



System i
Biztonság
Biztonsági referenciakönyv

6. változat 1. kiadás

SC22-0282-10





System i
Biztonság
Biztonsági referenciakönyv

6. változat 1. kiadás

SC22-0282-10

Megjegyzés

Jelen leírás és a tárgyalt termék használatba vétele előtt olvassa el az I. függelék, "Nyilatkozatok", oldalszám: 727 helyen lévő tájékoztatót.

Ez a kiadás az IBM i5/OS (termékszám: 5761-SS1) 6. változat, 1. kiadás 0. módosítására és minden soron következő kiadásra és módosításra vonatkozik mindaddig, amíg az újabb kiadások ezt másképp nem jelzik. Ez a változat nem fut minden csökkentett utasításkészletű (RISC) rendszeren illetve a CISC modelleken.

Ez a kiadás az SC22-0282-09 helyébe lép.

© Szerzői jog IBM Corporation 1996, 2008. Minden jog fenntartva

Tartalom

| | | | | |
|---|---|-----------|---|----|
| I | A V6R1 újdonságai | xi | Eszközszekciók korlátozása (QLMTDEVSSN) | 29 |
| | | | Adatvédelmi megbízott korlátozása (QLMTSECOFR) | 29 |
| | | | Bejelentkezési kísérletek maximális száma (QMAXSIGN) | 30 |
| | | | Maximális bejelentkezési kísérletek túllépésekor alkalmazott tevékenység (QMAXSGNACN) | 31 |
| | | | Szerver biztonsági információk megőrzése (QRETSVRSEC) | 31 |
| | | | Távoli bekapcsolás és újraindítás (QRMTIPL) | 32 |
| | | | Távoli bejelentkezés felügyelete (QRMTSIGN) | 32 |
| | | | Fájlrendszerek vírusellenőrzése (QSCANFNS) | 33 |
| | | | Fájlrendszer vírusellenőrzés irányítása (QSCANFCTL) | 34 |
| | | | Osztott memória felügyelete (QSHRMEMCTL) | 35 |
| | | | Átvett jogosultság használata (QUSEADPAUT) | 36 |
| | | | Biztonsággal kapcsolatos rendszerváltozók | 37 |
| | | | Eszközök automatikus beállítása (QAUTOCFG) | 38 |
| | | | Virtuális eszközök automatikus beállítása (QAUTOVRT) | 38 |
| | | | Eszköz helyreállítási tevékenység (QDEVRCYACN) | 39 |
| | | | Szétkapcsolt jobok időkorlátja (QDSCJOBTV) | 39 |
| | | | Távoli szerviz attribútum (QRMTSRVATR) | 40 |
| | | | Védett socket réteg (SSL) rejtjel-meghatározási lista (QSSLCSL) | 40 |
| | | | Védett socket réteg (SSL) rejtjelek felügyelete (QSSLCSLCTL) | 41 |
| | | | Védett socket réteg (SSL) protokollok (QSSLPCL) | 41 |
| | | | Biztonsággal kapcsolatos visszaállítási rendszerváltozók | 41 |
| | | | Objektum ellenőrzése visszaállításkor (QVFYOBJRST) | 42 |
| | | | Átalakítás kényszerítése visszaállításkor (QFRCCVNRST) | 44 |
| | | | Biztonsági szempontból érzékeny objektumok visszaállításának engedélyezése (QALWOBJRST) | 45 |
| | | | Jelszavakra vonatkozó rendszerváltozók | 47 |
| | | | Jelszócsere blokkolása (QPWDCHGBLK) | 48 |
| | | | Jelszó érvényességi időtartam (QPWDEXPITV) | 48 |
| | | | Jelszó lejáratí figyelmeztetés (QPWDEXPWRN) | 49 |
| | | | Jelszó szint (QPWDLVL) | 49 |
| | | | Jelszavak minimális hossza (QPWDMINLEN) | 51 |
| | | | Jelszavak maximális hossza (QPWDMAXLEN) | 51 |
| | | | Jelszavakban megkövetelt különbség (QPWDRQDDIF) | 51 |
| | | | Jelszavak korlátozott karakterei (QPWDLMTCHR) | 52 |
| | | | Egymást követő számjegyek tiltása a jelszavakban (QPWDLMTAJC) | 53 |
| | | | Ismétlődő karakterek korlátozása a jelszavakban (QPWDLMTREP) | 53 |
| | | | Jelszavak karakterpozícióinak különbözősége (QPWDPOSDIF) | 54 |
| | | | Numerikus karakter megkövetelése a jelszavakban (QPWDRQDDGT) | 54 |
| | | | Jelszó szabályok (QPWDRULES) | 55 |
| | | | Jelszó jóváhagyási program (QPWDVLDPGM) | 61 |
| | | | Jelszó jóváhagyási program használata | 61 |
| | | | Megfigyelésre vonatkozó rendszerváltozók | 65 |
| | | | Megfigyelés vezérlése (QAUDCTL) | 66 |
| | | | Megfigyelés leállási tevékenység (QAUDENDACN) | 67 |
| | 1. fejezet A System i biztonság bemutatása | 1 | | |
| | Fizikai biztonság | 2 | | |
| | Biztonsági zár | 2 | | |
| | Biztonsági szint | 2 | | |
| | Rendszerváltozók | 3 | | |
| | Aláírás | 3 | | |
| | Egypontos bejelentkezés engedélyezése | 3 | | |
| | Felhasználói profilok | 4 | | |
| | Csoportprofilok | 4 | | |
| | Erőforrás biztonság | 5 | | |
| | Biztonsági megfigyelési napló | 6 | | |
| | Közös feltételeknek (CC) megfelelő biztonság | 6 | | |
| | Független lemeztár | 7 | | |
| | 2. fejezet A Rendszerbiztonság (QSECURITY) rendszerváltozó használata. | 9 | | |
| | 10-es biztonsági szint | 12 | | |
| | 20-as biztonsági szint | 12 | | |
| | Váltás a 10-es szintről a 20-as szintre | 13 | | |
| | Váltás a 20-as szintre magasabb szintről | 13 | | |
| | 30-as biztonsági szint | 13 | | |
| | Váltás a 30-as szintre alacsonyabb szintről | 13 | | |
| | 40-es biztonsági szint | 14 | | |
| | Nem támogatott illesztők használatának megakadályozása | 15 | | |
| | Jobleírások védelme | 16 | | |
| | Felhasználói azonosító és jelszó nélküli bejelentkezés | 16 | | |
| | Kiterjesztett hardveres tárterület védelem | 17 | | |
| | Programok tárterületének védelme | 17 | | |
| | Jobok címtartományának védelme | 17 | | |
| | Paraméterek érvényesítése | 17 | | |
| | Visszaállított programok érvényesítése | 18 | | |
| | Váltás a 40-es biztonsági szintre | 18 | | |
| | Visszatérés a 40-es biztonsági szintről | 19 | | |
| | 50-es biztonsági szint | 19 | | |
| | Felhasználóitartomány-objektumok korlátozása | 19 | | |
| | Üzenetkezelés korlátozása | 20 | | |
| | Belső vezérlőblokkok módosításnak megakadályozása | 21 | | |
| | Váltás az 50-es biztonsági szintre | 21 | | |
| | Visszatérés az 50-es biztonsági szintről | 21 | | |
| | 3. fejezet Biztonsági rendszerváltozók | 23 | | |
| | Általános biztonsági rendszerváltozók | 24 | | |
| | Felhasználóitartomány-objektumok engedélyezése (QALWUSRDMN) | 25 | | |
| | Új objektumok jogosultsága (QCRTAUT) | 26 | | |
| | Bejelentkezési információk megjelenítése (QDSPSGNINF) | 27 | | |
| | Inaktív job időkorlát (QINACTITV) | 27 | | |
| | Inaktív job időtúllépési üzenetsor (QINACTMSGQ) | 28 | | |

| | |
|--|----|
| Megfigyelés kiírási küszöb (QAUDFRCLVL) | 67 |
| Megfigyelési szint (QAUDLVL) | 68 |
| Megfigyelési szint kiterjesztés (QAUDLVL2) | 70 |
| Új objektumok megfigyelése (QCRTOJAUD) | 71 |

4. fejezet Felhasználói profilok 73

| | |
|---|-----|
| Felhasználói profilok szerepei | 73 |
| Csoportprofilok | 74 |
| Felhasználói profilok paraméter mezői. | 74 |
| Felhasználói profil név | 75 |
| Jelszó | 76 |
| Jelszó lejártra állítása | 77 |
| Állapot | 78 |
| Felhasználói osztály | 79 |
| Támogatási szint | 79 |
| Aktuális könyvtár | 80 |
| Kezdeti program | 81 |
| Kezdeti menü | 82 |
| Képességek korlátozása | 83 |
| Szöveg | 84 |
| Speciális jogosultság | 84 |
| *ALLOBJ speciális jogosultság | 85 |
| *SECADM speciális jogosultság | 85 |
| *JOBCTL különleges jogosultság | 85 |
| *SPLCTL különleges jogosultság | 86 |
| *SAVSYS különleges jogosultság | 86 |
| *SERVICE különleges jogosultság | 86 |
| Nyomkövetésre vonatkozó hozzáférés adományozása | 87 |
| *AUDIT speciális jogosultság | 87 |
| *IOSYSCFG speciális jogosultság | 88 |
| Speciális környezet | 88 |
| Bejelentkezési információk megjelenítése | 90 |
| Jelszó érvényességi időtartam | 90 |
| Jelszócsere blokkolása | 91 |
| Helyi jelszókezelés | 91 |
| Eszköztekciók korlátozása | 92 |
| Billentyűzetpufferelés. | 92 |
| Maximális tárterület | 93 |
| Prioritási korlát. | 94 |
| Jobleírás. | 95 |
| Csoportprofil | 95 |
| Tulajdonos | 96 |
| Csoport jogosultság | 97 |
| Csoport jogosultság típusa | 97 |
| További csoportok. | 98 |
| Elszámolási kód | 99 |
| Dokumentum jelszó | 99 |
| Üzenetsor | 100 |
| Kézbetítés. | 100 |
| Fontosság | 101 |
| Nyomatatóeszköz | 101 |
| Kimeneti sor | 102 |
| Attention billentyű kezelő program | 102 |
| Rendezési sorrend | 103 |
| Nyelvazonosító | 104 |
| Ország- vagy régióazonosító | 104 |
| Kódolt karakterkészlet azonosító | 104 |
| Karakterazonosító vezérlés | 105 |
| Jobattribútumok | 105 |
| Területi beállítás | 106 |

| | |
|--|-----|
| Felhasználói beállítások | 106 |
| Felhasználói azonosítószám | 107 |
| Csoport azonosítószám | 107 |
| Saját katalógus | 108 |
| EIM társítás | 108 |
| jogosultság | 109 |
| Objektum megfigyelés | 110 |
| Tevékenység megfigyelés | 111 |
| Felhasználói profilokhoz társuló további információk | 113 |
| Magánjogosultságok | 113 |
| Elsődleges csoport jogosultságok | 114 |
| Birtokolt objektumokra vonatkozó információk | 114 |
| Digitális azonosító hitelesítés | 114 |
| Felhasználói profilok kezelése | 115 |
| Felhasználói profilok létrehozása | 115 |
| A Felhasználói profilok kezelése parancs használata | 115 |
| A Felhasználói profil létrehozása parancs használata | 116 |
| A Felhasználói bejegyzés kezelése lehetőség használata | 116 |
| Felhasználói profilok másolása | 117 |
| Másolás a Felhasználói profilok kezelése képernyőn | 117 |
| Másolás a Felhasználói bejegyzés kezelése képernyőn | 118 |
| Magánjogosultságok másolása | 119 |
| Felhasználói profilok módosítása | 120 |
| Felhasználói profilok törlése | 120 |
| A Felhasználói profil törlése parancs használata | 120 |
| A Felhasználó eltávolítása lehetőség használata | 121 |
| Objektumok kezelése magánjogosultságok alapján | 122 |
| Objektumok kezelése elsődleges csoport alapján | 122 |
| Felhasználói profil engedélyezése | 123 |
| Felhasználói profilok listázása | 123 |
| Egyéni profil megjelenítése | 123 |
| Összes profil listázása | 123 |
| Felhasználói profil képernyők típusai | 124 |
| Felhasználói profil jelentések típusai | 124 |
| Felhasználói profil átnevezése | 124 |
| Felhasználói megfigyelés kezelése | 125 |
| Profilok kezelése CL programokkal | 126 |
| Felhasználói profil kilépési pontok | 126 |
| IBM által szállított felhasználói profilok | 126 |
| IBM által szállított felhasználói profilok jelszavának cseréje | 127 |
| Szervizeszköz felhasználói azonosítók kezelése | 127 |
| Rendszerjelszó | 128 |

5. fejezet Erőforrás biztonság 129

| | |
|--|-----|
| Információkhoz hozzáférő személyek meghatározása | 129 |
| Információk elérési módjának meghatározása | 130 |
| Általánosan használt jogosultságok | 131 |
| Elérhető információk meghatározása | 133 |
| Könyvtár biztonság | 133 |
| Könyvtár biztonság és a könyvtárlisták | 134 |
| Mezőjogosultságok | 134 |
| Biztonság a System/38 környezetben | 136 |
| Javaslatok a System/38 környezettel kapcsolatban | 136 |
| Katalógus biztonság | 136 |
| Jogosultsági lista biztonság | 136 |

| | |
|--|-----|
| Jogosultsági lista kezelése | 137 |
| IBM által szállított objektumok védelme jogosultsági listákkal | 137 |
| Könyvtár új objektumainak jogosultsága | 137 |
| Létrehozási jogosultsággal (CRTAUT) kapcsolatos kockázatok | 138 |
| Katalógus új objektumainak jogosultsága | 138 |
| Objektum tulajdonjog | 140 |
| Objektumok csoportos tulajdonjoga | 141 |
| Objektumok elsődleges csoportja | 142 |
| Alapértelmezett tulajdonos (QDFTOWN) felhasználói profil | 143 |
| Új objektumok tulajdonjogának és jogosultságainak hozzárendelése | 143 |
| Tulajdonos jogosultságát átvevő objektumok | 147 |
| Az átvett jogosultság kockázatai és javaslatok ezek elkerüléséhez | 150 |
| Átvett jogosultságot figyelmen kívül hagyó programok | 150 |
| Jogosultságtárolók | 151 |
| Jogosultságtárolók és a System/36 áttérés | 152 |
| Jogosultságtárolókkal kapcsolatos kockázatok | 152 |
| Jogosultságok kezelése | 152 |
| Jogosultság képernyők | 152 |
| Jogosultsági jelentések | 155 |
| Könyvtárak kezelése. | 155 |
| Objektumok létrehozása. | 156 |
| Egyéni objektum jogosultságok kezelése. | 157 |
| Felhasználó által megadott jogosultság meghatározása | 158 |
| Jogosultság adása új felhasználóknak | 159 |
| Felhasználó jogosultságának eltávolítása. | 159 |
| Több objektum jogosultságainak kezelése | 160 |
| Objektum tulajdonjog kezelése | 162 |
| Elsődleges csoport jogosultság kezelése | 163 |
| Hivatkozott objektumok használata | 163 |
| Felhasználó jogosultságának másolása | 164 |
| Jogosultsági listák kezelése. | 164 |
| Jogosultsági listák használatának előnyei. | 164 |
| Jogosultsági lista létrehozása | 165 |
| Felhasználók feljogosítása jogosultsági listára | 165 |
| Objektumok védelme jogosultsági listával | 166 |
| Jogosultsági lista beállítása | 167 |
| Jogosultsági lista törlése | 168 |
| Jogosultságok ellenőrzésének menete. | 168 |
| Jogosultság ellenőrzési folyamatábrák | 168 |
| 1. folyamatábra: A jogosultság ellenőrzési folyamat fő része. | 169 |
| 2. folyamatábra: Gyors módszer az objektum jogosultság ellenőrzésére | 171 |
| 3. folyamatábra: A felhasználók objektumokra vonatkozó jogosultságainak ellenőrzése | 173 |
| 4. folyamatábra: Tulajdonosi jogosultság ellenőrzése | 174 |
| 5. folyamatábra: Gyors módszer a felhasználói jogosultság ellenőrzésére | 175 |
| 6. folyamatábra: Csoport jogosultság ellenőrzése | 178 |
| 7. folyamatábra: Nyilvános jogosultság ellenőrzése | 180 |
| 8. folyamatábra: Átvett jogosultságok ellenőrzése | 181 |
| Jogosultság ellenőrzési példák | 185 |
| 1. eset: Csoport magánjogosultság használata | 185 |
| 2. eset: Elsődleges csoport jogosultság használata | 186 |

| | |
|---|-----|
| 3. eset: Nyilvános jogosultság használata. | 188 |
| 4. eset: Nyilvános jogosultság használata a magánjogosultságok keresése nélkül | 188 |
| 5. eset: Átvett jogosultság használata | 188 |
| 6. eset: Felhasználói és csoport jogosultság | 190 |
| 7. eset: Nyilvános jogosultság magánjogosultság nélkül | 190 |
| 8. eset: Átvett jogosultság magánjogosultság nélkül | 191 |
| 9. eset: Jogosultsági lista használata | 192 |
| 10. eset: Több csoport használata | 193 |
| 11. eset: Felhatalmazási módszerek kombinálása | 194 |
| Jogosultság gyorsítótár | 196 |

6. fejezet Jobkezelés biztonsága 197

| | |
|--|-----|
| Job kezdeményezés | 197 |
| Interaktív jobok indítása | 197 |
| Kötegelt jobok indítása | 198 |
| Átvett jogosultság és kötegelt jobok | 198 |
| Munkaállomások | 199 |
| Eszközeírások tulajdonjoga | 201 |
| bejelentkezési képernyő forrásfájl | 202 |
| A bejelentkezési képernyő forrásának módosítása | 202 |
| Bejelentkezési képernyő forrásfájljának megjelenítése | 202 |
| Bejelentkezési képernyő fájl módosítása | 202 |
| Alrendszerleírások | 203 |
| Jobok rendszerbe lépési módjának felügyelete | 203 |
| Jobleírások | 204 |
| Rendszeroperátori üzenetsor | 205 |
| Könyvtárlisták | 205 |
| Könyvtárlistákkal kapcsolatos biztonsági kockázatok | 206 |
| Funkció megváltoztatása | 206 |
| Jogosulatlan információhozzáférés | 207 |
| Javaslatok a könyvtárlista rendszer részével kapcsolatban | 207 |
| Javaslatok a termékkönyvtárral kapcsolatban | 207 |
| Javaslatok az aktuális könyvtárral kapcsolatban | 208 |
| Javaslatok a könyvtárlista felhasználói részével kapcsolatban | 208 |
| Nyomatás. | 209 |
| Spoolfájlok védelme. | 209 |
| Kimeneti sorok Adatok megjelenítése (DSPDTA) paramétere | 209 |
| Kimeneti sorok Ellenőrizendő jogosultság (AUTCHK) paramétere | 210 |
| Kimeneti sorok Operátori vezérlés (OPRCTL) paramétere | 210 |
| Nyomatáshoz szükséges kimeneti sor paraméterek és jogosultságok | 210 |
| Példák: Kimeneti sor | 211 |
| Hálózati attribútumok | 212 |
| Job tevékenység (JOBACN) hálózati attribútum | 212 |
| Klienskérés hozzáférés (PCSACC) hálózati attribútum | 213 |
| Kockázatok és javaslatok | 213 |
| DDM kérés hozzáférés (DDMACC) hálózati attribútum | 214 |
| Mentési és visszaállítási műveletek | 214 |
| Mentési és visszaállítási műveletek korlátozása | 214 |
| Példa: Mentési és visszaállítási parancsok korlátozása | 215 |
| Teljesítményhangolás | 215 |
| Jobok korlátozása kötegelt környezetre | 216 |

7. fejezet Biztonság tervezése 217

| | |
|--|-----|
| Biztonsági tervre vonatkozó átfogó javaslatok | 218 |
| Jelszó szint módosításának megtervezése | 218 |
| Szempontok a QPWDLVL beállításához a 0. szintről az 1. szintre | 219 |
| Szempontok a QPWDLVL beállításához a 0. vagy 1. szintről a 2. szintre | 219 |
| Szempontok a QPWDLVL beállításához a 2. szintről a 3. szintre | 221 |
| A QPWDLVL alacsonyabb jelszó szintre állítása | 221 |
| Könyvtárak tervezése | 222 |
| Alkalmazások tervezése a nagy méretű profilok elkerülésére | 223 |
| Könyvtárlisták | 223 |
| Felhasználói könyvtárlista felügyelete | 224 |
| A rendszer könyvtárlista módosítása | 225 |
| Könyvtár biztonság leírása | 225 |
| Menük tervezése | 226 |
| Menü biztonság leírása | 227 |
| Átvett jogosultság használata menük tervezésekor | 228 |
| Átvett jogosultság mellőzése | 231 |
| Rendszerkérés menü | 232 |
| Parancs biztonság tervezése | 233 |
| Fájl biztonság tervezése | 234 |
| Logikai fájlok védelme | 234 |
| Fájlok felülbírlása | 237 |
| Fájl biztonság és az SQL | 237 |
| Csoportprofilok tervezése | 237 |
| Objektumok elsődleges csoportjával kapcsolatos szempontok | 238 |
| Többszörös csoportprofilokkal kapcsolatos szempontok | 238 |
| Csoportprofil tagok speciális jogosultságainak összegzése | 238 |
| Egyéni profil felhasználása csoportprofilként | 239 |
| Csoportprofilok és jogosultsági listák összehasonlítása | 239 |
| Programozókra vonatkozó biztonság megtervezése | 240 |
| Forrásfájlok kezelése | 240 |
| Az integrált fájlrendszer Java osztályfájljainak és JAR fájljainak védelme | 241 |
| Biztonság tervezése rendszerprogramozók és felügyelők számára | 241 |
| Ellenőrzési listák használata | 241 |
| Program funkciók elérésének korlátozása | 242 |

8. fejezet Biztonsági információk mentése és helyreállítása 243

| | |
|---|-----|
| Biztonsági információk tárolásának módja | 244 |
| Biztonsági információk mentése | 245 |
| Biztonsági információk helyreállítása | 246 |
| Felhasználói profilok visszaállítása | 246 |
| Objektumok visszaállítása | 247 |
| Jogosultságok visszaállítása | 249 |
| Programok visszaállítása | 250 |
| Licencprogramok visszaállítása | 251 |
| Jogosultsági listák visszaállítása | 252 |
| Jogosultsági lista helyreállítása | 252 |
| Objektumok jogosultsági lista társításának helyreállítása | 252 |
| Operációs rendszer visszaállítása | 253 |

| | |
|--|-----|
| *SAVSYS különleges jogosultság | 253 |
| Mentési és visszaállítási műveletek megfigyelése | 254 |

9. fejezet Biztonság megfigyelése a System i rendszeren 255

| | |
|---|-----|
| Adatvédelmi megbízottak és auditorok ellenőrzőlistája | 255 |
| Fizikai biztonság | 256 |
| Rendszerváltozók | 256 |
| IBM által szállított felhasználói profilok | 256 |
| Jelszó felügyelet | 257 |
| Felhasználói- és csoportprofilok | 258 |
| Jogosultságok felügyelete | 259 |
| Jogosulatlan hozzáférés | 260 |
| Jogosulatlan programok | 260 |
| Kommunikáció | 260 |
| A biztonsági megfigyelési napló használata | 261 |
| Biztonsági megfigyelés tervezése | 261 |
| Tevékenységek megfigyelésének tervezése | 261 |
| Tevékenység megfigyelési értékek | 262 |
| Biztonsági megfigyelési naplóbejegyzések | 267 |
| Objektumelérés megfigyelésének tervezése | 285 |
| Objektum megfigyelés megjelenítése | 287 |
| Objektumok alapértelmezett megfigyelésének beállítása | 287 |
| Megfigyelési információk elvesztésének megakadályozása | 287 |
| QTEMP objektumok kivonása a megfigyelés alól | 288 |
| Biztonsági megfigyelés beállítása a CHGSECAUD paranccsal | 288 |
| Biztonsági megfigyelés beállítása | 289 |
| A megfigyelési napló és a naplófogadók kezelése | 291 |
| Megfigyelési naplófogadók mentése és törlése | 292 |
| Rendszer által kezelt naplófogadók | 292 |
| Felhasználó által kezelt naplófogadók | 293 |
| A megfigyelési funkció leállítása | 293 |
| Megfigyelési napló bejegyzéseinek elemzése | 293 |
| Megfigyelési napló bejegyzéseinek megjelenítése | 294 |
| Megfigyelési napló bejegyzéseinek elemzése lekérdezés vagy program segítségével | 295 |
| Objektumváltozási dátumok/idek és megfigyelési rekordok viszonya | 297 |
| További technikák a biztonság nyomon követésére | 298 |
| Biztonsági üzenetek figyelemmel kísérése | 298 |
| A történetnapló használata | 298 |
| Naplók használata az objektumok tevékenységének figyelemmel kísérésére | 299 |
| Felhasználói profilok elemzése | 300 |
| Kijelölt felhasználói profilok kinyomtatása | 301 |
| Nagy méretű felhasználói profilok vizsgálata | 301 |
| Objektum és könyvtár jogosultságok elemzése | 302 |
| Átvett jogosultságot használó programok elemzése | 302 |
| Megváltozott objektumok keresése | 303 |
| Az operációs rendszer ellenőrzése | 303 |
| Adatvédelmi megbízott tevékenységének megfigyelése | 303 |

A. függelék Biztonságra vonatkozó parancsok 307

| | |
|--|-----|
| Jogosultságtároló parancsok | 307 |
| Jogosultsági lista parancsok | 307 |

| | |
|--|-----|
| Objektum jogosultsági és megfigyelési parancsok | 308 |
| Jelszó parancsok | 309 |
| Felhasználói profil parancsok | 309 |
| Felhasználói profillal kapcsolatos parancsok | 310 |
| Megfigyelési parancsok | 311 |
| Dokumentumkönyvtár objektum parancsok | 311 |
| Szerver hitelesítési bejegyzés parancsok | 312 |
| Rendszer továbbítási címjegyzék parancsok | 312 |
| Ellenőrzési lista parancsok | 313 |
| Funkció használati információkra vonatkozó parancsok | 313 |
| Biztonsági eszközök a megfigyelés kezeléséhez | 313 |
| Biztonsági eszközök a jogosultságok kezeléséhez | 314 |
| Rendszer biztonsági eszközök parancsai | 314 |

B. függelék IBM által szállított felhasználói profilok 317

| | |
|---|-----|
| Felhasználói profilok alapértelmezett értékei | 317 |
| IBM által szállított felhasználói profilok | 318 |

C. függelék *EXCLUDE nyilvános jogosultsággal szállított parancsok . . 325

D. függelék Parancsok által használt objektumokhoz szükséges jogosultságok 337

| | |
|--|-----|
| Parancsok használatával kapcsolatos feltételezések | 339 |
| Parancsokra vonatkozó objektum jogosultságok szabályai | 339 |
| Általános parancsok a legtöbb objektumhoz | 341 |
| Hozzáférési út helyreállítási parancsok | 348 |
| Advanced Function Presentation (AFP) parancsok | 348 |
| SNA feletti AF_INET socket parancsok | 350 |
| Riasztási parancsok | 350 |
| Alkalmazásfejlesztési parancsok | 350 |
| Jogosultságtároló parancsok | 352 |
| Jogosultsági lista parancsok | 352 |
| Kötési katalógus parancsok | 353 |
| Módosításkérési leírás parancsok | 353 |
| Diagram parancsok | 354 |
| Osztály parancsok | 354 |
| Szolgáltatási osztály parancsok | 354 |
| Fürt parancsok | 355 |
| Parancs (*CMD) parancsok | 358 |
| Végrehajtás felügyelet parancsok | 359 |
| Kommunikációs oldalinformáció parancsok | 360 |
| Konfigurációs parancsok | 360 |
| Konfigurációs lista parancsok | 361 |
| Kapcsolati lista parancsok | 362 |
| Vezérlőleírás parancsok | 362 |
| Kriptográfiai parancsok | 364 |
| Adatterület parancsok | 365 |
| Adatsor parancsok | 366 |
| Eszközleírás parancsok | 366 |
| Eszköz emulációs parancsok | 369 |
| Címtár és címtárreplikációs parancsok | 369 |
| Címtárszerver parancsok | 370 |
| Lemez parancsok | 370 |
| Terminál átjelentkezés parancsok | 371 |
| Terjesztési parancsok | 371 |
| Terjesztési lista parancsok | 372 |

| | |
|---|-----|
| Dokumentumkönyvtár objektum parancsok | 372 |
| Tartománynev-rendszer (DNS) parancsok | 377 |
| Duplabyte-os karakterkészlet parancsok | 378 |
| Szerkesztési leírás parancsok | 378 |
| Környezeti változó parancsok | 379 |
| Kiterjesztett vezeték nélküli LAN konfigurációs parancsok | 379 |
| Fájl parancsok | 379 |
| Szűrő parancsok | 387 |
| Pénzügyi parancsok | 387 |
| i5/OS grafikai műveletek parancsai | 388 |
| Grafikus szimbólumkészlet parancsok | 388 |
| Hoszt szerver parancsok | 389 |
| Képfájlkatalógus parancsok | 389 |
| Integrált fájlrendszer parancsok | 390 |
| Interaktív adatmeghatározási parancsok | 410 |
| Hálózatközi csomagcsere (IPX) parancsok | 410 |
| Információkeresési index parancsok | 411 |
| IPL attribútum parancsok | 411 |
| Java parancsok | 411 |
| Job parancsok | 412 |
| Jobleírás parancsok | 415 |
| Jobsor parancsok | 416 |
| Job ütemezési parancsok | 416 |
| Napló parancsok | 417 |
| Naplófogadó parancsok | 421 |
| Kerberos parancsok | 421 |
| Nyelvi parancsok | 423 |
| Könyvtár parancsok | 430 |
| Licenckulcs parancsok | 434 |
| Licencprogram parancsok | 434 |
| Vonalleírás parancsok | 435 |
| Helyi hálózat (LAN) parancsok | 437 |
| Területi beállítás parancsok | 437 |
| Levélkezelő szerver keretrendszer parancsok | 437 |
| Adathordozó parancsok | 437 |
| Menü és panelcsoport parancsok | 438 |
| Üzenet parancsok | 439 |
| Üzenetleírás parancsok | 440 |
| Üzenetfájl parancsok | 440 |
| Üzenetsor parancsok | 441 |
| Áttérési parancsok | 441 |
| Módleírás parancsok | 442 |
| Modul parancsok | 442 |
| NetBIOS leírás parancsok | 443 |
| Hálózati parancsok | 443 |
| Hálózati fájlrendszer (NFS) parancsok | 444 |
| Hálózatsatoló-leírás parancsok | 445 |
| Hálózati szerver parancsok | 446 |
| Hálózati szerver konfigurációs parancsok | 447 |
| Hálózatiszerver-leírás parancsok | 447 |
| Csomópontlista parancsok | 448 |
| Irodai szolgáltatások parancsai | 448 |
| Online oktatási parancsok | 449 |
| Műveleti segédlet parancsok | 449 |
| Optikai parancsok | 450 |
| Kimeneti sor parancsok | 453 |
| Csomag parancsok | 454 |
| Teljesítmény parancsok | 455 |
| Nyomatásleíró csoport parancsok | 461 |
| Print Services Facility konfigurációs parancsok | 461 |
| Probléma parancsok | 462 |

| | |
|---|-----|
| Program parancsok | 462 |
| QSH parancsértelmező parancsok | 466 |
| Lekérdezési parancsok | 466 |
| Kérdés és válasz parancsok | 467 |
| Olvasó parancsok | 468 |
| Bejegyzési szolgáltatás parancsok | 468 |
| Relációs adatbázis parancsok | 469 |
| Erőforrás parancsok | 469 |
| Távoli jobbejegyzés (RJE) parancsok | 469 |
| Biztonsági attribútum parancsok | 474 |
| Szerver hitelesítési bejegyzés parancsok | 474 |
| Szerviz parancsok | 474 |
| Helyesírási segédlet szótár parancsok | 479 |
| Felügyeleti kör parancsok | 479 |
| Spoolfájl parancsok | 480 |
| Alrendszerleírás parancsok | 482 |
| Rendszer parancsok | 484 |
| Rendszer válaszlista parancsok | 484 |
| Rendszerváltozó parancsok | 485 |
| System/36 környezeti parancsok | 485 |
| Tábla parancsok | 487 |
| TCP/IP parancsok | 488 |
| Időzóna leírás parancsok | 489 |
| Rendelési információk frissítési parancsai | 490 |
| Felhasználói index, felhasználói sor és felhasználói tárterület parancsok | 490 |
| Felhasználói fájlrendszer parancsok | 490 |
| Felhasználói profil parancsok | 491 |
| Ellenőrzési lista parancsok | 495 |
| Munkaállomás testreszabási parancsok | 495 |
| Író parancsok | 495 |

E. függelék Objektumok kezelése és megfigyelése 499

| | |
|--|-----|
| Minden objektumtípusra vonatkozó általános műveletek | 499 |
| Hozzáférési út helyreállítási idő műveletek | 502 |
| Riasztási táblázat (*ALRTBL) műveletek | 503 |
| Jogosultsági lista (*AUTL) műveletek | 503 |
| Jogosultságtároló (*AUTHLR) műveletek | 504 |
| Kötési katalógus (*BNDDIR) műveletek | 504 |
| Konfigurációs lista (*CFGL) műveletek | 505 |
| Különleges fájl (*CHRSE) műveletek | 505 |
| Diagramformátum (*CHTFMT) műveletek | 505 |
| C területi beállítás leírások (*CLD) műveletei | 506 |
| Módosításkérési leírás (*CRQD) műveletek | 506 |
| Osztály (*CLS) műveletek | 507 |
| Parancs (*CMD) műveletek | 507 |
| Kapcsolatlista (*CNL) műveletek | 508 |
| Szolgáltatási osztály leírás (*COSD) műveletek | 509 |
| Kommunikációs oldalinformáció (*CSI) műveletek | 509 |
| Rendszerközi termékmegfeleltetés (*CSPMAP) műveletek | 509 |
| Rendszerközi terméktábla (*CSPTBL) műveletek | 510 |
| Vezérlőleírás (*CTLD) műveletek | 510 |
| Eszközleírás (*DEVD) műveletek | 511 |
| Katalógus (*DIR) műveletek | 512 |
| Címtárszerver műveletek | 515 |
| Dokumentumkönyvtár objektum (*DOC vagy *FLR) műveletek | 516 |
| Adatterület (*DTAARA) műveletek | 519 |

| | |
|---|-----|
| Interaktív adatmeghatározási segédprogram (*DTADCT) műveletek | 520 |
| Adatsor (*DTAQ) műveletek | 521 |
| Szerkesztési leírás (*EDTD) műveletek | 521 |
| Kilépési bejegyzés (*EXITRG) műveletek | 521 |
| Lapvezérlési tábla (*FCT) műveletek | 522 |
| Fájl (*FILE) műveletek | 522 |
| FIFO fájl (*FIFO) műveletek | 526 |
| Mappa (*FLR) műveletek | 526 |
| Betűkészlet erőforrás (*FNTRSC) műveletek | 526 |
| Lapmeghatározás (*FORMDF) műveletek | 526 |
| Szűrő objektum (*FTR) műveletek | 527 |
| Grafikus szimbólumkészlet (*GSS) műveletek | 528 |
| Duplabyte-os karakterkészlet szótár (*IGCDCT) műveletek | 528 |
| Duplabyte-os karakterkészlet rendezés (*IGCSRT) műveletek | 528 |
| Duplabyte-os karakterkészlet tábla (*IGCTBL) műveletek | 529 |
| Jobleírás (*JOBID) műveletek | 529 |
| Jobsor (*JOBQ) műveletek | 529 |
| Jobütemező objektum (*JOBSCD) műveletek | 530 |
| Napló (*JRN) műveletek | 531 |
| Naplófogadó (*JRNRCV) műveletek | 532 |
| Könyvtár (*LIB) műveletek | 533 |
| Vonalleírás (*LIND) műveletek | 534 |
| Levelezési szolgáltatás műveletek | 534 |
| Menü (*MENU) műveletek | 535 |
| Módleírás (*MODD) műveletek | 536 |
| Modul objektum (*MODULE) műveletek | 536 |
| Üzenetfájl (*MSGF) műveletek | 537 |
| Üzenetsor (*MSGQ) műveletek | 537 |
| Csomópont csoport (*NODGRP) műveletek | 539 |
| Csomópontlista (*NODL) műveletek | 539 |
| NetBIOS leírás (*NTBD) műveletek | 539 |
| Hálózati csatoló (*NWID) műveletek | 540 |
| Hálózatiszerver-leírás (*NWSD) műveletek | 540 |
| Kimeneti sor (*OUTQ) műveletek | 541 |
| Átfedés (*OVL) műveletek | 542 |
| Oldalmeghatározás (*PAGDFN) műveletek | 542 |
| Oldalszegmens (*PAGSEG) műveletek | 543 |
| Nyomatásleíró csoport (*PDG) műveletek | 543 |
| Program (*PGM) műveletek | 543 |
| Panelcsoport (*PNLGRP) műveletek | 545 |
| Termék rendelkezésre állás (*PRDAVL) műveletek | 545 |
| Termékmeghatározás (*PRDDFN) műveletek | 545 |
| Terméketöltés (*PRDLOD) műveletek | 546 |
| Query Management űrlap (*QMFORM) műveletek | 546 |
| Query Management lekérdezés (*QMQRYS) műveletek | 547 |
| Lekérdezés meghatározás (*QRYDFN) műveletek | 547 |
| Referenciakód átalakítási tábla (*RCT) műveletek | 548 |
| Válaszlista műveletek | 549 |
| Alrendszerleírás (*SBSD) műveletek | 549 |
| Információkeresési index (*SCHIDX) műveletek | 551 |
| Helyi socket (*SOCKET) műveletek | 551 |
| Helyesírási segédlet szótár (*SPADCT) műveletek | 553 |
| Spoolfájl műveletek | 554 |
| SQL csomag (*SQLPKG) műveletek | 555 |
| Szervizprogram (*SRVPGM) műveletek | 555 |
| Szekcióleírás (*SSND) műveletek | 556 |
| Hálózati tárterület (*SVRSTG) műveletek | 556 |
| Folyamfájl (*STMF) műveletek | 556 |

| | |
|--|-----|
| Szimbolikus hivatkozás (*SYMLNK) műveletek | 559 |
| S/36 gépleírás (*S36) műveletek | 560 |
| Tábla (*TBL) műveletek | 560 |
| Felhasználói index (*USRIDX) műveletek | 561 |
| Felhasználói profil (*USRPRF) műveletek | 561 |
| Felhasználói sor (*USRQ) műveletek | 562 |
| Felhasználói tárterület (*USRPRF) műveletek | 563 |
| Ellenőrzési lista (*VLDL) műveletek | 563 |
| Munkaállomás teszteszabási objektum (*WSCST) műveletek | 563 |

F. függelék Megfigyelési

naplóbejegyzések szerkezete 565

| | |
|---|-----|
| Megfigyelési naplóbejegyzések szabványos fejlécmezői -- QJORDJE5 rekordformátum (*TYPE5) | 565 |
| Megfigyelési naplóbejegyzések szabványos fejlécmezői -- QJORDJE4 rekordformátum (*TYPE4) | 567 |
| Megfigyelési naplóbejegyzések szabványos fejlécmezői -- QJORDJE2 rekordformátum (*TYPE2) | 569 |
| Megfigyelési napló (QAUDJRN) bejegyzés típusok | 570 |
| AD (Megfigyelés módosítás) naplóbejegyzések | 572 |
| AF (Jogosultsági hiba) naplóbejegyzések | 575 |
| AP (Átvett jogosultság) naplóbejegyzések | 581 |
| AU (Attribútum változások) naplóbejegyzések | 582 |
| CA (Jogosultság változások) naplóbejegyzések | 583 |
| CD (Parancs karaktersorozat) naplóbejegyzések | 586 |
| CO (Objektum létrehozás) naplóbejegyzések | 587 |
| CP (Felhasználói profil változások) naplóbejegyzések | 589 |
| CQ (*CRQD változások) naplóbejegyzések | 592 |
| CU (Fürtműveletek) naplóbejegyzések | 592 |
| CV (Kapcsolat ellenőrzés) naplóbejegyzések | 594 |
| CY (Kriptográfiai konfiguráció) naplóbejegyzések | 596 |
| DI (Címtár szolgáltatások) naplóbejegyzések | 598 |
| DO (Törlés művelet) naplóbejegyzések | 604 |
| DS (IBM által szállított szervizeszköz felhasználói azonosító visszaállítás) naplóbejegyzések | 606 |
| EV (Környezeti változó) naplóbejegyzések | 607 |
| GR (Általános rekord) naplóbejegyzések | 608 |
| GS (Leíró átadás) naplóbejegyzések | 613 |
| IM (Behatolásfigyelő) naplóbejegyzések | 613 |
| IP (Folyamatközi kommunikáció) naplóbejegyzések | 616 |
| IR (IP szabály tevékenységek) naplóbejegyzések | 617 |
| IS (Internet biztonság kezelés) naplóbejegyzések | 619 |
| JD (Jobleírás változás) naplóbejegyzések | 621 |
| JS (Job változás) naplóbejegyzések | 622 |
| KF (Kulcsomó fájl) naplóbejegyzések | 626 |
| LD (Katalógus hivatkozás létrehozás, hivatkozás megszüntetés, keresés) naplóbejegyzések | 630 |
| ML (Levél műveletek) naplóbejegyzések | 631 |
| NA (Attribútum változás) naplóbejegyzések | 632 |
| ND (APPN katalógus keresés szűrő) naplóbejegyzések | 632 |
| NE (APPN végpont szűrő) naplóbejegyzések | 633 |
| OM (Objektumkezelés változás) naplóbejegyzések | 634 |
| OR (Objektum visszaállítás) naplóbejegyzések | 637 |
| OW (Tulajdonjog változás) naplóbejegyzések | 641 |
| O1 (Optikai hozzáférés) naplóbejegyzések | 643 |
| O2 (Optikai hozzáférés) naplóbejegyzések | 644 |
| O3 (Optikai hozzáférés) naplóbejegyzések | 646 |
| PA (Program átvétel) naplóbejegyzések | 647 |
| PG (Elsődleges csoport változás) naplóbejegyzések | 649 |
| PO (Nyomatókimenet) naplóbejegyzések | 652 |

| | |
|---|-----|
| PS (Profilcsere) naplóbejegyzések | 654 |
| PW (Jelszó) naplóbejegyzések | 655 |
| RA (Visszaállított objektum jogosultság változás) naplóbejegyzések | 657 |
| RJ (Jobleírás visszaállítás) naplóbejegyzések | 659 |
| RO (Visszaállított objektum tulajdonjog változás) naplóbejegyzések | 659 |
| RP (jogosultságot átvevő program visszaállítás) naplóbejegyzések | 661 |
| RQ (módosításkérési leírás objektum visszaállítás) naplóbejegyzések | 663 |
| RU (felhasználói profil jogosultság visszaállítás) naplóbejegyzések | 664 |
| RZ (visszaállított objektum elsődleges csoport változás) naplóbejegyzések | 664 |
| SD (rendszer továbbítási címjegyzék változás) naplóbejegyzések | 666 |
| SE (alrendszer irányítási bejegyzés változás) naplóbejegyzések | 668 |
| SF (spoolfájl művelet) naplóbejegyzések | 669 |
| SG (aszinkron jelzések) naplóbejegyzések | 673 |
| SK (védett socket kapcsolatok) naplóbejegyzések | 674 |
| SM (Rendszerfelügyelet változás) naplóbejegyzések | 675 |
| SO (Szerverbiztonság felhasználói információk műveletek) naplóbejegyzések | 676 |
| ST (Szervizeszköz művelet) naplóbejegyzések | 677 |
| SV (Rendszerváltozó művelet) naplóbejegyzések | 682 |
| VA (Hozzáférés felügyeleti lista módosítás) naplóbejegyzések | 683 |
| VC (Kapcsolat indítás és befejezés) naplóbejegyzések | 684 |
| VF (Szerverfájl bezárás) naplóbejegyzések | 685 |
| VL (Fiók korlát túllépés) naplóbejegyzések | 686 |
| VN (Hálózati bejelentkezés és kijelentkezés) naplóbejegyzések | 686 |
| VO (Ellenőrzési lista) naplóbejegyzések | 687 |
| VP (Hálózati jelszó hiba) naplóbejegyzések | 689 |
| VR (Hálózati erőforrás elérés) naplóbejegyzések | 689 |
| VS (Szerver szekció) naplóbejegyzések | 690 |
| VU (Hálózati profil változás) naplóbejegyzések | 691 |
| VV (Szerviz állapot változás) naplóbejegyzések | 692 |
| X0 (Hálózati hitelesítés) naplóbejegyzések | 693 |
| X1 (Azonosságtoken) naplóbejegyzések | 697 |
| XD (Címtárszerver kiterjesztés) naplóbejegyzések | 699 |
| YC (Átváltás DLO objektumra) naplóbejegyzések | 700 |
| YR (DLO objektum olvasás) naplóbejegyzések | 701 |
| ZC (átváltás objektumra) naplóbejegyzések | 701 |
| ZR (Objektum olvasás) naplóbejegyzések | 704 |
| Hozzáférési típusok numerikus kódjai | 706 |

G. függelék Biztonsági eszközök

parancsai és menüi 709

| | |
|--|-----|
| Biztonsági eszközök menü menüpontjai | 709 |
| Kötegelt biztonsági jelentések menü használata | 711 |
| Kötegelt biztonsági jelentések menü menüpontjai | 713 |
| Biztonság teszteszabására szolgáló parancsok | 717 |
| A Rendszer biztonságának beállítása parancs által beállított értékek | 718 |
| A program módosítása | 719 |
| A Nyilvános jogosultság visszavonása parancs működése | 720 |
| A program módosítása | 721 |

H. függelék Az i5/OS biztonsági referenciakönyvhöz kapcsolódó információk 723

I. függelék Nyilatkozatok. 727

Programozási felületre vonatkozó információk 729
Védjegyek. 729
Feltételek és kikötések 729

Tárgymutató. 731

A V6R1 újdonságai

Az alábbiakban a Biztonsági referenciakönyv témaköreinek új vagy jelentősen megváltozott információiról olvashat.

Új rendszerváltozók

Jelszócsere blokkolása (QPWDCHGBLK)

A Jelszócsere blokkolása (QPWDCHGBLK) rendszerváltozó olyan időszakot határoz meg, amelyen belül a jelszó nem módosítható egy korábbi sikeres jelszócsere után.

Jelszó lejáratí figyelmeztetés (QPWDEXPWRN)

A Jelszó lejáratí figyelmeztetés (QPWDEXPWRN) rendszerváltozó azt határozza meg, hogy a rendszer a jelszó lejáratí előtt hány nappal kezdi el megjeleníteni a jelszó lejáratíra vonatkozó figyelmeztetést a felhasználó bejelentkezésekor.

Jelszó szabályok (QPWDRULES)

A Jelszó szabályok (QPWDRULES) rendszerváltozó határozza meg a választott jelszavak helyességének ellenőrzésére vonatkozó szabályokat. A QPWDRULES rendszerváltozónak több érték is megadható, amennyiben ezek között nem szerepel a *PWDSYSVAL.

Védett socket réteg (SSL) rejtjel-meghatározási lista (QSSLCSL)

A Védett socket réteg (SSL) rejtjel-meghatározási lista (QSSLCSL) rendszerváltozó határozza meg, hogy a rendszer SSL támogatása milyen rejtjel-meghatározási listát használ.

Védett socket réteg (SSL) rejtjelek felügyelete (QSSLCSLCTL)

A Védett socket réteg (SSL) rejtjelek felügyelete (QSSLCSLCTL) rendszerváltozó azt határozza meg, hogy az SSL rejtjel-meghatározási lista (QSSLCSL) rendszerváltozót a rendszer vagy a felhasználó felügyeli-e.

Védett socket réteg (SSL) protokollok (QSSLPCL)

A Védett socket réteg (SSL) protokollok (QSSLPCL) rendszerváltozó határozza meg a rendszer SSL funkciói által támogatott SSL protokollokat.

Mi jelzi a változásokat, új részeket?

A technikai változásokon keresztülment helyeket az Információs központ az alábbiak szerint jelöli:

- A ➤ kép jelzi az új vagy módosított információk kezdetét.
- A ⏪ kép jelöli az új vagy megváltozott információk végének helyét.

A PDF fájlokban felülvizsgálati jeleket (I) láthat a bal margónál az új és módosított információk mellett.

1. fejezet A System i biztonság bemutatása

Az IBM Systems rendszercsalád a felhasználók széles tartományának lefedésére alkalmas. A System i platform biztonsága elég rugalmas ahhoz, hogy az ilyen szituációk mindegyikében megfeleljen a követelményeknek.

Lehet szó 3-5 felhasználós kis rendszerekről vagy akár több ezer felhasználót számláló nagyokról. Egyes környezetekben minden munkaállomás egyetlen, viszonylag biztonságos területre lokalizálódik. Más helyeken a felhasználók elszórtan helyezkednek el, és köztük telefonos hálózaton keresztül vagy távoli hálózatokhoz csatlakozók is vannak. Ahhoz, hogy a rendszer szolgáltatásait megfelelő módon kihasználhassa saját biztonsági követelményeinek kielégítésére, meg kell ismernie a rendelkezésre álló lehetőségeket.

A rendszerbiztonságnak három fontos célja van:

Bizalmasság:

- Információk védelme a jogosulatlan személyektől
- Bizalmas információk elérésének korlátozása
- Védelem a kíváncsi felhasználók és kívülállók ellen

Integritás:

- Védelem az adatok jogosulatlan módosítása ellen
- Adatkezelés korlátozása a jogosult programokra
- Az adatok megbízhatóságának biztosítása

Rendelkezésre állás:

- Az adatok véletlen módosításának vagy megsemmisülésének megakadályozása
- Védelem a rendszererőforrások helytelen felhasználására vagy megsemmisítésére irányuló kísérletek ellen

A rendszer biztonságát gyakran társítják külső veszélyekhez, például behatolókhöz vagy üzleti versenytársakhoz. Egy jól megtervezett biztonsági rendszernek azonban az egyik legfőbb előnye, hogy megakadályozza a rendszer jogosult felhasználói által elkövetett baleseteket. Egy kiváló biztonsági szolgáltatásokat nyújtó rendszeren is elképzelhető, hogy egy téves billentyűleütés kritikus információk törlését okozza. A rendszerbiztonság az ilyen jellegű balesetek megelőzésére is alkalmas.

A legjobb biztonsági rendszer sem produkál jó eredményeket körülményektől függetlenül. A tervezés nélkül, apránként összeállított biztonsági rendszer megtévesztő is lehet. Emellett a karbantartása és felülvizsgálata is nehézkes. A tervezés nem feltételezi, hogy minden fájl, program és eszköz védelmét előre meg kell határozni. Feltételezi viszont egy átfogó biztonsági megközelítés kialakítását a rendszeren, illetve e megközelítés megosztatását az alkalmazástervezőkkel, programozókkal és felhasználókkal.

Amikor a rendszer biztonságának tervezése során arról kell határozni, milyen szintű biztonságra van szükség, a következő kérdéseken kell elgondolkodni:

- Van valamiféle vállalati irányelv vagy szabvány, ami előír bizonyos biztonsági szintet?
- A vállalat felügyeleti szervei megkövetelnek valamilyen biztonsági szintet?
- Mennyire fontos a rendszer, illetve milyen fontosak a rajta található adatok az üzletmenet szempontjából?
- Mennyire fontos a biztonsági szolgáltatások által nyújtott hiba elleni védelem?
- Mik a vállalat tervei a jövőbeni biztonsági követelményekkel kapcsolatban?

A telepítés könnyítése érdekében a rendszer egy sor biztonsági képessége kezdetben nincs aktiválva. A témakör gyűjteményben számos javaslatot talál a rendszer elfogadható szintű biztonságának kialakításához. A javaslatok megfontolásakor tartsa szem előtt az adott környezet biztonsági igényeit.

Fizikai biztonság

A fizikai biztonsághoz a rendszeregység, a rendszereszközök és a mentési adathordozók véletlen és szándékos sérülések elleni védelme tartozik. A rendszer fizikai biztonságának megteremtését célzó intézkedések legtöbbje a rendszeren kívül kerül alkalmazásra. A rendszeren ettől függetlenül található egy biztonsági kulcs a rendszeregységen való jogosulatlan tevékenység megakadályozásához.

Megjegyzés: A biztonsági zárat bizonyos modelleknél külön kell megrendelni.

Kapcsolódó tájékoztatás

Fizikai biztonság tervezése

Biztonsági zár

A biztonsági zár pozíciója az IPL attribútumok lekérdezése (QWCRIPLA) API, illetve az IPL attribútumok módosítása (CHGIPLA) parancs útján kérdezhető le és módosítható.

A 940x vezérlőpanel biztonsági zárja korlátozza a rendszer vezérlőpanel különböző funkcióinak elérését.

A biztonsági zár lehetővé teszi, hogy a távoli felhasználók is elérjék a vezérlőpanel kiegészítő funkcióit. Itt határozható például meg, hogy a gép mikor fog IPL-t végezni milyen környezetbe, például az i5/OS operációs rendszerbe vagy a Kijelölt szervizeszközökbe (DST).

A távoli hozzáférést az i5/OS QRMTSRVATR rendszerváltója felügyeli. Az érték gyári alapértelmezésben ki van kapcsolva, vagyis a biztonsági zár felülbírálása nem megengedett. A rendszerváltó módosítható a távoli hozzáférés engedélyezéséhez, de ehhez *SECADM és *ALLOBJ speciális jogosultságok szükségesek.

Kapcsolódó hivatkozás

“Távoli szerviz attribútum (QRMTSRVATR)” oldalszám: 40

A Távoli szerviz attribútum (QRMTSRVATR) rendszerváltó felügyeli a távoli rendszerszerviz problémaelemzési képességét. Ez az érték teszi lehetővé a rendszer távoli elemzését.

Biztonsági szint

A System i platform öt biztonsági szintet nyújt. A biztonsági szint (QSECURITY) rendszerváltó beállításával adhatja meg, hogy a rendszernek milyen szintű biztonsági intézkedéseket kell fogadatosítania.

10-es szint:

A 10-es szint már nem támogatott.

20-as szint:

A rendszer a bejelentkezéshez felhasználói azonosítót és jelszót kér. Minden felhasználó hozzáfér minden objektumhoz.

30-as szint:

A rendszer a bejelentkezéshez felhasználói azonosítót és jelszót kér. A rendszer fogadatosítja az erőforrások biztonságát.

40-es szint:

A rendszer a bejelentkezéshez felhasználói azonosítót és jelszót kér. A rendszer fogadatosítja az erőforrások biztonságát. Emellett további integritásvédelmi szolgáltatásokat is nyújt.

50-es szint:

A rendszer a bejelentkezéshez felhasználói azonosítót és jelszót kér. A rendszer fogadatosítja az erőforrások biztonságát. A 40-es szint integritásvédelmén kívül a rendszer az integritásvédelem kiterjesztését is betartatja. Az 50-es biztonsági szint a magas biztonsági követelményekkel rendelkező System i rendszereken ajánlott, és úgy lett megalkotva, hogy megfeleljen a Közös feltételek (CC) biztonsági követelményeinek.

Kapcsolódó hivatkozás

2. fejezet, "A Rendszerbiztonság (QSECURITY) rendszerváltó használata", oldalszám: 9
A biztonsági szint (QSECURITY) rendszerváltó beállításával adhatja meg, hogy a rendszernek milyen szintű biztonsági intézkedéseket kell fogadatosítania.

Rendszerváltók

A *rendszerváltók* lehetővé teszik a System i platform számos jellemzőjének testre szabását. A rendszerváltók segítségével rendszerszintű biztonsági beállítások határozhatók meg.

Megadható például, hogy:

- Egy eszköz hány bejelentkezési kísérletet engedélyez.
- A rendszer automatikusan kijelentkezeti-e az inaktív munkaállomásokat.
- Milyen gyakran kell cserélni a jelszavakat.
- Milyen hosszúak legyenek és milyen karakterekből álljanak a jelszavak.

Kapcsolódó fogalmak

3. fejezet, "Biztonsági rendszerváltók", oldalszám: 23

A rendszerváltók lehetővé teszik a rendszer számos jellemzőjének testreszabását. A rendszerszintű biztonsági beállításokat egy sor rendszerváltó határozza meg.

Aláírás

A szoftverobjektumok aláírásával megerősíthető a rendszer integritása.

A biztonság egyik fontos összetevője az *integritás*: képesnek kell lenni meggyőződni arról, hogy a rendszer objektumai nem változtak meg jogosulatlanul vagy illetéktelenül. A System i operációs rendszer szoftverét digitális aláírások védik.

A szoftverobjektumok aláírása különösen akkor fontos, ha az objektum az Interneten keresztül került átvitelre, vagy olyan adathordozón található, amelyről gyanítja, hogy módosították. A digitális aláírás segítségével felismerhető, hogy az objektum megváltozott-e.

A digitális aláírások és ezek szoftverintegritás ellenőrzési felhasználása az Objektum visszaállítás ellenőrzése (QVFYOBJRST) rendszerváltóval, az Objektum integritás ellenőrzése (CHKOBJITG) paranccsal és a Digitális igazolás kezelővel felügyelhető. Emellett lehetőség van saját programjainak aláírására is. (A rendszerrel szállított összes licencprogram alá van írva.)

Lehetőség van arra, hogy korlátozza a digitális aláírások igazolástárolóhoz adását, illetve az igazolástárolók jelszavának alaphelyzetbe állítását. A Rendszer szervizeszközökben (SST) megjelent egy új menüpont, a Rendszerbiztonság kezelése, itt korlátozható egyebek között a digitális igazolások hozzáadása is.

Kapcsolódó tájékoztatás

Szoftverintegritás védelme digitális aláírásokkal

Digitális igazolás kezelő

Egypontos bejelentkezés engedélyezése

Az *egypontos bejelentkezés* olyan hitelesítési módszer, amellyel a felhasználó egyetlen felhasználói azonosító és jelszó megadásával több rendszerhez is hozzáférhet. Napjaink particionált rendszereket és több platformot felvonultató heterogén hálózatait nagy nehézségeket okoznak az adminisztrátoroknak a hálózati felhasználók azonosítása és hitelesítése terén.

Az IBM két, egymással együttműködő technológiát kínál egypontos bejelentkezést biztosító környezetek kialakítására, amelyekben a felhasználók Windows felhasználónevükkel és jelszavukkal jelentkeznek be, de a hitelesítést a hálózat System i rendszerei végzik. Egypontos bejelentkezést biztosító környezet kialakításához az adminisztrátornak a

Hálózati hitelesítési szolgáltatást (NAS) és a Vállalati azonosság leképezést (EIM) kell beállítania. A Windows 2000, Windows XP, AIX és z/OS gépek a Kerberos protokollt használják a felhasználók hitelesítésére a hálózatban. Az azonosítókat (Kerberos felhasználókat) egy biztonságos központi rendszer, a kulcselosztó központ hitelesíti a hálózat felé.

Míg a Hálózati hitelesítési szolgáltatás egy System i rendszer számára teszi lehetővé a részvételt a Kerberos tartományban, az EIM azt teszi lehetővé, hogy ezeket a Kerberos azonosítókat egyetlen, a felhasználót a teljes vállalaton belül képviselő EIM azonosítóhoz társítsa. Az EIM azonosítóhoz további felhasználói azonosságok, például i5/OS felhasználói nevek is társíthatók. Amikor egy felhasználó bejelentkezik a hálózatba, és egy System i rendszerhez csatlakozik, nem kell felhasználói azonosítót és jelszót megadnia. Ha a Kerberos hitelesítés sikeres, akkor az alkalmazások az EIM azonosító társításaiból keresik ki az i5/OS felhasználói nevet. A felhasználónak a továbbiakban nem kell jelszót megadnia System i platformhoz, mivel hitelesítése a Kerberos protokollon keresztül történik. A felhasználói azonosságokat az adminisztrátorok központilag felügyelhetik az EIM segítségével, a felhasználóknak pedig csak egy jelszót kell megjegyezniük. Az egyponos bejelentkezés biztosításához a rendszeren be kell állítani a Hálózati hitelesítési szolgáltatást (NAS) és a Vállalati azonosság leképezést (EIM).

Kapcsolódó tájékoztatás

Példahelyzet: Egyponos bejelentkezést alkalmazó tesztkörnyezet kialakítása

Felhasználói profilok

Az i5/OS operációs rendszerben a rendszer minden felhasználója rendelkezik egy felhasználói profillal.

10-es biztonsági szint esetén a rendszer automatikusan hoz létre egy profilt a felhasználó első bejelentkezésekor. Magasabb biztonsági szinteken az adminisztrátornak kell létrehoznia egy felhasználói profilt, mielőtt a felhasználó bejelentkezhetne.

A felhasználói profil erőteljes és rugalmas eszköz. Felügyeli, hogy a felhasználó mit tehet meg a rendszeren, illetve segítségével meghatározható, hogy milyen legyen a rendszer megjelenése a felhasználó szemszögéből. A felhasználói profilok fontosabb biztonsági szolgáltatásait az alábbi lista foglalja össze:

Speciális jogosultság

A speciális jogosultságok határozzák meg, hogy a felhasználó végrehajthat-e rendszerfunkciókat, például létrehozhat-e felhasználói profilokat, vagy módosíthatja-e más felhasználók jobbjait.

Kezdeti menü és kezdeti program

A kezdeti menü és kezdeti program határozza meg, hogy a felhasználó mit lát, miután bejelentkezett a rendszerbe. A felhasználó kezdeti menüre korlátozásával behatárolhatja a felhasználó által elvégezhető feladatokat.

Képességek korlátozása

A felhasználói profil képességek korlátozása mezője határozza meg, hogy a felhasználó beírhat-e parancsokat, illetve módosíthatja-e a kezdeti menüt és a kezdeti programot a bejelentkezéskor.

Kapcsolódó fogalmak

4. fejezet, "Felhasználói profilok", oldalszám: 73

A felhasználói profilok erőteljes, egyszersmind rugalmas eszközök. Helyes megtervezésük nagyban hozzájárul a rendszer biztonságához.

Csoportprofilok

A *csoportprofilok* különleges felhasználói profilnak tekinthetők. Az egyes felhasználók egyéni feljogosítása helyett csoportprofilokkal felhasználók egy-egy csoportjának együtt határozható meg a jogosultsága.

A csoportprofilok birtokolhatnak objektumokat a rendszeren. A csoportprofilok emellett a profil másolási funkcióval sablonként is felhasználhatók egyedi felhasználói profilok létrehozásakor.

Kapcsolódó fogalmak

“Csoportprofilok tervezése” oldalszám: 237

A csoportprofilok akkor hasznosak, ha több felhasználó rendelkezik hasonló biztonsági igényekkel. A csoportprofilok létrehozhatók közvetlenül, illetve a meglévő profilok is átalakíthatók csoportprofilá. Csoportprofilok használatával hatékonyabban kezelhetők a jogosultságok, és csökkenthető az objektumokra vonatkozó egyéni magánjogosultságok száma.

“Objektumok csoportos tulajdonjoga” oldalszám: 141

Ez a témakör az objektumok csoportos tulajdonjogáról nyújt részletes információkat.

“Objektumok elsődleges csoportja” oldalszám: 142

Az objektumoknak megadható egy elsődleges csoport.

“Felhasználói profilok másolása” oldalszám: 117

Felhasználói profilok egy másik felhasználói profil vagy csoportprofil lemásolásával is létrehozhatók.

Erőforrás biztonság

Egy objektum elérésének képességét nevezzük *jogosultságnak*. Az i5/OS operációs rendszer erőforrás biztonsága az objektum jogosultságok felügyeletét teszi lehetővé azáltal, hogy meghatározható: ki használhatja az objektumokat és hogyan.

A jogosultságok részletesen megadhatók, például rekordok hozzáadására vagy módosítására vonatkozóan. Másformán a jogosultságoknak használhatja a rendszer által meghatározott részhalmozait is: *ALL, *CHANGE, *USE és *EXCLUDE.

A biztonság védelmét igénylő leggyakoribb objektumok a fájlok, programok és könyvtárak, bár jogosultság a rendszer tetszőleges objektumára vonatkozóan megadható. Az erőforrás biztonság szolgáltatásait az alábbi lista írja le:

Csoportprofilok

Hasonló felhasználók csoportja rendelkezhet azonos jogosultsággal bizonyos objektumok használatára vonatkozóan.

Jogosultsági lista

A hasonló biztonsági igényeket támasztó objektumok listába csoportosíthatók. A jogosultság a listára vonatkozóan adományozható, nem az egyes objektumokra vonatkozóan.

Objektum tulajdonjog

A rendszer minden objektumának van tulajdonosa. Az objektumokat egyéni felhasználói profilok és csoportprofilok is birtokolhatják. Az objektum tulajdonjog helyes hozzárendelése hasznos segítség az alkalmazások felügyeleténél és az információbiztonsággal kapcsolatos felelősségi körök kiosztásánál.

Elsődleges csoport

Az objektumoknak megadható egy elsődleges csoport. Az elsődleges csoport jogosultsága az objektummal tárolódik. Az elsődleges csoportok használata leegyszerűsíti a jogosultságok kezelését, és növeli a jogosultságok ellenőrzésének teljesítményét.

Könyvtár jogosultság

A hasonló védelmi elvárásokkal rendelkező fájlok és programok könyvtárakba szervezhetők, és a hozzáférés megadható a könyvtár szintjén. Ez gyakran egyszerűbb, mint az egyes objektumok hozzáféréseinek egyedi korlátozása.

Könyvtár jogosultság

A katalógus jogosultság a könyvtár jogosultsággal azonos módon használható. Az objektumokat katalógusba csoportosítva lehetőség van rá, hogy az egyéni objektumok helyett a könyvtárra vonatkozóan adja meg a jogosultságokat.

Objektum jogosultság

Ha a könyvtár vagy katalógus hozzáféréseinek korlátozása nem elég részletes, akkor az egyes objektumokra vonatkozó hozzáférés is korlátozható.

Nyilvános jogosultság

Minden egyes objektumnál meghatározható, milyen hozzáférés engedélyezett a rendszer azon felhasználóinak, akik nem rendelkeznek más jogosultsággal az objektumhoz. A nyilvános jogosultság hatékony eszköz az információk védelmére, és a teljesítménye is jó.

Átvett jogosultság

Az átvett jogosultság hozzáadja a program tulajdonosának jogosultságát a programot futtató felhasználó jogosultságaihoz. Az átvett jogosultság akkor hasznos, amikor egy felhasználónak a helyzettől függően eltérő jogosultságra van szüksége egy objektumhoz.

Jogosultságtároló

A jogosultságtárolók a program által leírt adatbázisfájlok jogosultsági információit őrzik. A jogosultsági információk akkor is megmaradnak, ha a fájl törlődik. A jogosultságtárolókat a System/36 környezetről végzett átállások során alkalmazzák gyakran, mivel a System/36 alkalmazásoknál gyakori a fájlok törlése és ismételt létrehozása.

Mezősintű jogosultság

A mezősintű jogosultságok az adatbázisfájlok egyedi mezőire vonatkoznak. Ezt a jogosultságot SQL utasításokkal kezelheti.

Kapcsolódó fogalmak

5. fejezet, "Erőforrás biztonság", oldalszám: 129

Ez a szakasz írja le az erőforrás biztonság összetevőit, és ezek együttműködését a rendszeren tárolt információk védelmére. Emellett elmagyarázza azt is, hogyan állítható be a rendszeren az erőforrás biztonság a CL parancsok és képernyők felhasználásával.

Biztonsági megfigyelési napló

A biztonsági megfigyelési napló segítségével figyelheti meg a rendszer biztonságának hatékonyságát.

Az i5/OS operációs rendszer lehetővé teszi a megadott biztonsággal kapcsolatos események feljegyzését egy biztonsági megfigyelési naplóban. A naplózott eseményeket rendszerváltozók, felhasználói profil értékek és objektum értékek határozzák meg.

Kapcsolódó fogalmak

9. fejezet, "Biztonság megfigyelése a System i rendszeren", oldalszám: 255

Ez a szakasz írja le a rendszerbiztonság hatékonyságának megfigyelésére szolgáló technikákat.

Közös feltételeknek (CC) megfelelő biztonság

A Közös feltételek (CC) független keretrendszert jelentenek a termékek egy adott biztonsági követelményrendszerre vonatkozó felmérésére, elemzésére és tesztelésére.

2005. augusztus 10.-én az IBM megkapta az i5/OS V5R3M0 Közös feltételek (CC) teljesítésére vonatkozó hitelesítést a Felügyelt hozzáférés védelmi profil (CAPP) 1.d (1999. október 8.) ALC_FLR.2 változatával kiegészített 4. kiértékelt biztosítási szint (EAL4) szerint. A kiértékelt rendszer megrendeléséhez meg kell rendelni az 1930-as Közös feltételek szolgáltatási kódot az 5722-SS1 termékhez.

A szolgáltatásszámot csak azoknak a felhasználóknak érdemes megrendelni, akiknek valóban a Közös feltételeknek megfelelő rendszert kell futtatniuk.

A termék megtalálható a Common Criteria Evaluation and Validation Scheme webhely (<http://www.nsa.gov/ia/industry/niap.cfm>) ellenőrzött termékeinek listájában.

Független lemeztár

A független lemeztárak tárterület csoportosítását teszik lehetővé oly módon, hogy az a rendszeradatoktól és más nem kapcsolódó adatoktól függetlenül tehető elérhetővé vagy elérhetetlenné. A *független háttértár* (iASP) és *független lemeztár* kifejezés egyenértékű.

A független lemeztárak csatlakozhatnak egyetlen rendszerhez, de fűtözött környezetben át is kapcsolhatók több rendszer között. A V5R2 kiadásban a független lemeztárak terén történt funkcionális változásoknak biztonsági következményei is vannak. A CRTUSRPRF parancs használatakor például nem hozható létre felhasználói profil (*USRPRF) független lemeztárban. Ha azonban a felhasználó magánjogosultsággal rendelkezik egy független lemeztárban található objektumhoz, tulajdonosa egy független lemeztárban található objektumnak, vagy tagja egy független lemeztárban található objektum elsődleges csoportjának, akkor a profil neve a független lemeztárban is tárolódik. Ha a független lemeztár másik rendszerre kerül, akkor a magánjogosultság, az objektum tulajdonjog és az elsődleges csoport bejegyzések a célrendszer azonos nevű profiljára fognak vonatkozni. Ha a profil nem létezik a célrendszeren, akkor létrejön egy profil ezen a néven. A felhasználó nem fog semmilyen speciális jogosultsággal rendelkezni, és a jelszava *NONE lesz.

A független lemeztárak számos könyvtáralapú objektumot és felhasználói fájlrendszert támogatnak. Számos objektum azonban nem engedélyezett független lemeztárakban. Az i5/OS V5R1 változatában a független lemeztárak csak felhasználói fájlrendszerekkel használhatók.

Kapcsolódó tájékoztatás

Támogatott és nem támogatott objektumtípusok

2. fejezet A Rendszerbiztonság (QSECURITY) rendszerváltozó használata

A biztonsági szint (QSECURITY) rendszerváltozó beállításával adhatja meg, hogy a rendszernek milyen szintű biztonsági intézkedéseket kell fogyanosítania.

Áttekintés

Rendeltetés:

A rendszeren fogyanosítandó biztonság szintjének meghatározása.

Használata:

WRKSYSVAL *SEC (Rendszerváltozók kezelése parancs) vagy a Beállítás menü 1. menüpontja (Rendszerbeállítások módosítása)

Jogosultság:

*ALLOBJ és *SECADM

Naplóbejegyzés:

SV

Megjegyzés:

Mielőtt éles rendszeren módosítaná, olvassa el a szintek közötti váltásra vonatkozó megfelelő szakaszt.

Biztonsági szintek

A rendszer öt biztonsági szintet nyújt:

10 Nincs rendszer által fogyanosított biztonság.

Megjegyzés: A QSECURITY nem állítható be a 10-es biztonsági szintre.

20 Bejelentkezési biztonság.

30 Bejelentkezési és erőforrás biztonság.

40 Bejelentkezési és erőforrás biztonság; integritásvédelem.

50 Bejelentkezési és erőforrás biztonság; kiterjesztett integritásvédelem.

A rendszer gyári beállítása a 40-es szint, amely bejelentkezési és erőforrás biztonságot, továbbá integritásvédelmet biztosít. További információk: "40-es biztonsági szint" oldalszám: 14.

A biztonsági szint módosítása a Rendszerváltozók kezelése (WRKSYSVAL) paranccsal lehetséges. A használandó minimális biztonsági szint a 30. Ettől függetlenül 40-es vagy magasabb szint ajánlott. A változás a következő rendszerindító programbetöltés (IPL) végrehajtásakor lép érvénybe. A rendszer biztonsági szintjeit az 1. táblázat hasonlítja össze egymással:

1. táblázat: Biztonsági szintek: Funkciók összehasonlítása

| Funkciója | 20-as szint | 30-as szint | 40-es szint | 50-es szint |
|--|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| A bejelentkezéshez felhasználói név szükséges. | Igen | Igen | Igen | Igen |
| A bejelentkezéshez jelszó szükséges. | Igen | Igen | Igen | Igen |
| A jelszó biztonság aktív. | Igen | Igen | Igen | Igen |
| A menü és kezdeti program biztonság aktív. | Igen ¹ | Igen ¹ | Igen ¹ | Igen ¹ |
| A képesség korlátozási támogatás aktív. | Igen | Igen | Igen | Igen |

1. táblázat: Biztonsági szintek: Funkciók összehasonlítása (Folytatás)

| Funkciója | 20-as szint | 30-as szint | 40-es szint | 50-es szint |
|--|-------------|-------------|-------------|-------------------|
| Az erőforrás biztonság aktív. | Nem | Igen | Igen | Igen |
| Minden objektum elérése. | Igen | Nem | Nem | Nem |
| Felhasználói profil automatikus létrehozása. | Nem | Nem | Nem | Nem |
| Biztonsági megfigyelési képességek elérhetők. | Igen | Igen | Igen | Igen |
| Korlátozott utasításokat tartalmazó programok nem hozhatók létre vagy fordíthatók le. | Igen | Igen | Igen | Igen |
| A nem támogatott illesztőket használó programok futása megszakad. | Nem | Nem | Igen | Igen |
| A kiterjesztett hardveres tárvédelem minden tárban ki van kényszerítve. | Nem | Nem | Igen | Igen |
| A QTEMP könyvtár ideiglenes objektum. | Nem | Nem | Nem | Nem |
| *USRSPC, *USRIDX és *USRQ objektumok csak a QALWUSRDMN rendszerváltozóban megadott könyvtárakban hozhatók létre. | Igen | Igen | Igen | Igen |
| A paraméterekben használt mutatók érvényesítésre kerülnek a rendszerprogramként futó felhasználóitartomány-programokban. | Nem | Nem | Igen | Igen |
| A rendszer betartja az üzenetkezelési szabályokat a rendszerprogramok és felhasználói programok között. | Nem | Nem | Nem | Igen |
| Egy programhoz tartozó címtérület nem módosítható közvetlenül. | Nem | Nem | Igen | Igen |
| A belső vezérlőblokkok védelem alatt állnak. | Nem | Nem | Igen | Igen ² |
| ¹ Ha az LMTCPB(*YES) meg van adva a felhasználói profilban. ² Az 50-es szinten a belső vezérlőblokkok védelme magasabb szintű a 40-es szintnél. Lásd: "Belső vezérlőblokkok módosításnak megakadályozása." oldalszám: 21. | | | | |

Alapértelmezett speciális jogosultságok

A rendszer biztonsági szintje meghatározza, hogy az egyes felhasználói osztályok milyen alapértelmezett speciális jogosultságokkal rendelkeznek. Felhasználói profilok létrehozásakor a speciális jogosultságok felhasználói osztály alapján választhatók ki. A speciális jogosultságok ezen kívül a biztonsági szintek közötti váltáskor is hozzáadásra vagy eltávolításra kerülnek.

A felhasználók az alábbi speciális jogosultságokkal rendelkezhetnek:

*ALLOBJ

A Minden objektum elérése speciális jogosultság lehetővé teszi a felhasználónak, hogy minden műveletet végrehajthasson az objektumokon.

*AUDIT

A Megfigyelés speciális jogosultság lehetővé teszi a felhasználónak a rendszer, az objektumok és a felhasználók megfigyelési jellemzőinek meghatározását.

*IOSYSCFG

A Rendszerkonfiguráció speciális jogosultság lehetővé teszi a felhasználónak a rendszer I/O eszközeinek konfigurálását.

*JOBCTL

A Jobfelügyelet speciális jogosultság lehetővé teszi a felhasználónak a kötegelt jobok felügyeletét és a nyomtatást a rendszeren.

***SAVSYS**

A Rendszer mentése speciális jogosultság lehetővé teszi a felhasználónak az objektumok mentését és visszaállítását.

***SECADM**

A Biztonsági adminisztrátor speciális jogosultság lehetővé teszi a felhasználónak a felhasználói profilok kezelését a rendszeren.

***SERVICE**

A Szerviz speciális jogosultság lehetővé teszi a felhasználónak a rendszer szoftverszerviz funkcióinak végrehajtását.

***SPLCTL**

A Spoolfelügyelet speciális jogosultság korlátlan ellenőrzést ad a rendszer kötegelt jobjai és kimeneti sorai felett.

Lehetőség van rá, hogy a *SECADM és *ALLOBJ jogosultságokkal rendelkező felhasználókat megakadályozza a biztonságra vonatkozó rendszerváltozóknak a CHGSYSVAL paranccsal végzett módosításában. E korlátozás a Rendszer szervizeszközök (SST) Rendszerbiztonság kezelése menüpontjában foganatosítható.

Megjegyzés: A korlátozás több más rendszerváltozóra is vonatkozik.

A biztonsággal kapcsolatos rendszerváltozók módosításának korlátozására vonatkozó részleteket, illetve az érintett rendszerváltozók teljes listáját a Biztonságra vonatkozó rendszerváltozók szakaszban találja.

Az egyes felhasználói osztályok alapértelmezett speciális jogosultságait a 2. táblázat: sorolja fel. A bejegyzések jelzik, hogy a jogosultság csak a 10-es és 20-as biztonsági szinten vagy minden biztonsági szinten érvényesül-e, vagy egyáltalán nem érvényesül.

2. táblázat: Felhasználói osztályok alapértelmezett speciális jogosultságai biztonsági szintenként

| Speciális jogosultság | Felhasználói osztályok | | | | |
|-----------------------|------------------------|----------|----------|----------|----------|
| | *SECOFR | *SECADM | *PGMR | *SYSOPR | *USER |
| *ALLOBJ | Mind | 10 és 20 | 10 és 20 | 10 és 20 | 10 és 20 |
| *AUDIT | Mind | | | | |
| *IOSYSCFG | Mind | | | | |
| *JOBCTL | Mind | 10 és 20 | 10 és 20 | Mind | |
| *SAVSYS | Mind | 10 és 20 | 10 és 20 | Mind | 10 és 20 |
| *SECADM | Mind | Mind | | | |
| *SERVICE | Mind | | | | |
| *SPLCTL | Mind | | | | |

Megjegyzés: A felhasználói osztályokról és a speciális jogosultságokról a “Felhasználói osztály” oldalszám: 79 és a “Speciális jogosultság” oldalszám: 84 szakaszban talál további információkat.

Szemponatok

30-as vagy magasabb biztonsági szint javasolt, mivel a rendszer így nem ad automatikusan hozzáférést a felhasználóknak minden erőforráshoz. Alacsonyabb biztonsági szinten a felhasználók *ALLOBJ speciális jogosultsággal rendelkeznek.

A 30-as és ennél alacsonyabb biztonsági szinteken a felhasználók meghívhatnak olyan rendszer illesztőket, amelyek átváltak a QSECOFR felhasználói profilra, vagy engedélyezik a felhasználóknak olyan erőforrások elérését, amelyeket egyébként nem szabadna elérniük. A 40-es biztonsági szinten a felhasználók nem hívhatnak közvetlenül ilyen felületeket. Ennek megfelelően erősen ajánlott legalább a 40-es biztonsági szint használata.

A 40-es biztonsági szint további integritásvédelmi szolgáltatásokat nyújt, anélkül, hogy ezzel csökkentené a rendszer teljesítményét. A 40-es biztonsági szinten nem futó alkalmazások negatívan érintik a teljesítményt a 30-as biztonsági szinten. Hatásukra a rendszer reagál a tartománysértésekre.

Az 50-es biztonsági szint a nagyon magas biztonsági követelményekkel rendelkező rendszereken ajánlott. Az 50-es biztonsági szinten futó rendszereknél az elvégzett kiegészítő ellenőrzések következményeként már észrevehetően csökkenhet a rendszer teljesítménye.

A 30-as biztonsági szint használata még akkor is ajánlott, ha minden felhasználónak engedélyezni szeretné minden információ elérését. Az információk elérését megadhatja nyilvános jogosultságokkal. Ha a kezdetektől a 30-as biztonsági szintet használja, akkor megvan a lehetősége, hogy az alkalmazások ismételt tesztelése nélkül biztosítson be néhány kritikus erőforrást.

Kapcsolódó fogalmak

“Biztonsági szint” oldalszám: 2

A System i platform öt biztonsági szintet nyújt. A biztonsági szint (QSECURITY) rendszerváltó beállításával adhatja meg, hogy a rendszernek milyen szintű biztonsági intézkedéseket kell foganatosítania.

Kapcsolódó feladatok

“Visszatérés az 50-es biztonsági szintről” oldalszám: 21

Az 50-es biztonsági szintre váltás után elképzelhető, hogy valamilyen okból ideiglenesen vissza kell térni a 30-as vagy 40-es biztonsági szintre. Új alkalmazások integritási tesztelése válhat szükségessé, vagy fény derülhet olyan integritási problémákra, amelyek alacsonyabb biztonsági szinteken nem jelentkeztek.

10-es biztonsági szint

A 10-es biztonsági szint semmilyen biztonsági védelmet nem nyújt. Ennek megfelelően a 10-es biztonsági szint használata nem ajánlott.

A V4R3 kiadástól kezdődően a biztonsági szint nem is állítható 10-re. Ha a rendszeren a biztonsági szint értéke jelenleg 10, akkor ez változatlan marad a V4R3 kiadás telepítésekor. Ha azonban a biztonsági szintet ettől eltérő értékre állítja, akkor az a későbbiekben már nem állítható vissza 10-re.

Amikor egy új felhasználó jelentkezik be, a rendszer létrehoz egy felhasználói profilt azon a néven, amelyet a felhasználó megadott a bejelentkezési képernyőn. Ha ugyanaz a felhasználó később másik felhasználói azonosítóval jelentkezik be, akkor új felhasználói profil jön létre. Az automatikusan létrehozott felhasználói profilok alapértelmezett értékeit a B. függelék, “IBM által szállított felhasználói profilok”, oldalszám: 317 szakaszban találja.

A rendszer minden biztonsági szinten végez jogosultság ellenőrzést. Mivel a 10-es szinten létrehozott felhasználói profilok mindegyike rendelkezik *ALLOBJ speciális jogosultsággal, a felhasználó sikeresen teljesít szinte minden jogosultsági ellenőrzést, így minden erőforráshoz hozzáfér. Ha meg kívánja vizsgálni a magasabb biztonsági szintekre váltás következményeit, akkor eltávolíthatja az *ALLOBJ speciális jogosultságot a felhasználói profilokból, és megadhat számukra bizonyos erőforrásokra vonatkozó jogosultságokat. Ez azonban továbbra sem nyújt semmiféle biztonságot. A rendszerre bárki bejelentkezhet új felhasználói azonosítóval, amelyhez ismét létrejön egy *ALLOBJ speciális jogosultsággal rendelkező profil. Ez a 10-es biztonsági szinten nem akadályozható meg.

20-as biztonsági szint

A 20-as biztonsági szint a 10-es szintnél több biztonsági funkciót nyújt. Ennek ellenére a 20-as biztonsági szint használata sem ajánlott, mivel ezen a szinten minden létrehozott profil alapértelmezésben rendelkezik az *ALLOBJ speciális jogosultsággal.

A 20-as szint a következő biztonsági funkciókat nyújtja:

- A bejelentkezéshez felhasználói azonosító és jelszó is szükséges.
- Felhasználói profilokat csak az adatvédelmi megbízott vagy egy *SECADM speciális jogosultsággal rendelkező felhasználó hozhat létre.

- A felhasználói profilban megadott képesség korlátozási értékeket a rendszer foganatosítja.

Váltás a 10-es szintről a 20-as szintre

A 10-es szintről a 20-as szintre végzett átállás során az automatikusan létrehozott felhasználói profilok megmaradnak. A jelszó a 10-es szinten létrehozott felhasználói profiloknál megegyezik a profil nevével. A felhasználói profilok speciális jogosultságai nem változnak.

Ha éles rendszeren tervez átállást a 10-es szintről a 20-as szintre, akkor érdemes megfontolni az alábbi ajánlott tevékenységek végrehajtását:

- Listázza ki a rendszer összes felhasználóját a Jogosult felhasználó megjelenítése (DSPAUTUSR) paranccsal.
- Hozzon létre új, szabványos elnevezésű felhasználói profilekat, vagy másolja át a meglévő profilekat, és adjon nekik új, szabványos nevet.
- Állítsa minden létező profil jelszavát lejártra, hogy minden felhasználónak új jelszót kelljen beállítania.
- A jelszó összeállításra vonatkozó rendszerváltozók beállításával akadályozza meg a felhasználókat triviális jelszavak megadásában.
- Tekintse át a B. függelék, "IBM által szállított felhasználói profilek", oldalszám: 317 szakaszban található "Felhasználói profilek alapértelmezett értékei" oldalszám: 317 alapértelmezett értékeit a 10-es biztonsági szinten automatikusan létrehozott felhasználói profilekon elvégzendő módosítások meghatározásához.

Váltás a 20-as szintre magasabb szintről

Amikor magasabb szintről vált a 20-as szintre, a felhasználói profilek speciális jogosultságokat kapnak. Ezzel a felhasználó megkapja legalább a felhasználói osztályának megfelelő alapértelmezett speciális jogosultságot.

Amikor egy magasabb biztonsági szintről a 20-as szintre vált, a rendszer minden felhasználói profilet felruház az *ALLOBJ speciális jogosultsággal. Ezzel a felhasználók számára lehetővé válik a rendszer összes objektumának megjelenítése, módosítása és törlése.

A speciális jogosultságok különbségeit a 20-as és magasabb biztonsági szintek között a 2. táblázat: oldalszám: 11 adja meg.

30-as biztonsági szint

A 30-as biztonsági szint a 20-as szintnél több biztonsági funkciót nyújt.

A 30-as szint az alábbi biztonsági funkciókat nyújtja a 20-as szint funkcióin kívül:

- A felhasználókat kifejezetten fel kell jogosítani a rendszer erőforrásainak használatára.
- Csak a *SECOFR biztonsági osztállyal létrehozott felhasználói profilek rendelkeznek automatikusan *ALLOBJ speciális jogosultsággal.

Váltás a 30-as szintre alacsonyabb szintről

Amikor egy alacsonyabb biztonsági szintről a 30-as szintre vált, a rendszer a következő IPL alkalmával minden felhasználói profilban frissíti a speciális jogosultságokat.

A felhasználóknak a 10-es és 20-as szinten megadott, de a 30-as és magasabb szinteken már nem járó speciális jogosultságait a rendszer eltávolítja. A felhasználói osztályukból nem következő speciális jogosultságok változatlanok maradnak. Az *ALLOBJ speciális jogosultság például a *SECOFR felhasználói osztály kivételével minden felhasználói profileból eltávolításra kerül. Az alapértelmezett speciális jogosultságokat, illetve az ezekben a 10-es és 20-as, illetve magasabb szinteken mutatkozó különbségeket a 2. táblázat: oldalszám: 11 helyen találja.

Ha a rendszeren alacsonyabb biztonsági szint mellett futottak alkalmazások, akkor a 30-as szintre váltás előtt be kell állítani és le kell tesztelni az erőforrás biztonságát. Fontolja meg az alábbi ajánlott tevékenységeket:

- Minden egyes alkalmazásnál állítsa be az alkalmazás objektumaira vonatkozó megfelelő jogosultságokat.

- Teszteljen le minden alkalmazást a tényleges felhasználói profilokkal, vagy erre a célra létrehozott teszt profilokkal.
 - Távolítsa el a teszteléshez használt felhasználói profilok *ALLOBJ speciális jogosultságát.
 - Adja meg a megfelelő alkalmazás jogosultságokat a felhasználói profiloknak.
 - Futtassa az alkalmazásokat a felhasználói profilokkal.
 - A hibaüzenetek megtekintésével vagy a biztonsági megfigyelési napló segítségével nézze meg, hogy vannak-e jogosultsági hibák.
- Ha minden alkalmazás sikeresen futtatható a tesztprofilokkal, akkor adja meg az összes éles felhasználói profilnak az alkalmazás objektumokra vonatkozó megfelelő jogosultságokat.
- Ha az adatvédelmi megbízott korlátozása (QLMTSECOFR) rendszerváltozó értéke 1 (Igen), akkor a 30-as és magasabb biztonsági szinteken az *ALLOBJ vagy *SERVICE speciális jogosultsággal rendelkező felhasználókat kifejezetten fel kell jogosítani az eszközökre. Adjon a felhasználóknak *CHANGE jogosultságot a kijelölt eszközökre, adjon a QSECOFR felhasználóknak *CHANGE jogosultságot az eszközökre, vagy állítsa a QLMTSECOFR rendszerváltozó értékét 0-ra.
- Módosítsa a rendszer biztonsági szintjét, majd végezzen rendszerindító programbetöltést (IPL).

Ha egyedi objektum jogosultságok megadása nélkül kíván a 30-as szintre váltani, akkor állítsa az alkalmazás objektumainak nyilvános jogosultságát elegendően magasra ahhoz, hogy az alkalmazást lehessen futtatni. Végezzen tesztfuttatásokat az alkalmazásokon, hogy meggyőződhessen róla: nincsenek jogosultsági hibák.

Kapcsolódó hivatkozás

“Információk elérési módjának meghatározása” oldalszám: 130

Meghatározható, hogy az objektumokon, adatokon és mezőkön milyen műveleteket lehessen végrehajtani.

40-es biztonsági szint

A 40-es biztonsági szint megakadályozza a biztonsági ellenőrzéseket speciális okok miatt megkerülő programok által támasztott integritási és biztonsági kockázatokat. Az 50-es biztonsági szint a szigorú biztonsági követelményekkel rendelkező környezetek számára nyújt kiterjesztett integritásvédelmet.

A biztonsági funkciók támogatását 30-as, 40-es és 50-es szinten a 3. táblázat hasonlítja össze.

3. táblázat: A 30-as, 40-es és 50-es biztonsági szintek összehasonlítása

| Példahelyzet leírása | 30-as szint | 40-es szint | 50-es szint |
|--|--|--|--|
| Egy program nem támogatott illesztők használatával próbál hozzáférni objektumokhoz. | AF naplóbejegyzés ¹ | AF naplóbejegyzés ¹ ; a művelet megghiúsul | AF naplóbejegyzés ¹ ; a művelet megghiúsul |
| Egy program korlátozott utasítás használatára tesz kísérletet. | AF naplóbejegyzés ¹ ; a művelet megghiúsul | AF naplóbejegyzés ¹ ; a művelet megghiúsul | AF naplóbejegyzés ¹ ; a művelet megghiúsul |
| Egy jobot elküldő felhasználó nem rendelkezik *USE jogosultsággal a job leírásában megadott felhasználói profilhoz. | AF naplóbejegyzés ¹ | AF naplóbejegyzés ¹ ; a job nem fut le | AF naplóbejegyzés ¹ ; a job nem fut le |
| Egy felhasználó alapértelmezett bejelentkezésre tesz kísérletet felhasználói azonosító és jelszó nélkül. | AF naplóbejegyzés ¹ | AF naplóbejegyzés ¹ ; a bejelentkezés megghiúsul. | AF naplóbejegyzés ¹ ; a bejelentkezés megghiúsul. |
| Egy *USER állapotú program csak olvashatóként vagy hozzáférhetetlenként meghatározott rendszerterületre próbál írni a lemezen. | A kísérlet sikerülhet. | AF naplóbejegyzés ¹ ; a művelet megghiúsul | AF naplóbejegyzés ¹ ; a művelet megghiúsul |
| Kísérlet történik egy ellenőrzési értékkel nem rendelkező program visszaállítására. ² | Nem történik ellenőrzés. A programot át kell alakítani, mielőtt használni lehetne. | Nem történik ellenőrzés. A programot át kell alakítani, mielőtt használni lehetne. | Nem történik ellenőrzés. A programot át kell alakítani, mielőtt használni lehetne. |
| Kísérlet történik egy ellenőrzési értékkel rendelkező program visszaállítására. | A rendszer ellenőrzi a programot. | A rendszer ellenőrzi a programot. | A rendszer ellenőrzi a programot. |

3. táblázat: A 30-as, 40-es és 50-es biztonsági szintek összehasonlítása (Folytatás)

| Példahelyzet leírása | 30-as szint | 40-es szint | 50-es szint |
|--|----------------------|---|---|
| Kísérlet történik egy programhoz tartozó tárterület módosítására. | A kísérlet sikerül. | AF naplóbejegyzés ¹ ; a művelet meghiúsul | AF naplóbejegyzés ¹ ; a művelet meghiúsul |
| Kísérlet történik egy job címtérének módosítására. | A kísérlet sikerül. | AF naplóbejegyzés ¹ ; a művelet meghiúsul | AF naplóbejegyzés ¹ ; a művelet meghiúsul |
| Egy felhasználói program rendszertartományba tartozó programot próbál hívni, vagy megpróbálja átadni neki a vezérlést. | A kísérlet sikerül. | AF naplóbejegyzés ¹ ; a művelet meghiúsul | AF naplóbejegyzés ¹ ; a művelet meghiúsul |
| Kísérlet történik egy *USRSPC, *USRIDX vagy *USRQ típusú felhasználóirtomány-objektum létrehozására egy olyan könyvtárban, amely nem szerepel a QALWUSRDMN rendszerváltozóban. | A művelet meghiúsul. | A művelet meghiúsul. | A művelet meghiúsul. |
| Egy felhasználói program kivétel üzenetet küld egy olyan rendszerprogramnak, amely nem közvetlenül felette helyezkedik el a hívási veremben. | A kísérlet sikerül. | A kísérlet sikerül. | A művelet meghiúsul. |
| Paraméter kerül átadásra egy rendszerprogramként futó felhasználóirtomány-programnak. | A kísérlet sikerül. | Paraméter ellenőrzés történik. | Paraméter ellenőrzés történik. |
| Egy IBM által szállított parancsot módosítanak egy másik program futtatására a CHGCMD parancsal. A parancsot ismét módosítják az IBM által szállított eredeti program futtatására, amely egy rendszertartomány-program. Egy felhasználó megkísérli futtatni a parancsot. | A kísérlet sikerül. | AF naplóbejegyzés ^{1,3} ; a művelet meghiúsul ³ | AF naplóbejegyzés ^{1,3} ; a művelet meghiúsul ³ |
| <p>¹ A megfigyelési (QAUDJRN) naplóba jogosultsági hiba (AF) típusú bejegyzés kerül, ha a megfigyelési funkció aktív. A megfigyelési funkcióról további információkat a 9. fejezet, "Biztonság megfigyelése a System i rendszeren", oldalszám: 255 helyen talál.</p> <p>² A V1R3 előtt létrehozott programok nem rendelkeznek ellenőrzési értékkel.</p> <p>³ Az IBM által szállított parancsok a módosítás után nem tudnak rendszertartomány-programot hívni.</p> | | | |

Ha a megfigyelési funkciót alacsonyabb biztonsági szinteken használja, akkor a rendszer a kiterjesztett hardveres védelmi funkciók kivételével a 3. táblázat: oldalszám: 14 helyen felsorolt tevékenységek nagy részéről készít naplóbejegyzést. A lehetséges integritássértésekről naplóbejegyzések formájában kap figyelmeztetést. 40-es és magasabb biztonsági szinten az integritássértések hatására a rendszer meghiúsítja a megkísérelt műveletet.

Nem támogatott illesztők használatának megakadályozása

40-es és magasabb biztonsági szinten a rendszer megakadályozza a hívási szintű illesztőként nem dokumentált rendszerprogramok közvetlen hívását.

Nem lehetséges például a SIGNOFF parancsot feldolgozó program közvetlen hívása.

A rendszer az objektumok tartomány attribútumát illetve a programok állapot attribútumát használja e védelem foganatosítására.

• Tartomány:

Minden objektum beletartozik vagy a *SYSTEM, vagy a *USER tartományba. A *SYSTEM tartományhoz tartozó objektumok csak *SYSTEM állapotú programok számára, illetve a *SYSTEM állapotú programok által hívott *INHERIT állapotú programok számára érhetők el.

Az objektumok tartománya az Objektumleírás megjelenítése (DSPOBJD) parancs DETAIL(*FULL) paraméterével jeleníthető meg. Emellett használhatja a következő parancsokat is:

- Program megjelenítése (DSPPGM) a programok tartományának megjelenítésére

– Szervizprogram megjelenítése (DSPSRVPGM) a szervizprogramok tartományának megjelenítésére

• **Állapot:**

A programok *SYSTEM, *INHERIT vagy *USER állapotúak. A *USER állapotú programok (felhasználói programok) csak *USER tartományhoz tartozó objektumokat érhetnek el. A *SYSTEM tartományhoz tartozó objektumok csak a megfelelő paranccsal vagy alkalmazásprogram illesztővel (API) érhetők el. A *SYSTEM és *INHERIT állapotok az IBM által szállított programok számára vannak fenntartva.

A programok állapota a Program megjelenítése (DSPPGM) paranccsal jeleníthető meg. A szervizprogramok állapotának megjelenítésére a Szervizprogram megjelenítése (DSPSRVPGM) parancs szolgál.

A tartományok és állapotok hozzáférési szabályait a 4. táblázat: adja meg:

4. táblázat: Tartományok és állapotok

| Programállapot | Objektumtartomány | |
|----------------|-------------------|------------------|
| | *USER | *SYSTEM |
| *USER | Igen | Nem ¹ |
| *SYSTEM | Igen | Igen |

¹ A tartomány- vagy állapotsértések 40-es vagy magasabb biztonsági szinten a művelet meghiúsulását okozzák. Minden biztonsági szinten AF típusú bejegyzés kerül a megfigyelési naplóba, amennyiben a megfigyelési funkció aktív.

Naplóbejegyzés:

Az alábbi feltételek teljesülésekor a megfigyelési (QAUDJRN) naplóba jogosultsági hiba (AF) típusú bejegyzés kerül D vagy R megsértés típusal.

- A megfigyelési funkció aktív.
- A QAUDLVL rendszerváltozó tartalmazza a *PGMFAIL értéket.
- Nem támogatott illesztő használatára történik kísérlet.

Jobleírások védelme

Ha egy jobleírás Felhasználó mezőjében egy felhasználói profil neve szerepel értékként, akkor a jobleírással elküldött összes job a felhasználói profil alatt fog futni. Ily módon egy jogosulatlan felhasználó is elküldhet egy jobot a jobleírásban szereplő profil alatt.

40-es és magasabb biztonsági szinten a felhasználónak *USE jogosultsággal kell rendelkeznie a jobleírásra és a benne meghatározott felhasználói profilra vonatkozóan is, ellenkező esetben a job futása meghiúsul. A 30-as biztonsági szinten a job már akkor is lefut, ha az elküldője *USE jogosultsággal rendelkezik a jobleíráshoz.

Naplóbejegyzés:

Az alábbi feltételek teljesülésekor a megfigyelési (QAUDJRN) naplóba jogosultsági hiba (AF) típusú bejegyzés kerül J megsértés típusal.

- A megfigyelési funkció aktív.
- A QAUDLVL rendszerváltozó tartalmazza az *AUTFAIL értéket.
- Egy felhasználó úgy küld el egy jobot, hogy nincs jogosultsága a jobleírásban szereplő felhasználói profilhoz.

Felhasználói azonosító és jelszó nélküli bejelentkezés

A biztonsági szint határozza meg, hogyan felügyeli a rendszer a felhasználói azonosító és jelszó nélküli bejelentkezést.

30-as és alacsonyabb biztonsági szinten bizonyos alrendszerleírások esetén lehetőség felhasználói azonosító és jelszó nélküli bejelentkezésre, egyszerűen az Enter megnyomásával. 40-es és magasabb biztonsági szinten a rendszer megakadályoz minden felhasználói azonosító és jelszó nélküli bejelentkezési kísérletet.

Naplóbejegyzés:

Az alábbi feltételek teljesülésekor a megfigyelési (QAUDJRN) naplóba jogosultsági hiba (AF) típusú bejegyzés kerül S megsértés típusal.

- A megfigyelési funkció aktív.
- A QAUDLVL rendszerváltozó tartalmazza az *AUTFAIL értéket.
- Egy felhasználó felhasználói azonosító és jelszó megadása nélkül próbál bejelentkezni, és az alrendszerleírás ezt lehetővé teszi.

Megjegyezzük, hogy a kísérlet 40-es és magasabb biztonsági szinten meghiúsul.

Kapcsolódó fogalmak

“Alrendszerleírások” oldalszám: 203

Az alrendszerleírások számos funkciót végeznek a rendszeren.

Kiterjesztett hardveres tárterület védelem

A kiterjesztett hardveres tárterület védelem lehetővé teszi a memóriában található rendszerinformációs blokkok írható/olvashatóként, csak olvashatóként vagy nem elérhetőként történő megjelölését.

40-es és magasabb biztonsági szinten a rendszer felügyeli, hogyan érhetik el a *USER állapotú programok ezeket a védett blokkokat.

A Kiterjesztett hardveres tárterület védelem minden System i modellen támogatott.

Naplóbejegyzés:

Az alábbi feltételek teljesülésekor a megfigyelési (QAUDJRN) naplóba jogosultsági hiba (AF) típusú bejegyzés kerül R megsértés típusal.

- A megfigyelési funkció aktív.
- A QAUDLVL rendszerváltozó tartalmazza a *PGMFAIL értéket.
- Egy program a Kiterjesztett hardveres tárterület védelem által védett memóriaterületre próbál írni.

Programok tárterületének védelme

OPM programok esetén 40-es és magasabb biztonsági szinten a felhasználói programok nem módosíthatják közvetlenül a program objektumok tárterületét. ILE programoknál a program objektumokhoz tartozó tárterületet semmilyen biztonsági szinten nem módosíthatják felhasználói programok.

Jobok címtartományának védelme

50-es biztonsági szinten a felhasználói programok nem kérhetik le a rendszer más jobjainak címét. Ennek megfelelően a felhasználói programok nem kezelhetik közvetlenül a más jobokhoz tartozó objektumokat.

Paraméterek érvényesítése

Az i5/OS operációs rendszer elérésére szolgáló illesztők felhasználói tartományhoz tartozó rendszerprogramok. A felhasználói- és rendszerprogramok közötti paraméterátadáskor a paramétereket ellenőrizni kell, nehogy a váratlan értékek veszélyeztessék az operációs rendszer biztonságát.

40-es vagy 50-es biztonsági szint esetén a rendszer a felhasználói programok és a felhasználói tartományhoz tartozó rendszerprogramok között átadott összes paramétert ellenőrzi. Erre azért van szükség, hogy a rendszeren elkülöníthető legyen a felhasználói- és rendszertartomány, amely a Közös feltételek (CC) biztonsági szint egyik követelménye. E kiegészítő ellenőrzés némiképp befolyásolhatja a teljesítményt.

Visszaállított programok érvényesítése

A programok létrehozásakor a rendszer kiszámít egy érvényesítési értéket, amely a programmal együtt kerül tárolásra. A program visszaállításakor a rendszer ismét kiszámítja az érvényesítési értéket, és összehasonlítja azt a programmal tárolt érvényesítési értékkel.

Ha az érvényesítési értékek nem egyeznek, akkor a rendszer az Átalakítás kényszerítése visszaállításkor (QFRCCVNRST) és az Objektum visszaállítás engedélyezése (QALWOBJRST) rendszerváltozóknak megfelelően jár el.

Az érvényesítési érték mellett a programok rendelkezhetnek digitális aláírással is, ami szintén ellenőrizhető a visszaállítás során. A digitális aláírásokra vonatkozó valamennyi rendszertevékenységet a QVfyOBJRST és QFRCCVNRST rendszerváltozó felügyeli. A három rendszerváltozó, vagyis az Objektumok ellenőrzése visszaállításkor (QVfyOBJRST), az Átalakítás kényszerítése visszaállításkor (QFRCCVNRST) és az Objektum visszaállítás engedélyezése (QALWOBJRST) egy sor szűrőként szolgál annak meghatározásához, hogy a program változás nélkül kerül-e visszaállításra, újra létrejön-e (átalakításra kerül-e) a visszaállítás során vagy pedig nem kerül visszaállításra a rendszeren.

Megjegyzés: A rendszerprogramoknak érvényes IBM digitális aláírással kell rendelkezniük. Ellenkező esetben a visszaállításuk nem lehetséges, akármilyen értéket is tartalmaznak a rendszerváltozók.

Az első szűrő a QVfyOBJRST rendszerváltozó. Ez határozza meg bizonyos digitálisan aláírható objektumok visszaállítását. Miután egy objektum teljesítette a rendszerváltozó által megadott ellenőrzési lépéseket, továbbhalad a QFRCCVNRST rendszerváltozó szerinti ellenőrzéshez. Ez a rendszerváltozó határozza meg, hogy a programok, szervizprogramok vagy modul objektumok átalakításra kerülnek-e a visszaállítási művelet során. Ez a rendszerváltozó szintén megakadályozza bizonyos objektumok visszaállítását. Csak az első két szűrőt sikeresen teljesítő objektumok kerülnek a végső szűrőhöz, a QALWOBJRST rendszerváltozóhoz. Ez a rendszerváltozó vezérli, hogy a biztonsági szempontból érzékeny attribútumokkal rendelkező objektumok visszaállíthatók-e.

Megjegyzések:

1. Az i5/OS operációs rendszerre készült programok tartalmazhatják azokat az információkat, amelyek a programforrás nélkül is lehetővé teszik a program ismételt létrehozását a visszaállításkor.
2. Az i5/OS V5R1 és újabb változataihoz készült programok akkor is tartalmazzák az ismételt létrehozáshoz szükséges információkat, ha a program megfigyelhetőségét eltávolították.
3. A V5R1 előtti kiadásokhoz készült programok csak akkor hozhatók létre újból a visszaállítás során, ha a program megfigyelhető információit nem törölték.

Kapcsolódó hivatkozás

“Biztonsággal kapcsolatos rendszerváltozók” oldalszám: 37

Ez a témakör mutatja be az i5/OS operációs rendszer biztonsággal kapcsolatos rendszerváltozóit.

Váltás a 40-es biztonsági szintre

A 40-es biztonsági szintre váltás előtt győződjön meg róla, hogy minden alkalmazás megfelelően fut 30-as biztonsági szinten. A 30-as biztonsági szinten lehetőség van az erőforrás biztonság letesztelésére az összes alkalmazásnál.

A 40-es biztonsági szintre váltáshoz tegye a következőket:

1. Ha még nem tette meg, aktiválja a biztonsági megfigyelési funkciót. A megfigyelési funkció beállítására vonatkozó részletes útmutatásokat a “Biztonsági megfigyelés beállítása” oldalszám: 289 szakaszban találja.
2. Győződjön meg róla, hogy a QAUDLVL rendszerváltozó tartalmazza az *AUTFAIL és *PGMFAIL értékeket. A *PGMFAIL naplózza a 40-es biztonsági szinten alkalmazott integritásvédelem megsértésére irányuló kísérleteket.
3. Figyelje a megfigyelési naplóban az *AUTFAIL és *PGMFAIL bejegyzéseket, miközben az alkalmazásokat a 30-as biztonsági szinten futtatja. Fordítson különös figyelmet az AF típusú bejegyzések alábbi ok kódjaira:

C Objektum érvényesítési hiba.

- D** Nem támogatott illesztő (tartomány) megsértés.
- J** Jobleírás és felhasználói profil jogosultsági hiba.
- R** Védett lemezterület elérésére irányuló kísérlet (kiterjesztett hardveres tárterület védelem).
- S** Alapértelmezett bejelentkezésre tett kísérlet.

Ezek a kódok utalnak az alkalmazások integritási kockázataira. A 40-es biztonsági szinten az ilyen programfunkciók meghiúsulnak.

4. Ha vannak olyan programjai, amelyek a V1R3 kiadásnál korábban jöttek létre, akkor a CHGPGM parancs FRCCRT paraméterével állítsa elő e programok érvényesítési értékeit. A 40-es biztonsági szinten a rendszer minden programot lefordít, amely érvényesítési érték nélkül kerül visszaállításra. Ez jelentősen növelheti a visszaállítási folyamat időigényét. A programok érvényesítéséről további információkat a “Visszaállított programok érvényesítése” oldalszám: 18 szakaszban talál.

Megjegyzés: Az alkalmazás teszt részeként állítson vissza programkönyvtárakat. Nézze meg, hogy a megfigyelési naplóba kerülnek-e ilyenkor érvényesítési hibák.

5. A megfigyelési napló bejegyzései alapján javítsa ki az alkalmazásokat a későbbi programhibák elkerülése érdekében.
6. Állítsa a QSECURITY rendszerváltozót 40-re, majd hajtson végre IPL-t.

Visszatérés a 40-es biztonsági szintről

Bizonyos helyzetekben szükség lehet arra, hogy ideiglenesen visszatérjen a 40-es biztonsági szintről a 30-as szintre új alkalmazások integritási hibáinak tesztelése, illetve további vizsgálatok elvégzése céljából.

A 40-es szintről a 30-asra az erőforrás biztonság fenyegetése nélkül vissza lehet térni. A felhasználói profilok speciális jogosultságai változatlanok maradnak a 40-esről a 30-as szintre való visszatéréskor. Miután letesztelte az alkalmazásokat, és kijavította a megfigyelési naplóban jelzett esetleges hibákat, ismét visszatérhet a 40-es szintre.

FIGYELEM: Ha a 40-es szintről a 20-asra tér át, akkor minden felhasználói profil speciális jogosultságokhoz jut. (2. táblázat: oldalszám: 11.) Ez megszünteti az erőforrások védelmét.

50-es biztonsági szint

Az 50-es biztonsági szint úgy lett kialakítva, hogy megfeleljen a Közös feltételekben (CC) meghatározott Felügyelt hozzáférés védelmi profil (CAPP) bizonyos követelményeinek. Az 50-es biztonsági szint a 40-es szinthez képest kibővített integritásvédelmet nyújt a szigorú biztonsági követelményeket támaztó környezetek számára.

Az 50-es biztonsági szinten alkalmazott biztonsági funkciókat az alábbi témakörök írják le:

- Felhasználóitartomány-objektum típusok (*USRSPC, *USRIDX és *USRQ) korlátozása.
- Üzenetkezelés korlátozása a felhasználói- és rendszerprogramok között.
- Minden belső vezérlőblokk módosításnak megakadályozása.

Felhasználóitartomány-objektumok korlátozása

A legtöbb objektum a rendszertartományban jön létre. 40-es és 50-es biztonsági szinten a rendszertartomány-objektumok csak a rendszer parancsaival és alkalmazásprogram illesztőivel (API) érhetők el.

Az alábbi objektumtípusok felhasználói- és rendszertartományhoz is tartozhatnak:

- Felhasználói tárterület (*USRSPC)
- Felhasználói index (*USRIDX)
- Felhasználói sor (*USRQ)

A felhasználói tartományban lévő *USRSPC, *USRIDX és *USRQ típusú objektumok a rendszer által biztosított parancsok és API-k használata nélkül is kezelhetők közvetlenül. Ez lehetővé teszi a felhasználóknak, hogy megfigyelési bejegyzés nélkül érjenek el egy objektumot.

Megjegyzés: *PGM, *SRVPGM és *SQLPKG típusú objektumok szintén lehetnek a felhasználói tartományban. Ezek tartalma nem kezelhető közvetlenül, így ezekre a korlátozások nem vonatkoznak.

50-es biztonsági szinten egy felhasználónak nem szabad képesnek lennie arra, hogy biztonsággal kapcsolatos információkat adjon át egy másik felhasználónak anélkül, hogy erről ne készülne megfigyelési bejegyzés. Ennek kikényszerítése:

- Az 50-es biztonsági szinten semmilyen job nem címezheti meg egy másik job QTEMP könyvtárát. Ennek megfelelően ha a QTEMP könyvtárban felhasználóitartomány-objektumok találhatók, akkor ezek nem használhatók fel információk átadásra más felhasználók számára.
- A felhasználóitartomány-objektumokat használó meglévő alkalmazásokkal való kompatibilitás megőrzése érdekében a QALWUSRDMN rendszerváltozóban további könyvtárak határozhatók meg. A QALWUSRDMN rendszerváltozó a rendszer minden biztonsági szinten figyelembe veszi. További információkért lásd: "Felhasználóitartomány-objektumok engedélyezése (QALWUSRDMN)" oldalszám: 25.

Kapcsolódó feladatok

"Váltás az 50-es biztonsági szintre" oldalszám: 21

Ha a jelenlegi biztonsági szint 10 vagy 20, akkor az 50-es szintre váltás előtt váltson a 40-es szintre. Ha a jelenlegi biztonsági szint 30 vagy 40, akkor az 50-es szintre váltás előtt meg kell fontolni a QALWUSRDMN értékét, és újra kell fordítani néhány programot.

Üzenetkezelés korlátozása

A programok közötti üzenettovábbítás integritási kockázatokat rejthet magában.

50-es biztonsági szinten a rendszer integritásának védelme érdekében lehetőség van a programok közötti üzenetküldés korlátozására.

Az 50-es biztonsági szinten a következők vonatkoznak az üzenetkezelésre:

- Bármilyen felhasználói program küldhet tetszőleges típusú üzenetet bármely más felhasználói programnak.
- Bármilyen rendszerprogram küldhet tetszőleges típusú üzenetet bármely más felhasználói- vagy rendszerprogramnak.
- A felhasználói programok nem-kivétel üzeneteket bármely rendszerprogramnak küldhetnek.
- A felhasználói programok akkor küldhetnek kivétel típusú üzenetet (állapot, értesítés vagy kilépés) egy rendszerprogramnak, ha a következők valamelyike teljesül:
 - A rendszerprogram egy kérésfeldolgozó.
 - A rendszerprogram hívta meg a felhasználói programot.

Megjegyzés: A kivétel üzenetet küldő felhasználói programnak nem kell a rendszerprogram által hívott programnak lennie. Az alábbi hívási veremben például az A call a B, C és D programtól is kaphat kivétel üzenetet:

| | |
|-----------|----------------------|
| A program | Rendszerprogram |
| B program | Felhasználói program |
| C program | Felhasználói program |
| D program | Felhasználói program |

- Amikor egy felhasználói program külső (*EXT) forrásból kap üzenetet, a rendszer az üzenet helyettesítő szövegéből minden mutatót eltávolít.

Belső vezérlőblokkok módosításnak megakadályozása.

40-es biztonsági szinten a felhasználói programok nem módosíthatnak bizonyos belső vezérlőblokkokat, például a jobvezérlés blokkot. 50-es biztonsági szinten a rendszer egyik belső vezérlőblokkja sem módosítható. Ebbe beletartozik a nyílt adatútvonalának (ODP), a CL parancsok és programok területeinek és az S/36 környezeti jobnak a vezérlőblokkja is.

Váltás az 50-es biztonsági szintre

Ha a jelenlegi biztonsági szint 10 vagy 20, akkor az 50-es szintre váltás előtt váltson a 40-es szintre. Ha a jelenlegi biztonsági szint 30 vagy 40, akkor az 50-es szintre váltás előtt meg kell fontolni a QALWUSRDMN értékét, és újra kell fordítani néhány programot.

Az 50-es biztonsági szinten foganatosított kiegészítő biztonsági intézkedések legtöbbje nem eredményez megfigyelésinapló-bejegyzéseket az alacsonyabb biztonsági szinteken. Ennek megfelelően az alkalmazásokat nem lehet letesztelni az összes lehetséges integritási hiba irányában az 50-es biztonsági szintre váltás előtt.

A szokásos alkalmazásprogramok esetén általában ritka az olyan, amelyik hibákat okoz az 50-es biztonsági szinten. A 40-es biztonsági szinten sikeresen futtatható szoftverek legtöbbje 50-es szinten is elfut.

Ha a rendszer jelenleg 30-as biztonsági szinten fut, akkor az 50-es szintre váltás előtt előkészítésként végezze el a "Váltás a 40-es biztonsági szintre" oldalszám: 18 helyen leírtakat.

Ha a rendszer jelenleg 30-as vagy 40-es biztonsági szinten fut, akkor az 50-es szintre végzett áttérés előkészítéseként tegye a következőket:

- Gondolja át a QALWUSRDMN rendszerváltozó beállítását. A felhasználóitartomány-objektumok felügyelete fontos a rendszer integritása szempontjából.
- Fordítsa újra az összes olyan COBOL programot, amely V2R3 előtti fordítóval lett lefordítva, és a SELECT záradékban az eszközt WORKSTATION-höz rendeli.
- Fordítsa újra az összes olyan S/36 környezetbeli COBOL programot, amely V2R3 előtti fordítóval lett lefordítva.
- Fordítsa újra az összes olyan RPG/400 és System/38 környezetbeli RPG* programot, amely V2R3 előtti fordítóval lett lefordítva, és képernyőfájlokat használ.

A 30-as szintről közvetlenül is átválthat az 50-es szintre. A 40-es szint beállítása köztes lépésként nem nyújt jelentős előnyöket a tesztelés szempontjából.

Ha jelenleg 40-es biztonsági szintet használ, akkor az 50-es szintre kiegészítő tesztelés nélkül is átválthat. Az 50-es biztonsági szint nem tesztelhető előzetesen. Az 50-es biztonsági szinten foganatosított kiegészítő integritásvédelmi intézkedések sem hibáüzeneteket, sem naplóbejegyzéseket nem eredményeznek az alacsonyabb biztonsági szinteken.

Kapcsolódó fogalmak

"Felhasználóitartomány-objektumok korlátozása" oldalszám: 19

A legtöbb objektum a rendszertartományban jön létre. 40-es és 50-es biztonsági szinten a rendszertartomány-objektumok csak a rendszer parancsaival és alkalmazásprogram illesztőivel (API) érhetők el.

Visszatérés az 50-es biztonsági szintről

Az 50-es biztonsági szintre váltás után elképzelhető, hogy valamilyen okból ideiglenesen vissza kell térni a 30-as vagy 40-es biztonsági szintre. Új alkalmazások integritási tesztelése válhat szükségessé, vagy fény derülhet olyan integritási problémákra, amelyek alacsonyabb biztonsági szinteken nem jelentkeztek.

Az 50-es szintről a 30-as vagy 40-es szintre az erőforrás biztonság fenyegetése nélkül vissza lehet térni. A felhasználói profilok speciális jogosultságai változatlanok maradnak az 50-esről a 30-as vagy 40-es szintre való visszatéréskor. Miután letesztelte az alkalmazásokat, és kijavította a megfigyelési naplóban jelzett esetleges hibákat, ismét visszatérhet az 50-es szintre.

FIGYELEM: Ha az 50-es szintről a 20-asra tér át, akkor minden felhasználói profil speciális jogosultságokhoz jut. Ez megszünteti az erőforrások védelmét.

Kapcsolódó hivatkozás

2. fejezet, "A Rendszerbiztonság (QSECURITY) rendszerváltozó használata", oldalszám: 9

A biztonsági szint (QSECURITY) rendszerváltozó beállításával adhatja meg, hogy a rendszernek milyen szintű biztonsági intézkedéseket kell fogadosítania.

3. fejezet Biztonsági rendszerváltozók

A rendszerváltozók lehetővé teszik a rendszer számos jellemzőjének testreszabását. A rendszerszintű biztonsági beállításokat egy sor rendszerváltozó határozza meg.

A biztonsággal kapcsolatos rendszerváltozók felhasználói módosítása letiltható. E rendszerváltozók zárolására a Rendszer szervizeszközök (SST) és a Kijelölt szervizeszközök (DST) nyújt lehetőséget. A rendszerváltozók zárolásával még a *SECADM és *ALLOBJ jogosultsággal rendelkező felhasználókat is megakadályozhatja a rendszerváltozóknak a CHGSYSVAL paranccsal végzett módosításában. A rendszerváltozók módosításának letiltása mellett korlátozható a digitális igazolásoknak az Ellenőrző hozzáadása API segítségével végzett igazolástárolóhoz adása, továbbá korlátozható az igazolástároló jelszavának alaphelyzetbe állítása is.

Megjegyzés: Ha zárolja a biztonsággal kapcsolatos rendszerváltozókat, és egy rendszer helyreállítás részeként visszaállítási műveletet kell elvégeznie, akkor elképzelhető, hogy a visszaállítás befejezéséhez a rendszerváltozók zárolását fel kell oldani. Ez biztosítja, hogy a rendszerváltozók módosíthatók legyenek az IPL során.

A zárolási lehetőséggel az alábbi rendszerváltozók korlátozhatók:

5. táblázat: Zárolható rendszerváltozók

| | | | | |
|------------|------------|------------|------------|------------|
| QALWJOBITP | QAUTORMT | QLMTDEVSSN | QPWDLMTREP | QRETSVRSEC |
| QALWOBJRST | QAUTOVRT | QLMTSECOFR | QPWDLVL | QRMTSIGN |
| QALWUSRDMN | QCRTAUT | QMAXSGNACN | QPWDMAXLEN | QRMTSRVATR |
| QAUDCTL | QCRTOJAUD | QMAXSIGN | QPWDMINLEN | QSCANFS |
| QAUDENACN | QDEVRCYACN | QPWDCHGBLK | QPWDPOSDIF | QSCANFCTL |
| QAUDFRCLVL | QDSPSGNINF | QPWDEXPITV | QPWDRQDDGT | QSECURITY |
| QAUDLVL | QDSCJOBITV | QPWDEXPWRN | QPWDRQDDIF | QSHRMEMCTL |
| QAUDLVL2 | QFRCCVNRST | QPWDLMTAJC | QPWDRULES | QUSEADPAUT |
| QAUTOCFG | QINACTMSGQ | QPWDLMTCHR | QPWDVLDPGM | QVFYOBJRST |

A biztonságra vonatkozó rendszerváltozók zárolását és zárolásuk feloldását a Rendszer szervizeszközökben (SST) vagy a Kijelölt szervizeszközökben (DST) végezheti el. Helyreállítási módban azonban mindenképp a DST-t kell használni, mivel ilyenkor az SST nem érhető el. Más esetekben az SST segítségével végezhető a biztonságra vonatkozó rendszerváltozók zárolása és zárolásuk feloldása.

A biztonságra vonatkozó rendszerváltozó zárolása vagy zárolásuk feloldása a Rendszer szervizeszközök indítása (STRSST) parancs segítségével:

Megjegyzés: A biztonságra vonatkozó rendszerváltozók zárolásához és zárolásuk feloldásához szervizeszköz felhasználói azonosítóval és jelszóval kell rendelkeznie.

1. Nyisson meg egy karakteres felületet.
2. A parancssorban írja be az STRSST parancsot.
3. Írja be szervizeszköz felhasználói azonosítóját és jelszavát.
4. Válassza a 7. menüpontot (Rendszerbiztonság kezelése).
5. A **Rendszerváltozó biztonsági módosítások engedélyezése** paraméternél írjon be egy 1-est a biztonságra vonatkozó rendszerváltozók zárolásának feloldásához, vagy egy 2-est ezek zárolásához.

A biztonságra vonatkozó rendszerváltó zárolása vagy zárolásuk feloldása a Kijelölt szervizeszközökben (DST) egy rendszer helyreállítás felügyelt IPL-je során:

1. Az IPL vagy a rendszer telepítése képernyőn válassza a 3. menüpontot (Kijelölt szervizeszközök használata).

Megjegyzés: A lépés feltételezi, hogy helyreállítási módban van, és felügyelt IPL-t végez.

2. Jelentkezzen be a DST-be a szervizeszköz felhasználói azonosítóval és jelszóval.
3. Válassza a 13. opciót (Rendszerbiztonság kezelése).
4. A **Rendszerváltó biztonsági módosítások engedélyezése** paraméternél írjon be egy 1-est a biztonságra vonatkozó rendszerváltók zárolásának feloldásához, vagy egy 2-est ezek zárolásához.

Kapcsolódó fogalmak

“Rendszerváltók” oldalszám: 3

A *rendszerváltók* lehetővé teszik a System i platform számos jellemzőjének tesztelését. A rendszerváltók segítségével rendszerszintű biztonsági beállítások határozhatók meg.

Általános biztonsági rendszerváltók

Ez a témakör mutatja be az i5/OS operációs rendszer biztonságának felügyeletére szolgáló általános rendszerváltókat.

Áttekintés:

A biztonságra vonatkozó általános rendszerváltók teszik lehetővé a biztonsági irányelvek fejlesztésekor meghozott döntéseknek megfelelő biztonsági funkciók beállítását. Elképzelhető például, hogy a biztonsági irányelvek meghatározzák, hogy bizalmas információkat, például ügyfeladatokat és bérjegyzékeket tároló rendszereken szigorúbb biztonsági intézkedéseket kell fogantatosítani, mint a belső alkalmazások tesztelésére használt rendszereken. Ilyenkor az érintett rendszereken meg lehet tervezni és ki lehet alakítani úgy a biztonsági szintet, hogy az megfeleljen a biztonsági irányelvekben megfogalmazott igényeknek.

Rendeltetés:

A rendszer biztonságát meghatározó rendszerváltók meghatározása.

Használata:

WRKSYSVAL *SEC (Rendszerváltók kezelése parancs)

Jogosultság:

*ALLOBJ és *SECADM

Naplóbejegyzés:

SV

Megjegyzés:

A változások azonnal hatályba lépnek. IPL csak a biztonsági szint (QSECURITY rendszerváltó) és a jelszó szint (QPWDLVL rendszerváltó) módosításakor szükséges.

A rendszer biztonságát meghatározó általános rendszerváltók a következők:

QALWUSRDMN

Felhasználóirtomány-objektumok engedélyezése a könyvtárakban

QCRTAUT

Alapértelmezett létrehozási nyilvános jogosultság

QDSPSGNINF

Bejelentkezési információk megjelenítése

QFRCCVNRST

Átalakítás kényszerítése visszaállításkor

QINACTIV

Inaktív job időkorlát

QINACTMSGQ

Inaktív job üzenetsor

QLMTDEVSSN

Eszközszekciók korlátozása

QLMTSECOFR

Adatvédelmi megbízott korlátozása

QMAXSIGN

Bejelentkezési kísérletek maximális száma

QMAXSGNACN

Maximális bejelentkezési kísérletek túllépésekor alkalmazott tevékenység

QRETSVRSEC

Szerver biztonsági információk megőrzése

QRMTSIGN

Távoli bejelentkezési kérések

QSCANFS

Fájlrendszerek vírusellenőrzése

QSCANFSCTL

Fájlrendszer vírusellenőrzés irányítása

QSECURITY

Biztonsági szint

QSHRMEMCTL

Osztott memória felügyelete

QUSEADPAUT

Átvett jogosultság használata

QVFYOBJRST

Objektum ellenőrzése a visszaállítás során

Felhasználóitartomány-objektumok engedélyezése (QALWUSRDMN)

A létrehozáskor minden objektum kap egy tartomány attribútumot. A tartomány az objektum jellemzője, amely vezérli, hogy melyik programok érhetik el az objektumot. A Felhasználóitartomány-objektumok engedélyezése (QALWUSRDMN) rendszerváltó határozza meg, mely könyvtárak tartalmazhatnak *USRSPC, *USRIDX és *USRQ típusú felhasználóitartomány-objektumokat.

A magas biztonsági igényeket támaztó rendszereken korlátozni kell a felhasználói *USRSPC, *USRIDX és *USRQ objektumokat. Erre azért van szükség, mert a rendszer nem tud megfigyelést végezni a felhasználóitartomány-objektumok információáramlásán. A korlátozás nem vonatkozik a program (*PGM), szerverprogram (*SRVPGM) és SQL csomag (*SQLPKG) típusú felhasználóitartomány-objektumokra.

Megjegyzés: A rendszerváltó korlátozott érték. A biztonsággal kapcsolatos rendszerváltók módosításának korlátozására vonatkozó részleteket, illetve a korlátozott rendszerváltók teljes listáját a Biztonságra vonatkozó rendszerváltók című szakaszban találja.

6. táblázat: A QALWUSRDMN rendszerváltó lehetséges értékei:

| | |
|-------------|--|
| *ALL | A felhasználóitartomány-objektumok a rendszer minden könyvtárában és katalógusában megengedettek. Ez az alapértelmezett érték. |
| *DIR | A felhasználóitartomány-objektumok a rendszer minden katalógusában megengedettek. |

6. táblázat: A QALWUSRDMN rendszerváltó lehetséges értékei: (Folytatás)

| | |
|-------------|---|
| könyvtárnév | Annak a legfeljebb 50 könyvtárnak a neve, amely tartalmazhat *USRSPC, *USRIDX és *USRQ típusú felhasználóirtartomány-objektumokat. Egyéni könyvtárak felsorolásakor a QTEMP könyvtárat fel <i>kell</i> venni a listába. |
|-------------|---|

Ajánlott érték: A legtöbb rendszeren az ajánlott érték az *ALL. Ha a rendszer magas biztonsági igényeket támaszt, akkor a felhasználóirtartomány-objektumokat csak a QTEMP könyvtárban engedélyezze.

Bizonyos rendszereken vannak olyan alkalmazások, amelyek *USRSPC, *USRIDX vagy *USRQ objektumtípusokra támaszkodnak. Az ilyen rendszereknél a QALWUSRDMN rendszerváltó könyvtárlistájának tartalmaznia kell az alkalmazások által használt könyvtárakat is. A QALWUSRDMN rendszerváltóban megadott könyvtárak nyilvános jogosultságát a QTEMP kivételével az *EXCLUDE értékre kell állítani. Ez korlátozza azon felhasználók számát, akik a megfigyelés alá nem vonható MI illesztő használatával olvashatják vagy módosíthatják eme könyvtárak felhasználóirtartomány-objektumaiban található adatokat.

Megjegyzés: A Tárterület visszanyerése (RCLSTG) parancs futtatásakor felhasználóirtartomány-objektumok áthelyezésére lehet szükség a QRCL (tárterület visszanyerés) könyvtár és más könyvtárak között. Az RCLSTG parancs sikeres futtatásához a QRCL könyvtárat hozzá kell adni a QALWUSRDMN rendszerváltóhoz. A rendszer biztonságának védelme érdekében a QRCL könyvtárnak *EXCLUDE nyilvános jogosultságot kell adni. Az RCLSTG parancs befejeződése után távolítsa el a QRCL könyvtárat a QALWUSRDMN rendszerváltóból.

Új objektumok jogosultsága (QCRTAUT)

Az Új objektumok jogosultsága (QCRTAUT) rendszerváltó határozza meg az újonnan létrehozott objektumok nyilvános jogosultságát.

A QCRTAUT rendszerváltó határozza meg az újonnan létrehozott objektumok nyilvános jogosultságát a következő esetekben:

- Az új objektum könyvtárának létrehozási jogosultság (CRTAUT) attribútuma a *SYSVAL értékre van állítva.
- Az új objektum *LIBCRTAUT nyilvános jogosultsággal (AUT) jött létre.

Megjegyzés: A rendszerváltó korlátozott érték. A biztonsággal kapcsolatos rendszerváltók módosításának korlátozására vonatkozó részleteket, illetve a korlátozott rendszerváltók teljes listáját a Biztonságra vonatkozó rendszerváltók című szakaszban találja.

7. táblázat: A QCRTAUT rendszerváltó lehetséges értékei:

| | |
|----------|--|
| *CHANGE | A nyilvánosság módosíthatja az újonnan létrehozott objektumokat. |
| *USE | A nyilvánosság megtekintheti, de nem módosíthatja az újonnan létrehozott objektumot. |
| *ALL | A nyilvánosság bármilyen funkciót elvégezhet az új objektumokon. |
| *EXCLUDE | A nyilvánosság nem használhatja az új objektumokat. |

Ajánlott érték:

*CHANGE

A rendszer nem alkalmazza a QCRTAUT rendszerváltót a kiterjesztett fájlrendszer katalógusaiban létrehozott objektumokra.

FIGYELEM: Számos IBM által szállított könyvtár rendelkezik a *SYSVAL CRTAUT értékkel, egyebek között a QSYS is. Ha a QCRTAUT rendszerváltó a *CHANGE-től eltérő értékre állítja, akkor problémákba ütközhet az új vagy automatikusan létrehozott eszközökön történő bejelentkezéseknél. A problémák elkerüléséhez a QCRTAUT átállításakor gondoskodni kell róla, hogy minden eszközeírás és ezekhez társított üzenetsor *CHANGE nyilvános jogosultsággal rendelkezzen. Ennek egyik módja, hogy a QSYS könyvtár CRTAUT attribútumát a *SYSVAL értékről átállítja a *CHANGE értékre.

Bejelentkezési információk megjelenítése (QDPSGNINF)

A Bejelentkezési információk megjelenítése (QDPSGNINF) rendszerváltó határozza meg, hogy a bejelentkezés után megjelenik-e a Bejelentkezési információk képernyő.

A Bejelentkezési információk képernyőn a következők jelennek meg:

- Legutóbbi bejelentkezés dátuma
- Érvénytelen jelszó ellenőrzések száma
- A jelszó lejártáig hátralévő napok száma (ha a jelszó a QPWDEXPWRN rendszerváltóban megadott számú napon belül le fog járni)

```
Sign-on Information
System:
Previous sign-on . . . . . : 10/30/91 14:15:00
Password verifications not valid . . . . . : 3
Days until password expires . . . . . : 5
```

Megjegyzés: A rendszerváltó korlátozott érték. A biztonsággal kapcsolatos rendszerváltók módosításának korlátozására vonatkozó részleteket, illetve a korlátozott rendszerváltók teljes listáját a Biztonságra vonatkozó rendszerváltók című szakaszban találja.

8. táblázat: A QDPSGNINF rendszerváltó lehetséges értékei:

| | |
|----------|-----------------------------|
| <u>0</u> | A képernyő nem jelenik meg. |
| 1 | A képernyő megjelenik. |

Ajánlott érték: Az ajánlott érték az 1 (A képernyő megjelenik), mivel így a felhasználók figyelemmel kísérhetik a profiljaik használatára tett kísérleteket, illetve tudják, mikor van szükség új jelszó megadására.

Megjegyzés: A bejelentkezési információk megjelenítése egyéni felhasználói profilonként is beállítható.

Inaktív job időkorlát (QINACTIV)

A Inaktív job időkorlát (QINACTIV) rendszerváltó határozza meg, mennyi ideig engedélyezi a rendszer az inaktív jobokat, mielőtt intézkedne.

Egy munkaállomás akkor minősül inaktívnak, ha képernyőre várakozik (DSPW) állapotban van, vagy ha üzenet bemenetre várakozik, de nincs felhasználói interakció. Felhasználói interakció például:

- Az Enter billentyű használata
- Lapozási funkció használata
- Funkcióbillentyűk használata
- A Help billentyű használata

A leírtak a System i Access emulációs szekciókra is vonatkoznak. A távoli rendszerre bejelentkezett helyi jobok ki vannak vonva alóla. A Fájltviteli protokollal (FTP) csatlakozó jobok szintén ki vannak vonva. Az FTP kapcsolatok időkorlátjának szabályozásához módosítsa az FTP attribútumok módosítása (CHGFTP) parancs INACTTIMO paraméterét. A V4R2 előtti Telnet szekciók időkorlátjának beállításához használja a Telnet attribútum módosítása (CHGTELNA) parancsot.

Néhány példa arra, hogyan állapítja meg a rendszer, mely jobok inaktívak:

- Egy felhasználó a rendszerkerés funkcióval egy második interaktív jobot indít. Egy rendszer interakció, például az Enter billentyű bármely jobon belüli lenyomásának hatására mindkét job aktív megjelölést kap.
- Egy System i Access job inaktívnak tűnhet a rendszer szempontjából, ha a felhasználó PC funkciókat használ, például egy dokumentumot szerkeszt a rendszerrel való interakció nélkül.

A QINACTMSGQ rendszerváltozó határozza meg, mit tesz a rendszer, ha egy inaktív job túllépi a meghatározott időtartamot.

A rendszer az indítás után a QINACTITV rendszerváltozó által megadott időtartamonként ellenőrzi az inaktív jobokat. Ha például a rendszer reggel 9:46-kor indult el, és a QINACTITV rendszerváltozó értéke 30 perc, akkor az inaktív jobok ellenőrzésére 10:16-kor, 10:46-kor, 11:16-kor, stb. kerül sor. Ha olyan jobot talál, amely legalább 30 percig inaktív volt, akkor elvégzi a QINACTMSGQ rendszerváltozóban megadott tevékenységet. Ha a fenti példánál maradva egy job 10:17-kor inaktívvá válik, akkor erre a rendszer 11:16-ig nem reagál. A 10:46-os ellenőrzéskor még csak 29 perce volt inaktív.

A QINACTITV és QINACTMSGQ rendszerváltozók azáltal szolgálják a biztonságot, hogy megakadályozzák a felhasználókat abban, hogy munkaállomásaikat bejelentkezett állapotban hagyják el. Egy használaton kívüli munkaállomásról jogosulatlan személyek is hozzáférhetnek a rendszerhez.

9. táblázat: A QINACTITV rendszerváltozó lehetséges értékei:

| | |
|-------------------------|---|
| *NONE: | A rendszer nem ellenőrzi az inaktív jobokat. |
| <i>időtartam [perc]</i> | Adjon meg egy 5 és 300 közötti értéket. Ha egy job a megadott számú percen keresztül inaktív volt, akkor a rendszer elvégzi a QINACTMSGQ rendszerváltozóban megadott tevékenységet. |

Ajánlott érték: 60 perc

Inaktív job időtúllépési üzenetsor (QINACTMSGQ)

A Inaktív job időtúllépési üzenetsor (QINACTMSGQ) rendszerváltozó határozza meg, mit tegyen a rendszer abban az esetben, ha egy job túllépte az inaktív időkorlátot.

Megjegyzés: A rendszerváltozó korlátozott érték. A biztonsággal kapcsolatos rendszerváltozók módosításának korlátozására vonatkozó részleteket, illetve a korlátozott rendszerváltozók teljes listáját a Biztonságra vonatkozó rendszerváltozók című szakaszban találja.

10. táblázat: A QINACTMSGQ rendszerváltozó lehetséges értékei:

| | |
|-----------------------|--|
| *ENDJOB | Az inaktív jobok befejeződnek. Ha az inaktív job csoportjob ¹ , akkor a csoportjobhoz tartozó összes többi job is befejeződik. Ha a job másodlagos job része ¹ , akkor mindkét job befejeződik. Az *ENDJOB által elvégzett művelet megegyezik az ENDJOB JOB(név) OPTION (*IMMED) ADLINTJOBS(*ALL) parancs futtatásával. |
| *DSCJOB | Az inaktív jobot a rendszer a társított- és csoportjobokkal ¹ együtt szétkapcsolja. A szétkapcsolt job időkorlát (QDSCJOBITV) rendszerváltozó határozza meg, hogy a rendszer végül be is fejezi-e a szétkapcsolt jobokat. További információkért lásd: "Szétkapcsolt jobok időkorlátja (QDSCJOBITV)" oldalszám: 39. Figyelem: A rendszer bizonyos jobokat nem tud szétkapcsolni, ilyen például a PC Organizer és a PC szöveges segédlet funkció (PCTA). Ha a rendszer nem tud szétkapcsolni egy inaktív jobot, akkor helyette befejezi azt. |
| <i>üzenetsor_neve</i> | Az inaktív job időkorlát elérésekor a megadott üzenetsorba egy CPI1126 üzenet kerül. Az üzenet: Job &3/&2/&1; has not been active. A QINACTMSGQ rendszerváltozóban csak létező üzenetsor adható meg. Az üzenetsor automatikusan kiürül IPL során. Ha a QINACTMSGQ értékét adja meg a felhasználó üzenetsoraként, akkor a felhasználó üzenetsorának valamennyi üzenete elvész az IPL során. |

10. táblázat: A QINACTMSGQ rendszerváltozó lehetséges értékei: (Folytatás)

| | |
|---|--|
| 1 | A csoportjобokat és másodlagos jobokat a Jobkezelés című témakör részletezi. |
|---|--|

Ajánlott érték: A *DSCJOB érték ajánlott, hacsak a felhasználók nem futtatnak System i Access jobokat. A *DSCJOB használata bizonyos System i Access jobok futásakor megegyezik a jobok befejezésével. Ez jelentős információvesztéshez vezethet. A System i Access licencprogram használatakor az *üzenetsor* lehetőséget adja meg. Üzenetek kezelésére szolgáló programok írására a CL Programming című témakör mutat be egy példát.

Üzenetsor használata: Egy felhasználó vagy program figyelheti az üzenetsort, és szükség esetén intézkedhet, például befejezheti a jobot, vagy figyelmeztető üzenetet küldhet a felhasználónak. Egy üzenetsor használata lehetővé teszi, hogy az összes inaktív job azonos kezelése helyett bizonyos eszközök vagy felhasználói profilok esetén mérlegelni is lehessen. Ez a módszer ajánlott a System i Access licencprogram használatakor.

Ha egy két másodlagos jobbal rendelkező munkaállomás inaktív, akkor két üzenet kerül az üzenetsorba (minden másodlagos jobhoz egy-egy). Egy felhasználó vagy program a Job befejezése (ENDJOB) paranccsal befejezheti valamelyik vagy mindkét másodlagos jobot. Ha egy inaktív job csoportjобokkal rendelkezik, akkor az üzenetsorba csak egy üzenet kerül. A rendszer minden egyes tartományban új üzenetet küld, amikor inaktívnak találja a jobot.

Eszközszekciók korlátozása (QLMTDEVSSN)

- | Az Eszközszekciók korlátozása (QLMTDEVSSN) rendszerváltozó határozza meg, hogy a felhasználóknak megengedett eszközszekciók száma korlátozva van-e.

Az érték nem korlátozza az azonos eszközzől indított Rendszerkérés menüt vagy egy második bejelentkezést. Ha egy felhasználó szétkapcsolt jobbal rendelkezik, akkor a felhasználó bejelentkezhet a rendszerre egy új eszközszekcióval.

Megjegyzés: A rendszerváltozó korlátozott érték. A biztonsággal kapcsolatos rendszerváltozók módosításának korlátozására vonatkozó részleteket, illetve a korlátozott rendszerváltozók teljes listáját a Biztonságra vonatkozó rendszerváltozók című szakaszban találja.

11. táblázat: A QLMTDEVSSN rendszerváltozó lehetséges értékei:

| | |
|-------|--|
| 0 | A felhasználó nincs korlátozva adott számú eszközszekcióra. |
| 1 | A felhasználó egyetlen eszközszekcióra van korlátozva. |
| 2 - 9 | A felhasználó a megadott számú eszközszekcióra van korlátozva. |

Ajánlott érték: 1 (Igen), mivel a felhasználók egyszerre egy eszközre korlátozása csökkenti a jelszavak megosztásának, illetve az eszközök elhagyásának valószínűségét.

Megjegyzés: Az eszközszekciók korlátozása egyéni felhasználói profilonként is beállítható.

Adatvédelmi megbízott korlátozása (QLMTSECOFR)

Az Adatvédelmi megbízott korlátozása (QLMTSECOFR) rendszerváltozó határozza meg, hogy a Minden objektum (*ALLOBJ) vagy Szerviz (*SERVICE) speciális jogosultsággal rendelkező felhasználók bármelyik munkaállomáson bejelentkezhetnek-e. Az erőteljes felhasználói profilok bizonyos jól felügyelt munkaállomásokra korlátozása növeli a biztonságot.

A rendszer QLMTSECOFR rendszerváltozót csak a 30-as és magasabb biztonsági szinteken érvényesíti. A munkaállomás bejelentkezéshez szükséges jogosultságokat a "Munkaállomások" oldalszám: 199 írja le.

A QSECOFR, QSRV és QSRVBAS profilok mindig bejelentkezhetnek a konzolon, függetlenül a QLMTSECOFR beállításától.

Megjegyzés: A rendszerváltó korlátozott érték. A biztonsággal kapcsolatos rendszerváltók módosításának korlátozására vonatkozó részleteket, illetve a korlátozott rendszerváltók teljes listáját a Biztonságra vonatkozó rendszerváltók című szakaszban találja.

12. táblázat: A QLMTSECOFR rendszerváltó lehetséges értékei:

| | |
|----------|---|
| <u>1</u> | A QSECOFR profil, illetve az *ALLOBJ vagy *SERVICE speciális jogosultsággal rendelkező felhasználók csak akkor jelentkezhetnek be egy munkaállomáson, ha a felhasználó kifejezetten fel van jogosítva (vagyis rendelkezik *CHANGE jogosultsággal) a munkaállomásra. Ez a jogosultság nem származhat nyilvános jogosultságból. |
| 0 | Az *ALLOBJ vagy *SERVICE speciális jogosultságokkal rendelkező felhasználók bármilyen munkaállomáson bejelentkezhetnek, amelyre van *CHANGE jogosultságuk. A *CHANGE jogosultság nyilvános- és magánjogosultságból, illetve az *ALLOBJ speciális jogosultságból is származhat. |

Ajánlott érték: 1 (Igen)

Bejelentkezési kísérletek maximális száma (QMAXSIGN)

- | A Bejelentkezési kísérletek maximális száma (QMAXSIGN) rendszerváltó határozza meg a helyi és távoli felhasználók egymás utáni sikertelen bejelentkezési vagy jelszó ellenőrzési kísérleteinek maximális számát.
- | Sikertelen bejelentkezési vagy jelszó ellenőrzési kísérlet a helytelen felhasználói azonosító vagy jelszó megadása, illetve a munkaállomás használatára vonatkozó jogosultság hiánya.
- | A maximális számú bejelentkezési vagy jelszó ellenőrzési kísérlet elérésekor a QMAXSGNACN rendszerváltó határozza meg, hogyan intézkedik a rendszer. A rendszer CPF1393 üzenetet küld a QSYSOPR üzenetsorba (és a QSYSMSG üzenetsorba, amennyiben az létezik a QSYS könyvtárban), hogy az adatvédelmi megbízottat értesítse a lehetséges behatolásról.

Ha a QSYS könyvtárban létrehozza a QSYSMSG üzenetsort, akkor a kritikus rendszereseményekre vonatkozó üzenetek a QSYSOPR üzenetsor mellett ide is bekerülnek. A QSYSMSG üzenetsort egy program vagy egy rendszeroperátor külön figyelheti. Ez a rendszer erőforrásainak további védelmét jelenti. A QSYSOPR üzenetsorba küldött kritikus rendszerüzeneteket néha eltévesztik az üzenetsorba került nagy mennyiségű üzenet miatt.

Megjegyzés: A rendszerváltó korlátozott érték. A biztonsággal kapcsolatos rendszerváltók módosításának korlátozására vonatkozó részleteket, illetve a korlátozott rendszerváltók teljes listáját a Biztonságra vonatkozó rendszerváltók című szakaszban találja.

13. táblázat: A QMAXSIGN rendszerváltó lehetséges értékei:

| | |
|----------|---|
| <u>3</u> | Egy felhasználó legfeljebb 3 bejelentkezési vagy jelszó ellenőrzési kísérlettel élhet. |
| *NOMAX | A rendszer korlátlan számú helytelen bejelentkezési vagy jelszó ellenőrzési kísérletet engedélyez. Ez a lehetséges behatolónak korlátlan kísérletezési lehetőséget nyújt egy helyes felhasználói azonosító és jelszó kombináció megtalálásához. |
| korlát | Adjon meg egy 1 és 25 közötti értéket. A bejelentkezési vagy jelszó ellenőrzési kísérletek ajánlott száma 3. Három kísérlet jellemzően elegendő a gépelési hibák kijavítására, de még elég alacsony a jogosulatlan hozzáférés megakadályozásához. |

Ajánlott érték: 3

Maximális bejelentkezési kísérletek túllépésekor alkalmazott tevékenység (QMAXSGNACN)

A Maximális bejelentkezési kísérletek túllépésekor alkalmazott tevékenység (QMAXSGNACN) rendszerváltó határozza meg, mit tesz a rendszer, ha egy munkaállomásnál elérték a bejelentkezési vagy jelszó ellenőrzési kísérletek maximális számát.

Megjegyzés: A rendszerváltó korlátozott érték. A biztonsággal kapcsolatos rendszerváltók módosításának korlátozására vonatkozó részleteket, illetve a korlátozott rendszerváltók teljes listáját a Biztonságra vonatkozó rendszerváltók című szakaszban találja.

14. táblázat: A QMAXSGNACN rendszerváltó lehetséges értékei:

| | |
|----------|---|
| <u>3</u> | A felhasználói profil és az eszköz letiltása. |
| 1 | Csak az eszköz letiltása. |
| 2 | Csak a felhasználói profil letiltása. |

A rendszer az eszközt annak elérhetlenné tételével tiltja le. Az eszköz letiltására csak akkor kerül sor, ha az érvénytelen bejelentkezési kísérletek egymást követően történnek ugyanazon az eszközön. Egy érvényes bejelentkezés alaphelyzetbe állítja az eszköz helytelen bejelentkezési kísérleteinek számát.

A rendszer a felhasználói profilt az *Állapot* paraméter *DISABLED értékre állításával tiltja le. A felhasználói profil a kísérletek bekövetkezésének eszközétől függetlenül letiltásra kerül, ha a felhasználó helytelen bejelentkezéseinek száma eléri a QMAXSIGN rendszerváltóban megadott értéket. Egy érvényes bejelentkezés vagy jelszó ellenőrzés alaphelyzetbe állítja a felhasználói profil helytelen bejelentkezési kísérleteinek számát.

Ha létrehozza a QSYSMSG üzenetsort a QSYS könyvtárban, akkor a küldött üzenet (CPF1397) tartalmazza a felhasználó és az eszköz nevét. Ennek megfelelően az eszköz letiltása felügyelhető a használt eszköztől függően.

A QSYSMSG üzenetsorról további információkat a "Bejelentkezési kísérletek maximális száma (QMAXSIGN)" oldalszám: 30 helyen talál.

A QSECOFR profil letiltása esetén a QSECOFR felhasználó a konzolról bejelentkezve engedélyezheti a profilt. Ha a konzol elérhetlenné van téve, és nincs olyan felhasználó, aki elérhetővé tudná tenni, akkor a konzol elérhetővé tételéhez a rendszeren IPL-t kell végezni.

Ajánlott érték: 3

Szerver biztonsági információk megőrzése (QRETSVRSEC)

A Szerver biztonsági információk megőrzése (QRETSVRSEC) rendszerváltó határozza meg, hogy a felhasználói profilokhoz vagy ellenőrzési lista (*VLDL) bejegyzésekhez tartozó visszafejthető hitelesítési információk megőrizhető-e a hoszt rendszeren. Mindez nem vonatkozik a System i felhasználói profil jelszavakra.

Ha az értéket 1-ről 0-ra állítja, akkor a rendszer letiltja a hitelesítési információk elérését. Ha az értéket visszaállítja 1-re, akkor a rendszer ismét engedélyezi a hitelesítési információk elérését.

A hitelesítési információk eltávolításához állítsa 0-ra a QRETSVRSEC rendszerváltót, és futtassa a Szerver biztonsági adatok kiürítése (CLRSVRSEC) parancsot. Ha a rendszeren nagy számú felhasználói profil vagy ellenőrzési lista található, akkor a CLRSVRSEC parancs futása hosszú ideig tarthat.

A hitelesítési információk tárolására általában az ellenőrzési listák bejegyzéseinek titkosított adatok mezője szolgál. Az alkalmazások meghatározhatják, hogy a hitelesítési adatok visszafejthető vagy nem visszafejthető formában kerülnek-e tárolásra. Ha az alkalmazások visszafejthető forma mellett döntenek, és a QRETSVRSEC értékét 1-ről 0-ra állítja,

akkor a bejegyzés titkosított adatok mezőjében található információk nem érhetők el. Ha egy ellenőrzési lista bejegyzésének titkosított adatok mezője nem visszafejthető formában tárolódik, akkor erre a QRETSVRSEC rendszerváltozó nincs hatással.

Megjegyzés: A rendszerváltozó korlátozott érték. A biztonsággal kapcsolatos rendszerváltozók módosításának korlátozására vonatkozó részleteket, illetve a korlátozott rendszerváltozók teljes listáját a Biztonságra vonatkozó rendszerváltozók című szakaszban találja.

15. táblázat: A QRETSVRSEC rendszerváltozó lehetséges értékei:

| | |
|---|---|
| 0 | A szerver biztonsági adatok nem őrződnek meg. |
| 1 | A szerver biztonsági adatok megőrződnek. |

Ajánlott érték: 0

Kapcsolódó fogalmak

“Ellenőrzési listák használata” oldalszám: 241

Az ellenőrzési lista objektumok segítségével az alkalmazások biztonságosan tárolhatnak felhasználó hitelesítési információkat.

Távoli bekapcsolás és újraindítás (QRMTIPL)

A rendszer biztonsági tervének elkészítésekor meg kell határozni azt is, hogy engedélyezni fogja-e távoli felhasználóknak a rendszer bekapcsolását és újraindítását. A Távoli bekapcsolás és újraindítás (QRMTIPL) rendszerváltozó lehetővé teszi a távoli rendszer újraindítását telefon és modem vagy SPCN jelzés útján.

Ha a QRMTIPL értéke 1 (Igen), akkor a rendszer tetszőleges telefonhívás hatására újraindul. Bár a rendszerváltozó a rendszer újraindítási lehetőségeivel foglalkozik, biztonsági mellékhatása is van. Nyilvánvaló, hogy nem célszerű, ha a rendszert bárki, bármikor, véletlenül újraindíthatja. Ugyanakkor ha a rendszert távolról adminisztrálja, akkor bizonyos esetekben szükség lehet a távoli újraindításra.

16. táblázat: A Távoli bekapcsolás és újraindítás (QRMTIPL) rendszerváltozó lehetséges értékei

| | |
|---|--|
| 0 | A távoli bekapcsolás és újraindítás nem megengedett. |
| 1 | Távoli bekapcsolás és újraindítás engedélyezése. |

Kapcsolódó tájékoztatás

Újraindításra vonatkozó rendszerváltozók: Távoli bekapcsolás és újraindítás engedélyezése

Távoli bejelentkezés felügyelete (QRMTSIGN)

A Távoli bejelentkezés felügyelete (QRMTSIGN) rendszerváltozó határozza meg, hogyan kezeli a rendszer a távoli bejelentkezési kéréseket.

Távoli bejelentkezés például a más rendszerekről kiinduló terminál átjelentkezés, a System i Access licencprogram munkaállomás funkciója vagy a Telnet hozzáférés.

Megjegyzés: A rendszerváltozó korlátozott érték. A biztonsággal kapcsolatos rendszerváltozók módosításának korlátozására vonatkozó részleteket, illetve a korlátozott rendszerváltozók teljes listáját a Biztonságra vonatkozó rendszerváltozók című szakaszban találja.


17. táblázat: A QRMTSIGN rendszerváltozó lehetséges értékei:

| | |
|------------|---|
| *FRCSIGNON | A távoli bejelentkezési kéréseknek a szokásos bejelentkezési folyamaton kell átmenniük. |
|------------|---|

17. táblázat: A QRMTSIGN rendszerváltozó lehetséges értékei: (Folytatás)

| | |
|-------------------------------|---|
| *SAMEPRF | Ha a forrás és cél felhasználói profil neve megegyezik, akkor automatikus bejelentkezés kérések a bejelentkező képernyő kihagyható. A jelszó ellenőrzése a cél átjelentkezési program használata előtt kerül sor. Ha egy automatikus bejelentkezési kísérletben érvénytelen jelszó érkezik, akkor az átjelentkezési szekció minden esetben befejeződik, és a felhasználó hibaüzenetet kap. Ha viszont a profilnevek különböznek, akkor a *SAMEPRF biztonsági hibával fejeződik akkor is, ha a felhasználó a távoli felhasználói profil érvényes jelszavát adta meg. Az automatikus bejelentkezést nem kéri átjelentkezési kéréseknél a bejelentkező képernyő megjelenik. |
| *VERIFY | A *VERIFY érték lehetővé teszi a célrendszer bejelentkező képernyőjének kihagyását, amennyiben az automatikus bejelentkezési kérésben érvényes biztonsági információk kerültek kiküldésre. Ha a jelszó nem érvényes a megadott cél felhasználói profilhoz, akkor az átjelentkezési szekció biztonsági hibával befejeződik. Ha a célrendszeren a QSECURITY értéke 10, akkor bármilyen automatikus bejelentkezési kérés megengedett. Az automatikus bejelentkezést nem kéri átjelentkezési kéréseknél a bejelentkező képernyő megjelenik. |
| *REJECT | A távoli bejelentkezés nem megengedett. |
| | Telnet hozzáférés esetén a *REJECT érték nem jár semmilyen tevékenységgel. |
| <i>programmév könyvtárnév</i> | A megadott program minden átjelentkezési szekció indulásakor és végén lefut. |

Ajánlott érték: A *REJECT használata ajánlott, ha nem kívánja engedélyezni az átjelentkezési és System i Access hozzáférést. Ha engedélyezni kívánja az átjelentkezést vagy a System i Access hozzáférést, akkor a *FRCSIGNON vagy *SAMEPRF értéket használja.

A QRMTSIGN rendszerváltozóról a Remote Workstation Support  című kiadvány szolgál további részletekkel. A kiadvány leírja a távoli bejelentkezési programra vonatkozó követelményeket is, továbbá példát is tartalmaz egy ilyenre.

Fájlrendszerek vírusellenőrzése (QSCANFS)

A Fájlrendszerek vírusellenőrzése (QSCANFS) rendszerváltozóval meghatározható, melyik integrált fájlrendszerben kell megvizsgálni az objektumokat.

Ezzel a beállítással lehet például vírusellenőrzést végezni. Az integrált fájlrendszerbeli vírusellenőrzés végzéséhez megfelelő végprogramokat kell bejegyezni az integrált fájlrendszer vírusellenőrzéssel kapcsolatos kilépési pontjaira. A QSCANFS rendszerváltozó határozza meg, mely integrált fájlrendszerekben kell vírusellenőrzést végezni az objektumokon, miután a végprogramok be lettek jegyezve az integrált fájlrendszer vírusellenőrzéssel kapcsolatos kilépési pontjaira.

Az integrált fájlrendszer vírusellenőrzéssel kapcsolatos kilépési pontjai a következők:

- QIBM_QP0L_SCAN_OPEN — Integrált fájlrendszer vírusellenőrzés megnyitáskor kilépési pont.
- QIBM_QP0L_SCAN_CLOSE — Integrált fájlrendszer vírusellenőrzés bezáráskor kilépési pont.

Az integrált fájlrendszerekről további információkat az Integrált fájlrendszerek című témakörben talál.

18. táblázat: A QSCANFS rendszerváltozó lehetséges értékei:

| | |
|-------------------|---|
| *NONE | Egyik integrált fájlrendszerbeli objektumon sem történik vírusellenőrzés. |
| *ROOTOPNUD | A "gyökér" (/), a QOpenSys és a felhasználói fájlrendszerek *TYPE2 katalógusaiban található *STMF típusú objektumokon történik vírusellenőrzés. |

Ajánlott érték: Az ajánlott érték a *ROOTOPNUD, így a "gyökér" (/), a QOpenSys és a felhasználói fájlrendszerek objektumain történik vírusellenőrzés, ha valaki bejegyzí a végprogramokat az integrált fájlrendszer vírusellenőrzéssel kapcsolatos kilépési pontjaira.

Kapcsolódó hivatkozás

“Fájlrendszer vírusellenőrzés irányítása (QSCANFSCTL)”

A Fájlrendszer vírusellenőrzés irányítása (QSCANFSCTL) rendszerváltó felügyeli az integrált fájlrendszerben végzett vírusellenőrzést, miután a végprogramok be lettek jegyezve az integrált fájlrendszer vírusellenőrzéssel kapcsolatos kilépési pontjaira.

Kapcsolódó tájékoztatás

*TYPE2 katalógusok

Fájlrendszer vírusellenőrzés irányítása (QSCANFSCTL)

A Fájlrendszer vírusellenőrzés irányítása (QSCANFSCTL) rendszerváltó felügyeli az integrált fájlrendszerben végzett vírusellenőrzést, miután a végprogramok be lettek jegyezve az integrált fájlrendszer vírusellenőrzéssel kapcsolatos kilépési pontjaira.

A QSCANFSCTL a Fájlrendszerek vírusellenőrzése rendszerváltóval együttműködve pontosan meghatározhatóvá teszi, hogy mi és hogyan legyen ellenőrizve az integrált fájlrendszerben. Az ellenőrzéshez az alapértelmezéseken kívül egyéni beállításokat is használhat. Emellett számos lehetőséggel befolyásolhatja, hogy mit és hogyan ellenőrizzenek a bejegyzett végprogramok. Ezeket a lehetőségeket az alábbi táblázat sorolja fel:

19. táblázat: A QSCANFSCTL rendszerváltó lehetséges értékei:

| | |
|-------------------|--|
| *NONE | Nincsenek megadott beállítások az integrált fájlrendszerek vírusellenőrzéssel kapcsolatos kilépési pontjaira vonatkozóan. |
| *ERRFAIL | Ha a végprogram hívásával kapcsolatban hibák történnek (például a program nem található, vagy a végprogram hibát jelez), akkor a rendszer meghíúsítja a végprogram hívását okozó kérést. Ha ez nincs megadva, akkor a rendszer kihagyja a végprogramot, és úgy jár el, mintha az objektumon nem történt volna vírusellenőrzés. |
| *FSVROONLY | Csak a fájlszervereken keresztüli hozzáféréseknél történik vírusellenőrzés. Például a Hálózati fájlrendszeren keresztüli eléréseknél és a további fájlszerver módszerek esetén történik vírusellenőrzés. Ha ez nincs megadva, akkor minden hozzáférés esetén történik vírusellenőrzés. |
| *NOFAILCLO | A rendszer akkor sem hiúsítja meg a bezárási kéréseket a vírusellenőrzés hibájára hivatkozva, ha az objektumon nem sikerült a bezárási feldolgozás kapcsán végzett vírusellenőrzés. Az érték a bezárási feldolgozás esetén ezen kívül felülbírálja az *ERRFAIL meghatározást is, más vírusellenőrzéssel kapcsolatos kilépési pontokra viszont nem vonatkozik. |
| *NOPOSTRST | <p>A visszaállított objektumokon vírusellenőrzés történik a visszaállítás miatt. Ha az objektum rendelkezik "Az objektumon nem történik vírusellenőrzés" attribútummal, akkor az objektumon soha nem történik vírusellenőrzés. Ha az objektum "Az objektumon csak akkor történik vírusellenőrzés, ha megváltozott a legutóbbi vírusellenőrzés óta" attribútummal rendelkezik, akkor a vírusellenőrzésre csak akkor kerül sor, ha a visszaállítás óta megváltozott.</p> <p>Ha a *NOPOSTRST nincs megadva, akkor az objektumokon a visszaállítás után legalább egy vírusellenőrzés történik. Ha az objektum rendelkezik "Az objektumon nem történik vírusellenőrzés" attribútummal, akkor az objektumon egyszer történik vírusellenőrzés a visszaállítás után. Ha az objektum "Az objektumon csak akkor történik vírusellenőrzés, ha megváltozott a legutóbbi vírusellenőrzés óta" attribútummal rendelkezik, akkor az objektumon történik vírusellenőrzés a visszaállítás után, mivel a visszaállítás az objektum módosításának minősül.</p> <p>Általában veszélyes lehet az objektumok vírusellenőrzés nélküli visszaállítása. Ezt a beállítást csak akkor érdemes használni, ha biztos abban, hogy az objektumokon történt vírusellenőrzés a mentés előtt, vagy teljesen megbízható forrásból származnak.</p> |

19. táblázat: A QSCANFSCTL rendszerváltó lehetséges értékei: (Folytatás)

| | |
|------------|---|
| *NOWRTUPG | A rendszer nem kíséri meg a végprogramnak átadott vírusellenőrzési leíró kibővítését az írási hozzáférés tartalmazása érdekében. Ha ez nincs megadva, akkor a rendszer megpróbálkozik az írási hozzáférésre való bővítéssel. |
| *USEOCOATR | A rendszer a "csak objektumváltozás" meghatározása alapján csak akkor végez vírusellenőrzést az objektumon, ha az megváltozott (nem azért, mert a vírusellenőrző szoftver frissítést jelzett). Ha nincs megadva, akkor ez a "csak objektumváltozás" attribútum nem kerül felhasználásra, és az objektumon vírusellenőrzés történik a módosítás után, illetve amikor a vírusellenőrző szoftver frissítést jelez. |

Ajánlott érték: Ha a leginkább korlátozó értékeket kívánja megadni az integrált fájlrendszer vírusellenőrzésre vonatkozóan, akkor az *ERRFAIL és *NOWRTUPG beállítás az ajánlott. Ez biztosítja, hogy a vírusellenőrzéssel kapcsolatos végprogramok hibái megakadályozzák a tároló műveleteket, emellett a végprogramoknak nem ad további hozzáférési szinteket. Ettől függetlenül a legtöbb felhasználó számára a *NONE érték a megfelelő. Megbízható forrásból származó kód telepítésekor ajánlott a telepítés idejére megadni a *NOPOSTRST beállítást.

Kapcsolódó hivatkozás

“Fájlrendszerek vírusellenőrzése (QSCANFS)” oldalszám: 33

A Fájlrendszerek vírusellenőrzése (QSCANFS) rendszerváltóval meghatározható, melyik integrált fájlrendszerben kell megvizsgálni az objektumokat.

Osztott memória felügyelete (QSHRMEMCTL)

Az Osztott memória felügyelete (QSHRMEMCTL) rendszerváltó határozza meg, mely felhasználók jogosultak osztott memória vagy írási képességgel rendelkező leképezett memória használatára.

A környezetben lehetnek olyan alkalmazások, amelyek eltérő jobokat futtatnak, de az alkalmazásokon belül megosztanak egyes mutatókat. Az osztott memória és a folyamfájlok megosztása képességének biztosításával az alkalmazás programozási felületek (API) használata jobb teljesítményt nyújt, és leegyszerűsíti az alkalmazások fejlesztését. Az API-k használata azonban kockázatot is jelenthet a rendszerre és az információtulajdonra nézve. Egy írási hozzáféréssel rendelkező programozó képes lehet az osztott memória vagy folyamfájl bejegyzéseinek módosítására, törlésére és hozzáadására.

A rendszerváltó módosításához *ALLOBJ és *SECADM speciális jogosultságok szükségesek. A rendszerváltó változásai azonnal hatályba lépnek.

Megjegyzés: A rendszerváltó korlátozott érték. A biztonsággal kapcsolatos rendszerváltók módosításának korlátozására vonatkozó részleteket, illetve a korlátozott rendszerváltók teljes listáját a Biztonságra vonatkozó rendszerváltók című szakaszban találja.

20. táblázat: A QSHRMEMCTL rendszerváltó lehetséges értékei:

| | |
|---|---|
| 0 | <p>A felhasználók nem használhatnak osztott memóriát illetve írási képességgel rendelkező leképezett memóriát.</p> <p>Ez az érték azt jelenti, hogy a felhasználók nem használhatnak osztott memóriára vonatkozó alkalmazásprogram illesztőket (például shmat() — Osztott memória csatolása API), illetve nem használhatnak olyan leképezett memória objektumokat, amelyek írási képességgel rendelkeznek (ilyen funkciót biztosít például a mmap() — Fájl memórialeképezése API).</p> <p>Ezt az értéket magasabb biztonsági igényeket támogató környezetekben érdemes használni.</p> |
|---|---|

20. táblázat: A QSHRMEMCTL rendszerváltozó lehetséges értékei: (Folytatás)

| | |
|----------|--|
| <u>1</u> | <p>A felhasználók használhatnak osztott memóriát illetve írási képességgel rendelkező leképezett memóriát.</p> <p>Az érték azt jelenti, hogy a felhasználók használhatnak osztott memóriára vonatkozó alkalmazásprogram illesztőket (például shmat() — Osztott memória csatolása API), továbbá használhatnak írási képességgel rendelkező leképezett memória objektumokat (ilyen funkciót biztosít például a mmap() — Fájl memórialeképezése API).</p> |
|----------|--|

Ajánlott érték: 1

Átvett jogosultság használata (QUSEADPAUT)

A Átvett jogosultság használata (QUSEADPAUT) rendszerváltozó határozza meg, mely felhasználók hozhatnak létre Átvett jogosultság használata (*USEADPAUT(*YES)) attribútummal rendelkező programokat.

A QUSEADPAUT rendszerváltozó által feljogosított összes felhasználó létrehozhat vagy módosíthat átvett jogosultságot használó programokat vagy szervizprogramokat, amennyiben a felhasználó rendelkezik a megfelelő jogosultsággal a programra vagy szervizprogramra.

A rendszerváltozó egy jogosultsági lista nevét tartalmazhatja. A felhasználó jogosultságának ellenőrzése a listán történik. Ha a felhasználó rendelkezik legalább *USE jogosultsággal a megnevezett jogosultsági listára vonatkozóan, akkor a felhasználó létrehozhat, módosíthat és frissíthet USEADPAUT(*YES) attribútummal rendelkező programokat és szervizprogramokat. A jogosultsági listára vonatkozó jogosultság nem származhat átvett jogosultságból.

Ha a rendszerváltozóban meg van adva egy jogosultsági lista neve, de a jogosultsági lista hiányzik, akkor a megkísérelt funkció nem fog befejeződni. Erről üzenet is tájékoztat.

Ha azonban a program létrehozás a QPRCRTPG API felhasználásával történt, és a beállítási sablonban meg van adva a *NOADPAUT érték, akkor a program abban az esetben is létrejön, ha a jogosultsági lista nem létezik.

Ha a parancs vagy API egynél több funkciót kér, és a jogosultsági lista hiányzik, akkor a funkció nem kerül végrehajtásra.

Megjegyzés: A rendszerváltozó korlátozott érték. A biztonsággal kapcsolatos rendszerváltozók módosításának korlátozására vonatkozó részleteket, illetve a korlátozott rendszerváltozók teljes listáját a Biztonságra vonatkozó rendszerváltozók című szakaszban találja.

21. táblázat: A QUSEADPAUT rendszerváltozó lehetséges értékei:

| | |
|--------------------------------|---|
| <i>jogosultsági lista neve</i> | <p>A rendszer diagnosztikai üzenetben jelzi, hogy a program USEADPAUT(*NO) értékkel került létrehozásra, ha az alábbiak mindegyike teljesül:</p> <ul style="list-style-type: none"> • A felhasználónak nincs jogosultsága a megadott jogosultsági listához. • Nincsenek más hibák a program vagy szervizprogram létrehozásakor. |
| <u>*NONE</u> ¹ | <p>Minden felhasználó létrehozhat, módosíthat és frissíthet olyan programokat és szervizprogramokat, amelyek az őket hívó programok jogosultságait használják, feltéve, hogy a felhasználó rendelkezik a programhoz vagy szervizprogramhoz szükséges jogosultságokkal.</p> |
| ¹ | <p>A *NONE azt jelzi, hogy nincs jogosultsági lista, hanem alapértelmezésben minden felhasználó elérheti az átvett jogosultságot használó programokat.</p> |

Ajánlott érték: Éles rendszereken hozzon létre egy jogosultsági listát *PUBLIC(*EXCLUDE) jogosultsággal. Ezt a jogosultsági listát adja meg a QUSEADPAUT rendszerváltozóban. Ezzel megakadályozza, hogy csak úgy bárki átvett jogosultságot használó programot hozzon létre.

Az alkalmazás biztonsági tervét gondosan át kell gondolni, mielőtt létrehozná a QUSEADPAUT rendszerváltó jogosultsági listáját. Ez különösen az alkalmazásfejlesztői környezeteknél áll fenn.

Biztonsággal kapcsolatos rendszerváltók

Ez a témakör mutatja be az i5/OS operációs rendszer biztonsággal kapcsolatos rendszerváltóit.

Áttekintés:

Rendeltetés:

A rendszer biztonságára vonatkozó rendszerváltók meghatározása.

Használata:

WRKSYSVAL (Rendszerváltók kezelése parancs)

Jogosultság:

*ALLOBJ és *SECADM

Naplóbejegyzés:

SV

Megjegyzés:

A változások azonnal hatályba lépnek. IPL nem szükséges.

Az alábbiakban a rendszer biztonságához kapcsolódó további rendszerváltók leírásai találhatóak. Ezek a rendszerváltók nem tartoznak a Rendszerváltók kezelése képernyő *SEC csoportjához.

QAUTOCFG

Eszközök automatikus beállítása

QAUTOVRT

Virtuális eszközök automatikus konfigurálása

QDEVRCYACN

Eszköz helyreállítási tevékenység

QDSCJOBTV

Szétkapcsolt job időkorlát

Megjegyzés: A rendszerváltót a Jobokra vonatkozó rendszerváltók: Szétkapcsolt jobok időkorlátja című témakör is tárgyalja.

QRMTSRVATR

Távoli szerviz attribútum

| QSSLCSL

| Védett socket réteg (SSL) rejtjel-meghatározási lista

| QSSLCSLCTL

| Védett socket réteg (SSL) rejtjelek felügyelete

| QSSLPCL

| Védett socket réteg (SSL) protokollok

Kapcsolódó fogalmak

“Visszaállított programok érvényesítése” oldalszám: 18

A programok létrehozásakor a rendszer kiszámít egy érvényesítési értéket, amely a programmal együtt kerül tárolásra. A program visszaállításakor a rendszer ismét kiszámítja az érvényesítési értéket, és összehasonlítja azt a programmal tárolt érvényesítési értékkel.

Eszközök automatikus beállítása (QAUTOCFG)

Az Eszközök automatikus beállítása (QAUTOCFG) rendszerváltó automatikusan beállítja a helyi csatlakozású eszközöket. Ez az érték határozza meg, hogy a rendszerhez adott eszközök beállítása automatikusan megtörténik-e.

Megjegyzés: A rendszerváltó korlátozott érték. A biztonsággal kapcsolatos rendszerváltók módosításának korlátozására vonatkozó részleteket, illetve a korlátozott rendszerváltók teljes listáját a Biztonságra vonatkozó rendszerváltók című szakaszban találja.

22. táblázat: A QAUTOCFG rendszerváltó lehetséges értékei:

| | |
|----------|--|
| 0 | Az automatikus beállítás ki van kapcsolva. A rendszerhez adott helyi vezérlőket és eszközöket saját kezűleg kell beállítania. |
| 1 | Az automatikus beállítás be van kapcsolva. A rendszer automatikusan állítja be a rendszerhez adott helyi vezérlőket és eszközöket. Az operátor üzenetben értesül a rendszerkonfiguráció változásairól. |

Ajánlott érték: Rendszerbeállítás kezdeményezésekor, illetve sok új eszköz hozzáadásakor a rendszerváltót 1-re kell állítani. Minden más időszakban a 0 értéket kell alkalmazni.

Virtuális eszközök automatikus beállítása (QAUTOVRT)

A Virtuális eszközök automatikus beállítása (QAUTOVRT) rendszerváltó határozza meg, hogy az átjelentkezési virtuális eszközök és Telnet teljesképernyős virtuális eszközök (a munkaállomás funkció virtuális eszközeivel szemben) automatikusan kerülnek-e beállításra.

A *virtuális eszköz* olyan eszközeírás, amelyhez nem tartozik hardver. A rendszer ezeket egy felhasználó és egy távoli rendszerhez csatlakozó fizikai munkaállomás közötti kapcsolatteremtésre használja.

A virtuális eszközök automatikus beállításának engedélyezése megkönnyíti a felhasználónak a betörést a rendszerbe átjelentkezés vagy Telnet felhasználásával. Az automatikus beállítás nélkül a betörni szándékozó felhasználó csak korlátozott számú kísérletet végezhet az egyes virtuális eszközökön. A korlátot az adatvédelmi megbízott állítja be a QMAXSIGN rendszerváltóval. Ha az automatikus beállítás aktív, akkor a tényleges korlát magasabb. A rendszer bejelentkezési korlátja szoródik az automatikus beállítási támogatással létrehozható virtuális eszközök számával. E támogatást a QAUTOVRT rendszerváltó határozza meg.

Megjegyzés: A rendszerváltó korlátozott érték. A biztonsággal kapcsolatos rendszerváltók módosításának korlátozására vonatkozó részleteket, illetve a korlátozott rendszerváltók teljes listáját a Biztonságra vonatkozó rendszerváltók című szakaszban találja.

23. táblázat: A QAUTOVRT rendszerváltó lehetséges értékei:

| | |
|---------------------------------|--|
| 0 | Nem jönnek létre automatikusan virtuális eszközök. |
| <i>virtuális eszközök száma</i> | Adjon meg egy 1 és 9999 közötti értéket. Ha egy virtuális vezérlőhöz a megadottnál kevesebb eszköz csatlakozik, és nincs rendelkezésre álló eszköz, amikor egy felhasználó átjelentkezésre vagy teljesképernyős Telnet indítására tesz kísérletet, akkor a rendszer új eszközt állít be. |

Ajánlott érték: 0

Kapcsolódó tájékoztatás



Távoli munkaállomás támogatás

TCP/IP beállítása

Eszköz helyreállítási tevékenység (QDEVRCYACN)

Az Eszköz helyreállítási tevékenység (QDEVRCYACN) rendszerváltozó határozza meg, mit tesz a rendszer, ha egy interaktív job munkaállomásán I/O hiba történik.

Megjegyzés: A rendszerváltozó korlátozott érték. A biztonsággal kapcsolatos rendszerváltozók módosításának korlátozására vonatkozó részleteket, illetve a korlátozott rendszerváltozók teljes listáját a Biztonságra vonatkozó rendszerváltozók című szakaszban találja.

24. táblázat: A QDEVRCYACN rendszerváltozó lehetséges értékei:

| | |
|-----------------------|---|
| *DSCMSG | Szétkapcsolja a jobot. Az ismételt bejelentkezéskor a rendszer hibaüzenetet küld a felhasználó alkalmazásprogramjának. |
| *MSG | Jelzi az I/O hibaüzenetet a felhasználó alkalmazásprogramjának. A hibajavítást az alkalmazásprogram végzi. |
| *DSCENDRQS | Szétkapcsolja a jobot. Az ismételt bejelentkezéskor egy kérés visszavonási funkció következik a job vezérlés visszaadásához a legutóbbi kérési szintre. |
| *ENDJOB | Befejezi a jobot. A jobról munkanapló készül. A munkanaplóba és a QHST naplóba egy üzenet kerül, amely jelzi, hogy a job az eszköz hibája miatt befejeződött. A befejeződő job teljesítményre gyakorolt hatásának minimálisra csökkentése érdekében a rendszer 10-re csökkenti a job prioritását, 100 ezredmásodperces időszelvet állít be, és beállítja a tisztítási attribútumot. |
| *ENDJOBNO LIST | Befejezi a jobot. A jobról nem készül munkanapló. A rendszer üzenetet küld a QHST naplóba, amelyben jelzi, hogy a job eszközhiba miatt befejeződött. |

Az *MSG vagy *DSCMSG megadásakor az eszköz helyreállítási tevékenységre nem kerül sor, amíg a job nem hajtja végre a következő I/O műveletet. LAN/WAN környezetben ez lehetővé teszi egy eszköz szétkapcsolását és egy másik csatlakoztatását ugyanazon a címen, mielőtt a job következő I/O műveletére sor kerülne. A job visszatérhet az I/O hibából, és folytathatja a futást második eszközön. Ennek elkerüléséhez a *DSCENDRQS, *ENDJOB vagy *ENDJOBNO LIST eszköz helyreállítási tevékenységet kell megadni. Ezek az eszköz helyreállítási tevékenységek azonnal bekövetkeznek az I/O hiba, például kikapcsolási művelet után.

Ajánlott érték: *DSCMSG

Megjegyzés: Az érték módosításához nem szükséges az *ALLOBJ és *SECADM speciális jogosultság.

Szétkapcsolt jobok időkorlátja (QDSCJOBITV)

A Szétkapcsolt jobok időkorlátja (QDSCJOBITV) rendszerváltozó határozza meg, hogy a rendszer befejezi-e, és ha igen, mikor fejezi be a szétkapcsolt jobokat. Az időtartamot percben kell megadni.

Ha a QINACTMSGQ rendszerváltozót az inaktív jobok szétkapcsolására állítja be (*DSCJOB), akkor a QDSCJOBITV rendszerváltozót úgy kell beállítani, hogy valamikor fejezze be a szétkapcsolt jobokat. A szétkapcsolt jobok rendszererőforrásokat használnak, emellett megtartják objektum zárolásaikat.

Megjegyzés: A rendszerváltozó korlátozott érték. A biztonsággal kapcsolatos rendszerváltozók módosításának korlátozására vonatkozó részleteket, illetve a korlátozott rendszerváltozók teljes listáját a Biztonságra vonatkozó rendszerváltozók című szakaszban találja.

25. táblázat: A QDSCJOBITV rendszerváltozó lehetséges értékei:

| | |
|-------------------------|--|
| 240 | A rendszer 240 perc után fejezi be a szétkapcsolt jobokat. |
| *NONE | A rendszer nem fejezi be automatikusan a szétkapcsolt jobokat. |
| <i>percben_mért_idő</i> | Adjon meg egy 5 és 1440 közötti értéket. |

Ajánlott érték: 120

Távoli szerviz attribútum (QRMTSRVATR)

A Távoli szerviz attribútum (QRMTSRVATR) rendszerváltó felügyeli a távoli rendszerszerviz problémaelemzési képességét. Ez az érték teszi lehetővé a rendszer távoli elemzését.

Megjegyzés: A rendszerváltó korlátozott érték. A biztonsággal kapcsolatos rendszerváltók módosításának korlátozására vonatkozó részleteket, illetve a korlátozott rendszerváltók teljes listáját a Biztonságra vonatkozó rendszerváltók című szakaszban találja.

A QRMTSRVATR rendszerváltó megengedett értékei:

26. táblázat: A QRMTSRVATR rendszerváltó lehetséges értékei:

| | |
|----------|---|
| 0 | A távoli szerviz attribútum ki van kapcsolva. |
| 1 | A távoli szerviz attribútum be van kapcsolva. |

Ajánlott érték: 0

Kapcsolódó fogalmak

“Biztonsági zár” oldalszám: 2

A biztonsági zár pozíciója az IPL attribútumok lekérdezése (QWCRIPLA) API, illetve az IPL attribútumok módosítása (CHGIPLA) parancs útján kérdezhető le és módosítható.

Védett socket réteg (SSL) rejtjel-meghatározási lista (QSSLCSL)

A Védett socket réteg (SSL) rejtjel-meghatározási lista (QSSLCSL) rendszerváltó határozza meg, hogy a rendszer SSL támogatása milyen rejtjel-meghatározási listát használ.

A rendszer SSL funkciói a QSSLCSL értékeinek sorrendje alapján rendezik az alapértelmezett SSL rejtjelek listáját. Az alapértelmezett rejtjel-meghatározási lista bejegyzéseit a rendszer határozza meg, és ezek csak kiadások között változnak. Ha egy alapértelmezett rejtjelkészletet eltávolítanak a QSSLCSL rendszerváltózból, akkor az az alapértelmezett rejtjel-meghatározási listából is törlődik. Az alapértelmezett rejtjelkészlet visszakerül az alapértelmezett rejtjel-meghatározási listába, ha a rejtjelkészletet visszahelyezik a QSSLCSL rendszerváltóba. A rendszer által az adott kiadásban meghatározott bejegyzéseken kívül nem adhat további rejtjelkészleteket az alapértelmezett rejtjel-meghatározási listához. Emellett egy rejtjelkészlet akkor sem adható hozzá a QSSLCSL rendszerváltóhoz, ha a rejtjelkészlet szükséges SSL protokoll értéke nincs beállítva a QSSLPCL (SSL protokoll-lista) rendszerváltóban.

A QSSLCSL rendszerváltó értékei csak olvashatók, kivéve, ha az SSL rejtjelek felügyelete (QSSLCSLCTL) rendszerváltó értéke *USRDFN.

A QSSLCSL rendszerváltóban engedélyezett értékek a következők:

- *RSA_AES_128_CBC_SHA
- *RSA_RC4_128_SHA
- *RSA_RC4_128_MD5
- *RSA_AES_256_CBC_SHA
- *RSA_3DES_EDE_CBC_SHA
- *RSA_DES_CBC_SHA
- *RSA_EXPORT_RC4_40_MD5
- *RSA_EXPORT_RC2_CBC_40_MD5
- *RSA_NULL_SHA
- *RSA_NULL_MD5
- *RSA_RC2_CBC_128_MD5
- *RSA_3DES_EDE_CBC_MD5
- *RSA_DES_CBC_MD5

| **Megjegyzés:** A rendszerváltó módosításához *IOSYSCFG, *ALLOBJ és *SECADM speciális jogosultság szükséges.

| A gyári alapértelmezésként szállított értékekről további információkat a Rendszerváltók témakörgyűjtemény SSL rejtjel-meghatározási lista című témakörében talál.

| **Kapcsolódó tájékoztatás**

| Biztonságra vonatkozó rendszerváltók: SSL rejtjel-meghatározási lista

| Rendszer SSL tulajdonságai

| **Védett socket réteg (SSL) rejtjelek felügyelete (QSSLCSLCTL)**

| A Védett socket réteg (SSL) rejtjelek felügyelete (QSSLCSLCTL) rendszerváltó azt határozza meg, hogy az SSL rejtjel-meghatározási lista (QSSLCSL) rendszerváltót a rendszer vagy a felhasználó felügyeli-e.

| A QSSLCSLCTL rendszerváltóban engedélyezett értékek a következők:

- | • *OPSYS
- | • *USRDFN

| **Megjegyzés:** A rendszerváltó módosításához *IOSYSCFG, *ALLOBJ és *SECADM speciális jogosultság szükséges.

| A gyári alapértelmezésként szállított értékekről további információkat a Rendszerváltók témakörgyűjtemény SSL rejtjelek felügyelete című témakörében talál.

| **Kapcsolódó tájékoztatás**

| Biztonságra vonatkozó rendszerváltók: SSL rejtjelek felügyelete

| **Védett socket réteg (SSL) protokollok (QSSLPCL)**

| A Védett socket réteg (SSL) protokollok (QSSLPCL) rendszerváltó határozza meg a rendszer SSL funkciói által támogatott SSL protokollokat.

| A QSSLPCL rendszerváltóban engedélyezett értékek a következők:

- | • *OPSYS
- | • *TLSV1
- | • *SSLV2
- | • *SSLV3

| **Megjegyzés:** A rendszerváltó módosításához *IOSYSCFG, *ALLOBJ és *SECADM speciális jogosultság szükséges.

| A gyári alapértelmezésként szállított értékekről további információkat a Rendszerváltók témakörgyűjtemény SSL protokollok című témakörében talál.

| **Kapcsolódó tájékoztatás**

| Biztonságra vonatkozó rendszerváltók: SSL protokollok

Biztonsággal kapcsolatos visszaállítási rendszerváltók

Ez a témakör mutatja be az i5/OS operációs rendszer biztonsággal kapcsolatos visszaállítási rendszerváltóit.

Áttekintés:

Rendeltetés:

Meghatározza, milyen biztonsággal kapcsolatos objektumok állíthatók vissza a rendszerre, és hogyan.

Használata:

WRKSYSVAL *SEC (Rendszerváltozók kezelése parancs)

Jogosultság:

*ALLOBJ és *SECADM

Naplóbejegyzés:

SV

Megjegyzés:

A változások azonnal hatályba lépnek. IPL nem szükséges.

Az alábbiakban a biztonsággal kapcsolatos objektumok visszaállítására vonatkozó rendszerváltozók leírásai találhatóak. A QSCANFCTL *NOPOSTRST rendszerváltozóról további tájékoztatást itt talál: 19. táblázat: oldalszám: 34.

QVFYOBJRST

Objektum ellenőrzése a visszaállítás során

QFRCCVNRST

Átalakítás kényszerítése visszaállításkor

QALWOBJRST

Biztonsági szempontból érzékeny objektumok visszaállításának engedélyezése

A rendszerváltozók leírása a következőkben olvasható. Minden változónál meg vannak adva a választható lehetőségek. A rendszer gyári alapértelmezéseit az aláhúzott értékek jelzik.

Kapcsolódó fogalmak

“Programok visszaállítása” oldalszám: 250

Az ismeretlen forrásból származó programok visszaállítása a rendszeren biztonsági problémákat vet fel. Ez a témakör ismerteti a programok visszaállításakor megfontolandó tényezőket.

Objektum ellenőrzése visszaállításkor (QVFYOBJRST)

A Objektum ellenőrzése visszaállításkor (QVFYOBJRST) rendszerváltozó határozza meg, hogy az objektumoknak rendelkezniük kell-e digitális aláírással ahhoz, hogy visszaállíthatók legyenek a rendszerre.

Meghatározható, hogy csak azok az objektumok legyenek visszaállíthatók a rendszerre, amelyek megbízható szoftver szolgáltatótól származó érvényes digitális aláírással rendelkeznek. Az érték a *PGM, *SRVPGM, *SQLPKG, *CMD és *MODULE objektumtípusokra vonatkozik. Emellett a Java programokat tartalmazó *STMF objektumokon is érvényesül.

Az objektumok visszaállítására tett kísérletek során a három rendszerváltozó egymással együttműködve alkotnak szűrőrendszert az objektum visszaállíthatóságának meghatározásához. Az első szűrő az Objektum ellenőrzése visszaállításkor (QVFYOBJRST) rendszerváltozó. Ez határozza meg bizonyos digitálisan aláírható objektumok visszaállítását. A második szűrő az Átalakítás kényszerítése visszaállításkor (QFRCCVNRST) rendszerváltozó. Ez a rendszerváltozó határozza meg, hogy a programok, szervizprogramok, SQL csomagok vagy modul objektumok átalakításra kerülnek-e a visszaállítás során. Ez is megakadályozhatja néhány objektum visszaállítását. A harmadik szűrő csak azokat az objektumokat dolgozza fel, amelyek az első kettőn már túljutottak. A harmadik szűrő a Biztonsági szempontból érzékeny objektumok visszaállításának engedélyezése (QALWOBJRST) rendszerváltozó. Meghatározza, hogy a biztonságilag érzékeny tulajdonságokkal bíró objektumok visszaállíthatók-e.

Ha a Digitális igazolás kezelő (az i5/OS 34. termékopciója) nincs telepítve a rendszeren, akkor a rendszer a visszaállítás során a megbízhatónak tekintett forrás által aláírt objektumok kivétel minden objektumot aláírás nélkülinek tekint a QVFYOBJRST rendszerváltozó szempontjából.

- | A V6R1 előtti kiadást futtató rendszereken létrehozott vagy átalakított program, szervizprogram és modul
- | objektumokat a rendszer aláírás nélkülként kezeli, ha a visszaállításuk V6R1 vagy újabb rendszerre történik.

I Hasonlóan, a V6R1 vagy újabb kiadást futtató rendszereken létrehozott vagy átalakított program, szervizprogram és
 I modul objektumokat a rendszer aláírás nélkülüként kezeli, ha a visszaállításuk V6R1 kiadásnál korábbi rendszerre
 I történik.

A rendszerváltozó változásai azonnal hatályba lépnek.

Megjegyzések:

1. A rendszerváltozó korlátozott érték. A biztonsággal kapcsolatos rendszerváltozók módosításának korlátozására vonatkozó részleteket, illetve a korlátozott rendszerváltozók teljes listáját a Biztonságra vonatkozó rendszerváltozók című szakaszban találja.
2. A rendszer állapot és örökölt állapot attribútummal rendelkező objektumoknak kötelezően rendelkezniük kell megbízható forrásból származó érvényes aláírással. A LIC javítások objektumainak szintén kötelező jelleggel rendelkezniük kell megbízható forrásból származó érvényes aláírással. Ha ezek az objektumok nem rendelkeznek érvényes aláírással, akkor a visszaállításuk a QVIFYOJBIRST rendszerváltozó értékétől függetlenül nem lehetséges.

FIGYELEM: A rendszer kiszállításakor a QVIFYOJBIRST rendszerváltozó értéke 3. Ha módosítja is a QVIFYOJBIRST értékét, fontos, hogy új i5/OS kiadás telepítése előtt állítsa vissza 3-ra, vagy egy annál alacsonyabb értékre.

27. táblázat: A QVIFYOJBIRST rendszerváltozó lehetséges értékei:

| | |
|----------|---|
| 1 | <p>Az aláírások nem kerülnek ellenőrzésre a visszaállítás során. Minden felhasználói objektum visszaállításra kerül, az aláírásokra való tekintet nélkül.</p> <p>Ne használja ezt az értéket, kivéve, ha olyan helyzet áll elő, hogy aláírt objektumokat kell visszaállítani, amelyek aláírásának ellenőrzése valamilyen elfogadható indok miatt meghiúsulna.</p> |
| 2 | <p>Az objektumok ellenőrzése a visszaállítás során. Az aláírás nélküli parancsok és felhasználói objektumok visszaállításra kerülnek. Az aláírt parancsok és felhasználói objektumok érvénytelen aláírások esetén is visszaállításra kerülnek.</p> <p>Ezt az értéket csak akkor használja, ha bizonyos visszaállítani kívánt objektumok érvénytelen aláírással rendelkeznek. Általában nem ajánlott az érvénytelen aláírással rendelkező objektumok visszaállítása a rendszerre.</p> |
| 3 | <p>Az aláírások ellenőrzése a visszaállítás során. Az aláírás nélküli parancsok és felhasználói objektumok visszaállításra kerülnek. Az aláírt parancsokat és felhasználói objektumokat csak akkor állítja vissza a rendszer, ha aláírásuk érvényes.</p> <p>Ez az érték használható a szokásos működés során abban az esetben, ha várhatóan lesznek aláírással nem rendelkező visszaállítandó objektumok, de meg kíván győőzödni róla, hogy az aláírt objektumok aláírásai érvényesek legyenek. A digitális aláírások támogatásának bevezetése előtt megvásárolt parancsok és programok aláírás nélküliek. Ez az érték lehetővé teszi az ilyen parancsok és programok visszaállítását. Ez az alapértelmezett érték.</p> |
| 4 | <p>Az aláírások ellenőrzése a visszaállítás során. A rendszer nem állítja vissza az aláírás nélküli parancsokat és felhasználói objektumokat. Az aláírt parancsok és felhasználói objektumok érvénytelen aláírások esetén is visszaállításra kerülnek.</p> <p>Ezt az értéket csak akkor használja, ha bizonyos visszaállítandó objektumok érvénytelen aláírással rendelkeznek, de nem szeretne lehetőséget adni aláírás nélküli objektumok visszaállítására. Általában nem ajánlott az érvénytelen aláírással rendelkező objektumok visszaállítása a rendszerre.</p> |
| 5 | <p>Az aláírások ellenőrzése a visszaállítás során. A rendszer nem állítja vissza az aláírás nélküli parancsokat és felhasználói objektumokat. Az aláírt parancsokat és felhasználói objektumokat csak akkor állítja vissza a rendszer, ha aláírásuk érvényes.</p> <p>Ez az érték a leginkább megszorító, és csak akkor érdemes használni, ha az összes visszaállítandó objektum megbízható forrásból származó érvényes aláírással rendelkezik.</p> |

Bizonyos parancsok olyan aláírással rendelkeznek, amely nem fedi le az objektum összes részét. A parancs bizonyos részei nincsenek aláírva, míg más részei csak akkor vannak aláírva, ha az alapértelmezéstől eltérő értéket tartalmaznak. Az ilyen fajta aláírások lehetővé teszik bizonyos módosítások elvégzését anélkül, hogy ez érvénytelenítene az aláírást. Az aláírást nem érvénytelenítő módosítások például a következők:

- Parancs alapértelmezések módosítása.
- Érvényesség ellenőrző program hozzáadása olyan parancshoz, amely nem rendelkezik ilyennel.
- Az "engedélyezett futási hely" paraméter módosítása.
- A "korlátozott felhasználó engedélyezése" paraméter módosítása.

Igény szerint ezekhez a parancsokhoz hozzáadhat saját aláírást is, amely a parancs objektum e részeire is kiterjed.

Ajánlott érték: 3

Átalakítás kényszerítése visszaállításkor (QFRCCVNRST)

Az Átalakítás kényszerítése visszaállításkor (QFRCCVNRST) rendszerváltozó kikényszerítheti bizonyos típusú objektumok átalakítását a visszaállítás során. Emellett meg is akadályozhatja néhány objektum visszaállítását.

A QFRCCVNRST rendszerváltozó határozza meg, hogy az alábbi objektumtípusok átalakításra kerülnek-e a visszaállítás során:

- program (*PGM)
- szervizprogram (*SRVPGM)
- SQL csomag (*SQLPKG)
- modul (*MODULE)

Ha egy objektumot a rendszerváltozó szerint át kellene alakítani, de ez elegendő létrehozási adat hiányában nem végezhető el, akkor az objektum nem kerül visszaállításra.

A rendszerváltozó értékét a visszaállítási parancsok (RST, RSTLIB, RSTOBJ, RSTLICPGM) FRCOBJCVN paraméterének *SYSVAL értéke használja. Ennek megfelelően a QFRCCVNRST változó módosításával az átalakítás a teljes rendszerre vonatkozóan be- és kikapcsolható. Az FRCOBJCVN paraméter azonban néhány esetben felülbírálja a rendszerváltozót. A FRCOBJCVN paraméter *YES és *ALL értéke felülbírálja a rendszerváltozó beállításait. A FRCOBJCVN paraméter *YES és *RQD értékének használata ugyanaz, mint a rendszerváltozó 2 értéke, amely felül is bírálhatja a rendszerváltozót, amennyiben annak értéke 0 vagy 1.

A QFRCCVNRST a második rendszerváltozó az objektumok visszaállíthatóságát ellenőrző egymással szűrőként együttműködő három közül. Az első szűrő, az objektum ellenőrzés visszaállításkor (QVFYOBJRST) rendszerváltozó irányítja az aláírható objektumok visszaállítását. A biztonsági szempontból érzékeny attribútumokkal rendelkező objektumok visszaállíthatóságát meghatározó harmadik szűrő, az Objektum visszaállítás engedélyezése (QALWOBJRST), csak azokat az objektumokat dolgozza fel, amelyek az első kettőn már túljutottak.

| Ha a Digitális igazolás kezelő (az i5/OS 34. termékopciója) nincs telepítve a rendszeren, akkor a rendszer a visszaállítás során a megbízhatónak tekintett forrás által aláírt objektumok kivétel minden objektumot aláírás nélkülinek tekint a QFRCCVNRST rendszerváltozó szempontjából.

| A V6R1 előtti kiadást futtató rendszereken létrehozott vagy átalakított program, szervizprogram és modul objektumokat a rendszer aláírás nélküliként kezeli, ha a visszaállításuk V6R1 vagy újabb rendszerre történik. Hasonlóan, a V6R1 vagy újabb kiadást futtató rendszereken létrehozott vagy átalakított program, szervizprogram és modul objektumokat a rendszer aláírás nélküliként kezeli, ha a visszaállításuk V6R1 kiadásnál korábbi rendszerre történik.

A QFRCCVNRST gyári alapértelmezett értéke 1. A QFRCCVNRST minden értékénél teljesül az, hogy ha egy objektumot át kellene alakítani, de ez nem lehetséges, akkor az objektum nem kerül visszaállításra. A megbízható forrásból származó digitális aláírással rendelkező objektumok a rendszerváltozó értékétől függetlenül átalakítás nélkül kerülnek visszaállításra.

Megjegyzés: A rendszerváltó korlátozott érték. A biztonsággal kapcsolatos rendszerváltók módosításának korlátozására vonatkozó részleteket, illetve a korlátozott rendszerváltók teljes listáját a Biztonságra vonatkozó rendszerváltók című szakaszban találja.

A QFRCCVNRST megengedett értékeit az alábbi táblázat foglalja össze:

28. táblázat: QFRCCVNRST értékei

| | |
|---|---|
| 0 | Semmi nem kerül átalakításra. Semminek a visszaállítását nem akadályozza meg. |
| 1 | Az érvényesítési hibát okozó objektumok átalakításra kerülnek. |
| 2 | Az objektumok átalakításra kerülnek, amennyiben átalakításra van szükség a jelenlegi operációs rendszer vagy gép miatt, illetve ha érvényesítési hibával rendelkeznek. |
| 3 | A babrálás gyanúját keltő, érvényesítési hibákat tartalmazó, illetve az operációs rendszer jelenlegi változatán vagy az aktuális gépen való működéshez átalakítást igénylő objektumok átalakításra kerülnek. |
| 4 | Az átalakításhoz elegendő létrehozási adatot tartalmazó, érvényes digitális aláírással nem rendelkező objektumok átalakításra kerülnek. Az elegendő létrehozási adatot nem tartalmazó objektumok átalakítás nélkül kerülnek visszaállításra. Megjegyzés: A babrálás gyanúját keltő, érvényesítési hibákkal rendelkező, illetve az operációs rendszer jelenlegi változatán vagy az aktuális gépen való működéshez átalakítást igénylő objektumok az aláírás meglététől függetlenül átalakításra kerülnek; ha az átalakítás nem sikerül, akkor nincs visszaállítás. |
| 5 | Az elegendő létrehozási adatot tartalmazó objektumok átalakításra kerülnek. Az átalakításhoz elegendő létrehozási adatot nem tartalmazó objektumok visszaállításra kerülnek. Megjegyzés: A babrálás gyanúját keltő, érvényesítési hibákkal rendelkező, illetve az operációs rendszer jelenlegi változatán vagy az aktuális gépen való működéshez átalakítást igénylő objektumok sikertelen átalakítás esetén nem kerülnek visszaállításra. |
| 6 | Az érvényes digitális aláírással nem rendelkező összes objektum átalakításra kerül. Megjegyzés: Az érvényes digitális aláírással rendelkező, egyszersmind érvényesítési hibát tartalmazó vagy babrálás gyanúját keltő objektumok átalakításra kerülnek; ha az átalakítás nem lehetséges, akkor visszaállításukra nem kerül sor. |
| 7 | Minden objektum átalakításra kerül. |
| Az objektumok digitális aláírása elvész az átalakításkor. Az átalakított objektumok állapota felhasználói állapot lesz. Az átalakított objektumok helyes érvényesítési értékkel fognak rendelkezni, és nem fogják a babrálás gyanúját keltetni. | |

Ajánlott érték: 3 vagy magasabb

Biztonsági szempontból érzékeny objektumok visszaállításának engedélyezése (QALWOBJRST)

A Biztonsági szempontból érzékeny objektumok visszaállításának engedélyezése (QALWOBJRST) rendszerváltó határozza meg, hogy a biztonsági szempontból érzékeny objektumok visszaállíthatók-e a rendszerre.

Az objektumok visszaállítására tett kísérletek során a három rendszerváltó egymással együttműködve alkotnak szűrőrendszert az objektum visszaállíthatóságának illetve a visszaállítás során bekövetkező átalakításának meghatározásához. Az első szűrő az Objektum ellenőrzése visszaállításakor (QVIFYOBJRST) rendszerváltó. Ez határozza meg bizonyos digitálisan aláírható objektumok visszaállítását. A második szűrő az Átalakítás kényszerítése visszaállításakor (QFRCCVNRST) rendszerváltó. Ez a rendszerváltó határozza meg, hogy a programok, szervizprogramok, SQL csomagok vagy modul objektumok átalakításra kerülnek-e a visszaállítás során. Ez is megakadályozhatja néhány objektum visszaállítását. A harmadik szűrő csak azokat az objektumokat dolgozza fel, amelyek az első kettőn már túljutottak. A harmadik szűrő a Biztonsági szempontból érzékeny objektumok

visszaállításának engedélyezése (QALWOBJRST) rendszerváltó. Meghatározza, hogy a biztonságilag érzékeny tulajdonságokkal bíró objektumok visszaállíthatók-e. Segítségével megakadályozható a rendszerobjektumok és átvett jogosultságot használó objektumok visszaállítása.

A rendszer kiszállításakor a QALWOBJRST rendszerváltó értéke *ALL. Ez az érték szükséges a rendszer sikeres telepítéséhez.

Figyelem: Néhány rendszertevékenység végrehajtása előtt a QALWOBJRST rendszerváltót *ALL-ra kell állítani:

- Az i5/OS licencprogram új kiadásának telepítése.
- Új licencprogramok telepítései.
- A rendszer helyreállításakor.

E tevékenységek meghiúsulhatnak, amennyiben a QALWOBJRST értéke nem *ALL. A rendszer biztonságának megőrzése érdekében a rendszertevékenység befejezése után állítsa vissza a QALWOBJRST értékét a szokásosra.

Megjegyzés: A rendszerváltó korlátozott érték. A biztonsággal kapcsolatos rendszerváltók módosításának korlátozására vonatkozó részleteket, illetve a korlátozott rendszerváltók teljes listáját a Biztonságra vonatkozó rendszerváltók című szakaszban találja.

A QALWOBJRST rendszerváltónak több érték is megadható, amennyiben ezek között nem szerepel az *ALL vagy a *NONE.

29. táblázat: A QALWOBJRST rendszerváltó lehetséges értékei:

| | |
|-------------------|--|
| *ALL | A megfelelő jogosultság birtokában bármilyen objektum visszaállítható a rendszerre. |
| *NONE | Biztonsági szempontból érzékeny objektumok, például rendszerprogramok vagy átvett jogosultságot használó programok nem állíthatók vissza a rendszerre. |
| *ALWYSSTT | A rendszer és öröklés állapotú programok visszaállíthatók a rendszerre. |
| *ALWPGMADP | Az átvett jogosultságot használó objektumok visszaállíthatók a rendszerre. |
| *ALWPTF | A rendszer és öröklés állapotú objektumok, az átvett jogosultságot használó objektumok, illetve az S_ISUID (felhasználói azonosító beállítása) vagy S_ISGID (csoportazonosító beállítása) attribútummal rendelkező objektumok PTF telepítés során visszaállíthatók a rendszerre. |
| *ALWSETUID | Az S_ISUID (felhasználói azonosító beállítása) attribútummal rendelkező fájlok visszaállításának engedélyezése. |
| *ALWSETGID | Az S_ISGID (csoportazonosító beállítása) attribútummal rendelkező fájlok visszaállításának engedélyezése. |
| *ALWVLDERR | Az objektum érvényesítési teszteket nem teljesítő objektumok visszaállításának engedélyezése. Ha a QFRCCVNRST rendszerváltó hatására az objektumot át kell alakítani, akkor az érvényesítési hibák megszűnnek. |

Ajánlott érték: A QALWOBJRST rendszerváltó súlyos problémák lehetőségét magukban hordozó programok ellen nyújt egyfajta védelmet. Szokásos működés közben fontolja meg a *NONE érték használatát. Ne feledje el az *ALL értéket beállítani a feljebb felsorolt tevékenységek végzése előtt. Ha rendszeres időközönként állít vissza programokat és alkalmazásokat a rendszerre, akkor a QALWOBJRST rendszerváltót érdemes lehet az *ALWPGMADP értékre állítani.

Jelszavakra vonatkozó rendszerváltozók

Ez a témakör írja le a jelszavakra vonatkozó rendszerváltozókat. E rendszerváltozók megkövetelik a felhasználóktól a jelszavuk rendszeres időközönkénti cseréjét és megakadályozzák könnyen kitalálható, triviális jelszavak megadását. Biztosíthatják emellett, hogy a jelszavak megfeleljenek a kommunikációs hálózat követelményeinek.

Áttekintés:

Rendeltetés:

A felhasználói jelszavakra vonatkozó követelmények beállítására szolgáló rendszerváltozók meghatározása.

Használata:

WRKSYSVAL *SEC (Rendszerváltozók kezelése parancs)

Jogosultság:

*ALLOBJ és *SECADM

Naplóbejegyzés:

SV

Megjegyzés:

A változások (a QPWDLVL kivételével) azonnal érvénybe lépnek. IPL nem szükséges.

A jelszavakat felügyelő rendszerváltozók:

- | **QPWDCHGBLK**
| Jelszócsere blokkolása
- QPWDEXPITV**
Érvényességi időtartam
- | **QPWDEXPWRN**
| Jelszó lejáratási figyelmeztetés
- QPWDLVL**
Jelszó szint
- QPWDLMTCHR**
Tiltott karakterek
- QPWDLMTAJC**
Szomszédos karakterek korlátozása
- QPWDLMTREP**
Ismétlődő karakterek korlátozása
- QPWDMINLEN**
Minimális hossz
- QPWDMAXLEN**
Maximális hossz
- QPWDPOSDIF**
Karakterpozíciók különbözősége
- QPWDRQDDIF**
Megkövetelt különbség
- QPWDRQDDGT**
Numerikus karakter megkövetelése
- | **QPWDRULES**
| Jelszó szabályok

QPWDVLDPGM

Jelszó ellenőrzési program

A jelszó összeállítására vonatkozó rendszerváltozókat a rendszer csak a CHGPWD parancs, a jelszócsereére vonatkozó ASSIST menüpont és a QSYCHGPW API használata esetén fogadatosítja. A CRTUSRPRF és CHGUSRPRF parancsok használatakor az előírásokat nem tartatja be a rendszer.

- | A rendszer nem engedélyezi a felhasználóknak a profiljuk nevével megegyező jelszavak beállítását a CHGPWD parancs, az ASSIST menü és a QSYCHGPW API útján sem, ha az alábbi feltételek bármelyike teljesül.
- | • A Jelszó szabályok (QPWDRULES) rendszerváltozó a *PWDSYSVAL értéket tartalmazza, és a Jelszó minimális hossza (QPWDMINLEN) rendszerváltozó értéke nem 1.
- | • A Jelszó szabályok (QPWDRULES) rendszerváltozó a *PWDSYSVAL értéket tartalmazza, és a Jelszó maximális hossza (QPWDMAXLEN) rendszerváltozó értéke nem 10.
- | • A Jelszó szabályok (QPWDRULES) rendszerváltozó a *PWDSYSVAL értéket tartalmazza, és a jelszavakra vonatkozó bármely másik rendszerváltozó az alapértelmezéstől eltérő értéket tartalmaz.

Ha valaki elfelejt egy jelszót, akkor az adatvédelmi megbízott a Felhasználói profil módosítása (CHGUSRPRF) paranccsal beállíthat a profil nevével megegyező, illetve úgy általában bármilyen jelszót. A felhasználói profil Jelszó lejáratra állítása mezőjével követelhető meg a jelszó cseréje a következő bejelentkezés alkalmával.

Kapcsolódó tájékoztatás

Rendszerváltozók: Jelszó áttekintése

Jelszócsere blokkolása (QPWDCHGBLK)

- | A Jelszócsere blokkolása (QPWDCHGBLK) rendszerváltozó olyan időszakot határoz meg, amelyen belül a jelszó nem módosítható egy korábbi sikeres jelszócsere után.
- | A rendszerváltozó változásai azonnal hatályba lépnek.
- | **Megjegyzés:** A rendszerváltozó korlátozott érték. A biztonsággal kapcsolatos rendszerváltozók módosításának korlátozására vonatkozó részleteket, illetve a korlátozott rendszerváltozók teljes listáját a Biztonságra vonatkozó rendszerváltozók című témakörben találja.

30. táblázat: A QPWDCHGBLK rendszerváltozó lehetséges értékei:

| | |
|--------|--|
| *NONE | A jelszó bármikor módosítható. |
| 1 - 99 | A jelszó egy korábbi sikeres jelszócsere után a megadott számú órában keresztül nem módosítható. |

Jelszó érvényességi időtartam (QPWDEXPITV)

A Jelszó érvényességi időtartam (QPWDEXPITV) rendszerváltozó határozza meg, hány naponta kell cserélni a jelszót.

Ha egy felhasználó a jelszó lejáratá után próbál meg bejelentkezni, akkor a rendszer megjelenít egy olyan képernyőt, amelyen le kell cserélni a jelszót, mielőtt a felhasználó bejelentkezhetne.

Sign-on Information

System:

Password has expired. Password must be changed to continue sign-on request.

Previous sign-on : 10/30/99 14:15:00

Sign-on attempts not valid : 3

Megjegyzés: A rendszerváltozó korlátozott érték. A biztonsággal kapcsolatos rendszerváltozók módosításának korlátozására vonatkozó részleteket, illetve a korlátozott rendszerváltozók teljes listáját a Biztonságra vonatkozó rendszerváltozók című szakaszban találja.

31. táblázat: A QPWDEXPITV rendszerváltozó lehetséges értékei:

| | |
|---------------------|--|
| *NOMAX | A felhasználóknak nem kell cserélniük a jelszavukat. |
| korlát [nap] | Adjon meg egy 1 és 366 közötti értéket. |

Ajánlott érték: 30-90

Megjegyzés: A jelszó érvényességi időtartama egyéni felhasználói profilonként is beállítható.

Jelszó lejáratási figyelmeztetés (QPWDEXPWRN)

A Jelszó lejáratási figyelmeztetés (QPWDEXPWRN) rendszerváltozó azt határozza meg, hogy a rendszer a jelszó lejáratása előtt hány nappal kezdi el megjeleníteni a jelszó lejáratásra vonatkozó figyelmeztetést a felhasználó bejelentkezésekor.

A rendszerváltozó változásai azonnal hatályba lépnek.

Megjegyzés: A rendszerváltozó korlátozott érték. A biztonsággal kapcsolatos rendszerváltozók módosításának korlátozására vonatkozó részleteket, illetve a korlátozott rendszerváltozók teljes listáját a Biztonságra vonatkozó rendszerváltozók című témakörben találja.

32. táblázat: A QPWDEXPWRN rendszerváltozó lehetséges értékei:

| | |
|---------------|---|
| 7 | Megadja, hogy a jelszó lejáratásra vonatkozó figyelmeztetés a jelszó lejáratása előtt 7 nappal kezd el megjeleníteni. |
| 1 - 99 | Megadja, hogy a jelszó lejáratása előtt hány nappal kezdjen el megjeleníteni a jelszó lejáratásra vonatkozó figyelmeztető üzenet. |

Ajánlott érték: 14 (nap)

Jelszó szint (QPWDLVL)

A rendszer jelszó szintjével 1-10 karakteres felhasználói profil jelszavak vagy 1-128 karakteres felhasználói profil jelszavak engedélyezhetők.

A jelszó szinttel határozható meg emellett, hogy használható-e jelszóként jelmondat. A számítástechnikai iparág a *jelmondat* kifejezést az olyan jelszavakra alkalmazza, amelyek minimális vagy semmilyen korlátozást nem támasztanak a benne szereplő karakterekre vonatkozóan, és egész hosszúak is lehetnek. A jelmondatokban üres karakterek is használhatók, vagyis egy mondat vagy mondatrész is alkalmazható jelszóként. A jelmondatokra vonatkozó egyetlen megkötés, hogy nem kezdődhet csillaggal (*), illetve a záró üres karaktereket a rendszer eltávolítja. A rendszer jelszó szintjének módosítása előtt olvassa el a Jelszó szint módosításának megtervezése szakaszt.

Megjegyzés: A rendszerváltozó korlátozott érték. A biztonsággal kapcsolatos rendszerváltozók módosításának korlátozására vonatkozó részleteket, illetve a korlátozott rendszerváltozók teljes listáját a Biztonságra vonatkozó rendszerváltozók című szakaszban találja.

33. táblázat: A QPWDLVL rendszerváltozó lehetséges értékei:

| | |
|-----------------|---|
| <p>0</p> | <p>A rendszer 1-10 karakteres felhasználói profil jelszavakat támogat. A megengedett karakterek az A-Z, 0-9, illetve a \$, @, # és _ (aláhúzás).</p> <ul style="list-style-type: none"> • A QPWDLVL 0 értékét kell használni, ha a rendszer olyan további System i rendszerekkel kommunikál a hálózaton, amelyeken a QPWDLVL értéke 0, vagy operációs rendszerük a V5R1 kiadásnál korábbi. • A 0 érték használandó emellett akkor is, ha a rendszer olyan további rendszerekkel kommunikál, amelyek a jelszavak hosszát 1-10 karakterre korlátozzák. • A 0 érték használandó, ha a rendszer a i5/OS támogatás a Windows Hálózatokhoz (i5/OS NetServer) termékkel, illetve más, 1-10 karakteres jelszavakat használó rendszerekkel kommunikál. <p>Ha a rendszeren a QPWDLVL értékét 0-ra állítja, akkor az operációs rendszer létrehozza a QPWDLVL 2-es és 3-as szintjén használt titkosított jelszavakat is. A QPWDLVL 2 és 3 értéke mellett használható jelszók megegyeznek a 0 és 1 érték esetén használhatókkal.</p> |
| <p>1</p> | <p>A QPWDLVL rendszerváltozó 1 értéke a 0-val megegyező támogatást jelent azzal a kivétellel, hogy a Windows 95/98/ME kliensek i5/OS NetServer jelszavai eltávolításra kerülnek a rendszerről.</p> <p>Megjegyzés: Az i5/OS Netserver termék 1. és 3. jelszó szinten együttműködik a Windows NT/2000/XP/Vista kliensekkel.</p> <p>Ha használja a i5/OS NetServer kliens támogatását, akkor a QPWDLVL értéke nem lehet 1. Az 1-es érték növeli a System i rendszerek biztonságát az összes i5/OS NetServer jelszó eltávolításával.</p> |
| <p>2</p> | <p>A rendszer 1-128 karakteres felhasználói profil jelszavakat támogat. Kis- és nagybetűs karakterek is használhatók. A jelszavak tetszőleges karaktert tartalmazhatnak, és bennük a rendszer megkülönbözteti a kis- és nagybetűket. A QPWDLVL 2-es beállítása kompatibilitási szintként is tekinthető. Ez a szint mindaddig lehetővé teszi a 0-ás vagy 1-es QPWDLVL szintre való visszatérést, amíg a QPWDLVL 2-es és 3-as szintje mellett létrehozott jelszavak teljesítik a 0-ás vagy 1-es szintnek a hossza és szintaxisra vonatkozó előírásait.</p> <ul style="list-style-type: none"> • A QPWDLVL 2-es értéke használható, ha a rendszer i5/OS támogatás a Windows Hálózatokhoz (i5/OS NetServer) termékkel kommunikál, és a jelszavak 1-14 karakteresek. • A QPWDLVL 2 értéke nem használható, ha a rendszer olyan további System i rendszerekkel kommunikál a hálózaton, amelyeken a QPWDLVL értéke 0 vagy 1, illetve operációs rendszerük a V5R1 kiadásnál korábbi. • A 2 érték nem használható, ha a rendszer olyan további rendszerekkel kommunikál, amelyek a jelszavak hosszát 1-10 karakterre korlátozzák. <p>A QPWDLVL 2-re állításakor a rendszerről semmilyen jelszó nem kerül eltávolításra.</p> |
| <p>3</p> | <p>A rendszer 1-128 karakteres felhasználói profil jelszavakat támogat. Kis- és nagybetűs karakterek is használhatók. A jelszavak tetszőleges karaktert tartalmazhatnak, és bennük a rendszer megkülönbözteti a kis- és nagybetűket.</p> <ul style="list-style-type: none"> • A QPWDLVL 3 értéke nem használható, ha a rendszer olyan további System i rendszerekkel kommunikál a hálózaton, amelyeken a QPWDLVL értéke 0 vagy 1, illetve operációs rendszerük a V5R1 kiadásnál korábbi. • A 3 érték nem használható, ha a rendszer olyan további rendszerekkel kommunikál, amelyek a jelszavak hosszát 1-10 karakterre korlátozzák. • A QPWDLVL 3-as értéke nem használható, ha a rendszer i5/OS támogatás a Windows Hálózatokhoz (i5/OS NetServer) termékkel kommunikál. <p>Megjegyzés: Az i5/OS Netserver termék 1. és 3. jelszó szinten együttműködik a Windows NT/2000/XP/Vista kliensekkel. A QPWDLVL 0-ás és 1-es szintjén használt összes felhasználói profil jelszó eltávolításra kerül a rendszerről a QPWDLVL 3-ra állításakor. Ha vissza kíván térni a QPWDLVL 3-as szintjéről a 0-ás vagy 1-es szintre, akkor ehhez először a 2-es szintre kell váltani. A QPWDLVL 2-es beállítása lehetővé teszi 0-ás és 1-es szinten használható jelszavak létrehozását, amennyiben azok megfelelnek a 0-ás és 1-es szinten érvényesülő szintaktikai követelményeknek.</p> |

A rendszer jelszó szintjének az 1-10 karakteres jelszavakról 1-128 karakteres jelszavakra állítása körültekintő megfontolást igényel. Ha a rendszer más rendszerekkel is kommunikál a hálózaton, akkor minden rendszernek képesnek kell lennie a hosszabb jelszavak kezelésére.

A rendszerváltozó változásai a következő IPL alkalmával lépnek hatályba. A jelenlegi és a függőben lévő jelszó szint megtekintéséhez használja a Biztonsági attribútumok megjelenítése (DSPSECA) parancsot.

Jelszavak minimális hossza (QPWDMINLEN)

A Jelszavak minimális hossza (QPWDMINLEN) rendszerváltozó határozza meg a jelszavak minimális hosszát.

Megjegyzések:

1. A rendszerváltozó korlátozott érték. A biztonsággal kapcsolatos rendszerváltozók módosításának korlátozására vonatkozó részleteket, illetve a korlátozott rendszerváltozók teljes listáját a Biztonságra vonatkozó rendszerváltozók című szakaszban találja.
2. Ha a QPWDRULES rendszerváltozó nem a *PWDSYSVAL értéket adja meg, akkor a rendszerváltozó nem módosítható, az értéke pedig figyelmen kívül marad az új jelszavakra vonatkozó követelmények ellenőrzése során.

34. táblázat: A QPWDMINLEN rendszerváltozó lehetséges értékei:

| | |
|-----------------------------------|---|
| <u>6</u> | A jelszavaknak legalább 6 karakterből kell állniuk. |
| <i>karakterek_minimális_száma</i> | Ha a jelszó szint (QPWDLVL) 0 vagy 1, akkor adjon meg egy 1 és 10 közötti értéket. 2-es vagy 3-as jelszó szint esetén adjon meg egy 1 és 128 közötti értéket. |

Ajánlott érték: 6, hogy a felhasználók ne használhassanak könnyen kitalálható jelszavakat, például monogramot vagy egyetlen karaktert.

Jelszavak maximális hossza (QPWDMAXLEN)

A Jelszavak maximális hossza (QPWDMAXLEN) rendszerváltozó határozza meg a jelszavak maximális hosszát.

Ennek hozzájárulása a biztonsághoz abban áll, hogy megakadályozza a felhasználókat túl hosszú jelszavak megadásában, amelyeket esetleg nehéz megjegyezhetőségük miatt feljegyeznének valahova. Bizonyos kommunikációs hálózatok legfeljebb 8 karakteres jelszavak használatát teszik lehetővé. Ezzel a rendszerváltozóval biztosíthatja, hogy a jelszavak megfeleljenek a hálózat követelményeinek.

Megjegyzések:

1. A rendszerváltozó korlátozott érték. A biztonsággal kapcsolatos rendszerváltozók módosításának korlátozására vonatkozó részleteket, illetve a korlátozott rendszerváltozók teljes listáját a Biztonságra vonatkozó rendszerváltozók című szakaszban találja.
2. Ha a QPWDRULES rendszerváltozó nem a *PWDSYSVAL értéket adja meg, akkor a rendszerváltozó nem módosítható, az értéke pedig figyelmen kívül marad az új jelszavakra vonatkozó követelmények ellenőrzése során.

35. táblázat: A QPWDMAXLEN rendszerváltozó lehetséges értékei:

| | |
|-----------------------------------|---|
| <u>8</u> | Legfeljebb 8 karakterből álló jelszavak megengedettek. |
| <i>karakterek_maximális_száma</i> | Ha a jelszó szint (QPWDLVL) 0 vagy 1, akkor adjon meg egy 1 és 10 közötti értéket. 2-es vagy 3-as jelszó szint esetén adjon meg egy 1 és 128 közötti értéket. |

Ajánlott érték: 8

Jelszavakban megkövetelt különbség (QPWDRQDDIF)

A Jelszavakban megkövetelt különbség (QPWDRQDDIF) rendszerváltozó határozza meg, hogy a jelszónak különböznie kell-e a korábbi jelszavaktól.

Ez az érték a korábban használt jelszavak megadásának megakadályozásával növeli a rendszer biztonságát. Emellett megakadályozza, hogy a felhasználók lejárt jelszavuk lecserélése után azonnal visszaállítsák a régi jelszavukat.

Megjegyzés: A QPWDRQDDIF rendszerváltozó azt határozza meg, hogy a rendszer hány korábbi jelszót ellenőriz a többször szereplő jelszavak irányában. A rendszerváltozó korlátozott érték. A biztonsággal kapcsolatos rendszerváltozók módosításának korlátozására vonatkozó részleteket, illetve a korlátozott rendszerváltozók teljes listáját a Biztonságra vonatkozó rendszerváltozók című szakaszban találja.

36. táblázat: A QPWDRQDDIF rendszerváltozó lehetséges értékei:

| Érték | Többször szereplő jelszavak irányában ellenőrzött korábbi jelszavak száma |
|----------|---|
| <u>0</u> | 0 - A többször szereplő jelszavak megengedettek. |
| 1 | 32 |
| 2 | 24 |
| 3 | 18 |
| 4 | 12 |
| 5 | 10 |
| 6 | 8 |
| 7 | 6 |
| 8 | 4 |

Ajánlott érték: Az ismétlődő jelszavak felhasználásának megakadályozásához adjon meg 5-öt vagy egy annál kisebb értéket. A Jelszavakban megkövetelt különbség (QPWDRQDDIF) és a Jelszó érvényességi időtartam (QPWDEXPITV) rendszerváltozókat úgy állítsa be, hogy a jelszavakat legalább fél évig ne lehessen ismét felhasználni. Ehhez állítsa például a QPWDEXPITV rendszerváltozót 30 napra, a QPWDRQDDIF rendszerváltozót pedig 5-re (10 egyedi jelszó). Ez azt jelenti, hogy a jelszavaikat az erre utaló figyelmeztetés hatására cserélő általános felhasználók mintegy 9 hónapig nem használják ugyanazt a jelszót.

Jelszavak korlátozott karakterei (QPWDLMTCHR)

A Jelszavak korlátozott karakterei (QPWDLMTCHR) rendszerváltozóval korlátozható bizonyos karakterek használata a jelszavakban.

Ez az érték bizonyos karakterek, például magánhangzók megadásának megakadályozásával növeli a rendszer biztonságát. A magánhangzók tiltása megakadályozza az értelmes szavak használatát a jelszavakban.

A QPWDLMTCHR rendszerváltozó nem érvényesül, ha a jelszó szint (QPWDLVL) rendszerváltozó értéke 2 vagy 3. A QPWDLMTCHR rendszerváltozó a QPWDLVL 2 vagy 3 értéke mellett is módosítható, de a rendszer ezt nem alkalmazza addig, amíg a 0-ás vagy 1-es szintet nem állítja be.

Megjegyzések:

1. A rendszerváltozó korlátozott érték. A biztonsággal kapcsolatos rendszerváltozók módosításának korlátozására vonatkozó részleteket, illetve a korlátozott rendszerváltozók teljes listáját a Biztonságra vonatkozó rendszerváltozók című szakaszban találja.
2. Ha a QPWDRULES rendszerváltozó nem a *PWDSYSVAL értéket adja meg, akkor a rendszerváltozó nem módosítható, az értéke pedig figyelmen kívül marad az új jelszavakra vonatkozó követelmények ellenőrzése során.

37. táblázat: A QPWDLMTCHR rendszerváltozó lehetséges értékei:

| | |
|-------------------------------|--|
| <u>*NONE</u> | Nincsenek jelszavakban korlátozott karakterek. |
| <i>korlátozott_karakterek</i> | Adjon meg legfeljebb 10 tiltott karaktert. Az érvényes karakterek az A-Z, 0-9, illetve a dollár (\$), a kukac (@), a kettőskereszt (#) és az aláhúzás (_). |

Ajánlott érték: A, E, I, O és U. A más rendszerekkel való kompatibilitás miatt szükség lehet a speciális karakterek (#, \$ és @) korlátozására is.

Egymást követő számjegyek tiltása a jelszavakban (QPWDLMTAJC)

A Egymást követő számjegyek tiltása a jelszavakban (QPWDLMTAJC) rendszerváltó korlátozza a jelszavakban az egymást követő numerikus karaktereket.

Ez az érték a születésnapok, telefonszámok vagy számsorok megadásának megakadályozásával növeli a rendszer biztonságát.

Megjegyzések:

1. A rendszerváltó korlátozott érték. A biztonsággal kapcsolatos rendszerváltók módosításának korlátozására vonatkozó részleteket, illetve a korlátozott rendszerváltók teljes listáját a Biztonságra vonatkozó rendszerváltók című szakaszban találja.
2. Ha a QPWDRULES rendszerváltó nem a *PWDSYSVAL értéket adja meg, akkor a rendszerváltó nem módosítható, az értéke pedig figyelmen kívül marad az új jelszavakra vonatkozó követelmények ellenőrzése során.

38. táblázat: A QPWDLMTAJC rendszerváltó lehetséges értékei:

| | |
|----------|---|
| <u>0</u> | A jelszavakban megengedettek az egymás mellett álló numerikus karakterek. |
| 1 | A jelszavakban nem megengedettek az egymás mellett álló numerikus karakterek. |

Ismétlődő karakterek korlátozása a jelszavakban (QPWDLMTREP)

Az Ismétlődő karakterek korlátozása a jelszavakban (QPWDLMTREP) rendszerváltó korlátozza az ismétlődő karakterek használatát a jelszavakban.

Ez az érték a könnyen kitalálható jelszavak, például többször ismételt karakterek megadásának megakadályozásával növeli a rendszer biztonságát.

Ha a jelszó szint (QPWDLVL) rendszerváltó értéke 2 vagy 3, akkor az ismétlődő karakterek ellenőrzésekor a rendszer megkülönbözteti a kis- és nagybetűket. Ez azt jelenti, hogy a kisbetűs "a" nem ugyanaz, mint a nagybetűs "A".

Megjegyzések:

1. A rendszerváltó korlátozott érték. A biztonsággal kapcsolatos rendszerváltók módosításának korlátozására vonatkozó részleteket, illetve a korlátozott rendszerváltók teljes listáját a Biztonságra vonatkozó rendszerváltók című szakaszban találja.
2. Ha a QPWDRULES rendszerváltó nem a *PWDSYSVAL értéket adja meg, akkor a rendszerváltó nem módosítható, az értéke pedig figyelmen kívül marad az új jelszavakra vonatkozó követelmények ellenőrzése során.

39. táblázat: A QPWDLMTREP rendszerváltó lehetséges értékei:

| | |
|----------|---|
| <u>0</u> | Ugyanazok a karakterek egynél többször is előfordulhatnak a jelszavakban. |
| 1 | Ugyanaz a karakter nem használható egynél többször a jelszavakban. |
| 2 | Ugyanaz a karakter nem állhat egymás mellett a jelszavakban. |

A QPWDLMTREP rendszerváltó értékétől függően megengedett jelszavakra a 40. táblázat: helyen talál példákat.

40. táblázat: Ismétlődő karaktereket tartalmazó jelszavak 0-ás és 1-es QPWDLVL mellett

| Jelszó példa | QPWDLMTREP értéke 0 | QPWDLMTREP értéke 1 | QPWDLMTREP értéke 2 |
|--------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| A11111 | Megengedett | Nem megengedett | Nem megengedett |
| BOBBY | Megengedett | Nem megengedett | Nem megengedett |
| AIRPLANE | Megengedett | Nem megengedett | Megengedett |
| N707UK | Megengedett | Nem megengedett | Megengedett |

41. táblázat: Ismétlődő karaktereket tartalmazó jelszavak 2-es és 3-as QPWDLVL mellett

| Jelszó példa | QPWDLMTREP értéke 0 | QPWDLMTREP értéke 1 | QPWDLMTREP értéke 2 |
|---------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| j222222 | Megengedett | Nem megengedett | Nem megengedett |
| ReallyFast | Megengedett | Nem megengedett | Nem megengedett |
| Mom'sApPlePie | Megengedett | Nem megengedett | Megengedett |
| AaBbCcDdEe | Megengedett | Megengedett | Megengedett |

Jelszavak karakterpozícióinak különbözősége (QPWDPOSDIF)

A Jelszavak karakterpozícióinak különbözősége (QPWDPOSDIF) rendszerváltozó az új jelszavak minden egyes karakterpozíciójára hatással van.

A rendszerváltozó megakadályozza, hogy a felhasználók az új jelszóban az előző jelszó megfelelő pozíciójában álló karakterrel megegyező karaktert használjanak, így növeli a jelszavak biztonságát.

Ha a jelszó szint (QPWDLVL) rendszerváltozó értéke 2 vagy 3, akkor az azonos karakterek ellenőrzésekor a rendszer megkülönbözteti a kis- és nagybetűket. Ez azt jelenti, hogy a kisbetűs "a" nem ugyanaz, mint a nagybetűs "A".

Megjegyzések:

1. A rendszerváltozó korlátozott érték. A biztonsággal kapcsolatos rendszerváltozók módosításának korlátozására vonatkozó részleteket, illetve a korlátozott rendszerváltozók teljes listáját a Biztonságra vonatkozó rendszerváltozók című szakaszban találja.
2. Ha a QPWDRULES rendszerváltozó nem a *PWDSYSVAL értéket adja meg, akkor a rendszerváltozó nem módosítható, az értéke pedig figyelmen kívül marad az új jelszavakra vonatkozó követelmények ellenőrzése során.

42. táblázat: A QPWDPOSDIF rendszerváltozó lehetséges értékei:

| | |
|----------|---|
| <u>0</u> | Az új jelszóban használhatók ugyanazok a karakterek, mint amelyek a korábbi jelszó azonos pozíciójában szerepeltek. |
| <u>1</u> | Az új jelszóban nem használhatók ugyanazok a karakterek, mint amelyek a korábbi jelszó azonos pozíciójában szerepeltek. |

Numerikus karakter megkövetelése a jelszavakban (QPWDRQDDGT)

A Numerikus karakter megkövetelése a jelszavakban (QPWDRQDDGT) rendszerváltozó határozza meg, hogy az új jelszavakban szerepelnie kell-e numerikus karakternek. Ez az érték a kizárólag betűkből álló jelszavak megadásának megakadályozásával növeli a rendszer biztonságát.

Megjegyzések:

1. A rendszerváltozó korlátozott érték. A biztonsággal kapcsolatos rendszerváltozók módosításának korlátozására vonatkozó részleteket, illetve a korlátozott rendszerváltozók teljes listáját a Biztonságra vonatkozó rendszerváltozók című szakaszban találja.
2. Ha a QPWDRULES rendszerváltozó nem a *PWDSYSVAL értéket adja meg, akkor a rendszerváltozó nem módosítható, az értéke pedig figyelmen kívül marad az új jelszavakra vonatkozó követelmények ellenőrzése során.

43. táblázat: A QPWDRQDDGT rendszerváltozó lehetséges értékei:

| | |
|----------|---|
| <u>0</u> | Az új jelszavakban nem szükségesek numerikus karakterek. |
| <u>1</u> | Az új jelszavakban legalább egy numerikus karakter szükséges. |

Ajánlott érték: 1

Jelszó szabályok (QPWDRULES)

A Jelszó szabályok (QPWDRULES) rendszerváltó határozza meg a választott jelszavak helyességének ellenőrzésére vonatkozó szabályokat. A QPWDRULES rendszerváltónak több érték is megadható, amennyiben ezek között nem szerepel a *PWDSYSVAL.

A rendszerváltó változásai a jelszó következő módosításakor lépnek életbe.

Megjegyzés: A rendszerváltó korlátozott érték. A biztonsággal kapcsolatos rendszerváltók módosításának korlátozására vonatkozó részleteket, illetve a korlátozott rendszerváltók teljes listáját a Biztonságra vonatkozó rendszerváltók című témakörben találja.

44. táblázat: A QPWDRULES rendszerváltó lehetséges értékei:

| | |
|------------|---|
| *PWDSYSVAL | Ez az érték azt jelzi, hogy a QPWDRULES rendszerváltó figyelmen kívül marad, és a jelszó helyességét a jelszóra vonatkozó többi rendszerváltó határozza meg. A jelszavakra vonatkozó további rendszerváltók a QPWDLMTAJC, QPWDLMTCHR, QPWDLMTREP, QPWDMAXLEN, QPWDMINLEN, QPWDPOSDIF és QPWDQDDGT. Megjegyzés: Ha a QPWDRULES a *PWDSYSVAL-tól eltérő értéket ad meg, akkor a QPWDLMTAJC, QPWDLMTCHR, QPWDLMTREP, QPWDMAXLEN, QPWDMINLEN, QPWDPOSDIF és QPWDRQDDGT rendszerváltók maradnak figyelmen kívül az új jelszavak helyességének ellenőrzésekor. Emellett az említett rendszerváltók módosítására tett minden kísérlet meghiúsul, amíg a QPWDRULES rendszerváltó a *PWDSYSVAL-tól eltérő értéket tartalmaz. |
| *CHRLMTAJC | Ez az érték azt határozza meg, hogy a jelszavak nem tartalmazhatják egymás mellett kétszer vagy ennél többször ugyanazt a karaktert. A változó ugyanazt a funkciót nyújtja, mint a QPWDLMTREP rendszerváltó 2 értéke. A *CHRLMTREP érték megadásakor ezt az értéket nem lehet megadni. Példák: Better.test érvénytelen - tt fix11bugs érvénytelen - 11 @12/A78 érvényes A1234A1234 érvényes |
| *CHRLMTREP | Ez az érték azt határozza meg, hogy a jelszavak nem tartalmazhatják kétszer vagy ennél többször ugyanazt a karaktert. A változó ugyanazt a funkciót nyújtja, mint a QPWDLMTREP rendszerváltó 1 értéke. A *CHRLMTAJC érték megadásakor ezt az értéket nem lehet megadni. Példák: John.Jones érvénytelen - J o n THISONEOK érvénytelen - 0 @12/A78 érvényes AaCcEeFfGg érvényes |
| *DGLMTAJC | Ez az érték azt határozza meg, hogy a jelszavak nem tartalmazhatnak kettő vagy ennél több egymás melletti számjegyet. Példák: @12/A78 érvénytelen !@#%a1234. érvénytelen THISONEOK érvényes A1B2C3DE5 érvényes |

44. táblázat: A QPWDRULES rendszerváltozó lehetséges értékei: (Folytatás)

| | |
|--------------------------|---|
| <p>*DGLMTFST</p> | <p>Ez az érték azt határozza meg, hogy a jelszavak első karaktere nem lehet számjegy. Az *LTRLMTFST és *SPCCHRLMTFST értékek megadásakor ezt az értéket nem lehet megadni. Ha a rendszer 0-ás vagy 1-es jelszó szinten működik, akkor a hatása ugyanaz, mint a *DGLMTFST érték megadásának.</p> <p>Példák:</p> <p>16ST-SW-Roch érvénytelen - 1 99BottlesOfBeer érvénytelen - 9 @12/A78 érvényes Allow-this.1 érvényes</p> |
| <p>*DGLMTLST</p> | <p>Ez az érték azt határozza meg, hogy a jelszavak utolsó karaktere nem lehet számjegy. Az *LTRLMTLST és *SPCCHRLMTLST értékek megadásakor ezt az értéket nem lehet megadni.</p> <p>Példák:</p> <p>John.doe12 érvénytelen - 2 @12/A78 érvénytelen - 8 THISONEOK érvényes A1234b123. érvényes</p> |
| <p>*DGTMAXn</p> | <p>Ez az érték határozza meg a jelszóban megengedett számjegyek maximális számát. Az n egy 0 és 9 közötti szám lehet.</p> <p>Csak egy *DGTMAXn érték adható meg. Ha *DGTMINn érték is meg van adva, akkor a *DGTMAXn érték n számának legalább akkorának kell lennie, mint a *DGTMINn érték n számának.</p> <p>Példák: *DGTMAX2 esetére</p> <p>Q12345678 érvénytelen - a 6 számjegy túl sok 3-2-1->Go érvénytelen - az 1 számjegy túl sok Rick1 érvényes Ed1-Jeff3 érvényes</p> |
| <p>*DGTMINn</p> | <p>Ez az érték határozza meg a jelszóban megkövetelt számjegyek minimális számát. Az n egy 0 és 9 közötti szám lehet.</p> <p>Csak egy *DGTMINn érték adható meg. Ha *DGTMAXn érték is meg van adva, akkor a *DGTMAXn érték n számának legalább akkorának kell lennie, mint a *DGTMINn érték n számának.</p> <p>Példák: *DGTMIN3 esetére</p> <p>Rick1 érvénytelen - csak 1 számjegy Ed1-Jeff3 érvénytelen - csak 2 számjegy 3-2-1->Go érvényes Q12345678 érvényes</p> |
| <p>*LMTSAMPOS</p> | <p>Az új jelszóban nem használhatók ugyanazok a karakterek, mint amelyek a korábbi jelszó azonos pozíciójában szerepeltek. A változó ugyanazt a funkciót nyújtja, mint a QPWDPOSDIF rendszerváltozó.</p> <p>Ha a jelszó beállítása a Felhasználói profil módosítása (CHGUSRPRF) vagy a Felhasználói profil létrehozása (CRTUSRPRF) paranccsal történik, akkor ezt a jelszó szabályt nem lehet ellenőrizni, mivel a korábbi jelszót nem kell megadni.</p> <p>Példák: az *LMTSAMPOS esetén, ha a korábbi jelszó Vote4Me volt:</p> <p>Victory1 érvénytelen - V az első pozícióban Mine2love érvénytelen - e a 4. pozícióban v0TE-mE érvényes (kis/nagybetű) Allisgood érvényes</p> |

44. táblázat: A QPWDRULES rendszerváltozó lehetséges értékei: (Folytatás)

| | |
|-------------|---|
| *LMTPRFNAME | <p>A nagybetűs alakított jelszó nem tartalmazhatja a felhasználói profil teljes nevét. Példák: az *LMTPRFNAME esetén, ha a profil neve JOHN.B: bigJOHNB9 érvénytelen - 4-8. pozíció JohnB78 érvénytelen - 1-5. pozíció J_ohn_B234 érvényes john_b érvényes</p> |
| *LTRLMTAJC | <p>Ez az érték azt határozza meg, hogy a jelszavak nem tartalmazhatnak kettő vagy ennél több egymás melletti betűt. Példák: John.Smith érvénytelen THISONEOK érvénytelen @12/A78 érvényes A1234b1234 érvényes</p> |
| *LTRLMTFST | <p>Ez az érték azt határozza meg, hogy a jelszavak első karaktere nem lehet betű. A *DGTLMTFST és *SPCCHRLMTFST értékek megadásakor ezt az értéket nem lehet megadni. Ha a rendszeren a QPWDLVL értéke 0 vagy 1, akkor az *LTRLMTFST és *SPCCHRLMTFST nem adható meg egyidejűleg. Példák: John.Smith érvénytelen - J THISONEOK érvénytelen - T @12/A78 érvényes 16ST-SW-Roch érvényes</p> |
| *LTRLMTLST | <p>Ez az érték azt határozza meg, hogy a jelszavak utolsó karaktere nem lehet betű. A *DGTLMTLST és *SPCCHRLMTLST értékek megadásakor ezt az értéket nem lehet megadni. Példák: John.Smith érvénytelen - h 1Allow.It érvénytelen - t @12/A78 érvényes (pay*rate) érvényes</p> |
| *LTRMAXn | <p>Ez az érték határozza meg a jelszóban megengedett betűk maximális számát. Az n egy 0 és 9 közötti szám lehet. Csak egy *LTRMAXn érték adható meg. Ha *LTRMINn érték is meg van adva, akkor az *LTRMAXn érték n számának legalább akkorának kell lennie, mint az *LTRMINn érték n számának. Ha *MIXCASEn érték is meg van adva, akkor az *LTRMAXn-ben szereplő n értéknek a *MIXCASEn-beli n értéknek legalább kétszeresének kell lennie. Példák: *LTRMAX4 esetére THISONEOK érvénytelen - az 5 betű túl sok John.Smith1 érvénytelen - az 5 betű túl sok John1423 érvényes A1b2.#456 érvényes</p> |

44. táblázat: A QPWDRULES rendszerváltozó lehetséges értékei: (Folytatás)

| | | | | | | | | | |
|--------------------------|---|---------|---------------------------|-----------|---------------------------|-----------|----------|------------|----------|
| <p>*LTRMINn</p> | <p>Ez az érték határozza meg a jelszóban megkövetelt betűk minimális számát. Az n egy 0 és 9 közötti szám lehet.</p> <p>Csak egy *LTRMINn érték adható meg. Ha *LTRMAXn érték is meg van adva, akkor az *LTRMAXn érték n számának legalább akkorának kell lennie, mint az *LTRMINn érték n számának.</p> <p>Példák: *LTRMIN2 esetére</p> <table border="0"> <tr> <td>@12/A78</td> <td>érvénytelen - csak 1 betű</td> </tr> <tr> <td>!@#%a1234</td> <td>érvénytelen - csak 1 betű</td> </tr> <tr> <td>THISONEOK</td> <td>érvényes</td> </tr> <tr> <td>A1234b1234</td> <td>érvényes</td> </tr> </table> | @12/A78 | érvénytelen - csak 1 betű | !@#%a1234 | érvénytelen - csak 1 betű | THISONEOK | érvényes | A1234b1234 | érvényes |
| @12/A78 | érvénytelen - csak 1 betű | | | | | | | | |
| !@#%a1234 | érvénytelen - csak 1 betű | | | | | | | | |
| THISONEOK | érvényes | | | | | | | | |
| A1234b1234 | érvényes | | | | | | | | |
| <p>*MAXLENnnn</p> | <p>Ez az érték határozza meg a jelszavakban megadható karakterek maximális számát. Az nnn egy 1 és 128 közötti szám lehet (kezdő nullák nélkül). A változó ugyanazt a funkciót nyújtja, mint a QPWDMAXLEN rendszerváltozó.</p> <p>Ha a rendszeren a QPWDLVL értéke 0 vagy 1, akkor az érvényes tartomány 1 és 10 között van. Ha a QPWDLVL értéke 2 vagy 3, akkor az érvényes tartomány 1 és 128 között lehet.</p> <p>Az nnn értékek elegendően nagyoknak kell lenni az összes *MIXCASEn, *DGTMAXn, *LTRMAXn, *SPCCHRMAXn, első és utolsó karakterre vonatkozó korlátozás, illetve az egymás melletti karakterekre vonatkozó követelmények kielégítéséhez.</p> <p>Ha *MINLENnnn érték is meg van adva, akkor a *MAXLENnnn érték nnn számának legalább akkorának kell lennie, mint a *MINLENnnn érték nnn számának.</p> <p>Ha nincs megadva *MAXLENnnn, akkor a rendszer a *MAXLEN10 értéket feltételezi a QPWDLVL 0 vagy 1 beállítása, illetve a *MAXLEN128 értéket a QPWDLVL 2 vagy 3 beállítása esetén.</p> | | | | | | | | |
| <p>*MINLENnnn</p> | <p>Ez az érték határozza meg a jelszavakban megkövetelt karakterek minimális számát. Az nnn egy 1 és 128 közötti szám lehet (kezdő nullák nélkül).</p> <p>Ha a rendszeren a QPWDLVL értéke 0 vagy 1, akkor az érvényes tartomány 1 és 10 között van. Ha a QPWDLVL értéke 2 vagy 3, akkor az érvényes tartomány 1 és 128 között lehet.</p> <p>Ha *MAXLENnnn érték is meg van adva, akkor a *MAXLENnnn érték nnn számának legalább akkorának kell lennie, mint a *MINLENnnn érték nnn számának.</p> <p>Ha nincs megadva *MINLENnnn, akkor a rendszer a *MINLEN1 értéket feltételezi.</p> | | | | | | | | |

44. táblázat: A QPWDRULES rendszerváltozó lehetséges értékei: (Folytatás)

| | |
|-----------------------------|--|
| <p>*MIXCASEn</p> | <p>Ez az érték azt határozza meg, hogy a jelszavaknak legalább n nagybetűt és n kisbetűt kell tartalmazniuk. Az n egy 0 és 9 közötti szám lehet. Az érték el lesz utasítva, ha a rendszeren a QPWDLVL értéke 0 vagy 1, mivel ilyenkor a jelszavaknak nagybetűseknek kell lenniük.</p> <p>Csak egy *MIXCASEn érték adható meg.</p> <p>Ha *LTRMAXn érték is meg van adva, akkor az *LTRMAXn érték n számának legalább kétszer akkorának kell lennie, mint az *MIXCASEn érték n számának.</p> <p>Példák: *MIXCASE2 esetére</p> <p>@12/A78bC érvénytelen - hiányzik 1 kisbetű THISONEOK érvénytelen - hiányzik 2 kisbetű ThisIsOkay érvényes Allow-It érvényes</p> |
| <p>*REQANY3</p> | <p>Ez az érték azt határozza meg, hogy a jelszavaknak tartalmazniuk kell legalább hármát az alábbi négy karaktertípusból:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nagybetűk • Kisbetűk • Számjegyek • Speciális karakterek <p>Ha a rendszeren a QPWDLVL értéke 0 vagy 1, akkor *REQANY3 hatása megegyezik a *DGTMIN1, *LTRMIN1 és *SPCCHRMIN1 egyidejű beállításának hatásával.</p> <p>Példák:</p> <p>THISONEOK érvénytelen - csak egyféle @12/-78 érvénytelen - csak kétféle A1234b1234 érvényes - nagybetű, kisbetű, számjegy John.Smith érvényes - nagybetű, kisbetű, speciális karakter peter(21) érvényes - kisbetű, speciális karakter, számjegy</p> |
| <p>*SPCCHRLMTAJC</p> | <p>Ez az érték azt határozza meg, hogy a jelszavak nem tartalmazhatnak kettő vagy ennél több egymás melletti speciális karaktert. Egy karakter akkor minősül speciálisnak, ha a megfelelő Unicode karakter nem betű és nem is számjegy.</p> <p>Példák:</p> <p>Big//Box érvénytelen this->way érvénytelen @12/A78 érvényes John.Smith érvényes</p> |

44. táblázat: A QPWRULES rendszerváltozó lehetséges értékei: (Folytatás)

| | |
|-----------------------------|--|
| <p>*SPCCHRLMTFST</p> | <p>Ez az érték azt határozza meg, hogy a jelszavak első karaktere nem lehet speciális karakter. Egy karakter akkor minősül speciálisnak, ha a megfelelő Unicode karakter nem betű és nem is számjegy.</p> <p>A *DGTLMTFST és *LTRLMTFST értékek megadásakor ezt az értéket nem lehet megadni. Ha a rendszeren a QPWDVLV értéke 0 vagy 1, akkor az *LTRLMTFST és *SPCCHRLMTFST nem adható meg egyidejűleg.</p> <p>Példák:</p> <p>(2+2equals4) érvénytelen - (#fred/#charlie érvénytelen - # 1Good->one12 érvényes A1234b1234 érvényes</p> |
| <p>*SPCCHRLMTLST</p> | <p>Ez az érték azt határozza meg, hogy a jelszavak utolsó karaktere nem lehet speciális karakter. Egy karakter akkor minősül speciálisnak, ha a megfelelő Unicode karakter nem betű és nem is számjegy.</p> <p>A *DGTLMTLST és *LTRLMTLST értékek megadásakor ezt az értéket nem lehet megadni.</p> <p>Példák:</p> <p>A1234b123. érvénytelen - . >John.Doe< érvénytelen - < THISONEOK érvényes @12/A78 érvényes</p> |
| <p>*SPCCHRMAXn</p> | <p>Ez az érték határozza meg a jelszóban megengedett speciális karakterek maximális számát. Az n egy 0 és 9 közötti szám lehet. Egy karakter akkor minősül speciálisnak, ha a megfelelő Unicode karakter nem betű és nem is számjegy.</p> <p>Csak egy *SPCCHRMAXn érték adható meg. Ha *SPCCHRMINn érték is meg van adva, akkor az *SPCCHRMAXn érték n számának legalább akkorának kell lennie, mint az *SPCCHRMINn érték n számának.</p> <p>Példák: *SPCCHRMAX3 esetére</p> <p>@12/A78.b# érvénytelen - az 1 túl sok !@#\$\$a1234 érvénytelen - a 2 túl sok THISONEOK érvényes A1234b-234 érvényes</p> |
| <p>*SPCCHRMINn</p> | <p>Ez az érték határozza meg a jelszóban megkövetelt speciális karakterek minimális számát. Az n egy 0 és 9 közötti szám lehet. Egy karakter akkor minősül speciálisnak, ha a megfelelő Unicode karakter nem betű és nem is számjegy.</p> <p>Csak egy *SPCCHRMINn érték adható meg. Ha *SPCCHRMAXn érték is meg van adva, akkor az *SPCCHRMAXn érték n számának legalább akkorának kell lennie, mint az *SPCCHRMINn érték n számának.</p> <p>Példák: *SPCCHRMIN4 esetére</p> <p>Su@us.ibm.com érvénytelen - az 1 túl kevés 123+45=168 érvénytelen - a 2 túl kevés A.B@us.ibm.com érvényes (24/8=3) érvényes</p> |

Jelszó jóváhagyási program (QPWDVLDPGM)

Az új jelszavak érvényesítése céljából be lehet állítani a Jelszó jóváhagyási program (QPWDVLDPGM) rendszerváltozót.

Ha a QPWDVLDPGM rendszerváltozóban a *REGFAC érték vagy egy program neve van megadva, akkor a rendszer lefuttat legalább egy programot, miután az új jelszó teljesítette a jelszóra vonatkozó rendszerváltozók által megadott érvényességi vizsgálatokat. Ezekkel a programokkal további ellenőrzéseket végezhet a felhasználó által megadott jelszavakon, mielőtt a rendszer elfogadná azokat.

A jelszó ellenőrzési programnak a rendszer háttértárban (ASP) vagy egy alap felhasználói háttértárban kell lennie.

Megjegyzés: A rendszerváltozó korlátozott érték. A biztonsággal kapcsolatos rendszerváltozók módosításának korlátozására vonatkozó részleteket, illetve a korlátozott rendszerváltozók teljes listáját a Biztonságra vonatkozó rendszerváltozók című szakaszban találja.

45. táblázat: A QPWDVLDPGM rendszerváltozó lehetséges értékei:

| | |
|-------------|---|
| *NONE | A rendszer nem használ felhasználói programot. Ebbe beletartoznak a kilépési pont bejegyzési szolgáltatásban bejegyzett jelszó ellenőrzési programok is. |
| *REGFAC | A rendszer lekéri a bejegyzési szolgáltatástól a QIBM_QSY_VLD_PASSWRD kilépési pontra bejegyzett ellenőrzési programot. A bejegyzési szolgáltatásnak egynél több ellenőrzési program is megadható. A programok hívása sorban történik mindaddig, amíg az egyik vissza nem utasítja a jelszót, vagy mind el nem fogadja azt. |
| programnév | Adja meg a felhasználói ellenőrzési program 1-10 karakteres nevét. Nem adható meg programnév, ha a jelszó szint (QPWDLVL) rendszerváltozó jelenlegi vagy függőben lévő értéke 2 vagy 3. |
| könyvtárnév | Adja meg a felhasználó által írt programot tartalmazó könyvtárat. Ha nem ad meg könyvtárnevet, akkor a rendszer a program keresésekor a rendszerváltozót módosító felhasználó könyvtárlistáját (*LIBL) használja. Az ajánlott könyvtár a QSYS. |

Jelszó jóváhagyási program használata

Ha a QPWDVLDPGM rendszerváltozóban a *REGFAC érték vagy egy program neve van megadva, akkor a Jelszó módosítása (CHGPWD) parancs és a Jelszó módosítása (QSYCHGPW) API meghív legalább egy programot. A programok csak akkor hívódnak meg, ha a jelszó megfelel a jelszavakra vonatkozó rendszerváltozók útján meghatározott követelményeknek.

A jelszó jóváhagyási programot érdemes a QSYS könyvtárba helyezni, hogy elérhető legyen a rendszer esetleges lemezhiba utáni helyreállításakor. Ily módon a jelszó érvényesítési program betöltődik a QSYS könyvtár visszaállításakor.

Ha a QPWDVLDPGM rendszerváltozóban programnév van megadva, akkor a rendszer az alábbi paramétereket adja át a jelszó jóváhagyási programnak:

46. táblázat: Jelszó jóváhagyási program paraméterek

| Beosztás | Típus | Hossz | Leírás |
|----------------|--------------------------|-------|---|
| 1 | *CHAR | 10 | A felhasználó által beírt új jelszó. |
| 2 | *CHAR | 10 | A felhasználó régi jelszava. |
| 3 | *CHAR | 1 | Visszatérési kód: érvényes jelszavak esetén 0, egyébként nullától eltérő érték. |
| 4 ¹ | *CHAR | 10 | A felhasználó neve. |
| 1 | A 4. pozíció elhagyható. | | |

Ha a QPWDVLDPGM rendszerváltóban a *REGFAC érték van megadva, akkor a Rendszer API leírás biztonsági végprogramokkal foglalkozó részében nézze meg az ellenőrzési programnak átadott paraméterek pontos leírását.

Ha a program úgy találja, hogy az új jelszó érvénytelen, akkor egyfelől küldhet saját kivétel üzenetet (a SNDPGMMSG paranccsal), vagy beállíthat egy 0-tól eltérő visszatérési kódot, amelynek a hatására a rendszer jelenít meg hibaüzenetet. A program által jelzett kivétel üzeneteket az Üzenetleírás hozzáadása (ADDMSGD) parancs DMPLST(*NONE) paraméterével kell létrehozni.

Az új jelszó csak akkor minősül elfogadhatónak, ha a felhasználó által írt program kilépés üzenet nélkül, 0 visszatérési kóddal fejeződik be. Mivel a visszatérési kód kezdetben az érvénytelen jelszavakra van beállítva (nem 0), a programnak kifejezetten be kell állítania a 0 visszatérési kódot a jelszó módosításához.

Figyelem: Az ellenőrzési program a jelenlegi és új jelszót titkosítás nélküli formában kapja meg. Ily módon a program akár tárolhatja is a jelszavakat egy adatbázisfájlban, ami súlyos veszélyt jelent a rendszer biztonságára nézve. Gondoskodjék róla, hogy az ellenőrzési program funkcióit az adatvédelmi megbízott tüzetesen megvizsgálja, illetve arról, hogy a program módosításai szigorú felügyelet alatt történjenek.

Az alábbi CL program egy egyszerű példát mutat be a jelszó jóváhagyási programokra arra az esetre, amikor a QPWDVLDPGM egy program nevét tartalmazza. A példa arról gondoskodik, hogy a jelszót ne lehessen naponta többször cserélni. A program további számításokkal is kiegészíthető további feltételek ellenőrzésére céljából:

Megjegyzés: A kódpéldák használatával elfogadja a 10. fejezet, "Kód licenc és jogkizárási nyilatkozat", oldalszám: 305 rész feltételeit.

```
/* **** */
/* NÉV:      PWDVALID - Jelszó ellenőrzés      */
/* **** */
/* FUNKCIÓ:  Jelszómódosítás korlátozása napi egy */
/*           alkalomra, ha a jelszó nem járt le  */
/* **** */
PGM (&NEW &OLD &RTNCD &USER)
DCL VAR(&NEW)      TYPE(*CHAR) LEN(10)
DCL VAR(&OLD)      TYPE(*CHAR) LEN(10)
DCL VAR(&RTNCD)    TYPE(*CHAR) LEN(1)
DCL VAR(&USER)     TYPE(*CHAR) LEN(10)
DCL VAR(&JOBDATE)  TYPE(*CHAR) LEN(6)
DCL VAR(&PWDCHGDAT) TYPE(*CHAR) LEN(6)
DCL VAR(&PWDEXP)   TYPE(*CHAR) LEN(4)
/* Aktuális dátum lekérdezése és ÉHN formára alakítása */
RTVJOBA  DATE(&JOBDATE)
CVTDAT   DATE(&JOBDATE) TOVAR(&JOBDATE) +
          TOFMT(*YMD)   TOSEP(*NONE)
/* Legutóbbi módosítás és a jelszó lejáratának */
/* Lekérdezése a felhasználói profilból */
RTVUSRPRF  USRPRF(&USER) PWDCHGDAT(&PWDCHGDAT)+
           PWDEXP(&PWDEXP)
/* A két dátum összehasonlítása */
/* ha megegyezik, és a jelszó nem járt le */
/* akkor *ESCAPE üzenet küldése a módosítás */
/* megakadályozásához, ellenkező esetben */
/* visszatérési kód beállítása a módosítás */
/* engedélyezéséhez.
IF (&JOBDATE=&PWDCHGDAT *AND &PWDEXP='*NO ') +
  SNDPGMMSG  MSGID(CPF9898) MSGF(QCPFMSG) +
  MSGDTA('A jelszó napjában csak egyszer módosítható') +
  MSGTYPE(*ESCAPE)
ELSE  CHGVAR &RTNCD '0'
ENDPGM
```

Az alábbi CL program egy egyszerű példát mutat be a jelszó jóváhagyási programokra arra az esetre, amikor a QPWDVLDLVL a *REGFAC értéket tartalmazza.

A példa ellenőrzi, hogy az új jelszó CCSID értéke 37-e (vagy ha 13488, akkor átalakítja a 37-es CCSID értékre), hogy a jelszó nem végződik-e számmal, illetve hogy a jelszó nem tartalmazza-e a felhasználói profil nevét. A példa feltételezi a PWD0001 és PWD0002 üzenetleírásokat tartalmazó PWDERRORS üzenetfájl létrehozását. A program további számításokkal is kiegészíthető további feltételek ellenőrzésére céljából:

```

/*****/
/*                                          */
/* NÉV:   PWDEXITPGM1 - Jelszó ellenőrzés    */
/*                               1. kilépési pont */
/*                                          */
/* Jelszavak ellenőrzésére szolgáló program a QPWDVLDPGM */
/* *REGFAC beállításakor. A programot az ADDEXITPGM */
/* CL paranccsal lehet bejegyezni a QIBM_QSY_VLD_PASSWRD */
/* kilépési pontra. */
/*                                          */
/*                                          */
/* Feltételezések: A CHGPWD parancs használatakor a */
/* jelszó CCSID értéke a job alapértelmezése lesz, */
/* amelyet a program 37-nek feltételez. */
/* A QSYCHGPW API használatakor a jelszó CCSID értéke a */
/* Unicode CCSID 13488. */
/*****/

PGM   PARM(&EXINPUT &RTN)
DCL &EXINPUT   *CHAR 1000
DCL &RTN       *CHAR 1

DCL &UNAME     *CHAR 10
DCL &NEWPW     *CHAR 256
DCL &NPOFF     *DEC 5 0
DCL &NPLEN     *DEC 5 0
DCL &INDX      *DEC 5 0
DCL &INDX2     *DEC 5 0
DCL &INDX3     *DEC 5 0
DCL &UNLEN     *DEC 5 0

DCL &XLTCHR2   *CHAR 2 VALUE('0000')
DCL &XLTCHR    *DEC 5 0
DCL &XLATEU    *CHAR 255 VALUE('.....+
!"#$$%'()*+,-./0123456789:;<=>?+
@ABCDEFGHIJKLMNPOQRSTUVWXYZ[\]^+
`ABCDEFGHIJKLMNPOQRSTUVWXYZ{|}~.+
.....+
.....+
.....+
.....+')

DCL &XLATEC    *CHAR 255 VALUE('.....+
.....+
.....+
.....+
.ABCDEFGHI.....JKLMNOPQR.....+
..STUVWXYZ.....+
.....+
.....+')

/*****/
/* Az EXINPUT formátuma: */
/*
/* POZÍCIÓ      LEÍRÁS */
/* 001 - 020   Kilépési pont neve */
/* 021 - 028   Kilépési pont formátumának neve */
/* 029 - 032   Jelszó szint (bináris) */
/* 033 - 042   Felhasználói profil neve */
/* 043 - 044   Fenntartott */
/* 045 - 048   Régi jelszó eltolása (bináris) */
/* 049 - 052   Régi jelszó hossza (bináris) */

```

```

/* 053 - 056 Régi jelszó CCSID      (bináris)          */
/* 057 - 060 Új jelszó eltolása     (bináris)          */
/* 061 - 064 Új jelszó hossza       (bináris)          */
/* 065 - 068 Új jelszó CCSID        (bináris)          */
/* ??? - ??? RÉGI JELSZÓ            */
/* ??? - ??? ÚJ JELSZÓ              */
/*                                  */
/*****/

/*****/
/* A program általános figyelőjének létrehozása.      */
/*****/

MONMSG      CPF0000
/* Feltételezzük, hogy az új jelszó érvényes. */
CHGVAR &RTN VALUE('0') /* elfogadás */
/* Az új jelszó hosszának, eltolásának és értékének, */
/* illetve a felhasználó nevének megszerzése.      */
CHGVAR &NPLEN VALUE(EXINPUT 61 4)
CHGVAR &NPOFF VALUE(EXINPUT 57 4) + 1)
CHGVAR &UNAME VALUE(EXINPUT 33 10))
CHGVAR &NEWPW VALUE(EXINPUT &NPOFF &NPLEN))
/* Ha a CCSID 13488, akkor valószínűleg a QSYCHGPW API került felhasználásra, */
/* amely átalakítja a jelszavakat a 13488 Unicode CCSID-re. Tehát átalakítás */
/* a 37-es CCSID-re ha lehet, különben hiba.          */
IF COND(EXINPUT 65 4) = 13488) THEN(DO)
  CHGVAR &INDX2 VALUE(1)
  CHGVAR &INDX3 VALUE(1)
  CVT1:
  CHGVAR &XLTCHR VALUE(NEWPW &INDX2 2))
  IF COND( (&XLTCHR *LT 1) *OR (&XLTCHR *GT 255) ) THEN(DO)
    CHGVAR &RTN VALUE('3') /* visszautasítás */
    SNDPGMMSG MSG('INVALID CHARACTER IN NEW PASSWORD')
    GOTO DONE
  ENDDO
  CHGVAR NEWPW &INDX3 1) VALUE(XLATEU &XLTCHR 1))
  CHGVAR &INDX2 VALUE(&INDX2 + 2)
  CHGVAR &INDX3 VALUE(&INDX3 + 1)
  IF COND(&INDX2 > &NPLEN) THEN(GOTO ECVT1)
  GOTO CVT1
  ECVT1:
  CHGVAR &NPLEN VALUE(&INDX3 - 1)
  CHGVAR EXINPUT 65 4) VALUE(X'00000025')
  ENDDO

/* Az új jelszó érték CCSID-jének ellenőrzése - 37-nek kell lennie. */
IF COND(EXINPUT 65 4) *NE 37) THEN(DO)
  CHGVAR &RTN VALUE('3') /* visszautasítás */
  SNDPGMMSG MSG('CCSID OF NEW PASSWORD MUST BE 37')
  GOTO DONE
  ENDDO

/* Új jelszó nagybetűssé alakítása */
CHGVAR &INDX2 VALUE(1)
CHGVAR &INDX3 VALUE(1)
  CVT4:
  CHGVAR XLTCHR2 2 1) VALUE(NEWPW &INDX2 1))
  CHGVAR &XLTCHR VALUE(XLTCHR2 1 2))
  IF COND( (&XLTCHR *LT 1) *OR (&XLTCHR *GT 255) ) THEN(DO)
    CHGVAR &RTN VALUE('3') /* visszautasítás */
    SNDPGMMSG MSG('INVALID CHARACTER IN NEW PASSWORD')
    GOTO DONE
  ENDDO
  IF COND(XLATEC &XLTCHR 1) *NE '.' ) +
  THEN(CHGVAR NEWPW &INDX3 1) VALUE(XLATEC &XLTCHR 1)))
  CHGVAR &INDX2 VALUE(&INDX2 + 1)

```



```

    CHGVAR &INDX3 VALUE(&INDX3 + 1)
    IF COND(&INDX2 > &NPLEN) THEN(GOTO ECVT4)
    GOTO CVT4
ECVT4:

/* Ellenőrizzük, hogy az új jelszó utolsó pozíciója szám-e. */
IF COND(NEWPW &NPLEN 1) = '0') THEN(GOTO ERROR1)
IF COND(NEWPW &NPLEN 1) = '1') THEN(GOTO ERROR1)
IF COND(NEWPW &NPLEN 1) = '2') THEN(GOTO ERROR1)
IF COND(NEWPW &NPLEN 1) = '3') THEN(GOTO ERROR1)
IF COND(NEWPW &NPLEN 1) = '4') THEN(GOTO ERROR1)
IF COND(NEWPW &NPLEN 1) = '5') THEN(GOTO ERROR1)
IF COND(NEWPW &NPLEN 1) = '6') THEN(GOTO ERROR1)
IF COND(NEWPW &NPLEN 1) = '7') THEN(GOTO ERROR1)
IF COND(NEWPW &NPLEN 1) = '8') THEN(GOTO ERROR1)
IF COND(NEWPW &NPLEN 1) = '9') THEN(GOTO ERROR1)

/* Ellenőrizzük, hogy a jelszó tartalmazza-e a felhasználói profil nevét. */
CHGVAR &UNLEN VALUE(1)
LOOP2:      /* Felhasználónév hosszának megkeresése */
    IF COND(UNAME &UNLEN 1) *NE ' ') THEN(DO)
        CHGVAR &UNLEN VALUE(&UNLEN + 1)
        IF COND(&UNLEN = 11) THEN(GOTO ELOOP2)
        GOTO LOOP2
    ENDDO
ELOOP2:
    CHGVAR &UNLEN VALUE(&UNLEN - 1)

/* Felhasználónév keresése az új jelszóban */
IF COND(&UNLEN *GT &NPLEN) THEN(GOTO ELOOP3)
CHGVAR &INDX VALUE(1)
LOOP3:
    IF COND(NEWPW &INDX &UNLEN) = UNAME 1 &UNLEN)) +
        THEN(GOTO ERROR2)
    IF COND((&INDX + &UNLEN + 1) *LT 128) THEN(DO)
        CHGVAR &INDX VALUE(&INDX + 1)
        GOTO LOOP3
    ENDDO
ELOOP3:

/* Az új jelszó érvényes. */
GOTO DONE

ERROR1: /* Az új jelszó számjegyre végződik. */
    CHGVAR &RTN VALUE('3') /* visszautasítás */
    SNDPGMMSG TOPGMQ(*PRV) MSGTYPE(*ESCAPE) MSGID(PWD0001) MSGF(QSYS/PWDERRORS)
    GOTO DONE

ERROR2: /* Az új jelszó tartalmazza a felhasználónevet. */
    CHGVAR &RTN VALUE('3') /* visszautasítás */
    SNDPGMMSG TOPGMQ(*PRV) MSGTYPE(*ESCAPE) MSGID(PWD0002) MSGF(QSYS/PWDERRORS)
    GOTO DONE

DONE:
ENDPGM

```

Megfigyelésre vonatkozó rendszerváltozók

A rendszer tevékenységének megfigyelése fontos lépése a rendszerbiztonságnak, mivel segítségével felderíthető a rendszer helytelen használata és a behatolások. Az i5/OS operációs rendszer által végzett megfigyelés az e célra szolgáló rendszerváltozók útján felügyelhető.

Áttekintés:

Rendeltetés:

A rendszer biztonsági megfigyelését felügyelő rendszerváltók beállítása.

Használata:

WRKSYSVAL *SEC (Rendszerváltók kezelése parancs)

Jogosultság:

*AUDIT

Naplóbejegyzés:

SV

Megjegyzés:

A változások azonnal hatályba lépnek. IPL nem szükséges.

A rendszer biztonsági megfigyelését az alábbi rendszerváltók határozzák meg:

QAUDCTL

Megfigyelés vezérlése

QAUDENDACN

Megfigyelés leállási tevékenység

QAUDFRCLVL

Megfigyelés kiírási küszöb

QAUDLVL

Megfigyelési szint

QAUDLVL2

Megfigyelési szint kiterjesztés

QCRTOBJAUD

Alapértelmezett létrehozási megfigyelés

Megfigyelés vezérlése (QAUDCTL)

A Megfigyelés vezérlése (QAUDCTL) rendszerváltó határozza meg, hogy a rendszeren történik-e megfigyelés.

A rendszerváltó az alábbiakhoz szolgál ki/be kapcsolóként:

- QAUDLVL és QAUDLVL2 rendszerváltók
- Az Objektum megfigyelés módosítása (CHGOBJAUD), a Megfigyelési érték módosítása (CHGAUD) és a DLO megfigyelés módosítása (CHGDLOAUD) parancssal az objektumokra vonatkozóan megadott megfigyelés
- A Felhasználói megfigyelés módosítása (CHGUSRAUD) parancssal a felhasználókra vonatkozóan megadott megfigyelés

Megjegyzés: A rendszerváltó korlátozott érték. A biztonsággal kapcsolatos rendszerváltók módosításának korlátozására vonatkozó részleteket, illetve a korlátozott rendszerváltók teljes listáját a Biztonságra vonatkozó rendszerváltók című szakaszban találja.

A QAUDCTL rendszerváltónak több érték is megadható, amennyiben ezek között nem szerepel a *NONE.

47. táblázat: A QAUDCTL rendszerváltó lehetséges értékei

| | |
|---------|--|
| *NONE | Nincs megfigyelés a felhasználói tevékenységeken és objektumokon. |
| *NOTAVL | Az érték azt jelzi, hogy a rendszerváltó nem érhető el a felhasználó számára, mivel a felhasználó nem rendelkezik sem *AUDIT, sem *ALLOBJ speciális jogosultsággal. A rendszerváltó nem állítható erre az értékre. |
| *OBJAUD | A rendszer megfigyeli a CHGOBJAUD, CHGDLOAUD vagy CHGAUD parancs segítségével kiválasztott objektumokat. |

47. táblázat: A QAUDCTL rendszerváltó lehetséges értékei (Folytatás)

| | |
|----------|--|
| *AUDLVL | A rendszer megfigyeli a QAUDLVL és QAUDLVL2 rendszerváltókban, illetve az egyéni felhasználói profilok AUDLVL paraméterében kiválasztott funkciókat. A felhasználók megfigyelési szintje a Felhasználói megfigyelés módosítása (CHGUSRAUD) paranccsal határozható meg. |
| *NOQTEMP | A QTEMP könyvtár objektumain végzett tevékenységek legtöbbször nincs megfigyelés. További részletek: 9. fejezet, "Biztonság megfigyelése a System i rendszeren", oldalszám: 255. Ezt az értéket az *OBJAUD vagy *AUDLVL értékek valamelyikével együtt kell megadni. |
| | A rendszeren végzett megfigyelés felügyeletének folyamatát a "Biztonsági megfigyelés tervezése" oldalszám: 261 szakasz részletezi. |

Megfigyelés leállási tevékenység (QAUDENDACN)

A Megfigyelés leállási tevékenység (QAUDENDACN) rendszerváltó azt határozza meg, hogy milyen intézkedést hoz a rendszer, amikor a megfigyelés aktív, de a bejegyzések nem írhatók ki a megfigyelési naplóba.

Megjegyzés: A rendszerváltó korlátozott érték. A biztonsággal kapcsolatos rendszerváltók módosításának korlátozására vonatkozó részleteket, illetve a korlátozott rendszerváltók teljes listáját a Biztonságra vonatkozó rendszerváltók című szakaszban találja.

48. táblázat: A QAUDENDACN rendszerváltó lehetséges értékei:

| | |
|------------|--|
| *NOTAVL | Ez az érték annak jelzéséül jelenik meg, hogy a rendszerváltó nem érhető el a felhasználó számára, mivel a felhasználó nem rendelkezik *AUDIT vagy *ALLOBJ speciális jogosultsággal. A rendszerváltó nem állítható be erre az értékre. |
| *NOTIFY | A megfigyelés sikeres újraindításául a rendszer óránként CPI2283 üzenetet küld a QSYSOPR és a QSYSMSG (amennyiben létezik) üzenetsorba. A QAUDCTL rendszerváltó a *NONE értékre változik a megfigyelési napló további írási kísérleteinek elkerülése érdekében. A rendszeren a feldolgozás folytatódik. Ha a megfigyelés újraindítása előtt IPL történik, akkor az IPL során CPI2284 üzenet kerül a QSYSOPR és QSYSMSG üzenetsorba. |
| *PWRDWNSYS | Ha a rendszer nem tud kiírni egy megfigyelésnapló-bejegyzést, akkor a rendszer azonnal kikapcsol. A rendszer egységen B900 3D10 rendszer referenciakód (SRC) jelenik meg. A rendszer az ismételt bekapcsolás után korlátozott állapotba kerül. Ez azt jelenti, hogy a vezérlő alrendszer korlátozott állapotban van, más alrendszerek nem aktívak, és a bejelentkezés csak a konzolról lehetséges. A QAUDCTL rendszerváltó a *NONE értékre változik. Az IPL befejezéséhez a konzolon bejelentkező felhasználónak *ALLOBJ és *AUDIT speciális jogosultsággal kell rendelkeznie. |

Ajánlott érték: A legtöbb környezetben a *NOTIFY érték használata javasolt. Ha a biztonsági stratégia megköveteli, hogy a rendszeren nem történhet feldolgozás megfigyelés nélkül, akkor a *PWRDWNSYS értéket kell választani.

Csak rendkívül ritka esetekben fordul elő, hogy a rendszer nem tudja írni a megfigyelés napló bejegyzéseit. Ha azonban ez mégis bekövetkezik, és a QAUDENDACN rendszerváltó értéke *PWRDWNSYS, akkor a rendszer rendellenesen leáll. Ez igencsak hosszadalmas rendszerindító programbetöltést (IPL) eredményezhet a rendszer következő bekapcsolásakor.

Megfigyelés kiírási küszöb (QAUDFRCLVL)

A Megfigyelés kiírási küszöb (QAUDFRCLVL) rendszerváltó határozza meg, hogy a rendszer milyen gyakran kényszeríti a megfigyelési napló új bejegyzéseit a memóriából a háttértárba. Más megközelítésben a rendszerváltó azt adja meg, hogy mennyi megfigyelési adat veszhet el a rendszer rendellenes leállásakor.

Megjegyzés: A rendszerváltozó korlátozott érték. A biztonsággal kapcsolatos rendszerváltozók módosításának korlátozására vonatkozó részleteket, illetve a korlátozott rendszerváltozók teljes listáját a Biztonságra vonatkozó rendszerváltozók című szakaszban találja.

49. táblázat: A QAUDFRCLVL rendszerváltozó lehetséges értékei

| | |
|-----------------------|--|
| *NOTAVL | Ez az érték annak jelzéséként jelenik meg, hogy a rendszerváltozó nem érhető el a felhasználó számára, mivel a felhasználó nem rendelkezik *AUDIT vagy *ALLOBJ speciális jogosultsággal. A rendszerváltozó nem állítható be erre az értékre. |
| *SYS | A belső rendszerteljesítmény alapján a rendszer dönti el, mikor írja ki a naplóbejegyzéseket a háttértárra. |
| <i>rekordok száma</i> | Egy 1 és 100 közötti szám megadásával határozza meg, hány bejegyzés gyűlhet fel a memóriában, mielőtt kiírásra kerülnének a háttértárba. A kisebb számok nagyobb mértékben rontják a rendszer teljesítményét. |

Ajánlott érték: A legjobb megfigyelési teljesítményt a *SYS nyújtja. Ha olyan környezetről van szó, amelyben nem megengedhető a megfigyelési bejegyzések elvesztése a rendszer rendellenes leállása során, akkor 1-et kell megadni, ez azonban ronthatja a rendszer teljesítményét.

Megfigyelési szint (QAUDLVL)

A Megfigyelési szint (QAUDLVL) rendszerváltozó a QAUDLVL2 rendszerváltozóval együttműködve határozza meg, milyen biztonságra vonatkozó események kerüljenek naplózásra a biztonsági megfigyelési naplóban (QAUDJRN) a rendszer összes felhasználójánál.

A QAUDLVL rendszerváltozónak több érték is megadható, amennyiben ezek között nem szerepel a *NONE.

A QAUDLVL rendszerváltozó érvényesüléséhez a QAUDCTL rendszerváltozónak tartalmaznia kell az *AUDLVL értéket.

Megjegyzés: A rendszerváltozó korlátozott érték. A biztonsággal kapcsolatos rendszerváltozók módosításának korlátozására vonatkozó részleteket, illetve a korlátozott rendszerváltozók teljes listáját a Biztonságra vonatkozó rendszerváltozók című szakaszban találja.

50. táblázat: A QAUDLVL rendszerváltozó lehetséges értékei

| | |
|-------------------|--|
| *NONE | A QAUDLVL és QAUDLVL2 rendszerváltozók által meghatározott események nem kerülnek naplózásra. Az egyéni felhasználókra vonatkozó események naplózása a felhasználói profilok AUDLVL értékei alapján történik. |
| *NOTAVL | Ez az érték annak jelzéséként jelenik meg, hogy a rendszerváltozó nem érhető el a felhasználó számára, mivel a felhasználó nem rendelkezik *AUDIT vagy *ALLOBJ speciális jogosultsággal. A rendszerváltozó nem állítható be erre az értékre. |
| *AUDLVL2 | A rendszer QAUDLVL és QAUDLVL2 rendszerváltozót is használja a megfigyelés alá vont biztonsági tevékenységek meghatározásakor. |
| *ATNEVT | Figyelmet érdemlő események naplózása. |
| *AUTFAIL | Jogosultsági hiba események naplózása. |
| *CREATE | Objektum létrehozási műveletek naplózása. |
| *DELETE | Objektum törlési műveletek naplózása. |
| *JOBBAS | Job alapfunkciók megfigyelése. |
| *JOBCHGUSR | A szálak aktív felhasználójának profiljában vagy csoportprofiljában történt változások megfigyelése. |

50. táblázat: A QAUDLVL rendszerváltó lehetséges értékei (Folytatás)

| | |
|-------------------|--|
| *JOBDTA | Jobot érintő tevékenységek naplózása. A *JOBDTA két értékből (*JOBBAS és *JOBCHGUSR) áll össze a megfigyelés finomabb szabályozása érdekében. Mindkét érték megadásakor ugyanaz a megfigyelési szint érvényesül, mint a *JOBDTA használatakor. |
| *NETBAS | Hálózati alapfunkciók megfigyelése. |
| *NETCLU | Fürt és fürt erőforráscsoport műveletek megfigyelése. |
| *NETCMN | Hálózati és kommunikációs funkciók megfigyelése. A *NETCMN egy sor további értékből áll össze, amelyek lehetővé teszik a megfigyelés pontosabb beállítását. A *NETCMN az alábbi értékekből áll össze: *NETBAS *NETCLU *NETFAIL *NETSCK |
| *NETFAIL | Hálózati hibák megfigyelése. |
| *NETSCK | Socket feladatok megfigyelése. |
| *OBJMGT | Objektum áthelyezési és átnevezési műveletek naplózása. |
| *OFCSR | A rendszer terjesztési címjegyzékében történt változások és az irodai levelezési tevékenységek naplózása. |
| *OPTICAL | Optikai kötetek használatának naplózása. |
| *PGMADP | Átvett jogosultságot használó programtól történő jogosultságszerzés naplózása. |
| *PGMFAIL | Rendszerintegritás megsértések naplózása. |
| *PRDTA | A spoolfájlok nyomtatásának, a kimenet közvetlenül a nyomtatóra küldésének és a kimenet távoli nyomtatóra küldésének naplózása. |
| *SAVRST | Mentési és visszaállítási műveletek naplózása. |
| *SECCFG | Biztonsági konfiguráció megfigyelése. |
| *SECDIRSRV | Változások és frissítések megfigyelése a címtár szolgáltatások használata során. |
| *SECIPC | A folyamatközi kommunikáció változásainak megfigyelése. |
| *SECNAS | A Hálózati hitelesítési szolgáltatás tevékenységeinek megfigyelése. |
| *SECRUN | A biztonság futás közbeni funkcióinak megfigyelése. |
| *SECCKD | Socket leírók megfigyelése. |
| *SECURITY | Biztonsággal kapcsolatos funkciók naplózása. A *SECURITY egy sor további értékből áll össze, amelyek lehetővé teszik a megfigyelés pontosabb beállítását. A *SECURITY az alábbi értékekből áll össze: *SECCFG *SECDIRSRV *SECIPC *SECNAS *SECRUN *SECCKD *SECVFY *SECVLDL |
| *SECVFY | Ellenőrzési funkciók használatának megfigyelése. |
| *SECVLDL | Ellenőrzési lista objektumok változásainak megfigyelése. |
| *SERVICE | Szervizeszközök használatának naplózása. |

50. táblázat: A QAUDLVL rendszerváltó lehetséges értékei (Folytatás)

| | |
|----------|---|
| *SPLFDTA | Spoolfájlokon végzett tevékenységek naplózása. |
| *SYSMGT | Rendszerfelügyeleti funkciók használatának naplózása. |

Kapcsolódó hivatkozás

“Tevékenységek megfigyelésének tervezése” oldalszám: 261

A tevékenység megfigyelést a QAUDCTL (megfigyelés vezérlés) rendszerváltó, a QAUDLVL (megfigyelési szint) rendszerváltó, a QAUDLVL2 (megfigyelési szint kiterjesztés) rendszerváltó és a felhasználói profilok AUDLVL (tevékenység megfigyelés) paramétere együttesen határozza meg.

Megfigyelési szint kiterjesztés (QAUDLVL2)

A Megfigyelési szint kiterjesztés (QAUDLVL2) rendszerváltó mindenképpen szükséges, ha 16-nál több megfigyelési értéket kíván használni.

Ha az QAUDLVL rendszerváltó értékei között az *AUDLVL2 érték is szerepel, akkor a rendszer a QAUDLVL2 rendszerváltóban szereplő értékeket is figyelembe veszi a megfigyeléshez. A QAUDLVL2 rendszerváltónak több érték is megadható, amennyiben ezek között nem szerepel a *NONE. A QAUDLVL2 rendszerváltó érvényesüléséhez a QAUDCTL rendszerváltónak tartalmaznia kell az *AUDLVL, a QAUDLVL rendszerváltónak pedig az *AUDLVL2 értéket.

Megjegyzés: A rendszerváltó korlátozott érték. A biztonsággal kapcsolatos rendszerváltók módosításának korlátozására vonatkozó részleteket, illetve a korlátozott rendszerváltók teljes listáját a Biztonságra vonatkozó rendszerváltók című szakaszban találja.

51. táblázat: A QAUDLVL2 rendszerváltó lehetséges értékei

| | |
|------------|---|
| *NONE | A rendszerváltó nem tartalmaz megfigyelési értékeket. |
| *NOTAVL | Ez az érték annak jelzéséül jelenik meg, hogy a rendszerváltó nem érhető el a felhasználó számára, mivel a felhasználó nem rendelkezik *AUDIT vagy *ALLOBJ speciális jogosultsággal. A rendszerváltó nem állítható be erre az értékre. |
| *ATNEVT | Figyelmet érdemlő események naplózása. |
| *AUTFAIL | Jogosultsági hiba események naplózása. |
| *CREATE | Objektum létrehozási műveletek naplózása. |
| *DELETE | Objektum törlési műveletek naplózása. |
| *JOBBAS | Job alapfunkciók megfigyelése. |
| *JOBCHGUSR | A szálak aktív felhasználójának profiljában vagy csoportprofiljában történt változások megfigyelése. |
| *JOBDDTA | Jobot érintő tevékenységek naplózása. A *JOBDDTA két értékből (*JOBBAS és *JOBCHGUSR) áll össze a megfigyelés finomabb szabályozása érdekében. Mindkét érték megadásakor ugyanaz a megfigyelési szint érvényesül, mint a *JOBDDTA használatakor. |
| *NETBAS | Hálózati alapfunkciók megfigyelése. |
| *NETCLU | Fürt és fürt erőforráscsoport műveletek megfigyelése. |
| *NETCMN | Hálózati és kommunikációs funkciók megfigyelése. A *NETCMN egy sor további értékből áll össze, amelyek lehetővé teszik a megfigyelés pontosabb beállítását. A *NETCMN az alábbi értékekből áll össze: *NETBAS *NETCLU *NETFAIL *NETSCK |

51. táblázat: A QAUDLVL2 rendszerváltozó lehetséges értékei (Folytatás)

| | |
|------------|---|
| *NETFAIL | Hálózati hibák megfigyelése. |
| *NETSCK | Socket feladatok megfigyelése. |
| *OBJMGT | Objektum áthelyezési és átnevezési műveletek naplózása. |
| *OFCSR | A rendszer terjesztési címjegyzékében történt változások és az irodai levelezési tevékenységek naplózása. |
| *OPTICAL | Optikai kötetek használatának naplózása. |
| *PGMADP | Átvett jogosultságot használó programtól történő jogosultságszerzés naplózása. |
| *PGMFAIL | Rendszerintegritás megsértések naplózása. |
| *PRTDTA | A spoolfájlok nyomtatásának, a kimenet közvetlenül a nyomtatóra küldésének és a kimenet távoli nyomtatóra küldésének naplózása. |
| *SAVRST | Visszaállítási műveletek naplózása. |
| *SECCFG | Biztonsági konfiguráció megfigyelése. |
| *SECDIRSRV | Változások és frissítések megfigyelése a címtár szolgáltatások használata során. |
| *SECIPC | A folyamatközi kommunikáció változásainak megfigyelése. |
| *SECNAS | A Hálózati hitelesítési szolgáltatás tevékenységeinek megfigyelése. |
| *SECRUN | A biztonság futás közbeni funkcióinak megfigyelése. |
| *SECSCKD | Socket leírók megfigyelése. |
| *SECURITY | Biztonsággal kapcsolatos funkciók naplózása. A *SECURITY egy sor további értékből áll össze, amelyek lehetővé teszik a megfigyelés pontosabb beállítását. A *SECURITY az alábbi értékekből áll össze: *SECCFG *SECDIRSRV *SECIPC *SECNAS *SECRUN *SECSCKD *SECVFY *SECVLDL |
| *SECVFY | Ellenőrzési funkciók használatának megfigyelése. |
| *SECVLDL | Ellenőrzési lista objektumok változásainak megfigyelése. |
| *SERVICE | Szervizeszközök használatának naplózása. |
| *SPLFDTA | Spoolfájlokon végzett tevékenységek naplózása. |
| *SYSMGT | Rendszerfelügyeleti funkciók használatának naplózása. |

Kapcsolódó hivatkozás

“Tevékenységek megfigyelésének tervezése” oldalszám: 261

A tevékenység megfigyelést a QAUDCTL (megfigyelés vezérlés) rendszerváltozó, a QAUDLVL (megfigyelési szint) rendszerváltozó, a QAUDLVL2 (megfigyelési szint kiterjesztés) rendszerváltozó és a felhasználói profilok AUDLVL (tevékenység megfigyelés) paramétere együttesen határozza meg.

Új objektumok megfigyelése (QCRTOBJAUD)

A Új objektumok megfigyelése (QCRTOBJAUD) rendszerváltozó határozza meg az új objektumok megfigyelési értékét, amennyiben az új objektum könyvtárának vagy katalógusának megfigyelési alapértelmezése a *SYSVAL értékre van állítva.

A QCRTOBJAUD rendszerváltozó adja meg az új mappa nélküli dokumentumok alapértelmezett objektum megfigyelési értékét is.

Tegyük fel például, hogy CUSTLIB könyvtár CRTOBJAUD értéke *SYSVAL. A QCRTOBJAUD értéke *CHANGE. Ha létrehoz egy új objektumot a CUSTLIB könyvtárban, akkor ennek objektum megfigyelési értéke automatikusan *CHANGE lesz. Az objektum megfigyelési értéke a CHGOBJAUD és CHGAUD paranccsal módosítható.

Megjegyzés: A rendszerváltozó korlátozott érték. A biztonsággal kapcsolatos rendszerváltozók módosításának korlátozására vonatkozó részleteket, illetve a korlátozott rendszerváltozók teljes listáját a Biztonságra vonatkozó rendszerváltozók című szakaszban találja.

52. táblázat: A QCRTOBJAUD rendszerváltozó lehetséges értékei:

| | |
|----------------|--|
| *NONE | Az objektumon nem történik megfigyelés. |
| *NOTAVL | Ez az érték annak jelzéséként jelenik meg, hogy a rendszerváltozó nem érhető el a felhasználó számára, mivel a felhasználó nem rendelkezik *AUDIT vagy *ALLOBJ speciális jogosultsággal. A rendszerváltozó nem állítható be erre az értékre. |
| *USRPRF | Az objektum megfigyelését az objektumot elérő felhasználó profiljában megadott érték határozza meg. |
| *CHANGE | Az objektum biztonsági szempontból figyelmet érdemlő módosításai megfigyelési bejegyzést eredményeznek. |
| *ALL | Az objektum tartalmát érintő bármilyen biztonsági szempontból érdekes tevékenység megfigyelési bejegyzést eredményez. Az objektum biztonsági szempontból figyelmet érdemlő módosításai szintén eredményeznek megfigyelési bejegyzést. |

Ajánlott érték: A kiválasztandó érték az adott környezet által támasztott megfigyelési igényektől függ. A rendszer objektum megfigyelésének beállítására szolgáló módszerek ismertetését az "Objektumelérés megfigyelésének tervezése" oldalszám: 285 szakaszban találja. A megfigyelési érték a katalógus szintjén a Katalógus létrehozása (CRTDIR) parancs CRTOBJAUD paraméterével, illetve az Attribútum módosítása (CHGATR) parancs *CRTOBJAUD értékével határozható meg. A megfigyelési érték a könyvtár szintjén is módosítható a CRTLIB és CHGLIB parancs CRTOBJAUD paraméterével.

4. fejezet Felhasználói profilok

A felhasználói profilok erőteljes, egyszersmind rugalmas eszközök. Helyes megtervezésük nagyban hozzájárul a rendszer biztonságához.

Áttekintés:

Rendeltetés:

Felhasználói profilok és csoportprofilok létrehozása és karbantartása a rendszeren

Használata:

Felhasználói profilok kezelése (WRKUSRPRF) parancs

Felhasználói megfigyelés módosítása (CHGUSRAUD) parancs

Jogosultság:

*SECADM speciális jogosultság

*AUDIT speciális jogosultság a felhasználó megfigyelésének módosításához

Naplóbejegyzés:

AD a felhasználói megfigyelés változásainál

CO a felhasználói profilok létrehozásakor

CP a felhasználói profilok változásainál

DO a felhasználói profilok törlésekor

ZC a felhasználói profil biztonságot nem érintő változásainál

Kapcsolódó fogalmak

“Felhasználói profilok” oldalszám: 4

Az i5/OS operációs rendszerben a rendszer minden felhasználója rendelkezik egy felhasználói profillal.

Felhasználói profilok szerepei

A felhasználói profil tartalmazza a felhasználó jelszavait, a felhasználóhoz rendelt speciális jogosultságokat és a felhasználó által birtokolt objektumok listáját.

A felhasználói profiloknak több szerepe is van a rendszeren:

- Itt található a biztonsággal kapcsolatos információk, amelyek meghatározzák, hogyan jelentkezik be a felhasználó a rendszerre, mit tehet a felhasználó a bejelentkezés után, és hogyan figyeli meg a rendszer a felhasználó tevékenységeit.
- Itt található azok az információk, amelyek személyre szabják a rendszer viselkedését a felhasználó számára.
- Az operációs rendszer felügyeleti és helyreállítási eszköze. A felhasználói profil tartalmazza a felhasználó által birtokolt objektumokra vonatkozó információkat és a felhasználó objektumokra vonatkozó magánjogosultságait.
- A felhasználói profil neve azonosítja a felhasználó jobbjait és nyomtatókimeneteit.

Ha a biztonsági szint (QSECURITY) rendszerváltozó értéke 10, akkor a rendszer automatikusan létrehoz egy felhasználói profilt, amikor valaki nem létező felhasználói azonosítóval jelentkezik be a rendszerre. A rendszer által létrehozott felhasználói profilokhoz rendelt értékeket a B. függelék, “IBM által szállított felhasználói profilok”, oldalszám: 317 helyen található “Felhasználói profilok alapértelmezett értékei” oldalszám: 317 sorolja fel.

Ha a QSECURITY rendszerváltozó értéke 20 vagy magasabb, akkor a bejelentkezéshez már meglévő felhasználói profil szükséges.

Csoportprofilok

A csoportprofil olyan különleges típusú felhasználói profil, amely felhasználók egy csoportjának nyújtja ugyanazokat a jogosultságokat.

A csoportprofiloknak két rendeltetésük van a rendszeren:

Biztonsági eszköz

A csoportprofilok lehetőséget adnak a rendszer jogosultságainak szervezésére és felhasználók közötti megosztására. Az objektum jogosultságok és speciális jogosultságok egyéni felhasználói profilok helyett csoportprofilokhoz is rendelhetők. Egy felhasználó akár 16 csoportprofil tagja is lehet.

Személyre szabási eszköz

A csoportprofilok felhasználhatók az egyéni felhasználói profilok létrehozási sémájaként. Az azonos csoportban részvevő személyek nagy része azonos igényeket támaszt a rendszerrel szemben, például azonos a kezdeti menüjük és az alapértelmezett nyomtatójuk. Mindezek meghatározhatók a csoportprofilban, majd ennek másolásával hozhatók létre az egyéni felhasználói profilok.

A csoportprofilok létrehozása az egyéni profilokéval megegyező módon történik. A rendszer akkor ismer el egy csoportprofilot, amikor hozzáadja az első tagot. Ezen a ponton állítja be a rendszer a profil csoportos jellegét. A rendszer előállít egy csoportazonosító számot (GID) is a profilnak. A profilt létrehozáskor is meg lehet jelölni csoportprofilként, ehhez értéket kell adni a GID paraméternek. Csoportprofil beállítására a "Csoportprofilok tervezése" oldalszám: 237 helyen talál példát.

Felhasználói profilok paraméter mezői

Ez a témakör nyújt részletes információkat a Felhasználói profil létrehozása képernyőn megjelenő felhasználói profil paramétereiről.

felhasználói profil létrehozásakor a profil *OBJMGT és *CHANGE jogosultságot kap saját magára vonatkozóan. E jogosultságok rendszerfunkciókhoz szükségesek, ezért nem szabad őket eltávolítani.

A rendszer sok képernyőjének több, *támogatási szintnek* nevezett változata is van, hogy megfeleljenek a különböző felhasználók igényeinek:

- A kezdő támogatási szint kevesebb információt tartalmaz, és nem használ szakkifejezéseket.
- A középhaladó támogatási szint több információt jelenít meg, és szakkifejezéseket is használ.
- A haladó támogatási szint szakkifejezéseket alkalmaz, és bizonyos esetekben a funkcióbillentyűk és menüpontok rovására jeleníti meg az összes lehetséges információt.

A soron következő szakaszokban a felhasználói profil mezőinek a kezdő és középhaladó támogatási szinten megjelenő képernyőkön használt megnevezése szerepel.

Mező neve

A szakasz címe mutatja, hogyan jelenik meg a mező neve a Felhasználói profil létrehozása parancsparaméterező képernyőn. A cím akkor jelenik meg, ha a felhasználói profilt középhaladó támogatási szinten hozza létre, vagy a Felhasználói profil létrehozása (CRTUSRPRF) parancsot használja.

Felhasználó hozzáadása képernyő:

Itt látható, hogyan jelenik meg a mező neve a Felhasználó hozzáadása, illetve a felhasználói profilokkal kapcsolatos többi kezdő támogatási szintet használó képernyőn. A kezdő támogatási szint a felhasználói profil mezőinek csak egy részét jeleníti meg. A *Nem jelenik meg* bejegyzés azt jelenti, hogy a mező nem jelenik meg kezdő támogatási szint esetén. Ha egy felhasználói profil létrehozására a Felhasználó hozzáadása képernyőt használja, akkor a nem megjelenő mezők az alapértelmezett értékeiket veszik fel.

CL paraméter:

A CL paraméternévben látható, hogyan használható a mező CL programokban, illetve ha egy felhasználói profillal kapcsolatos parancsot paraméterező képernyő nélkül ír be.

Hossz: Ha egy CL programban a Felhasználói profil lekérdezése (RTVUSRPRF) parancsot használja, akkor ezt a hosszat kell megadnia a paraméterhez tartozó mező számára.

Jogosultság:

Ha egy mező külön objektumra, például egy könyvtárra vagy programra hivatkozik, akkor itt látható az objektumra vonatkozóan szükséges jogosultság. A felhasználói profilok létrehozásakor vagy módosításakor az itt megadott jogosultság szükséges ahhoz, hogy megadhasson egy objektumot. A profillal való bejelentkezéshez a felhasználónak is szüksége van a megadott jogosultságra. Ha például létrehoz egy USERA felhasználói profilt a JOB1D1 jobleírással, akkor a JOB1D1 objektumhoz *USE jogosultságra van szüksége. A USERA felhasználónak szintén *USE jogosultságra van szüksége a JOB1D1-re vonatkozóan ahhoz, hogy sikeresen bejelentkezhesen a profillal.

Ezek mellett minden szakasz felsorolja a mező lehetséges értékeit, és megad egy ajánlott értéket.

Felhasználói profil név

A felhasználói profil neve azonosítja a felhasználót a rendszer számára. A felhasználói profil nevét felhasználói azonosítónak is nevezik. Ezt a nevet írja be a felhasználó a Bejelentkezés képernyő Felhasználó mezőjébe.

Felhasználó hozzáadása képernyő:

Felhasználó

CL paraméter:

USRPRF

Hossz: 10

A felhasználói profil neve legfeljebb 10 karakterből állhat. A karakterek a következők lehetnek:

- Az angol ábécé betűi
- Számok (0 - 9)
- A következő speciális karakterek: kettőskereszt (#), dollár (\$), aláhúzás (_), kukac (@).

A felhasználói profil neve nem kezdődhet számmal.

Megjegyzések:

- A Felhasználó hozzáadása képernyőn csak nyolckarakteres név adható meg.
- Létre lehet hozni olyan felhasználói profilt, amelynél a bejelentkezéskor csak számjegyeket kell beírni. Ilyen profil létrehozásához első karakterként adjon meg egy Q betűt, például Q12345. A felhasználó így a Bejelentkezés képernyő *Felhasználó* mezőjében az 12345 és a Q12345 értéket is megadhatja felhasználónévként.

A rendszeren alkalmazott nevekről további információkat a CL programming című témakörben talál.

Felhasználói profil elnevezési javaslatok: A felhasználói profilok elnevezésének meghatározásakor tartsa szem előtt a következőket:

- A felhasználói profilok neve legfeljebb 10 karakterből állhat. Bizonyos kommunikációs módszerek a felhasználói azonosítót 8 karakterre korlátozzák. A Felhasználó hozzáadása képernyő szintén csak nyolckarakteres profilnevek megadását teszi lehetővé.
- Használjon valamilyen elnevezési sémát, hogy a felhasználói azonosítók könnyebben megjegyezhetők legyenek.
- A rendszer a felhasználói profilok nevében nem különbözteti meg a kis- és nagybetűket. Ha kisbetűs karaktereket ad meg, akkor a rendszer ezeket nagybetűvé alakítja.
- A felhasználói profilok kezelésére szolgáló képernyők és listák rendezése a felhasználói profilok neve alapján, ábécé sorrendben történik.
- Kerülje a speciális karakterek használatát a felhasználói profilokban. A speciális karakterek problémákat okozhatnak egyes billentyűzetkiosztásoknál, illetve a i5/OS licencprogram nemzeti nyelvi változatainál.

Egy lehetséges technika a vezetéknev első hét karaktere, amelyet a keresztnév első karaktere követ. Például:

| Felhasználó neve | Felhasználói profil név |
|------------------|-------------------------|
| Nagy Antal | NAGYA |
| Nagy Marcell | NAGYM |
| Kiss Piroska | KISSP |
| Balogh András | BALOGHA |
| Balogh Piroska | BALOGHP |

Csoportprofil elnevezési javaslatok: A rendszer csoportprofiljainak könnyebb azonosítása érdekében alkalmazzon valamilyen elnevezési megállapodást. Minden csoportprofil nevét ugyanazokkal a karakterekkel kezdje, például CSOP (mint csoport) vagy OSZT (mint osztály).

Jelszó

A rendszer a jelszó alapján ellenőrzi a felhasználó jogosultságát a bejelentkezésre. Ha a jelszó biztonság aktív (a QSECURITY rendszerváltozó 20 vagy magasabb), akkor a bejelentkezéshez felhasználói azonosítót és jelszót kell megadni.

Felhasználó hozzáadása képernyő:

Jelszó

CL paraméter:

PASSWORD

Hossz: 128

A jelszavak legfeljebb 10 karakterből állhatnak, ha a QPWDLVL rendszerváltozó értéke 0 vagy 1, illetve 128 karakterből, ha a QPWDLVL rendszerváltozó értéke 2 vagy 3.

Ha a jelszó szint (QPWDLVL) rendszerváltozó értéke 0 vagy 1, akkor a jelszóra vonatkozó szabályok megegyeznek a felhasználói profilok nevére vonatkozó szabályokkal. Ha a jelszó első karaktere Q, és a második egy szám, akkor a Q kihagyható a Bejelentkezés képernyőn. Ha egy felhasználó a Jelszó módosítása képernyőn a Q12345 jelszót adja meg, akkor a Bejelentkezés képernyőn a jelszó 12345 és Q12345 formában is megadható. Ha a QPWDLVL értéke 2 vagy 3, akkor a felhasználónak a Q12345 jelszót kell megadnia a bejelentkezési képernyőn is, amennyiben a felhasználói profil a Q12345 jelszóval lett létrehozva. Csak számokból álló jelszó megengedett a QPWDLVL 2-es és 3-as szintjén, de ebben az esetben a felhasználói profil jelszavát is csak számokból álló formában kell létrehozni.

Ha a jelszó szint (QPWDLVL) rendszerváltozó értéke 2 vagy 3, akkor a jelszóban a rendszer megkülönbözteti a kis- és nagybetűket, és a jelszó tetszőleges karaktereket, például szóközöket is tartalmazhat. A jelszó nem kezdődhet azonban csillaggal (*), a jelszót záró üres karaktereket pedig a rendszer levágja.

Megjegyzés: A jelszavak duplabyte-os karaktereket is tartalmazhatnak. A duplabyte-os karaktereket tartalmazó jelszavak azonban nem használhatók fel bejelentkezésre a rendszer bejelentkezési képernyőjén. Duplabyte-os karaktereket tartalmazó jelszavakat a CRTUSRPRF és CHGUSRPRF parancsokkal lehet létrehozni, és a jelszó paramétert támogató rendszer alkalmazásprogram illesztőknek (API) lehet azokat átadni.

A jelszavak tárolása egyirányúan titkosított formában történik a rendszeren. Ha valaki elfelejti a jelszavát, akkor az adatvédelmi megbízott a Felhasználói profil módosítása (CHGUSRPRF) paranccsal adhat meg egy ideiglenes jelszót és állíthatja azt lejáratra, így a felhasználónak a következő bejelentkezéskor új jelszót kell megadnia.

- | A felhasználók által megadott jelszavak egy sor rendszerváltozóval felügyelhetők. A jelszó összeállítási
- | rendszerváltozók csak akkor érvényesülnek, ha a felhasználó a Jelszó módosítása paranccsal, az ASSIST menü Jelszó

l módosítása menüpontjával vagy a QSYCHGPW API használatával módosítja a jelszavát. A felhasználók nem
 l állíthatnak be a profiljuk nevével megegyező jelszót a CHGPWD parancs, az ASSIST menü és a QSYCHGPW API
 l útján sem, ha az alábbi feltételek bármelyike teljesül.

- l • A QPWDRULES rendszerváltozó a *PWDSYSVAL értéket tartalmazza, és a Jelszó minimális hossza (QPWDMINLEN) rendszerváltozó értéke nem 1.
- l • A QPWDRULES rendszerváltozó a *PWDSYSVAL értéket tartalmazza, és a Jelszó maximális hossza (QPWDMAXLEN) rendszerváltozó értéke nem 10.
- l • A QPWDRULES rendszerváltozó a *PWDSYSVAL értéket tartalmazza, és a jelszavak összeállítására vonatkozó bármelyik másik rendszerváltozó nem az alapértelmezett értéket tartalmazza.

A jelszó összeállítására vonatkozó rendszerváltozók leírását a “Jelszavakra vonatkozó rendszerváltozók” oldalszám: 47 helyen találja.

53. táblázat: A PASSWORD lehetséges értékei:

| | |
|----------------------------|---|
| *USRPRF | A felhasználó jelszava megegyezik a felhasználói profil nevével. Ha a jelszó szint (QPWDLVL) rendszerváltozó értéke 2 vagy 3, akkor a jelszó a felhasználói profil nagybetűs neve. A KOVACSJ profil jelszava KOVACSJ, nem pedig kovacsj. |
| *NONE | A felhasználói profilhoz nem tartozik jelszó. A felhasználói profil nem jelentkezhet be. A *NONE jelszóval rendelkező felhasználói profilok köteget jobok elküldésére használhatók, ha rendelkezik a megfelelő jogosultsággal a felhasználói profilhoz. |
| <i>felhasználói_jelszó</i> | Legfeljebb 128 karakteres karaktorsorozat. |

Jelszavakra vonatkozó javaslatok:

- A csoportprofilok jelszavát állítsa a *NONE értékre. Ez megakadályozza a bejelentkezést a profillal.
- Egyéni felhasználói profilok létrehozásakor állítsa a jelszót egy kezdeti értékre, és követelje meg annak lecserélését az első bejelentkezéskor (állítsa a Jelszó lejárt paramétert a *YES értékre). Az alapértelmezett jelszó a felhasználói profilok létrehozásakor a felhasználói profil neve.
- Csak akkor adjon meg triviális vagy alapértelmezett jelszót a felhasználói profil létrehozásakor, ha a felhasználó azonnal be is szándékozik lépni. Ha a felhasználó csak később fog bejelentkezni, akkor állítsa a felhasználói profil állapotát a *DISABLED értékre. Az állapotot akkor állítsa az *ENABLED értékre, ha a felhasználó kész a bejelentkezésre. Ezzel akadályozható meg, hogy egy jogosulatlan személy hozzáférjen az új felhasználói profilhoz.
- A jelszó összeállításra vonatkozó rendszerváltozók beállításával akadályozza meg a felhasználókat triviális jelszavak megadásában.
- Bizonyos kommunikációs módszerek a jelszavak továbbításakor korlátozzák a jelszavak hosszát és a benne található karaktereket. Ha a rendszer más rendszerekkel kommunikál, akkor a QPWDMAXLEN vagy QPWDRULES rendszerváltozóval korlátozza a jelszó maximális hosszát. 0-ás és 1-es jelszó szinteken a QPWDLMTCHR rendszerváltozóban állíthatja be a jelszavakban nem használható karaktereket.

Jelszó lejáratra állítása

A *Jelszó lejáratra állítása* mező lehetővé teszi, hogy a biztonsági adminisztrátor lejáratra állítsa a felhasználó jelszavát, amelyet a következő bejelentkezés alkalmával módosítani kell.

Felhasználó hozzáadása képernyő:

Nem jelenik meg

CL paraméter:

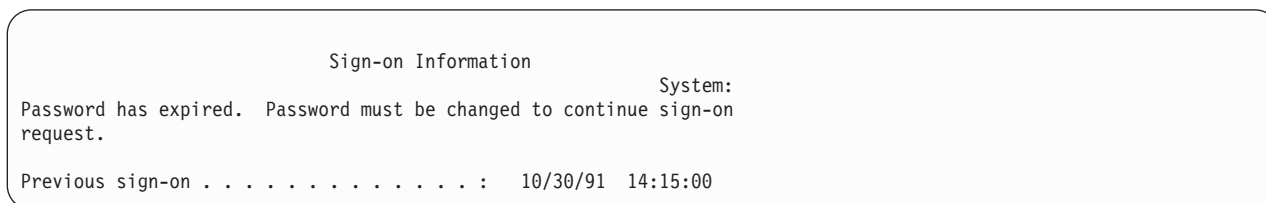
PWDEXP

Hossz: 4

A jelszó módosításakor a paraméter visszaáll a *NO értékre. A jelszó a CHGPWD vagy CHGUSRPRF paranccsal, a QSYCHGPW API használatával vagy a következő bejelentkezési folyamat részeként módosítható.

A mező akkor használható, ha egy felhasználó elfelejtette jelszavát, és a biztonsági adminisztrátornak újat kell megadnia. A biztonsági adminisztrátor által megadott jelszó lecserélésének megkövetelése megakadályozza a biztonsági adminisztrátort, hogy az új jelszó ismeretében bejelentkezzen a felhasználó nevében.

Ha egy felhasználó jelszava lejárt, akkor a bejelentkezéskor üzenet jelenik meg (lásd a “Jelszó érvényességi időtartam” oldalszám: 90 helyen). A felhasználó ilyenkor az Enter lenyomásával új jelszót adhat meg, vagy megnyomhatja az F3 (Kilépés) billentyűt a bejelentkezési kísérlet visszavonásához. Ha a felhasználó a jelszó módosítása mellett dönt, akkor megjelenik a Jelszó módosítása képernyő, majd a rendszer ellenőrzi az új jelszót.



1. ábra: Jelszó lejárt üzenet

54. táblázat: A PWDEXP lehetséges értékei:

| | |
|--------------|----------------------------------|
| *NO: | A jelszó nincs lejártra állítva. |
| *YES: | A jelszó lejártra van állítva. |

Javaslat: A jelszót mindig állítsa lejártra új felhasználói profilok létrehozásakor és ideiglenes jelszavak megadásakor.

Állapot

Az *Állapot* mező értéke jelzi, hogy a profillal be lehet-e jelentkezni. Ha a profil állapota engedélyezett, akkor a profillal be lehet jelentkezni. Ha a profil állapota tiltott, akkor egy jogosult felhasználónak ismét engedélyeznie kell a profilt, hogy be lehessen vele jelentkezni.

Felhasználó hozzáadása képernyő:

Nem jelenik meg

CL paraméter:

STATUS

Hossz: 10

A tiltott profilok engedélyezésére a CHGUSRPRF parancs használható. A profil állapotának módosításához *SECADM speciális jogosultsággal, illetve az adott profilra vonatkozó *OBJMGT és *USE jogosultsággal kell rendelkeznie. A “Felhasználói profil engedélyezése” oldalszám: 123 hely mutat be egy példát egy átvett jogosultságot használó programra, amellyel a rendszeroperátor engedélyezheti a profilokat.

A QMAXSIGN és QMAXSGNACN rendszerváltozók beállításától függően a rendszer is letilthat egy profilt, amennyiben azzal bizonyos számú érvénytelen bejelentkezési kísérlet történt.

A QSECOFR (adatvédelmi megbízott) profillal mindig be lehet jelentkezni a konzolon, akkor is, ha a QSECOFR állapota *DISABLED. Ha a QSECOFR felhasználói profil tiltottá válik, akkor jelentkezzen be a QSECOFR profillal a konzolon, majd írja be a CHGUSRPRF QSECOFR STATUS(*ENABLED) parancsot.

55. táblázat: A STATUS lehetséges értékei:

| | |
|------------------|--|
| *ENABLED | A profillal be lehet jelentkezni. |
| *DISABLED | A profillal nem lehet bejelentkezni, amíg egy erre jogosult felhasználó nem engedélyezi ismét. |

Javaslat: Ha le kívánja tiltani egy felhasználói profil bejelentkezését, akkor állítsa annak állapotát a *DISABLED értékre. Érdemes letiltani például a profilt abban az esetben, ha a felhasználó hosszú ideig távol lesz.

Felhasználói osztály

A felhasználói osztály határozza meg, hogy a felhasználónak milyen menüpontok jelennek meg az i5/OS menükben. Ez lehetővé teszi bizonyos rendszerfunkciók elérésének felügyeletét.

Felhasználó hozzáadása képernyő:

Felhasználó típusa

CL paraméter:

USRCLS

Hossz: 10

Ez nem feltétlenül korlátozza a parancsok használatát. A parancsok bevitelének képességét a *Képességek korlátozása* mező felügyeli. A felhasználói osztály elképzelhető, hogy nincs hatással a más licencprogramok menüiben megjelenő menüpontokra.

Ha a felhasználói profil létrehozásakor nem ad meg speciális jogosultságokat, akkor a felhasználó speciális jogosultságait a biztonsági szint (QSECURITY) rendszerváltozó és a felhasználói osztály határozza meg.

Az USRCLS lehetséges értékei: A lehetséges felhasználói osztályokat, illetve az egyes osztályok alapértelmezett speciális jogosultságait az 56. táblázat sorolja fel. A bejegyzések jelzik, hogy a jogosultság csak a 10-es és 20-as biztonsági szinten vagy minden biztonsági szinten érvényesül-e, vagy egyáltalán nem érvényesül.

A felhasználói osztály alapértelmezett értéke a ***USER**.

56. táblázat: Alapértelmezett speciális jogosultságok felhasználói osztályonként

| Speciális jogosultság | Felhasználói osztályok | | | | |
|-----------------------|------------------------|----------|----------|----------|----------|
| | *SECOFR | *SECADM | *PGMR | *SYSOPR | *USER |
| *ALLOBJ | Mind | 10 és 20 | 10 és 20 | 10 és 20 | 10 és 20 |
| *SECADM | Mind | Mind | | | |
| *JOBCTL | Mind | 10 és 20 | 10 és 20 | Mind | |
| *SPLCTL | Mind | | | | |
| *SAVSYS | Mind | 10 és 20 | 10 és 20 | Mind | 10 és 20 |
| *SERVICE | Mind | | | | |
| *AUDIT | Mind | | | | |
| *IOSYSCFG | Mind | | | | |

Javaslat: A legtöbb felhasználónak nem kell rendszerfunkciókat végeznie. A felhasználói osztályt állítsa mindig a *USER értékre, hacsak egy felhasználónak nincs kifejezett szüksége valamilyen rendszerfunkció használatára.

Támogatási szint

A felhasználói profil *Támogatási szint* mezője a felhasználóra vonatkozó alapértelmezett támogatási szintet adja meg a profil létrehozásakor. A System i platform által biztosított támogatás három szintje az alap, közbenső és fejlett.

Felhasználó hozzáadása képernyő:

Nem jelenik meg

CL paraméter:

ASTLVL

Hossz: 10

Az egynél több támogatási szintet biztosító rendszerképernyők esetén a rendszer minden egyes felhasználónál nyilvántartja a legutóbb használt támogatási szintet. Ez a szint kerül felhasználásra a legközelebbi alkalommal, amikor a felhasználó behívja a képernyőt. Aktív jobok során a felhasználó az F21 (Támogatási szint kiválasztása) billentyűvel módosíthatja egy vagy egy csoport kapcsolódó képernyő támogatási szintjét. A képernyőre vonatkozó új támogatási szintet a rendszer a felhasználói információkkal együtt tárolja.

Ha egy parancsnak megadja a támogatási szint (ASTLV L) paramétert, akkor az nem módosítja a kérdéses képernyőre vonatkozóan tárolt támogatási szintet.

Ha a felhasználói profilban tárolt támogatási szintet a CHGUSRPRF vagy a Profil módosítása (CHGPRF) paranccsal módosítja, akkor a felhasználóra vonatkozóan tárolt összes képernyő támogatási szintje az új értékre áll be.

Tegyük fel például, hogy a USERA felhasználói profilja az alapértelmezett (kezdő) támogatási szinttel jött létre. Az 57. táblázat: mutatja be, hogy a USERA a Felhasználói profilok kezelése képernyőt vagy a Felhasználói bejegyzés kezelése képernyőt látja-e a különböző lehetőségek használatakor. A táblázatban emellett az is látható, hogy a rendszer módosítja-e a USERA profilban tárolt képernyőváltozatot.

57. táblázat: Támogatási szintek tárolása és módosítása

| Tevékenység | Megjelenő képernyőváltozat | Tárolt képernyőváltozat |
|---|--|---|
| WRKUSRPRF parancs használata | Felhasználói bejegyzés kezelése képernyő | Nincs változás (kezdő támogatási szint) |
| A Felhasználói bejegyzés kezelése képernyőn az F21 billentyű megnyomása és a középhaladó támogatási szint kiválasztása. | Felhasználói profilok kezelése képernyő | Váltás középhaladó támogatási szintre |
| WRKUSRPRF parancs használata | Felhasználói profilok kezelése képernyő | Nincs változás (középhaladó) |
| A Beállítás menü Felhasználói bejegyzés kezelése menüpontjának kiválasztása | Felhasználói profilok kezelése képernyő | Nincs változás (középhaladó) |
| CHGUSRPRF USERA ASTLV L(*BASIC) parancs beírása | | Váltás kezdő támogatási szintre |
| WRKUSRPRF parancs használata | Felhasználói bejegyzés kezelése képernyő | Nincs változás (kezdő) |
| A WRKUSRPRF ASTLV L(*INTERMED) parancs beírása | Felhasználói profilok kezelése képernyő | Nincs változás (kezdő) |

Megjegyzés: A felhasználói profil *Felhasználói beállítások* mezője szintén hatással van a rendszerképernyők megjelenésére. A mező leírása a "Felhasználói beállítások" oldalszám: 106. oldalon található.

58. táblázat: Az ASTLV L lehetséges értékei

| | |
|------------------|---|
| *SYSVAL | A rendszer a QASTLV L rendszerváltozóban szereplő támogatási szintet használja. |
| *BASIC | A rendszer a Műveleti segédlet felhasználói felületet használja. |
| *INTERMED | A rendszer felületének használata. |
| *ADVANCED | A rendszerfelület haladó változatának használata. Ahhoz, hogy több listabejegyzés jelenhessen meg, a menüpontok számai és funkcióbillentyűk nem mindig jelennek meg. Ha egy parancs nem rendelkezik haladó (*ADVANCED) szinttel, akkor a középhaladó (*INTERMED) szint jelenik meg. |

Aktuális könyvtár

Az *aktuális könyvtár* a felhasználó által kért objektumok keresésére elsőként kijelölt felhasználói könyvtár. Ha a felhasználó objektumokat hoz létre, és a *CURLIB értéket adja meg, akkor az objektumok az aktuális könyvtárba kerülnek.

Felhasználó hozzáadása képernyő:

Alapértelmezett könyvtár

CL paraméter:
CURLIB

Hossz: 10

jogosultság
*USE

Az aktuális könyvtár automatikusan hozzáadódik a felhasználó könyvtárlistájához a bejelentkezéskor. Ezt nem kell befoglalni a kezdeti könyvtárlistába a felhasználó jobleírásában.

A felhasználó nem módosíthatja az aktuális könyvtárat, ha a felhasználói profil *Képességek korlátozása* mezője a *YES vagy a *PARTIAL értéket tartalmazza.

A könyvtárlisták használatáról és az aktuális könyvtárról további információkat a “Könyvtárlisták” oldalszám: 205 helyen talál.

59. táblázat: A CURLIB lehetséges értékei:

| | |
|------------------------|--|
| *CRTDFT | A felhasználónak nincs aktuális könyvtára. Ha a felhasználó objektumok létrehozására vonatkozó parancsokban a *CURLIB értéket használja, akkor a rendszer a QGPL könyvtárat használja alapértelmezett aktuális könyvtárként. |
| aktuális könyvtár neve | A könyvtár neve. |

Javaslatok: Az *Aktuális könyvtár* mezővel határozhatja meg, hová helyezhetik a felhasználók az új objektumokat, például a lekérdezési programokat. A *Képességek korlátozása* mezővel akadályozhatja meg a felhasználókat az aktuális könyvtár módosításában.

Kezdeti program

Megadható egy program neve, amely a felhasználó bejelentkezésekor fut le. Az ilyen programokat kezdeti programnak nevezzük. Ezek még az esetleges kezdeti menü megjelenése előtt futnak le.

Felhasználó hozzáadása képernyő:
Bejelentkezési program

CL paraméter:
INLPGM

Hossz: 10 (programnév) 10 (könyvtárnév)

Jogosultság:
*USE a programra, *EXECUTE a könyvtárra

Ha a felhasználó profiljának *Képességek korlátozása* mezőjében a *YES vagy *PARTIAL érték szerepel, akkor a felhasználó nem adhat meg kezdeti programot a bejelentkezési képernyőn.

A kezdeti program meghívására csak akkor kerül sor, ha a felhasználó irányítási programja a QCMD vagy QCL. A felhasználó bejelentkezésekor végbemenő feldolgozásról további információkat az “Interaktív jobok indítása” oldalszám: 197 helyen talál.

A kezdeti programoknak két fő célja van:

- Felhasználó korlátozása egy adott funkciókészletre.
- Kezdeti feldolgozás végrehajtása, például fájlok megnyitása vagy a könyvtárlista kialakítása a felhasználó bejelentkezésekor.

A kezdeti programnak nem adhatók át paraméterek. Ha a kezdeti program megghiúsul, akkor a felhasználó nem tud bejelentkezni.

60. táblázat: Az INLPGM lehetséges értékei:

| | |
|-------------------|--|
| *NONE | A rendszer nem hív meg programot a felhasználó bejelentkezésekor. Ha a kezdeti menü (INLMNU) paraméter be van állítva, akkor a menü jelenik meg. |
| <i>programnév</i> | A felhasználó bejelentkezésekor meghívott program neve. |

61. táblázat: Az INLPGM könyvtárának lehetséges értékei:

| | |
|--------------------|--|
| *LIBL | A program keresésére a rendszer a könyvtárlistát használja. Ha a felhasználói profil jobbleírása tartalmaz kezdeti könyvtárlistát, akkor ez a lista kerül felhasználásra. Ha a jobbleírás a *SYSVAL értéket adja meg kezdeti könyvtárlistaként, akkor a rendszer a QUSRLIBL rendszerváltozó értékét használja. |
| *CURLIB | A program keresésekor a rendszer a felhasználói profilban megadott aktuális könyvtárat használja. Ha nincs megadott aktuális könyvtár, akkor a QGPL kerül felhasználásra. |
| <i>könyvtárnév</i> | A programot tartalmazó könyvtár neve. |

Kezdeti menü

Megadható a menü neve, amely a felhasználó bejelentkezésekor megjelenik. A kezdeti menü a felhasználó kezdeti programjának lefutása után jelenik meg. A kezdeti menü behívására csak akkor kerül sor, ha a felhasználó irányítási programja a QCMD vagy QCL.

Felhasználó hozzáadása képernyő:

Első menü

CL paraméter:

INLMNU

Hossz: 10 (menünev) 10 (könyvtárnév)

jogosultság

*USE a menüre, *EXECUTE a könyvtárra

Ha a felhasználó csak a kezdeti programot futtathatja, akkor kezdeti menüként megadható a *SIGNOFF érték.

Ha a felhasználó profiljának Képességek korlátozása mezőjében a *YES érték szerepel, akkor a felhasználó nem adhat meg másik kezdeti menüt a bejelentkezési képernyőn. Ha a felhasználó megadhat kezdeti menüt a Bejelentkezés képernyőn, akkor a megadott menü felülbírálja a felhasználói profilban megadottat.

62. táblázat: A MENU lehetséges értékei:

| | |
|-----------------|---|
| MAIN | System i Főmenü jelenik meg. |
| *SIGNOFF | A rendszer kijelentkezteti a felhasználót a kezdeti program befejeződése után. Ezzel korlátozhatók a felhasználók egyetlen program futtatására. |
| <i>menünev</i> | A felhasználó bejelentkezésekor behívott menü neve. |

63. táblázat: A MENU könyvtárának lehetséges értékei:

| | |
|--------------------|--|
| *LIBL | A menü keresésére a rendszer a könyvtárlistát használja. Ha a kezdeti program bejegyzéseket ad a könyvtárlistához, akkor a keresésben ezek az értékek is szerepelnek, mivel a menü hívására a kezdeti program befejezése után kerül sor. |
| *CURLIB | A menü keresésére a rendszer a job aktuális könyvtárat használja. Ha a könyvtárlistában nincs aktuális könyvtár bejegyzés, akkor a QGPL kerül felhasználásra. |
| <i>könyvtárnév</i> | A menüt tartalmazó könyvtár neve. |

Képességek korlátozása

A Képességek korlátozása mezővel korlátozható a felhasználó parancsbeírási képessége, illetve tiltható le a felhasználói profilban beállított kezdeti program, kezdeti menü, aktuális könyvtár és Attention billentyű kezelő felülbíráása. A mező egyfajta eszköz annak megakadályozására, hogy a felhasználók a rendszerrel kísérletezzenek.

Felhasználó hozzáadása képernyő:

Parancssor használat korlátozása

CL paraméter:

LMTCPB

Hossz: 10

A korlátozott képességű felhasználók csak azokat a parancsokat futtathatják, amelyek engedélyezettek a korlátozott felhasználók számára. Az IBM az alábbi parancsokat szállítja az ALWLMTUSR(*YES) paraméterrel:

- Kijelentkezés (SIGNOFF)
- Üzenet küldése (SNDMSG)
- Üzenetek megjelenítése (DSPMSG)
- Job megjelenítése (DSPJOB)
- Munkanapló megjelenítése (DSPJOBLOG)
- PC Organizer indítása (STRPCO)
- Üzenetek kezelése (WRKMSG)

A felhasználói profil Képességek korlátozása mezője és az ALWLMTUSR paraméter csak a parancssorból, a Parancsbevitel képernyőről, FTP és REXEC, illetve a QCAPCMD API használatakor, és parancsok csoportosítására szolgáló menüből futtatott parancsokra vonatkozik. A felhasználókat a rendszer nem korlátozza a következőkben:

- Parancsok futtatása olyan CL programokban, amelyek egy menüpont átvételének eredményeként futtatnak egy parancsot
- Távoli parancsok futtatása alkalmazásokon keresztül

A parancsok ALWLMTUSR paraméterének módosításával további parancsok futtatását is engedélyezheti a korlátozott képességű felhasználóknak, illetve a parancsokat el is távolíthatja a listából. Ehhez használja a Parancs módosítása (CHGCMD) parancsot. Saját parancsok létrehozásakor az ALWLMTUSR paraméter a Parancs létrehozása (CRTCMD) parancsnak is megadható.

Lehetséges értékek: A Képességek korlátozása mező lehetséges értékeit, illetve az egyes értékek mellett megengedett funkciókat a 64. táblázat: sorolja fel.

64. táblázat: Képességek korlátozása értékek mellett megengedett funkciók

| Funkciója | *YES | *PARTIAL | *NO |
|---|---------------------|----------|------|
| Kezdeti program módosítása | Nem | Nem | Igen |
| Kezdeti menü módosítása | Nem | Igen | Igen |
| Aktuális könyvtár módosítása | Nem | Nem | Igen |
| Attention billentyű kezelő program módosítása | Nem | Nem | Igen |
| Parancsok beírása | Néhány ¹ | Igen | Igen |

¹ A megengedett parancsok alapértelmezésben a következők: SIGNOFF, SNDMSG, DSPMSG, DSPJOB, DSPJOBLOG, STRPCO és WRKMSG. A felhasználó nem használhatja az F9 billentyűt a parancssor megjelenítésére a menükben és képernyőkön.

Javaslatok: Egy kezdeti menü megadásával, a parancssor használat korlátozásával és a menü elérésének biztosításával olyan felhasználók számára hozható létre környezet, akiknek nincs szükségük a rendszer funkcióinak elérésére.

Kapcsolódó fogalmak

“Menük tervezése” oldalszám: 226

A menük hasznos módszert jelentenek a rendszer felügyelt elérésének megvalósításához. A felhasználói profil korlátozott képességeinek megadásával és egy kezdeti menüvel a felhasználók szigorúan felügyelt funkciókra korlátozhatók.

Szöveg

A felhasználói profil szövege használható a felhasználói profil vagy a profil céljának megadására.

Felhasználó hozzáadása képernyő:

Felhasználó leírása

CL paraméter:

TEXT

Hossz: 50

Felhasználói profilok esetén itt érdemes megadni az azonosító információkat, például a felhasználó teljes nevét és részlegét. Csoportprofilok esetén ennek a szövegnek érdemes azonosítania a csoportot, például hogy kik tartoznak a csoportba.

65. táblázat: A szöveg lehetséges értékei:

| | |
|----------------|--|
| *BLANK: | Nincs megadott szöveg. |
| <i>leírás</i> | Legfeljebb 50 karakterből álló leírás. |

Javaslat: A Szöveg mező a rendszer számos képernyőjén csonkolva jelenik meg. A legfontosabb azonosító információkat ezért érdemes a mező elejére írni.

Speciális jogosultság

A speciális jogosultság határozza meg, hogy a felhasználó milyen típusú tevékenységeket hajthat végre a rendszer erőforrásain. Egy felhasználó több speciális jogosultsággal is rendelkezhet.

Felhasználó hozzáadása képernyő:

Nem jelenik meg

CL paraméter:

SPCAUT

Hossz: 100 (speciális jogosultságonként 10 karakter)

Jogosultság:

Ahhoz, hogy egy felhasználói profilnak megadhasson egy speciális jogosultságot, rendelkeznie kell azzal.

66. táblázat: Az SPCAUT lehetséges értékei:

| | |
|-----------------------------------|---|
| *USRCLS | A felhasználó speciális jogosultságait a felhasználói profil Felhasználói osztály (USRCLS) mezője és a biztonsági szint (QSECURITY) rendszerváltozó határozza meg. Ha a *USRCLS van megadva, akkor további speciális jogosultságok nem rendelhetők hozzá. Az *USRCLS megadásakor a rendszer a tényleges speciális jogosultságokat írja be a profilba, mintha begépelte volna azokat. A profilok megtekintésekor nem lehet megmondani, hogy a speciális jogosultságok megadása önállóan történt-e, vagy a rendszer adta meg azokat a felhasználói osztály alapján. Az egyes felhasználói osztályok alapértelmezett speciális jogosultságait az 56. táblázat oldalszám: 79 sorolja fel. |
| *NONE | A felhasználó nem kap speciális jogosultságot. |
| <i>speciális_jogosultság_neve</i> | Adja meg a felhasználó speciális jogosultságait. |

***ALLOBJ speciális jogosultság**

A Minden objektum (*ALLOBJ) speciális jogosultság lehetővé teszi a felhasználónak, hogy a magánjogosultságaitól függően a rendszer valamennyi erőforrását elérje.

Az *ALLOBJ birtokában lévő felhasználó akkor is hozzáférhet egy objektumhoz, ha az objektumra *EXCLUDE jogosultsága van.

Kockázatok: Az *ALLOBJ speciális jogosultság kiterjedt jogokat nyújt a felhasználónak a rendszer összes erőforrásához. A felhasználó bármilyen objektumot megtekinthet, módosíthat és törölhet. Emellett a felhasználó más felhasználókat is felruházhat az objektumok használatára vonatkozó jogosultsággal.

Az *ALLOBJ jogosultsággal rendelkező felhasználó nem végezhet el közvetlenül más speciális jogosultságot igénylő műveleteket. Az *ALLOBJ speciális jogosultság például nem engedi, hogy a felhasználó másik felhasználói profilt hozzon létre, mivel a felhasználói profilok létrehozásához *SECADM speciális jogosultság szükséges. Egy *ALLOBJ speciális jogosultsággal rendelkező felhasználó azonban elküldhet egy köteget jobot egy olyan profil alatt, amely már rendelkezik a szükséges speciális jogosultsággal. Az *ALLOBJ speciális jogosultság lényegében a rendszer összes funkcióját lehetővé teszi a felhasználó számára.

***SECADM speciális jogosultság**

A biztonsági adminisztrátor (*SECADM) speciális jogosultság lehetővé teszi a felhasználói profilok létrehozását, módosítását és törlését.

A *SECADM speciális jogosultság birtokában a felhasználó a következőket teheti meg:

- Felhasználók hozzáadása a rendszer továbbítási címjegyzékhez.
- Dokumentumok és mappák jogosultságainak megjelenítése.
- Hozzáférési kódok hozzáadása és eltávolítása a rendszeren.
- Felhasználók hozzáférési kód jogosultságainak adományozása és megvonása.
- Más felhasználók nevében végzett tevékenységre vonatkozó jogosultság adományozása és megvonása.
- Dokumentumok és mappák törlése.
- Dokumentumlisták törlése.
- Más felhasználók által létrehozott terjesztési listák módosítása.

Más felhasználónak csak *SECADM és *ALLOBJ speciális jogosultság birtokában adható *SECADM jogosultság.

***JOBCTL különleges jogosultság**

A *JOBCTL speciális jogosultság birtokában a felhasználók módosíthatják a jobok és a nyomtatás prioritását, befejezhetik a jobokat azok elkészülte előtt, és törölhetik a kimenetet azok kinyomtatása előtt. A *JOBCTL speciális jogosultság emellett lehetővé teszi a felhasználóknak a bizalmas spoolfájlok elérését, amennyiben a kimeneti sorok OPRCTL(*YES) beállítással vannak megadva.

A jobfelügyelet (*JOBCTL) speciális jogosultság birtokában a felhasználó a következőket teheti meg:

- OPRCTL(*YES) beállítással megadott kimeneti sorok fájljainak módosítása, törlés, felfüggesztése és felszabadítása.
- DSPDATA(*YES vagy *NO) és OPRCTL(*YES) beállításokkal megadott kimeneti sorok fájljainak megjelenítése, elküldése és lemásolása.
- OPRCTL(*YES) beállítással megadott jobsorok felfüggesztése, felszabadítása és kiürítése.
- OPRCTL(*YES) beállítással megadott kimeneti sorok felfüggesztése, felszabadítása és kiürítése.
- Más felhasználók jobjainak felfüggesztése, módosítása és visszavonása.
- Írók indítása, módosítása, befejezése, felfüggesztése és felszabadítása, amennyiben a kimeneti sor OPRCTL(*YES) beállítással van megadva.
- Jobok futási attribútumainak, például egy job nyomtatójának módosítása.
- Alrendszerek leállítása.
- Rendszerindító programbetöltés (IPL) végrehajtása.

A nyomtatókimenetek és kimeneti sorok biztonságát a “Nyomtatás” oldalszám: 209 szakasz tárgyalja.

Saját jobbjának job prioritás (JOBPTY) és kimeneti prioritás (OUTPTY) paraméterei a jobfelügyelet speciális jogosultság nélkül is módosíthatók. *JOBCTL speciális jogosultság szükséges viszont a saját job futási prioritásának (RUNPTY) módosításához.

A job kimeneti prioritás és job prioritás paramétereinek módosítása a módosítást végző felhasználó profiljában megadott prioritási korlát (PTYLMT) értéken belül lehetséges.

Kockázatok: A *JOBCTL speciális jogosultság helytelen felhasználása károsan befolyásolhatja a rendszer jobjainak és a rendszer egészének teljesítményét.

***SPLCTL különleges jogosultság**

A spoolfelügyelet (*SPLCTL) speciális jogosultság birtokában a felhasználó az összes spool felügyeleti funkciót elvégezheti, például módosíthatja, törölheti, megjelenítheti, felfüggesztheti és felszabadíthatja a spoolfájlokat.

A felhasználó e funkciókat a kimeneti sorra vonatkozó jogosultságoktól és a kimeneti sor OPRCTL paraméterének beállításától függetlenül minden kimeneti soron végrehajthatja. A *SPLCTL speciális jogosultság emellett lehetővé teszi a felhasználónak a jobsorok kezelését, beleértve azok felfüggesztését, felszabadítását és kiürítését. A felhasználó e funkciókat a jobsorra vonatkozó jogosultságoktól és a jobsor OPRCTL paraméterének beállításától függetlenül minden jobsoron végrehajthatja.

Kockázatok: A *SPLCTL speciális jogosultság birtokában a felhasználó bármilyen műveletet végrehajthat a rendszer minden spoolfájlján. A bizalmas spoolfájlok nem védhetők meg a *SPLCTL speciális jogosultsággal rendelkező felhasználókkal szemben.

***SAVSYS különleges jogosultság**

A rendszer mentése (*SAVSYS) speciális jogosultság birtokában a felhasználó az objektumokra vonatkozó létezés jogosultságtól függetlenül a rendszeren található összes objektumot mentheti, visszaállíthatja, illetve felszabadíthatja annak tárterületét.

Kockázatok: A *SAVSYS speciális jogosultság birtokában a felhasználó a következőket teheti meg:

- Objektumok mentése és átvitele másik rendszerre visszaállítás céljából.
- Objektumok mentése és az adatok megtekintése a szalag megjelenítésével.
- Objektumok mentése és tárterületük felszabadítása, vagyis az objektumok adattartalmának törlése.
- Dokumentumok mentése és törlése.

***SERVICE különleges jogosultság**

- | A szerviz (*SERVICE) speciális jogosultság lehetővé teszi a felhasználónak rendszer szervizeszközök indítását az STRSST parancsal. E speciális jogosultság engedélyezi a felhasználónak az olyan programok hibakeresését, amelyekre csak *USE jogosultsága van, illetve engedélyezi a szervizfunkciók megjelenítését és módosítását is.
- | Emellett lehetővé teszi nyomkövetési funkciók végrehajtását is.

A kiírás funkció *SERVICE jogosultság nélkül is használható.

Kockázatok: A *SERVICE speciális jogosultság birtokában a felhasználó a szervizfunkciók felhasználásával bizalmas információkat tekinthet meg és módosíthat. A felhasználónak *ALLOBJ speciális jogosultsággal kell rendelkeznie ahhoz, hogy az információkat szervizeszközökkel módosítsa.

A nyomkövetési parancsok használatából származó kockázatok minimálisra csökkentéséhez a felhasználók a *SERVICE speciális jogosultság megadása nélkül is felhatalmazhatók szerviz nyomkövetés végrehajtására. Ily módon csak bizonyos felhasználók lesznek képesek az érzékeny adatokhoz elérést biztosító nyomkövetési parancs végrehajtására. A felhasználónak jogosultnak kell lennie a parancs használatára, emellett vagy rendelkeznie kell *SERVICE speciális jogosultsággal, vagy a System i navigátor Alkalmazás adminisztráció funkciójával fel kell

jogosítani az i5/OS Szerviz nyomkövetés funkciójának használatára. A nyomkövetési műveletek végrehajtására jogosult felhasználók listáját a Funkció használat módosítása (CHGFCNUSG) paranccsal, a QIBM_SERVICE_TRACE funkcióazonosító megadásával is megjelenítheti.

A következő parancsokhoz adható ily módon hozzáférés:

| | |
|-----------|--|
| STRCMNTRC | Kommunikációs nyomkövetés indítása |
| ENDCMNTRC | Kommunikációs nyomkövetés befejezése |
| PRTCMNTRC | Kommunikációs nyomkövetés nyomtatása |
| DLTCMNTRC | Kommunikációs nyomkövetés törlése |
| CHKCMNTRC | Kommunikációs nyomkövetés ellenőrzése |
| TRCCNN | Kapcsolat nyomkövetése (lásd: "Nyomkövetésre vonatkozó hozzáférés adományozása") |
| TRCINT | Belső nyomkövetés |
| STRTRC | Jobb nyomkövetés indítása |
| ENDTRC | Jobb nyomkövetés befejezése |
| PRTTRC | Jobb nyomkövetés nyomtatása |
| DLTRC | Jobb nyomkövetés törlése |
| TRTCPAPP | TCP/IP alkalmazás nyomkövetése |
| WRKTRC | Nyomkövetések kezelése |

Megjegyzés: *ALLOBJ speciális jogosultság szükséges az adatok módosításához a szervizfunkciók használatával.

Nyomkövetésre vonatkozó hozzáférés adományozása:

A nyomkövetési parancsok, például a TRCCNN (Kapcsolat nyomkövetés) erőteljes parancsok, amelyeket más hibakeresési- és szervizeszközök használatára jogosult felhasználók mindegyikének sem szabad engedélyezni.

Az alábbi lépésekkel korlátozható e nyomkövetési parancsok elérése a *SERVICE jogosultsággal nem rendelkező felhasználóknál:

1. A System i navigátorban bontsa ki a Felhasználók és csoportok kategóriát.
2. Kattintson a **Minden felhasználó** bejegyzésre a felhasználói profilok listájának megjelenítéséhez.
3. Kattintson a jobb egérgombbal a módosítani kívánt felhasználói profilra.
4. Válassza a **Tulajdonságok** lehetőséget.
5. Kattintson a **Képességek** gombra.
6. Kattintson az Alkalmazások lapra.
7. Kattintson a **Hozzáférés** lehetőségre.
8. Válassza ki a **Hoszt alkalmazások** bejegyzést.
9. Válassza ki az **Operációs rendszer** bejegyzést.
10. Válassza ki a **Szerviz** lehetőséget.
11. A nyomkövetési parancsok elérésének engedélyezéséhez vagy tiltásához válassza ki a jelölőnégyzetet, vagy szüntesse meg annak kijelölését.

Ennek alternatívájaként a Funkció használat módosítása (CHGFCNUSG) paranccsal is feljogosíthatja a felhasználókat a nyomkövetési parancsok elérésére. Ehhez írja be a CHGFCNUSG FCNID(QIBM_SERVICE_TRACE) USER(felhasználói_profil) USAGE(*ALLOWED) parancsot.

*AUDIT speciális jogosultság

A Megfigyelés (*AUDIT) speciális jogosultság lehetővé teszi a felhasználónak a megfigyelési jellemzők megjelenítését és módosítását.

A felhasználók az alábbi feladatokat végezhetik el az *AUDIT speciális jogosultság birtokában:

- Megfigyelésre vonatkozó rendszerváltozók megjelenítése és módosítása.
- Az objektumok megfigyelésének módosítása a CHGOBJAUT, CHGDLOAUD és CHGAUD parancsokkal.
- A felhasználók megfigyelésének módosítása a CHGUSRAUD paranccsal.
- Objektumok megfigyelési értékeinek megjelenítése.
- Felhasználói profilok megfigyelési értékeinek megjelenítése.
- Bizonyos biztonsági parancsok, például PRTADPOBJ futtatása.

Kockázatok: A felhasználó az *AUDIT speciális jogosultság birtokában leállíthatja és elindíthatja a megfigyelést a rendszeren, illetve megakadályozhatja bizonyos tevékenységek megfigyelését. Ha a biztonsággal kapcsolatos események megfigyelése fontos a rendszeren, akkor nagyon gondosan figyeljen oda az *AUDIT speciális jogosultság használatára.

Ha meg kívánja akadályozni az általános felhasználókat a megfigyelési információk megjelenítésében, akkor korlátozza az általános felhasználóknak a következőkre vonatkozó jogosultságát:

- Biztonsági megfigyelési napló (QAUDJRN)
- Megfigyelési adatokat tartalmazó további naplók
- Megfigyelési információkat tartalmazó mentési fájlok, kimeneti fájlok, spoolfájlok és nyomtatott kimenetek

Megjegyzés: Más felhasználónak csak az *ALLOBJ, *SECADM és *AUDIT speciális jogosultságok birtokában adható *AUDIT speciális jogosultság.

***IOSYSCFG speciális jogosultság**

A Rendszerkonfiguráció (*IOSYSCFG) speciális jogosultság lehetővé teszi a felhasználónak a rendszer beállításának módosítását. A speciális jogosultsággal rendelkező felhasználók számára lehetővé válik például a kommunikáció konfigurációs információk hozzáadása és eltávolítása, a TCP/IP szerverek kezelése és az Internet kapcsolati szerver (ICS) beállítása. A kommunikáció beállítására szolgáló parancsok nagy része *IOSYSCFG speciális jogosultságot igényel.

Javaslatok a speciális jogosultságokhoz: Speciális jogosultságok adományozása biztonsági kockázatot jelent. Minden egyes felhasználó esetén gondosan értékelje és mérlegelje a speciális jogosultságokra vonatkozó igényeket. Folyamatosan kísérje figyelemmel a speciális jogosultságokkal rendelkező felhasználókat, és időről időre vizsgálja felül a jogosultságra vonatkozó igényeiket.

Emellett a felhasználói profilok és programok kapcsán oda kell figyelni a következő helyzetekre:

- A speciális jogosultságokkal rendelkező felhasználói profilok felhasználhatók-e jobok elküldésére.
- Az ilyen felhasználók által létrehozott programok futtathatók-e a program tulajdonosának jogosultságaival.

A programok átveszik tulajdonosuk *ALLOBJ speciális jogosultságát, amennyiben:

- A programot *ALLOBJ speciális jogosultsággal rendelkező felhasználó hozta létre.
- A felhasználó megadja a USRPRF(*OWNER) paramétert a programot létrehozó parancsban.

Speciális környezet

A felhasználó System i5, System/36 és System/38 környezetet használhat. Amikor a felhasználó bejelentkezik, a rendszer az irányítóprogram és a felhasználó profiljában megadott speciális környezet alapján határozza meg a felhasználó környezetét.

Felhasználó hozzáadása képernyő:

Nem jelenik meg

CL paraméter:

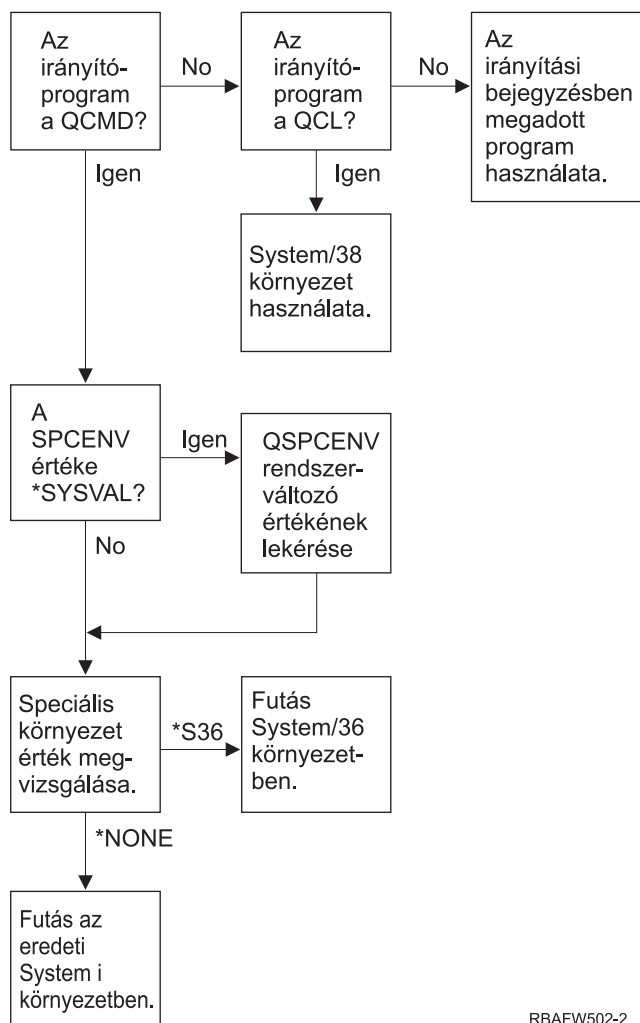
SPCENV

Hossz: 10

67. táblázat: A SPCENV lehetséges értékei:

| | |
|---------|--|
| *SYSVAL | A rendszer a QSPCENV rendszerváltozót használja a környezet meghatározásához a felhasználó bejelentkezésekor, amennyiben a felhasználó irányítóprogramja a QCMD. |
| *NONE | A felhasználó az System i5 környezetben dolgozik. |
| *S36 | A felhasználó a System/36 környezetet használja, amennyiben az irányítóprogramja a QCMD. |

Javaslatok: Ha a felhasználó System i és System/36 alkalmazásokat is használ, akkor a System/36 környezet beállítása helyett használja a System/36 indítása (STRS36) parancsot a System/36 alkalmazások futtatása előtt. Ez jobb teljesítményt nyújt a System i alkalmazások számára.



RBAFW502-2

2. ábra: Speciális környezet leírása

A speciális környezet leírása a 2. ábra: helyen található.

A rendszer meghatározza, hogy az irányítóprogram a QCMD-e. Ha nem, akkor a rendszer megnézi, hogy az irányítóprogram a QCL-e. Ha az irányítóprogram a QCL, akkor a rendszer a System/38 speciális környezetet használja. Ha az irányítóprogram nem a QCL, akkor a rendszer az irányítási bejegyzésben megadott programot használja.

Ha az irányítóprogram a QCMD, akkor a rendszer megállapítja, hogy a SPCENV a *SYSVAL értékre van-e állítva. Ha igen, akkor a rendszer lekérdezi a QSPCENV rendszerváltozó értékét, majd megvizsgálja a speciális környezet értéket. Ha a SPCENV nem a *SYSVAL értéket tartalmazza, akkor a rendszer megvizsgálja a speciális környezet értéket.

Ha a speciális környezet értéke *S36, akkor a rendszer a System/36 speciális környezetet futtatja. Ha a speciális környezet értéke *NONE, akkor a rendszer az integrált System i környezetet futtatja.

Bejelentkezési információk megjelenítése

A Bejelentkezési információk képernyő segítségével a felhasználók nyomon követhetik profiljukat, és értesülhetnek a profiljuk helytelen használatára tett kísérletekről. A Bejelentkezési információk megjelenítése mező határozza meg, hogy a bejelentkezéskor megjelenik-e a Bejelentkezési információk képernyő.

Felhasználó hozzáadása képernyő:

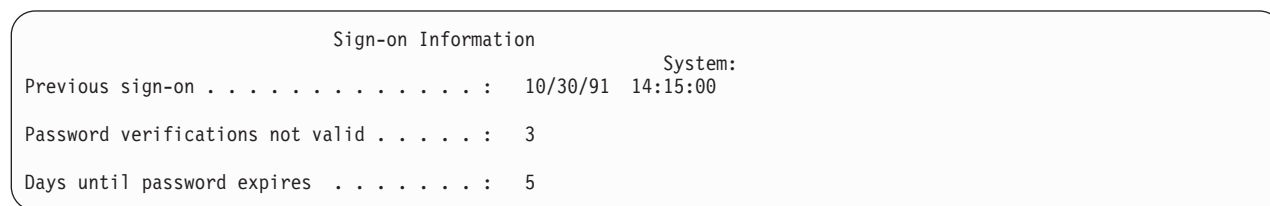
Nem jelenik meg

CL paraméter:

DSPSGNINF

Hossz: 7

- A képernyőre a 3. ábra: mutat be egy példát. A jelszó lejáratára vonatkozó üzenet csak akkor jelenik meg, ha a jelszó az erre vonatkozóan beállított időtartamon belül lejár.



3. ábra: Bejelentkezési információk képernyő

68. táblázat: A DSPSGNINF lehetséges értékei:

| | |
|---------|--|
| *SYSVAL | A rendszer a QDSPSGNINF rendszerváltozót használja. |
| *NO | A Bejelentkezési információk képernyő nem jelenik meg a felhasználó bejelentkezésekor. |
| *YES | A Bejelentkezési információk képernyő megjelenik a felhasználó bejelentkezésekor. |

Javaslatok: Ezt a képernyőt minden felhasználónak érdemes látnia. A speciális jogosultságokkal rendelkező vagy kritikus objektumokhoz hozzáférő felhasználókat ösztönözni kell arra, hogy mindig ellenőrizzék, senki nem próbálta használni a profiljukat.

Jelszó érvényességi időtartam

A jelszó érvényességi időtartam azt adja meg, hogy egy érvényes jelszó hány napig használható, mielőtt le kellene cserélni.

Felhasználó hozzáadása képernyő:

Nem jelenik meg

CL paraméter:

PWDEXPITV

Hossz: 5,0

Ha egy felhasználó jelszava lejárt, akkor a bejelentkezéskor üzenet jelenik meg. A felhasználó ilyenkor az Enter lenyomásával új jelszót adhat meg, vagy megnyomhatja az F3 (Kilépés) billentyűt a bejelentkezési kísérlet

visszavonásához. Ha a felhasználó a jelszó módosítása mellett dönt, akkor megjelenik a Jelszó módosítása képernyő, majd a rendszer ellenőrzi az új jelszót. A jelszó lejáratási üzenetre az “Jelszó érvényességi időtartam” oldalszám: 90 mutat be egy példát.

69. táblázat: A PWDEXPITV lehetséges értékei:

| | |
|--------------------------------------|---|
| *SYSVAL | A rendszer a QPWDEXPITV rendszerváltozót használja. |
| *NOMAX | A rendszer nem követeli meg a felhasználótól a jelszó lecserelését. |
| <i>jelszó érvényességi időtartam</i> | Adjon meg egy 1 és 366 közötti számot. |

Javaslatok: A QPWDEXPITV rendszerváltozót állítsa egy megfelelő értékre, például 60 vagy 90 napra. A felhasználói profil jelszó érvényességi időtartam mezőjével állítsa be, hogy a *SERVICE, *SAVSYS, *SECADM és *ALLOBJ speciális jogosultságokkal rendelkező felhasználóknak gyakrabban kelljen cserélniük a jelszavukat.

Jelszócsere blokkolása

A jelszócsere blokkolása paraméter olyan időszakot határoz meg, amelyen belül a jelszó nem módosítható egy korábbi sikeres jelszócsere után.

Felhasználó hozzáadása képernyő:

Nem jelenik meg

CL paraméter:

PWDCHGBLK

Hossz: 10

A paraméter értéke nem korlátozza a Felhasználói profil módosítása (CHGUSRPRF) parancs útján végzett jelszócsereket. Emellett a rendszer nem fogatosítja a paraméter értékét, ha a felhasználói profil jelszó lejáratási (PWDEXP) mezője a *YES értéket tartalmazza. Ez teszi lehetővé a biztonsági adminisztrátornak, hogy lejárt jelszóval hozzon létre egy felhasználói profilt, ezzel egyidejűleg megengedje a felhasználónak a bejelentkezést és a jelszó (egyszeri) módosítását anélkül, hogy a jelszócsere blokkolása rendszerváltozó korlátozná ebben.

70. táblázat: A PWDCHGBLK lehetséges értékei:

| | |
|----------------|--|
| *SYSVAL | A rendszer a QPWDCHGBLK rendszerváltozót használja. |
| *NONE | A jelszó bármikor módosítható. |
| 1 - 99 | A jelszó egy korábbi sikeres jelszócsere után a megadott számú órában keresztül nem módosítható. |

Javaslat: A paramétert érdemes a *SYSVAL értékre állítani, hacsak nem tapasztal szokatlan jelszócsere tevékenységet egy adott felhasználónál. Ebben az esetben érdemes megadni egy értéket, például 2 órát a jelszócsere gyakoriságának szabályozása céljából.

Helyi jelszókezelés

A Helyi jelszókezelés (LCLPWDMGT) paraméter határozza meg, hogy a felhasználói profil jelszava helyi kezelésű-e. Ha a jelszó nem helyi kezelésű, akkor a felhasználó nem tud közvetlenül bejelentkezni a rendszerre, csak más platformokon keresztül.

A jelszó helyi kezelése esetén a jelszó helyben, a felhasználói profittal együtt tárolódik. Ez a jelszó tárolásának hagyományos módja.

Felhasználó hozzáadása képernyő:

Nem jelenik meg

CL paraméter:

LCLPWDMGT

Hossz: 10

Ha a jelszó kezelése nem helyben történik, akkor a helyi i5/OS jelszó értéke *NONE. A Jelszó paraméterben megadott jelszó értéket a rendszer elküldi a jelszó összehangolást végző IBM termékekhez, például az IBM i5/OS Integration for Windows Server licencprogramhoz. A felhasználó ilyenkor nem tudja cserélni a jelszavát a Jelszó módosítása (CHGPWD) paranccsal. Emellett közvetlenül be sem tud jelentkezni a rendszerre. Az érték megadása hatással van más, jelszó összehangolást végző IBM termékekre, például az IBM i5/OS Integration for Windows Server licencprogramra.

A paramétert csak akkor szabad a *NO értékre állítani, ha a felhasználónak csak egy másik, például Windows Server platformról kell hozzáférnie a rendszerhez.

71. táblázat: A LCLPWDMGT lehetséges értékei:

| | |
|-------------|---|
| *YES | A jelszó kezelése helyben történik. |
| *NO | A jelszó kezelése nem helyben történik. |

Eszközszekciók korlátozása

Az Eszközszekciók korlátozása mező határozza meg, hogy a felhasználóknak megengedett eszközszekciók száma korlátozva van-e. Az érték nem korlátozza az azonos eszközről indított Rendszerkérés menü használatát vagy egy második bejelentkezést.

Felhasználó hozzáadása képernyő:

Nem jelenik meg

CL paraméter:

LMTDEVSSN

Hossz: 7

72. táblázat: A LMTDEVSSN lehetséges értékei:

| | |
|----------------|---|
| *SYSVAL | A rendszer a QLMTDEVSSN rendszerváltozót használja. |
| *NO | A felhasználó egyszerre több eszközről is bejelentkezhet. |
| *YES | A felhasználó nem jelentkezhet be egyszerre több eszközről. |
| 0 | A felhasználó nincs korlátozva adott számú eszközszekcióra. Az érték megegyezik a *NO jelentésével. |
| 1 | A felhasználó egyetlen eszközszekcióra van korlátozva. Az érték megegyezik a *YES jelentésével. |
| 2 - 9 | A felhasználó a megadott számú eszközszekcióra van korlátozva. |

Javaslatok: A felhasználók egyidejűleg egy munkaállomásra korlátozása egyfajta lehetőség a felhasználói profilok megosztásának visszaszorítására. A QLMTDEVSSN rendszerváltozót állítsa 1-re. Ha bizonyos felhasználóknak több munkaállomásról is be kell tudniuk jelentkezni, akkor ezeknél használja a felhasználói profil Eszközszekciók korlátozása mezőjét.

Billentyűzetpufferelés

Ez a paraméter határozza meg a használt billentyűzet pufferelési értéket, amikor a rendszer inicializál egy jobot ehhez a felhasználói profilhoz. Az új érték a felhasználó következő bejelentkezésekor lép hatályba.

Felhasználó hozzáadása képernyő:

Nem jelenik meg

CL paraméter:

KBDBUF

Hossz: 10

A billentyűzet puffereles mező két funkcióra van hatással:

Előregépelés:

Lehetővé teszi, hogy a felhasználó gyorsabban gépeljen annál, ahogy az adatok elküldhetők a rendszerre.

Attention billentyű puffereles:

Ha az Attention billentyű puffereles be van kapcsolva, akkor a rendszer az Attention billentyűt a többi billentyűhöz hasonlóan kezeli. Ha az Attention billentyű puffereles ki van kapcsolva, akkor, akkor az Attention billentyű lenyomásának hatására az információk akkor is elküldésre kerülnek a rendszerhez, ha egyébként a munkaállomáson tiltott a bevitel.

73. táblázat: A KBDBUF lehetséges értékei:

| | |
|-------------------|---|
| *SYSVAL | A rendszer a QKBDBUF rendszerváltozót használja. |
| *NO | Az előregépelési szolgáltatás és az Attention billentyű puffereles képesség nem aktív a felhasználói profilban. |
| *TYPEAHEAD | Az előregépelési szolgáltatás aktív a felhasználói profilban. |
| *YES | Az előregépelési szolgáltatás és az Attention billentyű puffereles képesség is aktív a felhasználói profilban. |

Maximális tárterület

A rendszeren meg lehet határozni, hogy a felhasználói profilok által birtokolt állandó objektumok tárolására a rendszer legfeljebb mennyi háttértárat használjon. Ebbe a rendszer által a jobok végrehajtása során az ideiglenes könyvtárba (QTEMP) elhelyezett objektumok is beletartoznak.

Felhasználó hozzáadása képernyő:

Nem jelenik meg

CL paraméter:

MAXSTG

Hossz: 11,0

Ha egy objektum létrehozására tett kísérlet során az igényelt tárterület nagyobb a megadott maximális mennyiségnél, akkor az objektum nem jön létre.

A maximális tárterület a rendszer minden egyes független háttértárára (ASP) egymástól függetlenül vonatkozik. Ennek megfelelően az 5000 megadása esetén a felhasználói profil a következő háttértár mennyiségeket használhatja:

- 5000 KB háttértár terület a rendszer háttértárban és az alapvető felhasználói háttértárakban.
- 5000 KB háttértár terület a 00033 független lemeztárban (ha létezik).
- 5000 KB háttértár terület a 00034 független lemeztárban (ha létezik).

Ez a teljes rendszerre vonatkozóan összesen 15.000 KB háttértár területet jelent.

A felhasználói profilok maximális tárterületének tervezésekor az alábbi rendszerfunkciókat kell figyelembe venni, mivel ezek érinthetik a felhasználók által igényelt maximális tárterületet:

- A visszaállítási műveletek először a visszaállítási műveletet végző felhasználóhoz rendelik a tárterületet, és csak azután adják át az objektumokat a tulajdonosuknak. A nagy volumenű visszaállítási műveleteket végző felhasználói profiloknál javasolt a MAXSTG(*NOMAX) beállítása.
- A naplófogadókat birtokló felhasználói profilokhoz a rendszer a naplófogadók méretének növekedésével folyamatosan rendeli a tárterületet. Ha új fogadók jönnek létre, akkor a tárterület továbbra is az aktív naplófogadót birtokló felhasználói profilhoz fog tartozni. Az aktív naplófogadókat birtokló felhasználók profiljában a MAXSTG(*NOMAX) értéket érdemes alkalmazni.

- Ha egy felhasználói profilban az OWNER(*GRPPRF) van megadva, akkor a felhasználó által létrehozott objektumok tulajdonjoga az objektum létrehozása után átkerül a csoportprofilhoz. Az objektumot létrehozó felhasználónak azonban elegendő tárterülettel kell rendelkeznie minden létrehozott objektum tárolásához, mielőtt a tulajdonjogot a rendszer átadná a csoportprofilnak.
- A rendszer a könyvtárba helyezett objektumok leírásainak tárterületét a könyvtár tulajdonosához rendeli hozzá. Ez akkor is így van, ha az objektumokat másik felhasználói profil birtokolja. Ilyen leírások például a szövegek és programhivatkozások.
- A rendszer a jobok feldolgozása során használt ideiglenes objektumok tárterületét az adott felhasználói profilhoz rendeli. Ilyen objektumok például a végrehajtás felügyeleti blokkok, fájl szerkesztési területek és a dokumentumok.

74. táblázat: A MAXSTG lehetséges értékei:

| | |
|---------------------|--|
| *NOMAX | A profilhoz tetszőleges mennyiségű tárterület rendelhető. |
| <i>maximális_KB</i> | Adja meg a felhasználói profilhoz rendelhető tárterület maximális mennyiségét kilobyte-ban (1 KB = 1024 byte). |

Prioritási korlát

A felhasználói profilban megadott prioritási korlát határozza meg a felhasználó által elküldött jobokra vonatkozóan engedélyezett maximális ütemezési prioritásokat (vagyis a job prioritást és a kimeneti prioritást). A prioritási korlát a jobok elküldési prioritására van hatással. Emellett hatással van a job prioritására a jobsorban várakozáskor és a futás közben is.

Felhasználó hozzáadása képernyő:

Nem jelenik meg

CL paraméter:

PTYLMT

Hossz: 1

A kötegelt joboknak háromféle prioritási értéke lehet:

Futási prioritás:

Meghatározza, hogyan verseng a job a gép erőforrásaiért, amikor a job fut. A futási prioritást a job osztálya határozza meg.

Job prioritás:

Meghatározza a kötegelt jobok ütemezési prioritását, amikor a job a jobsorban tartózkodik. A jobok prioritása a jobleírásban vagy az elküldéshez használt parancsban állítható be.

Kimeneti prioritás:

Meghatározza a job által létrehozott kimenet ütemezési prioritását a kimeneti sorban. A jobok kimeneti prioritása a jobleírásban vagy az elküldéshez használt parancsban állítható be.

A prioritási korlát emellett korlátozza azt is, hogy a *JOBCTL speciális jogosultsággal rendelkező felhasználók milyen mértékű módosításokat végezhetnek más felhasználók jobjain. Nem adható más jobjának nagyobb prioritás, mint a saját felhasználói profiljában beállított korlát.

Ha egy kötegelt job az elküldőjéhez képest más felhasználói profil alatt fut, akkor a kötegelt job prioritási korlátait a futató profil határozza meg. Ha egy elküldött job kért ütemezési prioritása magasabb a felhasználói profilban szereplő prioritási korlátnál, akkor a job prioritása lecsökken a felhasználói profil által megengedett értékre.

75. táblázat: A PTYLMT lehetséges értékei:

| | |
|--------------------------|---|
| 3 | A felhasználói profilok alapértelmezett prioritási korlátja 3. A jobleírások alapértelmezett prioritása a futási és kimeneti prioritást illetően is 5. A felhasználói profil prioritási korlátjának 3-ra állítása lehetővé teszi a felhasználónak, hogy bizonyos jobokat másoknál előbbre helyezzen a sorokban. |
| <i>prioritási_korlát</i> | Adjon meg egy 1 és 9 közötti értéket. A legmagasabb prioritás az 1, a legalacsonyabb a 9. |

Javaslatok: A jobleírásokban és a job elküldési parancsokban szereplő prioritás értékek használata gyakran jobb módszer a rendszer erőforrásainak kezelésére, mint a felhasználói profilok prioritási korlátjának módosítása.

A felhasználói profil prioritási korlátját a felhasználó által az elküldött jobokon elvégezhető módosítások felügyeletére használja. A rendszeroperátoroknak például magasabb prioritási korlátra lehet szükségük, hogy mozgathassák a jobokat a sorokban.

Jobleírás

A jobleírások a jobokra vonatkozó attribútumok egy jellemző részhalmazát tartalmazzák, például a használandó jobsort, az ütemezési prioritást, az irányítási adatokat, az üzenetsor fontosságát, a könyvtárlistát és a kimenetre vonatkozó információkat. Ezek az attribútumok határozzák meg, hogyan futnak az egyes jobok a rendszeren.

Felhasználó hozzáadása képernyő:

Nem jelenik meg

CL paraméter:

JOB

Hossz 10 (jobleírás neve) 10 (könyvtár neve)

Jogosultság:

*USE a jobleírásra, *READ és *EXECUTE a könyvtárra

Amikor egy felhasználó bejelentkezik, a rendszer az alrendszerleírás munkaállomás bejegyzése alapján határozza meg az interaktív jobhoz használandó jobleírást. Ha a munkaállomás bejegyzés az *USRPRF értéket adja meg jobleírásként, akkor a rendszer a felhasználói profilban lévő jobleírást használja.

A köteget jobok jobleírása a job indításakor kerül meghatározásra. Ez megadható név szerint is, illetve lehet annak a felhasználói profilnak a jobleírása is, amely alatt a job fut.

A jobleírásokról és használatukról további információkkal a Jobkezelés című témakör szolgál.

76. táblázat: A JOB

| | |
|------------------------|---|
| QDFTJOB | A QGPL könyvtárban található rendszer által biztosított jobleírás használata. E jobleírás attribútumainak megjelenítéséhez használja a Jobleírás megjelentése (DSPJOB) parancsot. |
| <i>job_leírás_neve</i> | Adja meg a jobleírás legfeljebb 10 karakterből álló nevét. |

77. táblázat: A JOB

| | |
|----------------------|--|
| *LIBL | A jobleírás keresésére a rendszer a könyvtárlistát használja. |
| *CURLIB | A jobleírás keresésére a rendszer a job aktuális könyvtárát használja. Ha a könyvtárlistában nincs aktuális könyvtár bejegyzés, akkor a QGPL kerül felhasználásra. |
| <i>könyvtár_neve</i> | Adja meg a jobleírást tartalmazó könyvtár legfeljebb 10 karakterből álló nevét. |

Javaslat: Interaktív jobok esetén a jobleírás jó megoldást jelent a könyvtárak elérésének felügyeletére. Egy jobleírás segítségével a QUSRLIBL (felhasználói könyvtárlista) rendszerváltozó használata helyett egyéni könyvtárlistát határozhat meg az egyéni jobok számára.

Csoportprofil

A csoportprofil (GRPPRF) paraméter határozza meg, hogy a felhasználó tagja-e csoportprofilnak. A csoportprofilok további jogosultságokkal ruházhatják fel a felhasználót olyan objektumokhoz, amelyekhez a felhasználónak nincs külön jogosultsága. A További csoportprofil (SUPGRPPRF) paraméterben a felhasználónak további 15 csoport adható meg.

Felhasználó hozzáadása képernyő:

Felhasználói csoport

CL paraméter:

GRPPRF

Hossz: 10**Jogosultság:**

Ha egy felhasználói profil létrehozásakor vagy módosításakor csoportot kíván meghatározni, akkor a csoportprofilra vonatkozóan *OBJMGT, *OBJOPR, *READ, *ADD, *UPD és *DLT jogosultságokkal kell rendelkeznie.

Megjegyzés:

A csoportprofilra vonatkozó *OBJMGT jogosultság nem származhat átvett jogosultságból. Az átvett jogosultságról további információkat a “Tulajdonos jogosultságát átvevő objektumok” oldalszám: 147 szakaszban talál.

Ha egy felhasználói profilban csoportprofil határoz meg, akkor a felhasználó automatikusan *OBJMGT, *OBJOPR, *READ, *ADD, *UPD és *DLT jogosultságokat kap a csoportprofilhoz, amennyiben a csoportprofil még nem szerepel a felhasználó csoportprofiljai között. E jogosultságok rendszerfunkciókhoz szükségesek, ezért nem szabad őket eltávolítani.

Ha a GRPPRF paraméterben megadott profil még nem csoportprofil, akkor ezen a ponton a rendszer megjelöli azt csoportprofilként. A rendszer emellett előállít egy GID értéket a csoportprofil számára, ha az még nem rendelkezik ilyennel.

A GRPPRF érték módosításakor a változás a felhasználó következő bejelentkezések, vagy a következő olyan alkalommal lép életbe, amikor egy job átvált a felhasználói profilra egy a változás megtörténte után megszerzett profilazonosító vagy profil token használatával.

A csoportprofilok használatáról további információkat a “Csoportprofilok tervezése” oldalszám: 237 szakaszban talál.

78. táblázat: A GRPPRF lehetséges értékei

| | |
|---------------------------------|--|
| *NONE | A felhasználói profilhoz nem tartozik csoportprofil. |
| <i>felhasználói_profil_neve</i> | Adja meg a csoportprofiljának nevét, amelyben a felhasználó tag. |

Tulajdonos

Ha a felhasználó csoport tagja, akkor a felhasználói profil tulajdonos paraméterével határozhatja meg a felhasználó által létrehozott objektumok tulajdonosát. Az objektumokat a felhasználó és a felhasználó első csoportja (vagyis a GRPPRF paraméter értéke) is birtokolhatja. A Tulajdonos mező csak akkor adható meg, ha a Csoportprofil mezőben nem a *NONE értéket adta meg.

Felhasználó hozzáadása képernyő:

Nem jelenik meg

CL paraméter:

OWNER

Hossz: 10

- | A Tulajdonos érték módosításakor a változás a felhasználó következő bejelentkezések, vagy a következő olyan alkalommal lép életbe, amikor egy job átvált a felhasználói profilra egy a változás megtörténte után megszerzett profilazonosító vagy profil token használatával.

79. táblázat: A Tulajdonos lehetséges értékei:

| | |
|----------------|---|
| *USRPRF | A létrehozott objektumok tulajdonosa a felhasználói profil. |
|----------------|---|

79. táblázat: A Tulajdonos lehetséges értékei: (Folytatás)

| | |
|---------|--|
| *GRPPRF | <p>A felhasználó által létrehozott objektumok tulajdonosa a csoportprofil lesz, és a csoportprofil (*ALL) jogosultságot kap ezekhez az objektumokhoz. A létrehozott objektumokhoz a felhasználói profil nem kap semmilyen külön jogosultságot. Ha a *GRPPRF meg van adva, akkor a GRPPRF paraméterben meg kell adni egy csoportprofil nevét, a GRPAUT paraméternek pedig a *NONE értéket kell adni.</p> <p>Megjegyzések:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ha a tulajdonjogot a csoportra ruházza, akkor a csoport összes tagja módosíthatja, felülírhatja és törölheti az objektumot. 2. A *GRPPRF paraméter a QSYS.LIB kivételével minden fájlrendszerrel figyelmen kívül marad. Amikor a paraméter figyelmen kívül marad, akkor az objektum tulajdonjoga a felhasználónál marad. |
|---------|--|

Csoport jogosultság

Ha a felhasználói profil csoport tagja, és az OWNER(*USRPRF) van megadva, akkor a Csoport jogosultság mező határozza meg, milyen jogosultságot kap a csoportprofil a felhasználó által létrehozott objektumokra vonatkozóan.

Felhasználó hozzáadása képernyő:

Nem jelenik meg

CL paraméter:

GRPAUT

Hossz: 10

A csoport jogosultság csak akkor adható meg, ha a GRPPRF értéke nem *NONE, az OWNER értéke pedig *USRPRF. A csoport jogosultság a GRPPRF paraméterben megadott profilra vonatkozik. A SUPGRPPRF paraméterben megadható további csoportprofilokra nem.

- | A GRPAUT érték módosításakor a változás a felhasználó következő bejelentkezésekor, vagy a következő olyan
- | alkalommal lép életbe, amikor egy job átvált a felhasználói profilra egy a változás megtörténte után megszerzett
- | profilazonosító vagy profil token használatával.

80. táblázat: A GRPAUT lehetséges értékei:

| | |
|----------|--|
| *NONE | A csoportprofil nem kap külön jogokat a felhasználó által létrehozott objektumokra vonatkozóan. |
| *ALL | A csoportprofil minden kezelési- és adatjogosultságot megkap a felhasználó által létrehozott objektumokon. |
| *CHANGE | A csoportprofil a felhasználó által létrehozott objektumok módosítására kap engedélyt. |
| *USE | A csoportprofil a felhasználó által létrehozott objektumok megtekintésére kap engedélyt. |
| *EXCLUDE | A csoportprofil hozzáférése kifejezetten meg van tagadva a felhasználó által létrehozott objektumokra vonatkozóan. |

Kapcsolódó hivatkozás

“Információk elérési módjának meghatározása” oldalszám: 130

Meghatározható, hogy az objektumokon, adatokon és mezőkön milyen műveleteket lehessen végrehajtani.

Csoport jogosultság típusa

Amikor a felhasználó létrehoz egy objektumot, akkor a felhasználó profiljának Csoport jogosultság típusa paramétere határozza meg, hogy a felhasználó csoportja milyen típusú jogosultságot kap az új objektumra vonatkozóan.

Felhasználó hozzáadása képernyő:

Nem jelenik meg

CL paraméter:
GRPAUTTYP

Hossz: 10

A GRPAUTTYP paraméter az OWNER, a GRPPRF és a GRPAUT paraméterekkel együtt határozza meg a csoportnak az új objektumokra vonatkozó jogosultságát.

A GRPAUTTYP érték módosításakor a változás a felhasználó következő bejelentkezésekor, vagy a következő olyan alkalommal lép életbe, amikor egy job átvált a felhasználói profilra egy a változás megtörténte után megszerzett profilazonosító vagy profil token használatával.

81. táblázat: A GRPAUTTYP lehetséges értékei¹:

| | |
|-----------------|---|
| *PRIVATE | A GRPAUT paraméterben megadott jogosultságot a rendszer magánjogosultságként rendeli a csoportprofilhoz. |
| *PGP | A GRPPRF paraméterben megadott csoportprofil az újonnan létrehozott objektum elsődleges csoportja. Az objektum elsődleges csoport jogosultsága a GRPAUT paraméterben megadott jogosultság. Az érték csak akkor adható meg, ha a GRPAUT nem *NONE. |
| ¹ | A magánjogosultság és az elsődleges csoport jogosultság azonos hozzáférést nyújt az objektumhoz a csoport tagjai számára, a teljesítmény szempontjából azonban eltérő jellemzőkkel rendelkeznek. Az elsődleges csoport jogosultság működését az "Objektumok elsődleges csoportja" oldalszám: 142 szakasz írja le. |

Javaslat: A *PGP meghatározása az elsődleges csoport jogosultság használatba vételére szolgáló módszer. Csoportprofil tagjai által elérendő objektumokat gyakran létrehozó felhasználóknál fontolja meg a GRPAUTTYP(*PGP) használatát.

További csoportok

A felhasználói profilok létrehozásakor vagy módosításakor lehetőség van további csoportok meghatározására. A felhasználónak nem lehetnek további csoportprofiljai, ha a GRPPRF paraméter értéke *NONE.

Felhasználó hozzáadása képernyő:

Nem jelenik meg

CL paraméter:
SUPGRPPRF

Hossz: 150

Jogosultság:

Ha egy felhasználói profil létrehozásakor vagy módosításakor további csoportokat kíván meghatározni, akkor minden egyes csoportprofilra vonatkozóan *OBJMGT, *OBJOPR, *READ, *ADD, *UPD és *DLT jogosultságokkal kell rendelkeznie.

Megjegyzés:

Az *OBJMGT jogosultság nem származhat átvett jogosultságból. További információk: "Tulajdonos jogosultságát átvevő objektumok" oldalszám: 147.

Megadható legfeljebb 15 profil neve, amelynek jogosultságait a felhasználó megkapja. A felhasználó minden egyes további csoportprofilban tag lesz.

Ha egy felhasználói profilban további csoportprofilokat határoz meg, akkor a felhasználó automatikusan *OBJMGT, *OBJOPR, *READ, *ADD, *UPD és *DLT jogosultságokat kap minden egyes csoportprofilhoz, amennyiben a csoportprofil még nem szerepel a felhasználó csoportprofiljai között. E jogosultságok rendszerfunkciókhoz szükségesek, ezért nem szabad őket eltávolítani. Ha a SUPGRPPRF paraméterben megadott profil még nem csoportprofil, akkor ezen a ponton a rendszer megjelöli azt csoportprofilként. A rendszer emellett előállít egy csoportazonosítót (GID) a csoportprofil számára, ha az még nem rendelkezik ilyennel.

A SUPGRPPRF érték módosításakor a változás a felhasználó következő bejelentkezésekor, vagy a következő olyan alkalommal lép életbe, amikor egy job átvált a felhasználói profilra egy a változás megtörténte után megszerzett profilazonosító vagy profil token használatával.

A csoportprofilok használatáról további információkat a “Csoportprofilok tervezése” oldalszám: 237 szakaszban talál.

82. táblázat: A SUPGRPPRF lehetséges értékei:

| | |
|----------------------------|---|
| *NONE | A felhasználói profilnak nincsenek további csoportjai. |
| <i>csoport_profil_neve</i> | Adja meg a felhasználói profilhoz használni kívánt legfeljebb 15 további csoportprofil nevét. Ezek a profilok a GRPPRF paraméterben megadott profilon felül további objektumokhoz adhatnak hozzáférést a felhasználónak. A GRPPRF paraméternek megadott profilnév meghatározható a 15 kiegészítő csoportprofil egyikeként is. |

Elszámolási kód

Az elszámolási kód megadása lehetővé teszi a jobok által felhasznált rendszer erőforrásokra vonatkozó információk gyűjtését.

Felhasználó hozzáadása képernyő:

Nem jelenik meg

CL paraméter:

ACGCDE

Hossz: 15

A feladat elszámolás a rendszernek egy választható funkciója, amellyel információk szerezhetők a rendszer erőforrásainak felhasználásáról. Az elszámolási szint (QACGLVL) rendszerváltozó határozza meg, hogy a job elszámolás aktív-e. A jobok elszámolási kódja a jobleírásból és a felhasználói profilból is származhat. Az elszámolási kód a job futása során is módosítható az Elszámolási kód módosítása (CHGACGCDE) paranccsal.

- | Az *elszámolási kód* érték módosítása esetén a változás a felhasználó következő bejelentkezésekor, vagy a felhasználói profil elszámolási kód értékét használó következő job indításával lép életbe.

A job elszámolásról további információkkal a Jobkezelés című témakör szolgál.

83. táblázat: Az ACGCDE lehetséges értékei:

| | |
|------------------------|---|
| *BLANK | A felhasználói profilhoz egy 15 üres karakterből álló elszámolási kód tartozik. |
| <i>elszámolási_kód</i> | Adjon meg egy 15 karakteres elszámolási kódot. 15-nél kevesebb karakter megadásakor a rendszer üres karakterekkel tölti fel a karaktersorozat jobb oldalát. |

Dokumentum jelszó

A dokumentum jelszó a személyes levelezés elérhetőségét és terjesztését szabályozza az olyan esetekben, amikor más személy nézi azt a felhasználó nevében. A dokumentum jelszót egyes Dokumentumcsere architektúra (DIA) termékek támogatják, ilyen például a Displaywriter.

Felhasználó hozzáadása képernyő:

Nem jelenik meg

CL paraméter:

DOCPWD

84. táblázat: A DOCPWD lehetséges értékei:

| | |
|--------------|---|
| *NONE | A felhasználó nem használ dokumentum jelszót. |
|--------------|---|

84. táblázat: A DOCPWD lehetséges értékei: (Folytatás)

| | |
|-------------------|--|
| dokumentum_jelszó | Adja meg a felhasználó dokumentum jelszavát. A jelszó legfeljebb 8 karakteres lehet, és az angol ábécé betűiből illetve számokból állhat. A dokumentum jelszó első karakterének betűnek kell lennie, a további karakterek betűk és számok is. Beágyazott és kezdő üres karakterek, illetve speciális karakterek nem megengedettek. |
|-------------------|--|

Üzenetsor

Az *üzenetsor* olyan objektum, amelyre a rendszer egy személy vagy program üzeneteit helyezi. A rendszer üzenetsort használ, amikor egy felhasználó üzenetet küld vagy fogad.

Felhasználó hozzáadása képernyő:

Nem jelenik meg

CL paraméter:

MSGQ

Hossz: 10 (üzenetsor neve) 10 (könyvtár neve)

Jogosultság:

*USE az üzenetsorra, ha létezik. *EXECUTE az üzenetsor könyvtárára.

Ha az üzenetsor nem létezik a profil létrehozásakor vagy módosításakor, akkor automatikusan létrejön. Az üzenetsort a létrehozott vagy módosított profil birtokolja. A profilt létrehozó felhasználó *ALL jogosultságot kap az üzenetsorra.

Ha egy felhasználói profil üzenetsorát a Felhasználói profil módosítása (CHGUSRPRF) paranccsal módosítják, akkor a rendszer nem törli automatikusan a korábbi üzenetsort.

85. táblázat: Az MSGQ lehetséges értékei:

| | |
|-----------------|--|
| *USRPRF | A felhasználó üzenetsorának neve megegyezik a felhasználói profil nevével. Ha az üzenetsor nem létezik, akkor a QUSRSYS könyvtárban jön létre. |
| üzenet_sor_neve | Adja meg a felhasználóhoz használt üzenetsor nevét. Ha megad egy üzenetsort, akkor a könyvtár paramétert is meg kell adni. |

86. táblázat: Az MSGQ könyvtárának lehetséges értékei:

| | |
|---------------|---|
| *LIBL | Az üzenetsor keresésére a rendszer a könyvtárlistát használja. Ha az üzenetsor nem létezik, akkor a *LIBL érték nem használható. |
| *CURLIB | Az üzenetsor keresésére a rendszer a job aktuális könyvtárát használja. Ha a könyvtárlistában nincs aktuális könyvtár bejegyzés, akkor a QGPL kerül felhasználásra. Ha az üzenetsor nem létezik, akkor az aktuális könyvtárban vagy a QGPL könyvtárban jön létre. |
| könyvtár_neve | Adja meg az üzenetsort tartalmazó könyvtár nevét. Ha az üzenetsor nem létezik, akkor ebben a könyvtárban jön létre. |

- | **Javaslatok:** Minden felhasználói profilnak egyedi üzenetsort érdemes megadni, praktikusán a felhasználói profil nevével megegyező nevűt.

Kézbesítés

Az üzenetsor kézbesítési módja határozza meg, hogy rendszer félbeszakítja-e a felhasználó munkáját, ha a sorra új üzenet érkezik.

Felhasználó hozzáadása képernyő:

Nem jelenik meg

CL paraméter:

DLVRY

Hossz: 10

A felhasználói profilban megadott kézbesítési mód a felhasználó személyes üzenetsorára vonatkozik. Ha az üzenetsor kézbesítést olyankor módosítja, amikor a felhasználó be van jelentkezve, akkor a változás a következő bejelentkezéskor lép hatályba. Az üzenetsorok kézbesítési módja az Üzenetsor módosítása (CHGMSGQ) paranccsal is módosítható.

87. táblázat: A DLVRY lehetséges értékei:

| | |
|----------------|--|
| *NOTIFY | A rendszer értesíti a jobot, amikor annak üzenetsorába üzenet érkezik. Munkaállomáshoz kötődő interaktív jobok esetén figyelmeztető hang hallható, és kigyullad az üzenet váraakozik jelzőfény. A kézbesítés módja nem állítható a *NOTIFY értékre, ha az üzenetsort másik felhasználó is használja. |
| *BREAK | A rendszer megszakítja a jobot, amikor annak üzenetsorába üzenet érkezik. Ha a job interaktív job, akkor figyelmeztető hang hallható. A kézbesítés módja nem állítható a *BREAK értékre, ha az üzenetsort másik felhasználó is használja. |
| *HOLD | A rendszer felfüggeszti az üzeneteket az üzenetsorba, amíg a felhasználó vagy egy program nem kéri le azokat. |
| *DFT | A választ váró üzenetekre a rendszer az alapértelmezett választ küldi, a csak információs üzenetek figyelmen kívül maradnak. |

Fontosság

Ha egy üzenetsor *BREAK vagy *NOTIFY módban van, akkor a fontossági kód határozza meg, hogy mi az a legalacsonyabb szintű üzenet, amit a rendszer kézbesít a felhasználónak. A megadott fontossági kódnál alacsonyabb fontosságú üzenetek a felhasználó értesítése nélkül felfüggesztésre kerülnek az üzenetsorban.

Felhasználó hozzáadása képernyő:

Nem jelenik meg

CL paraméter:

SEV

Hossz: 2,0

Ha az üzenetsor fontosságot olyankor módosítja, amikor a felhasználó be van jelentkezve, akkor a változás a következő bejelentkezéskor lép hatályba. Az üzenetsorok fontossági szintje az Üzenetsor módosítása (CHGMSGQ) paranccsal is módosítható.

88. táblázat: A SEV lehetséges értékei:

| | |
|-----------------------|--|
| 00: | Ha a fontossági kód nincs megadva, akkor a rendszer a 00 értéket használja. A felhasználó minden üzenetről értesítést kap, ha az üzenetsor *NOTIFY vagy *BREAK módban van. |
| <i>fontossagi_kod</i> | Egy 00 és 99 közötti érték beírásával adja meg, hogy mi az a legalacsonyabb fontossági kód, amelyről a felhasználó értesítést kap. Tetszőleges kétjegyű szám megadható, függetlenül attól, hogy van-e ilyen fontossági kód (akár rendszer, akár felhasználó által megadott). |

Nyomatóeszköz

Megadható a felhasználó kimenetének nyomtatására használt nyomtató. A spoolfájlok a nyomtató nevével megegyező nevű kimeneti sorba kerülnek, amikor nyomtatóeszközként (*DEV) kimeneti sor (OUTQ) van megadva.

Felhasználó hozzáadása képernyő:

Alapértelmezett nyomtató

CL paraméter:

PRTDEV

Hossz: 10

A felhasználói profilban megadott nyomtatóeszköz és kimeneti sor információk csak akkor kerülnek felhasználásra, ha a nyomtatófájl a *JOB értéket, a jobleírás pedig a *USRPRF értéket adja meg. A nyomtatókimenet felügyeletéről további információkat a Nyomtatási alapok című témakörben talál.

89. táblázat: A PRTDEV lehetséges értékei:

| | |
|-----------------------------|---|
| *WRKSTN | A rendszer az eszközeírásban a felhasználó munkaállomásához rendelt nyomtatót használja. |
| *SYSVAL | A rendszer a QPRTDEV rendszerváltozóban megadott alapértelmezett rendszernyomtatót használja. |
| <i>nyomtató_eszköz_neve</i> | Adja meg a felhasználó kimenetének nyomtatásához használt nyomtató nevét. |

Kimeneti sor

Az interaktív és kötegelt feldolgozás is eredményezhet spoolfájlokat, amelyeket ki kell küldeni egy nyomtatóra. A spoolfájlok egy kimeneti sorra kerülnek. A rendszeren számos különböző kimeneti sori sor lehet.

Felhasználó hozzáadása képernyő:

Nem jelenik meg

CL paraméter:

OUTQ

Hossz: 10 (kimeneti sor neve) 10 (könyvtár neve)

Jogosultság:

*USE a kimeneti sorra, *EXECUTE a könyvtárra

A kimeneti sornak nem kell nyomtatóhoz csatlakoznia ahhoz, hogy fogadja az új spoolfájlokat.

A felhasználói profilban megadott nyomtatóeszköz és kimeneti sor információk csak akkor kerülnek felhasználásra, ha a nyomtatófájl a *JOB értéket, a jobleírás pedig a *USRPRF értéket adja meg. A nyomtatókimenet felügyeletéről további információkat az Advanced Function Presentation című témakörben talál.

90. táblázat: Az OUTQ lehetséges értékei:

| | |
|--------------------------|--|
| *WRKSTN | A rendszer (az eszközeírásban) a felhasználó munkaállomásához rendelt kimeneti sort használja. |
| *DEV | A rendszer a PRTDEV paraméterben megadott nyomtatóeszközzel megegyező nevű kimeneti sort használja. |
| <i>kimeneti_sor_neve</i> | Adja meg a használandó kimeneti sor nevét. A kimeneti sornak léteznie kell. Kimeneti sor meghatározásakor a könyvtárat is meg kell adni. |

91. táblázat: Az OUTQ könyvtárának lehetséges értékei:

| | |
|----------------------|---|
| *LIBL | A kimeneti sor keresésére a rendszer a könyvtárlistát használja. |
| *CURLIB | A kimeneti sor keresésére a rendszer a job aktuális könyvtárát használja. Ha a könyvtárlistában nincs aktuális könyvtár bejegyzés, akkor a QGPL kerül felhasználásra. |
| <i>könyvtár_neve</i> | Adja meg a kimeneti sort tartalmazó könyvtár nevét. |

Attention billentyű kezelő program

Az Attention billentyű kezelő program (ATNPGM) adja meg, hogy a rendszer milyen programot hív meg, amikor a felhasználó egy interaktív jobban megnyomja az Attention (Attn) billentyűt.

Felhasználó hozzáadása képernyő:

Nem jelenik meg

CL paraméter:

ATNPGM

Hossz: 10 (programnév) 10 (könyvtárnév)**Jogosultság:**

*USE a programra

*EXECUTE a könyvtárra

Az ATNPGM aktiválására csak akkor kerül sor, ha a felhasználó irányítóprogramja a QCMD. Az ATNPGM aktiválására a kezdeti program meghívása előtt kerül sor. Ha a kezdeti program módosítja az ATNPGM értékét, akkor az új ATNPGM csak a kezdeti program befejezéséig lesz aktív. Az Attention billentyű kezelő program beállítása (SETATNPGM) parancs futtatásakor az új ATNPGM felülbírálja a felhasználói profilban megadott ATNPGM paramétert.

Megjegyzés: A felhasználó bejelentkezésekor végbemenő feldolgozásról további információkat az "Interaktív jobok indítása" oldalszám: 197 helyen talál.

A *Képességek korlátozása* mező határozza meg, hogy a felhasználó a Profil módosítása (CHGPRF) paranccsal megadhat-e másik Attention billentyű kezelő programot.

92. táblázat: Az ATNPGM lehetséges értékei:

| | |
|---------------------|--|
| *SYSVAL | A rendszer a QATNPGM rendszerváltozót használja. |
| *NONE | A felhasználó nem használ Attention billentyű kezelő programot. |
| *ASSIST | A felhasználó a Műveleti segédlet Attention programját (QEZMAIN) használja. |
| <i>program_neve</i> | Adja meg az Attention billentyű kezelő program nevét. Programnév meghatározásakor a könyvtárat is meg kell adni. |

93. táblázat: Az ATNPGM könyvtárának lehetséges értékei:

| | |
|----------------------|--|
| *LIBL | Az Attention billentyű kezelő program keresésére a rendszer a könyvtárlistát használja. |
| *CURLIB | Az Attention billentyű kezelő program keresésére a rendszer a job aktuális könyvtárát használja. Ha a könyvtárlistában nincs aktuális könyvtár bejegyzés, akkor a QGPL kerül felhasználásra. |
| <i>könyvtár_neve</i> | Adja meg az Attention billentyű kezelő programot tartalmazó könyvtár nevét. |

Rendezési sorrend

A rendezési sorrend a felhasználó kimenetének feldolgozásakor kerül felhasználásra. A rendszer által biztosított táblák használata mellett saját táblák is létrehozhatók. A rendezési táblák a rendszer nyelvazonosítóhoz társíthatók.

Felhasználó hozzáadása képernyő:

Nem jelenik meg

CL paraméter:

SRTSEQ

Hossz: 10 (érték vagy tábla neve) 10 (könyvtár neve)**Jogosultság:**

*USE a programra, *EXECUTE a könyvtárra

94. táblázat: Az SRTSEQ lehetséges értékei:

| | |
|----------------|---|
| *SYSVAL | A rendszer a QSRTSEQ rendszerváltozót használja. |
| *HEX | A rendszer a szabványos hexadecimális rendezési sorrendet használja a felhasználóhoz. |

94. táblázat: Az SRTSEQ lehetséges értékei: (Folytatás)

| | |
|------------|---|
| *LANGIDSHR | A rendszer a felhasználó nyelvazonosítójához társított rendezési sorrendet használja. A tábla több karakterhez is megadhat azonos súlyozást. |
| *LANGIDUNQ | A rendszer a felhasználó nyelvazonosítójához társított rendezési sorrendet használja. A táblának egyedi súlyozást kell megadnia a kódlap minden egyes karakteréhez. |
| táblanév | Adja meg a felhasználó rendezési sorrendtáblájának nevét. |

95. táblázat: Az SRTSEQ könyvtárának lehetséges értékei:

| | |
|----------------|--|
| *LIBL | Az SRTSEQ értékben megadott tábla keresésére a rendszer a könyvtárlistát használja. |
| *CURLIB | Az SRTSEQ értékben megadott tábla keresésére a rendszer a job aktuális könyvtárát használja. Ha a könyvtárlistában nincs aktuális könyvtár bejegyzés, akkor a QGPL kerül felhasználásra. |
| könyvtár_ neve | Adja meg a rendezési sorrendtáblát tartalmazó könyvtár nevét. |

Nyelvazonosító

Megadható, hogy a rendszer milyen nyelvazonosítót használjon a felhasználóhoz.

Felhasználó hozzáadása képernyő:

Nem jelenik meg

CL paraméter:

LANGID

Hossz: 10

A nyelvazonosítók listájának megjelenítéséhez nyomja meg az F4 (Parancssor) billentyűt a Felhasználói profil létrehozása vagy a Felhasználói profil módosítása képernyő Nyelvazonosító paraméterénél.

96. táblázat: A LANGID lehetséges értékei:

| | |
|-----------------|---|
| *SYSVAL: | A rendszer a QLANGID rendszerváltozó alapján határozza meg a nyelvazonosítót. |
| nyelv_azonosító | Adja meg a felhasználó nyelvazonosítóját. |

Ország- vagy régióazonosító

Megadható, hogy a rendszer milyen országazonosítót használjon a felhasználóhoz.

Felhasználó hozzáadása képernyő:

Nem jelenik meg

CL paraméter:

CNTRYID

Hossz: 10

Az országazonosítók listájának megjelenítéséhez nyomja meg az F4 (Parancssor) billentyűt a Felhasználói profil létrehozása vagy a Felhasználói profil módosítása képernyő Országazonosító paraméterénél.

97. táblázat: A CNTRYID lehetséges értékei:

| | |
|-----------------------------|--|
| *SYSVAL | A rendszer a QCNTRYID rendszerváltozó alapján határozza meg az országazonosítót. |
| ország vagy régió azonosító | Adja meg a felhasználó országazonosítóját. |

Kódolt karakterkészlet azonosító

Megadható, hogy a rendszer milyen kódolt karakterkészlet azonosítót használjon a felhasználóhoz.

Felhasználó hozzáadása képernyő:

Nem jelenik meg

CL paraméter:

CCSID

Hossz: 5,0

A kódolt karakterkészlet azonosítók listájának megjelenítéséhez nyomja meg az F4 (Parancssor) billentyűt a Felhasználói profil létrehozása vagy a Felhasználói profil módosítása képernyő Kódolt karakterkészlet azonosító paraméterénél.

98. táblázat: A CCSID lehetséges értékei:

| | |
|---|--|
| *SYSVAL | A rendszer a QCCSID rendszerváltozó alapján határozza meg a kódolt karakterkészlet azonosítót. |
| <i>kódolt_karakterkészlet_azonosító</i> | Adja meg a felhasználó kódolt karakterkészlet azonosítóját. |

Karakterazonosító vezérlés

A *CHRIDCTL* attribútum határozza meg a képernyőfájloknál, nyomtatófájloknál és panelcsoportoknál bekövetkező kódolt karakterkészlet átalakítás típusát.

Felhasználó hozzáadása képernyő:

Nem jelenik meg

CL paraméter:

CHRIDCTL

Hossz: 10

A felhasználói profilból származó karakterazonosító vezérlési információk csak akkor kerülnek felhasználásra, ha a képernyőfájlokra, nyomtatófájlokra és panelcsoportokra vonatkozó létrehozási, módosítási és felülbírási parancsok CHRID paraméterében a *CHRIDCTL speciális érték van megadva.

99. táblázat: A CHRIDCTL lehetséges értékei:

| | |
|------------------|--|
| *SYSVAL | A rendszer a QCHRIDCTL rendszerváltozó alapján határozza meg a karakterazonosító vezérlést. |
| *DEVD | Az eszköz CHRID értéke ábrázolja az adatok CCSID értékét. Nincs átalakítás, mivel az adatok CCSID értéke mindig megegyezik az eszköz CHRID értékével. |
| *JOBCCSID | Ha az eszköz CHRID, a job CCSID vagy az adat CCSID között különbség áll fenn, akkor karakterátalakítás történik. Bevitelkor a karakter adatokat a rendszer szükség szerint az eszköz CHRID értékről a job CCSID értékre alakítja. Kimenet esetén a rendszer a karakter adatokat szükség esetén átalakítja a job CCSID értékről az eszköz CHRID értékre. Kimenet esetén emellett a rendszer a karakter adatokat szükség esetén átalakítja a fájl vagy panelcsoport CCSID értékéről az eszköz CHRID értékre. |

Jobattribútumok

A SETJOBATR mező határozza meg, hogy a rendszer a jobok kezdeményezésekor milyen attribútumokat vesz át a LOCALE paraméterben megadott területi beállításból.

Felhasználó hozzáadása képernyő:

Nem jelenik meg

CL paraméter:

SETJOBATR

Hossz: 160

100. táblázat: A SETJOBATR lehetséges értékei:

| | |
|----------------|--|
| *SYSVAL | A rendszer a QSETJOBATR rendszerváltozó alapján határozza meg, milyen job attribútumokat vegyen át a területi beállításból. |
| *NONE | A rendszer semmilyen job attribútumot nem vesz át a területi beállításból. |
| *CCSID | A rendszer a területi beállítás kódolt karakterkészlet azonosítóját (CCSID) használja. A területi beállításból származó CCSID érték felülbírálja a felhasználói profil CCSID értékét. |
| *DATFMT | A rendszer a területi beállítás dátumformátumát használja. |
| *DATSEP | A rendszer a területi beállítás dátum elválasztóját használja. |
| *DECfmt | A rendszer a területi beállítás tizedes formátumát használja. |
| *SRTSEQ | A rendszer a területi beállítás rendezési sorrendjét használja. A területi beállításból származó rendezési sorrend felülbírálja a felhasználói profilban megadott rendezési sorrendet. |
| *TIMSEP | A rendszer a területi beállítás idő elválasztóját használja. |

A következő értékek tetszőleges kombinációban megadhatók:

- *CCSID
- *DATFMT
- *DATSEP
- *DECfmt
- *SRTSEQ
- *TIMSEP

Területi beállítás

A Területi beállítás mező határozza meg a felhasználó LANG környezeti változójához rendelt területi beállítás elérési útját.

Felhasználó hozzáadása képernyő:

Nem jelenik meg

CL paraméter:

LOCALE

101. táblázat: A LOCALE lehetséges értékei:

| | |
|--------------------------------------|--|
| *SYSVAL | A rendszer a QLOCALE rendszerváltozó alapján határozza meg a felhasználóhoz rendelt területi beállítás elérési utat. |
| *NONE | A rendszer nem rendel területi beállítást a felhasználóhoz. |
| *C | A rendszer a C területi beállítást rendeli a felhasználóhoz. |
| *POSIX | A rendszer a POSIX területi beállítást rendeli a felhasználóhoz. |
| <i>területi beállítás elérési út</i> | A felhasználóhoz rendelt területi beállítás elérési útja. |

Felhasználói beállítások

A Felhasználói beállítások mező segítségével szabhatók személyre a rendszer bizonyos képernyői és funkciói a felhasználónak. A felhasználói beállítások paraméterben több érték is megadható.

Felhasználó hozzáadása képernyő:

Nem jelenik meg

CL paraméter:

USROPT

Hossz: 240 (mindegyik 10 karakter)

102. táblázat: Az USROPT lehetséges értékei:

| | |
|-----------------|---|
| *NONE | A felhasználó nem használ speciális beállításokat. A rendszer szabványos felülete kerül felhasználásra. |
| *CLKWD | A CL parancsok paraméterezésekor a lehetséges paraméterértékek helyett kulcsszavak jelennek meg. Ez megegyezik azzal, amikor a felhasználó a szokásos CL parancsparaméterező képernyőn megnyomja az F11 billentyűt. |
| *EXPERT | Amikor a felhasználó objektum jogosultságokat megjelenítő képernyőt (például Objektum jogosultság szerkesztése vagy Jogosultsági lista szerkesztése) néz, akkor a részletes jogosultsági információk az F11 (Részletek megjelenítése) billentyű lenyomása nélkül is megjelennek. A képernyő szakértő változatár a "Jogosultság képernyők" oldalszám: 152 szakaszban talál egy példát. |
| *HLPFULL | A felhasználónak a teljes képernyős súgóinformációk jelennek meg az ablakos változat helyett. |
| *PRTMSG | A rendszer üzenetet küld a felhasználó üzenetsorába a felhasználó spoolfájljainak kinyomtatásakor. |
| *ROLLKEY | A Page Up és Page Down billentyűk működése megfordul. |
| *NOSTMSG | Az állapotüzenetek jellemzően a képernyő alján jelennek meg a felhasználónak. |
| *STSMG | A felhasználónak küldött állapotüzenetek megjelennek. |

Felhasználói azonosítószám

Az integrált fájlrendszer a felhasználói azonosítószámot (uid) használja a felhasználó azonosítására és a felhasználó jogosultságainak ellenőrzésére. A rendszer minden felhasználója rendelkezik egy egyedi uid értékkel.

Felhasználó hozzáadása képernyő:

Nem jelenik meg

CL paraméter:

UID

Hossz: 10,0

103. táblázat: Az UID lehetséges értékei:

| | |
|-------------|---|
| *GEN | A rendszer állít elő egyedi uid értéket a felhasználónak. Az előállított uid egy 100-nál nagyobb szám. |
| <i>uid</i> | A felhasználóhoz rendelni kívánt 1 és 4294967294 közötti uid érték. Az uid más felhasználóhoz nem rendelhető hozzá. |

Javaslatok: A legtöbb környezetben az új felhasználók uid értékének előállítását érdemes a rendszerre hagyni az UID(*GEN) megadásával. Ha azonban a rendszer hálózat része, akkor szükség lehet az uid értékek egyeztetésére a hálózat rendszerei között. Konzultáljon a hálózat adminisztrátorával.

Csoport azonosítószám

Az integrált fájlrendszer a csoport azonosítószám (GID) alapján azonosítja a profilt csoportprofilként. A csoportprofilként használt profiloknak rendelkeznie kell GID értékkel.

Felhasználó hozzáadása képernyő:

Nem jelenik meg

CL paraméter:

GID

Hossz: 10,0

104. táblázat: A GID lehetséges értékei:

| | |
|--------------|---|
| *NONE | A profil nem rendelkezik GID értékkel. Ezt az értéket kell megadni, ha a felhasználói profil egy csoport tagja (a GRPPRF értéke nem *NONE). |
| *GEN | A rendszer állít elő egyedi GID értéket a profilnak. Az előállított GID egy 100-nál nagyobb szám. |
| <i>gid</i> | A profilhoz rendelni kívánt 1 és 4294967294 közötti GID érték. A GID más profilokhoz nem rendelhető hozzá. |

Javaslatok: A legtöbb környezetben az új profilok GID értékének előállítását érdemes a rendszerre hagyni a GID(*GEN) megadásával. Ha azonban a rendszer hálózat része, akkor szükség lehet a GID értékek egyeztetésére a hálózat rendszerei között. Konzultáljon a hálózat adminisztrátorával.

Ne rendeljen GID értéket az olyan felhasználói profilokhoz, amelyeket nem tervez csoportprofilként használni. Egyes környezetekben a GID értékkel rendelkező bejelentkezett felhasználók nem hajthatnak végre bizonyos funkciókat.

Saját katalógus

A saját katalógus a felhasználó kezdeti munkakönyvtára az integrált fájlrendszerben. A saját katalógus a felhasználó aktuális katalógusa is, ha nincs megadva másik aktuális katalógus.

Felhasználó hozzáadása képernyő:

Nem jelenik meg

CL paraméter:

HOMEDIR

Ha a profilban megadott saját katalógus nem létezik a felhasználó bejelentkezésekor, akkor a felhasználó saját könyvtára a "gyökér" (/) könyvtár lesz.

105. táblázat: A HOMEDIR lehetséges értékei:

| | |
|------------------------|---|
| *USRPRF | A felhasználóhoz rendelt saját katalógus a /home/xxxxx, ahol az xxxxx a felhasználó profiljának neve. |
| <i>saját katalógus</i> | A felhasználóhoz rendelt saját katalógus neve. |

EIM társítás

Az EIM társítás határozza meg, hogy kell-e Vállalati azonosság leképezés (EIM) társítást adni egy EIM azonosítóhoz a felhasználó számára. Választhatóan az EIM azonosító is létrehozható, ha még nem létezik.

Felhasználó hozzáadása képernyő:

Nem jelenik meg

CL paraméter:

EIMASSOC

Megjegyzések:

1. Az EIM társítási információt nem a felhasználói profil tárolja. Emellett mentése és visszaállítása sem a felhasználói profillal történik.
2. Ha a rendszer nincs beállítva az EIM támogatásra, akkor nem történik semmi. Az EIM műveletek sikertelensége nem eredményezi a parancs meghíúsulását.

106. táblázat: Az EIMASSOC lehetséges értékei, egyedülálló értékek:

| | |
|----------------------------|-------------------------------------|
| Egyedülálló értékek | |
| *NOCHG | EIM társítás nem kerül hozzáadásra. |

107. táblázat: Az EIMASSOC lehetséges értékei, 1. elem:

| | |
|--------------------------------------|---|
| 1. elem: EIM azonosító | |
| Megadja a társítás EIM azonosítóját. | |
| *USRPRF | Az EIM azonosító neve megegyezik a felhasználói profil nevével. |
| <i>karakteres érték</i> | Megadja az EIM azonosító nevét. |

108. táblázat: Az EIMASSOC lehetséges értékei, 2. elem:

| | |
|---|--|
| 2. elem: Társítási típus | |
| Megadja a társítás típusát. Ajánlott egy cél társítás felvétele egy i5/OS felhasználóhoz. | |
| A cél társítások elsősorban a meglévő adatok védelmére szolgálnak. Ezeket leképezés kikeresési művelet (például <code>eimGetTargetFromSource()</code>) eredményeként lehet megtalálni, de nem használhatók leképezés kikeresési műveletek forrás azonosságaként. | |
| A forrás társítások elsősorban hitelesítési célokat szolgálnak. Ezek felhasználhatók leképezés kikeresési műveletek forrás azonosságaként, viszont nem találhatók meg leképezés kikeresési műveletek céljaként. | |
| Az adminisztrációs társítások megmutatják, hogy egy azonosság társítva van egy EIM azonosítóval, de leképezés kikeresési műveleteknek sem forrásaként nem használhatók, sem azok eredményeként nem találhatók. | |
| *TARGET | Cél társítás feldolgozása. |
| *SOURCE | Forrás társítás feldolgozása. |
| *TGTSRC | Forrás és cél társítás feldolgozása. |
| *ADMIN | Adminisztrációs társítás feldolgozása. |
| *ALL | Minden társítási típus feldolgozása. |

109. táblázat: Az EIMASSOC lehetséges értékei, 3. elem:

| | |
|--------------------------------------|---|
| 3 elem: Társítási tevékenység | |
| *REPLACE | A megadott típusú társítások eltávolításra kerülnek az összes EIM azonosítóból, amelyek rendelkeznek társítással e felhasználói profil és a helyi EIM nyilvántartás szempontjából. A megadott EIM azonosítóhoz új társítás kerül hozzáadásra. |
| *ADD | Társítás hozzáadása. |
| *REMOVE | Társítás eltávolítása. |

110. táblázat: Az EIMASSOC lehetséges értékei, 4. elem:

| | |
|--|--|
| 4. elem: EIM azonosító létrehozása | |
| Megadja, hogy az EIM azonosítót létre kell-e hozni, ha az nem létezik. | |
| *NOCRTEIMID | Az EIM azonosító nem jön létre. |
| *CRTEIMID | Az EIM azonosító létrejön, ha még nem létezik. |

jogosultság

A Jogosultság mező határozza meg a felhasználói profilra vonatkozó nyilvános jogosultságot.

Felhasználó hozzáadása képernyő:

Nem jelenik meg

CL paraméter:

AUT

A profilra vonatkozó jogosultság számos profil funkciót befolyásol, például:

- Profil módosítása
- Profil megjelenítése
- Profil törlése
- Job elküldése a profil alatt
- Profil megadása jobleírásban
- Objektum tulajdonjog átvitele a profilra
- Csoportprofil esetén tagok hozzáadása

111. táblázat: Az AUT lehetséges értékei:

| | |
|-----------------|--|
| *EXCLUDE | A nyilvánosság kifejezetten el van tiltva a felhasználói profiltól. |
| *ALL | A nyilvánosság minden kezelési- és adatjogosultságot megkap a felhasználói profilon. |
| *CHANGE | A nyilvánosság jogosult a felhasználói profil módosítására. |
| *USE | A nyilvánosság jogosult a felhasználói profil megjelenítésére. |

Az adományozható jogosultságok részletes magyarázatát az “Információk elérési módjának meghatározása” oldalszám: 130 szakaszban találja.

Javaslatok: A kritikus objektumokhoz jogosultsággal rendelkező felhasználói profilok helytelen használatának megelőzése érdekében gondoskodjék róla, hogy a profilok nyilvános jogosultsága *EXCLUDE legyen. A profil lehetséges helytelen felhasználása például jobok elküldése a felhasználói profil alatt, vagy egy program módosítása a profil jogosultságának átvételére.

Objektum megfigyelés

A felhasználói profilok objektum megfigyelés paramétere az objektumok megfigyelési értékeivel együttműködve határozza meg, hogy felhasználó objektumelérése megfigyelés hatálya alá esik-e.

Felhasználó hozzáadása képernyő:

Nem jelenik meg

CL paraméter:

OBJAUD

Hossz: 10

A felhasználói profilokra vonatkozó objektum megfigyelés egyik felhasználói profil parancsban sem állítható be. A felhasználókra vonatkozó objektum megfigyelés megadásához a CHGUSRAUD parancsot kell használni. A CHGUSRAUD parancsot csak *AUDIT speciális jogosultság birtokában lehet használni.

112. táblázat: Az OBJAUD lehetséges értékei:

| | |
|----------------|---|
| *NONE | Az objektumok OBJAUD értéke határozza meg, hogy a felhasználó kapcsán történik-e objektum megfigyelés. |
| *ALL | Ha egy objektum OBJAUD értéke *USRPRF, akkor a rendszer megfigyelési rekordot ír, amikor a felhasználó módosítja vagy olvassa az objektumot. |
| *CHANGE | Ha egy objektum OBJAUD értéke *USRPRF, akkor a rendszer megfigyelési rekordot ír, amikor a felhasználó módosítja az objektumot. |
| *NOTAVL | Ez az érték annak jelzéséként jelenik meg, hogy a paraméterérték nem érhető el a felhasználó számára, mivel a felhasználó nem rendelkezik *AUDIT vagy *ALLOBJ speciális jogosultsággal. A paraméter nem állítható be erre az értékre. |

A felhasználók és objektumok OBJAUD értékeinek együttműködését a 113. táblázat mutatja be.

113. táblázat: Objektumhozzáférés kapcsán végzett megfigyelés

| Objektum OBJAUD értéke | Felhasználó OBJAUD értéke | | |
|------------------------|---------------------------|------------------------|------------------------|
| | *NONE | *CHANGE | *ALL |
| *ALL | Módosítás és használat | Módosítás és használat | Módosítás és használat |
| *CHANGE | Módosítás | Módosítás | Módosítás |
| *NONE | Egyik sem | Egyik sem | Egyik sem |
| *USRPRF | Egyik sem | Módosítás | Módosítás és használat |

Kapcsolódó feladatok

“Objektumelérés megfigyelésének tervezése” oldalszám: 285

Az i5/OS operációs rendszerzváltozók, illetve a felhasználókra és objektumokra vonatkozó megfigyelési értékek útján lehetővé teszi az objektumok elérésének naplózását a biztonsági megfigyelési naplóban. Ezt *objektum megfigyelésnek* hívjuk.

Tevékenység megfigyelés

Az egyéni felhasználóknál megadható, hogy milyen biztonsággal kapcsolatos tevékenységeit kívánja rögzíteni a megfigyelési naplóban. Az egyéni felhasználókon megadott tevékenységek a QAUDLVL és QAUDLVL2 rendszerzváltozókkal az összes felhasználóra vonatkozóan megadott tevékenységen felül értendők.

Felhasználó hozzáadása képernyő:

Nem jelenik meg

CL paraméter:

AUDLVL

Hossz: 640

A felhasználói profilokra vonatkozó tevékenység megfigyelés egyik felhasználói profil képernyőn sem állítható be. A beállításra a CHGUSRAUD parancs szolgál. A CHGUSRAUD parancsot csak *AUDIT speciális jogosultság birtokában lehet használni.

114. táblázat: Az AUDLVL lehetséges értékei:

| | |
|----------------------|---|
| *NONE | A felhasználó tevékenység megfigyelését a QAUDLVL rendszerzváltozó határozza meg. Nincs további megfigyelés. |
| *NOTAVL | Ez az érték annak jelzéséül jelenik meg, hogy a paraméterérték nem érhető el a felhasználó számára, mivel a felhasználó nem rendelkezik *AUDIT vagy *ALLOBJ speciális jogosultsággal. A paraméter nem állítható be erre az értékre. |
| *AUTFAIL | Jogosultsági hibák megfigyelése. |
| *CMD | A parancs karaktersorozat naplózása. A *CMD csak egyéni felhasználóknál adható meg. A parancs karaktersorozat megfigyelés nem áll rendelkezésre rendszerszintű (QAUDLVL) megfigyelési beállításaként. |
| *CREATE | Objektum létrehozási műveletek naplózása. |
| *DELETE | Objektum törlési műveletek naplózása. |
| *JOBBAS | Job alapfunkciók megfigyelése. |
| *JOBCHGUSR | A szálak aktív felhasználójának profiljában vagy csoportprofiljában történt változások megfigyelése. |
| *JOBDTA ¹ | Job módosítások naplózása. |
| *OBJMGT | Objektum áthelyezési és átnevezési műveletek naplózása. |

114. táblázat: Az AUDLVL lehetséges értékei: (Folytatás)

| | |
|------------------------|---|
| *OFCSRV | A rendszer terjesztési címjegyzékében történt változások és az irodai levelezési tevékenységek naplózása. |
| *NETBAS | Hálózati alapfunkciók megfigyelése. |
| *NETCLU | Fürt és fürt erőforráscsoport műveletek megfigyelése. |
| *NETCMN ³ | Hálózatkezelési és kommunikációs funkciók megfigyelése. |
| *NETFAIL | Hálózati hibák megfigyelése. |
| *NETSCK | Socket feladatok megfigyelése. |
| *OPTICAL | Minden optikai funkció megfigyelése. |
| *PGMADP | Átvett jogosultságot használó programtól történő jogosultságszerzés naplózása. |
| *PGMFAIL | Programhibák megfigyelése. |
| *PRTDTA | A SPOOL(*NO) paraméter nélküli nyomtatási funkciók megfigyelése. |
| *SAVRST | Mentési és visszaállítási műveletek naplózása. |
| *SECCFG | Biztonsági konfiguráció megfigyelése. |
| *SECDIRSRV | Változások és frissítések megfigyelése a címtár szolgáltatások használata során. |
| *SECIPC | A folyamatközi kommunikáció változásainak megfigyelése. |
| *SECNAS | A Hálózati hitelesítési szolgáltatás tevékenységeinek megfigyelése. |
| *SECRUN | A biztonság futás közbeni funkcióinak megfigyelése. |
| *SECCKD | Socket leírók megfigyelése. |
| *SECURITY ² | Biztonsággal kapcsolatos funkciók naplózása. |
| *SECVFY | Ellenőrzési funkciók használatának megfigyelése. |
| *SECVLDL | Ellenőrzési lista objektumok változásainak megfigyelése. |
| *SERVICE | Szervizeszközök használatának naplózása. |
| *SPLFDA | Spoolfájlokon végzett tevékenységek naplózása. |
| *SYSMGT | Rendszerfelügyeleti funkciók használatának naplózása. |

114. táblázat: Az AUDLVL lehetséges értékei: (Folytatás)

| | |
|---|--|
| 1 | A *JOBDDTA két további értéket tartalmaz (*JOBBDAS és *JOBBDGUSR) a megfigyelés finomabb szabályozása érdekében. Mindkét érték megadásakor ugyanaz a megfigyelési szint érvényesül, mint a *JOBDDTA használatakor. |
| 2 | A *SECURITY egy sor további értékből áll össze, amelyek lehetővé teszik a megfigyelés pontosabb beállítását. Az összes érték megadásakor ugyanaz a megfigyelési szint érvényesül, mint a *SECURITY használatakor. Ezek az értékek a következők: <ul style="list-style-type: none">• *SECCFG• *SECDDSRV• *SECIPC• *SECNAS• *SECRUN• *SECSCCKD• *SECVFY• *SECVLDL |
| 3 | A *NETCMN egy sor további értékből áll össze, amelyek lehetővé teszik a megfigyelés pontosabb beállítását. Az összes érték megadásakor ugyanaz a megfigyelési szint érvényesül, mint a *NETCMN használatakor. Ezek az értékek a következők: <ul style="list-style-type: none">• *NETBAS• *NETCLU• *NETFAIL• *NETSCK |

Kapcsolódó hivatkozás

“Tevékenységek megfigyelésének tervezése” oldalszám: 261

A tevékenység megfigyelést a QAUDCTL (megfigyelés vezérlés) rendszerváltozó, a QAUDLVL (megfigyelési szint) rendszerváltozó, a QAUDLVL2 (megfigyelési szint kiterjesztés) rendszerváltozó és a felhasználói profilok AUDLVL (tevékenység megfigyelés) paramétere együttesen határozza meg.

Felhasználói profilokhoz társuló további információk

Ez a témakör tárgyalja a felhasználói profilokhoz társuló további információkat, köztük a magánjogosultságokat, illetve a birtokolt objektumokra az elsődleges csoportra vonatkozó információkat.

Kapcsolódó hivatkozás

“Biztonsági információk tárolásának módja” oldalszám: 244

A biztonsági információk megfelelő mentési és helyreállítási eljárásainak kidolgozásához tudni kell, hogy a rendszer hogyan tárolja és menti az információkat.

Magánjogosultságok

A felhasználónak az objektumokra vonatkozó magánjogosultságai a felhasználói profillal együtt tárolódnak. Amikor egy felhasználónak jogosultságra van szüksége egy objektumhoz, akkor a rendszer a felhasználó magánjogosultságaiban is keres.

A jogosultságok ellenőrzéséről további részletekkel a “3. folyamatábra: A felhasználók objektumokra vonatkozó jogosultságainak ellenőrzése” oldalszám: 173 hely szolgál.

A felhasználók könyvtáralapú objektumokra vonatkozó magánjogosultságai a Felhasználói profil megjelenítése paranccsal tekinthetők meg:

```
DSPUSRPRF profilnév TYPE(*OBJAUT)
```


A felhasználók könyvtár- és katalógusalapú objektumokra vonatkozó magánjogosultsági az Objektumok kezelése magánjogosultság alapján (WRKOBJPVT) paranccsal kezelhetők. A felhasználók magánjogosultságainak módosítása az objektum jogosultságok kezelésére szolgáló parancsokkal lehetséges, ilyen például az Objektum jogosultság szerkesztése (EDTOBJAUT).

A Felhasználói jogosultság adományozása (GRTUSRAUT) paranccsal egy felhasználói profil összes magánjogosultsága egy másik profilba másolható. További információkért lásd: "Felhasználó jogosultságának másolása" oldalszám: 164.

Elsődleges csoport jogosultságok

A rendszer az összes olyan objektum nevét a csoportprofillal együtt tárolja, amelynek a profil az elsődleges csoportja.

Ha meg kívánja jeleníteni azokat a könyvtáralapú objektumokat, amelyeknek az adott profil az elsődleges csoportja, akkor használja a DSPUSRPRF parancsot:

```
DSPUSRPRF csoportprofil TYPE(*OBJJPGP)
```

Emellett az Objektumok kezelése elsődleges csoport alapján (WRKOBJJPGP) parancs is alkalmazható.

Birtokolt objektumokra vonatkozó információk

Mivel a felhasználói profilok mérete hatással lehet a teljesítményre, nem javallt az összes (vagy majdnem az összes) objektum egyetlen tulajdonos profilhoz rendelése.

Az objektumokra vonatkozó magánjogosultság információk az objektumot birtokló felhasználói profillal tárolódnak. A rendszer ezeket az információkat használja az objektum jogosultságok kezelésére szolgáló képernyők összeállításához. Ha egy profil nagy számú, magánjogosultságokkal is rendelkező objektumnak a tulajdonosa, akkor az ilyen objektumokra vonatkozó objektum jogosultsági képernyők összeállítása lassabb lehet. A tulajdonos profilok mérete hatással lehet a teljesítményre a birtokolt objektumok megjelenítésekor és kezelésekor, illetve a profilok mentésekor és visszaállításakor. Hatással lehetnek továbbá a rendszer működésére is. A teljesítményre és a rendszer működésére gyakorolt káros hatások megakadályozása érdekében az objektumok tulajdonjogát érdemes megosztani több profil között.

Digitális azonosító hitelesítés

A digitális igazolások segítségével a felhasználók biztonságossá tehetik a kommunikációt, és biztosíthatják az üzenetek integritását. A System i biztonsági infrastruktúrája lehetővé teszi az X.509 digitális igazolások felhasználását az azonosításban.

A felhasználói profilokhoz tartozó digitális igazolások létrehozását, terjesztését és kezelését a digitális azonosító API-k végzik. Az alábbi alkalmazásprogram illesztőkről további részleteket a Digitális igazolás kezelési API-k című témakörben talál:

- Felhasználói igazolás hozzáadása (QSYADDUC)
- Felhasználói igazolás eltávolítása (QSYRMVUC)
- Felhasználói igazolás listázása (QSYLSTUC)
- Igazolás felhasználó keresése (QSYFNDUC)
- Ellenőrzési lista igazolás hozzáadása (QSYADDVC)
- Ellenőrzési lista igazolás eltávolítása (QSYRMVVC)
- Ellenőrzési lista igazolás listázása (QSYLSTVC)
- Ellenőrzési lista igazolás ellenőrzése (QSYCHKVC)
- Igazolás elemzése (QSYPARSC)

Felhasználói profilok kezelése

Ez a témakör írja le az i5/OS operációs rendszer felhasználói profiljainak létrehozására, módosítására és törlésére szolgáló parancsokat és képernyőket.

A felhasználói profilok létrehozásához, módosításához és törléséhez *SECADM speciális jogosultság szükséges.

Felhasználói profilok létrehozása

Felhasználói profilokat a Felhasználói profilok kezelése (WRKUSRPRF) listaképernyőn, a Felhasználói profil létrehozása (CRTUSRPRF) parancssal, a Beállítás menü Felhasználói bejegyzés kezelése funkciójával, illetve a System i navigátor segítségével lehet létrehozni.

A felhasználói profilt létrehozó felhasználó a profil tulajdonosa lesz, és *ALL jogosultságot kap hozzá. A felhasználói profilok *OBJMGT és *CHANGE jogosultságot kapnak saját magukra vonatkozóan. E jogosultságok a szokásos működéshez szükségesek, ezért nem szabad őket eltávolítani.

Nem hozható létre felhasználói profil a létrehozóhoz képest több jogosultsággal vagy képességgel.

Megjegyzés: A Felhasználói profil létrehozása (CRTUSRPRF) parancs nem használható felhasználói profilok független lemeztárban való létrehozására. Ha azonban a felhasználó magánjogosultsággal rendelkezik egy független lemeztárban található objektumhoz, tulajdonosa egy független lemeztárban található objektumnak, vagy tagja egy független lemeztárban található objektum elsődleges csoportjának, akkor a profil neve a független lemeztárban is tárolódik. Ha a független lemeztár másik rendszerre kerül, akkor a magánjogosultság, az objektum tulajdonjog és az elsődleges csoport bejegyzések a célrendszer azonos nevű profiljára fognak vonatkozni. Ha a profil nem létezik a célrendszeren, akkor létrejön egy profil ezen a néven. A felhasználó nem fog semmilyen speciális jogosultsággal rendelkezni, és a jelszava *NONE lesz.

A Felhasználói profilok kezelése parancs használata

A Felhasználói profilok kezelése (WRKUSRPRF) parancsnak egyedi profilnév, általános profilhalmaz és az *ALL érték is megadható.

A megjelenő képernyőt a támogatási szint határozza meg. Ha a WRKUSRPRF parancsot a *BASIC támogatási szinten használja, akkor a Felhasználói bejegyzés kezelése képernyő jelenik meg. Az *INTERMED támogatási szint megadásakor a Felhasználói profilok kezelése képernyő látható.

A parancsnak megadható az ASTLVL (támogatási szint) paraméter. Ha nem adja meg az ASTLVL paramétert, akkor a rendszer a felhasználói profilban tárolt támogatási szintet használja.

A Felhasználói profilok kezelése képernyőn írjon be egy 1-est, majd a létrehozni kívánt felhasználói profil nevét:

```
Work with User Profiles

Type options, press Enter.
1=Create 2=Change 3=Copy 4=Delete 5=Display
12=Work with objects by owner

User
Opt Profile Text
1 NEWUSER
— DPTSM Sales and Marketing Departme
— DPTWH Warehouse Department
```

Megjelenik a Felhasználói profil létrehozása képernyő.

Create User Profile (CRTUSRPRF)

Type choices, press Enter.

| | | |
|-----------------------------------|----------|-------------------------------|
| User profile | NEWUSER | Name |
| User password | *NONE | Character value, *USRPRF... |
| Set password to expired | *YES | *NO, *YES |
| Status | *ENABLED | *ENABLED, *DISABLED |
| User class | *USER | *USER, *SYSOPR, *PGMR... |
| Assistance level | *SYSVAL | *SYSVAL, *BASIC, *INTERMED... |
| Current library | *CRTDFT | Name, *CRTDFT |
| Initial program to call | *NONE | Name, *NONE |
| Library | | Name, *LIBL, *CURLIB |
| Initial menu | MAIN | Name, *SIGNOFF |
| Library | QSYS | Name, *LIBL, *CURLIB |
| Limit capabilities | *NO | *NO, *PARTIAL, *YES |
| Text 'description' | *BLANK | |

A Felhasználói profil létrehozása képernyőn a felhasználói profil összes mezője látható. További információk megadásához nyomja meg az F10 (További paraméterek) billentyűt, és görgesse lefelé a listát. A paraméternevek megjelenítéséhez nyomja meg az F11 (Kulcsszavak megjelenítése) billentyűt.

A Felhasználói profil létrehozása képernyő nem adja hozzá a felhasználót a rendszer címjegyzékhez.

A Felhasználói profil létrehozása parancs használata

Felhasználói profilokat a Felhasználói profil létrehozása (CRTUSRPRF) paranccsal lehet létrehozni. A paraméterek a parancs után is megadhatók, de az F4 megnyomásával kérheti a parancsparaméterező képernyőt is, így megjelenik a Felhasználói profil létrehozása képernyő.

A Felhasználói bejegyzés kezelése lehetőség használata

A felhasználók a Felhasználói bejegyzés kezelése képernyő funkcióival adhatók hozzá a rendszerhez.

Válassza ki a Beállítás menü Felhasználói bejegyzés kezelése menüpontját. A felhasználói profiljában tárolt támogatási szint értékétől függően megjelenik a Felhasználói profilok kezelése képernyő vagy a Felhasználói bejegyzés kezelése képernyő. A szintek közötti váltáshoz használja az F21 (Támogatási szint kiválasztása) billentyűt.

A Felhasználói bejegyzés kezelése képernyőn válassza az 1 (Hozzáadás) lehetőséget új felhasználó hozzáadásához.

Work with User Enrollment

Type options below, then press Enter.

1=Add 2=Change 3=Copy 4=Remove 5=Display

| Opt | User | Description |
|-----|---------|------------------------------|
| 1 | NEWUSER | |
| - | DPTSM | Sales and Marketing Departme |
| - | DPTWH | Warehouse Department |

Megjelenik a Felhasználó hozzáadása képernyő:

```

                                Add User

Type choices below, then press Enter.

User . . . . . NEWUSER      Name
User description . . . . .
Password . . . . . NEWUSER
Type of user . . . . . *USER      Type, F4 for list
User group . . . . . *NONE      Name, F4 for list

Restrict command line use  N      Y=Yes, N=No

Default library . . . . .      Name
Default printer . . . . . *WRKSTN  Name, *WRKSTN, F4 for list
Sign on program . . . . . *NONE    Name, *NONE
  Library . . . . .      Name

First menu . . . . .      Name
  Library . . . . .      Name

F1=Help  F3=Exit  F5=Refresh  F12=Cancel

```

A Felhasználó hozzáadása képernyő a technikai háttérrel nélküli biztonsági adminisztrátorok számára lett kialakítva. Ezen nem látható a felhasználói profilok összes mezője. A nem látható mezők az alapértelmezett értékeiket veszik fel.

Megjegyzés: A Felhasználó hozzáadása képernyőn legfeljebb nyolc karakterből álló profilnevek hozhatók létre.

Nyomja meg a Page Down billentyűt a képernyő második részének megjelenítéséhez:

```

                                Add User

Type choices below, then press Enter.

Attention key program . . *SYSVAL
  Library . . . . .

```

A Felhasználó hozzáadása képernyő automatikusan felvesz egy bejegyzést a rendszer címjegyzékben a felhasználói profilnak megfelelő felhasználói azonosító és a rendszernév címe számára.

Felhasználói profilok másolása

Felhasználói profilok egy másik felhasználói profil vagy csoportprofil lemásolásával is létrehozhatók.

Csoportonként egy profilt érdemes sablonként beállítani. A többi profilt a csoport első profiljának lemásolásával is létrehozhatja.

A profilok másolása interaktív módon, a Felhasználói bejegyzés kezelése vagy a Felhasználói profilok kezelése képernyőn történhet. A felhasználói profilok másolására nincs parancs.

Kapcsolódó fogalmak

- “Csoportprofilok” oldalszám: 4
- A *csoportprofilok* különleges felhasználói profilnak tekinthetők. Az egyes felhasználók egyéni feljogosítása helyett csoportprofilokkal felhasználók egy-egy csoportjának együtt határozható meg a jogosultsága.

Másolás a Felhasználói profilok kezelése képernyőn

A felhasználói profilok információi a Felhasználói profilok kezelése képernyőről is átmásolhatók.

A Felhasználói profilok kezelése képernyőn írjon be egy 3-ast a lemásolni kívánt profil elé. Megjelenik a Felhasználói profil létrehozása képernyő.

```

                                Create User Profile (CRTUSRPRF)

Type choices, press Enter.

User profile . . . . . Name
User password . . . . . > *USRPRF Name
Set password to expired . . . . . > *NO *NO, *YES
Status . . . . . > *ENABLED *ENABLED,
User class . . . . . > *USER *USER,
Assistance level . . . . . > *SYSVAL *SYSVAL,
Current library . . . . . > DPTWH Name,
Initial program to call . . . . . > *NONE Name,
Library . . . . . Name,
Initial menu . . . . . > ICMAN Name,
Library . . . . . > ICPGMLIB Name,
Limit capabilities . . . . . > *NO *NO,
Text 'description' . . . . . > 'Warehouse Department '

```

A Felhasználói profil létrehozása képernyőn a forrás felhasználói profil összes értéke megjelenik a következő mezők kivételével:

Felhasználói profil

Üres. Ezt a mezőt ki kell tölteni.

| **Jelszó** CRTUSRPRF parancs alapértelmezése

Dokumentum jelszó

*NONE

Üzenetsor

*USRPRF

Job területi beállítás attribútumai

| *SYSVAL

Területi beállítás

| *SYSVAL

Felhasználói azonosítószám

*GEN

csoport azonosítószám

*NONE

Saját katalógus

*USRPRF

EIM társítás

*NOCHG

jogosultság

*EXCLUDE

A Felhasználói profil létrehozása képernyőn bármelyik mező módosítható. A kiindulási profil magánjogosultságai nem kerülnek átmásolásra. Emellett a rendszer nem másolja át a felhasználói beállításokat és a felhasználóra vonatkozó további információkat sem.

Másolás a Felhasználói bejegyzés kezelése képernyőn

A felhasználói profilok másolása a Felhasználói bejegyzés kezelése képernyőről is lehetséges.

A Felhasználói bejegyzés kezelése képernyőn írjon be egy 3-ast a lemásolni kívánt profil elé. Megjelenik a Felhasználó másolása képernyő:

```
Copy User
Copy from user . . . . . : DPTWH
Type choices below, then press Enter.
User . . . . .
User description . . . . . Warehouse Department
Password . . . . .
Type of user . . . . . USER
User group . . . . .
Restrict command line use N
Default library . . . . . DPTWH
Default printer . . . . . PRT04
Sign on program . . . . . *NONE
Library . . . . .
```

A Felhasználó hozzáadása képernyőn az alábbiak kivételével a kiindulási profil összes értéke megjelenik:

Felhasználó

Üres. Ezt a mezőt ki kell tölteni. Legfeljebb 8 karakter adható meg.

Jelszó Üres. Ha nem ad meg értéket, akkor a profil a CRTUSRPRF parancs PASSWORD paraméterében megadott alapértelmezett értékét veszi fel jelszóként.

A Felhasználó másolása képernyő bármelyik mezője módosítható. A felhasználói profilnak a képernyő kezdő támogatási szintű változatán nem megjelenő mezői az alábbi kivételekkel másolódnak át az új profilba:

Üzenetsor

*USRPRF

Dokumentum jelszó

*NONE

Felhasználói azonosítószám

*GEN

csoport azonosítószám

*NONE

EIM társítás

*NOCHG

jogosultság

*EXCLUDE

A kiindulási profil magánjogosultságai nem kerülnek átmásolásra.

Magánjogosultságok másolása

Egy felhasználói profil magánjogosultságai a Felhasználói jogosultság adományozása (GRTUSRAUT) paranccsal másolhatók át egy másik profilba.

Bár bizonyos esetekben hasznos lehet, ne használja az eljárást a csoportprofilok és jogosultsági listák kiváltására. A jogosultságok átmásolása nem segít a hasonló jogosultságok jövőbeni felügyeletében, emellett teljesítményproblémák forrása is lehet.

Kapcsolódó fogalmak

“Felhasználó jogosultságának másolása” oldalszám: 164

A Felhasználói jogosultság adományozása (GRTUSRAUT) paranccsal egy felhasználói profil összes magánjogosultsága egy másik profilba másolható.

Felhasználói profilok módosítása

A felhasználói profilok a Felhasználói profilok kezelése vagy a Felhasználói bejegyzés kezelése képernyő 2. (Módosítás) lehetőségével módosíthatók. Emellett a Felhasználói profil módosítása (CHGUSRPRF) parancs is használható.

A parancsok futtatására jogosult felhasználók a Profil módosítása (CHGPRF) paranccsal módosíthatják saját profiljuk bizonyos paramétereit.

A felhasználók nem módosíthatnak úgy egy felhasználói profilt, hogy több jogosultságot vagy képességet adnak neki, mint amennyivel saját maguk rendelkeznek.

Felhasználói profilok törlése

Az objektumokat birtokló felhasználói profilok nem törölhetők. Az ilyen profilok törlése előtt az általuk birtokolt objektumokat le kell törölni, vagy át kell adni az objektumok tulajdonjogát egy másik profilnak.

Nem törölhető egy felhasználói profil akkor sem, ha bármilyen objektumnak elsődleges csoportja. A középhaladó támogatási szint használatakor a felhasználói profilok törlése során módosíthatja vagy eltávolíthatja az objektumok elsődleges csoportját. A WRKOBJPGP parancs listázhatja ki azokat az objektumokat, amelyeknek a profil elsődleges csoportja.

A felhasználói profilok törlésekor a rendszer eltávolítja a felhasználót az összes terjesztési listáról és a rendszer címjegyzékből.

A felhasználó üzenetsoránál nincs szükség a tulajdonjog módosítására vagy az üzenetsor törlésére. A profil törlésekor a rendszer automatikusan törli az üzenetsort is.

A tagokkal rendelkező csoportprofilok nem törölhetők. A csoportprofilok tagjainak listázásához írja be a DSPUSRPRF *csoporthprofil_neve* *GRPMBR parancsot. A csoportprofil törlése előtt minden egyes tagnál módosítsa a GRPPRF vagy SUPGRPPRF mezőt.

A Felhasználói profil törlése parancs használata

Felhasználói profil törléséhez a Felhasználói profil törlése (DLTUSRPRF) parancs közvetlenül is kiadható, de használhatja a Felhasználói profilok kezelése képernyő 4-es (Törlés) lehetőségét is.

A DLTUSRPRF parancs paramétereivel az alábbiak kezelésére nyílik lehetőség:

- A profil által birtokolt összes objektum
- Az összes objektum, amelynek a profil elsődleges csoportja
- EIM társítások


```

Delete User Profile (DLTUSRPRF)

Type choices, press Enter.

User profile . . . . . > HOGANR      Name
Owned object option:
Owned object value . . . . . *CHGOWN  *NODLT, *DLT, *CHGOWN
User profile name if *CHGOWN  WILLISR  Name
Primary group option:
Primary group value . . . . . *NOCHG  *NOCHG, *PGP
New primary group . . . . .
New primary group authority .
EIM association . . . . . *DLT      *DLT, *NODLT

```

Az összes birtokolt objektum törlésére, vagy tulajdonjoguk átadására van lehetőség. Ha a birtokolt objektumokat egyedi módon kívánja kezelni, akkor az Objektumok kezelése tulajdonos alapján (WRKOBJOWN) parancsot használja. Lehetőség van az elsődleges csoport módosítására az összes objektumnál, amelynek a csoportprofil elsődleges csoportja. Ha az objektumokat egyedileg kívánja kezelni, akkor használja az Objektumok kezelése elsődleges csoport alapján (WRKOBJPGP) parancsot. A két parancs képernyője hasonló egymáshoz:

```

Work with Objects by Owner

User profile . . . . . : HOGANR

Type options, press Enter.
2=Edit authority      4=Delete  5=Display author
8=Display description 9=Change owner

Opt Object      Library      Type      Attribute      ASP
 4 HOGANR      QUSRSYS     *MSGQ      *SYSBAS      Device
 9 QUERY1      DPTWH       *PGM       *SYSBAS      Device
 9 QUERY2      DPTWH       *PGM       *SYSBAS      Device

```

A Felhasználó eltávolítása lehetőség használata

A felhasználói profilokat a Felhasználói bejegyzés kezelése képernyő Felhasználó eltávolítása funkciójával lehet törölni.

A Felhasználói bejegyzés kezelése képernyőn írjon be egy 4-est (Eltávolítás) a törölni kívánt profil elé. Megjelenik a Felhasználó eltávolítása képernyő:

```

Remove User

User . . . . . : HOGANR
User description . . . . . : Sales and Marketing Department

To remove this user type a choice below, then press Enter.

1. Give all objects owned by this user to a new owner
2. Delete or change owner of specific objects owned by this user.

```

Ha a profil törlése előtt módosítani kívánja az objektumok tulajdonosát, akkor válassza az 1. lehetőséget. Megjelenik egy képernyő, amely bekéri az új tulajdonost.

Az objektum egyedi kezeléséhez válassza a 2. lehetőséget. Megjelenik a részletes Felhasználó eltávolítása képernyő.

```

Remove User

User . . . . . : HOGANR
User description . . . . . : Hogan, Richard - Warehouse DPT

New owner . . . . . Name, F4 for list

To remove this user, delete or change owner of all objects.
Type options below and press Enter.
  2=Change to new owner  4=Delete  5=Display details

Opt Object      Library      Description
  4 HOGANR      QUSRSYS     HOGANR message queue
  2 QUERY1     DPTWH       Inventory Query, on-hand report
  2 QUERY2     DPTWH       Inventory Query, on-order report

```

A képernyő menüpontjaival törölje az objektumokat, vagy adja át tulajdonjogukat egy új tulajdonosnak. Ha a képernyőről az összes objektum eltűnt, akkor törölheti a profilt.

Megjegyzések:

1. A felhasználói profil által birtokolt összes objektum törléséhez nyomja meg az F13 billentyűt.
2. A spoolfájlok nem jelennek meg az Objektumok kezelése tulajdonos alapján képernyőn. A felhasználói profilok akkor is törölhetnek, ha még birtokolnak spoolfájlokat. A felhasználói profil törlése után a Spoolfájlok kezelése (WRKSPLF) paranccsal keresse meg és törölje a felhasználói profil által birtokolt spoolfájlokat, amennyiben azokra már nincs szükség.
3. Azok az objektumok, amelyeknek a törölt felhasználói profil volt az elsődleges csoportjuk, a *NONE elsődleges csoportot veszik fel.

Objektumok kezelése magánjogosultságok alapján

Az Objektumok kezelése magánjogosultságok alapján (WRKOBJPVT) paranccsal lehetséges azon objektumok megjelenítése és kezelése, amelyekhez egy profil magánjogosultságokkal rendelkezik.

Objektumok kezelése elsődleges csoport alapján

Az Objektumok kezelése elsődleges csoport alapján (WRKOBJPGP) paranccsal is lehetséges azon objektumok megjelenítése és kezelése, amelyeknek a profil az elsődleges csoportja.

Ezen a képernyőn állíthatja az objektumok elsődleges csoportját másik profilra, vagy állíthatja be a *NONE elsődleges csoportot.

```

Work with Objects by Primary Group

Primary group . . . . . : DPTAR

Type options, press Enter.
  2=Edit authority      4=Delete  5=Display authority
  8=Display description 9=Change primary group

Opt Object      Library      Type  Attribute  Device
  CUSTMAST  CUSTLIB     *FILE *SYSBAS
  CUSTWRK   CUSTLIB     *FILE *SYSBAS
  CUSTLIB   QSYS        *LIB  *SYSBAS

```

Felhasználói profil engedélyezése

Ha a QMAXSIGN és QMAXSGNACN rendszerváltók úgy vannak beállítva, hogy bizonyos számú sikertelen jelszó ellenőrzési kísérlet után letiltsák a felhasználói profilt, akkor elképzelhető, hogy ismét engedélyezni kell a profilekat az állapotuk *ENABLED értékre állításával.

A felhasználói profilek engedélyezéséhez *SECADM speciális jogosultság, illetve az adott profilra vonatkozó *OBJMGT és *USE jogosultság szükséges. A rendszeroperátorok általában nem rendelkeznek *SECADM speciális jogosultsággal. Erre jó megoldást jelenthet egy átvett jogosultságot használó egyszerű program.

1. Hozzon létre egy CL programot, amelyet egy *SECADM speciális jogosultsággal rendelkező, illetve a rendszer felhasználói profiljaihoz *OBJMGT és *USE jogosultsággal rendelkező felhasználó birtokol. A program létrehozásakor az USRPRF(*OWNER) megadásával vegye át a tulajdonos jogosultságait.
2. Az EDTOBJAUT paranccsal állítsa a program nyilvános jogosultságát az *EXCLUDE értékre, és adjon a rendszeroperátornak *USE jogosultságot.
3. Az operátor a CALL ENABLEPGM *profilnév* paranccsal engedélyezheti a profilt.
4. Az ENABLEPGM fő része így néz ki:

```
PGM &PROFILE
DCL VAR(&PROFILE) TYPE(*CHAR) LEN(10)
CHGUSRPRF USRPRF(&PROFILE) STATUS(*ENABLED)
ENDPGM
```

Felhasználói profilek listázása

A felhasználói profilekra vonatkozó információk többféle formátumban megjeleníthetők és kinyomtathatók.

Egyéni profil megjelenítése

Egy adott felhasználói profil értékeinek megjelenítéséhez használja a Felhasználói bejegyzés kezelése vagy a Felhasználói profilek kezelése képernyő 5. (Megjelenítés) lehetőségét. Ennek alternatívájaként használhatja a Felhasználói profil megjelenítése (DSPUSRPRF) parancsot is.

Összes profil listázása

A rendszer összes felhasználói profiljának megjelenítése vagy nyomtatása a Jogosult felhasználók megjelenítése (DSPAUTUSR) paranccsal lehetséges.

A parancs sorozat (SEQ) paramétere lehetővé teszi a lista profilnév vagy csoportprofil szerinti rendezését.

| Display Authorized Users | | | | |
|--------------------------|--------------|-----------------------|-------------|---------------------|
| Group Profile | User Profile | Password Last Changed | No Password | Text |
| DPTSM | ANDERSR | 08/04/0x | | Anders, Roger |
| | VINCENT | 09/15/0x | | Vincent, Mark |
| DPTWH | ANDERSR | 08/04/0x | | Anders, Roger |
| | HOGANR | 09/06/0x | | Hogan, Richard |
| | QUINN | 09/06/0x | | Quinn, Rose |
| QSECOFR | JONESS | 09/20/0x | | Jones, Sharon |
| | HARRISON | 08/29/0x | | Harrison, Ken |
| *NO GROUP | DPTSM | 09/05/0x | X | Sales and Marketing |
| | DPTWH | 09/18/0x | X | Warehouse |

Az F11 megnyomásával megtekintheti, hogy mely profilek milyen jelszó szinthez rendelkeznek jelszóval.

Display Authorized Users

| User Profile | Group Profile | Password Last Changed | Level 0 or 1 Password | Level 2 or 3 Password | Netserver Password | Local Pwd Mgt |
|--------------|---------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|---------------|
| ANGELA | | 04/21/0x | *YES | *NO | *YES | *YES |
| ARTHUR | | 07/07/0x | *YES | *YES | *YES | *YES |
| CAROL1 | | 05/15/0x | *YES | *YES | *YES | *YES |
| CAROL2 | | 05/15/0x | *NO | *NO | *NO | *NO |
| CHUCKE | | 05/18/0x | *YES | *NO | *YES | *YES |
| DENNISS | | 04/20/0x | *YES | *NO | *YES | *YES |
| DPORTER | | 03/30/0x | *YES | *NO | *YES | *YES |
| GARRY | | 08/04/0x | *YES | *YES | *YES | *YES |
| JANNY | | 03/16/0x | *YES | *NO | *YES | *YES |

Felhasználói profil képernyők típusai

A Felhasználói profil megjelenítése (DSPUSRPRF) parancs többféle megjelenítési és listázási módot is ismer.

- Bizonyos képernyők és listák csak egyéni profilok esetén használhatók. Mások kinyomtathatók az összes profilra, vagy a profilok megadott részhalmazára vonatkozóan.
- Bizonyos képernyőkből az output(*OUTFILE) megadásával kimeneti fájlt készíthet. A kimeneti fájlból egy lekérdezési eszközzel vagy programmal egyéni jelentéseket állíthat elő. Ilyen jelentésekre a “Felhasználói profilok elemzése” oldalszám: 300 szakasz tesz javaslatokat.

Felhasználói profil jelentések típusai

A felhasználói profilokról a Felhasználói profil kinyomtatása (PRTUSRPRF) vagy az Alapértelmezett jelszavak elemzése (ANZDFTPWD) paranccsal lehet jelentéseket készíteni.

- Felhasználói profil nyomtatása (PRTUSRPRF)

Ez a parancs a rendszer felhasználói profiljairól készít jelentéseket. A jelentés négyféle variációban nyomtatható ki. Az első a jogosultsági típus információkat, a második a környezeti típus információkat, a harmadik a jelszótípus információkat, a negyedik pedig a jelszó szintekre vonatkozó információkat tartalmazza.

- Alapértelmezett jelszavak elemzése (ANZDFTPWD)

Ezzel a paranccsal a rendszer összes, alapértelmezett jelszóval rendelkező felhasználójáról nyomtatható jelentés, illetve lehetőség van az ilyen profilokkal kapcsolatos intézkedésekre is. A profil akkor rendelkezik alapértelmezett jelszóval, ha a felhasználói profil neve megegyezik a profil jelszával.

A rendszer alapértelmezett jelszóval rendelkező felhasználói profiljai letilthatók, és jelszavaik lejártra állíthatók.

Felhasználói profil átnevezése

A rendszer nem teszi közvetlenül lehetővé a felhasználói profilok átnevezését. Ehelyett lehetőség van egy másik névvel rendelkező új profil létrehozására, amely ugyanazokkal a jogosultságokkal rendelkezik, mint az előző.

Bizonyos információk azonban nem vihetők át az új profilba. Nem vihetők át például a következő információk:

- Spoolfájlok.
- A felhasználói beállításokat tartalmazó objektumok és a felhasználóra vonatkozó további információk elvesznek.
- A felhasználó nevét tartalmazó digitális igazolások érvénytelenné válnak.
- Az integrált fájlrendszer által megőrzött UID és GID információk nem módosíthatók.
- Elképzelhető, hogy nem lehet elérni az alkalmazások által tárolt olyan információkat, amelyek tartalmazzák a felhasználó nevét.

A felhasználó által futtatott alkalmazások rendelkezhetnek alkalmazás profilokkal. Létrehozhat egy új i5/OS felhasználói profilt egy felhasználó átnevezése céljából, de ez nem fogja átnevezni a felhasználó esetleges alkalmazás profiljait. Ilyen alkalmazás profil például a Lotus Notes profil.

Az alábbi példa bemutatja, hogyan hozható létre új profil ugyanannak a felhasználónak más néven, de azonos jogosultságokkal. A régi profilnév SMITHM, az új pedig JONESM:

1. Másolja át a régi profilt (SMITHM) egy új profilba (JONESM) a Felhasználói bejegyzés kezelése képernyő másolási funkciójával.
2. A Felhasználói jogosultság adományozása (GRTUSRAUT) paranccsal adja meg a JONESM profilnak SMITHM összes magánjogosultságát.
GRTUSRAUT JONESM REFUSER(SMITHM)
3. Az Objektumok kezelése elsődleges csoport alapján (WRKOBJPGP) paranccsal állítsa át az összes olyan objektum elsődleges csoportját, amelyeknek SMITHM az elsődleges csoportja:
WRKOBJPGP PGP(SMITHM)
Írjon be egy 9-est minden minden módosítani kívánt objektum elé, majd a parancssorba írja be a NEWPGP(JONESM) paramétert.

Megjegyzés: A JONESM profilnak meg kell adni egy GID értéket a Felhasználói profil létrehozása vagy módosítása (CRTUSRPRF vagy CHGUSRPRF) parancs GID paraméterével.

4. Jelenítse meg a SMITHM felhasználói profilt a Felhasználói profil megjelenítése (DSPUSRPRF) paranccsal:
DSPUSRPRF USRPRF(SMITHM)

Írja le SMITHM UID és GID értékét.

5. Vigye át az összes további birtokolt objektum tulajdonjogát a JONESM profilra, és távolítsa el a SMITHM profilt a Felhasználói bejegyzés kezelése képernyő 4. (Eltávolítás) lehetőségével.
6. A Felhasználói profil módosítása (CHGUSRPRF) parancs segítségével állítsa be a JONESM profil UID és GID értékét a SMITHM profil értékeinek megfelelően.

CHGUSRPRF USRPRF(JONESM) UID(SMITHM_profil)
GID(SMITHM_profil)

Ha JONESM birtokol objektumokat egy katalógusban, akkor a CHGUSRPRF parancs nem használható az UID és GID módosítására. A JONESM felhasználói profil UID és GID értékének módosítására a QSYCHGID API-t kell használni.

Felhasználói megfigyelés kezelése

A Felhasználói megfigyelés módosítása (CHGUSRAUD) paranccsal lehet beállítani a felhasználók megfigyelési jellemzőit.

A parancs használatához *AUDIT speciális jogosultság szükséges.

```
Change User Audit (CHGUSRAUD)

Type choices, press Enter.

User profile . . . . . HOGANR
                   + for more values JONESS
Object auditing value . . . . . *SAME
User action auditing . . . . . *CMD
                   + for more values *SERVICE
```

A felhasználói profilok felsorolásával egyszerre több felhasználó megfigyelési jellemzői is módosíthatók.

Az AUDLVL (felhasználói tevékenység megfigyelés) paraméter több értékkel is rendelkezhet. Más szóval a megadott értékek nem kerülnek hozzáadásra a felhasználók jelenlegi AUDLVL értékeihez, hanem felülírják azokat.

Ha rendelkezik *ALLOBJ vagy *AUDIT speciális jogosultsággal, akkor a Felhasználói profil megjelenítése (DSPUSRPRF) paranccsal tekintheti meg egy felhasználó megfigyelési jellemzőit.

Profilok kezelése CL programokkal

A felhasználói profilok CL programok segítségével is kezelhetők.

Bizonyos helyzetekben szükség lehet rá, hogy egy felhasználói profil információit egy CL programon belül kérdezze le. A CL parancsokban erre a célra a Felhasználói profil visszakeresése (RTVUSRPRF) parancs használható. A parancs visszaadja a profil kért attribútumait a felhasználói profil mezőneveihez társított változóknak. A felhasználói profil mezőinek e szakaszban olvasható leírásai az RTVUSRPRF parancs által várt mezőhosszakot tartalmazták. Bizonyos esetekben a tizedes mezők nemnumerikus értéket is tartalmazhatnak. A maximális tárterület mező (MAXSTG) például tizedes mezőként van meghatározva, ettől függetlenül tartalmazhatja a *NOMAX értéket is. A tizedes mezők nemnumerikus értékei esetén visszaadott értékeket a RVTUSRPRF parancs online információi írják le.

Az RTVUSRPRF parancs használatára a "Jelszó jóváhagyási program használata" oldalszám: 61 helyen található példaprogram mutat be egy példát.

Egyes esetekben a CRTUSRPRF vagy CHGUSRPRF parancsok használatára is szükség lehet CL programokban. Ha e parancsok paramétereiben változókat kíván használni, akkor a változókat a Felhasználói profil létrehozása parancsképernyőnek megfelelő karaktermezőként kell meghatározni. A változóméreteknek nem kell megegyezniük a mezőméretekkel.

A felhasználók jelszavai nem kérdezhetők le, mivel ezek egyirányú titkosított formában vannak tárolva. Ha azt szeretné, hogy a felhasználó a kritikus információk elérése előtt ismét írja be a jelszavát, akkor használja a programban a Jelszó ellenőrzése (CHKPWD) parancsot. A rendszer összehasonlítja a beírt jelszót a felhasználó jelszavával, és kilépés üzenetet küld a programnak, ha a jelszó helytelen.

Felhasználói profil kilépési pontok

Bizonyos felhasználói profil funkciók végrehajtására saját programokat írhat. Ha a felhasználói profilokkal kapcsolatos kilépési pontokra saját végprogramokat jegyez be, akkor értesülhet a felhasználói profilok létrehozásáról, módosításáról és törléséről.

Az értesítés mellett a végprogram a következő műveleteket is biztosíthatja:

- Felhasználói profilra vonatkozó információk lekérdezése.
- Az imént létrehozott felhasználói profil bejegyzése a rendszer címjegyzékbe.
- A felhasználói profil számára szükséges objektumok létrehozása.

Megjegyzés: A végprogramok meghívása előtt a rendszer az összes átvett jogosultságot elejti. Ez azt jelenti, hogy elképzelhető, hogy a végprogram nem fér hozzá a felhasználói profil objektumhoz.

Kapcsolódó tájékoztatás

Végprogramok

IBM által szállított felhasználói profilok

A rendszerszoftvernek egy sor felhasználói profil is része. Ezek az IBM által szállított felhasználói profilok szolgálnak a különböző rendszerfunkciókhoz kapcsolódó objektumok tulajdonosaiként. Bizonyos rendszerfunkciók is IBM által szállított felhasználói profilok alatt futnak.

A rendszer első telepítésének biztosítása érdekében az adatvédelmi megbízott (QSECOFR) jelszava minden egyes új rendszeren azonos. A QSECOFR jelszó azonban a kiszállításkori állapotban lejárttá van téve. Új rendszerek esetén tehát az első QSECOFR bejelentkezés alkalmával le kell cserélnie a QSECOFR jelszavát.

Az operációs rendszer új kiadásának telepítésekor az IBM által szállított profilok jelszava nem változik. Ha a QPGMR, QSYSOPR és hasonló profilok jelszóval rendelkeznek, akkor ezek a jelszavak automatikusan a *NONE értékre változnak.

Az IBM által szállított felhasználói profilok listáját, és a profilok mezőinek értékeit a B. függelék, "IBM által szállított felhasználói profilok", oldalszám: 317 szakasz sorolja fel.

Megjegyzés: Az IBM által szállított felhasználói profilok a QSECOFR kivételével *NONE jelszóval rendelkeznek, és nem is bejelentkezésre vannak szánva. Ezeket a profilokat az IBM i5/OS operációs rendszer használja. Ennek megfelelően az ilyen profilokkal való bejelentkezés, illetve az ilyen profilok felhasználása felhasználói (nem-IBM) objektumok birtoklására nem javallt.

Kapcsolódó fogalmak

"IBM által szállított felhasználói profilok" oldalszám: 256

Az IBM által szállított felhasználói profilokon a jelszavuk ellenőrzésével lehet megfigyelési feladatokat végrehajtani.

IBM által szállított felhasználói profilok jelszavának cseréje

Ha valamelyik IBM által szállított profillal kíván bejelentkezni, akkor a jelszót a CHGUSRPRF paranccsal módosíthatja. A jelszavak a Beállítás menüben is módosíthatók.

A rendszer biztonsága érdekében a QSECOFR kivételével az összes IBM által szállított profinnál a *NONE jelszó megtartása javasolt. Ne engedje, hogy a QSECOFR profinnak triviális jelszava legyen.

```
Change Passwords for IBM-Supplied

Type new password below for IBM-supplied user,
type password again to verify change, then
press Enter.

New security officer (QSECOFR) password . . . . .
New password (to verify) . . . . .

New system operator (QSYSOPR) password . . . . .
New password (to verify) . . . . .

New programmer (QPGRM) password . . . . .
New password (to verify) . . . . .

New user (QUSER) password . . . . .
New password (to verify) . . . . .

New service (QSRV) password . . . . .
New password (to verify) . . . . .
```

Görögse lefelé a képernyőt további jelszavak módosításához:

```
Change Passwords for IBM-Supplied

Type new password below for IBM-supplied user, type
change, then press Enter.

New basic service (QSRVBAS) password . . . . .
New password (to verify) . . . . .
```

Szervizeszköz felhasználói azonosítók kezelése

A szervizeszközök terén számos továbbfejlesztés és kiegészítés történt ezek használatának leegyszerűsítése érdekében.

• Rendszer szervizeszközök (SST)

A szervizeszköz felhasználói azonosítók létrehozására és kezelésére már a Rendszer szervizeszközök (SST) menüben is lehetőség van; ehhez válassza az SST főképernyő 8. menüpontját (Szervizeszköz felhasználói azonosítók kezelése). A továbbiakban nincs szükség a Kijelölt szervizeszközök (DST) használatára a jelszavak alaphelyzetbe

állításához, a jogosultságok adományozásához vagy megvonásához és a szervizeszköz felhasználói azonosítók létrehozásához. **Megjegyzés:** A szervizeszközökre vonatkozó tudnivalók átkerültek az információs központba.

- **Jelszókezelés továbbfejlesztései**

A szerver korlátozott mértékben képes az alapértelmezett és lejárt jelszavak módosítására. Ez azt jelenti, hogy a Szervizeszköz felhasználói azonosító módosítása (QSYCHGDS) API használatával nem lehetséges az alapértelmezett és lejárt jelszavakkal rendelkező szervizeszköz felhasználói azonosítók módosítása, és az SST használatával sincs lehetőség a jelszavak cseréjére. Az alapértelmezett vagy lejárt jelszóval rendelkező szervizeszköz felhasználói azonosítók módosítása csakis a Kijelölt szervizeszközökben (DST) lehetséges. Ettől függetlenül módosíthatja az alapértelmezett és lejárt jelszavak módosítását megengedő beállítást. Emellett az új Szervizeszköz indítása (STRSST) privilégiummal létrehozhat olyan szervizeszköz felhasználói azonosítót, amely a Kijelölt szervizeszközöket (DST) elérheti, a Rendszer szervizeszközöket (SST) viszont nem.

- **Terminológiai változások**

A szöveges adatok és dokumentációk az új szervizeszköz szóhasználatot követik. Pontosabban a szervizeszköz felhasználói azonosító kifejezés a korábbi kifejezések, például a DST felhasználói profil, DST felhasználói azonosító, szervizeszköz felhasználói profil, illetve e nevek variációinak helyébe lép.

Kapcsolódó fogalmak

“IBM által szállított felhasználói profilok” oldalszám: 256

Az IBM által szállított felhasználói profilokon a jelszavuk ellenőrzésével lehet megfigyelési feladatokat végrehajtani.

Kapcsolódó tájékoztatás

Szervizeszköz felhasználói azonosítók kezelése

Rendszerjelszó

A rendszer jelszó használható a rendszermodell változásainak, bizonyos szerviz feltételeknek és a tulajdonjog változásainak engedélyezésére. Ha a rendszeren ilyen változások történtek, akkor az IPL végrehajtása során a rendszer kérheti a rendszer jelszót.

5. fejezet Erőforrás biztonság

Ez a szakasz írja le az erőforrás biztonság összetevőit, és ezek együttműködését a rendszeren tárolt információk védelmére. Emellett elmagyarázza azt is, hogyan állítható be a rendszeren az erőforrás biztonság a CL parancsok és képernyők felhasználásával.

Az erőforrás biztonság határozza meg, hogy mely felhasználók használhatják a rendszeren található objektumokat, és azokon milyen műveleteket végezhetnek el.

Az erőforrás biztonság megtervezésével, illetve az alkalmazások tervezésére és a rendszer teljesítményére gyakorolt hatásával a 7. fejezet, “Biztonság tervezése”, oldalszám: 217 foglalkozik.

A “Jogosultságok ellenőrzésének menete” oldalszám: 168 szakasz részletes folyamatábrái és megjegyzései mutatják be, hogyan ellenőrzi a rendszer a jogosultságokat. A soron következő magyarázatok olvasása során hasznos lehet ennek fellapozása is.

Kapcsolódó fogalmak

“Erőforrás biztonság” oldalszám: 5

Egy objektum elérésének képességét nevezzük *jogosultságnak*. Az i5/OS operációs rendszer erőforrás biztonsága az objektum jogosultságok felügyeletét teszi lehetővé azáltal, hogy meghatározható: ki használhatja az objektumokat és hogyan.

“Biztonsági tervre vonatkozó átfogó javaslatok” oldalszám: 218

A biztonsági terv lehető legegyszerűbb formában tartása nagy mértékben megkönnyíti annak felügyeletét és megfigyelését is. Emellett jótékony hatással van az alkalmazások és a rendszermentés teljesítményére is.

Információkhoz hozzáférő személyek meghatározása

Jogosultságot az egyéni felhasználóknak, csoportoknak és a nyilvánosságnak lehet adni.

Megjegyzés: Bizonyos környezetekben a felhasználók jogosultságait **privilegiumnak** is nevezik.

Többféleképpen is meghatározható, kik használhatnak egy objektumot:

Nyilvános jogosultság:

A **nyilvános jogosultság** az összes olyan felhasználót jelenti, aki bejelentkezhet a rendszerre. A rendszer minden objektumának van nyilvános jogosultsága, bár ez lehet *EXCLUDE is. A rendszer akkor használja a nyilvános jogosultságot, ha egy objektumra vonatkozóan más jogosultság nem alkalmazható.

Magánjogosultság:

Egy objektum használatára (vagy nem-használatára) vonatkozóan egyedi jogosultságok állapíthatók meg. Jogosultságot egyéni felhasználói profilhoz és csoportprofilhoz lehet rendelni. Egy objektum akkor rendelkezik **magánjogosultsággal**, ha vonatkozik rá olyan jogosultság, amely nem a nyilvános jogosultság illetve nem az objektum tulajdonosának vagy elsődleges csoportjának jogosultsága.

Felhasználói jogosultság:

Az egyedi felhasználói profilok feljogosíthatók a rendszer objektumainak használatára. Ez egyfajta magánjogosultság.

Csoport jogosultság:

A csoportprofilok szintén feljogosíthatók a rendszer objektumainak használatára. A csoport tagjai a csoport jogosultságát kapják meg, hacsak nem vonatkozik rájuk egyénileg megadott jogosultság. A csoport jogosultságok szintén magánjogosultságnak számítanak.

Objektum tulajdonjog:

A rendszer minden objektumának van tulajdonosa. A tulajdonos alapértelmezésben *ALL jogosultsággal

rendelkezik az objektumhoz. Ettől függetlenül az objektum tulajdonosának jogosultsága is módosítható vagy eltávolítható. Az objektum tulajdonosának jogosultsága nem minősül magánjogosultságnak.

Elsődleges csoport jogosultsága:

Az objektumoknak megadható egy elsődleges csoport, illetve az elsődleges csoportnak az objektumra vonatkozó jogosultsága. Az elsődleges csoport jogosultság az objektummal tárolódik, így jobb teljesítményt nyújt a csoportprofiloknak adott magánjogosultságoknál. Objektum elsődleges csoportja csak csoport azonosítószámmal (GID) rendelkező felhasználói profil lehet. Az elsődleges csoport jogosultság szintén nem minősül magánjogosultságnak.

Információk elérési módjának meghatározása

Meghatározható, hogy az objektumokon, adatokon és mezőkön milyen műveleteket lehessen végrehajtani.

A **jogosultság** egy objektumra vonatkozóan engedélyezett hozzáférési típust jelent. A különböző műveletek különböző típusú jogosultságokat igényelnek.

Megjegyzés: Bizonyos környezetekben az objektumokkal társított jogosultságokat az objektum **hozzáférési módjának** is nevezik.

Az objektumokra vonatkozó jogosultságok három kategóriába tartozhatnak:

1. Az **objektum jogosultság** határozza meg, milyen műveletek végezhetők el az objektum egészen.
2. Az **adatjogosultság** határozza meg, milyen műveletek végezhetők el az objektum tartalmán.
3. A **mezőjogosultság** határozza meg, milyen műveletek végezhetők el az adatmezőkön.

A rendelkezésre álló jogosultságok típusait a 115. táblázat mutatja be, emellett a jogosultságok felhasználásáról is hoz példákat. A legtöbb esetben egy objektum elérése objektum-, adat- és mezőjogosultságok kombinációját igényli. Az adott funkciók végrehajtásához szükséges jogosultságokról a D. függelék, "Parancsok által használt objektumokhoz szükséges jogosultságok", oldalszám: 337 tájékoztat.

115. táblázat: Jogosultsági típusok

| jogosultság | Név | Megengedett funkciók |
|--------------------------------|----------------------------|---|
| <i>Objektum jogosultságok:</i> | | |
| *OBJOPR | Objektumhasználat | Objektum leírásának megjelenítése. Az objektum használata a felhasználó adatjogosultságainak megfelelően. |
| *OBJMGT | Objektumkezelés | Objektum biztonságának meghatározása. Az objektum áthelyezése vagy átnevezése. Az *OBJALTER és *OBJREF jogosultsággal elvégezhető összes funkció. |
| *OBJEXIST | Objektum létezés | Objektum törlése. Az objektum tárterületének felszabadítása. Mentési és visszaállítási műveletek elvégzése az objektumon ¹ . Az objektum tulajdonjogának átadása. |
| *OBJALTER | Objektum módosítás | Az adatbázisfájlok membeinek hozzáadása, eltávolítása, inicializálása és újraszervezése. Adatbázisfájl attribútumok módosítása és hozzáadása. SQL csomagok attribútumainak módosítása. |
| *OBJREF | Objektum hivatkozás | Adatbázisfájl meghatározása hivatkozási megszorításban szülőként. Ilyen például egy olyan szabály meghatározása, amely előírja, hogy a KLIENS fájlban léteznie kell vásárlói rekordnak ahhoz, hogy a vásárlót hozzá lehessen adni a RENDELES fájlhoz. E szabály megadásához *OBJREF jogosultság szükséges a KLIENS fájlhoz. |
| *AUTLMGT | Jogosultsági lista kezelés | Felhasználók és jogosultságok hozzáadása és eltávolítása a jogosultsági listában ² . |
| <i>Adatjogosultságok:</i> | | |

115. táblázat: Jogosultsági típusok (Folytatás)

| jogosultság | Név | Megengedett funkciók |
|--|-------------|---|
| *READ | Olvasás | Az objektum tartalmának, például egy fájl rekordjainak megjelenítése. |
| *ADD | Hozzáadás | Objektumbejegyzések hozzáadása, például üzenetek üzenetsorhoz adása vagy fájl rekordok hozzáadása. |
| *UPD | Frissítés | Objektum bejegyzéseinek, például egy fájl rekordjainak módosítása. |
| *DLT | Törlés | Objektum bejegyzéseinek törlése, például üzenetek eltávolítása egy üzenetsorból vagy egy fájl rekordjainak törlése. |
| *EXECUTE | Végrehajtás | Program, szervizprogram vagy SQL csomag futtatása. Objektum megkeresése egy könyvtárban vagy katalógusban. |
| <i>Mezőjogosultságok:</i> | | |
| *MGT | Kezelés | A mező biztonságának meghatározása. |
| *ALTER | Módosítás | A mező attribútumainak módosítása. |
| *REF | Referencia | A mező meghatározása hivatkozási megszorítás szülőkulcsaként. |
| *READ | Olvasás | A mező tartalmának elérése, például a mező tartalmának megjelenítése. |
| *ADD | Hozzáadás | Adatbejegyzések hozzáadása, például információk hozzáadása egy adott mezőhöz. |
| *UPDATE | Frissítés | A meglévő mezőbejegyzések tartalmának módosítása. |
| ¹ A rendszer mentése (*SAVSYS) speciális jogosultság birtokában nincs szükség objektum létezés jogosultságra az objektum mentéséhez és visszaállításához. ² További információkat a "Jogosultsági lista kezelés" oldalszám: 137 szakaszban talál. | | |

Kapcsolódó feladatok

"Váltás a 30-as szintre alacsonyabb szintről" oldalszám: 13

Amikor egy alacsonyabb biztonsági szintről a 30-as szintre vált, a rendszer a következő IPL alkalmával minden felhasználói profilban frissíti a speciális jogosultságokat.

Kapcsolódó hivatkozás

"Csoport jogosultság" oldalszám: 97

Ha a felhasználói profil csoport tagja, és az OWNER(*USRPRF) van megadva, akkor a Csoport jogosultság mező határozza meg, milyen jogosultságot kap a csoportprofil a felhasználó által létrehozott objektumokra vonatkozóan.

Általánosan használt jogosultságok

A gyakran használt objektum- és adatjogosultságok készletekbe szervezhetők.

Bizonyos objektum- és adatjogosultságokra általában együtt van szükség az objektumokon végzett különféle műveletek végrehajtásához. Az objektumok jogosultságainak meghatározásakor a jogosultságok egyéni megadása helyett ezeket a rendszer által meghatározott jogosultságkészleteket (*ALL, *CHANGE, *USE) is használhatja. Az *EXCLUDE jogosultság nem ugyanaz, mint amikor valakinek nincsenek jogosultságai. Az *EXCLUDE kifejezetten megtagadja az objektum elérését. Ha valakinek nincs jogosultsága, akkor rá az objektum nyilvános jogosultságai vonatkoznak. Az objektum jogosultsági parancsokban és képernyőkön használható rendszer által meghatározott jogosultságokat a 116. táblázat mutatja be.

116. táblázat: Rendszer által meghatározott jogosultság

| jogosultság | *ALL | *CHANGE | *USE | *EXCLUDE |
|-------------------------------|------|---------|------|----------|
| <i>Objektum jogosultságok</i> | | | | |

116. táblázat: Rendszer által meghatározott jogosultság (Folytatás)

| jogosultság | *ALL | *CHANGE | *USE | *EXCLUDE |
|---------------------------|------|---------|------|----------|
| *OBJOPR | X | X | X | |
| *OBJMGT | X | | | |
| *OBJEXIST | X | | | |
| *OBJALTER | X | | | |
| *OBJREF | X | | | |
| <i>Adatjogosultságok:</i> | | | | |
| *READ | X | X | X | |
| *ADD | X | X | | |
| *UPD | X | X | | |
| *DLT | X | X | | |
| *EXECUTE | X | X | X | |

A 117. táblázat: a WRKAUT és CHGAUT parancsokban használható további rendszer által meghatározott jogosultságokat mutatja be:

117. táblázat: Rendszer által meghatározott jogosultság

| jogosultság | *RWX | *RW | *RX | *R | *WX | *W | *X |
|-------------------------------|------|-----|-----|----|-----|----|----|
| <i>Objektum jogosultságok</i> | | | | | | | |
| *OBJOPR | X | X | X | X | X | X | X |
| *OBJMGT | | | | | | | |
| *OBJEXIST | | | | | | | |
| *OBJALTER | | | | | | | |
| *OBJREF | | | | | | | |
| <i>Adatjogosultságok:</i> | | | | | | | |
| *READ | X | X | X | X | | | |
| *ADD | X | X | | | X | X | |
| *UPD | X | X | | | X | X | |
| *DLT | X | X | | | X | X | |
| *EXECUTE | X | | X | | X | | X |

A LAN szerver licencprogram hozzáférés felügyeleti listákat használ a jogosultságok kezelésére. A felhasználók jogosultságait **engedélyeknek** nevezzük. A LAN szerver engedélyek illetve az objektum- és adatjogosultságok közötti összefüggéseket a 118. táblázat: mutatja be:

118. táblázat: LAN szerver engedélyek

| jogosultság | LAN szerver engedélyek |
|-------------------------------|-------------------------|
| *EXCLUDE | Egyik sem |
| <i>Objektum jogosultságok</i> | |
| *OBJOPR | Lásd az 1. megjegyzést. |
| *OBJMGT | Engedély |
| *OBJEXIST | Létrehozás, Törlés |
| *OBJALTER | Attribútum |

118. táblázat: LAN szerver engedélyek (Folytatás)

| jogosultság | LAN szerver engedélyek |
|---------------------------|------------------------|
| *OBJREF | Nincs megfelelő |
| <i>Adatjogosultságok:</i> | |
| *READ | Olvasás |
| *ADD | Létrehozás |
| *UPD | Írás |
| *DLT | Törlés |
| *EXECUTE | Végrehajtás |
| | |

¹ Ha a hozzáférés felügyeleti listában nincs kifejezetten megadva a NONE, akkor a felhasználó hallgatólagosan *OBJOPR jogosultságot kap.

Elérhető információk meghatározása

Az erőforrás biztonság a rendszer egyedi objektumaira vonatkozóan állapítható meg. Emellett objektumcsoportok biztonsága is meghatározható a könyvtárak biztonságának megadásával vagy jogosultsági listákkal.

Könyvtár biztonság

Az információk védelmére könyvtár biztonság is használható.

A rendszer legtöbb objektuma könyvtárakban található. Egy objektum eléréséhez magához az objektumhoz, és az objektumot tartalmazó könyvtárhoz is rendelkezni kell a megfelelő jogosultsággal. A legtöbb művelet elvégzéséhez az objektumra vonatkozó jogosultságon felül a könyvtárhoz a *USE jogosultság is elegendő, még az objektumok törlése esetén is. Új objektumok létrehozásához *ADD jogosultság szükséges az objektum könyvtárához. A CL parancsok által az objektumokra és az objektumok könyvtáraitra vonatkozóan megkövetelt jogosultságokat a D. függelék, "Parancsok által használt objektumokhoz szükséges jogosultságok", oldalszám: 337 tartalmazza.

A könyvtár biztonság használata egyszerű biztonsági séma fenntartása mellett is lehetővé teszi az információk védelmét. Néhány alkalmazás bizalmas információinak levédése érdekében például a következőket teheti:

- Helyezze el egy könyvtárban az adott alkalmazáscsoport összes bizalmas fájlját.
- Győződjön meg róla, hogy az alkalmazások által használt összes objektumnak elegendő-e a nyilvános jogosultsága (*USE vagy *CHANGE).
- Korlátozza a könyvtár nyilvános jogosultságát (*EXCLUDE).
- Adjon a kijelölt csoportoknak és egyéneknek jogosultságot a könyvtárhoz (*USE vagy *ADD, ha az alkalmazások igénylik).

Bár a könyvtár biztonság egyszerű és hatékony módja az információk védelmének, elképzelhető, hogy a magas biztonsági igényeket támasztó környezetek adatai számára nem elegendő. A biztonsági szempontból nagy mértékben érzékeny objektumok esetén a könyvtár biztonságra támaszkodás helyett jobb megközelítés az objektumok egyéni vagy jogosultsági listán alapuló védelme.

Kapcsolódó fogalmak

"Könyvtárak tervezése" oldalszám: 222

A könyvtárak egy olyan címjegyzékhez hasonlítanak, amely a könyvtárban tárolt objektumok kereséséhez nyújt segítséget. Az alkalmazások információinak könyvtárakba csoportosításának, illetve a könyvtárak kezelésének módját, több tényező is befolyásolja.

Könyvtár biztonság és a könyvtárlisták

Amikor egy könyvtár bekerül egy felhasználó könyvtárlistájába, akkor a felhasználó által a könyvtárra vonatkozóan birtokolt jogosultság a könyvtárlista információkkal együtt tárolódik.

A felhasználónak a könyvtárra vonatkozó jogosultsága megmarad a teljes job során, még akkor is, ha a felhasználónak a könyvtárra vonatkozó jogosultságát visszavonják a job során.

Ha egy objektum elérésére irányuló kérésben az objektum helyeként *LIBL van megadva, akkor a könyvtárra vonatkozó jogosultság ellenőrzése a könyvtárlista információk alapján történik. Minősített név megadásakor a rendszer akkor is kifejezetten ellenőrzi a könyvtárra vonatkozó jogosultságot, ha a könyvtár egyébként szerepel a könyvtárlistában.

Figyelem: Ha egy felhasználó átvett jogosultságot használ, amikor egy könyvtár bekerül a könyvtárlistájába, akkor a felhasználó abban az esetben is megtartja a könyvtárra vonatkozó jogosultságot, ha már nem használja az átvett jogosultságot. Ez lehetséges biztonsági kockázatot rejt magában. A felhasználó könyvtárlistájához átvett jogosultsággal futó programok által hozzáadott bejegyzéseket az átvett jogosultsággal futó program befejezésekor el kell távolítani.

Emellett a minősített könyvtárnevek helyett könyvtárlistákat használó alkalmazások is biztonsági kockázatok forrásai lehetnek. A könyvtárlisták kezelésére vonatkozó parancsok futtatására jogosult felhasználók adott esetben egy program eltérő változatát is futtathatják.

Kapcsolódó hivatkozás

“Könyvtárlisták” oldalszám: 205

A job **könyvtárlistája** jelzi, hogy a rendszer milyen könyvtárakban, és ezek között milyen sorrendben végzi az objektumok keresését.

Mezőjogosultságok

Az adatbázisfájloknál lehetőség van mezőjogosultságok meghatározására.

Az adatbázisfájlok mezőjogosultságokat is támogatnak. A támogatott jogosultságok a Kezelés, Megváltoztatás, Hivatkozás, Olvasás, Hozzáadás és Frissítés. Ezek a jogosultságok csak a GRANT és REVOKE SQL utasításokkal felügyelhetők. A jogosultságok megjelenítésére az Objektum jogosultság megjelenítése (DSPOBJAUT) és az Objektum jogosultság szerkesztése (EDTOBJAUT) parancs használható. A mezőjogosultságok az EDTOBJAUT paranccsal is csak megjeleníthetők, szerkesztésükre nincs mód.


```

Display Object Authority
Object . . . . . : PLMITXT      Owner . . . . . : PGMRI
Library . . . . . : RLN          Primary group . . . : DPTAR
Object type . . . : *FILE        ASP Device . . . . : *SYSBAS

Object secured by authorization list . . . . . : *NONE
Object -----Data-----
User      Group      Authority  Read  Add  Update  Delete  Execute
*PUBLIC   PGMRI      *CHANGE   X     X   X       X       X
PGMR1     PGMRI      *ALL      X     X   X       X       X
USER1     PGMRI      *USE      X                     X
USER2     PGMRI      USER DEF  X                     X
USER3     PGMRI      USER DEF  X                     X

Press Enter to continue

F3=Exit  F11=Nondisplay detail F12=Cancel F16=Display field authorities

```

4. ábra: Objektum jogosultságok megjelenítése képernyő az F16=Mezőjogosultságok megjelenítése funkcióval. Ez a funkció akkor jelenik meg, ha egy adatbázisfájlban mezőjogosultságok is vannak.

```

Display Field Authority
Object . . . . . : PLMITXT      Owner . . . . . : PGMRI
Library . . . . . : RLN          Primary group . . . : *NONE
Object type . . . : *FILE

Object -----Field Authorities-----
Field  User      Authority  Mgt  Alter  Ref  Read  Add  Update
Field3 PGMRI      *ALL      X    X    X    X    X    X
        USER1   *Use      X    X    X    X    X    X
        USER2   USER DEF  X    X    X    X    X    X
        USER3   USER DEF  X    X    X    X    X    X
        *PUBLIC *CHANGE   X    X    X    X    X    X
Field4 PGMRI      *ALL      X    X    X    X    X    X
        USER1   *Use      X    X    X    X    X    X
        USER2   USER DEF  X    X    X    X    X    X
        USER3   USER DEF  X    X    X    X    X    X
        *PUBLIC *CHANGE   X    X    X    X    X    X
                                           More

Press Enter to continue.

F3=Exit  F5=Refresh F12=Cancel F16=Repeat position to F17=Position to

```

5. ábra: Mezőjogosultságok megjelenítése képernyő. Az "F17=Pozicionálás" megnyomásakor megjelenik a Lista pozicionálása paraméter. Az F16 megnyomásakor az előző pozicionálási művelet ismétlődik meg.

A mezőjogosultságok a következő lehetőségeket biztosítják:

- A Magánjogosultságok nyomtatása (PRTPVTAUT) parancsban egy mező jelzi, hogy a fájl mezőjogosultságokkal rendelkezik.
- Az Objektum jogosultság megjelenítése (DSPOBJAUT) parancs Jogosultság típusa paramétere lehetővé teszi az objektum jogosultságok, mezőjogosultságok vagy mindkét típusú jogosultság megjelenítését. Ha az objektumtípus nem *FILE, akkor csak az objektum jogosultságok jeleníthetők meg.
- Az Objektumra jogosult felhasználók listázása (QSYLUSRA) API által nyújtott információk jelzik, ha egy fájl mezőjogosultságokkal rendelkezik.
- A Felhasználói jogosultság adományozása (GRTUSRAUT) parancs nem adományoz mezőjogosultságokat.

- Ha a GRTOBJAUT parancsral hivatkozott objektumra vonatkozó jogosultságot adományoz, és mindkét (mármint a jogosultság adományozás tárgyát képező és a hivatkozott) objektum adatbázisfájl, akkor az adományozás a mezőszintű jogosultságokat is magában foglalja, ahol a mezőnevek megegyeznek.
- Ha egy felhasználó adatbázisfájlra vonatkozó jogosultsága eltávolításra kerül, akkor a felhasználó mezőszintű jogosultságai is törlődnek.

Biztonság a System/38 környezetben

Ez a szakasz nyújt információkat a System/38 környezetek biztonságáról.

A System/38 környezet és a CLP38 típusú CL programok potenciális biztonsági kockázatot jelentenek. Amikor egy minősített könyvtár nélküli parancsot írnak be a System/38 parancsbeviteli képernyőn, vagy egy CLP38 program ilyent hív meg, akkor a rendszer a parancsot legelőször a QUSER38 könyvtárban keresi (amennyiben van ilyen). A QSYS38 csak a másodsorban keresett könyvtár. Egy programozó vagy más hozzáértő felhasználó a könyvtárak valamelyikébe egy másik CL parancsot helyezve elérheti, hogy a rendszer ezt a parancsot használja a könyvtárlistában szereplő könyvtárban található helyett.

A QUSER38 könyvtár nem az operációs rendszer része. Könyvtár létrehozását megengedő jogosultsággal azonban bárki létrehozhatja.

Kapcsolódó tájékoztatás



System/38 Environment Programming

Javaslatok a System/38 környezettel kapcsolatban

Ez a témakör a System/38 környezetre vonatkozóan ad néhány tanácsot.

A System/38 környezet és a CLP38 típusú CL programok elleni védekezésül az alábbi intézkedések ajánlottak:

- Ellenőrizze a QSYS38 könyvtár nyilvános jogosultságát, és ha *ALL vagy *CHANGE, akkor módosítsa a *USE értékre.
- Ellenőrizze a QUSER38 könyvtár nyilvános jogosultságát, és ha *ALL vagy *CHANGE, akkor módosítsa a *USE értékre.
- Ha a QUSER38 és a QSYS38 nem létezik, akkor hozza létre azokat, és állítson be rajtuk *USE nyilvános jogosultságot. Ezzel megelőzheti, hogy a későbbiekben valaki létrehozza, és túl sok jogot adjon rá vonatkozóan saját magának vagy a nyilvánosságnak.

Katalógus biztonság

Az információk védelmére katalógus biztonság is használható.

Katalógusban található objektumok elérése érdekében az objektum elérési útján található összes katalógushoz rendelkeznie kell a megfelelő jogosultsággal. Emellett rendelkeznie kell a végrehajtani kívánt művelet által igényelt jogosultsággal is az objektumra vonatkozóan.

A katalógus biztonság a könyvtár biztonsággal azonos módon használható. Korlátozni kell a katalógusok elérését, a katalógusban található objektumokat pedig nyilvánosság jogosultsággal kell ellátni. Az objektumokon meghatározott magánjogosultságok számának korlátozása javítja a jogosultság ellenőrzési folyamat teljesítményét.

Jogosultsági lista biztonság

A hasonló biztonsági követelményeket támasztó objektumokat jogosultsági listák felhasználásával csoportosíthatja.

A jogosultsági listák nagy vonalakban a lista által védett objektumra vonatkozóan jogosultsággal rendelkező felhasználókat sorolják fel ezek jogosultságaival együtt. A lista által védett objektumra vonatkozóan valamennyi felhasználó eltérő jogosultságokkal rendelkezhet. Amikor egy felhasználónak jogosultságot ad a jogosultsági listához, akkor az operációs rendszer valójában egy **magánjogosultságot ad a felhasználónak** a jogosultsági listára vonatkozóan.

Jogosultsági listákkal a listában található objektumok nyilvános jogosultsága is meghatározható. Ha egy objektum nyilvános jogosultsága az *AUTL értékre van állítva, akkor az objektum nyilvános jogosultsága a jogosultsági listájától származik.

A jogosultsági lista objektumot a rendszer felügyeleti eszközként használja. Valójában a lista által védett objektumok listáját tartalmazza. A rendszer ezeket az információkat használja a jogosultsági lista objektumok megjelenítésére vagy szerkesztésére szolgáló képernyők összeállításához.

A jogosultsági listák nem használhatók felhasználói profilok és más jogosultsági listák védelmére. Egy objektumhoz csak egy jogosultsági lista határozható meg.

Objektum jogosultsági listát csak objektum tulajdonos, *ALLOBJ speciális jogosultsággal rendelkező felhasználó vagy az objektumra *ALL jogosultsággal rendelkező felhasználó adhat hozzá vagy távolíthat el.

A rendszer könyvtárban (QSYS) lévő objektumok védhetők jogosultsági listával. Az objektumot védő jogosultsági lista neve azonban az objektummal együtt tárolódik. Bizonyos esetekben az operációs rendszer új kiadásának telepítésekor a QSYS összes objektuma felülírásra kerül. Az objektumok és jogosultsági listák közötti társítás ilyenkor elveszhet.

A jogosultsági listák használatára a "Jogosultsági listák használatának előnyei" oldalszám: 164 szakasz mutat be példákat.

Jogosultsági lista kezelés

A jogosultsági listákra vonatkozóan megadható egy Jogosultsági lista kezelésnek (*AUTLMGT) nevezett speciális használati jogosultság.

Az *AUTLMGT jogosultsággal rendelkező felhasználók hozzáadhatják és eltávolíthatják a felhasználóknak a jogosultsági listára vonatkozó jogosultságát, emellett módosíthatják is a felhasználók jogosultságait. Az *AUTLMGT jogosultság önmagában nem jogosít fel új objektumoknak a listához adására, illetve a lista objektumainak eltávolítására.

Az *AUTLMGT jogosultsággal rendelkező felhasználók csak sajátjukével azonos vagy annál alacsonyabb jogosultságot adományozhatnak másoknak. Tegyük fel például, hogy a USERA *CHANGE és *AUTLMGT jogosultsággal rendelkezik a CPLIST1 jogosultsági listához. A USERA hozzáadhatja USERB felhasználót a CPLIST1 listához, és legfeljebb *CHANGE jogosultságot adhat neki. USERA nem adhat USERB-nek *ALL jogosultságot a CPLIST1 listához, mivel USERA sem rendelkezik *ALL jogosultsággal.

Az *AUTLMGT jogosultsággal rendelkező felhasználó akkor távolíthatja el egy felhasználó jogosultságát a listáról, ha az *AUTLMGT felhasználó legalább akkora jogosultsággal rendelkezik a listához, mint az eltávolítani kívánt felhasználó. Ha USERC *ALL jogosultsággal rendelkezik a CPLIST1 listához, akkor a USERA nem távolíthatja el USERC-t a listából, mivel USERA csak *CHANGE és *AUTLMGT jogosultsággal rendelkezik.

IBM által szállított objektumok védelme jogosultsági listákkal

Az IBM által szállított objektumok védhetők jogosultsági listákkal. Elképzelhető például, hogy bizonyos parancsokat csak néhány felhasználónak kíván elérhetővé tenni.

A QUSRSYS és QGPL könyvtárakon kívüli IBM által szállított könyvtárak objektumai az operációs rendszer új kiadásának telepítésekor felülíródnak. Ennek megfelelően megszűnik az összeköttetés az IBM által szállított könyvtárak objektumai és a jogosultsági listák között. Emellett ha egy jogosultsági lista QSYS objektumokra vonatkozik, és teljes rendszer helyreállításra van szükség, akkor a QSYS objektumok esetén is megszűnik a társítás az objektumok és a jogosultsági lista között. Új kiadás telepítése vagy a rendszer visszaállítása után az EDTOBJAUT vagy GRTOBJAUT paranccsal ismét ki kell alakítani az IBM által szállított objektumok és a jogosultsági lista közötti összeköttetést.

Könyvtár új objektumainak jogosultsága

Lehetőség van a könyvtárak új objektumaira vonatkozó jogosultság meghatározására.

Minden könyvtár rendelkezik egy CRTAUT (létrehozási jogosultság) paraméterrel. Ez a paraméter határozza meg a könyvtárban létrehozott objektumok alapértelmezett nyilvános jogosultságát. Az objektumok létrehozásakor a létrehozás parancs AUT paraméterével határozható meg az objektum nyilvános jogosultsága. Ha a létrehozási parancs AUT paraméterének értéke *LIBCRTAUT (a legtöbb parancsnál ez az alapértelmezés), akkor az objektum nyilvános jogosultságát a rendszer a könyvtár CRTAUT értékének megfelelően állítja be.

Tegyük fel például, hogy a CUSTLIB könyvtár CRTAUT értéke *USE. Mindkét alábbi parancs egy DTA1 nevű adatterületet hoz létre *USE nyilvános jogosultsággal:

- AUI paraméter meghatározása:

```
CRTDTAARA DTAARA(CUSTLIB/DTA1) +  
TYPE(*CHAR) AUT(*LIBCRTAUT)
```

- AUT paraméter meghagyása az alapértelmezett értéken (*LIBCRTAUT):

```
CRTDTAARA DTAARA(CUSTLIB/DTA1) +  
TYPE(*CHAR)
```

A könyvtárak alapértelmezett CRTAUT értéke a *SYSVAL. Ilyenkor a könyvtárban az AUT(*LIBCRTAUT) beállítás mellett létrehozott összes objektum nyilvános jogosultságát a QCRTAUT rendszerváltozó határozza meg. A QCRTAUT rendszerváltozó gyári alapértelmezése *CHANGE. Tegyük fel például, hogy az ITEMLIB könyvtár CRTAUT értéke *SYSVAL. Az alábbi parancs egy DTA2 nevű adatterületet hoz létre módosítás nyilvános jogosultsággal.

```
CRTDTAARA DTAARA(ITEMLIB/DTA2) +  
TYPE(*CHAR) AUT(*LIBCRTAUT)
```

Az új objektumok tulajdonjogának és jogosultságának hozzárendeléséről további példákat az “Új objektumok tulajdonjogának és jogosultságainak hozzárendelése” oldalszám: 143 szakaszban talál.

A könyvtárak CRTAUT értéke jogosultsági listára is beállítható. Ilyenkor a könyvtárban az AUT(*LIBCRTAUT) beállítással létrehozott új objektumok a jogosultsági lista védelme alá kerülnek. Az objektum nyilvános jogosultsága *AUTL lesz.

A rendszer nem alkalmazza a könyvtár CRTAUT értékét az objektumok áthelyezése (MOV OBJ), többszörözése (CRTDUPOBJ) és visszaállítása során. Ilyenkor a meglévő objektum nyilvános jogosultsága kerül felhasználásra.

Ha a létrehozás parancsban meg van adva a REPLACE(*YES) paraméter, akkor a rendszer a könyvtár CRTAUT értéke helyett a meglévő objektum jogosultságát használja.

Létrehozási jogosultsággal (CRTAUT) kapcsolatos kockázatok

Az alkalmazás könyvtárak létrehozási jogosultság (CRTAUT) paraméterének módosításakor mérlegelni kell néhány kockázati tényezőt.

Ha az alkalmazások alapértelmezett jogosultságot használnak a feldolgozás során létrehozott új objektumokhoz, akkor figyelemmel kell kísérni, hogy kinek van jogosultsága a könyvtár értékeinek módosítására. Az alkalmazáskönyvtárak CRTAUT jogosultságának módosítása lehetővé teheti a jogosulatlan hozzáférést a könyvtárban létrehozott új objektumokhoz.

Katalógus új objektumainak jogosultsága

Lehetőség van a katalógusok új objektumaira vonatkozó jogosultság meghatározására.

Amikor új katalógust hoz létre a CRTDIR (Katalógus létrehozása), MD (Katalógus létrehozása) vagy MKDIR (Katalógus létrehozása) paranccsal, akkor megadhatja a nyilvánosságnak az új katalógusra vonatkozó adatjogosultságait és objektum jogosultságait. Az alapértelmezett *INDIR kapcsoló használatakor a létrehozott katalógus jogosultságát a rendszer a szülőkatalógus jogosultságai alapján határozza meg. Ha nem ezt szeretné, úgy a szükséges jogosultságokat is megadhatja.

Amikor egy új katalógust az mkdir() (Katalógus létrehozása) API segítségével hoz létre, akkor a létrehozott katalógus tulajdonosa, elsődleges csoportja és nyilvános objektum jogosultságai a szülőkatalógus, míg a tulajdonos, az elsődleges csoport és a nyilvános adatjogosultságok az API hívásban megadott mód alapján kerülnek meghatározásra.

Az új katalógus létrehozásakor használt különböző beállítások eltérő eredményeit az alábbi két példa szemlélteti.

Az első példában az új katalógus a CRTDIR paranccsal kerül létrehozásra a "gyökér" (/) fájlrendszerben, a *PUBLIC jogosultság megadásával.

Kiindulási feltételek: A szülőkatalógus jogosultságai:

```

                                     Display Authority
Object . . . . . : /sanders/mytest
Owner . . . . . : SANDERS
Primary group . . . . . : SANDERSGP3
Authorization list . . . . . : *NONE

User      Data      -----Object Authorities-----
Authority Exist  Mgt  Alter  Ref
*PUBLIC   *RWX      X    X    X    X
SANDERS   *RW
SANDERSGP3 *RX
QPGMR     *RWX
QTCM      *RWX      X    X    X    X

```

A SANDERS felhasználó kiadja a következő parancsot:

CRTDIR DIR(/sanders/mytest/deletemepub) DTAAUT(*R) OBJAUT(*NONE)

Eredmények: A létrehozott könyvtár jogosultságai:

```

                                     Display Authority
Object . . . . . : /sanders/mytest/deletemepub
Owner . . . . . : SANDERS
Primary group . . . . . : SANDERSGP3
Authorization list . . . . . : *NONE

User      Data      -----Object Authorities-----
Authority Exist  Mgt  Alter  Ref
*PUBLIC   *R
SANDERS   *RWX
SANDERSGP3 *RX

```

Megjegyzések:

1. A *PUBLIC objektum- és adatjogosultságai a DTAAUT és OBJAUT paramétereken alapulnak.
2. A tulajdonos (SANDERS) adatjogosultságai a *RWX értékre lesznek állítva, de az objektum jogosultságok a szülőkatalógus tulajdonosától öröklődnek. Ez azt jelenti, hogy a katalógus tulajdonosa nem rendelkezik objektum jogosultságokkal az új katalógushoz, mivel a szülőkatalógus tulajdonosának sincsenek objektum jogosultságai a szülőkatalógushoz.
3. Az új katalógus elsődleges csoportjának profilja SANDERSGP3, mivel a szülőkatalógus elsődleges csoportja is a SANDERSGP3.

A második példa azt mutatja be, hogyan öröklődik minden jogosultság a szülőkatalógusból, amikor új katalógust hoz létre a CRTDIR paranccsal a "gyökér" (/) fájlrendszerben.

Kiindulási feltételek: A szülőkatalógus jogosultságai:

```
Display Authority
Object . . . . . : /sanders/mytest
Owner . . . . . : SANDERS
Primary group . . . . . : SANDERSGP3
Authorization list . . . . . : *NONE

User      Data      -----Object Authorities-----
Authority Exist  Mgt  Alter  Ref
*PUBLIC  *RWX      X    X    X    X
SANDERS  *RW
SANDERSGP3 *RX
QPGMR    *RWX
QTCM     *RWX      X    X    X    X
```

A SANDERSUSR felhasználó kiadja a következő parancsot:
CRTDIR DIR('/sanders/mytest/deletemepub')

Eredmények: A létrehozott könyvtár jogosultságai:

```
Display Authority
Object . . . . . : /sanders/mytest/deletemepub
Owner . . . . . : SANDERSUSR
Primary group . . . . . : SANDERSGP3
Authorization list . . . . . : *NONE

User      Data      -----Object Authorities-----
Authority Exist  Mgt  Alter  Ref
*PUBLIC  *RWX      X    X    X    X
SANDERSUSR *RWX
SANDERSGP3 *RX
QPGMR    *RWX
QTCM     *RWX      X    X    X    X
SANDERS  *RW
```

Megjegyzések:

1. A *PUBLIC objektum- és adatjogosultságai a szülőkatalógusból öröklődnek, ezért az adatjogosultság a *RWX értékre van beállítva az összes objektum jogosultsággal.
2. A tulajdonos (SANDERSUSR) adatjogosultságai a *RWX értékre lesznek állítva, de az objektum jogosultságok a szülőkatalógus tulajdonosától öröklődnek. Ez azt jelenti, hogy a katalógus tulajdonosa nem rendelkezik objektum jogosultságokkal az új katalógushoz, mivel a szülőkatalógus tulajdonosának sincsenek objektum jogosultságai a szülőkatalógushoz.
3. Az új katalógus elsődleges csoportjának profilja SANDERSGP3, mivel a szülőkatalógus elsődleges csoportja is a SANDERSGP3.
4. A szülőkatalógushoz saját jogosultsággal rendelkező összes felhasználó (QPGMR, QTCM), illetve a szülőkatalógus tulajdonosa (SANDERS) ugyanezeket a magánjogosultságokat kapja az új katalógusra vonatkozóan.

Objektum tulajdonjog

Ez a témakör írja le az objektumok tulajdonjogát és ennek célját a rendszeren.

A rendszer minden objektumhoz hozzárendel egy tulajdonost a létrehozáskor. A tulajdonos az objektumot létrehozó felhasználó lehet, vagy egy csoportprofil, amennyiben az abban tag felhasználói profil azt adta meg, hogy az objektum tulajdonosa a csoportprofil legyen. Az objektum létrehozásakor a tulajdonos az objektumra vonatkozó összes adatjogosultságot megkapja. Az új objektumok tulajdonjogának hozzárendeléséről az “Új objektumok tulajdonjogának és jogosultságainak hozzárendelése” oldalszám: 143 szakaszban talál példákat.

Az objektum tulajdonosa mindig rendelkezik az objektumra vonatkozó összes jogosultsággal, hacsak ezt kifejezetten el nem távolítják. Az objektum tulajdonosa dönthet úgy, hogy elővigyázatosságból bizonyos jogosultságokat megvon, feltéve, hogy nem rendelkezik *ALLOBJ speciális jogosultsággal. Ha például egy fájl kritikus fontosságú információkat tartalmaz, akkor eltávolíthatja a saját objektum létezési jogosultságát, nehogy véletlenül törölje a fájlt. Az objektum tulajdonosaként ettől függetlenül bármikor megadhat magának bármilyen jogosultságot. Az újonnan létrehozott integrált fájlrendszerbeli objektum ugyanolyan jogosultságokkal rendelkezik az integrált fájlrendszer objektum tekintetében, mint a szülőkatalógus tulajdonosa a szülőkatalógus tekintetében. A Rendszer biztonságának megtervezése és beállítása című kiadványban ellenőrizheti, hogy az objektum jogosultságokra vonatkozó szabályok minden fájlrendszerre, vagy csak bizonyos fájlrendszerekre vonatkoznak-e.

Az objektumok tulajdonjoga átvihető a felhasználók között. A tulajdonjog egyéni felhasználói profilnak és csoportprofilnak is átadható. A csoportprofilok attól függően birtokolhatnak objektumokat a rendszeren, hogy vannak-e tagjaik.

A következő bekezdések a könyvtár- és katalógusalapú objektumokra is vonatkoznak.

Az objektumok tulajdonosának módosításakor ki lehet választani, hogy a korábbi tulajdonos jogosultságai megmaradjanak-e vagy sem.

Az objektumokat birtokló profilok nem törölhetők. Az objektumok tulajdonjogát új tulajdonosnak kell átadni, vagy az objektumokat le kell törölni, mielőtt a profilt törölni lehetne. A Felhasználói profil törlése (DLTUSRPRF) parancs lehetővé teszi a birtokolt objektumok kezelését a profil törlésekor.

Az objektum tulajdonjogot a rendszer felügyeleti eszközként használja. Az objektum tulajdonosi profilja tartalmazza az objektumra vonatkozóan magánjogosultsággal rendelkező összes felhasználó listáját. A rendszer ezeket az információkat használja az objektum jogosultságok kezelésére szolgáló képernyők összeállításához.

A sok objektumot birtokló és sok magánjogosultsággal rendelkező profilok rendkívül nagyra nőhetnek. A számos objektumot birtokló profilok mérete hatással lehet a teljesítményre a birtokolt objektumok kezelésekor, illetve a profilok mentésekor és visszaállításakor. Hatással lehetnek továbbá a rendszer működésére is. A teljesítményre és a rendszer működésére gyakorolt káros hatások megakadályozása érdekében ne rendelje az összes System i5 objektum tulajdonjogát egyetlen tulajdonos profilhoz. Minden alkalmazást illetve az alkalmazás objektumait külön profilnak kell birtokolnia. Emellett az IBM által szállított profiloknak nem szabad felhasználói adatokat vagy objektumokat birtokolniuk.

Az objektumok tulajdonosának emellett elegendő tárterülettel kell rendelkeznie az objektumhoz. További információkért lásd: “Maximális tárterület” oldalszám: 93.

Objektumok csoportos tulajdonjoga

Ez a témakör az objektumok csoportos tulajdonjogáról nyújt részletes információkat.

Az objektumok létrehozásakor a rendszer az objektumot létrehozó felhasználó profilját nézi meg az objektum tulajdonjogának megállapításához. Ha a felhasználó csoportprofil tagja, akkor a felhasználói profil OWNER mezője határozza meg, hogy az új objektum tulajdonosa a felhasználó vagy a csoport lesz-e.

Ha az objektumot a csoport birtokolja (az OWNER értéke *GRPPRF), akkor az objektumot létrehozó felhasználó nem kap automatikusan semmilyen jogosultságot az objektumra. A felhasználó az objektumra vonatkozó jogosultságait a csoporton keresztül kapja. Ha a felhasználó birtokolja az objektumot (az OWNER értéke *USRPRF), akkor a csoportnak az objektumra vonatkozó jogosultságát a felhasználói profil GRPAUT mezője határozza meg. A

katalógusokban létrehozott objektumok a tulajdonjog és a csoport jogosultság megállapítására nem az OWNER és GRPAUT értékeket használják. Az ilyen objektumokat mindig a létrehozója birtokolja.

A felhasználói profil *csoporthozás típusa* (GRPAUTTYP) mezője határozza meg, hogy a csoport 1) az objektum elsődleges csoportja lesz-e, vagy 2) magánjogosultságot kap az objektumhoz. Az “Új objektumok tulajdonjogának és jogosultságainak hozzárendelése” oldalszám: 143 szakasz számos példát mutat be erre.

Ha az objektumot birtokló felhasználó másik felhasználói csoportba kerül át, akkor az eredeti csoportprofil továbbra is megtartja a létrehozott objektumokhoz fűződő jogosultságait.

A felhasználónak akkor is elegendő tárterülettel kell rendelkeznie az új objektumok tárolásához, ha a felhasználói profil *Tulajdonos* mezőjében a *GRPPRF van megadva. A tulajdonjog csak a létrehozás után kerül át a csoportprofilhoz. A felhasználó számára engedélyezett háttértár-terület mennyiségét a felhasználói profil MAXSTG paramétere határozza meg.

Az egyéni felhasználói illetve csoportos tulajdonjog közötti választáshoz értékelje ki a felhasználó által létrehozott objektumokat, például lekérdezési programokat:

- Ha a felhasználó másik részleghez vagy másik felhasználói csoportba kerül, akkor továbbra is neki kell birtokolnia az objektumokat?
- Fontos tudni, ki hozta létre az objektumokat? Az objektum jogosultsági képernyők az objektum tulajdonosát jelenítik meg, nem az objektumot létrehozó felhasználót.

Megjegyzés: Az objektum létrehozóját az Objektumleírás megjelenítése képernyő jeleníti meg.

Ha a megfigyelési naplózás funkció aktív, akkor az objektumok létrehozásakor egy Objektum létrehozás (CO) bejegyzés kerül a QAUDJRN megfigyelési naplóba. A bejegyzés azonosítja a felhasználói profilt. A bejegyzés kiírására csak akkor kerül sor, ha a QAUDLVL rendszerváltozó tartalmazza a *CREATE értéket, illetve a QAUDCTL rendszerváltozó tartalmazza az *AUDLVL értéket.

Kapcsolódó fogalmak

“Csoportprofilok” oldalszám: 4

A *csoporthozás* különleges felhasználói profilnak tekinthető. Az egyes felhasználók egyéni feljogosítása helyett csoportprofilokkal felhasználók egy-egy csoportjának együtt határozható meg a jogosultsága.

Objektumok elsődleges csoportja

Az objektumoknak megadható egy elsődleges csoport.

Az elsődleges csoportprofiljának neve, illetve az elsődleges csoportnak az objektumra vonatkozó jogosultsága az objektummal tárolódik. Az elsődleges csoport jogosultság használata jobb teljesítményt nyújt a csoport magánjogosultságnál az objektum jogosultságainak ellenőrzésekor.

Az objektum elsődleges csoportjaként megjelölni kívánt profilnak csoportprofilnak kell lennie (vagyis rendelkeznie kell GID értékkel). Ugyanaz a profil nem lehet az objektumnak tulajdonosa és elsődleges csoportja is.

Amikor egy felhasználó új objektumot hoz létre, akkor a felhasználói profil paraméterei határozzák meg, hogy a felhasználó csoportja kap-e jogosultságot az objektumhoz, és ha igen, akkor milyenent. A felhasználói profil *Csoport jogosultság típusa* (GRPAUTTYP) paraméterével lehet a felhasználó csoportját az objektum elsődleges csoportjává tenni. Az “Új objektumok tulajdonjogának és jogosultságainak hozzárendelése” oldalszám: 143 szakasz hoz példákat arra, hogyan történik a jogosultságok hozzárendelése új objektumok létrehozásakor. Bizonyos fájlrendszerek katalógusalapú objektumainál az objektum a szülőkatalógus elsődleges csoportját örökli. Ha például a szülőkatalógus elsődleges csoportja FRED, akkor FRED problémákba fog ütközni, ha bármit megpróbál létrehozni a szülőkatalógusban. Ez azért van, mert ugyanaz a profil nem lehet egyazon objektumnak a tulajdonosa és elsődleges csoportja is.

A könyvtár- és katalógusalapú objektumok elsődleges csoportja az alábbi parancsokkal módosítható:

- Objektum elsődleges csoportjának módosítása (CHGOBJPGP) parancs

- Elsődleges csoport módosítása (CHGPGP) parancs
- Az Objektumok kezelése elsődleges csoport alapján (WRKOBJPGP) parancs 9. menüpontja

Az elsődleges csoport jogosultsága az Objektum jogosultság szerkesztése (EDTOBJAUT) paranccsal, illetve a jogosultság adományozási és visszavonási parancsokkal módosítható. Az elsődleges csoport könyvtár- vagy katalógusalapú objektumokra vonatkozó jogosultsága a Jogosultság módosítása (CHGAUT) vagy a Jogosultság kezelése (WRKAUT) paranccsal módosítható.

Kapcsolódó fogalmak

“Csoportprofilok” oldalszám: 4

A *csoportprofilok* különleges felhasználói profilnak tekinthetők. Az egyes felhasználók egyéni feljogosítása helyett csoportprofilokkal felhasználók egy-egy csoportjának együtt határozható meg a jogosultsága.

Alapértelmezett tulajdonos (QDFTOWN) felhasználói profil

Az Alapértelmezett tulajdonos (QDFTOWN) felhasználói profil egy IBM által szállított profil, amelyet a rendszer akkor használ, amikor egy objektumnak nincs tulajdonosa, vagy az objektum tulajdonjoga biztonsági kockázatot jelenthet.

Az objektumok tulajdonjoga az alábbi esetekben kerül át a QDFTOWN profilhoz:

- Ha egy birtokos profil megsérül és törlődik, akkor objektumainak nincs többé tulajdonosa. A Tárterület visszanyerése (RCLSTG) parancs az ilyen objektumok tulajdonjogát átadja az alapértelmezett tulajdonos (QDFTOWN) felhasználói profilnak.
- Ha egy objektum visszaállításakor a tulajdonos profil nem létezik.
- Ha egy ismételt létrehozást igénylő program kerül visszaállításra, de a program létrehozás nem sikerül. A “Visszaállított programok érvényesítése” oldalszám: 18 szakaszban talál további információkat azokról a helyzetekről, amelyekben a tulajdonjog a QDFTOWN profilhoz kerül.
- Ha egy áthelyezett vagy átnevezett fájljal azonos nevű jogosultságtárolót birtokló felhasználói profil túllépi maximális tárterület korlátját.

A rendszer azért biztosítja a QDFTOWN felhasználói profilt, mert minden objektumnak kell, hogy legyen tulajdonosa. A rendszer gyári alapértelmezése szerint csak az *ALLOBJ speciális jogosultsággal rendelkező felhasználók jeleníthetik meg és érhetik el ezt a felhasználói profilt, illetve helyezhetik át a QDFTOWN felhasználói profilhoz tartozó objektumok tulajdonjogát. A QDFTOWN profilra más felhasználókat is feljogosíthat. A QDFTOWN felhasználói profil a rendszer használatára van szánva. A biztonságot nem szabad úgy tervezni, hogy a QDFTOWN szokásos körülmények között birtokoljon objektumokat.

Új objektumok tulajdonjogának és jogosultságainak hozzárendelése

A rendszer új objektumainál meghatározható az objektum tulajdonjoga és jogosultságai.

A rendszer számos értéket használ az újonnan létrehozott objektumok jogosultságának és tulajdonjogának hozzárendelésekor:

- A CRTxxx parancs paraméterei
- A QCRTAUT rendszerváltozó
- A könyvtár CRTAUT értéke
- A létrehozó felhasználói profil értékei

Az értékek felhasználására a 6. ábra: oldalszám: 144 - 9. ábra: oldalszám: 147 helyen láthat példákat:

QCRTAUT rendszerváltozó:

*CHANGE

CRTAUT könyvtár paraméter:

*USE

Létrehozó profil (USERA) értékei:

GRPPRF:

DPT806

OWNER:

*USRPRF

GRPAUT:

*CHANGE

GRPAUTTYP:

*PRIVATE

Objektum létrehozásához használt parancs:

```
CRTDTAARA DTAARA(CUSTLIB/DTA1)
TYPE(*CHAR) AUT(*LIBCRTAUT)
```

vagy

```
CRTDTAARA DTAARA(CUSTLIB/DTA1)
TYPE(*CHAR)
```

Új objektum értékei:

Nyilvános jogosultság:

*USE

Tulajdonos jogosultsága:

USERA *ALL

Elsődleges csoport jogosultsága:

Egyik sem

Magánjogosultság:

DPT806 *CHANGE

Megjegyzés:

A legtöbb CRTxxx parancs AUX paraméterének alapértelmezett értéke a *LIBCRTAUT.

6. ábra: Új objektum példa: Nyilvános jogosultság a könyvtártól, a csoport magánjogosultságot kap

QCRTAUT rendszerváltozó:

*CHANGE

CRTAUT könyvtár paraméter:

*SYSVAL

Létrehozó profil (USERA) értékei:

GRPPRF:

DPT806

OWNER:

*USRPRF

GRPAUT:

*CHANGE

GRPAUTTYP:

*PRIVATE

Objektum létrehozásához használt parancs:

```
CRTDTAARA DTAARA(CUSTLIB/DTA1)  
TYPE(*CHAR) AUT(*LIBCRTAUT)
```

Új objektum értékei:

Nyilvános jogosultság:

*CHANGE

Tulajdonos jogosultsága:

USERA *ALL

Elsődleges csoport jogosultsága:

Egyik sem

Magánjogosultság:

DPT806 *CHANGE

7. ábra: Új objektum példa: Nyilvános jogosultság rendszerváltozóból, a csoport magánjogosultságot kap

QCRTAUT rendszerváltozó:

*CHANGE

CRTAUT könyvtár paraméter:

*USE

Létrehozó profil (USERA) értékei:

GRPPRF:

DPT806

OWNER:

*USRPRF

GRPAUT:

*CHANGE

GRPAUTTYP:

*PGP

Objektum létrehozásához használt parancs:

```
CRTDTAARA DTAARA(CUSTLIB/DTA1)  
TYPE(*CHAR) AUT(*LIBCRTAUT)
```

Új objektum értékei:

Nyilvános jogosultság:

*USE

Tulajdonos jogosultsága:

USERA *ALL

Elsődleges csoport jogosultsága:

DPT806 *CHANGE

Magánjogosultság:

Egyik sem

8. ábra: Új objektum példa: Nyilvános jogosultság a könyvtártól, a csoport elsődleges csoport jogosultságot kap

QCRTAUT rendszerváltozó:

*CHANGE

CRTAUT könyvtár paraméter:

*USE

Létrehozó profil (USERA) értékei:

GRPPRF:

DPT806

OWNER:

*GRPPRF

GRPAUT:

GRPAUTTYP:

Objektum létrehozásához használt parancs:

```
CRTDTAARA DTAARA(CUSTLIB/DTA1)
TYPE(*CHAR) AUT(*CHANGE)
```

Új objektum értékei:

Nyilvános jogosultság:

*CHANGE

Tulajdonos jogosultsága:

DPT806 *ALL

Elsődleges csoport jogosultsága:

Egyik sem

Magánjogosultság:

Egyik sem

9. ábra: Új objektum példa: Nyilvános jogosultság megadva, a csoport birtokolja az objektumot

Tulajdonos jogosultságát átvevő objektumok

Felhasználói programok átvett jogosultságának meghatározásával lehetőség van arra, hogy a felhasználó egy adott úton módosíthasson fájlokat.

Bizonyos helyzetekben a felhasználók eltérő jogosultságokat igényelhetnek egy objektumhoz vagy alkalmazáshoz. Egy felhasználó például jogosult lehet az ügyféltörzs módosítására az erre a célra szolgáló alkalmazásprogram felhasználásával. Ugyanez a felhasználó azonban egy döntéstámogatási eszköz, például egy SQL lekérdezés használatával csak megtekintheti, de nem módosíthatja az ügyfelekre vonatkozó információkat.

Ebben a helyzetben a megoldás az, hogy 1) a felhasználó *USE jogosultságot kap az ügyféltörzshöz, hogy lekérdezhesse az adatokat, 2) a karbantartási programok pedig átvett jogosultságot használnak, hogy a felhasználó módosíthassa a fájlokat.

Amikor egy objektum a tulajdonosának jogosultságát használja, akkor azt *átvett jogosultságnak* nevezzük. Jogosultság átvételére a *PGM, *SRVPGM, *SQLPKG és Java programok képesek.

A programok létrehozásakor a CRTxxxPGM parancsnak megadható egy felhasználói profil (USRPRF) paraméter. Ez a paraméter határozza meg, hogy a program a programot futtató felhasználó jogosultságai mellett használja-e a program tulajdonosának jogosultságát is.

Az SQL csomagok használatakor érvényesülő biztonsági szempontokról és az átvett jogosultságokról az Átvett jogosultságok használatának korlátozása című témakör tartalmaz további részleteket.

Az átvett jogosultságra a következők vonatkoznak:

- Az átvett jogosultság a felhasználó egyéb jogosultságaihoz adódik hozzá.
- A rendszer csak akkor ellenőrzi az átvett jogosultságot, ha a felhasználónak, a felhasználói csoportnak vagy nyilvánosságnak az objektumra vonatkozó jogosultsága nem elegendő a kért művelethez.
- A rendszer használja a tulajdonos profil speciális jogosultságait (például *ALLOBJ).
- Ha a tulajdonos profil egy csoportprofil tagja, akkor a csoport jogosultsága *nem* kerül felhasználásra átvett jogosultságként.
- A rendszer *nem* használ nyilvános jogosultságot átvett jogosultságként. Tegyük fel például, hogy USER1 futtatja az LSTCUST programot, amelynek *USE jogosultságra van szüksége a CUSTMST fájlhoz:
 - A CUSTMST fájl nyilvános jogosultsága *USE.
 - A USER1 jogosultsága *EXCLUDE.
 - A USER2 birtokolja az átvett jogosultságot használó LSTCUST programot.
 - A USER2 nem birtokolja a CUSTMST fájlt, és magánjogosultsága sincs hozzá.
 - Bár a nyilvános jogosultság elegendő ahhoz, hogy USER2 elérje a CUSTMST fájlt, USER1 nem nyer hozzáférést. Az átvett jogosultságban a rendszer a tulajdonos jogosultságát, az elsődleges csoport jogosultságát és a magánjogosultságokat veszi figyelembe.
 - Csak a jogosultság kerül átvételre. A felhasználói profil más jellemzői nem. Nem kerül sor például a képességek korlátozása attribútum átvételére.
- Az átvett jogosultság addig aktív, amíg az átvett jogosultságot használó program a hívási veremben található. Tegyük fel például, hogy a PGMA átvett jogosultságot használ.
 - Ha a PGMA elindítja a PGMB programot a CALL paranccsal, akkor a CALL parancs előtt és után ezek a hívási veremek:

119. táblázat: Átvett jogosultság és a CALL parancs

| Hívási verem a CALL parancs előtt: | Hívási verem a CALL parancs után: |
|------------------------------------|-----------------------------------|
| QCMD | QCMD |
| • | • |
| • | • |
| • | • |
| PGMA | PGMA |
| | PGMB |

Mivel a PGMA megmarad a hívási veremben a PGMB hívása után, a PGMB a PGMA átvett jogosultságát használja. (Ez az Átvett jogosultság használata (USEADPAUT) paraméterrel felülbírállható. A USEADPAUT paraméter használatáról további információkat az “Átvett jogosultságot figyelmen kívül hagyó programok” oldalszám: 150 szakaszban talál.)

- Ha a PGMA a Vezérlés átadása (TFRCTL) paranccsal indítja el PGMB-t, akkor a hívási veremek a következőképpen néznek ki:

120. táblázat: Átvett jogosultság és a TFRCTL parancs

| Hívási verem a TFRCTL parancs előtt: | Hívási verem a TFRCTL parancs után: |
|--------------------------------------|-------------------------------------|
| QCMD | QCMD |
| • | • |
| • | • |
| • | • |
| PGMA | PGMB |

A PGMB nem használja a PGMA átvett jogosultságát, mivel a PGMA már nincs a hívási veremben.

- Ha egy átvett jogosultságot használó program megszakad, akkor a rendszer felfüggeszti az átvett jogosultság használatát. Az alábbi funkciók nem használnak átvett jogosultságot:
 - Rendszerkérés
 - Attention billentyű (Ha az Átadás csoportjobnak (TFRGRPJOB) parancs fut, akkor az átvett jogosultság nem kerül átadásra a csoportjobnak.)
 - Megszakítás üzeneteket kezelő program
 - Hibakeresési funkciók

Megjegyzés: Az átvett jogosultságot azonnal megszakítja az Attention billentyű vagy egy csoportjob kérés. A felhasználónak jogosultnak kell lennie az Attention billentyűt kezelő program futtatására vagy a csoportjob kezdeti programjára, különben a kísérlet meghiúsul.

Tegyük fel például, hogy USERA futtatja a USERB jogosultságát átvevő PGM1 programot. A PGM1 meghívja a SETATNPGM parancsot, és megadja a PGM2 programot. A USERB *USE jogosultsággal rendelkezik a PGM2 programhoz. USERA jogosultsága *EXCLUDE a PGM2 programhoz. A SETATNPGM funkció sikeres, mivel átvett jogosultsággal fut. A USERA jogosultsági hibát kap, ha megpróbálja használni az Attention billentyűt, mivel USERB jogosultsága már nem aktív.

- Ha egy átvett jogosultságot használó program elküld egy jobot, akkor az elküldött job nem rendelkezik az elküldő program átvett jogosultságával.
- Trigger program vagy végprogram hívásakor a hívási verem korábbi programjainak átvett jogosultságait a rendszer nem használja a trigger program vagy végprogram jogosultságainak forrásaként.
- Az integrált fájlrendszerek, köztük a "gyökér" (/), a QOpenSys, a QDLS és a felhasználói fájlrendszerek nem alkalmaznak átvett jogosultságot.
- A rendszer nem használja a program átvétel funkciót, ha a Job módosítása (CHGJOB) parancsral módosítja a job kimeneti sorát. A módosítást végző felhasználói profilnak jogosultnak kell lennie az új kimeneti sorra.
- A létrehozott objektumok és spoolfájlok a program felhasználójának vagy a felhasználó csoportprofiljának tulajdonába kerülnek, nem pedig a program tulajdonoséba.
- Az átvett jogosultságot a programot létrehozó parancsban (CRTxxxPGM), illetve a Program módosítása (CHGPGM) és Szervizprogram módosítása (CHGSRVPGM) parancsban is meg lehet adni.
- Ha egy program létrehozásakor a CRTxxxPGM parancsban meg volt adva a REPLACE(*YES) paraméter, akkor a program új példánya a felülírttal azonos USRPRF, USEADPAUT és AUT értékekkel rendelkezik. A CRTxxxPGM parancsban megadott USRPRF és AUT paraméterek figyelmen kívül maradnak.
- Csak a program tulajdonosa adhatja meg a REPLACE(*YES) paramétert a CRTxxxPGM parancsban, ha az eredeti programnak az USRPRF(*OWNER) van megadva.
- Az USRPRF paraméter értékét csak a program tulajdonosa, illetve az *ALLOBJ és *SECADM speciális jogosultságokkal rendelkező felhasználók módosíthatják.
- A jogosultságot átvevő objektumok tulajdonjogának átruházásához *ALLOBJ és *SECADM speciális jogosultság szükséges.
- Ha egy jogosultságot átvevő programot nem a tulajdonosa vagy egy *ALLOBJ és *SECADM jogosultságokkal rendelkező felhasználó állít vissza, akkor a rendszer a programra vonatkozó összes nyilvános- és magánjogosultságot visszavonja a biztonsági kockázatok csökkentése érdekében.

A Program megjelenítése (DSPPGM) és a Szervizprogram megjelenítése (DPSRVPGM) parancsok megjelenítik, hogy egy program vesz-e át jogosultságot (*Felhasználói profil mező*), illetve hogy használja-e a hívási verem korábbi programjainak átvett jogosultságát (*Átvett jogosultság használata mező*). A Program befogadás megjelenítése (DSPPGMADP) parancs az összes olyan objektumot megjeleníti, amely egy adott felhasználói profil jogosultságát veszi át. Az Átvevő objektumok kinyomtatása (PRTADPOBJ) parancs további információkat tartalmazó jelentést készít a jogosultságot átvevő objektumokról. Lehetővé teszi a parancs legutóbbi futtatása óta megváltozott objektumok kinyomtatását is.

Az átvett jogosultságról további információkat a “8. folyamatábra: Átvett jogosultságok ellenőrzése” oldalszám: 181 helyen talál. Az “Átvett jogosultság használata menük tervezésekor” oldalszám: 228 szakasz egy példát mutat be az átvett jogosultságok felhasználására alkalmazások esetén.

Átvett jogosultság és kötődő programok:

Az ILE* programok (*PGM) olyan objektumok, amelyek legalább egy modult tartalmaznak. Ezeket egy ILE* fordító hozza létre. Az ILE programok egy vagy több szervizprogramhoz (*SRVPGM) köthetők.

Egy ILE program sikeres aktiválásához a felhasználónak *EXECUTE jogosultsággal kell rendelkeznie az ILE programhoz, illetve az összes szervizprogramhoz, amelyhez az kötődik. Ha egy ILE program a programhívási veremben magasabban álló program átvett jogosultságát használja, akkor a rendszer felhasználja ezt az átvett jogosultságot az összes kötődő szervizprogram jogosultságainak ellenőrzésére. Ha az ILE program jogosultságot vesz át, akkor a rendszer nem ellenőrzi az átvett jogosultságot, amikor a program aktiválásakor ellenőrzi a felhasználónak a szervizprogramokra vonatkozó jogosultságát.

Az átvett jogosultság kockázatai és javaslatok ezek elkerüléséhez

A lehetséges biztonsági kockázatok elkerülése érdekében az átvett jogosultságokat megfelelő odafigyeléssel kell használni.

A programok átvett jogosultsággal való futtatásának engedélyezése szándékos lemondás az irányításról. Lényegében engedélyezi a felhasználónak, hogy olyan objektum vagy akár speciális jogosultságokhoz jusson, amellyel normális esetben nem rendelkezne. Az átvett jogosultság fontos eszköz a szerteágazó jogosultsági igények kielégítésére, de használata nagy körültekintést igényel:

- Csak az alkalmazás működéséhez minimálisan szükséges jogosultságok legyenek átvéve. Az alkalmazás tulajdonosa által birtokolt jogosultságok átvétele helyénvalóbb, mint a QSECOFR vagy egy *ALLOBJ speciális jogosultsággal rendelkező felhasználó jogosultságait átvenni.
- Gondosan vizsgálja meg az átvett jogosultságokat használó programok funkcióit. Győződjön meg róla, hogy a programok nem adnak lehetőséget a felhasználónak a program illetékességi körén kívül eső objektumok elérésére, tehát például nem teszik lehetővé parancsok bevitelét.
- Gondoskodjék arról, hogy az átvett jogosultságot használó programok csak könyvtárral minősített formában hívjanak más programokat. A hívásban nem szabad könyvtárlistát (*LIBL) megadni.
- Kísérje figyelemmel, hogy mely felhasználók jogosultak átvett jogosultságot használó programok futtatására. A menü felületek és a könyvtár biztonság alkalmazásával gátolja meg az ilyen programok nyakló nélküli használatát.

Átvett jogosultságot figyelmen kívül hagyó programok

Az Átvett jogosultság használata (USEADPAUT) paraméterrel határozhatja meg, hogy egy program használja-e az átvett jogosultságot.

Bizonyos programoknál elképzelhető, hogy nem szeretné, ha a programok a hívási verem korábbi programjainak átvett jogosultságait használják. Ha például tulajdonosi jogosultságot átvevő kezdeti menü programot használ, akkor elképzelhető, hogy a menüből hívott néhány program nem jó, ha ezt a jogosultságot használja.

A programok átvett jogosultság használata (USEADPAUT) paramétere határozza meg, hogy a rendszer az objektumok jogosultságainak ellenőrzésekor használja-e a verem korábbi programjainak átvett jogosultságait.

A programok létrehozásakor az az alapértelmezés, hogy használja a verem korábbi programjainak átvett jogosultságait. Ha nem szeretné, hogy a program átvett jogosultságot használjon, akkor módosítsa a programot a Program módosítása (CHGPGM) vagy a Szervizprogram módosítása (CHGSRVPGM) parancs USEADPAUT paraméterének *NO értékével. Ha egy program létrehozásakor a CRTxxxPGM parancsnak meg volt adva a REPLACE(*YES) paraméter, akkor a program új példánya a felülírttal azonos USRPRF, USEADPAUT és AUT értékekkel rendelkezik.

A paraméternek a menütervezés közbeni felhasználására az “Átvett jogosultság mellőzése” oldalszám: 231 mutat be egy példát. A QUSEADPAUT rendszerváltóról az “Átvett jogosultság használata (QUSEADPAUT)” oldalszám: 36 szakasz szolgál további információkkal.

FIGYELEM: Bizonyos helyzetekben a MODINVAU MI utasítással akadályozhatja meg az átvett jogosultság átadását a hívott függvényeknek. A MODINVAU utasítással megakadályozható a C/C++ programok átadják más programok vagy szervizprogramok meghívott függvényeinek az átvett jogosultságaikat. Ez akkor lehet hasznos, ha nem ismeri a hívott függvény USEADPAUT beállítását.

Kapcsolódó fogalmak

“Átvett jogosultság mellőzése” oldalszám: 231

Az átvett jogosultságok menübeli felhasználásának technikája megköveteli a felhasználótól, hogy a lekérdezések futtatása előtt visszatérjen a kezdeti menühöz. Ha biztosítani szeretné a felhasználóknak azt a kényelmet, hogy a lekérdezéseket a kezdeti menü mellett az alkalmazás menüből is futtathassák, akkor a QRYSTART program beállítható úgy, hogy mellőzze az átvett jogosultságot.

Jogosultságtárolók

A jogosultságtároló a rendszeren jelenleg nem létező, program által leírt adatbázisfájlok jogosultságainak tárolására szolgáló eszköz.

A jogosultságtárolókat elsősorban a System/36 környezet alkalmazásai használják, mivel ezek gyakran törlik és hozzák létre újra a program által leírt fájlokat.

A jogosultságtárolók a Jogosultságtároló létrehozása (CRTAUTHLR) paranccsal hozhatók létre létező vagy nem létező fájlok számára. A jogosultságtárolókra a következők vonatkoznak:

- A jogosultságtárolók csak a rendszer háttértárban (ASP) vagy alap felhasználói háttértárban lévő fájlokat védhetnek. Nem használhatók független háttértárakban lévő fájlok védelmére.
- A jogosultságtárolók adott fájltra és könyvtárra vonatkoznak. Neve megegyezik a fájl nevével.
- A jogosultságtárolók csak logikai fájlokhoz és program által leírt adatbázisfájlokhoz használhatók.
- A jogosultságtároló létrehozása után a magánjogosultságok hozzáadása a fájlokhoz hasonlóan történik. A jogosultságok adományozása, visszavonása és megjelenítése a *FILE objektumtípus megadása mellett a megfelelő parancsokkal végezhető. Az objektum jogosultsági képernyőkön a jogosultságtárolót nem lehet megkülönböztetni magától a fájlától. A képernyőkön nem jelenik meg sem az, hogy a fájl létezik-e, sem az, hogy rendelkezik-e jogosultságtárolóval.
- Ha egy fájlhoz jogosultságtároló tartozik, akkor a rendszer a jogosultságok ellenőrzésekor a jogosultságtárolónak megadott jogosultságokat nézi. A fájlnak megadott magánjogosultságok figyelmen kívül maradnak.
- A rendszer jogosultságtárolóinak megjelenítéséhez vagy nyomtatásához használja a Jogosultságtároló megjelenítése (DSPAUTHLR) parancsot. A parancsot feldolgozható kimeneti fájl (OUTFILE) létrehozására is használhatja.
- Ha létező fájl számára hoz létre jogosultságtárolót:
 - A jogosultságtárolót létrehozó felhasználónak *ALL jogosultsággal kell rendelkeznie a fájlhoz.
 - A jogosultságtároló tulajdonosa a fájl tulajdonosa lesz, függetlenül a jogosultságtárolót létrehozó felhasználótól.
 - A jogosultságtároló nyilvános jogosultsága a fájlból származik. A CRTAUTHLR parancsnak megadott jogosultság (AUT) paraméter figyelmen kívül marad.
 - A meglévő fájl jogosultságai bekerülnek a jogosultságtárolóba.
- Ha olyan fájlt hoz létre, amelyhez már létezik jogosultságtároló:
 - A fájlt létrehozó felhasználónak *ALL jogosultsággal kell rendelkeznie a jogosultságtárolóhoz.
 - A fájl tulajdonosa a jogosultságtároló tulajdonosa lesz, függetlenül a fájlt létrehozó felhasználótól.
 - A fájl nyilvános jogosultsága a jogosultságtárolóból származik. A CRTPF vagy CRTLF parancsnak megadott jogosultság (AUT) paraméter figyelmen kívül marad.
 - A jogosultságtároló a fájlhoz kötődik. A jogosultságtárolónak beállított jogosultságok vonatkoznak a fájlra.
- Jogosultságtároló törlésekor a jogosultsági információk átkerülnek magára a fájlra.

- Ha egy fájlt átneveznek, és az új fájlnev megfelel egy létező jogosultságtárolónak, akkor a fájl tulajdonjoga és jogosultsága megváltozik a jogosultságtárolónak megfelelően. A fájlt átnevező felhasználónak *ALL jogosultsággal kell rendelkeznie a jogosultságtárolóhoz.
- Ha egy fájlt másik könyvtárba helyeznek át, és a célkönyvtárban az adott fájlnevhez létezik jogosultságtároló, akkor a fájl tulajdonjoga és jogosultsága megváltozik a jogosultságtárolónak megfelelően. A fájlt áthelyező felhasználónak *ALL jogosultsággal kell rendelkeznie a jogosultságtárolóhoz.
- A jogosultságtároló és a fájl tulajdonjoga mindig megegyezik egymással. Ha módosítja egy fájl tulajdonjogát, akkor a jogosultságtárolóé is megváltozik.
- Ha egy fájlt visszaállítanak, és a visszaállítás célkönyvtárában a fájlhoz létezik jogosultságtároló, akkor a fájlt a rendszer társítja a jogosultságtárolóval.
- Nem hozhatók létre jogosultságtárolók a QSYS, QRCL, QRECOVERY, QSPL, QTEMP és QSPL0002 – QSPL0032 könyvtárak fájljaihoz.

Jogosultságtárolók és a System/36 áttérés

A System/36 áttérési segédlet minden átvett fájlhoz létrehoz egy jogosultságtárolót. Emellett létrehoz egy jogosultságtárolót a System/36 biztonsági fájl bejegyzéseihez, ha nincs megfelelő fájl a System/36 környezetben.

Jogosultságtárolók csak az alkalmazások által törölt és ismételten létrehozott fájlok számára szükségesek. A feleslegessé vált jogosultságtárolók a Jogosultságtároló törlése (DLTAUTHLR) paranccsal törölhetők.

Jogosultságtárolókkal kapcsolatos kockázatok

Jogosultságtárolók használatakor figyelembe kell venni bizonyos biztonsági szempontokat.

A jogosultságtárolók lehetővé teszik a még nem létező fájlok jogosultságainak meghatározását. Bizonyos körülmények között ez lehetővé teheti, hogy jogosulatlan felhasználók férjenek hozzá az információkhoz. Ha egy felhasználó tudja, hogy egy alkalmazás létrehoz, áthelyez vagy átnevez egy fájlt, akkor létrehozhat egy jogosultságtárolót az új fájlhoz. Ily módon a felhasználó hozzáférést nyer a fájlhoz.

E kockázat csökkentése érdekében a CRTAUTHLR parancs alapértelmezett nyilvános jogosultsága *EXCLUDE. Ha másoknak nem ad erre jogot, akkor a parancsot csak az *ALLOBJ speciális jogosultsággal rendelkező felhasználók használhatják.

Jogosultságok kezelése

Ez a témakör írja le a rendszer jogosultsági információinak beállítására, karbantartására és megjelenítésére szolgáló elterjedt módszereket.

A jogosultságok kezelésére használható parancsok teljes listája az A. függelék, “Biztonságra vonatkozó parancsok”, oldalszám: 307 szakaszban található. A soron következő leírások nem tárgyalják a parancsok összes paraméterét és a képernyők minden mezőjét. A teljes részleteket az online információkban találja.

Jogosultság képernyők

Ez a szakasz mutatja be az objektum jogosultságokat megjelenítő képernyők egyes jellemzőit.

Objektum jogosultságokat 4 képernyő jelenít meg:

- Objektum jogosultság megjelenítése képernyő
- Objektum jogosultság szerkesztése képernyő
- Jogosultság megjelenítése képernyő
- Jogosultság kezelése képernyő

A 10. ábra: oldalszám: 153 az Objektum jogosultság megjelenítése képernyő alapváltozatát mutatja be.

```

Display Object Authority
Object . . . . . : CUSTNO   Owner . . . . . : PGMR1
Library. . . . . : CUSTLIB   Primary group . . . : DPTAR
Object type . . . : *DTAARA   ASP device . . . . . : *SYSBAS

Object secured by authorization list . . . . . : *NONE

User      Group      Object
*PUBLIC
PGMR1
DPTAR
DPTSM
F3=Exit F11=Display detail object authorities F12=Cancel F17=Top

```

10. ábra: Objektum jogosultság megjelenítése képernyő

A képernyőn a jogosultságoknak a rendszer által meghatározott neve látható. Az F11 billentyűvel lehet átkapcsolni a képernyő ezen, és további két változata között. Ezek egyike a részletes objektum jogosultságokat jeleníti meg:

```

Display Object Authority
Object . . . . . : CUSTNO   Owner . . . . . : PGMR1
Library. . . . . : CUSTLIB   Primary group . . . : DPTAR
Object type. . . . : *DTAARA   ASP device . . . . . : *SYSBAS

Object secured by authorization list . . . . . : *NONE

User      Group      Object      -----Object-----
Authority  Opr  Mgt  Exist  Alter  Ref
*PUBLIC
PGMR1
DPTAR
DPTSM
:
:
F3=Exit F11=Display data authorities F12=Cancel F17=Top F18=Bottom

```

A másik az adatjogosultságok megjelenítésére szolgál:

```

Display Object Authority
Object . . . . . : CUSTNO   Owner . . . . . : PGMR1
Library. . . . . : CUSTLIB   Primary group . . . : DPTAR
Object type. . . . : *DTAARA   ASP device . . . . . : *SYSBAS

Object secured by authorization list. . . . . : *NONE

User      Group      Object      -----Data-----
Authority  Read  Add  Update  Delete  Execute
*PUBLIC
PGMR1
DPTAR
DPTSM

```

Ha egy objektumhoz rendelkezik *OBJMGT jogosultsággal, akkor az objektum összes magánjogosultsága megjelenik. Ha nem rendelkezik *OBJMGT jogosultsággal, akkor csak a saját jogosultságának forrásait láthatja.

Ha például a USERA megjeleníti a CUSTNO adatterület jogosultságait, akkor csak a nyilvános jogosultság jelenik meg.

Ha a DPTAR csoportban tag USERB jeleníti meg a CUSTNO adatterület jogosultságait, akkor ez a következőképpen néz ki:

```

Display Object Authority
Object . . . . . : CUSTNO      Owner . . . . . : PGMR1
Library. . . . . : CUSTLIB    Primary group . . . : DPTAR
Object type. . . . : *DTAARA   ASP device . . . . : *SYSBAS

Object secured by authorization list . . . . . : *NONE

User      Group      Object
*GROUP    DPTAR      *CHANGE

```

Ha a USERB lefuttat egy programot, amely átveszi a PGMR1 jogosultságait, és megjeleníti a CUSTNO adatterület jogosultságait, akkor ez az alábbihoz hasonló módon jelenik meg:

```

Display Object Authority
Object . . . . . : CUSTNO      Owner . . . . . : PGMR1
Library . . . . . : CUSTLIB    Primary group . . . : DPTAR
Object type. . . . : *DTAARA   ASP device . . . . : *SYSBAS

Object secured by authorization list . . . . . : *NONE

User      Group      Object
*ADOPTED                USER DEF
*PUBLIC                 *EXCLUDE
PGMR1                  *ALL
*GROUP      DPTAR      *CHANGE
DPTSM                *USE

```

Az *ADOPTED jogosultság csak a program tulajdonosától kapott kiegészítő jogosultságokat jeleníti meg. A USERB a PGMR1 programtól kapja a *CHANGE jogosultságban nem szereplő összes jogosultságot. A képernyőn azért jelenik meg az összes magánjogosultság, mivel a USERB átvette az *OBJMGT jogosultságot. A részletes képernyő a következőhöz hasonló:

```

Display Object Authority
Object . . . . . : CUSTNO      Owner . . . . . : PGMR1
Library. . . . . : CUSTLIB    Primary group . . . : DPTAR
Object type. . . . : *DTAARA   ASP device . . . . : *SYSBAS

Object secured by authorization list . . . . . : *NONE

User      Group      Object      -----Object-----
*ADOPTED                USER DEF      Opr  Mgt  Exist  Alter  Ref
*PUBLIC                 *EXCLUDE
PGMR1                  *ALL          X   X   X      X      X
*GROUP      DPTAR      *CHANGE      X
DPTSM                *USE          X

F3=Exit F11=Display data authorities F12=Cancel F17=Top F18=Bottom

```

Ha a USERB felhasználói profiljának felhasználói beállítások (USROPT) mezője tartalmazza az *EXPERT értéket, akkor a képernyő az alábbi módon jelenik meg:

```

                                Display Object Authority
Object . . . . . : CUSTNO   Owner . . . . . : PGMR1
Library. . . . . : CUSTLIB  Primary group . . . : DPTAR
Object type. . . . : *DTAARA ASP device . . . . . : *SYSBAS

Object secured by authorization list . . . . . : *NONE

User   Group   OBJECT Authority  ---Object---  -----Data-----
*ADOPTED          USER DEF      O  M  E  A  R      R  A  U  D  E
*PUBLIC           *EXCLUDE
PGMR1             *ALL          X  X  X  X  X      X  X  X  X  X
*GROUP  DPTAR    *CHANGE       X                      X  X  X  X  X
DPTSM            *USE          X                      X                      X

```

Jogosultsági jelentések

A biztonság megvalósításának megfigyelését számos jelentés segíti.

A következő parancsokkal például figyelemmel kísérheti az *EXCLUDE-tól eltérő nyilvános jogosultsággal vagy a magánjogosultságokkal rendelkező objektumokat:

- Nyilvános jogosultságok nyomtatása (PRTPUBAUT)
- Magánjogosultságok kinyomtatása (PRTPVTAUT)

Kapcsolódó tájékoztatás

Rendszer biztonsági eszközök

Könyvtárak kezelése

Lehetőség van a könyvtárak, és a könyvtárakban létrehozott objektumokra vonatkozó jogosultságok meghatározására.

A jogosultságra a Könyvtár létrehozása (CRTLIB) parancs két paramétere van hatással:

Jogosultság (AUT): Az AUT paraméterrel az alábbi jogosultságok határozhatók meg:

- A könyvtár nyilvános jogosultsága
- A könyvtárat védő jogosultsági lista

Az AUT paraméter magára a könyvtárra vonatkozik, nem a benne található objektumokra. Ha jogosultsági lista nevét adja meg, akkor a könyvtár nyilvános jogosultsága *AUTL lesz.

Ha nem ad meg AUT paramétert a könyvtár létrehozása során, akkor az alapértelmezés a *LIBCRTAUT lesz. A rendszer a QSYS könyvtár CRTAUT értékét használja, amelynek gyári alapértelmezése *SYSVAL.

Létrehozási jogosultság (CRTAUT): A CRTAUT paraméter határozza meg a könyvtárban létrehozott új objektumok alapértelmezett jogosultságát. A CRTAUT a rendszer által meghatározott jogosultságok (*ALL, *CHANGE, *USE vagy *EXCLUDE) valamelyikére, a *SYSVAL (QCRTAUT rendszerváltozó) értékre vagy egy jogosultsági lista nevére állítható be.

Megjegyzés: A könyvtárak CRTAUT értéke a Könyvtár módosítása (CHGLIB) paranccsal módosítható.

Ha a PGMR1 felhasználó beírja a következő parancsot:

```
CRTLIB TESTLIB AUT(LIBLST) CRTAUT(OBJLST)
```


a könyvtárra vonatkozó jogosultság a következő lesz:

```
Display Object Authority
Object . . . . . : TESTLIB      Owner . . . . . : PGMRI
Library. . . . . : QSYS        Primary group . . . : *NONE
Object type. . . . : *LIB      ASP device . . . . : *SYSBAS

Object secured by authorization list. . . . . : LIBLST

User      Group      Object
Authority
*PUBLIC
PGMR1     *AUTL
          *ALL
```

- Mivel az AUT paraméternek jogosultsági lista lett megadva, a nyilvános jogosultság *AUTL.
- A könyvtár a CRTLIB parancsot beíró felhasználó tulajdonába kerül, kivéve, ha a felhasználó profiljában az OWNER(*GRPPRF) érték szerepel. A tulajdonos automatikusan *ALL jogosultságot kap.
- Az objektum jogosultsági képernyőkön a CRTAUT érték nem látható. A könyvtárak CRTAUT értékének megtekintéséhez használja a Könyvtár leírásának megjelenítése (DSPLIBD) parancsot.

```
Display Library Description
Library . . . . . : TESTLIB
Type . . . . . : PROD
ASP number . . . . . : 1
ASP device . . . . . : *SYSBAS
Create authority . . . . . : OBJLST
Create object auditing . . . . . : *SYSVAL
Text description . . . . . : Customer Rec
```

Objektumok létrehozása

Meghatározható, milyen jogosultságokkal rendelkezzenek az új objektumok.

Új objektumok létrehozásakor megadható a jogosultság (AUT), vagy használható az alapértelmezett *LIBCRTAUT érték. Ha PGMRI beírja a következő parancsot:

```
CRTDTAARA (TESTLIB/DTA1) +
TYPE(*CHAR)
```

az adatterületre vonatkozó jogosultság a következő lesz:

```
Display Object Authority
Object . . . . . : DTA1      Owner . . . . . : PGMRI
Library. . . . . : TESTLIB   Primary group . . . : *NONE
Object type. . . . : *DTAARA  ASP device . . . . : *SYSBAS

Object secured by authorization list. . . . . : OBJLST

User      Group      Object
Authority
*PUBLIC
PGMR1     *AUTL
          *ALL
```

A jogosultsági lista (OBJLST) a TESTLIB létrehozásakor megadott CRTAUT paraméterből származik.

Ha PGMR1 beírja a következő parancsot:

```
CRTDTAARA (TESTLIB/DTA2) AUT(*CHANGE) +  
TYPE(*CHAR)
```

az adatterületre vonatkozó jogosultság a következő lesz:

```
Display Object Authority  
  
Object . . . . . : DTA2      Owner . . . . . : PGMR1  
Library . . . . . : TESTLIB  Primary group . . . : *NONE  
Object type. . . . : *DTAARA  ASP device . . . . . : *SYSBAS  
  
Object secured by authorization list . . . . . : *NONE  
  
User      Group      Object  
*PUBLIC  
PGMR1      Authority  
*CHANGE  
*ALL
```

Egyéni objektum jogosultságok kezelése

Az objektumok jogosultságai módosíthatók.

Egy objektum jogosultságának módosításához az alábbi jogosultságok valamelyikével kell rendelkezni:

- *ALLOBJ speciális jogosultság vagy tagság egy *ALLOBJ speciális jogosultsággal rendelkező csoportprofilban.

Megjegyzés: A rendszer nem használja a csoport jogosultságát, ha az objektumra vonatkozóan rendelkezik magánjogosultsággal.

- Az objektum tulajdonjoga. Ha az objektumot csoportprofil birtokolja, akkor a csoport bármely tagja eljárhat az objektum tulajdonosaként, hacsak a tagnak nincs olyan egyedi jogosultsága, amely nem felel meg az objektum jogosultságainak módosításához szükséges követelményeknek.
- *OBJMGT jogosultság az objektumhoz, illetve az adományozni vagy visszavonni kívánt jogosultságok (az *EXCLUDE kivételével). Az *EXCLUDE jogosultságot az objektum jogosultságainak kezelésére jogosult összes felhasználó megadhatja és visszavonhatja.

Az egyéni objektumok jogosultságának módosítására a legegyszerűbb módszer az Objektum jogosultság szerkesztése képernyő használata. A képernyő közvetlenül meghívható az Objektum jogosultság szerkesztése (EDTOBJAUT) paranccsal, de kiválasztható az Objektumok kezelése tulajdonos alapján, az Objektumok kezelése magánjogosultságok alapján, az Objektumok kezelése elsődleges csoport alapján és az Objektumok kezelése képernyőről is.

```
Edit Object Authority  
  
Object. . . . . : DTA1      Owner . . . . . : PGMR1  
Library . . . . . : TESTLIB  Primary group . . . : *NONE  
Object type. . . . : *DTAARA  ASP device . . . . . : *SYSBAS  
  
Type changes to current authorities, press Enter.  
  
Object secured by authorization list . . . . . : OBJLST  
  
User      Group      Object  
*PUBLIC  
PGMR1      Authority  
*AUTL  
*ALL
```

Az objektum jogosultságok módosítására az alábbi parancsok használhatók még:

- Jogosultság módosítása (CHGAUT)
- Jogosultság kezelése (WRKAUT)
- Objektum jogosultság adományozása (GRTOBJAUT)
- Objektum jogosultság visszavonása (RVKOBJAUT)

Az általános jogosultságkészletek, például Olvasás/írás (*RX) vagy Írás/végrehajtás (*WX) megadásához a CHGAUT vagy WRKAUT parancsot kell használni.

Felhasználó által megadott jogosultság meghatározása

Ez a témakör nyújt információkat a felhasználó által megadott jogosultságok meghatározásáról.

Az Objektum jogosultság szerkesztése képernyő Objektum jogosultság oszlopa lehetővé teszi bármelyik rendszer által meghatározott jogosultságkészlet (*ALL, *CHANGE, *USE, *EXCLUDE) meghatározását. Ha olyan jogosultságot kíván meghatározni, amely nem rendszer által meghatározott készlet, akkor használja az F11 (Részletek megjelenítése) billentyűt.

Megjegyzés: Ha a felhasználói profiljának *Felhasználói beállítások* (USROPT) mezője az *EXPERT értékre van állítva, akkor a képernyőnek az F11 megnyomása nélkül is a részletes változata jelenik meg minden alkalommal.

Tegyük fel például, hogy a PGMR1 felhasználó a fájl véletlen törlésének megelőzése érdekében eltávolítja a CONTRACTS fájlra vonatkozó *OBJEXIST jogosultságot. Mivel a PGMR1 jogosultságai olyan kombinációt képeznek, amely nem felel meg a rendszer által meghatározott készletek egyikének sem, az Objektum jogosultság oszlopba a *USER DEF* (felhasználó által megadott) érték kerül:

```
                                Edit Object Authority
Object . . . . . : CONTRACTS  Owner . . . . . : PGMR1
Library. . . . . : TESTLIB   Primary group . . . : *NONE
Object type. . . . : *FILE    ASP device . . . . . : *SYSBAS

Type changes to current authorities, press Enter.

Object secured by authorization list. . . . . : LIST2

User      Group      Object Authority Opr Mgt Exist Alter Ref
*PUBLIC
PGMR1     USER DEF      X   X           X   X
```

Az adatjogosultságok megjelenítéséhez vagy módosításához nyomja meg az F11 (Adatjogosultságok megjelenítése) billentyűt.

```

                                Edit Object Authority
Object . . . . . : CONTRACTS  Owner . . . . . : PGMR1
Library . . . . . : TESTLIB   Primary group . . . : *NONE
Object type. . . . : *FIL     ASP device . . . . . : *SYSBAS

Type changes to current authorities, press Enter.

Object secured by authorization list. . . . . : LIST2

User      Group      Object      -----Data-----
Authority Read Add Update Delete Execute
*PUBLIC
PGMR1     *AUTL
          USER DEF   X   X   X   X   X

```

Jogosultság adása új felhasználóknak

Az új felhasználók felruházhatók jogosultságokkal.

További felhasználók feljogosításához nyomja meg az Objektum jogosultság szerkesztése képernyőn az F6 (Új felhasználók hozzáadása) billentyűt. Megjelenik az Új felhasználók hozzáadása ablak, amelyben több felhasználó jogosultságait is megadhatja:

```

                                Add New Users

Object . . . . . : DTA1
Library . . . . . : TESTLIB

Type new users, press Enter.

User      Object
          Authority
USER1     *USE
USER2     *CHANGE
PGMR2     *ALL

```

Felhasználó jogosultságának eltávolítása

A felhasználóknak az objektumokra vonatkozó jogosultságai visszavonhatók.

Egy felhasználó objektumra vonatkozó jogosultságának eltávolítása nem ugyanaz, mint az *EXCLUDE jogosultság megadása. Az *EXCLUDE jogosultság azt jelenti, hogy a felhasználó számára kifejezetten meg van tiltva az objektum elérése. Az *EXCLUDE jogosultságot csak az *ALLOBJ speciális jogosultság és az átvett jogosultság bírálja felül.

Megjegyzés: A csoportprofilok *EXCLUDE jogosultsága felülbíráható, ha a felhasználónak van másik csoportprofilja, amely magánjogosultsággal rendelkezik az objektumhoz.

Egy felhasználó jogosultságának eltávolítása azt jelenti, hogy a felhasználónak megszűnik a kifejezett jogosultsága az objektumhoz. A felhasználó ettől függetlenül csoportprofilon, jogosultsági listán, nyilvános jogosultságon, *ALLOBJ speciális jogosultságon és átvett jogosultságon keresztül továbbra is hozzáférést nyerhet.

A felhasználók jogosultságai az Objektum jogosultság szerkesztése képernyőn távolíthatók el. Írjon szóközöket a felhasználó Objektum jogosultság mezőjébe, majd nyomja meg az Entert. A felhasználó lekerül a képernyőről. Emellett használhatja az Objektum jogosultság visszavonása (RVKOBJAUT) parancsot is. A felhasználó jogosultságainak visszavonása egyenként vagy az *ALL jogosultság visszavonásával történhet.

Megjegyzés: A RVKOBJAUT parancs csak a megadott jogosultságokat vonja vissza. Tegyük fel például, hogy a USERB felhasználónak *ALL jogosultsága van a LIBB könyvtár FILEB fájljához. Visszavonja a *CHANGE jogosultságot:

```
RVKOBJAUT OBJ(LIBB/FILEB) OBJTYPE(*FILE) +
USER(*USERB) AUT(*CHANGE)
```

A parancs után a USERB felhasználónak a FILEB fájlra vonatkozó jogosultsága a következőképpen néz ki:

```

                                Display Object Authority
Object . . . . . : FILEB      Owner . . . . . : PGMR1
Library. . . . . : LIBB      Primary group . . . : *NONE
Object type. . . . : *FILE   ASP device . . . . . : *SYSBAS

Object secured by authorization list. . . . . : *NONE

                                Object
User      Group  Authority Opr  Mgt  Exist  Alter  Ref
USERB
USER DEF  X      X      X      X

```

```

                                Display Object Authority
Object . . . . . : FILEB      Owner . . . . . : PGMR1
Library. . . . . : LIBB      Primary group . . . : *NONE
Object type . . . : *FILE   ASP device . . . . . : *SYSBAS

Object secured by authorization list . . . . . : *NONE

                                Object -----Data-----
User      Group  Authority Read Add Update Delete Execute
USERB
USER DEF

```

Több objektum jogosultságainak kezelése

Ez a témakör ismerteti, hogyan módosítható egyszerre több objektum jogosultsága.

Az Objektum jogosultság szerkesztése képernyő egyszerre egy objektum jogosultságának kezelését teszi lehetővé interaktív módon. Az Objektum jogosultság adományozása (GRTOBJAUT) paranccsal egyszerre több objektum jogosultságát is módosíthatja. A GRTOBJAUT jogosultság interaktív módon és kötegelve is használható. Programból is meghívható.

Az alábbiakban a GRTOBJAUT parancs használatára látható néhány példa. A parancs futásakor minden egyes objektumról üzenet érkezik, amely jelzi a módosítás elvégzését. A jogosultság módosítása kizárólagos zárolást igényel az objektumon, amely nem foganatosítható, amikor az objektum használatban van. A megkísérelt és végrehajtott módosítások feljegyzéseként nyomtassa ki a munkanaplót.

- *USE nyilvános jogosultság adása a TESTLIB könyvtár minden objektumához:

Grant Object Authority (GRTOBJAUT)

Type choices, press Enter.

```
Object . . . . . *ALL
Library . . . . . TESTLIB
Object type . . . . . *ALL
ASP device . . . . . *
Users . . . . . *PUBLIC
+ for more values
Authority . . . . . *USE
```

A GRTOBJAUT parancs ebben a formában beállítja a megadott jogosultságot, de nem távolítja el a megadott értéket meghaladó jogosultságokat. Ha a TESTLIB könyvtár egyes objektumainak nyilvános jogosultsága *CHANGE, akkor az előbbi parancs nem csökkenti ezeket a *USE értékre. Ha gondoskodni kíván róla, hogy a TESTLIB könyvtár összes objektumának nyilvános jogosultsága *USE legyen, akkor a GRTOBJAUT parancsot a REPLACE paraméterrel kell használni.

```
GRTOBJAUT OBJ(TESTLIB/*ALL) OBJTYPE(*ALL) +
USER(*PUBLIC) REPLACE(*YES)
```

A REPLACE paraméter határozza meg, hogy a megadott jogosultságok lecserélik a meglévő jogosultságot. Az alapértelmezett REPLACE(*NO) érték beállítja a megadott jogosultságot, de nem távolítja el az ennél magasabb szintű jogosultságokat, kivéve az *EXCLUDE jogosultság adományozásakor.

E parancsok csak a könyvtár jelenleg létező objektumainak nyilvános jogosultságát állítják be. A későbbiekben létrehozott objektumok nyilvános jogosultságának meghatározásához használja a könyvtár leírásának CRTAUT paraméterét.

- *ALL jogosultság adományozása a TESTLIB könyvtár munkafájlihoz az AMES és SMITHR felhasználóknak. A példában a munkafájlok neve a WRK karakterekkel kezdődik:

Grant Object Authority (GRTOBJAUT)

Type choices, press Enter.

```
Object . . . . . WRK*
Library . . . . . TESTLIB
Object type . . . . . *FILE
ASP device . . . . . *
Users . . . . . AMES
+ for more values SMITHR
Authority . . . . . *ALL
```

A parancs általános nevet használ a fájlok meghatározására. Általános név meghatározásához egy csillagra (*) végződő karaktorsorozatot kell megadni. Az online információk írják le, hogy a parancsok mely paraméterei vesznek át általános neveket.

- Ha az összes AR* karakterekkel kezdődő nevű fájl nyilvános jogosultságát az ARLST1 jogosultsági listával kívánja megadni, akkor ehhez az alábbi két parancs használható:
 1. A fájlok jogosultsági lista hatálya alá helyezése a GRTOBJAUT parancsokkal:

Grant Object Authority

Type choices, press Enter.

```
Object . . . . . AR*
Library . . . . . TESTLIB
Object type . . . . . *FILE
ASP device . . . . . *
:
Authorization list . . . . . ARLST1
```

2. Az *AUTL nyilvános jogosultság megadása a fájlkon a GRTOBJAUT paranccsal:

Grant Object Authority

Type choices, press Enter.

```
Object . . . . . AR*
Library . . . . . TESTLIB
Object type . . . . . *FILE
ASP device . . . . . *
Users . . . . . *PUBLIC
      + for more values
Authority . . . . . *AUTL
```

Objektum tulajdonjog kezelése

Az objektumok tulajdonjoga többféleképpen is módosítható.

Az objektumok tulajdonjának módosítására a következő parancsok használhatók:

- Objektum tulajdonos módosítása (CHGOBJOWN) parancs
- Objektumok kezelése tulajdonos alapján (WRKOBJOWN) parancs
- Tulajdonos módosítása (CHGOWN) parancs

Az Objektumok kezelése tulajdonos alapján képernyő az adott profil által birtokolt összes objektumot megjeleníti. A megadott egyéni objektumok új tulajdonoshoz rendelhetők. Több objektum tulajdonjoga is átruházható egyszerre, ehhez adja meg a NEWOWN (új tulajdonos) paramétert a képernyő alján:

Work with Objects by Owner

User profile : OLDDOWNER

Type options, press Enter.

2=Edit authority 4=Delete 5=Display author
8=Display description 9=Change owner

| Opt | Object | Library | Type | Attribute | ASP Device |
|-----|----------|---------|-------|-----------|------------|
| | COPGMSG | COPGLIB | *MSGQ | | *SYSBAS |
| 9 | CUSTMAS | CUSTLIB | *FILE | | *SYSBAS |
| 9 | CUSTMSGQ | CUSTLIB | *MSGQ | | *SYSBAS |
| | ITEMMSGQ | ITMLIB | *MSGQ | | *SYSBAS |

Parameters or command

====> **NEWOWN (OWNIC)**

F3=Exit F4=Prompt F5=Refresh F9=Retrieve
F18=Bottom

A tulajdonjog bármelyik módszerrel végzett módosításakor lehetőség van az objektum korábbi tulajdonosa által birtokolt jogosultságok eltávolítására. A CUROWNAUT (jelenlegi tulajdonos jogosultsága) paraméter alapértelmezett értéke *REVOKE.

Objektum tulajdonjogának átadásához a következőkkel kell rendelkezni:

- Objektum létezés jogosultság az objektumhoz
- *ALL jogosultság vagy az objektum tulajdonjoga, ha az objektum jogosultsági lista
- Hozzáadás jogosultság az új tulajdonos felhasználói profiljához
- Törlés jogosultság a jelenlegi tulajdonos felhasználói profiljához

Az objektumokat birtokló felhasználói profilok nem törölhetők. Profilok törlésekor a birtokolt objektumok kezelésére a “Felhasználói profilok törlése” oldalszám: 120 szakasz mutat módszereket.

Az Objektumok kezelése tulajdonos alapján képernyő az integrált fájlrendszerbeli objektumokat is tartalmazza. Ezeknél az objektumoknál a képernyő *Objektum* oszlopa az elérési út első 18 karakterét jeleníti meg. Ha az elérési út hosszabb 18 karakternél, akkor az útvonal végén egy balra nyitott relációjel (>) jel jelenik meg. Az abszolút elérési út megjelenítéséhez vigye a kurzort az elérési útra, és nyomja meg az F22 billentyűt.

Elsődleges csoport jogosultság kezelése

Az objektumokon az elsődleges csoport és az elsődleges csoport jogosultsága is módosítható.

Az objektumok elsődleges csoportja vagy elsődleges csoport jogosultsága a következő parancsokkal módosítható:

- Objektum elsődleges csoportjának módosítása (CHGOBJPGP)
- Objektumok kezelése elsődleges csoport alapján (WRKOBJPGP)
- Elsődleges csoport módosítása (CHGPGP)

Az objektumok elsődleges csoportjának módosításakor megadható az új elsődleges csoport jogosultsága. Emellett lehetőség van a régi elsődleges csoport jogosultságának visszavonására is. Ha a régi elsődleges csoport jogosultságát nem vonja vissza, akkor az magánjogosultsággá válik.

Az új elsődleges csoport nem lehet az objektum tulajdonosa.

Az objektumok elsődleges csoportjának módosításához az összes alábbi jogosultsággal rendelkezni kell:

- *OBJEXIST jogosultság az objektumhoz.
- Ha az objektum fájl, könyvtár vagy alrendszerleírás, akkor *OBJOPR és *OBJEXIST jogosultság.
- Ha az objektum jogosultsági lista, akkor *ALLOBJ speciális jogosultság, vagy a jogosultsági lista tulajdonosának kell lenni.
- A régi elsődleges csoport jogosultságainak visszavonása esetén *OBJMGT jogosultság.
- Ha a *PRIVATE-tól eltérő érték van megadva, akkor *OBJMGT jogosultság, valamint minden adományozni kívánt jogosultság.

Hivatkozott objektumok használata

Az Objektum jogosultság szerkesztése képernyő és a GRTOBJAUT parancs is lehetővé teszi a jogosultságok adományozását egy hivatkozott objektum jogosultságai alapján.

Bár ez gyakran bizonyulhat hasznos eszköznek, érdemes lehet megfontolni egy jogosultsági lista használatát is. A jogosultsági listák használatából adódó előnyökről a “Jogosultsági listák használatának előnyei” oldalszám: 164 szakaszban olvashat.

Felhasználó jogosultságának másolása

A Felhasználói jogosultság adományozása (GRTUSRAUT) paranccsal egy felhasználói profil összes magánjogosultsága egy másik profilba másolható.

Ez a módszer bizonyos helyzetekben igen hasznos lehet. Például a rendszer nem teszi lehetővé a felhasználói profilok átnevezését. Egy azonos, csak eltérő nevű profil létrehozása több lépésből álló művelet, amelynek egyik része az eredeti profil jogosultságainak átmásolása. Erre a "Felhasználói profil átnevezése" oldalszám: 124 szakasz mutat be egy példát.

A GRTUSRAUT parancs csak a magánjogosultságokat másolja át. Nem másolja át a speciális jogosultságokat, és az objektum tulajdonjogot sem adja át.

Ne használja a GRTUSRAUT parancsot a csoportprofilok helyettesítéseként. A GRTUSRAUT a magánjogosultságokból készít másodpéldányt, amely növeli a rendszer mentésének idejét, és a jogosultságok kezelését is megnehezíti. A GRTUSRAUT a jogosultságokat egy adott időpontnak megfelelő állapotban másolja át. Ha a későbbiekben új objektumokhoz lesz szükség jogosultságra, akkor minden egyes profilt külön kell feljogosítani ezekre. A csoportprofilok ezt automatikusan biztosítják.

A GRTUSRAUT parancs használatához rendelkeznie kell az összes átmásolandó jogosultsággal. Ha egy jogosultsággal nem rendelkezik, akkor ezt a célprofil nem fogja megkapni. A rendszer a célprofilnak adományozott illetve nem megadott összes jogosultságról üzenetet küld. Ha teljes feljegyzésre van szüksége, akkor nyomtassa ki a munkanaplót. A jogosultságok részleges átmásolásának megelőzése érdekében a GRTUSRAUT parancsot *ALLOBJ speciális jogosultsággal rendelkező felhasználóként kell futtatni.

Kapcsolódó feladatok

"Magánjogosultságok másolása" oldalszám: 119

Egy felhasználói profil magánjogosultságai a Felhasználói jogosultság adományozása (GRTUSRAUT) paranccsal másolhatók át egy másik profilba.

Jogosultsági listák kezelése

Ez a szakasz mutatja be a jogosultsági listák létrehozásának lépéseit.

A jogosultsági listák beállítása három lépésből áll:

1. A jogosultsági lista létrehozása.
2. Felhasználók hozzáadása a jogosultsági listához.
3. Az objektumoknak a jogosultsági lista védelmébe helyezése.

A lépés 2 és 3 tetszőleges sorrendben elvégezhető.

Jogosultsági listák használatának előnyei

- I A rendszer objektumai jogosultsági listákkal is védhetők.

A jogosultsági listák használata több előnnyel is jár:

- A jogosultsági listák leegyszerűsítik a jogosultságok kezelését. A felhasználó jogosultsága a jogosultsági listára vonatkozóan állapítható meg, nem pedig egyenként a listán szereplő egyedi objektumokra. Ha a jogosultsági lista hatálya alá új objektum kerül, akkor a listán szereplő felhasználók jogosulttá válnak az objektum elérésére.
- A felhasználóknak egyetlen művelettel adható jogosultság a listán szereplő összes objektumhoz.
- A jogosultsági listák csökkentik a magánjogosultságok számát a rendszeren. Minden felhasználó csak egy objektumhoz, a jogosultsági listához rendelkezik magánjogosultsággal. Ezzel a felhasználó a listában szereplő összes objektumhoz jogosultságot szerez. A rendszeren megadott magánjogosultságok számának csökkentése is előnyös:
 - Csökkenti a felhasználói profilok méretét.
 - Javítja a rendszer (SAVSYS) vagy a biztonsági adatok (SAVSECDTA) mentésének teljesítményét.

- A jogosultsági listák jó módszert jelentenek a fájlok védelmére. Magánjogosultságok használata esetén minden felhasználónak minden fájl memberhez szüksége van magánjogosultságra. Jogosultsági lista használatakor minden felhasználónak csak egy jogosultsága lesz. Érdemes megemlíteni azt is, hogy a megnyitott fájlok jogosultságait nem lehet módosítani. Ha a fájlt jogosultsági listával védi, akkor a fájlra vonatkozó jogosultságokat akkor is módosíthatja, amikor a fájl meg van nyitva.
- A jogosultsági listák lehetővé teszik a jogosultságok megjegyzését az objektumok mentésekor. A jogosultsági listával védett objektumok mentésekor a jogosultsági lista neve az objektummal együtt kerül mentésre. Ha az objektumot törlik, majd visszaállítják ugyanarra a rendszerre, akkor a közte és a jogosultsági lista között fennálló kapcsolat automatikusan helyreáll. Ha az objektumot más rendszerre állítják vissza, akkor a jogosultsági lista kötésére nem kerül sor, hacsak a visszaállítási parancsnak nem adják meg az ALWOBJDIF(*ALL) vagy ALWOBJDIF(*AUTL) paramétert.
- A biztonság fenntartásának szempontjából az azonos biztonsági igényeket támasztó objektumok kezelésének preferált módszere a jogosultsági lista. A jogosultsági listák akkor is előnyösebbek az objektumokra vonatkozó magánjogosultságoknál, ha a listák csak kis számú objektumot védenek. Mivel a jogosultságok egy helyen (a jogosultsági listában) vannak, könnyebb módosítani az objektumok elérésére jogosultak körét. Emellett a meglévő objektumokkal megegyező jogosultságokat igénylő új objektumok védelme is jóval egyszerűbb.

Jogosultsági lista létrehozása

Jogosultsági listák létrehozására a jogosultsági lista létrehozása (CRTAUTL) parancs használható.

Nem szükséges semmilyen jogosultság a QSYS könyvtárra vonatkozóan ahhoz, hogy jogosultsági listát hozzon létre ebben a könyvtárban. Futtassa a Jogosultsági lista létrehozása (CRTAUTL) parancsot:

```

Create Authorization List (CRTAUTL)

Type choices, press Enter.

Authorization list . . . . . custlst1      Name
Text 'description' . . . . . Files cleared at month-end

Additional Parameters

Authority . . . . . *use                *CHANGE, *ALL, *USE, *EXCLUDE

```

Az AUT paraméter állítja be a jogosultsági lista által védett objektumok nyilvános jogosultságát. A rendszer csak akkor használja a jogosultsági listából származó nyilvános jogosultságot, ha a lista által védett objektum nyilvános jogosultsága *AUTL.

Felhasználók feljogosítása jogosultsági listára

A létrehozott felhasználókat a Jogosultsági lista szerkesztése (EDTAUTL) képernyőn lehet felhatalmazni jogosultsági listára.

A felhasználóknak a jogosultsági listához fűződő jogosultságainak kezeléséhez az adományozni kívánt jogosultságok mellett *AUTLMGT (jogosultsági lista kezelés) jogosultsággal is rendelkezni kell. Részletesebb leírást a “Jogosultsági lista kezelés” oldalszám: 137 szakaszban talál.

A jogosultsági listára vonatkozó felhasználói jogosultságok megjelenítésére és új felhasználók hozzáadására a Jogosultsági lista szerkesztése (EDTAUTL) képernyő használható:

```

                                Edit Authorization List
Object . . . . . : CUSTLST1      Owner . . . . . : PGMRI
Library . . . . . : QSYS         Primary group . . . : *NONE

Type changes to current authorities, press Enter.

User      Object  List
          Authority Mgt
*PUBLIC   *USE
PGMRI     *ALL    X

```

Ha új felhasználókat kíván felhatalmazni a jogosultsági listára, akkor nyomja meg az F6 (Új felhasználók hozzáadása) billentyűt:

```

                                Add New Users
Object . . . . . : CUSTLST1      Owner . . . PGMRI
Library . . . . . : QSYS

Type new users, press Enter.

User      Object  List
          Authority Mgt
AMES      *CHANGE
SMITHR    *CHANGE

```

A felhasználóknak a listára vonatkozó jogosultságait valójában magánjogosultságként tárolja a rendszer a felhasználó profiljában. A jogosultsági listák felhasználóinak interaktív vagy kötegelt kezelésére további parancsok is használhatók:

- Jogosultsági lista bejegyzés hozzáadása (ADDAUTLE) - további felhasználók jogosultságának meghatározása.
- Jogosultsági lista bejegyzés módosítása (CHGAUTLE) - a listára már jogosult felhasználók jogosultságainak módosítása.
- Jogosultsági lista bejegyzés eltávolítása (RMVAUTLE) - a felhasználók listára vonatkozó jogosultságainak eltávolítása.
- Jogosultság kezelése (WRKAUT) - az objektumokhoz jogosultsággal rendelkező felhasználók listájának megjelenítése.
- Jogosultság módosítása (CHGAUT) - egy felhasználónak az objektumra vonatkozó jogosultságának módosítása.

Objektumok védelme jogosultsági listával

Egy objektum jogosultsági listás védelméhez birtokolnia kell az objektumot, *ALL jogosultsággal kell rendelkeznie hozzá, vagy *ALLOBJ speciális jogosultsággal kell rendelkeznie.

Az objektumok jogosultsági listával ellátása az Objektum jogosultság szerkesztése képernyő, a GRTOBJAUT parancs, a WRKAUT parancs és a CHGAUT parancs útján történhet:

```

                                Edit Object Authority
Object . . . . . : ARWRK1      Owner . . . . . : PGMR1
  Library . . . . : TESTLIB    Primary group. . . . : *NONE
Object type . . . : *FILE      ASP device . . . . . : *SYSBAS

Type changes to current authorities, press Enter.

  Object secured by authorization list . . . . . ARLST1

User      Object
*PUBLIC   Authority
PGMR1     *AUTL
          *ALL

```

Állítsa az objektum nyilvános jogosultságát az *AUTL értékre, ha a nyilvános jogosultságot a jogosultsági lista alapján kívánja meghatározni.

A Jogosultsági lista szerkesztése képernyőn az F15 (Jogosultsági lista objektumok megjelenítése) billentyűvel jelenítheti meg a lista által védett összes objektumot:

```

                                Display Authorization List Objects
Authorization list . . . . . : CUSTLST1
  Library . . . . . : CUSTLIB
Owner . . . . . : OWNAR
Primary group . . . . . : DPTAR

Object      Library      Type      Owner      Primary
CUSTMAS     CUSTLIB     *FILE     OWNAR     group
CUSTADDR    CUSTLIB     *FILE     OWNAR     Text

```

A lista csak információs célokat szolgál. Objektumok hozzáadása és eltávolítása nem lehetséges a listában. A lista által védett összes objektum listájának megjelenítésére vagy kinyomtatására a Jogosultsági lista objektumok megjelenítése (DSPAUTLOBJ) parancsot is használhatja.

Jogosultsági lista beállítása

A jogosultsági listák beállítása egyszerűbbé teszi az objektumokra jogosultak körének módosítását, illetve a meglévő objektumokkal azonos jogosultságú új objektumok védelmét.

A JKL Toy Companynál egy jogosultsági lista védi a hóvégi raktárkészlet ellenőrzéshez használt munkafájlokat. A munkafájlok törlésre kerülnek, amihez *OBJMGT jogosultság szükséges. Az alkalmazás követelményeinek változásával a munkafájlok száma nőhet az idők során. Emellett a munkakörök változásai miatt a hóvégi feldolgozást más és más felhasználók futtatják. Egy jogosultsági lista segítségével az ilyen változások könnyebben kezelhetők.

A jogosultsági lista beállításának lépései a következők.

1. Hozza létre a jogosultsági listát:
CRTAUTL ICLIST1
2. Helyezze az összes munkafájlt a jogosultsági lista hatálya alá:
GRTOBJAUT OBJ(ITEMLIB/ICWRK*) +
OBJTYP(*FILE) AUTL(ICLIST1)
3. Adja hozzá a hóvégi feldolgozást végző felhasználókat a listához:
ADDAUTLE AUTL(ICLIST1) USER(USERA) AUT(*ALL)

A jogosultsági listával védett objektumokra ne vonatkozzanak magánjogosultságok. Ha az objektumot jogosultsági lista is védi, emellett magánjogosultságok is vonatkoznak rá, akkor a rendszernek a jogosultság ellenőrzésekor kétszer kell keresést végeznie a felhasználó magánjogosultságaiban. Az első keresés az objektumra vonatkozó magánjogosultságokban történik, a második a jogosultsági listára vonatkozó magánjogosultságokban. A két keresés rendszererőforrásokat igényel, vagyis hatással lehet a rendszer teljesítményére is. Ha csak a jogosultsági listát használja, akkor a rendszer csak egy keresést végez. Emellett a jogosultsági lista kapcsán használt jogosultság gyorsítótár miatt a jogosultság ellenőrzés teljesítménye ugyanolyan lesz, mintha csak az objektumra vonatkozó magánjogosultságokat ellenőrizné a rendszer.

Jogosultsági lista törlése

Bizonyos időnként szükség lehet a létrehozott jogosultsági listák törlésére.

Nem törölhetők az olyan jogosultsági listák, amelyek objektumok védelmét látják el. A lista által védett objektumok megjelenítésére a DSPAUTLOBJ parancs használható. Az egyes objektumok jogosultságának módosítására az Objektum jogosultság szerkesztése képernyő, illetve a Jogosultság módosítása (CHGAUT) és Objektum jogosultság visszavonása (RVKOBJAUT) parancs használható. Ha a jogosultsági lista alá egyetlen objektum sem tartozik, akkor a lista a Jogosultsági lista törlése (DLTAUTL) paranccsal törölhető.

Jogosultságok ellenőrzésének menete

Amikor egy felhasználó műveletet próbál végrehajtani egy objektumon, a rendszer ellenőrzi, hogy a felhasználó elegendő jogosultsággal rendelkezik-e a művelet végrehajtásához.

A rendszer először az objektumot tartalmazó könyvtár vagy katalógus útvonal jogosultságát ellenőrzi. A rendszer akkor ellenőrzi magára az objektumra vonatkozó jogosultságot, ha a könyvtárra vagy katalógus elérési útra vonatkozó jogosultság elegendő. Adatbázisfájlok esetén a jogosultság ellenőrzése a fájl megnyitásakor történik, nem a fájlön végrehajtott egyedi műveletek során.

A jogosultság ellenőrzési folyamat bármely pontján megtalált bármilyen jogosultság (akár elegendő a kért művelethez, akár nem) esetén a jogosultság ellenőrzés befejeződik, és a rendszer engedélyezi vagy megtagadja a hozzáférést. E szabály alól csak az átvett jogosultság jelent kivételt. Az átvett jogosultság bármilyen megtalált (és nem elegendő) jogosultságot felülbírál. Az átvett jogosultságról további információkat a “Tulajdonos jogosultságát átvevő objektumok” oldalszám: 147 szakaszban talál.

A rendszer a következő sorrendben ellenőrzi a felhasználóknak egy objektumra vonatkozó jogosultságát:

1. Objektum jogosultsága - gyors módszer
2. A felhasználó *ALLOBJ speciális jogosultsága
3. A felhasználó egyedi jogosultsága az objektumhoz
4. A felhasználó jogosultsága az objektumot védő jogosultsági listához
5. A csoport *ALLOBJ speciális jogosultsága
6. A csoport jogosultsága az objektumhoz
7. A csoport jogosultsága az objektumot védő jogosultsági listához
8. Az objektumnak vagy az objektumot védő jogosultsági listának megadott nyilvános jogosultság
9. A program tulajdonosának jogosultsága átvett jogosultság használata esetén

Megjegyzés: A felhasználó csoportjainak jogosultságait a rendszer összesítheti az elérendő objektumra vonatkozó megfelelő jogosultság elérése érdekében.

Jogosultság ellenőrzési folyamatábrák

Ez a szakasz a jogosultságok ellenőrzésének folyamatábráit, leírásait és példáit tartalmazza.

Ezek segítségével állapíthatja meg egy adott jogosultsági séma működőképességét, vagy a jogosultság meghatározásokkal kapcsolatos problémákat. Az ábrákon ki vannak emelve a teljesítményre legnagyobb negatív hatást gyakorló jogosultsági típusok.

A jogosultság ellenőrzés folyamata egy elsődleges folyamatábrára, illetve a folyamat egyes részeit bemutató kisebb folyamatábrákra van osztva. Az objektumokra vonatkozó jogosultságok kombinációjától függően elképzelhető, hogy a bizonyos folyamatábrák lépései többször is megismétlődnek.

A folyamatábrák lépéseinek bal felső sarkában látható számokra a folyamatábrákat követő leírások hivatkoznak.

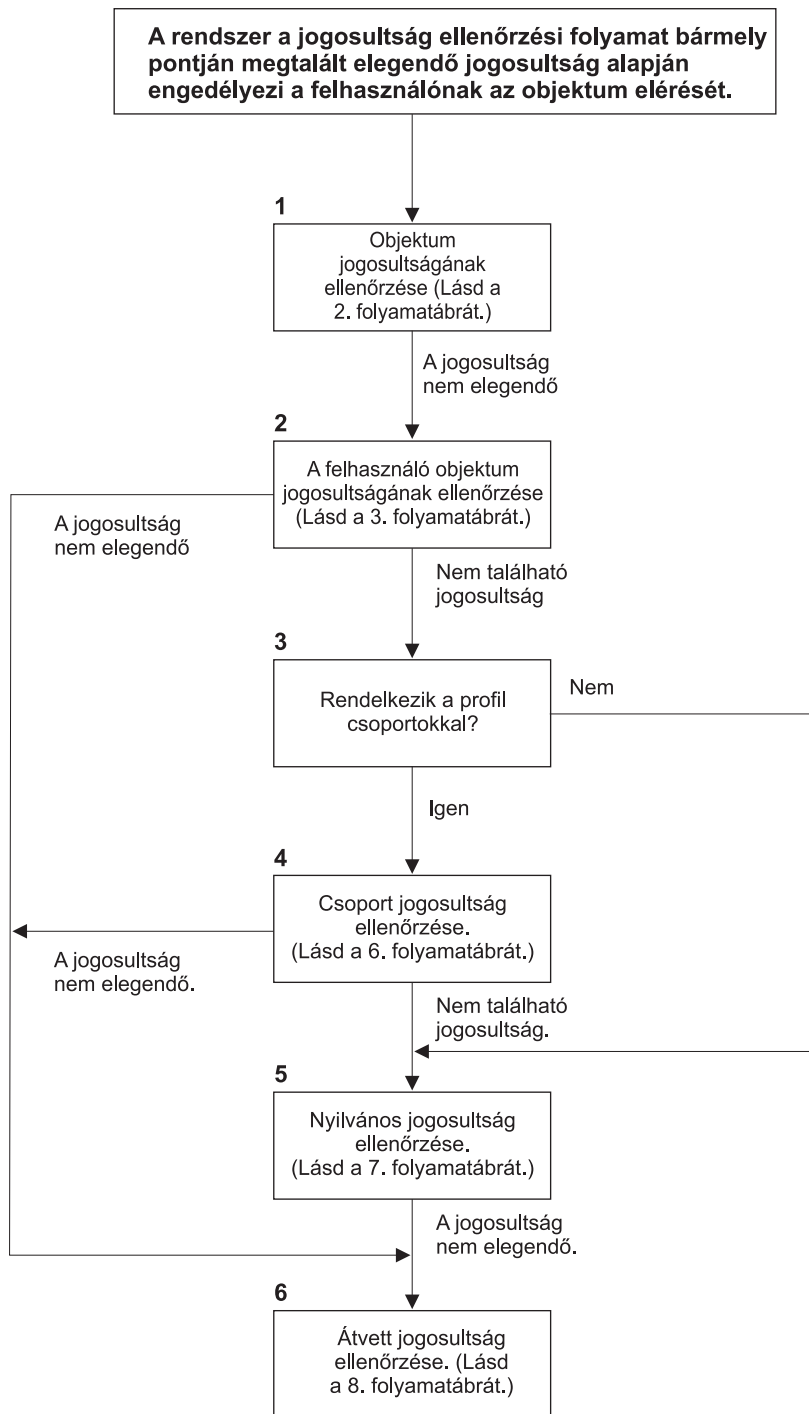
A profilok magánjogosultságaiban végzett keresést ábrázoló lépések ki vannak emelve:

- A 13. ábra: oldalszám: 173 6. lépése
- A 16. ábra: oldalszám: 179 6. lépése
- A 19. ábra: oldalszám: 184 2. lépése

E lépések ismétlése valószínűleg teljesítményproblémákat okoz a jogosultság ellenőrzési folyamatban.

1. folyamatábra: A jogosultság ellenőrzési folyamat fő része

Az 1. folyamatábra lépései mutatják be az objektumok jogosultságának ellenőrzésekor a rendszer által végrehajtott folyamat elvi áttekintését.



Ha a felhasználó nem jogosult, akkor az alábbiak történhetnek (akár több is):
 1) A rendszer üzenetet küld a felhasználónak vagy a programnak;
 2) A program megghiúsul;
 3) AF bejegyzés íródik a megfigyelési naplóba.

RBAFW508-1

11. ábra: 1. folyamatábra: A jogosultság ellenőrzési folyamat fő része

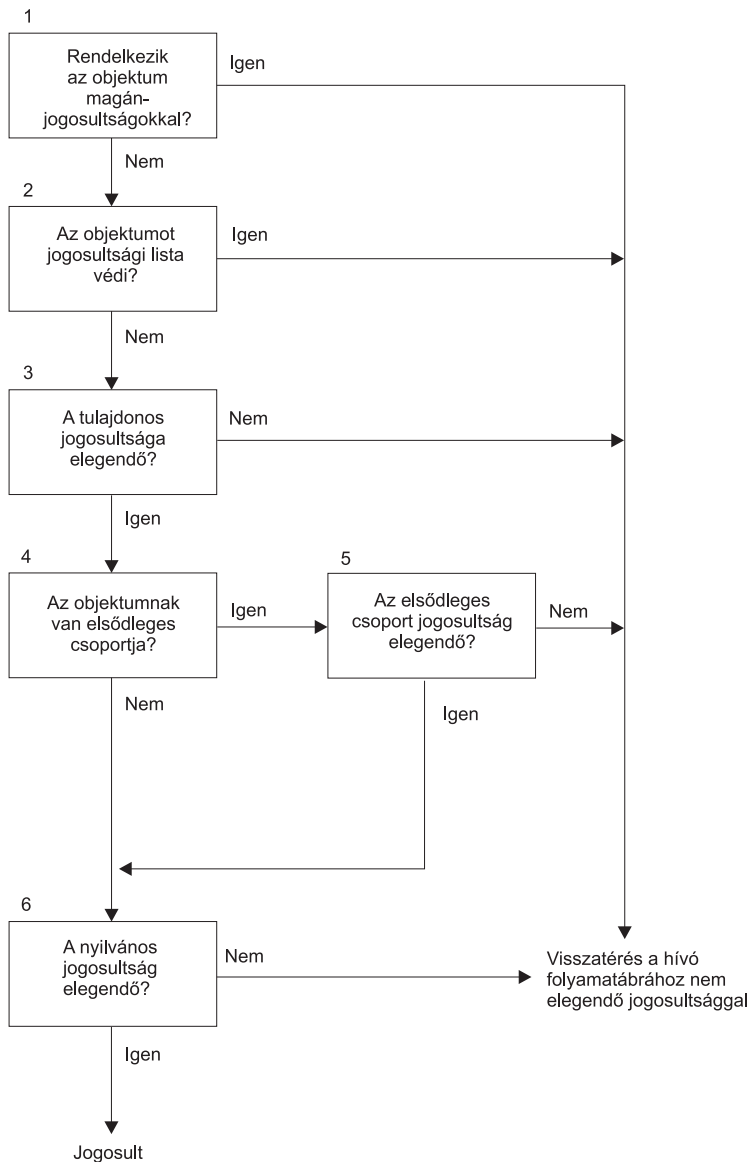
Az 1. folyamatábra leírása: A jogosultság ellenőrzési folyamat fő része

Megjegyzés: A rendszer a jogosultság ellenőrzési folyamat bármely pontján megtalált elegendő jogosultság alapján engedélyezi a felhasználónak az objektum elérését.

1. A rendszer ellenőrzi az objektum jogosultságát. (Lásd a "2. folyamatábra: Gyors módszer az objektum jogosultság ellenőrzésére" helyen.) Ha a rendszer úgy találja, hogy a jogosultság nem elegendő, akkor folytatja a 2. lépéssel.
2. A rendszer ellenőrzi a felhasználónak az objektumra vonatkozó jogosultságát. (Lásd a "3. folyamatábra: A felhasználók objektumokra vonatkozó jogosultságainak ellenőrzése" helyen.) Ha a rendszer úgy találja, hogy a felhasználónak nincs jogosultsága az objektumhoz, akkor folytatja a 3. lépéssel. Ha a rendszer úgy találja, hogy a felhasználó jogosultsága nem elegendő, akkor a 6. lépéssel folytatja.
3. A rendszer megállapítja, hogy a felhasználói profil tartozik-e bármilyen csoportokhoz. Ha igen, akkor a rendszer a 4. lépéssel folytatja, ellenkező esetben az 5. lépésre ugrik.
4. A rendszer meghatározza a csoport jogosultságát. (Lásd a 6. folyamatábrát.) Ha a rendszer úgy találja, hogy az objektumnak nincs csoport jogosultsága, akkor az 5. lépéssel folytatja. Ha a csoport nem rendelkezik elegendő jogosultsággal az objektumhoz, akkor a rendszer a 6. lépésre ugrik.
5. A rendszer ellenőrzi az objektum nyilvános jogosultságát. (Lásd a 7. folyamatábrát.) Ha a rendszer úgy találja, hogy a nyilvános jogosultság nem elegendő, akkor a 6. lépéssel folytatja.
6. A rendszer ellenőrzi az objektum átvett jogosultságát. (Lásd a 8. folyamatábrát.)

2. folyamatábra: Gyors módszer az objektum jogosultság ellenőrzésére

A 2. folyamatábra lépései az objektummal tárolt információk alapján történnek. Az objektum jogosultságok ellenőrzésére ez a leggyorsabb módszer.



RBAFW522-0

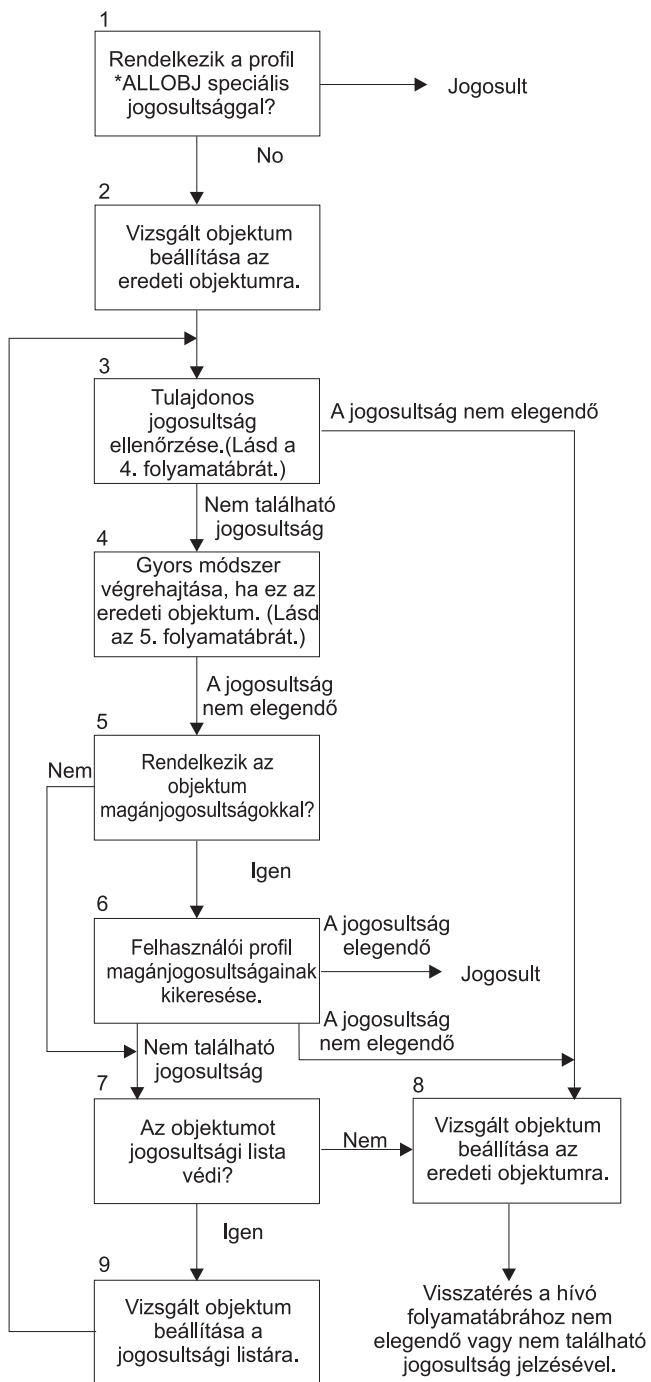
12. ábra: 2. folyamatábra: Gyors módszer az objektum jogosultság ellenőrzésére

A 2. folyamatábra leírása: Gyors módszer az objektum jogosultság ellenőrzésére

1. A rendszer meghatározza, hogy az objektum rendelkezik-e magánjogosultságokkal. Ha igen, akkor visszatér a hívó folyamatábrához nem elegendő jogosultság jelzésével. Ellenkező esetben folytatja a 2. lépéssel.
2. A rendszer meghatározza, hogy az objektumot védi-e jogosultsági lista. Ha igen, akkor visszatér a hívó folyamatábrához nem elegendő jogosultság jelzésével. Ellenkező esetben folytatja a 3. lépéssel.
3. A rendszer meghatározza, hogy az objektum tulajdonosa rendelkezik-e elegendő jogosultsággal. Ha nem, akkor visszatér a hívó folyamatábrához nem elegendő jogosultság jelzésével. Ha igen, akkor folytatja a 4. lépéssel.
4. A rendszer meghatározza, hogy az objektum rendelkezik-e elsődleges csoporttal. Ha igen, akkor a rendszer az 5. lépéssel folytatja, ellenkező esetben a 6. lépésre ugrik.
5. A rendszer meghatározza, hogy az objektum elsődleges csoportja rendelkezik-e elegendő jogosultsággal. Ha igen, akkor a 6. lépéssel folytatja, ellenkező esetben visszatér a hívó folyamatábrához nem elegendő jogosultság jelzésével.
6. A rendszer meghatározza, hogy a nyilvános jogosultság elegendő-e. Ha igen, akkor megadja a felhatalmazást. Ha nem, akkor visszatér a hívó folyamatábrához nem elegendő jogosultság jelzésével.

3. folyamatábra: A felhasználók objektumokra vonatkozó jogosultságainak ellenőrzése

A 3. folyamatábra lépései az egyéni felhasználói profilra vonatkoznak.



RBAFW523-1

13. ábra: 3. folyamatábra: Felhasználói jogosultságok ellenőrzése

A 3. folyamatábra leírása: Felhasználói jogosultságok ellenőrzése

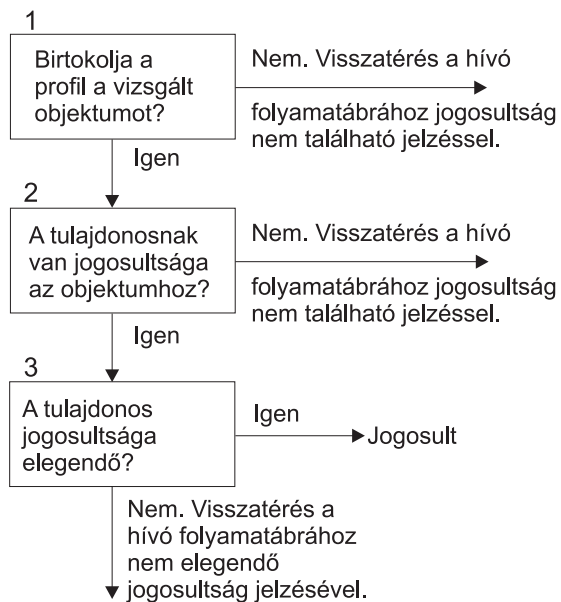
1. A rendszer meghatározza, hogy a felhasználói profil rendelkezik-e *ALLOBJ speciális jogosultsággal. Ha a profil rendelkezik *ALLOBJ jogosultsággal, akkor a rendszer megadja a felhatalmazást. Ha nem rendelkezik *ALLOBJ jogosultsággal, akkor a jogosultság ellenőrzés a 2. lépéssel folytatódik.
2. A rendszer beállítja az objektum jogosultságát az eredeti objektummal egyenlőre. A jogosultság ellenőrzés a 3. lépéssel folytatódik.
3. A rendszer ellenőrzi a tulajdonos jogosultságát. Ha a jogosultság nem elegendő, akkor a 8. lépésre ugrik. Ha nem található jogosultság, akkor folytatja a 4. lépéssel.
4. A rendszer végrehajtja az eredeti objektum jogosultságának gyors ellenőrzését. (Lásd az 5. folyamatábrát.) Ha a jogosultság nem elegendő, akkor a jogosultság ellenőrzés az 5. lépéssel folytatódik.
5. A rendszer meghatározza, hogy az objektumnak vannak-e magánjogosultságai. Ha igen, akkor a jogosultság ellenőrzési folyamat a 6. lépéssel folytatódik, ellenkező esetben a 7. lépésre ugrik.
6. A rendszer ellenőrzi a felhasználói profil magánjogosultságait. Ha a jogosultság elegendő, akkor a rendszer megadja a felhatalmazást a felhasználónak. Ha a jogosultság nem elegendő, akkor a jogosultság ellenőrzés a 8. lépésre ugrik; ha nem található jogosultság, akkor a 7. lépéssel folytatódik.
7. A rendszer meghatározza, hogy az objektumot védi-e jogosultsági lista. Ha nem, akkor a jogosultság ellenőrzés a 8. lépéssel folytatódik. Ha az objektumot jogosultsági lista védi, akkor a jogosultság ellenőrzés a 9. lépésre ugrik.
8. A rendszer beállítja a vizsgált objektumot az eredeti objektummal egyenlőre, és visszatér a hívó folyamatábrához nem elegendő vagy nem található jogosultság jelzésével.
9. A rendszer beállítja a vizsgált objektumot a jogosultsági listával egyenlőre, és visszatér a 3. lépéshez.

4. folyamatábra: Tulajdonosi jogosultság ellenőrzése

A 4. folyamatábra mutatja be a tulajdonosi jogosultság ellenőrzésének folyamatát. A tulajdonos profil neve és a tulajdonos jogosultsága az objektummal tárolódik.

Az objektumnak a tulajdonos jogosultságával történő elérésére számos lehetőség van:

- A felhasználói profil birtokolja az objektumot.
- A felhasználói profil birtokolja a jogosultsági listát.
- A felhasználó csoportprofilja birtokolja az objektumot.
- A felhasználó csoportprofilja birtokolja a jogosultsági listát.
- A rendszer átvett jogosultságot használ, és a program tulajdonosa birtokolja az objektumot.
- A rendszer átvett jogosultságot használ, és a program tulajdonosa birtokolja a jogosultsági listát.



RBAFW524-0

14. ábra: 4. folyamatábra: Tulajdonosi jogosultság ellenőrzése

A 4. folyamatábra leírása: Tulajdonosi jogosultság ellenőrzése

1. A rendszer meghatározza, hogy a felhasználói profil birtokolja-e az ellenőrzés tárgyát képező objektumot. Ha a felhasználói profil birtokolja az objektumot, akkor folytatja a 2. lépéssel. Ha a felhasználói profil nem tulajdonosa az objektumnak, akkor a rendszer visszatér a hívó folyamatábrához, jelezve, hogy nem található jogosultság.
2. Ha a felhasználói profil birtokolja az objektumot, akkor a rendszer meghatározza, hogy a tulajdonosnak van-e jogosultsága az objektumhoz. Ha a tulajdonos rendelkezik jogosultsággal az objektumhoz, akkor a jogosultság ellenőrzés a 3. lépéssel folytatódik. Ha a rendszer úgy találja, hogy a tulajdonosnak nincs jogosultsága az objektumhoz, akkor visszatér a hívó folyamatábrához, jelezve, hogy nem található jogosultság.
3. Ha a tulajdonosnak van jogosultsága az objektumhoz, akkor a rendszer ellenőrzi, hogy ez a jogosultság elegendő-e az objektum eléréséhez. Ha a jogosultság elegendő, akkor a rendszer megadja a felhatalmazást a tulajdonosnak. Ha nem elegendő, akkor visszatér a hívó folyamatábrához nem elegendő jogosultság jelzésével.

5. folyamatábra: Gyors módszer a felhasználói jogosultság ellenőrzésére

Az 5. folyamatábra mutatja be a felhasználói jogosultság ellenőrzésére szolgáló gyors módszert, amelyben magánjogosultságok keresésére nem kerül sor.

121. táblázat: Nyilvános kontra magánjogosultságok

| jogosultság | Felhasználók | | | |
|--------------------------------|--------------|-------|---------|---------|
| | OWNER | DPTMG | WILSONJ | *PUBLIC |
| <i>Objektum jogosultságok:</i> | | | | |
| *OBJOPR | | X | | X |
| *OBJMGT | X | | | |
| *OBJEXIST | | | | |
| *OBJALTER | | | | |
| *OBJREF | | | | |
| <i>Adatjogosultságok:</i> | | | | |
| *READ | | X | | X |
| *ADD | | X | | |
| *UPD | | X | | |
| *DLT | | X | | |
| *EXECUTE | | X | | X |
| *EXCLUDE | | | X | |

2. Ez az eljárás a nyilvános jogosultság használatára biztosít egy módszert annak ellenére, hogy az objektumnak magánjogosultságai is vannak. A rendszer megbizonyosodik afelől, hogy a jogosultság ellenőrzési folyamat későbbi részei során semmi nem tiltaná az objektum elérését. Ha ezen ellenőrzések kimenetele *Elegendő*, akkor elkerülhető a magánjogosultságokban végzett keresés.

Az 5. folyamatábra leírása: Gyors módszer a felhasználói jogosultság ellenőrzésére

Ez a folyamatábra mutatja be a felhasználói jogosultság ellenőrzésére szolgáló gyors módszert, amelyben magánjogosultságok keresésére nem kerül sor.

1. A rendszer meghatározza, hogy az ellenőrzés tárgyát képező objektumra vonatkoznak-e magánjogosultságok. Ha az objektumra vonatkoznak magánjogosultságok, akkor a jogosultság ellenőrzés a 2. lépéssel folytatódik, ellenkező esetben a 3. lépésre ugrik.
2. Ha vannak magánjogosultságok, akkor a rendszer meghatározza, hogy az objektum rendelkezik-e a nyilvános jogosultságnál kisebb magánjogosultságokkal. (Lásd az 1. megjegyzést.) Ha az objektum rendelkezik olyan magánjogosultságokkal, amelyek kisebbek a nyilvános jogosultságnál, akkor a rendszer visszatér a hívó folyamatábrához nem elegendő vagy nem található jogosultság jelzésével. Ha az objektum nem rendelkezik a nyilvános jogosultságnál kisebb magánjogosultságokkal (lásd a 2. megjegyzést), akkor a jogosultság ellenőrzés a 3. lépéssel folytatódik.
3. Ha az objektum egyáltalán nem rendelkezik magánjogosultságokkal, vagy csak olyan magánjogosultságokkal rendelkezik, amelyek kisebbek a nyilvános jogosultságnál, akkor a rendszer meghatározza, hogy a nyilvános jogosultság elegendő-e. Ha a nyilvános jogosultság elegendő, akkor a jogosultság ellenőrzés folytatódik a 4. lépéssel, ellenkező esetben a rendszer visszatér a hívó folyamatábrához nem elegendő vagy nem található jogosultság jelzésével.
4. Ha a nyilvános jogosultság elegendő, akkor a rendszer meghatározza, hogy az objektum tulajdonosának jogosultsága elegendő-e. Ha a tulajdonosi jogosultság elegendő, akkor a jogosultság ellenőrzés folytatódik az 5. lépéssel, ellenkező esetben a rendszer visszatér a hívó folyamatábrához nem elegendő vagy nem található jogosultság jelzésével.
5. Ha a tulajdonos jogosultsága elegendő, akkor a rendszer meghatározza, hogy az objektum elsődleges csoportjának jogosultsága elegendő-e. Ha az objektum elsődleges csoportjának jogosultsága elegendő, akkor a jogosultság ellenőrzés folytatódik a 6. lépéssel. Ha az objektum elsődleges csoportjának jogosultsága nem elegendő, akkor a rendszer visszatér a hívó folyamatábrához nem elegendő vagy nem található jogosultság jelzésével.

6. Ha az objektum elsődleges csoportjának jogosultsága elegendő, akkor a rendszer meghatározza, hogy az objektumot védi-e jogosultsági lista. Ha az objektumot jogosultsági lista védi, akkor a rendszer visszatér a hívó folyamatábrához nem elegendő vagy nem található jogosultság jelzésével. Ha az objektumot nem védi jogosultsági lista, akkor a felhasználó megkapja a felhatalmazást az objektumhoz.

6. folyamatábra: Csoport jogosultság ellenőrzése

Egy felhasználó akár 16 csoport tagja is lehet. A csoportok rendelkezhetnek magánjogosultsággal az objektumokhoz, illetve elsődleges csoportjai is lehetnek az objektumoknak.

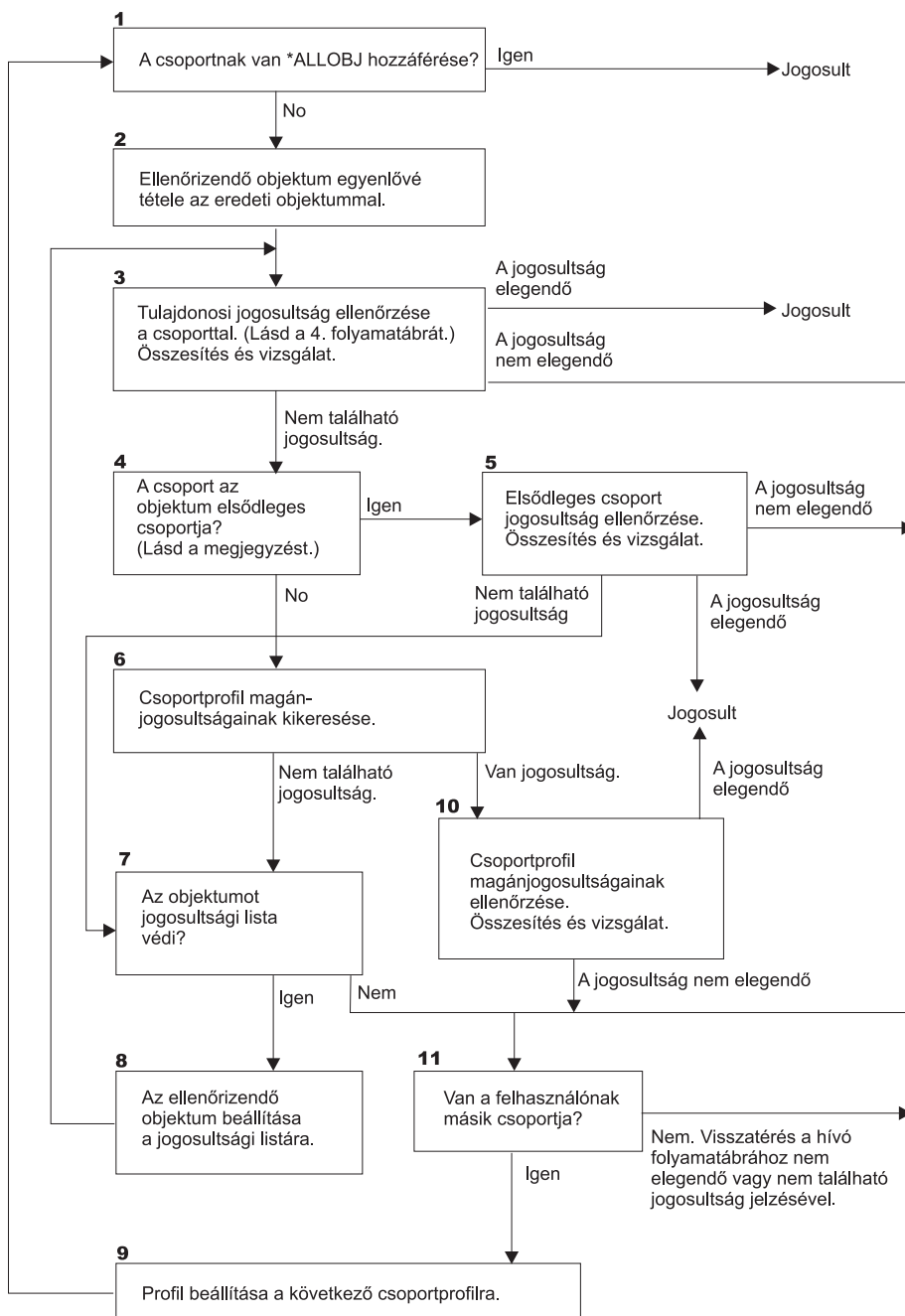
A felhasználó csoportjainak jogosultságait a rendszer összesítheti az elérendő objektumra vonatkozó megfelelő jogosultság elérése érdekében. Tegyük fel például, hogy a WAGNERB felhasználónak *CHANGE jogosultságra van szüksége a CRLIM fájlhoz. A *CHANGE jogosultságba az *OBJOPR, *READ, *ADD, *UPD, *DLT és *EXECUTE tartozik bele. A CRLIM fájl jogosultságait a 122. táblázat mutatja:

122. táblázat: Összesített csoport jogosultság

| jogosultság | Felhasználók | | | |
|--------------------------------|--------------|--------|--------|---------|
| | OWNER | DPT506 | DPT702 | *PUBLIC |
| <i>Objektum jogosultságok:</i> | | | | |
| *OBJOPR | X | X | X | |
| *OBJMGT | X | | | |
| *OBJEXIST | X | | | |
| *OBJALTER | X | | | |
| *OBJREF | X | | | |
| <i>Adatjogosultságok:</i> | | | | |
| *READ | X | X | X | |
| *ADD | X | X | | |
| *UPD | X | X | X | |
| *DLT | X | | X | |
| *EXECUTE | X | X | X | |
| *EXCLUDE | | | | X |

A WAGNERB felhasználónak a DPT506 és a DPT702 csoport jogosultságaira is szüksége van a CRLIM fájlra vonatkozó megfelelő jogosultságok megszerzéséhez. A DPT506 csoport *DLT jogosultsággal, a DPT702 csoport *ADD jogosultsággal nem rendelkezik.

A csoport jogosultság ellenőrzésének lépéseit a 6. folyamatábra (16. ábra: oldalszám: 179) mutatja be.



RBAFW509-1

16. ábra: 6. folyamatábra: Csoport jogosultság ellenőrzése

Megjegyzés: Ha a felhasználó egy objektum elsődleges csoportjával megjelölt profillal jelentkezik be, akkor a felhasználó nem kaphat elsődleges csoporton alapuló jogosultságot az objektumhoz.

A 6. folyamatábra leírása: Csoport jogosultság ellenőrzése

1. A rendszer meghatározza, hogy a csoport rendelkezik-e *ALLOBJ jogosultsággal. Ha igen, akkor a csoport megkapja a felhatalmazást. Ha nem, akkor a jogosultság ellenőrzés folytatódik a 2. lépéssel.
2. A csoport nem rendelkezik *ALLOBJ jogosultsággal, ezért a rendszer beállítja a vizsgált objektumot az eredeti objektummal egyenlőre.

3. Miután a rendszer beállítja az objektumot az eredetire, ellenőrzi a tulajdonosi jogosultságot. (Lásd: 4. folyamatábra.) Ha a jogosultság elegendő, akkor a csoport megkapja a felhatalmazást. Ha nem elegendő, akkor a jogosultság ellenőrzés a 11. lépésre ugrik. Ha nem található jogosultság, akkor a jogosultság ellenőrzés folytatódik a 4. lépéssel.
4. Nem található tulajdonosi jogosultság, ezért a rendszer ellenőrzi, hogy a csoport az objektum elsődleges csoportja-e.

Megjegyzés: Ha a felhasználó egy objektum elsődleges csoportjával megjelölt profillal jelentkezik be, akkor a felhasználó nem kaphat elsődleges csoporton alapuló jogosultságot az objektumhoz.

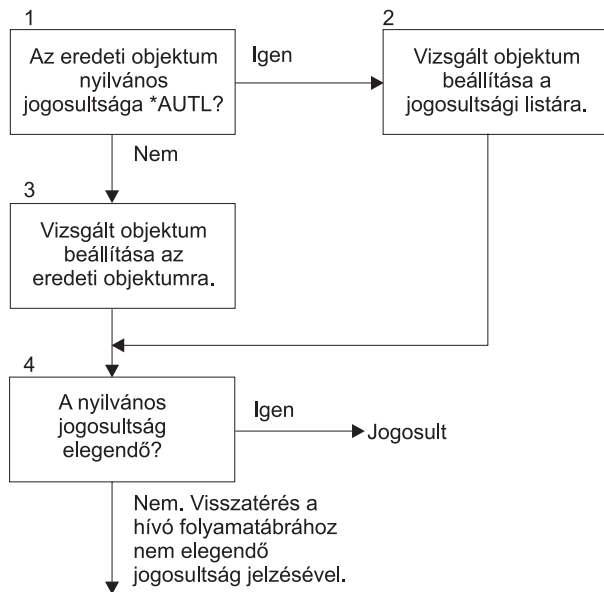
Ha a csoport az objektum elsődleges csoportja, akkor a jogosultság ellenőrzés az 5. lépéssel folytatódik, ellenkező esetben a 6. lépésre ugrik.

5. A csoport az objektum elsődleges csoportja, ezért a rendszer ellenőrzi és megvizsgálja az elsődleges csoport jogosultságát. Ha az elsődleges csoport jogosultság elegendő, akkor a csoport megkapja a felhatalmazást. Ha nem található elsődleges csoport jogosultság, akkor a jogosultság ellenőrzés a 7. lépéssel folytatódik. Ha az elsődleges csoport jogosultság nem elegendő, akkor az ellenőrzés a 11. lépésre ugrik.
6. A csoport nem elsődleges csoportja az objektumnak, ezért a rendszer megnézi a csoportprofil magánjogosultságait. Ha található jogosultság, akkor a jogosultság ellenőrzés a 10. lépésre ugrik. Ha nem található jogosultság, akkor a jogosultság ellenőrzés folytatódik a 7. lépéssel.
7. A csoportprofil magánjogosultságaiban nem található jogosultság, ezért a rendszer meghatározza, hogy az objektumot védi-e jogosultsági lista. Ha az objektumot jogosultsági lista védi, akkor a jogosultság ellenőrzés folytatódik a 8. lépéssel, ellenkező esetben a 11. lépésre ugrik.
8. Az objektumot jogosultsági lista védi, ezért a rendszer beállítja a vizsgált objektumot a jogosultsági listával egyenlőre, és a jogosultság ellenőrzés visszatér a 3. lépésre.
9. A felhasználó másik csoportprofilhoz is tartozik, ezért a rendszer beállítja a profilt a következő csoportprofilra, és visszatér az 1. lépésre a jogosultsági ellenőrzés ismételt végrehajtásához.
10. A csoportprofilban található alkalmazható magánjogosultságok, ezért a rendszer ellenőrzi a csoportprofil magánjogosultságait. Ha a jogosultságok elegendők, akkor a csoport megkapja a felhatalmazást. Ha nem elegendő, akkor a jogosultság ellenőrzés a 11. lépésre ugrik.
11. Jogosultság nem található vagy nem elegendő, ezért a rendszer ellenőrzi, hogy a felhasználók tartoznak-e másik csoport profilhoz. Ha a felhasználó másik csoport profilhoz is tartozik, akkor a rendszer a 9. lépéssel folytatja. Ha a felhasználó nem tartozik másik csoportprofilhoz, akkor a rendszer visszatér a hívó folyamatábrához nem elegendő vagy nem található jogosultság jelzésével.

7. folyamatábra: Nyilvános jogosultság ellenőrzése

A nyilvános jogosultság ellenőrzésekor a rendszernek meg kell állapítania, hogy alkalmazható-e a nyilvános jogosultság az objektumra vagy a jogosultsági listára.

A folyamatot a 7. folyamatábra mutatja:



RBAFW526-0

17. ábra: 7. folyamatábra: Nyilvános jogosultság ellenőrzése

A 7. folyamatábra leírása: Nyilvános jogosultság ellenőrzése

A 7. folyamatábra mutatja be, hogyan határozza meg a rendszer, hogy alkalmazható-e a nyilvános jogosultság az objektumra vagy a jogosultsági listára.

1. A rendszer meghatározza, hogy az eredeti objektum nyilvános jogosultsága az *AUTL értéket tartalmazza-e. Ha az eredeti objektum nyilvános jogosultsága *AUTL, akkor a rendszer folytatja a 2. lépéssel, ellenkező esetben a 3. lépésre ugrik.
2. Ha az eredeti objektum nyilvános jogosultsága *AUTL, akkor a rendszer beállítja a vizsgált objektumot a jogosultsági listával egyenlőre, és a 4. lépésre ugrik.
3. Ha az eredeti objektum nyilvános jogosultsága nem *AUTL, akkor a rendszer beállítja a vizsgált objektumot az eredeti objektumra, és folytatja a 4. lépéssel.
4. Ha a vizsgált objektum a jogosultsági listával vagy az eredeti objektummal egyenlőre lett állítva, akkor a rendszer megállapítja, hogy a nyilvános jogosultság elegendő-e. Ha a nyilvános jogosultság elegendő, akkor a felhasználó megkapja a felhatalmazást az objektumra. Ha a nyilvános jogosultság nem elegendő, akkor visszatér a hívó folyamatábrához nem elegendő jogosultság jelzésével.

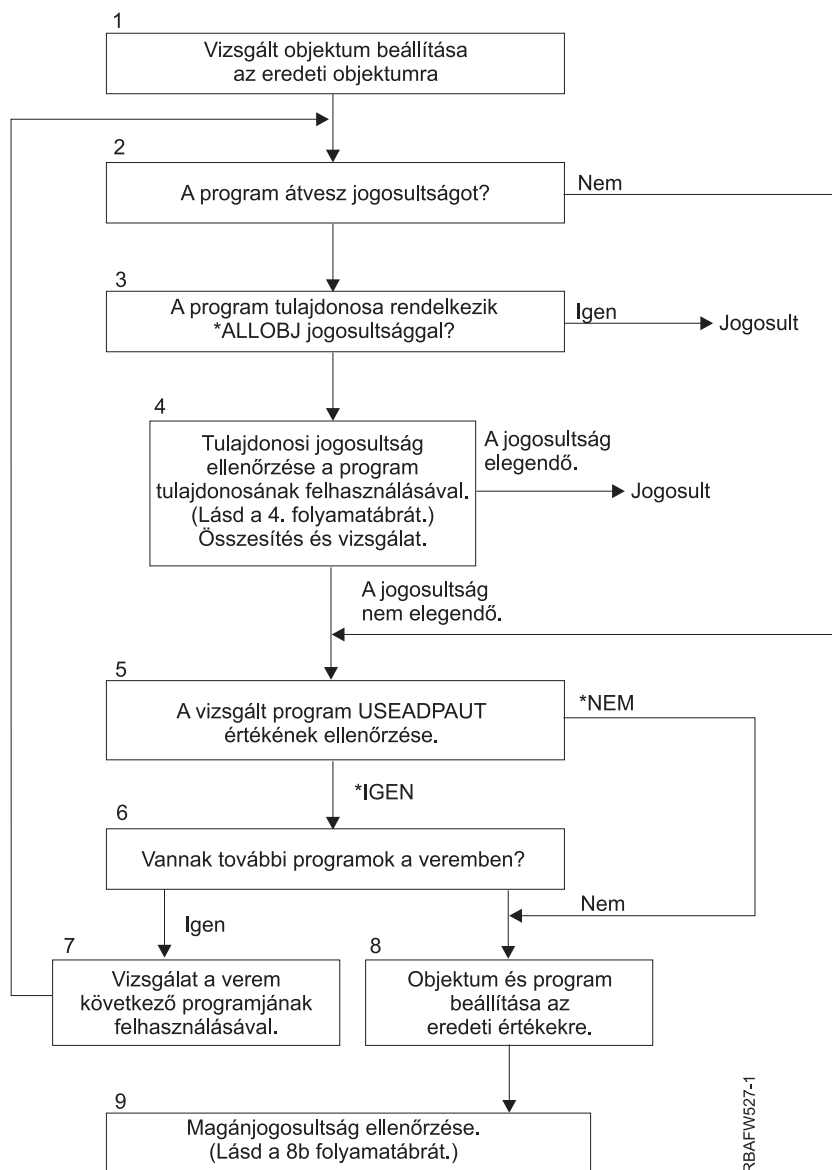
8. folyamatábra: Átvett jogosultságok ellenőrzése

Ha a felhasználói jogosultságok ellenőrzésekor a rendszer nem talált elegendő jogosultságot, akkor megvizsgálja az átvett jogosultságot.

A rendszer a felhasználó által hívott eredeti program és a hívási verem korábbi programjainak átvett jogosultságát is használhatja. A legjobb teljesítmény elérése, illetve a magánjogosultságokban végzett keresések számának minimálisra csökkentése érdekében az átvett jogosultság ellenőrzésének folyamata azt is ellenőrzi, hogy a program tulajdonosa rendelkezik-e *ALLOBJ speciális jogosultsággal, vagy birtokolja-e a vizsgálat tárgyát képező objektumot. Ez a veremben található és átvett jogosultságot használó összes programra megismétlődik.

Ha nem található elegendő jogosultság, akkor a rendszer ellenőrzi, hogy a program tulajdonosának van-e magánjogosultsága a vizsgálat tárgyát képező objektumhoz. Ez a veremben található és átvett jogosultságot használó összes programra megismétlődik.

Az átvett jogosultság ellenőrzésére szolgáló folyamatot a 18. ábra: oldalszám: 182 és a 19. ábra: oldalszám: 184 mutatja be.



RBAFW527-1

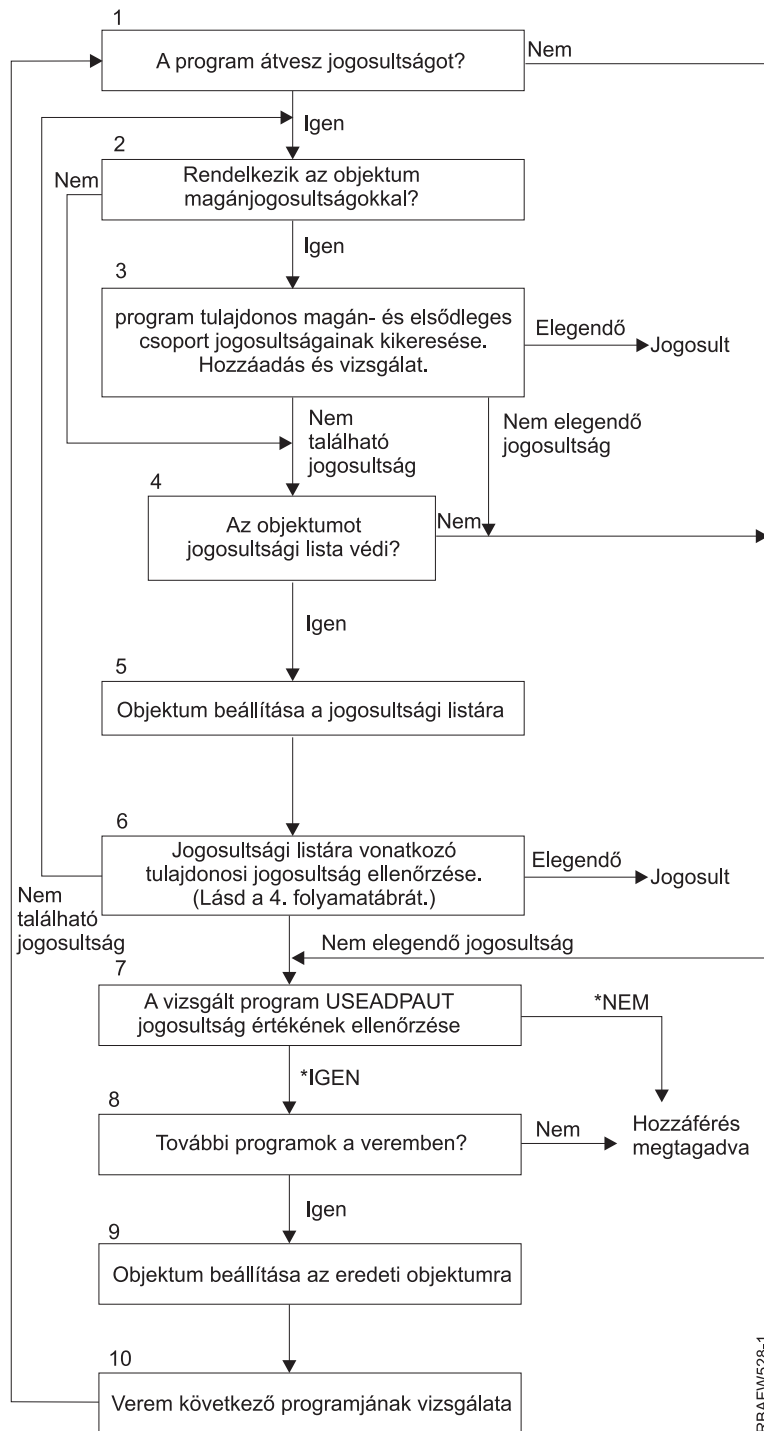
18. ábra: 8A folyamatábra: Átvett jogosultság ellenőrzése - Felhasználói *ALLOBJ jogosultság és tulajdonos

8A folyamatábra leírása: Átvett jogosultság ellenőrzése - Felhasználói *ALLOBJ jogosultság és tulajdonos

A 8A folyamatábra mutatja be, hogyan ellenőrzi a rendszer az átvett jogosultságot, ha a felhasználói jogosultság ellenőrzésekor nem talált elegendő jogosultságot.

1. A rendszer beállítja a vizsgált objektumot az eredeti objektumra, és folytatja a 2. lépéssel.
2. A rendszer meghatározza, hogy a program használ-e átvett jogosultságot. Ha a program vesz át jogosultságot, akkor a jogosultság ellenőrzés folytatódik a 3. lépéssel. Ha a program nem vesz át jogosultságot, és a jogosultság nem elegendő, akkor a jogosultság ellenőrzés az 5. lépésre ugrik.
3. Ha a program használ átvett jogosultságot, akkor a rendszer meghatározza, hogy a program tulajdonosa rendelkezik-e *ALLOBJ speciális jogosultsággal. Ha a program tulajdonosa rendelkezik *ALLOBJ jogosultsággal, akkor a felhasználó megkapja a felhatalmazást. Ha a program tulajdonosa nem rendelkezik *ALLOBJ jogosultsággal, akkor a jogosultság ellenőrzés a 4. lépéssel folytatódik.

4. Ha a program tulajdonosa nem rendelkezik *ALLOBJ jogosultsággal, akkor a rendszer megvizsgálja a tulajdonos jogosultságát. Ha a jogosultság elegendő, akkor a rendszer megadja a felhatalmazást a felhasználónak. Ha a jogosultság nem elegendő, akkor a jogosultság ellenőrzés az 5. lépéssel folytatódik.
5. A rendszer ellenőrzi a vizsgált program USEADPAUT értékét. Ha az érték *NO, akkor a jogosultság ellenőrzés a 8. lépésre ugrik. Ha az érték *YES, akkor a jogosultság ellenőrzés a 6. lépéssel folytatódik.
6. Ha a USEADPAUT értéke *YES, akkor a rendszer meghatározza, hogy vannak-e a veremben további várakozó programok. Ha a veremben vannak további programok, akkor a jogosultság ellenőrzés folytatódik a 7. lépéssel, ha nincsenek, akkor a 8. lépésre ugrik.
7. A rendszer megvizsgálja a verem következő programját, és visszatér a 2. lépéshez.
8. Ha a veremben nincsenek további programok, vagy a USEADPAUT értéke *NO, akkor a rendszer visszaállítja az objektumot és a programot az eredeti értékekre, és a 9. lépéssel folytatja.
9. A rendszer ellenőrzi a magánjogosultságot. Ezt a folyamatot a 8B folyamatábra: Átvett jogosultság ellenőrzése - Magánjogosultságok szakasz írja le.



RBAFW528-1

19. ábra: 8B folyamatábra: Átvett jogosultság ellenőrzése - Magánjogosultságok

8B folyamatábra leírása: Átvett jogosultság ellenőrzése - Magánjogosultságok

1. A rendszer meghatározza, hogy a program használható-e átvett jogosultságot. Ha igen, akkor folytatja a 2. lépéssel, ellenkező esetben a 7. lépésre ugrik.
2. A rendszer meghatározza, hogy az objektumnak vannak-e magánjogosultságai. Ha igen, akkor folytatja a 3. lépéssel, ellenkező esetben a 4. lépésre ugrik.

3. A rendszer ellenőrzi a program tulajdonosának magánjogosultságait és elsődleges csoport jogosultságait. Ha a jogosultság elegendő, akkor a program megkapja a felhatalmazást. Ha a talált jogosultság nem elegendő, akkor a rendszer a 7. lépésre ugrik; ha nem található jogosultság, akkor folytatja a 4. lépéssel.
4. A rendszer meghatározza, hogy az objektumot védi-e jogosultsági lista. Ha igen, akkor folytatja az 5. lépéssel, ellenkező esetben a 7. lépésre ugrik.
5. A rendszer beállítja az objektumot a jogosultsági listával egyenlőre, és folytatja a 6. lépéssel.
6. A rendszer ellenőrzi a jogosultsági lista tulajdonosi jogosultságát. (Lásd a 4. folyamatábrát.) Ha nem található jogosultság, akkor visszatér a 2. lépéshez, ha elegendő jogosultságot talált, akkor a program megkapja a felhatalmazást.
7. A rendszer ellenőrzi a vizsgálat tárgyát képező program USEADPAUT jogosultság értékét. Ha *YES, akkor a 8. lépésre ugrik, ha *NO, akkor megtagadja a hozzáférést.
8. A rendszer megvizsgálja, hogy a veremben vannak-e további programok. Ha igen, akkor a 9. lépésre ugrik, ellenkező esetben megtagadja a hozzáférést.
9. A rendszer beállítja az objektumot az eredeti objektummal egyenlőre, és folytatja a 10. lépéssel.
10. A rendszer megvizsgálja a verem következő programját, és visszatér az 1. lépéshez.

Kapcsolódó fogalmak

“Átvett jogosultság mellőzése” oldalszám: 231

Az átvett jogosultságok menübeli felhasználásának technikája megköveteli a felhasználótól, hogy a lekérdezések futtatása előtt visszatérjen a kezdeti menühöz. Ha biztosítani szeretné a felhasználóknak azt a kényelmet, hogy a lekérdezéseket a kezdeti menü mellett az alkalmazás menükből is futtathassák, akkor a QRYSTART program beállítható úgy, hogy mellőzze az átvett jogosultságot.

Jogosultság ellenőrzési példák

Az alábbi szakaszok egy sor példát mutatnak be a jogosultságok ellenőrzésére.

A példák bemutatják, hogy a rendszer milyen lépések során dönti el, hogy engedélyezi-e egy felhasználó hozzáférését egy objektumhoz. A példák segítségével megismerhető a jogosultság ellenőrzés működése, és felismerhetők a teljesítményproblémákat okozó helyzetek.

A 20. ábra: helyen a PRICES fájl jogosultságai láthatók. Az ábrát több hozzáférési példa, illetve ezeknek megfelelő jogosultság ellenőrzési folyamat követi. A példákban a magánjogosultságokban végzett keresés (a 4. folyamatábra 6. lépése) ki van emelve, mivel a jogosultság ellenőrzési folyamatnak ez a része okozhat teljesítménybeli problémákat többszöri ismétlés esetén.

```

                                Display Object Authority
Object . . . . . : PRICES          Owner . . . . . : OWNCP
Library . . . . . : CONTRACTS     Primary group . . . : *NONE
Object type . . . : *FILE          ASP device . . . . . : *SYSBAS

Object secured by authorization list . . . . . : *NONE

User      Group      Object
OWNCP    *ALL
DPTSM    *CHANGE
DPTMG    *CHANGE
WILSONJ  *USE
*PUBLIC  *USE

```

20. ábra: A PRICES fájl jogosultságai

1. eset: Csoport magánjogosultság használata

Ez az eset mutatja be a csoport magánjogosultság használatát.

A ROSSM felhasználó hozzá szeretne férni a PRICES fájlhoz a CPPGM01 programmal. A CPPGM01 program *CHANGE jogosultságot igényel a fájlhoz. ROSSM tagja a DPTSM csoportprofilnak. Sem ROSSM, sem a DPTSM csoport nem rendelkezik *ALLOBJ speciális jogosultsággal. A rendszer az alábbi lépések végrehajtásával állapítja meg, hogy ROSSM hozzáférhet-e a PRICES fájlhoz:

1. 1. folyamatábra, 1. lépés.
 - a. 2. folyamatábra, 1. lépés.
2. 1. folyamatábra, 2. lépés.
 - a. 3. folyamatábra, 1. és 2. lépés. Vizsgált objektum = CONTRACTS/PRICES *FILE.
 - b. 3. folyamatábra, 3. lépés.
 - 1) 4. folyamatábra, 1. lépés. Visszatérés a 3. folyamatábrához jogosultság nem található jelzéssel. ROSSM nem birtokolja a PRICES fájlt.
 - c. 3. folyamatábra, 4. lépés.
 - 1) 5. folyamatábra, 1., 2. és 3. lépés. A nyilvános jogosultság nem elegendő.
 - d. 3. folyamatábra, 5. lépés.
 - e. 3. folyamatábra, 6. lépés. ROSSM nem rendelkezik magánjogosultsággal a PRICES fájlhoz.
 - f. 3. folyamatábra, 7. és 8. lépés. A PRICES fájlt nem védi jogosultsági lista. Visszatérés az 1. folyamatábrához jogosultság nem található jelzéssel.
3. 1. folyamatábra, 3. és 4. lépés. A DPTSM ROSSM csoportprofilja.
 - a. 6. folyamatábra, 1., 2. és 3. lépés.
 - 1) 4. folyamatábra, 1. lépés. A DPTSM nem tulajdonosa a PRICES fájlnek.
 - b. 6. folyamatábra, 4. lépés. A DPTSM nem elsődleges csoportja a PRICES fájlnek.
 - c. 6. folyamatábra, 6. lépés. Jogosult. (A DPTSM rendelkezik *CHANGE jogosultsággal.)

Eredmény:

ROSSM megkapja a felhatalmazást, mivel a DPTSM csoportprofil rendelkezik *CHANGE jogosultsággal.

Elemzés:

A példában a csoport jogosultság használata jó módszer a jogosultságok kezelésére. Csökkenti a magánjogosultságok számát a rendszeren, emellett az alkalmazása és megfigyelése is egyszerű. A csoport magánjogosultságok használata azonban jellemzően kétszer eredményez magánjogosultságokban végzett keresést (a felhasználónál és a csoportnál), ha a nyilvános jogosultság nem elegendő. A magánjogosultságokban végzett keresések közül az egyik elkerülhető lett volna, ha a DPTSM elsődleges csoportja lett volna a PRICES fájlnek.

2. eset: Elsődleges csoport jogosultság használata

Ez az eset mutatja be az elsődleges csoport jogosultság használatát.

Az ANDERSJ felhasználónak *CHANGE jogosultságra van szüksége a CREDIT fájlhoz. ANDERSJ tagja a DPTAR csoportnak. Sem ANDERSJ, sem a DPTAR csoport nem rendelkezik *ALLOBJ speciális jogosultsággal. A CREDI fájl jogosultságait a 21. ábra: oldalszám: 187 mutatja.

| Display Object Authority | | | | | |
|--|-------|------------------|-------------------------|---|---------|
| Object | : | CREDIT | Owner | : | OWNAR |
| Library | : | ACCTSRCV | Primary group | : | DPTAR |
| Object type | : | *FILE | ASP device | : | *SYSBAS |
| Object secured by authorization list : *NONE | | | | | |
| User | Group | Object Authority | | | |
| OWNAR | | *ALL | | | |
| DPTAR | | *CHANGE | | | |
| *PUBLIC | | *USE | | | |

21. ábra: A CREDIT fájl jogosultságai

A rendszer az alábbi lépések végrehajtásával állapítja meg, hogy ANDERSJ hozzáférhet-e *CHANGE jogosultsággal a CREDIT fájlhoz:

1. 1. folyamatábra, 1. lépés.
 - a. 2. folyamatábra, 1. lépés. A DPTAR jogosultsága elsődleges csoport jogosultság, nem magánjogosultság.
 - b. 2. folyamatábra, 2., 3., 4., 5. és 6. lépés. A nyilvános jogosultság nem elegendő.
2. 1. folyamatábra, 2. lépés.
 - a. 3. folyamatábra, 1. és 2. lépés. Vizsgált objektum = ACCTSRCV/CREDIT *FILE.
 - b. 3. folyamatábra, 3. lépés.
 - 1) 4. folyamatábra, 1. lépés. ANDERSJ nem tulajdonosa a PRICES fájlnek. Visszatérés a 3. folyamatábrához jogosultság nem található jelzéssel.
 - c. 3. folyamatábra, 4. lépés.
 - 1) 5. folyamatábra, 1. lépés. A CREDIT fájl nem rendelkezik magánjogosultságokkal.
 - 2) 5. folyamatábra, 3. lépés. A nyilvános jogosultság nem elegendő. Visszatérés a 3. folyamatábrához jogosultság nem található jelzéssel.
 - d. 3. folyamatábra, 5., 7. és 8. lépés. A CREDIT fájlt nem védi jogosultsági lista. Visszatérés az 1. folyamatábrához jogosultság nem található jelzéssel.
3. 1. folyamatábra, 3. és 4. lépés. ANDERSJ tagja a DPTAR csoportprofilnak.
 - a. 6. folyamatábra, 1. és 2. lépés. Vizsgált objektum = ACCTSRCV/CREDIT *FILE.
 - b. 6. folyamatábra, 3. lépés.
 - 1) 4. folyamatábra, 1. lépés. A DPTAR csoport nem tulajdonosa a PRICES fájlnek. Visszatérés a 6. folyamatábrához jogosultság nem található jelzéssel.
 - c. 6. folyamatábra, 4. és 5. lépés. Jogosult. A DPTAR a CREDIT fájl elsődleges csoportja, és rendelkezik *CHANGE jogosultsággal.

Eredmény:

ANDERSJ megkapja a felhatalmazást, mivel a DPTAR a CREDIT fájl elsődleges csoportja, és rendelkezik *CHANGE jogosultsággal.

Elemzés:

Elsődleges csoport jogosultság használatakor a jogosultság ellenőrzési folyamat teljesítménye javul a csoport magánjogosultságok használatához képest. Ebben a példában nincs szükség magánjogosultságok keresésére.

Kapcsolódó fogalmak

“Objektumok elsődleges csoportjával kapcsolatos szempontok” oldalszám: 238

A rendszer minden objektuma rendelkezhet elsődleges csoporttal. Az elsődleges csoport jogosultság javíthatja a teljesítményt, ha az elsődleges csoport az objektum felhasználóinak többségénél első csoportként szerepel.

3. eset: Nyilvános jogosultság használata

Ez az eset mutatja be a nyilvános jogosultság használatának lépéseit.

A JONESP felhasználó hozzá szeretne férni a CREDIT fájlhoz a CPPGM06 programmal. A CPPGM06 program *USE jogosultságot igényel a fájlhoz. JONESP tagja a DPTSM csoportnak, és nem rendelkezik *ALLOBJ speciális jogosultsággal. A rendszer az alábbi lépések végrehajtásával állapítja meg, hogy JONESP hozzáférhet-e a CREDIT fájlhoz:

1. folyamatábra, 1. lépés.

1. 2. folyamatábra, 1. lépés. A CREDIT fájl nem rendelkezik magánjogosultságokkal. A DPTAR jogosultsága elsődleges csoport jogosultság, nem magánjogosultság.
2. 2. folyamatábra, 2. és 3. lépés. A tulajdonos (OWNAR) jogosultsága elegendő.
3. 2. folyamatábra, 4. és 5. lépés. Az elsődleges csoport (DPTAR) jogosultsága elegendő.
4. 2. folyamatábra, 6. lépés. Jogosult. A nyilvános jogosultság elegendő.

Elemzés:

Ez a példa azt mutatta be, milyen teljesítménybeli előnyök származnak abból, ha egy objektum nem rendelkezik magánjogosultságokkal.

4. eset: Nyilvános jogosultság használata a magánjogosultságok keresése nélkül

Ez az eset azt mutatja be, hogyan használható a nyilvános jogosultság anélkül, hogy a magánjogosultságokon kellene keresést végezni.

A JONESP felhasználó hozzá szeretne férni a PRICES fájlhoz a CPPGM06 programmal. A CPPGM06 program *USE jogosultságot igényel a fájlhoz. JONESP tagja a DPTSM csoportnak, és nem rendelkezik *ALLOBJ speciális jogosultsággal. A rendszer az alábbi lépések végrehajtásával állapítja meg, hogy JONESP hozzáférhet-e a PRICES fájlhoz:

1. 1. folyamatábra, 1. lépés.
 - a. 2. folyamatábra, 1. lépés. A PRICES fájl rendelkezik magánjogosultságokkal.
2. 1. folyamatábra, 2. lépés.
 - a. 3. folyamatábra, 1. és 2. lépés. Vizsgált objektum = CONTRACTS/PRICES *FILE.
 - b. 3. folyamatábra, 3. lépés.
 - 1) 4. folyamatábra, 1. lépés. JONESP nem birtokolja a PRICES fájlt. Visszatérés a 3. folyamatábrához jogosultság nem található jelzéssel.
 - c. 3. folyamatábra, 4. lépés.
 - 1) 5. folyamatábra, 1., 2. és 3. lépés. A nyilvános jogosultság elegendő.
 - 2) 5. folyamatábra, 4. lépés. A tulajdonos jogosultsága elegendő. (Az OWNCP felhasználó *ALL jogosultsággal rendelkezik.)
 - 3) 5. folyamatábra, 5. lépés. A PRICES fájl nem rendelkezik elsődleges csoporttal.
 - 4) 5. folyamatábra, 5. és 6. lépés. Jogosult. (A PRICES fájlt nem védi jogosultsági lista.)

Elemzés:

Ez a példa azt mutatta be, milyen teljesítménybeli előnyök származnak abból, ha egy objektum nem rendelkezik olyan magánjogosultságokkal, amelyek kisebbek a nyilvános jogosultságnál. Bár a PRICES fájlban vannak magánjogosultságai, a nyilvános jogosultság elegendő aéréshez, így a magánjogosultságok keresése nélkül használható.

5. eset: Átvett jogosultság használata

Ez az eset mutatja be az átvett jogosultságok használatából adódó előnyöket.

A SMITHG felhasználó hozzá szeretne férni a PRICES fájlhoz a CPPGM08 programmal. SMITHG nem tagja egyik csoportnak sem, és nem rendelkezik *ALLOBJ speciális jogosultsággal. A CPPGM08 program *CHANGE jogosultságot igényel a fájlhoz. A CPPGM08 programnak az OWNCP profil a tulajdonosa, és átveszi tulajdonosának jogosultságát (az USRPRF értéke *OWNER).

1. 1. folyamatábra, 1. lépés.
 - a. 2. folyamatábra, 1. lépés.
2. 1. folyamatábra, 2. lépés.
 - a. 3. folyamatábra, 1. és 2. lépés. Vizsgált objektum = CONTRACTS/PRICES *FILE.
 - b. 3. folyamatábra, 3. lépés.
 - 1) 4. folyamatábra, 1. lépés. SMITHG nem birtokolja a PRICES fájlt. Visszatérés a 3. folyamatábrához jogosultság nem található jelzéssel.
 - c. 3. folyamatábra, 4. lépés.
 - 1) 5. folyamatábra, 1., 2. és 3. lépés. A nyilvános jogosultság nem elegendő.
 - d. 3. folyamatábra, 5. lépés.
 - e. **3. folyamatábra, 6. lépés.** SMITHG nem rendelkezik magánjogosultsággal.
 - f. 3. folyamatábra, 7. és 8. lépés. A PRICES fájl nem védi jogosultsági lista. Visszatérés az 1. folyamatábrához jogosultság nem található jelzéssel.
3. 1. folyamatábra, 3. lépés. SMITHG nem tagja csoportnak.
4. 1. folyamatábra, 5. lépés.
 - a. 7. folyamatábra, 1. lépés. A nyilvános jogosultság nem *AUTL.
 - b. 7. folyamatábra, 3. lépés. Vizsgált objektum = CONTRACTS/PRICES *FILE.
 - c. 7. folyamatábra, 4. lépés. A nyilvános jogosultság nem elegendő.
5. 1. folyamatábra, 6. lépés.
 - a. 8A. folyamatábra, 1. lépés. Vizsgált objektum = CONTRACTS/PRICES *FILE.
 - b. 8A. folyamatábra, 2. és 3. lépés. OWNCP nem rendelkezik *ALLOBJ jogosultsággal.
 - c. 8A. folyamatábra, 4. lépés.
 - 1) 4. folyamatábra, 1., 2. és 3. lépés. Jogosult. Az OWNCP birtokolja a PRICES fájlt, és elegendő jogosultsággal rendelkezik.

Elemzés:

Ez a példa mutatja be, milyen teljesítményjavulást okoz az átvett jogosultság használata, amikor a program tulajdonosa az alkalmazás objektumainak is tulajdonosa.

A jogosultság ellenőrzés végrehajtásához szükséges lépések száma lényegében nincs hatással a teljesítményre, mivel a lépések legtöbbször nem igénylik új információk visszakeresését. Bár a példában nagy számú lépés végrehajtására került sor, magánjogosultságokban végzett keresés csak egyszer történt (a SMITHG felhasználó kapcsán).

Az esetet érdemes összehasonlítani az "1. eset: Csoport magánjogosultság használata" oldalszám: 185 szakasszal.

- Ha az 1. esetet oly módon változtatná, hogy a DPTSM csoportprofil birtokolja a PRICES fájlt és *ALL jogosultságokkal rendelkezzen hozzá, akkor a két példa a teljesítmény szempontjából azonos lenne. A csoportprofilok által birtokolt alkalmazás objektumok viszont biztonsági kockázatot jelenthetnek. A csoport tagjai mindig a csoport (tulajdonos) jogosultságával rendelkeznek, hacsak a csoport tagjainak nem ad kifejezetten ennél kevesebb jogosultságot. Átvett jogosultság használatával felügyelheti a tulajdonosi jogosultság felhasználásával járó helyzeteket.
- Az 1. esetet akképp is módosíthatja, hogy a DPTSM a PRICES fájl elsődleges csoportja legyen, és *CHANGE jogosultsággal rendelkezzen hozzá. Ha a DPTSM a SMITHG felhasználó elsődleges csoportja (vagyis ez van megadva a SMITHG felhasználói profil GRPPRF paraméterében), akkor a teljesítmény az 5. esettel egyezik meg.

6. eset: Felhasználói és csoport jogosultság

Ez az eset azt szemlélteti, hogy egy felhasználó hozzáférést akkor is visszautasíthatja a rendszer, ha a felhasználó csoportja elegendő jogosultsággal rendelkezik.

A WILSONJ felhasználó hozzá szeretne férni a PRICES fájlhoz a *CHAGE jogosultságot igénylő CPPGM01 programmal. WILSONJ tagja a DPTSM csoportnak, és nem rendelkezik *ALLOBJ speciális jogosultsággal. A CPPGM01 program nem használ átvett jogosultságot, és figyelmen kívül hagyja a korábbi átvett jogosultságot is (a USEADPAUT értéke *NO).

1. 1. folyamatábra, 1. lépés.
 - a. 2. folyamatábra, 1. lépés. A PRICES fájl rendelkezik magánjogosultságokkal.
2. 1. folyamatábra, 2. lépés.
 - a. 3. folyamatábra, 1. és 2. lépés. Vizsgált objektum = CONTRACTS/PRICES *FILE.
 - b. 3. folyamatábra, 3. lépés.
 - 1) 4. folyamatábra, 1. lépés. WILSONJ nem birtokolja a PRICES fájlt. Visszatérés a 3. folyamatábrához jogosultság nem található jelzéssel.
 - c. 3. folyamatábra, 4. lépés.
 - 1) 5. folyamatábra, 1., 2. és 3. lépés. A nyilvános jogosultság nem elegendő.
 - d. 3. folyamatábra, 5. lépés.
 - e. **3. folyamatábra, 6. lépés.** WILSONJ *USE jogosultsággal rendelkezik, ami nem elegendő.
 - f. 3. folyamatábra, 8. lépés. Vizsgált objektum = CONTRACTS/PRICES *FILE. Visszatérés az 1. folyamatábrához nem elegendő jogosultság jelzéssel.
3. 1. folyamatábra, 6. lépés.
 - a. 8A folyamatábra, 1. lépés. Vizsgált objektum = CONTRACTS/PRICES *FILE.
 - b. 8A folyamatábra, 2. lépés. A CPPGM01 program nem vesz át jogosultságot.
 - c. 8A folyamatábra, 5. lépés. A CPPGM01 program *USEADPAUT paramétere *NO.
 - d. 8A folyamatábra, 8. és 9. lépés.
 - 1) 8B folyamatábra, 1. lépés. A CPPGM01 program nem vesz át jogosultságot.
 - 2) 8B folyamatábra, 7. lépés. A CPPGM01 program *USEADPAUT paramétere *NO. A hozzáférés megtagadva.

Elemzés:

Ha egy felhasználó a nyilvánossággal megegyező, de a felhasználó csoportjánál kevesebb jogosultságot kap, akkor ez nem érinti a többi felhasználónál végzett jogosultság ellenőrzés teljesítményét. Ha azonban a WILSONJ felhasználónak *EXCLUDE (a nyilvánosságénál kevesebb) jogosultsága lett volna, akkor elveszhet a 4. esetben bemutatott teljesítménybeli haszon.

Bár a példa sok lépést tartalmaz, magánjogosultságok keresésére csak egyszer kerül benne sor. Ennek elfogadható teljesítményt kell nyújtania.

7. eset: Nyilvános jogosultság magánjogosultság nélkül

Ez az eset mutatja be a magánjogosultságok nélküli nyilvános jogosultságok használatából adódó előnyöket.

Az ITEM fájlra vonatkozó jogosultsági információk a következők:

| Display Object Authority | | | |
|--|-------|---------|--------------------------------|
| Object | : | ITEM | Owner : OWNIC |
| Library | : | ITEMLIB | Primary group . . . : *NONE |
| Object type | : | *FILE | ASP device : *SYSBAS |
| Object secured by authorization list | | | : *NONE |
| User | Group | Object | Authority |
| OWNIC | | | *ALL |
| *PUBLIC | | | *USE |

22. ábra: Objektum jogosultság megjelenítése

A ROSSM felhasználó *USE jogosultságot igényel az ITEM fájlhoz. ROSSM tagja a DPTSM csoportprofilnak. A jogosultság ellenőrzés lépései a következők:

1. folyamatábra, 1. lépés.
1. 2. folyamatábra, 1., 2. és 3. lépés. Az OWNIC felhasználó jogosultsága elegendő.
2. 2. folyamatábra, 4. lépés. Az ITEM fájl nem rendelkezik elsődleges csoporttal.
3. 2. folyamatábra, 6. lépés. Jogosult. A nyilvános jogosultság elegendő.

Elemzés:

A legjobb teljesítményt a magánjogosultságok nélkül alkalmazott nyilvános jogosultság nyújtja. Ebben a példában nem is kerül sor magánjogosultságok keresésére.

8. eset: Átvett jogosultság magánjogosultság nélkül

Ez az eset mutatja be a magánjogosultságok nélküli átvett jogosultságok használatának előnyeit.

E példában az alkalmazás összes programjának az OWNIC profil a tulajdonosa. Az alkalmazás minden programja *USE-nál nagyobb jogosultságot igényel, és átveszi tulajdonosának jogosultságát. Az alábbi lépések mutatják be, hogyan kap a WILSONJ felhasználó *CHANGE jogosultságot az ITEM fájlhoz az átvett jogosultságot használó ICPGM10 program használatakor:

1. 1. folyamatábra, 1. lépés.
 - a. 2. folyamatábra, 1., 2., 3., 4. és 6. lépés. A nyilvános jogosultság nem elegendő.
2. 1. folyamatábra, 2. lépés.
 - a. 3. folyamatábra, 1. és 2. lépés. Vizsgált objektum = ITEMLIB/ITEM *FILE.
 - b. 3. folyamatábra, 3. lépés.
 - 1) 4. folyamatábra, 1. lépés. WILSONJ nem birtokolja az ITEM fájlt. Visszatérés a 3. folyamatábrához jogosultság nem található jelzéssel.
 - c. 3. folyamatábra, 4. lépés.
 - 1) 5. folyamatábra, 1. és 3. lépés. A nyilvános jogosultság nem elegendő. Visszatérés a 3. folyamatábrához jogosultság nem található jelzéssel.
 - d. 3. folyamatábra, 5., 7. és 8. lépés. Az ITEM fájlt nem védi jogosultsági lista. Visszatérés az 1. folyamatábrához jogosultság nem található jelzéssel.
3. 1. folyamatábra, 3. és 5. lépés. (WILSONJ nem rendelkezik csoportprofillal.)
 - a. 7. folyamatábra, 1., 3. és 4. lépés. A nyilvánosság *USE jogosultsággal rendelkezik, ami nem elegendő.
4. 1. folyamatábra, 6. lépés.
 - a. 8A. folyamatábra, 1. lépés. Vizsgált objektum = ITEMLIB/ITEM *FILE.
 - b. 8A. folyamatábra, 2., 3. és 4. lépés. Az OWNIC profil nem rendelkezik *ALLOBJ jogosultsággal.
 - 1) 4. folyamatábra, 1., 2. és 3. lépés. Jogosult. OWNIC elegendő jogosultsággal rendelkezik az ITEM fájlhoz.

Elemzés:

Ez a példa mutatja be, milyen előnyökkel jár az átvett jogosultságok magánjogosultságok nélküli használata, különösen abban az esetben, ha a programok tulajdonosa az alkalmazás objektumait is birtokolja. A példa nem igényelte a magánjogosultságok keresését.

9. eset: Jogosultsági lista használata

Ez az eset mutatja be a jogosultsági listák használatának előnyeit.

A CUSTLIB könyvtárban található ARWRK01 fájlt az ARLST1 jogosultsági lista védi. A jogosultságok a 23. ábra: és a 24. ábra: helyen láthatók:

```
Display Object Authority
Object . . . . . : ARWRK01      Owner . . . . . : OWNAR
Library . . . . . : CUSTLIB     Primary group . . . . . : *NONE
Object type . . . . . : *FILE    ASP device . . . . . : *SYSBAS

Object secured by authorization list . . . . . : ARLST1

User      Group      Object
OWNCP                    *ALL
*PUBLIC                    *USE
```

23. ábra: Az ARWRK01 fájl jogosultságai

```
Display Authorization List
Object . . . . . : ARLST1      Owner . . . . . : OWNAR
Library . . . . . : QSYS       Primary group . . . . . : *NONE

User      Group      Object List
OWNCP                    *ALL
AMESJ                    *CHANGE
*PUBLIC                    *USE
```

24. ábra: Az ARLST1 jogosultsági lista jogosultságai

A csoportprofillal nem rendelkező AMESJ felhasználónak *CHANGE jogosultságra van szüksége az ARWRK01 fájlhoz. A jogosultság ellenőrzés lépései a következők:

1. 1. folyamatábra, 1. lépés.
 - a. 2. folyamatábra, 1. és 2. lépés. Az ARWRK01 fájlt jogosultsági lista védi.
2. 1. folyamatábra, 2. lépés.
 - a. 3. folyamatábra, 1. és 2. lépés. Vizsgált objektum = CUSTLIB/ARWRK01 *FILE.
 - b. 3. folyamatábra, 3. lépés.
 - 1) 4. folyamatábra, 1. lépés. AMESJ nem tulajdonosa az ARWRK01 fájlnak. Visszatérés a 2. folyamatábrához jogosultság nem található jelzéssel.
 - c. 3. folyamatábra, 4. lépés.
 - 1) 5. folyamatábra, 1. és 3. lépés. A nyilvános jogosultság nem elegendő. Visszatérés a 3. folyamatábrához jogosultság nem található jelzéssel.
 - d. 3. folyamatábra, 5., 7. és 9. lépés. Vizsgált objektum = ARLST1 *AUTL.
 - e. 3. folyamatábra, 3. lépés.
 - 1) 4. folyamatábra, 1. lépés. AMESJ nem tulajdonosa az ARLST1 jogosultsági listának. Visszatérés a 3. folyamatábrához jogosultság nem található jelzéssel.

- f. 3. folyamatábra, 4. és 5. lépés.
- g. 3. folyamatábra, 6. lépés. Jogosult. AMESJ *CHANGE jogosultsággal rendelkezik az ARLST1 jogosultsági listához.

Elemzés:

Ez a példa mutatta be, hogy a jogosultsági listákkal a jogosultságok könnyen kezelhetővé válnak, és jó teljesítményt nyújtanak. Ez különösen akkor igaz, ha a jogosultsági listával védett objektumokra nem vonatkoznak magánjogosultságok.

Ha AMESJ tagja lenne valamilyen csoportnak, akkor ez további lépésekkel egészítette volna ki a folyamatot, de a magánjogosultságok keresésére mindaddig nem került volna sor, amíg az ARWRK01 fájlhoz nincsenek beállítva magánjogosultságok. Teljesítménybeli problémák általában akkor tapasztalhatók, ha a magánjogosultságok, jogosultsági listák és csoportprofilok a “11. eset: Felhatalmazási módszerek kombinálása” oldalszám: 194 helyen leírtakhoz hasonlóan keverednek.

10. eset: Több csoport használata

Ez a témakör több csoport használatára mutat be egy példát.

A WOODBC felhasználónak *CHANGE jogosultságra van szüksége a CRLIM fájlhoz. WOODBC három csoport tagja: DPTAR, DPTSM és DPTMG. Az első csoportprofil (GRPPRF) a DPTAR. A DPTSM és DPTMG további csoportprofilok (SUPGRPPRF). A CRLIM fájl jogosultságait a 25. ábra: mutatja:

```

                                Display Object Authority
Object . . . . . : CRLIM      Owner . . . . . : OWNER
Library . . . . . : CUSTLIB   Primary group . . . : DPTAR
Object type . . . : *FILE     ASP device . . . . . : *SYSBAS

Object secured by authorization list . . . . . : *NONE

User      Group      Object
OWNER          *ALL
DPTAR          *CHANGE
DPTSM          *USE
*PUBLIC        *EXCLUDE

```

25. ábra: A CRLIM fájl jogosultságai

A jogosultság ellenőrzés lépései a következők:

1. 1. folyamatábra, 1. lépés.
 - a. 2. folyamatábra, 1. lépés. Visszatérés a hívó folyamatábrához nem elegendő jogosultság jelzésével.
2. 1. folyamatábra, 2. lépés.
 - a. 3. folyamatábra, 1. és 2. lépés. Vizsgált objektum = CUSTLIB/CRLIM *FILE.
 - b. 3. folyamatábra, 3. lépés.
 - 1) 4. folyamatábra, 1. lépés. WOODBC nem birtokolja a CRLIM fájlt. Visszatérés a 3. folyamatábrához jogosultság nem található jelzéssel.
 - c. 3. folyamatábra, 4. lépés.
 - 1) 5. folyamatábra, 1., 2. és 3. lépés. A nyilvános jogosultság nem elegendő.
 - d. 3. folyamatábra, 5. lépés.
 - e. 3. folyamatábra, 6. lépés. WOODBC nem rendelkezik jogosultsággal a CRLIM fájlhoz.
 - f. 3. folyamatábra, 7. és 8. lépés. A CRLIM fájlt nem védi jogosultsági lista. Visszatérés az 1. folyamatábrához jogosultság nem található jelzéssel.
3. 1. folyamatábra, 3. és 4. lépés. WOODBC első csoportja a DPTAR.

- a. 6. folyamatábra, 1. és 2. lépés. Vizsgált objektum = CUSTLIB/CRLIM *FILE.
- b. 6. folyamatábra, 3. lépés.
 - 1) 4. folyamatábra, 1. lépés. A DPTAR nem birtokolja a CRLIM fájlt. Visszatérés a 6. folyamatábrához jogosultság nem található jelzéssel.
- c. 6. folyamatábra, 4. és 5. lépés. Jogosult. A DPTAR az elsődleges csoport, és elegendő jogosultsággal rendelkezik.

11. eset: Felhatalmazási módszerek kombinálása

Ez az eset egy félresikerült jogosultsági rendszert mutat be.

A WAGNERB felhasználónak *ALL jogosultságra van szüksége a CRLIMWRK fájlhoz. WAGNERB három csoport tagja: DPTSM, DPT702 és DPTAR. WAGNERB első csoportja (GRPPRF) a DPTSM. A CRLMWRK fájl jogosultságai a 26. ábra: helyen láthatók.

```

                                Display Object Authority
Object . . . . . : CRLIMWRK      Owner . . . . . : OWNAR
Library . . . . . : CUSTLIB       Primary group . . . . . : *NONE
Object type . . . . . : *FILE      ASP device . . . . . : *SYSBAS

Object secured by authorization list . . . . . : CRLST1

User      Group      Object
OWNAR     *ALL
DPTSM     *USE
WILSONJ   *EXCLUDE
*PUBLIC   *USE

```

26. ábra: A CRLIMWRK fájl jogosultságai

A CRLIMWRK fájl a CRLST1 jogosultsági lista védi. A CRLST1 jogosultsági lista jogosultságait a 27. ábra: mutatja.

```

                                Display Authorization List
Object . . . . . : CRLST1      Owner . . . . . : OWNAR
Library . . . . . : QSYS       Primary Group . . . . . : DPTAR

User      Group      Object  List
OWNAR     *ALL             Authority Mgt
DPTAR     *ALL             *ALL
*PUBLIC   *EXCLUDE

```

27. ábra: A CRLST1 jogosultsági lista jogosultságai

Ez a példa a jogosultság ellenőrzés sok lehetőségét bemutatja. Emellett azt is megmutatja, hogyan csökken a teljesítmény, amikor egy objektum túl sok jogosultsági lehetőséget használ.

WAGNERB felhasználó CRLIMWRK fájlra vonatkozó jogosultságainak ellenőrzéséhez az alábbi lépések szükségesek:

- 1. 1. folyamatábra, 1. lépés.
 - a. 2. folyamatábra, 1. lépés.
- 2. 1. folyamatábra, 2. lépés.
 - a. 3. folyamatábra, 1. és 2. lépés. Vizsgált objektum = CUSTLIB/CRLIMWRK *FILE.
 - b. 3. folyamatábra, 3. lépés.
 - 1) 4. folyamatábra, 1. lépés. WAGNERB nem birtokolja a CRLIMWRK fájlt. Visszatérés a 3. folyamatábrához jogosultság nem található jelzéssel.

- c. 3. folyamatábra, 4. lépés.
 - 1) 5. folyamatábra, 1. és 2. lépés. WILSONJ *EXCLUDE jogosultsággal rendelkezik, ami kevesebb a *USE nyilvános jogosultságnál.
- d. 3. folyamatábra, 5. és 6. lépés. (**Magánjogosultságok első keresése.**) WAGNERB nem rendelkezik magánjogosultsággal.
- e. 3. folyamatábra, 7. és 9. lépés. Vizsgált objektum = CRLST1 *AUTL.
- f. 3. folyamatábra, 3. lépés.
 - 1) 4. folyamatábra, 1. lépés. WILSONJ nem birtokolja a CRLST1 jogosultsági listát. Visszatérés a 3. folyamatábrához jogosultság nem található jelzéssel.
- g. 3. folyamatábra, 4. és 5. lépés.
- h. 3. folyamatábra, 6. lépés. (**Magánjogosultságok második keresése.**) WAGNERB nem rendelkezik magánjogosultsággal a CRLST1 jogosultsági listához.
- i. 3. folyamatábra, 7. és 8. lépés. Vizsgált objektum = CUSTLIB/CRLIMWRK *FILE.
- 3. 1. folyamatábra, 3. és 4. lépés. WAGNERB első csoportprofilja a DPTSM.
 - a. 6. folyamatábra, 1. és 2. lépés. Vizsgált objektum = CUSTLIB/CRLIMWRK *FILE.
 - b. 6. folyamatábra, 3. lépés.
 - 1) 4. folyamatábra, 1. lépés. A DPTSM nem birtokolja a CRLIMWRK fájlt. Visszatérés a 6. folyamatábrához jogosultság nem található jelzéssel.
 - c. 6. folyamatábra, 4. lépés. A DPTSM nem elsődleges csoportja a CRLIMWRK fájlnak.
 - d. 6. folyamatábra, 6. lépés. (**Magánjogosultságok harmadik keresése.**) A DPTSM *USE jogosultsággal rendelkezik a CRLIMWRK fájlhoz, ami nem elegendő.
 - e. 6. folyamatábra, 6. lépés folytatása. A *USE jogosultság hozzáadódik a WAGNERB felhasználó csoportprofiljainál már megtalált jogosultságokhoz. 's groups (none). Még nincs elegendő jogosultság.
 - f. 6. folyamatábra, 9. és 10. lépés. WAGNERB következő csoportja a DPT702.
 - g. 6. folyamatábra, 1. és 2. lépés. Vizsgált objektum = CUSTLIB/CRLIMWRK *FILE.
 - h. 6. folyamatábra, 3. lépés.
 - 1) 4. folyamatábra, 1. lépés. A DPT702 nem birtokolja a CRLIMWRK fájlt. Visszatérés a 6. folyamatábrához jogosultság nem található jelzéssel.
 - i. 6. folyamatábra, 4. lépés. A DPT702 nem elsődleges csoportja a CRLIMWRK fájlnak.
 - j. 6. folyamatábra, 6. lépés. (**Magánjogosultságok negyedik keresése.**) A DPT702 nem rendelkezik jogosultsággal a CRLIMWRK fájlhoz.
 - k. 6. folyamatábra, 7. és 8. lépés. Vizsgált objektum = CRLST1 *AUTL.
 - l. 6. folyamatábra, 3. lépés.
 - 1) 5. folyamatábra, 1. lépés. A DPT702 nem tulajdonosa a CRLST1 jogosultsági listának. Visszatérés a 6. folyamatábrához jogosultság nem található jelzéssel.
 - m. 6. folyamatábra, 4. és 6. lépés. (**Magánjogosultságok ötödik keresése.**) A DPT702 csoportnak nincs jogosultsága a CRLST1 jogosultsági listához.
 - n. 6. folyamatábra, 7., 9. és 10. lépés. WAGNERB következő csoportprofilja a DPTAR.
 - o. 6. folyamatábra, 1. és 2. lépés. Vizsgált objektum = CUSTLIB/CRLIMWRK *FILE.
 - p. 6. folyamatábra, 3. lépés.
 - 1) 4. folyamatábra, 1. lépés. A DPTAR nem birtokolja a CRLIMWRK fájlt. Visszatérés a 6. folyamatábrához jogosultság nem található jelzéssel.
 - q. 6. folyamatábra, 4. és 6. lépés. (**Magánjogosultságok hatodik keresése.**) A DPTAR nem rendelkezik jogosultsággal a CRLIMWRK fájlhoz.
 - r. 6. folyamatábra, 7. és 8. lépés. Vizsgált objektum = CRLST1 *AUTL.
 - s. 6. folyamatábra, 3. lépés.
 - 1) 4. folyamatábra, 1. lépés. A DPTAR nem tulajdonosa a CRLST1 jogosultsági listának. Visszatérés a 6. folyamatábrához jogosultság nem található jelzéssel.

- t. 6. folyamatábra, 4. és 5. lépés. Jogosult. A DPTAR a CRLST1 jogosultsági lista elsődleges csoportja, és *ALL jogosultsággal rendelkezik.

Eredmény:

A WAGNERB felhasználó jogosult a kért művelet végrehajtására a DPTAR csoportnak a CRLST1 jogosultsági listára vonatkozó elsődleges csoport jogosultsága alapján.

Elemzés:

Ez a példa egy felügyeleti és teljesítménybeli szempontból is rosszul megtervezett jogosultsági modellt mutat be. A példában túl sok lehetőséget használnak, így a végeredmény megértése, módosítása és megfigyelése is nehéz. A magánjogosultságok keresésére 6 különböző alkalommal kerül sor, amely már érezhető teljesítménycsökkenést okoz:

| Profil | Objektum | Típus | Eredmény |
|---------|----------|-------|---------------------------------|
| WAGNERB | CRLIMWRK | *FILE | Nem található jogosultság |
| WAGNERB | CRLST1 | *AUTL | Nem található jogosultság |
| DPTSM | CRLIMWRK | *FILE | *USE jogosultság (nem elegendő) |
| DPT702 | CRLIMWRK | *FILE | Nem található jogosultság |
| DPT702 | CRLST1 | *AUTL | Nem található jogosultság |
| DPTAR | CRLIMWRK | *FILE | Nem található jogosultság |

A példában a teljesítmény WAGNERB csoportjainak átrendezésével javítható. Tegyük fel, hogy WAGNERB első csoportprofilja (GRPPRF) a DPTAR. A rendszer így 3 alkalommal végez keresést a magánjogosultságokban, mielőtt megtalálta volna a DPTAR elsődleges csoport jogosultságát a CRLST1 jogosultsági listához:

- WAGNERB jogosultsága a CRLIMWRK fájlhoz
- WAGNERB jogosultsága a CRLST1 jogosultsági listához
- DPTAR jogosultsága a CRLIMWRK fájlhoz

A csoportprofilok és jogosultsági listák gondos tervezése nagyon fontos a jó teljesítmény fenntartásában.

Jogosultság gyorsítótár

A rendszer a rugalmasság és teljesítmény növelése érdekében jogosultság gyorsítótárakat hoz létre a felhasználóknak.

A V3R7 kiadással kezdődően a rendszer létrehoz egy jogosultság gyorsítótárat, amikor egy felhasználó első alkalommal fér hozzá egy objektumhoz. A rendszer az objektum minden elérésekor megnézi a jogosultságot a felhasználó gyorsítótárában, mielőtt a felhasználó profiljához fordulna. Ez a magánjogosultságok ellenőrzésének felgyorsulását eredményezi.

A jogosultság gyorsítótár legfeljebb 32 darab objektumra vonatkozó magánjogosultságot, és 32 darab jogosultsági listára vonatkozó magánjogosultságot tartalmazhat. A felhasználó jogosultságának visszavonásakor vagy új jogosultság adományozásakor a gyorsítótár frissítésre kerül. Rendszer IPL végrehajtásakor minden felhasználói gyorsítótár kiürül.

Míg a magánjogosultságokat csak korlátozottan ajánlott felhasználni, a gyorsítótár nyújt némi rugalmasságot. Lehetővé teszi, hogy az objektumok biztonsági lehetőségeinek tervezésekor kevésbé kelljen szem előtt tartani a teljesítménnyel kapcsolatos szempontokat. Ez különösen akkor igaz, ha a felhasználók ismétlődően ugyanazokat az objektumokat használják.

6. fejezet Jobkezelés biztonsága

Ez a szakasz tárgyalja a jobkezeléssel kapcsolatos biztonsági kérdéseket.

A szakasz az alábbi kérdésekkel foglalkozik.

Kapcsolódó tájékoztatás

Jobkezelés

Job kezdeményezés

A jobok indításakor a rendszer ellenőrzi a jogosultságokat néhány objektumra.

Amikor elindít egy jobot a rendszeren, a jobhoz további objektumok társulnak, például kimeneti sor, jobleírás és a könyvtárlista könyvtárai. Ezen objektumok egy részénél a jogosultság ellenőrzése még az előtt megtörténik, hogy a job elindulhatna, más részükénél pedig az ellenőrzés a job indulása után történik. A nem elegendő jogosultság hibákat okozhat, vagy akár a job befejezését is előidézheti.

A jobok struktúrájának részét képező objektumok meghatározása a jobleírásban, a felhasználói profilban, és kötegelt jobok esetén a Job elküldése (SBMJOB) parancsban is történhet.

Interaktív jobok indítása

Ez a témakör írja le az interaktív jobok indításával kapcsolatos biztonsági tevékenységeket.

Mivel a job által használt objektumok meghatározására számos lehetőség áll rendelkezésre, ez csak egy lehetséges példa.

Ha a bejelentkezési folyamat közben jogosultsági hiba történik, akkor a Bejelentkezés képernyő alján megjelenő üzenet tájékoztat a hibáról. Bizonyos jogosultsági hibák esetén munkanapló is készül. Ha egy felhasználó jogosultsági hiba miatt nem tud bejelentkezni, akkor vagy módosítsa a felhasználói profilokat, és adjon meg egy másik objektumot, vagy adjon jogosultságot a felhasználónak az objektumhoz.

Miután a felhasználó megadta a felhasználói azonosítót és jelszót, a következők történnek, még mielőtt egy job ténylegesen elindulna a rendszeren:

1. A rendszer ellenőrzi a felhasználói profilt és a jelszót. A felhasználói profil állapotának engedélyezettnek kell lennie. A bejelentkezési képernyőn megadott felhasználói profilnak *OBJOPR és *CHANGE jogosultsággal kell rendelkeznie saját magához.
2. A rendszer ellenőrzi a felhasználónak a munkaállomás használatára vonatkozó jogosultságát. Részletes információkat a "Munkaállomások" oldalszám: 199 részben talál.
3. A rendszer ellenőrzi a felhasználói profilban és a felhasználó jobleírásában a job struktúrájának összeállításához használt értékekre vonatkozó jogosultságokat, például:
 - Jobleírás
 - Kimeneti sor
 - Aktuális könyvtár
 - könyvtárlista könyvtárai

Ha ezen objektumok bármelyike nem létezik, vagy a felhasználó nem rendelkezik hozzá megfelelő jogosultsággal, akkor a Bejelentkezés képernyő alsó sorában üzenet jelenik meg, és a felhasználó nem tud bejelentkezni. Ha az objektumokra vonatkozó jogosultság sikeresen ellenőrzésre került, akkor a job elindul a rendszeren.

Megjegyzés: A nyomtatóeszközre és a jobsorra vonatkozó jogosultságot csak akkor ellenőrzi a rendszer, ha a felhasználó megkísérli használni ezeket.

A job elindulása után a következők történnek, mielőtt a felhasználónál megjelenik az első képernyő vagy menü:

1. Ha a job irányítási bejegyzése felhasználói programot ad meg, akkor a programon, a program könyvtárán illetve a program által használt objektumokon a szokásos jogosultság ellenőrzés történik. Ha a jogosultság nem megfelelő, akkor a Bejelentkezés képernyőn üzenet jelenik meg, és a job befejeződik.
2. Ha az irányítási bejegyzés a parancsfeldolgozót (QCMD) adja meg:
 - a. A rendszer ellenőrzi a QCMD feldolgozóprogram, a program könyvtár és a használt jogosultságát, a lépés 1 helyen leírtaknak megfelelően.
 - b. A rendszer ellenőrzi a felhasználónak az Attention billentyű kezelő programra és annak könyvtárára vonatkozó jogosultságát. Ha a jogosultság nem megfelelő, akkor a rendszer üzenetet küld a felhasználónak és a munkanaplóba. A feldolgozás folytatódik.

Ha a jogosultság elegendő, akkor az Attention billentyű kezelő program aktiválódik. A program indítására akkor kerül sor, amikor a felhasználó első alkalommal nyomja meg az Attention billentyűt. Ekkor a rendszer a szokásos módon ellenőrzi a program által használt objektumokra vonatkozó jogosultságot.
 - c. A rendszer a szokásos módon ellenőrzi a felhasználói profilban megadott kezdeti program (és a hozzá tartozó objektumok) jogosultságát. Ha a jogosultság megfelelő, akkor a program elindul. Ha a jogosultság nem megfelelő, akkor a rendszer üzenetet küld a felhasználónak és a munkanaplóba. A job befejeződik.
 - d. A rendszer a szokásos módon ellenőrzi a felhasználói profilban megadott kezdeti menü (és a hozzá tartozó objektumok) jogosultságát. Ha a jogosultság megfelelő, akkor a menü megjelenik. Ha a jogosultság nem megfelelő, akkor a rendszer üzenetet küld a felhasználónak és a munkanaplóba. A job befejeződik.

Kötegelt jobok indítása

Ez a témakör írja le a kötegelt jobok indításával kapcsolatos biztonsági tevékenységeket.

Mivel a kötegelt jobok elküldésére, illetve a job által használt objektumok meghatározására sokféle módszer áll rendelkezésre, az alábbiakban leírtak csak irányvonalakat jelölnek. A példa egy olyan jobot mutat be, amelyet egy interaktív jobból küldtek el a Job elküldése (SBMJOB) paranccsal.

Az SBMJOB parancs beírásakor az alábbi ellenőrzés történik, mielőtt a job bekerülne a jobsorba:

1. Ha az SBMJOB parancsban felhasználói profilt ad meg, akkor a megadott felhasználói profilhoz *USE jogosultsággal kell rendelkeznie.
2. A rendszer ellenőrzi az SBMJOB parancs paramétereiben megadott, illetve a job leírásában szereplő objektumokra vonatkozó jogosultságot. A jogosultság ellenőrzésére azon felhasználói profil szerint kerül sor, amely alatt a job futni fog.
3. Ha a biztonsági szint 40 vagy 50, és az SBMJOB parancsban szerepel a USER(*JOBID) paraméter, akkor a jobot elküldő felhasználónak *USE jogosultsággal kell rendelkeznie a job leírásában szereplő felhasználói profilhoz.
4. Ha egy objektum nem létezik, vagy a jogosultság nem megfelelő, akkor a rendszer üzenetet küld a felhasználónak, és nem küldi el a jobot.

Amikor a rendszer kiválasztja a jobot a jobsorból, és megkísérli elindítani azt, akkor az interaktív jobokhoz hasonló jogosultság ellenőrzési folyamatra kerül sor.

Átvett jogosultság és kötegelt jobok

A kötegelt jobok paramétereit módosíthatók, amikor átvett jogosultság alatt futnak.

Új job indításakor a job számára új hívási verem jön létre. Az átvett jogosultság nem lép életbe addig, amíg az első program nem kerül be a hívási verembe. Az átvett jogosultság nem használható olyan objektumok (például kimeneti sor vagy jobleírás) elérésére, amelyek a job továbbítása előtt kerültek be a job struktúrájába. Ennek megfelelően még ha az interaktív job átvett jogosultság alatt is fut a job elküldésekor, ez az átvett jogosultság nem használható az SBMJOB kérésben érintett objektumok jogosultságának ellenőrzésekor.

A kötegelt jobok jellemzőit a Job módosítása (CHGJOB) paranccsal módosíthatja, amikor a job futásra várakozik. A jobok paramétereinek módosításához szükséges jogosultságokat a Jobokra vonatkozó parancsok című témakörben találja.

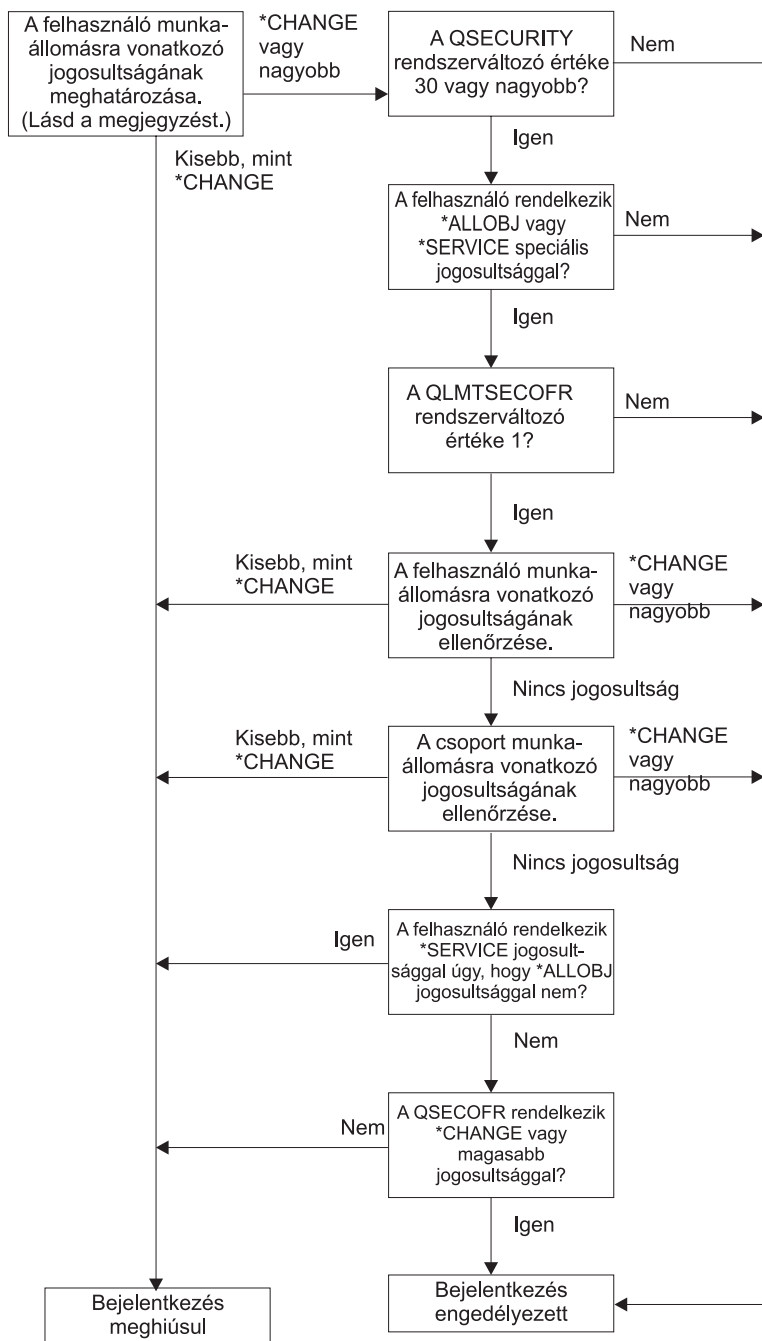
Munkaállomások

A rendszer a bejelentkezéskor a munkaállomásra vonatkozóan is ellenőrzi a jogosultságokat.

Az *eszközleírások* a rendszerhez csatlakozó adott eszközről vagy logikai egységről tartalmaznak információkat. Amikor bejelentkezik a rendszerre, akkor a munkaállomása vagy egy fizikai vagy egy virtuális eszközleíráshoz csatlakozik. A sikeres bejelentkezéshez *CHANGE jogosultságra van szüksége az eszközleíráshoz.

Az adatvédelmi megbízott korlátozása (QLMTSECOFR) rendszerváltozó határozza meg, hogy az *ALLOBJ vagy *SERVICE speciális jogosultsággal rendelkező felhasználókat kifejezetten fel kell-e jogosítani az eszközleírásokra.

A 28. ábra: oldalszám: 200 mutatja be, hogyan határozza meg a rendszer, hogy egy adott felhasználó bejelentkezhet-e egy eszközön:



RBAFW529-0

28. ábra: Munkaállomások jogosultságának ellenőrzése

Megjegyzés: A rendszer a szokásos jogosultság ellenőrzési folyamattal határozza meg, hogy a felhasználó rendelkezik-e legalább *CHANGE jogosultsággal az eszközeíráshoz. A *CHANGE jogosultság az alábbi jogosultságok felhasználásából származhat:

- *ALLOBJ speciális jogosultság a felhasználói profilból, csoportprofilból vagy kiegészítő csoportprofilokból.
- Az eszközeírásra vonatkozó magánjogosultság a felhasználói profilban, csoportprofilban vagy kiegészítő csoportprofilokban.
- Jogosultság az eszközeírást védő jogosultsági listához.
- Jogosultság a nyilvános jogosultságot védő jogosultsági listához.

Az eszközeírásokra vonatkozó jogosultság ellenőrzése még az előtt történik, hogy a job hívási veremben bármilyen más program lenne, vagyis átvett jogosultságok nem alkalmazhatók.

Munkaállomások jogosultság ellenőrzésének leírása

A rendszer meghatározza a felhasználónak a munkaállomásra vonatkozó jogosultságát. (Lásd az 1. megjegyzést.) Ha a jogosultság kevesebb, mint *CHANGE, akkor a bejelentkezés sikertelen. Ha a jogosultság legalább *CHANGE, akkor a rendszer megnézi, hogy a biztonsági szint 30-as vagy nagyobb-e. Ha nem, akkor a felhasználó bejelentkezhet.

Ha a biztonsági szint 30-as vagy magasabb, akkor a rendszer ellenőrzi, hogy a felhasználó rendelkezik-e *ALLOBJ vagy *SERVICE speciális jogosultsággal. Ha a felhasználó e speciális jogosultságok egyikével sem rendelkezik, akkor a bejelentkezés engedélyezett.

Ha a felhasználó rendelkezik *ALLOBJ vagy *SERVICE speciális jogosultsággal, akkor a rendszer ellenőrzi, hogy a QLMTSECOFR rendszerváltozó értéke 1-re van-e állítva. Ha az érték nem 1, akkor a bejelentkezés engedélyezett.

Ha a QLMTSECOFR rendszerváltozó értéke 1, akkor a rendszer megvizsgálja a felhasználónak a munkaállomásra vonatkozó jogosultságát. Ha a felhasználó jogosultsága *CHANGE vagy magasabb, akkor a bejelentkezés engedélyezett. Ha a felhasználó jogosultsága kisebb, mint *CHANGE, akkor a bejelentkezés megghiúsul. Ha a felhasználó nem jogosult a munkaállomásra, akkor a rendszer ellenőrzi, hogy a felhasználó csoportja jogosult-e a munkaállomásra.

Ha a felhasználó csoportjának jogosultsága *CHANGE vagy magasabb, akkor a bejelentkezés engedélyezett. Ha a felhasználó csoportjának jogosultsága kisebb, mint *CHANGE, akkor a bejelentkezés megghiúsul. Ha a felhasználó csoportja nem jogosult a munkaállomásra, akkor a rendszer ellenőrzi, hogy a felhasználó rendelkezik-e *SERVICE speciális jogosultsággal úgy, hogy az *ALLOBJ jogosultsággal nem.

Ha a felhasználó rendelkezik *SERVICE, de nem rendelkezik *ALLOBJ speciális jogosultsággal, akkor a bejelentkezés megghiúsul. Ha a felhasználó rendelkezik *ALLOBJ speciális jogosultsággal, akkor a rendszer ellenőrzi, hogy a QSECOFR jogosultsága *CHANGE vagy magasabb-e.

Ha a QSECOFR nem rendelkezik legalább *CHANGE jogosultsággal, akkor a bejelentkezés megghiúsul. Ha a QSECOFR rendelkezik *CHANGE vagy magasabb jogosultsággal, akkor a bejelentkezés engedélyezett.

Az adatvédelmi megbízott (QSECOFR), a szerviz (QSRV) és az alapszolgáltatás (QSRVBAS) felhasználói profilok mindig bejelentkezhetnek a konzolon. A QCONSOLE (konzol) rendszerváltozó határozza meg, hogy melyik eszköz a konzol. Ha a QSRV vagy QSRVBAS profil kísérel meg bejelentkezni a konzolon, de nem rendelkezik *CHANGE jogosultsággal, akkor a rendszer megadja a *CHANGE jogosultságot a profilnak, és engedélyezi a bejelentkezést.

Eszközeírások tulajdonjoga

Az eszközeírások tulajdonjogának meghatározásával felügyelhetők az eszközökre vonatkozó jogosultságok.

A CRTDEVxxx parancsok alapértelmezett nyilvános jogosultsága *CHANGE. Az eszközök létrehozása QSYS könyvtárban történik, amelynek alapértelmezett CRTAUT értéke *SYSVAL. A QCRTAUT rendszerváltozó alapértelmezett értéke *CHANGE.

Ha korlátozni kívánja, hogy a felhasználók mely munkaállomáson jelentkezhetnek be, akkor állítsa a munkaállomás nyilvános jogosultságát az *EXCLUDE értékre, és adja meg a *CHANGE jogosultságot a feljogosítani kívánt felhasználóknak és csoportoknak.

Az adatvédelmi megbízott (QSECOFR) nem rendelkezik kifejezett jogosultsággal semmilyen eszközhöz. Ha a QLMTSECOFR rendszerváltozó értéke 1 (*YES), akkor az adatvédelmi megbízottnak *CHANGE jogosultságot kell adni az eszközökhöz. Az *OBJMGT és *CHANGE jogosultság birtokában bármilyen felhasználó adhat *CHANGE jogot egy másik felhasználónak.

Ha egy eszközeírás az adatvédelmi megbízott hozott létre, akkor az eszköz tulajdonosa az adatvédelmi megbízott, és *ALL jogosultsággal rendelkezik hozzá. Amikor a rendszer automatikusan állítja be az eszközöket, akkor a legtöbb eszköznek a QPGMR profil a tulajdonosa. A QPLUS program által létrehozott eszközök (*APPC típusú eszközök) tulajdonosa a QSYS profil.

Ha tervezi, hogy a QLMTSECOFR rendszerváltozóval korlátozza az adatvédelmi megbízott bejelentkezési helyeit, akkor a létrehozott eszközök tulajdonosa nem lehet a QSECOFR profil.

Termináleszköz-leírás tulajdonosának módosításához az eszköznek bekapcsolt és elérhető állapotban kell lennie. Jelentkezzen be az eszközön, és módosítsa a tulajdonjogot a CHGOBJOWN paranccsal. Ha nem az eszköznél jelentkezett be, akkor a tulajdonjog módosítása előtt le kell foglalnia az eszközt az Objektum lefoglalása (ALCOBJ) paranccsal. Az eszköz csak akkor foglalható le, ha senki nem használja. A tulajdonjog módosítása után szüntesse meg az eszköz lefoglalását az Objektum foglalás megszüntetése (DLCOBJ) paranccsal.

bejelentkezési képernyő forrásfájl

A rendszeradminisztrátor módosíthatja a rendszer bejelentkezési képernyőjét egyéni szöveg vagy céges logó hozzáadásával.

A bejelentkezési képernyő fájljának módosítása során a rendszeradminisztrátornak gondosan kell eljárnia, nehogy a mezőnevek és puffershosszak megváltozzanak a képernyőfájlban a szöveg hozzáadásakor. A mezőnevek vagy puffershosszak megváltozása a bejelentkezési kísérletek meghiúsulását okozhatja.

A bejelentkezési képernyő forrásának módosítása

A képernyő megjelenítésének változtatása céljából lehetőség van a bejelentkezési képernyő forráskódjának módosítására.

A bejelentkezési képernyő fájljának forráskódja az operációs rendszer része. A forrás a QSYS/QAWTSSRC fájlban található. A forrás módosításával további szöveg adható a bejelentkezési képernyőhöz. A mezőneveket és puffershosszakat nem szabad módosítani.

Bejelentkezési képernyő forrásfájljának megjelenítése

Saját bejelentkezési képernyő létrehozásához másolatot kell készíteni a megfelelő forrásfájlról.

A bejelentkezési képernyő fájljának forrása a QSYS/QAWTSSRC fizikai fájl tagként (QDSIGNON vagy QDSIGNON2) áll rendelkezésre. A QDSIGNON tag tartalmazza a bejelentkezési képernyő forrását a QPWDLVL 0 vagy 1 értékéhez, a QDSIGNON2 pedig a QPWDLVL 2 vagy 3 értékéhez.

A QSYS/QAWTSSRC fájl az i5/OS operációs rendszer minden telepítésekor **törlésre és visszaállításra** kerül. Ha saját változatot tervez létrehozni a bejelentkezési képernyőből, akkor először le kell másolnia a megfelelő forrásfájl tagot (QDSIGNON vagy QDSIGNON2) egy saját forrásfájlba, és ebben kell elvégezni a módosításokat.

Bejelentkezési képernyő fájl módosítása

Ez a témakör írja le a bejelentkezési képernyőt meghatározó fájl módosításának lépéseit.

A Bejelentkezés képernyő formátumának módosítása:

1. Hozzon létre egy módosított változatot a bejelentkezési képernyő fájljából.

A kisebb mezők kezelésére a képernyőfájl UBUFFER nevű rejtett mezője használható. Az UBUFFER 128 byte hosszú, és a képernyőfájl utolsó mezőjének van megjelölve. A mező módosítható úgy, hogy bemenet/kimenet pufferként szolgáljon, ily módon a képernyő e mezőjében megadott adatok elérhetők lesznek az alkalmazásprogramok számára az interaktív job indításakor. Az UBUFFER mező tetszőleges számú kisebb mezőt tartalmazhat, feltéve, hogy az alábbi követelmények teljesülnek:

- Az új mezőknek a képernyőfájl minden más mezője után kell következniük. A mezők képernyőn elfoglalt helye nem számít, amíg az adatleírás-specifikációkban (DDS) elfoglalt helye megfelel ezeknek a követelményeknek.

- Az összesített hosszának 128-nak kell lennie. Ha a mezők hossza 128-nél több, akkor az adatok egy része nem kerül átadásra az alkalmazásnak.
 - Az összes mezőnek bemenet/kimeneti mezőnek (B típus a DDS forrásban) vagy rejtett mezőnek (H típus a DDS forrásban) kell lennie.
2. A bejelentkezési képernyő mezőinek deklarált sorrendjén nem szabad változtatni. A képernyőn való megjelenési helyzetük módosítható. Ne módosítsa a meglévő mezők neveit a bejelentkezési képernyő forrásfájljában.
 3. Ne módosítsa a bemeneti és kimeneti pufferek összesített méretét. A pufferek sorrendjének vagy méretének módosítása súlyos problémákhoz vezethet.
 4. Ne használja az adatleírás meghatározások (DDS) súgó funkcióját a bejelentkezési képernyő fájljában.
 5. Módosítsa az alrendszerleírást, hogy a QSYS/QDSIGNON rendszerszintű alapértelmezés helyett a módosított képernyőfájlt jelenítse meg. Az összes olyan alrendszer leírását módosítani kell, amelyknél az új képernyőt kívánja megjeleníteni. Az alrendszer leírásának módosítása:
 - a. Indítsa el az Alrendszerleírás módosítása (CHGSBSD) parancsot.
 - b. Adja meg az új képernyőfájl az SGNDSPF paraméterben.
 - c. Az alrendszer tesztváltozatának segítségével ellenőrizze a képernyő érvényességét, mielőtt módosítaná a vezérlő alrendszert.
 6. Ellenőrizze a módosítást.
 7. Módosítsa a többi alrendszerleírást.

Megjegyzések:

1. A képernyőfájl pufferhosszának 318-nak kell lennie. Ha kisebb, mint 318, akkor az alrendszer az alapértelmezett bejelentkezési képernyőt használja (QSYS/QDSIGNON, amennyiben a QPWDLVL értéke 0 vagy 1, illetve QSYS/QDSIGNON2, amennyiben a QPWDLVL értéke 2 vagy 3).
2. A szerzői jog sora nem törölhető.

Alrendszerleírások

Az alrendszerleírások számos funkciót végeznek a rendszeren.

Az alrendszerleírások az alábbiakat felügyelik:

- A jobok rendszerbe lépésének módja
- A jobok indításának módja
- A jobok teljesítmény jellemzői

Az alrendszerleírások módosítására csak néhány felhasználót szabad feljogosítani, és a változásokat gondosan figyelemmel kell kísérni.

Kapcsolódó fogalmak

“Felhasználói azonosító és jelszó nélküli bejelentkezés” oldalszám: 16

A biztonsági szint határozza meg, hogyan felügyeli a rendszer a felhasználói azonosító és jelszó nélküli bejelentkezést.

Jobok rendszerbe lépési módjának felügyelete

A jobok rendszerbe lépési módját alrendszerleírásokkal lehet felügyelni.

A rendszerhez számos gyári alrendszerleírás tartozik. A biztonsági szint (QSECURITY rendszerváltozó) 20-ra vagy magasabb szintre állítása után az IBM által szállított alrendszerek nem engedélyezik a felhasználói azonosító és jelszó nélküli bejelentkezést.

Ettől függetlenül lehetséges olyan alrendszerleírás és jobleírás kombináció meghatározása, amely megengedi a súlyos biztonsági kockázatot jelentő alapértelmezett (felhasználói azonosító és jelszó megadása nélküli) bejelentkezést.

Amikor a rendszer az interaktív jobokat irányítja, akkor az alrendszerleírás munkaállomás bejegyzéséből veszi a jobleírást. Ha a jobleírás a USER(*RQD) értéket adja meg, akkor a felhasználónak érvényes felhasználói azonosítót (és jelszót) kell megadnia a Bejelentkezés képernyőn. Ha a jobleírás egy felhasználói profilt ad meg a *Felhasználó* mezőben, akkor az Enter lenyomásával bárki bejelentkezhet e felhasználóként.

30-as és magasabb biztonsági szinteken az alapértelmezett bejelentkezésre tett kísérletek esetén a rendszer AF típusú, S altípusú bejegyzést naplóz a megfigyelési naplóban, amennyiben a megfigyelési funkció aktív. 40-es és magasabb biztonsági szinteken a rendszer akkor sem engedi az alapértelmezett bejelentkezést, ha a munkaállomás bejegyzés és a jobleírás kombinációja ezt egyébként lehetővé tenné. További információkért lásd: "Felhasználói azonosító és jelszó nélküli bejelentkezés" oldalszám: 16.

Gondoskodjék róla, hogy az interaktív alrendszerek minden munkaállomás bejegyzése a USER(*RQD) értékkel hivatkozzon a jobleírásokra. A jobleírások módosítására vonatkozó jogosultságot körültekintően adományozza a felhasználóknak, és kövesse nyomon a jobleírásokban történt változásokat. Ha a megfigyelési funkció aktív, akkor a rendszer JD típusú naplóbejegyzést ír a megfigyelési naplóba, amikor egy jobleírás USER paramétere megváltozik.

Az alrendszerleírások kommunikációs bejegyzései határozzák meg, hogyan lépnek be a kommunikációs jobok a rendszerbe. A kommunikációs bejegyzések egy alapértelmezett felhasználói profilra mutatnak, amely lehetővé teszi a joboknak a felhasználói azonosító és jelszó nélküli indulást. Ez lehetséges biztonsági kockázatot rejt magában. Értékelje ki a rendszer kommunikációs bejegyzéseit, és a hálózati attribútumok felhasználásával határozza meg, hogyan léphetnek be a kommunikációs jobok a rendszerbe. A biztonsági szempontból fontos hálózati attribútumokat a "Hálózati attribútumok" oldalszám: 212 szakasz tárgyalja.

Jobleírások

A jobleírások a biztonság és a jobkezelés szempontjából is fontos eszközök.

A jobleírások széles körben alkalmazhatók: beállítható például jobleírás olyan felhasználók csoportjának, akik azonos könyvtárlistával, kimeneti sorral és jobsorral rendelkeznek; vagy meghatározhat jobleírást egy sor hasonló követelményeket támogató kötegelt job számára, és így tovább.

A jobleírások mindemellett biztonsági kockázatot is jelenthetnek. Bizonyos esetekben a USER paraméterben egy profil nevét meghatározó jobleírások lehetővé tehetik, hogy a jobok a jogosultságok megfelelő ellenőrzése nélkül lépjenek be a rendszerbe. Ennek megakadályozásáról a "Jobok rendszerbe lépési módjának felügyelete" oldalszám: 203 szakasz ír az interaktív és kommunikációs jobok esetében.

Egy kötegelt job elküldésekor elképzelhető, hogy a job az elküldő felhasználótól eltérő profil felhasználásával fut. A profil az SBMJOB parancsban és a jobleírás USER paraméterében is meghatározható. Ha a rendszeren a biztonsági szint (QSECURITY rendszerváltozó) 30 vagy alacsonyabb, akkor a jobot elküldő felhasználónak csak a jobleírásra vonatkozóan kell jogosultsággal rendelkeznie, a jobleírásban megadott felhasználói profilra nem. Ez biztonsági kockázatot rejt magában. 40-es és magasabb biztonsági szinten az elküldőnek a jobleírásra és a benne megadott felhasználói profilra vonatkozóan is rendelkeznie kell a megfelelő jogosultsággal.

Például:

- A USERA felhasználónak nincs jogosultsága a PAYROLL fájlhoz.
- A USERB felhasználónak *USE jogosultsága van a PAYROLL fájlhoz és a fájl kilistázó PRLIST programhoz.
- A PRJOB jobleírás tartalmazza a USER(USERB) paramétert. A PRJOB nyilvános jogosultsága *USE.

30-as és alacsonyabb biztonsági szinten a USERA felhasználó egy kötegelt job elküldésével kilistázhatja a PAYROLL fájlt:

```
SBMJOB RQSDTA("Call PRLIST") JOBDB(PRJOBDB) +  
USER(*JOBDB)
```

Ezt 40-es vagy magasabb biztonsági szint beállításával, vagy a felhasználói profilt meghatározó jobleírások jogosultságának szigorúbb felügyeletével előzheti meg.

Bizonyos esetekben egyes kötegelt feladatok megfelelő működéséhez egy adott felhasználói profil neve szükséges a jobleírásban. A QBATCH jobleírásban például a USER(QPGMR) van megadva. E jobleírás gyári nyilvános jogosultsága *EXCLUDE.

Ha a rendszeren 30-as vagy alacsonyabb biztonsági szint van beállítva, akkor a rendszer minden felhasználója, aki jogosult a Job elküldése (SBMJOB) vagy egy olvasó indítási parancs használatára, illetve rendelkezik *USE jogosultsággal a QBATCH jobleíráshoz, elküldhet jobot a programozó (QPGMR) felhasználói profil alatt, függően a QPGMR profilra vonatkozó jogosultságától. 40-es vagy magasabb biztonsági szinten a QPGMR profilhoz is szükség van *USE jogosultságra.

Rendszeroperátori üzenetsor

A rendszeroperátori üzenetsor elérése jogosultságok meghatározásával felügyelhető.

Az i5/OS Műveleti segédlet (ASSIST) menü egyik menüpontja lehetővé teszi a rendszerek, felhasználók és eszközök kezelését. A Rendszer, felhasználók és eszközök kezelése menü egyik menüpontja a rendszeroperátori üzenetek kezelésére ad lehetőséget. Érdemes megakadályozni, hogy a felhasználók válaszolhassanak a QSYSOPR (rendszeroperátori) üzenetsor üzeneteire. A rendszeroperátori üzenetekre adott helytelen válaszok problémákat okozhatnak a rendszer működésében.

Az üzenetek megválaszolásához *USE és *ADD jogosultságra van szükség az üzenetsorhoz. Az üzenetek eltávolításához *USE és *DLT jogosultság szükséges (lásd az Üzenet parancsok szakaszt). A QSYSOPR üzeneteinek megválaszolását és törlését csak a rendszeroperátori felelősséggel rendelkező felhasználóknak engedélyezze. A QSYSOPR nyilvános jogosultságaként az *OBJOPR és *ADD jogosultságokat kell megadni, amely lehetővé teszi új üzenetek hozzáadását a QSYSOPR üzenetsorhoz.

FIGYELEM: Minden jobnak képesnek kell lennie új üzenetek hozzáadására a QSYSOPR üzenetsorhoz. Ne állítsa a QSYSOPR nyilvános jogosultságát az *EXCLUDE értékre.

Könyvtárlisták

A job **könyvtárlistája** jelzi, hogy a rendszer milyen könyvtárakban, és ezek között milyen sorrendben végzi az objektumok keresését.

Amikor egy program meghatároz egy objektumot, akkor az objektum könyvtár- és objektumnevet is tartalmazó minősített névvel azonosítható. Az objektum könyvtára ennek alternatívájaként megadható a *LIBL (könyvtárlista) értékkel is. A rendszer ilyenkor a könyvtárlista könyvtáraiban végez keresést, amíg megtalálja az objektumot.

A könyvtárlista részeinek leírását, és ezek összeállítását a 123. táblázat foglalja össze. Az utána következő szakaszok tárgyalják a könyvtárlistákkal kapcsolatos kockázatokat és védelmi intézkedéseket.

123. táblázat: Könyvtárlista részei. A könyvtárlista keresése az alábbi sorrendben történik:

| Rész | Összeállítás módja |
|-----------------------------------|---|
| Rendszer rész - 15 bejegyzés | Kezdeti összeállítása a QSYSLIBL rendszerváltozó alapján történik. A job során a CHGSYSLIBL paranccsal módosítható. |
| Termékkönyvtár rész - 2 bejegyzés | Kezdetben üres. A könyvtárlista termékkönyvtár részébe akkor kerül könyvtár, amikor olyan parancs vagy menü fut, amelynek létrehozásakor meg volt adva egy könyvtár a PRDLIB paraméterben. A könyvtár a parancs vagy menü befejeződéséig marad a könyvtárlista termékkönyvtár részében. |
| Aktuális könyvtár - 1 bejegyzés | A felhasználói profilban vagy a Bejelentkezés képernyőben adható meg. A CURLIB paraméterben könyvtárat meghatározó parancs vagy menü futtatásával változhat. A job során a CHGCURLIB paranccsal módosítható. |
| Felhasználói rész - 250 bejegyzés | Kezdeti összeállítása a felhasználó jobleírásának könyvtárlistája alapján történik. Ha a jobleírás a *SYSVAL értéket adja meg, akkor a rendszer a QUSRLIBL rendszerváltozó értékét használja. A job során a könyvtárlista felhasználói része az ADDLIBL, RMVLIBLE, CHGLIBL és EDTLIBL parancsokkal módosítható. |

Kapcsolódó fogalmak

“Könyvtár biztonság és a könyvtárlisták” oldalszám: 134

Amikor egy könyvtár bekerül egy felhasználó könyvtárlistájába, akkor a felhasználó által a könyvtárra vonatkozóan birtokolt jogosultság a könyvtárlista információkkal együtt tárolódik.

“Könyvtárak tervezése” oldalszám: 222

A könyvtárak egy olyan címjegyzékhez hasonlítanak, amely a könyvtárban tárolt objektumok kereséséhez nyújt segítséget. Az alkalmazások információinak könyvtárakba csoportosításának, illetve a könyvtárak kezelésének módját, több tényező is befolyásolja.

Könyvtárlistákkal kapcsolatos biztonsági kockázatok

Ez a témakör mutat be néhány példát a könyvtárlistákkal kapcsolatos lehetséges kockázatokra és ezek elkerülésére.

A könyvtárlisták biztonsági kockázatot rejthetnek magukban. Ha egy felhasználó képes a könyvtárlistában szereplő könyvtárak sorrendjének módosítására vagy további könyvtárak hozzáadására, akkor elképzelhető, hogy végrehajthat olyan funkciókat, amelyek veszélyeztetik a biztonsági előírásokat.

A könyvtárlistákhoz társuló kérdésekről a “Könyvtár biztonság és a könyvtárlisták” oldalszám: 134 szakasz nyújt általános felvilágosítást.

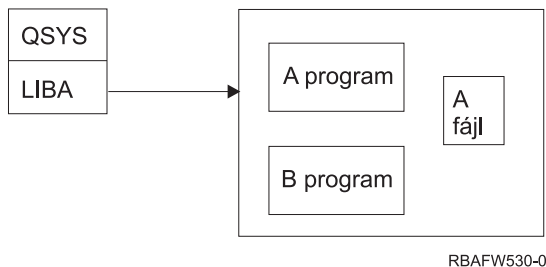
Ez a szakasz két példával szemlélteti, hogyan szeghetők meg a biztonsági előírások egy könyvtárlista módosításával.

Funkció megváltoztatása

Ez a példa mutatja be, milyen lehetséges kockázatot hordoz magában egy funkció megváltoztatása egy könyvtárban található program meghívásakor.

A 29. ábra: helyen egy alkalmazás könyvtár látható. Az A program meghívja az elvileg a LIBA könyvtárban található B programot. A B program frissítéseket hajt végre az A fájlban. A B program hívása nem minősített névvel történik, vagyis a rendszer végigkeresi a könyvtárlistát, amíg megtalálja a B programot.

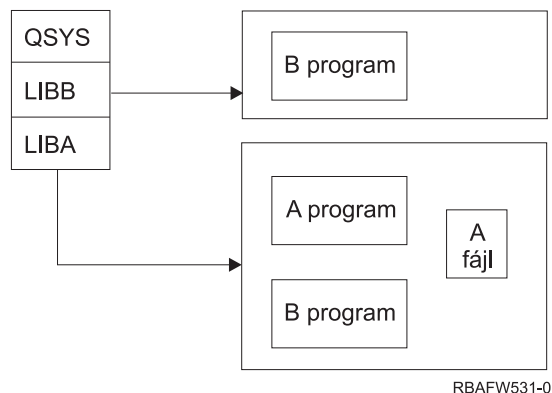
Könyvtárlista



29. ábra: Könyvtárlista - elvárt környezet

Egy programozó vagy hozzáértő felhasználó elhelyezhet egy másik B programot a LIBB könyvtárba. A helyettesítő program más funkciókat végez, például másolatokat készít bizalmas információkról, vagy helytelen frissítéseket végez a fájlkon. Ha a LIBB a könyvtárlistában a LIBA előtt található, akkor a helyettesítő B program fut le az eredeti B program helyett, mivel a B program hívása nem minősített névvel történik:

Könyvtárlista



30. ábra: Könyvtárlista - tényleges környezet

Jogosulatlan információhozzáférés

Ez a példa szemlélteti a könyvtárban lévő információk jogosulatlan elérésének kockázatát.

Tegyük fel, hogy a 29. ábra: oldalszám: 206 helyen látható A program átveszi az A fájlhoz *ALL jogosultsággal rendelkező USER1 felhasználó jogosultságát. Tegyük fel továbbá, hogy az A program meghív egy B programot (ily módon az átvett jogosultság érvényben marad). Egy hozzáértő felhasználó létrehozhat egy másik B programot, amely egyszerűen meghív egy parancsfeldolgozót. A felhasználónak így van egy parancssora, és teljes körű hozzáférése az A fájlhoz.

Javaslatok a könyvtárlista rendszer részével kapcsolatban

Ez a témakör nyújt néhány javaslatot a könyvtárlista rendszer részével kapcsolatban.

A könyvtárlista rendszer része az IBM által szállított könyvtárak számára szolgál. A gondos felügyelet alatt tartott alkalmazás könyvtárak szintén elhelyezhetők a könyvtárlista rendszer részébe. A könyvtárlista rendszer része képviseli a legnagyobb biztonsági kockázatot, mivel mindig a könyvtárlista e részének könyvtárai kerülnek először keresésre.

A QSYSLIBL rendszerváltozót csak az *ALLOBJ és *SECADM speciális jogosultsággal rendelkező felhasználók módosíthatják. A könyvtárlista rendszer részének változásait felügyelni kell és figyelemmel kell kísérni. Könyvtárak hozzáadásakor kövesse az alábbi irányelveket:

- A listába csak kifejezetten felügyelt könyvtárak kerülhetnek be.
- Ezekhez a könyvtárakhoz a nyilvánosság nem rendelkezhet *ADD jogosultsággal.
- Néhány IBM által szállított könyvtár, például a QGPL eredeti állapotában rendelkezik *ADD nyilvános jogosultsággal. Rendszeres időközönként figyelje, milyen objektumok kerülnek ezekbe a könyvtárakba, különös tekintettel a programokra, parancsokra és forrásfájlokra.

A CHGSYSLIBL parancs nyilvános jogosultsága gyári alapértelmezés szerint *EXCLUDE. Ha másoknak nem ad erre jogot, akkor a parancsot csak az *ALLOBJ speciális jogosultsággal rendelkező felhasználók használhatják. Ha a rendszer könyvtárlista ideiglenes módosításra szorul egy job során, akkor erre a “A rendszer könyvtárlista módosítása” oldalszám: 225 helyen leírt technika alkalmazható.

Javaslatok a termékkönyvtárral kapcsolatban

Ez a témakör a termékkönyvtár védelmével kapcsolatban nyújt néhány tanácsot.

A könyvtárlista termékkönyvtár részében a felhasználói rész előtt végez keresést a rendszer. Egy hozzáértő felhasználó létrehozhat egy olyan parancsot vagy menüt, amely termékkönyvtárat helyez a könyvtárlistába. A következő parancs például létrehozza a PGMA programot futtató CMDX parancsot:

Amíg a CMDX fut, a LIBB szerepel a könyvtárlista termékkönyvtár részében.

A könyvtárlista termékkönyvtár része az alábbi intézkedésekkel védhető:

- Gondosan felügyelje a Parancs létrehozása (CRTCMD), Parancs módosítása (CHGCMD), Menü létrehozása (CRTMNU) és a Menü módosítása (CHGMNU) parancsokra vonatkozó jogosultságokat.
- Parancsok és menük létrehozásakor adja meg a PRDLIB(*NONE) paramétert, amely eltávolítja a könyvtárlista termékkönyvtár részének aktuális bejegyzéseit. Ez segít elkerülni az ismeretlen könyvtárak keresését a várt könyvtárak előtt a parancs vagy menü futásakor.

Megjegyzés: A parancsok és menük létrehozásakor az alapértelmezés a PRDLIB(*NOCHG). A *NOCHG azt jelenti, hogy a parancs vagy menü futásakor a könyvtárlista termékkönyvtár része nem változik.

Javaslatok az aktuális könyvtárral kapcsolatban

Ez a témakör nyújt néhány javaslatot a rendszer biztonságának megőrzéséhez az aktuális könyvtár használatakor.

Az aktuális könyvtárat általában a döntéstámogatási eszközök használják, ilyen például a Query/400. A felhasználó által létrehozott lekérdezési programok alapértelmezésben a felhasználó aktuális könyvtárába kerülnek. Menü vagy parancs létrehozásakor megadhat egy aktuális könyvtárat arra az időre, amíg a menü aktív.

Az aktuális könyvtár egyszerű módszert biztosít a felhasználónak és a programozónak új objektumok, például lekérdezési programok létrehozására, anélkül, hogy foglalkozniuk kelljen ezek helyével. Az aktuális könyvtár azonban emellett biztonsági kockázatot jelenthet, mivel keresésére a könyvtárlista felhasználói része előtt kerül sor. A rendszer biztonságának védelme érdekében több olyan óvintézkedés is foganatosítható, amely továbbra is lehetővé teszi az aktuális könyvtárak lehetőségeinek kihasználását:

- A felhasználói profil *Képességek korlátozása* mezőjében adja meg a *YES értéket. Ez megakadályozza a felhasználót, hogy módosítsa az aktuális könyvtárat a Bejelentkezés képernyőn vagy a CHGPRF parancssal.
- Korlátozza az Aktuális könyvtár módosítása (CHGCURLIB), Menü létrehozása (CRTMNU), Menü módosítása (CHGMNU), Parancs létrehozása (CRTCMD) és Parancs módosítása (CHGCMD) parancsok jogosultságait.
- Az aktuális könyvtár alkalmazás feldolgozás közbeni beállítására a "Felhasználói könyvtárlista felügyelete" oldalszám: 224 helyen leírt technikát alkalmazza.

Javaslatok a könyvtárlista felhasználói részével kapcsolatban

Ez a témakör a könyvtárlista felhasználói részével kapcsolatban ad néhány tanácsot.

A könyvtárlista felhasználói része általában gyakrabban változik a többi résznél, és a felügyelete is nehezekebb. A könyvtárlistát számos alkalmazásprogram módosítja. A jobok könyvtárlistáját a jobleírások is befolyásolják.

Az alábbiakban sorolunk fel néhány alternatívát a könyvtárlista felhasználói részének felügyeletére, amellyel biztosítható, hogy a feldolgozás során a rendszer ne használja jogosulatlan könyvtárak helyettesítő programjait:

- Az üzleti alkalmazások felhasználóit korlátozza menüs környezetre. A felhasználói profilok *Képességek korlátozása* mezőjét állítsa a *YES értékre, hogy a felhasználók ne tudjanak parancsokat bevinni. Ilyen környezetre a "Menük tervezése" oldalszám: 226 szakasz mutat be egy példát.
- Az alkalmazásokban használjon minősített neveket (könyvtár és objektum). Ezzel megelőzhető a könyvtárlistában végzett keresés az objektumok helyének meghatározásakor.
- Tartsa felügyelet alatt a jobleírások módosítására vonatkozó képességeket, mivel a jobleírás állítja be a job kezdeti könyvtárlistáját.
- A Könyvtárlista bejegyzés hozzáadása (ADDLIBLE) parancsot a programok elején használja, így biztosítható, hogy a kívánt objektumok a könyvtárlista felhasználói részének elejére kerüljenek. A programok végén a könyvtár eltávolítható.

Ha a könyvtár már szerepel a könyvtárlistában, nem biztos abban, hogy a lista elején található-e, akkor távolítsa el a könyvtárat, majd adja hozzá ismét. Ha a könyvtárlista sorrendje fontos a többi alkalmazás szempontjából, akkor alkalmazza a következő módszert.

- Használjon egy olyan programot, amely lekéri és menti a jobok könyvtárlistáját. Cserélje ki a könyvtárlistát az alkalmazás által megkövetelt listára. Ha az alkalmazás befejeződik, állítsa vissza a könyvtárlistát az eredeti állapotára. E technikára a “Felhasználói könyvtárlista felügyelete” oldalszám: 224 szakasz mutat be egy példát.

Nyomtatás

A rendszer kimeneti sorainak biztonsága is felügyelhető.

A rendszeren kinyomtatott információk döntő többsége a nyomtatásra várakozás során spoolfájlként tárolódik egy kimeneti sorban. A kimeneti sorok biztonságának felügyelete nélkül a jogosulatlan felhasználók megjeleníthetik, kinyomtathatják, sőt még le is másolhatják a nyomtatásra váró bizalmas információkat.

A bizalmas kimenet védelmére az egyik módszer egy speciális kimeneti sor létrehozása. A bizalmas kimeneteket az erre megjelölt kimeneti sorba kell küldeni, és meg kell határozni, hogy ezen a kimeneti soron kik jeleníthetik meg és kezelhetik a spoolfájlokat.

A kimenet céljának meghatározásához a rendszer a nyomtatófájlt, a job attribútumait, a felhasználói profilt, a munkaállomás eszköz leírását és a nyomtatóeszköz (QPRTDEV) rendszerváltozót nézi meg. Alapértelmezések használata esetén a rendszer a QPRTDEV nyomtatóhoz társított kimeneti sort használja. A nyomtatókimenet adott kimeneti sorra irányítására az Advanced Function Presentation című témakör hoz példákat.

Spoolfájlok védelme

A spoolfájlok biztonságának felügyeletéhez számos paraméter beállítására van lehetőség.

A spoolfájl a rendszer egy speciális objektumtípusa. A spoolfájlokra vonatkozóan nincs közvetlen lehetőség a megjelenítési és kezelési jogosultságok adományozására és visszavonására. A spoolfájlokra vonatkozó jogosultságokat a spoolfájlt tároló kimeneti sor paraméterei határozzák meg.

A spoolfájlok tulajdonosa a létrehozójuk. A tulajdonosuk a kimeneti sor meghatározásától függetlenül mindig megtekinthetik és kezelhetik saját spoolfájljaikat. Ahhoz, hogy egy kimeneti sorhoz új bejegyzéseket adhasson, *READ jogosultságra van szüksége. Ha egy kimeneti sorra vonatkozó jogosultságát visszavonták, akkor sorban lévő saját bejegyzéseit továbbra is elérheti a Spoolfájlok kezelése (WRKSPLF) paranccsal.

A kimeneti sorok biztonsági paramétereit a Kimeneti sor létrehozása (CRTOUTQ) és a Kimeneti sor módosítása (CHGOUTQ) paranccsal lehet meghatározni. A kimeneti sorok biztonsági paramétereinek megjelenítése a Kimenetisor-leírás kezelése (WRKOUTQD) paranccsal lehetséges.

FIGYELEM: A *SPLCTL speciális jogosultsággal rendelkező felhasználók a kimeneti sor meghatározásától függetlenül minden funkciót végrehajthatnak minden bejegyzésen. A kimeneti sor bizonyos paraméterei a *JOBCTL speciális jogosultsággal rendelkezők számára is lehetővé teszik a kimeneti sorban található bejegyzések tartalmának megjelenítését.

Kimeneti sorok Adatok megjelenítése (DSPDTA) paramétere

Az Adatok megjelenítése (DSPDTA) paraméter a spoolfájlok tartalmának védelme céljára használható.

A DSPDTA azt határozza meg, hogy milyen jogosultság szükséges az alábbi funkciók végrehajtásához a más felhasználók által birtokolt spoolfájlokon:

- Spoolfájl tartalmának megjelenítése (DSPSPLF parancs)
- Spoolfájl másolása (CPYSPLF parancs)
- Spoolfájl küldése (SNDNETSPLF parancs)
- Spoolfájl áthelyezése másik kimeneti sorba (CHGSPLFA parancs)

| | |
|-------------------------------------|---|
| <i>A DSPDTA lehetséges értékei:</i> | |
| *NO | A felhasználók nem tekinthetik meg, küldhetik el vagy másolhatják le a más felhasználók által birtokolt spoolfájlokat, csak ha a felhasználó rendelkezik a következő jogosultságok valamelyikével: <ul style="list-style-type: none"> • *JOBCTL speciális jogosultság ha az OPRCTL paraméter értéke *YES. • *READ, *ADD és *DLT jogosultság a kimeneti sorhoz, ha az *AUTCHK paraméter értéke *DTAAUT. • A kimeneti sor tulajdonjoga, ha az *AUTCHK paraméter értéke *OWNER. |
| *YES | A kimeneti sorhoz *READ jogosultsággal rendelkező felhasználók megjeleníthetik, elküldhetik és lemásolhatják mások spoolfájljait. |
| *OWNER | Csak a spoolfájl tulajdonosa, illetve a *SPLCTL (Spoolfelügyelet) speciális jogosultsággal rendelkező felhasználók jeleníthetik meg, másolhatják le vagy helyezhetik át a fájlt. Ha az OPRCTL értéke *YES, akkor a *JOBCTL speciális jogosultsággal rendelkező felhasználók felfüggeszthetik, módosíthatják, törölhetik és felszabadíthatják a kimeneti sorban lévő spoolfájlokat, de nem jeleníthetik meg, másolhatják le, küldhetik el vagy helyezhetik át azokat. Ez teszi lehetővé az operátoroknak a kimeneti sorok bejegyzéseinek kezelését anélkül, hogy tartalmukhoz hozzáférnének. |

Kimeneti sorok Ellenőrizendő jogosultság (AUTCHK) paramétere

Az Ellenőrizendő jogosultság (AUTCHK) paraméterrel felügyelhető a felhasználóknak a rendszer spoolfájljainak módosítására vagy törlésére vonatkozó jogosultsága.

Az AUTCHK paraméter határozza meg, hogy a kimeneti sorra vonatkozó *READ, *ADD és *DLT jogosultság lehetővé teszi-e a felhasználóknak más felhasználók spoolfájljainak módosítását és törlését.

| | |
|-------------------------------------|--|
| <i>Az AUTCHK lehetséges értékei</i> | |
| *OWNER | Csak a kimeneti sor tulajdonosa jogosult mások spoolfájljainak módosítására és törlésére. |
| *DTAAUT | A kimeneti sorra vonatkozó *READ, *ADD és *DLT jogosultságok birtokában bármelyik felhasználó módosíthatja és törölheti mások spoolfájljait. |

Kimeneti sorok Operátori vezérlés (OPRCTL) paramétere

Az Operátori vezérlés (OPRCTL) paraméter határozza meg, hogy a *JOBCTL speciális jogosultsággal rendelkező felhasználók felügyelhetik-e a kimeneti sort.

| | |
|-------------------------------------|--|
| <i>Az OPRCTL lehetséges értékei</i> | |
| *YES | A *JOBCTL speciális jogosultsággal rendelkező felhasználók minden funkciót végrehajthatnak a spoolfájlokon, ha a DSPDTA értéke nem *OWNER. Ha a DSPDTA értéke *OWNER, akkor a *JOBCTL speciális jogosultság nem engedi a felhasználónak a spoolfájlok megjelenítését, másolását, elküldését és áthelyezését. |
| *NO | A *JOBCTL speciális jogosultság nem jogosítja fel a felhasználókat a kimeneti sor felügyeletére. A felhasználóra a szokásos jogosultsági szabályok vonatkoznak. |

Nyomtatáshoz szükséges kimeneti sor paraméterek és jogosultságok

Ez a témakör adja meg a kimeneti sor paraméterekre és a nyomtatáskezelési funkciók végrehajtásához szükséges jogosultságokra vonatkozó referenciainformációkat.

A 124. táblázat: oldalszám: 211 mutatja be, hogy a kimeneti sor paraméterek és jogosultságok milyen kombinációja szükséges a rendszer nyomtatás felügyeleti funkcióinak elvégzéséhez. Bizonyos funkciók esetén egynél több kombináció is szerepel. A spoolfájlok tulajdonosa mindig minden funkciót végrehajthat a fájlon. További információk: "Író parancsok" oldalszám: 495.

A spoolfájlokra vonatkozó parancsok összefoglaló listáját, illetve ezek jogosultságát és kimeneti sor paramétereit a “Spoolfájl parancsok” oldalszám: 480 szakaszban találja. A kimeneti sorokra vonatkozó parancsok felsorolása a “Kimeneti sor parancsok” oldalszám: 453 szakaszban található.

FIGYELEM: A *SPLCTL (spoolfelügyelet) speciális jogosultsággal rendelkező felhasználókra a kimeneti sorok jogosultsági korlátozásai nem vonatkoznak. A *SPLCTL speciális jogosultság birtokában a felhasználó minden műveletet elvégezhet minden kimeneti soron. A *SPLCTL speciális jogosultság adományozását éppen ezért körültekintő mérlegelésnek kell megelőznie.

124. táblázat: Nyomtatási funkciók végrehajtásához szükséges jogosultságok

| Nyomtatási funkció | Kimeneti sor paraméterek | | | Kimeneti sor jogosultság | Speciális jogosultság |
|---|--------------------------|---------|--------|--------------------------|-----------------------|
| | DSPDTA | AUTCHK | OPRCTL | | |
| Spoolfájlok hozzáadása a sorhoz ¹ | | | | *READ | Egyik sem |
| | | | *YES | | *JOBCTL |
| Spoolfájlok listájának megjelenítése (WRKOUTQ parancs ²) | | | | *READ | Egyik sem |
| | | | *YES | | *JOBCTL |
| Spoolfájlok megjelenítése, másolása vagy küldése (DSPSPLF, CPYSPLF, SNDNETSPLF, SNDTCPSPLF ²) | *YES | | | *READ | Egyik sem |
| | *NO | *DTAAUT | | *READ, *ADD, *DLT | Egyik sem |
| | *NO | *OWNER | | Tulajdonos ³ | Egyik sem |
| | *YES | | *YES | | *JOBCTL |
| | *NO | | *YES | | *JOBCTL |
| Spoolfájlok módosítása, törlése, felfüggesztése és felszabadítása (CHGSPLFA, DLTSPFL, HLDSPFL, RLSSPLF ²) | | *DTAAUT | | *READ, *ADD, *DLT | Egyik sem |
| | | *OWNER | | Tulajdonos ³ | Egyik sem |
| | | | *YES | | *JOBCTL |
| Kimeneti sor módosítása, kiürítése, felfüggesztése és felszabadítása (CHGOUTQ, CLROUTQ, HLDOUTQ, RLSOUTQ ²) | | *DTAAUT | | *READ, *ADD, *DLT | Egyik sem |
| | | *OWNER | | Tulajdonos ³ | Egyik sem |
| | | | *YES | | *JOBCTL |
| Író indítása a soron (STRPRTWTR, STRRMTWTR ²) | | *DTAAUT | | *CHANGE | Egyik sem |
| | | | *YES | | *JOBCTL |

¹ Ez a jogosultság szükséges a kimenet kimeneti sorra irányításához.

² Akár ezekkel a parancsokkal, akár egy képernyő ezeknek megfelelő menüpontjaival.

³ A kimeneti sor tulajdonosának kell lennie.

⁴ Emellett *USE jogosultságot is igényel a nyomtató eszközeiréséhez.

⁵ A *READ, *ADD és *DLT jogosultságok mellett a CHGOUTQ parancs *OBJMGT jogosultságot igényel a kimeneti sorhoz.

Példák: Kimeneti sor

Ezek a példák mutatják be, hogyan állítható be a kimeneti sorok biztonsága különböző követelmények teljesítése végett.

- Általános célú kimeneti sor létrehozása: Minden felhasználó megtekinthet minden spoolfájlt. A rendszeroperátorok kezelhetik a sort és módosíthatják a spoolfájlokat.


```
CRTOUTQ OUTQ(QGPL/GPOUTQ) DSPDTA(*YES) +
      OPRCTL(*YES) AUTCHK(*OWNER) AUT(*USE)
```

- Alkalmazás kimeneti sorának létrehozása: Csak a GRPA csoportprofil tagjai használhatják a kimeneti sort. A kimeneti sor minden jogosult felhasználója megtekinthet minden spoolfájlt. A rendszeroperátorok nem kezelhetik a kimeneti sort:

```
CRTOUTQ OUTQ(ARLIB/AROUTQ) DSPDTA(*YES) +
      OPRCTL(*NO) AUTCHK(*OWNER) AUT(*EXCLUDE)
GRTOBJAUT OBJ(ARLIB/AROUTQ) OBJTYP(*OUTQ) +
      USER(GRPA) AUT(*CHANGE)
```

- Bizalmas kimeneti sor létrehozása az adatvédelmi megbízottaknak a felhasználói profilokra és jogosultságokra vonatkozó információk nyomtatásához: A kimeneti sort a QSECOFR profil hozza létre és birtokolja.

```
CRTOUTQ OUTQ(QGPL/SECOUTQ) DSPDTA(*OWNER) +
      AUTCHK(*DTAAUT) OPRCTL(*NO) +
      AUT(*EXCLUDE)
```

Bár az adatvédelmi megbízottak rendelkeznek *ALLOBJ speciális jogosultsággal, még ők sem képesek hozzáférni mások spoolfájllaihoz a SECOUTQ kimeneti soron.

- Bizalmas fájlok és dokumentumok nyomtatására használható kimeneti sor létrehozása a felhasználóknak: A felhasználók csak saját spoolfájlljaikat kezelhetik. A rendszeroperátorok felügyelhetik a spoolfájlokat, de tartalmukat nem jeleníthetik meg.

```
CRTOUTQ OUTQ(QGPL/CFOUTQ) DSPDTA(*OWNER) +
      AUTCHK(*OWNER) OPRCTL(*YES) AUT(*USE)
```

Hálózati attribútumok

A hálózati attribútumok határozzák meg, hogyan kommunikál a rendszer más rendszerekkel.

Bizonyos hálózati attribútumok arra vonatkoznak, hogyan kezeli a rendszer a jobok feldolgozására és információk elérésére vonatkozó távoli kéréseket. A rendszer biztonságát közvetlenül érintő hálózati attribútumok a következők:

- Job tevékenység (JOBACN)
- Klienskérés hozzáférés (PCSACC)
- DDM kérés hozzáférés (DDMACC)

Az alábbi szakaszok írják le az említett hálózati attribútumok lehetséges értékeit. Az alapértelmezett értéket aláhúzás jelzi. A hálózati attribútumok értékének beállításához használja a Hálózati attribútum módosítása (CHGNETA) parancsot.

Job tevékenység (JOBACN) hálózati attribútum

A JOBACN hálózati attribútum határozza meg, hogyan dolgozza fel a rendszer a jobok futtatására vonatkozó bejövő kéréseket.

| <i>A JOBACN lehetséges értékei:</i> | |
|-------------------------------------|--|
| *REJECT | A bemeneti adatfolyam visszautasítása. A küldő és a szándékolt fogadó üzenetet kap, mely szerint a bemeneti adatfolyamot a rendszer visszautasította. |
| *FILE | A bemeneti adatfolyam fájlba íródik a fogadó felhasználónál a hálózati fájlok sorában. A felhasználó a bemeneti adatfolyamot ezután megjelenítheti, visszavonhatja, adatbázisfájlba fogadhatja vagy elküldheti egy jobsorba. A küldő és a fogadó is üzenetet kap, mely szerint a bemeneti adatfolyamot a rendszer fájlba írta. |
| *SEARCH | A műveleteket a hálózati job tábla felügyeli a tábla bejegyzései alapján. |

Javaslatok:

Ha nem tervezi távoli job kérések fogadását a rendszeren, akkor állítsa a JOBACN hálózati attribútumot a *REJECT értékre.

Kapcsolódó tájékoztatás



SNA Distribution Services

Klienskérés hozzáférés (PCSACC) hálózati attribútum

A PCSACC hálózati attribútum határozza meg, hogyan dolgozza fel a System i Access for Windows licencprogram a csatlakozó személyi számítógépekről érkező objektumhozzáférési kéréseket.

A PCSACC hálózati attribútum azt határozza meg, hogy a személyi számítógépes jobok elérhetik-e a System i objektumait, azt nem, hogy a személyi számítógépen lehet-e munkaállomás emulációt futtatni.

Megjegyzés: A PCSACC hálózati attribútum csak a DOS és OS/2 klienseket felügyeli. A attribútum nincs hatással más System i Access kliensekre.

| <i>A PCSACC lehetséges értékei:</i> | |
|-------------------------------------|--|
| *REJECT | A System i Access a személyi számítógép minden kérését visszautasítja, amely a System i rendszer objektumainak elérésére vonatkozik. A PC alkalmazás hibaüzenetet kap. |
| *OBJAUT | A rendszeren futó System i Access programok a PC programok által kért objektumokon szokásos objektum jogosultság ellenőrzést végeznek. Fájlvitel kérése esetén például a rendszer megvizsgálja az adatbázis adatainak másolására vonatkozó jogosultságot. |
| *REGFAC | A rendszer a bejegyzési szolgáltatás segítségével meghatározza, milyen végprogramot futtasson (ha van ilyen egyáltalán). Ha nincs megadott végprogram egyik kilépési ponthoz sem, akkor a rendszer az *OBJAUT értéket alkalmazza. |
| <i>minősített_program_név</i> | A System i Access program ezt a felhasználói végprogramot futtatja a PC kérés elutasításának eldöntéséhez. A végprogram hívására csak akkor kerül sor, ha az objektum jogosultságainak ellenőrzése sikeres volt. A System i Access a felhasználóra és a kért funkcióra vonatkozó információkat átadja a végprogramnak. A program visszaad egy kódot, amely jelzi, hogy a kérés engedélyezhető, vagy vissza kell utasítani. Ha a visszatérési kód a kérés elutasítását jelzi, vagy hiba történik, akkor a személyi számítógép hibaüzenetet kap. |

Kockázatok és javaslatok

Ez a témakör nyújt információkat a rendszeren tárolt fájlok védelméről.

Elképzelhető, hogy a szokásos biztonsági intézkedések nem bizonyulnak elegendő védelemnek abban az esetben, ha a System i Access program telepítve van a rendszeren. Ha például egy felhasználó *USE jogosultsággal rendelkezik egy fájlhoz, a PCSACC hálózati attribútum értéke pedig *OBJAUT, akkor a felhasználó a System i Access illetve egy PC program segítségével a teljes fájlát átviheti a személyi számítógépre. Ezután az adatokat hajlékonylemeze vagy szalagra másolva kijuttathatja azokat a vállalaton kívülre.

A *USE jogosultsággal rendelkező System i felhasználók többféleképpen is megakadályozhatók a fájlok lemásolásában:

- Az LMTCPB(*YES) beállítása a felhasználói profilban.
- Fájlok másolását végző parancsokra vonatkozó jogosultság korlátozása.
- A System i Access által használt parancsokra vonatkozó jogosultság korlátozása.
- A felhasználó *ADD jogosultságának visszavonása az összes könyvtárról. Az *ADD jogosultság új fájlok létrehozásához szükséges a könyvtárban.
- A felhasználó hozzáféréseinek tiltása a *SAVRST eszközökhöz.

E módszerek egyike sem működik a System i Access licencprogram PC-s felhasználóinál. Az egyetlen megfelelő védelmet jelentő megoldás egy végprogram, amely az összes kérést ellenőrzi.

A System i Access program az alábbi hozzáférési típusokra vonatkozóan ad át információkat a PCSACC hálózati attribútum által meghívott felhasználói végprogramnak:

- Fájltvitel
- Virtuális nyomtatás
- Üzenet
- Osztott mappa

Kapcsolódó tájékoztatás

Programozás: iSeries Access

DDM kérés hozzáférés (DDMACC) hálózati attribútum

A DDM kérés hozzáférés (DDMACC) hálózati attribútum határozza meg, hogyan dolgozza fel a rendszer a más rendszerekről érkező, osztott adatkezelési (DDM) vagy osztott relációs adatbázis funkciót használó adathozzáférési kéréseket.

| <i>A DDMACC lehetséges értékei:</i> | |
|-------------------------------------|---|
| *REJECT | A rendszer nem engedélyezi a távoli rendszerek által küldött DDM és DRDA kéréseket. A *REJECT nem akadályozza meg, hogy a rendszer kérésként működjön, és ilyen kéréseket küldjön más rendszereknek. |
| *OBJAUT | A távoli kéréseket a rendszer objektum jogosultsága felügyeli. |
| <i>minősített_program_név</i> | A rendszer ezt a felhasználói végprogramot hívja meg az objektum jogosultság ellenőrzése után. A végprogram hívására csak DDM fájlok esetén kerül sor, DRDA funkcióknál nem. A végprogram megkapja a távoli rendszer által összeállított paraméterlistát, amely egyebek között azonosítja a helyi rendszer felhasználóját és a kérést is. A program kiértékeli a kérést, és a visszatérési kódban jelzi a kért hozzáférés engedélyezését vagy elutasítását. |

Kapcsolódó tájékoztatás

DDMACC paraméterekkel kapcsolatos szempontok

Mentési és visszaállítási műveletek

A rendszer objektumainak mentése illetve az objektumok visszaállítása a rendszerre biztonsági kockázatot jelenthet a szervezet számára.

A programozók például gyakran rendelkeznek *OBJEXIST jogosultsággal a programokra vonatkozóan, mivel ez a jogosultság szükséges a programok újrafordításához (pontosabban a régi példány törléséhez). Az *OBJEXIST jogosultság szükséges az objektumok mentéséhez is. Ennek megfelelően a programozók szalagra másolhatják a nagy értékű pénzügyi befektetést jelentő programokat.

Az *OBJEXIST jogosultsággal rendelkező felhasználók vissza is állíthatják egy objektum új példányát egy meglévő objektumra. Program esetén elképzelhető, hogy a visszaállított program másik rendszeren jött létre. Elképzelhető, hogy az eredetihez képest más funkciókat hajt végre. Tegyük fel például, hogy az eredeti program bizalmas adatokat dolgozott fel. Elképzelhető, hogy az új változat ugyanezen funkciók végrehajtása mellett másolatot is készít a bizalmas információkról egy titkos fájlba a programozó saját könyvtárában. A programozónak nincs is szüksége jogosultságra a bizalmas adatokhoz, mivel az adatokhoz a program rendszeres felhasználói férnek csak hozzá.

Mentési és visszaállítási műveletek korlátozása

A rendszer védelme érdekében lehetőség van a mentési és visszaállítási műveletek korlátozására.

Az objektumok mentésére és visszaállítására vonatkozó képességek többféleképpen is felügyelhetők:

- A mentési és visszaállítási eszközök, például szalagegységek és optikai egységek fizikai elérését korlátozni kell.
- A mentési és visszaállítási eszközök eszközeírásaira vonatkozó jogosultságok korlátozása. Egy objektum szalagra mentéséhez *USE jogosultság szükséges a szalagos egység eszközeírásához.

- A mentési és visszaállítási parancsok korlátozása. Ezzel felügyelhetővé válik, hogy mi kerül mentésre és visszaállításra a rendszeren bármilyen felület felhasználásával (beleértve a mentési fájlokat is). Ennek megvalósítására a “Példa: Mentési és visszaállítási parancsok korlátozása” szakasz mutat be egy példát. A rendszer a visszaállítási parancsokat PUBLIC(*EXCLUDE) jogosultságra állítja be a telepítéskor.
- Csak a megbízható felhasználók kaphassanak *SAVSYS speciális jogosultságot.

Példa: Mentési és visszaállítási parancsok korlátozása

Ez a témakör a mentési és visszaállítási parancsok korlátozására mutat be egy példát.

A mentési és visszaállítási parancsokat az alábbi lépésekkel korlátozhatja a rendszeren:

1. Hozzon létre egy jogosultsági listát, amellyel a rendszeroperátorokat feljogosíthatja a megfelelő parancsokra:

```
CRTAUTL AUTL(SRLIST) TEXT('Save and Restore List')
AUT(*EXCLUDE)
```

2. A következő paranccsal alkalmazza a jogosultsági listát a mentési parancsokra:

```
GRTOBJAUT OBJ(SAV*) OBJTYPE(*CMD) AUTL(SRLIST)
```

3. Gondoskodjék róla, hogy a *PUBLIC jogosultság a jogosultsági listáról származzon:

```
GRTOBJAUT OBJ(SAV*) OBJTYPE(*CMD) USER(*PUBLIC)
AUT(*AUTL)
```

4. A következő paranccsal alkalmazza a jogosultsági listát a visszaállítási parancsokra:

```
GRTOBJAUT OBJ(RST*) OBJTYPE(*CMD) AUTL(SRLIST)
```

5. Gondoskodjék róla, hogy a *PUBLIC jogosultság a jogosultsági listáról származzon:

```
GRTOBJAUT OBJ(RST*) OBJTYPE(*CMD) USER(*PUBLIC)
AUT(*AUTL)
```

6. Bár a rendszer mentéséért felelős rendszeroperátorok rendelkeznek a *SAVSYS speciális jogosultsággal, most őket is kifejezetten fel kell jogosítani a SAVxxx parancsok használatára. Ehhez adja hozzá a rendszeroperátorokat a jogosultsági listához:

```
ADDAUTLE AUTL(SRLIST) USER(USERA USERB) AUT(*USE)
```

Megjegyzés: Elképzelhető, hogy azt szeretné, ha a rendszeroperátorok csak a mentési parancsok használatára lennének jogosultak. Ebben az esetben a mentési és visszaállítási parancsokat két külön jogosultsági lista alá helyezze.

7. Korlátozza a mentési és visszaállítási alkalmazásprogram illesztőket (API) egy jogosultsági lista hatálya alá helyezésükkel:

```
GRTOBJAUT OBJ(QRS SAVO) OBJTYPE(*PGM) AUTL(SRLIST)
GRTOBJAUT OBJ(QRS SAVO) OBJTYPE(*PGM) USER(*PUBLIC)
AUT(*AUTL)
GRTOBJAUT OBJ(QSRLIB01) OBJTYPE(*SRVPGM) AUTL(SRLIST)
GRTOBJAUT OBJ(QSRLIB01) OBJTYPE(*SRVPGM) USER(*PUBLIC)
AUT(*AUTL)
GRTOBJAUT OBJ(QSRRSTO) OBJTYPE(*PGM) AUTL(SRLIST)
GRTOBJAUT OBJ(QSRRSTO) OBJTYPE(*PGM) USER(*PUBLIC)
AUT(*AUTL)
```

Teljesítményhangolás

A teljesítmény megfigyelése és hangolása nem az adatvédelmi megbízott feladata. Ettől függetlenül az adatvédelmi megbízottnak gondoskodnia kell arról, hogy a felhasználók ne módosíthassák a rendszer teljesítmény jellemzőit oly módon, hogy saját jobjaik feldolgozását mások rovására gyorsítják fel.

A jobok teljesítményére számos jobkezelési objektum van hatással a rendszeren:

- Az osztály állítja be a jobok futási prioritását és időszelétét.
- Az alrendszerleírás irányítási bejegyzése határozza meg a job által használt osztályt és tárat.
- A jobleírás meghatározhatja a kimeneti sort, a kimeneti prioritást, a jobsort és a job prioritást.

A megfelelő jogosultsággal rendelkező hozzáértő felhasználók létrehozhatnak a rendszeren olyan saját környezetet, amely jobb teljesítményt nyújt számukra más felhasználóknál. Ennek kordában tartásához korlátozni kell a jobkezelési objektumok létrehozására és módosítására vonatkozó jogosultságokat. A jobkezelési parancsok nyilvános jogosultságát állítsa az *EXCLUDE értékre, és csak kis számú megbízható felhasználónak engedélyezze ezek használatát.

A rendszer teljesítményének jellemzői interaktív módon is módosíthatók. A Rendszer állapotának kezelése (WRKSYSSTS) képernyőn például módosítani lehet a táruk méretét és a tevékenységi szinteket. Emellett a *JOBCTL speciális jogosultsággal rendelkező felhasználók a profiljukban megadott prioritási korláton (PTYLMT) belül módosíthatják a rendszer bármelyik jobjának ütemezési prioritását. A *JOBCTL speciális jogosultsággal rendelkezők körét és a felhasználói profilok PTYLMT paraméterét kellő körültekintéssel állapítsa meg.

Ha lehetővé kívánja tenni a felhasználóknak a teljesítmény információk megjelenítését a WRKSYSSTS paranccsal, de nem szeretné engedélyezni ezek módosítását, akkor írja be a következő parancsot:

```
GRTOBJAUT OBJ(CHGSHRPOOL) OBJTYPE(*CMD) +  
USER(*PUBLIC) AUT(*EXCLUDE)
```

A teljesítmény jellemzőinek módosítását csak a rendszer hangolásáért felelő felhasználóknak engedélyezze:

```
GRTOBJAUT OBJ(CHGSHRPOOL) OBJTYPE(*CMD) +  
USER(USRTUNE) AUT(*USE)
```

Jobok korlátozása kötegelt környezetre

Parancsok létrehozásával vagy módosításával megoldható, hogy bizonyos jobokat csak kötegelt környezetben lehessen futtatni.

Elképzelhető például, hogy egyes jelentéseket vagy program fordítási tevékenységeket kötegelt módon kíván futtatni. A kötegelten futó jobok gyakran kevésbé érintik a rendszer teljesítményét, mintha ugyanazok a jobok interaktív módon futnának.

Ha például az RPTA programot futtató parancsot kötegelt környezetre kívánja korlátozni, akkor tegye a következőket:

- Hozzon létre egy parancsot az RPTA futtatásához, és adja meg, hogy a parancs csak kötegelten futhat:

```
CRTCMD CMD(RPTA) PGM(RPTA) ALLOW(*BATCH *BPGM)
```

A fordítások kötegelt környezetre korlátozásához írja be a következő parancsot minden egyes programtípus létrehozási parancsánál:

```
CHGCMD CMD(CRTxxxPGM) ALLOW(*BATCH *BPGM)
```

7. fejezet Biztonság tervezése

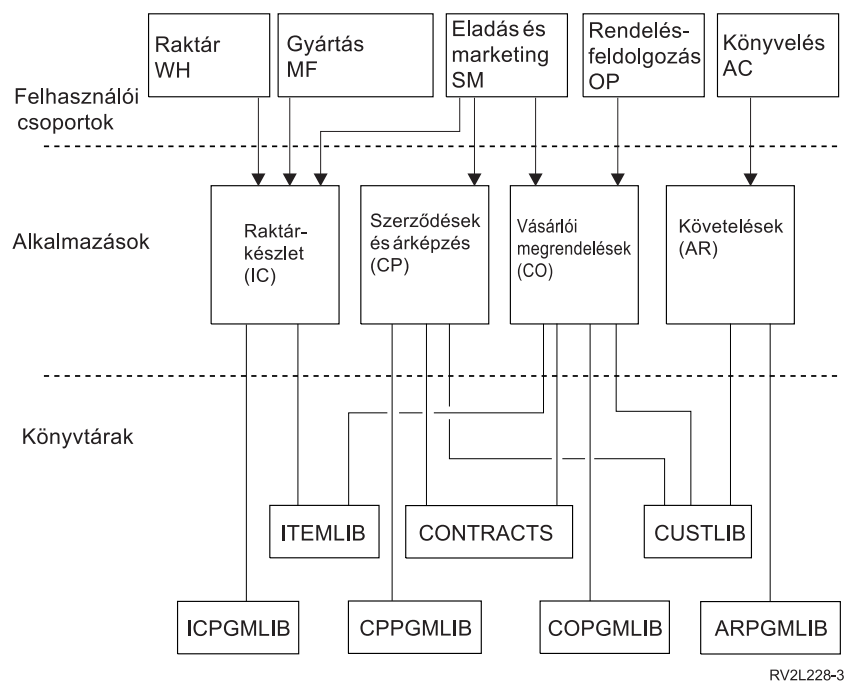
E szakasz irányelvei az alkalmazások fejlesztőinek és a rendszert felügyelőknek nyújtanak segítséget ahhoz, hogy a biztonságot az átfogó rendszerterv szerves részévé tehesék. Emellett bemutatunk néhány példán keresztül bemutatja, milyen technikák használhatók fel a rendszer biztonsági céljainak elérésére.

Az információk védelme a legtöbb alkalmazásnak fontos része. A biztonságot a többi követelménnyel együtt az alkalmazás tervezésekor kell figyelembe venni. Amikor például arról van szó, hogyan legyenek könyvtárakba szervezve az alkalmazás információi, akkor törekedni kell a biztonság és a további szempontok, például a teljesítmény, illetve a mentés és visszaállítás közötti egyensúlyra.

A szakasz egyes példái példaprogramokat is tartalmaznak. A programok csak szemléltetési célokat szolgálnak. Sokuk a bemutatott formában le sem fordítható illetve nem futtatható, vagy ha mégis, nem tartalmaznak üzenetkezelést és hibajavítást.

A biztonsági adminisztrátornak az információk központ Rendszer biztonságának tervezése és beállítása című témaköre ajánlott. Itt található a már kifejlesztett alkalmazások biztonságának tervezését segítő űrlapok, példák és irányvonalak. A Rendszer biztonságának tervezése és beállítása című témakör űrlapjainak és példáinak áttekintése valószínűleg hasznos lesz az alkalmazások tervezésével foglalkozók számára. Segítségükkel alkalmazásaikat a biztonsági adminisztrátor szemszögéből láthatják, és könnyebben megérthetik, milyen információkat kell biztosítaniuk.

Az információk központ Rendszer biztonságának tervezése és beállítása témakörében található egy sor alkalmazás példa, a fiktív JKL Toy Company alkalmazásai. A szakasz a tervezési szempontokat ugyanezen példa alkalmazásokra vonatkoztatva írja le. A JKL Toy Company felhasználói csoportjai, alkalmazásai és könyvtárai közötti összefüggéseket a 31. ábra: szemlélteti:



31. ábra: Példa alkalmazások

Az ábra leírása

Az ábra bemutatja, hogy éri el az ötféle felhasználói csoport a JKL Toy Company rendszerének alkalmazásait és könyvtárait. A felhasználói csoportokhoz a Raktár, a Gyártás, az Eladás és marketing, a Rendelés feldolgozás illetve a Könyvelés tartozik. A felhasználói csoportok különböző hozzáféréssel rendelkeznek az egyes alkalmazásokhoz, az alábbi listában leírtak szerint.

- A Raktár, a Gyártás, illetve az Eladás és marketing felhasználói csoportok mindegyike hozzáfér a raktárkészlet nyilvántartási alkalmazásokhoz.
- Az Eladás és marketing csoport felhasználói emellett elérik a szerződések és árak, illetve a vásárlói rendelések alkalmazásait.
- A rendeléseket feldolgozó felhasználói csoport szintén hozzáfér a vásárlói rendelés alkalmazáshoz.
- A könyvelők felhasználói csoportja a követelések alkalmazáshoz fér hozzá.

Kapcsolódó tájékoztatás

HTTP Server példahelyzetek

Biztonsági tervre vonatkozó átfogó javaslatok

A biztonsági terv lehető legegyszerűbb formában tartása nagy mértékben megkönnyíti annak felügyeletét és megfigyelését is. Emellett jótékony hatással van az alkalmazások és a rendszermentés teljesítményére is.

A biztonsági tervre vonatkozó általános javaslatok a következők:

- Az erőforrás biztonságot más rendelkezésre álló módszerekkel, például a felhasználói profil képességek korlátozása paraméterével vagy a felhasználó adott menükre korlátozásával együtt felhasználva alakítsa ki az információk védelmét.

Figyelem: Ha olyan termékeket használ, mint a System i Access, vagy a rendszerhez kommunikációs vonalak csatlakoznak, akkor nem szabad kizárólag a felhasználói profilok képességeinek korlátozására és a menük elérésének felügyeletére támaszkodni. Az erőforrás biztonságot is használni kell, ha az objektumok elérését e felületeken keresztül is korlátozni kívánja.

- Csak azokat az objektumokat kell biztosítani, amelyek valóban védelemre szorulnak. A védelemre szoruló objektumok (például bizalmas adatfájlok) körének meghatározásához elemezze a könyvtárakat. A többi objektum, például adatterületek és üzenetsorok esetén használjon nyilvános jogosultságot.
- Az általánosságok felől haladjon a részletek felé:
 - A könyvtárak és katalógusok biztonságát tervezze meg. Az egyedi objektumokkal csak akkor foglalkozzon, ha ez szükséges.
 - Először a nyilvános jogosultságot és a csoport jogosultságokat tervezze meg, és csak a végén foglalkozzon az egyéni jogosultságokkal.
- A könyvtárak új objektumaira vonatkozó nyilvános jogosultságot (CRTAUT paraméter) a könyvtárban található objektumok többségének nyilvános jogosultságához igazítsa.
- A megfigyelés megkönnyítése, illetve a jogosultság ellenőrzés teljesítményének javítása érdekében kerülje a nyilvános jogosultságnál korlátozóbb magánjogosultságokat.
- Az azonos biztonsági követelményeket támaztó objektumokat csoportosítsa jogosultsági listák alá. A jogosultsági listák kezelése egyszerűbb, mint az egyéni jogosultságok esetén, továbbá a biztonsági információk helyreállítását is megkönnyítik.

Kapcsolódó fogalmak

5. fejezet, "Erőforrás biztonság", oldalszám: 129

Ez a szakasz írja le az erőforrás biztonság összetevőit, és ezek együttműködését a rendszeren tárolt információk védelmére. Emellett elmagyarázza azt is, hogyan állítható be a rendszeren az erőforrás biztonság a CL parancsok és képernyők felhasználásával.

Jelszó szint módosításának megtervezése

A jelszó szintek módosítása körültekintő tervezést igényel. Nem megfelelő tervezés esetén meghiúsulhat a többi rendszerrel való együttműködés és a felhasználók bejelentkezése.

A QPWDLVL rendszerváltozó módosítása előtt győződjön meg róla, hogy mentette a biztonsági adatokat a SAVSECDTA vagy SAVSYS parancsok valamelyikével. Ha rendelkezik naprakész mentéssel, akkor lehetőség van a felhasználói profilokhoz tartozó jelszavak visszaállítására, még akkor is, ha alacsonyabb jelszó szintre kell visszatérni.

A rendszeren használt termékek és a kliensek problémákba ütközhetnek a jelszó szint (QPWDLVL) rendszerváltozó 2 vagy 3 értéke esetén. A jelszavakat a bejelentkezési képernyőn megadott nyílt szöveges forma helyett titkosított formában küldő valamennyi terméket és klienszt frissíteni kell a 2-es vagy 3-as QPWDLVL jelszó titkosítási szabályainak megfelelően. A titkosított jelszó küldését jelszó helyettesítésnek is hívjuk. A jelszó helyettesítés akadályozza meg a jelszavak megszerzését a hálózaton keresztüli átvitel során. A QPWDLVL 2 vagy 3 értéke esetén alkalmazott algoritmust nem támogató régebbi kliensek által előállított jelszó helyettesítőket a rendszer akkor sem fogadja el, ha a megadott karakterek egyébként helyesek voltak. Ez a System i - System i szerverek közötti olyan egyenrangú hozzáférésre is vonatkozik, amely titkosított értékekkel hitelesíti egymás felé a rendszereket.

A problémát tovább bonyolítja, hogy bizonyos érintett termékek (például az IBM Toolbox for Java) köztes szoftverként kerülnek szállításra. Az ilyen termékek korábbi változataira épülő harmadik féltől származó termékek nem fognak működni mindaddig, amíg nem kerülnek újraépítésre a közbelső szintű termék frissített változatának felhasználásával.

Ezt tekintve könnyen belátható, hogy miért olyan fontos a körültekintő tervezés a QPWDLVL rendszerváltozó módosítása előtt.

Szempontok a QPWDLVL beállításához a 0. szintről az 1. szintre

Az 1. jelszó szint lehetővé teszi a NetServer jelszavak tárolásának beszüntetését a rendszeren az olyan esetekben, amikor nincs szükség kommunikációra a System i kliens támogatás a Windows Hálózatokhoz termékkel (NetServer). A szükségtelen titkosított jelszavak megszüntetése növeli a rendszer általános biztonságát.

A QPWDLVL 1-es értéke mellett a V5R1 előtti összes jelszó helyettesítési és jelszó hitelesítési mechanizmus működőképes marad. Ez rendkívül csekély mennyiségű problémalehetőséget rejt magában, kivéve persze a NetServer jelszót igénylő funkciókat és szolgáltatásokat.

Szempontok a QPWDLVL beállításához a 0. vagy 1. szintről a 2. szintre

A 2. jelszó szint bevezeti a kis- és nagybetűket megkülönböztető, legfeljebb 128 karakterből álló jelszavakat (más néven hosszú jelszavakat vagy jelmondatokat), és a lehetőségekhez képest maximálisan támogatja a visszaállást a QPWDLVL 0 vagy 1 értékére.

A rendszer jelszó szintjétől függetlenül 2. és 3. szintű jelszavak jönnek létre minden alkalommal, amikor egy jelszó megváltozik vagy egy felhasználó bejelentkezik a rendszerre. 2. vagy 2. szintű jelszó létrehozása a rendszer 0. vagy 1. jelszó szintjén megkönnyíti a váltást a 2. vagy 3. jelszó szintre.

A QPWDLVL 2 értékének beállítása előtt a PRTUSRPRF TYPE(*PWDLVL) paranccsal keresse ki azokat a felhasználói profilokat, amelyek nem rendelkeznek a 2. jelszó szintnek megfelelő jelszóval. A talált profiloktól függően a következő eljárások valamelyikével adjon hozzá egy 2. és 3. szintű jelszót a profilokhoz.

- Módosítsa a felhasználói profil jelszavát a CHGUSRPRF vagy CHGPWD CL parancsok, vagy a QSYCHGPW API segítségével. Ennek hatására a rendszer módosítja a 0. és 1. szinten használható jelszót; emellett létrehoz két egymással egyenértékű, kis- és nagybetűket megkülönböztető jelszót is, amelyek a 2. és 3. szinten használhatók. A 2. és 3. jelszó szint számára a jelszónak egy csupa kisbetűs és egy csupa nagybetűs változata jön létre.
A C4D2RB4Y jelszó beállításakor például a rendszer a 2. jelszó szint számára a C4D2RB4Y és c4d2rb4y jelszavakat állítja elő.
- Jelentkezzen be a rendszerre jelszó helyettesítést nem alkalmazó (a jelszó sima szöveges formában elküldő) szolgáltatáson keresztül. Ha a jelszó érvényes, és a felhasználói profil nem rendelkezik 2. és 3. jelszó szinten használható jelszóval, akkor a rendszer létrehoz két egymással egyenértékű, kis- és nagybetűket megkülönböztető jelszót, amely használható a 2. és 3. jelszó szinten. A 2. és 3. jelszó szint számára a jelszónak egy csupa kisbetűs és egy csupa nagybetűs változata jön létre.

A 2. vagy 3. szinten használható jelszó hiánya akkor jelenthet problémát, ha a felhasználói profil 0. vagy 1. szintű jelszóval sem rendelkezik, vagy amikor a felhasználó jelszó helyettesítést alkalmazó szolgáltatáson keresztül próbál bejelentkezni. Ezekben az esetekben a felhasználó nem tud bejelentkezni a jelszó szint 2-re állítása után.

Ha egy felhasználói profilra teljesül az alábbi leírás, akkor a rendszer a felhasználót a 0. szintű jelszó szerint érvényesíti, és két 2. szintű jelszót hoz létre a profil számára a fentiekben leírt módon.

- A felhasználói profil nem rendelkezik 2. és 3. szinten használható jelszóval.
- A felhasználói profil rendelkezik 0. és 1. szinten használható jelszóval.
- A felhasználó olyan terméken keresztül jelentkezik be, amely sima szöveges formában küldi el a jelszavakat.

Az ezt követő bejelentkezések érvényesítése a 2. szintű jelszóval történik.

A jelszó helyettesítést alkalmazó kliensek nem fognak működni a QPWDLVL 2 értéke mellett, ha a kliens nem került frissítésre az új jelszó (jelmondat) helyettesítési sémának megfelelően. Az adminisztrátornak ellenőriznie kell, hogy a kliens frissítésre került-e az új jelszó helyettesítési sémának megfelelően.

Jelszó helyettesítést alkalmazó kliensek egyebek között a következők:

- TELNET
- System i Access
- System i Host Servers
- QFileSrv.400
- System i NetServer nyomtatási támogatás
- DDM
- DRDA
- SNA LU6.2

A biztonsági adatokat határozottan javallt menteni a QPWDLVL 2. szintjének beállítása előtt. Ez megkönnyíti a visszaállást a 0. vagy 1. jelszó szintre, amennyiben ez szükségessé válik.

| Kerülje a jelszóval kapcsolatos rendszerváltozók, például a QPWDMINLEN, QPWDMAXLEN és QPWDRULES
| módosítását, amíg nem tesztelte le a QPWDLVL 2-es értékét. Ez egyszerűbbé teszi az 1. vagy 0. szintre való
| visszatérést, ha esetleg szükségessé válik. A QPWDVLDPGM rendszerváltozót viszont be kell állítani a *REGFAC
| vagy *NONE értékre, mielőtt a rendszer engedélyezné a QPWDLVL 2-re állítását. Ennek megfelelően ha rendelkezik
| jelszó ellenőrzési programmal, akkor valószínűleg újat kell írni, amelyet az ADDEXITPGM paranccsal be kell jegyezni
| a QIBM_QSY_VLD_PASSWRD kilépési ponthoz.

A NetServer jelszavak továbbra is támogatottak a QPWDLVL 2 értéke mellett, így a NetServer jelszót igénylő funkciók és szolgáltatások továbbra is működőképesek maradnak.

Miután a rendszeren az élet visszazökkent a normális kerékvágásba a QPWDLVL 2 értéke mellett, megkezdhető a jelszóra vonatkozó rendszerváltozók módosítása a hosszabb jelszavak használata érdekében. Figyelembe kell azonban venni, hogy a hosszabb jelszavak a következőket fogják eredményezni:

- 10 karakternél hosszabb jelszó beállítása esetén a 0. és 1. szinten használható jelszó törlődik. Az ilyen felhasználói profilok a 0. vagy 1. jelszó szintre való visszaállás után nem fognak tudni bejelentkezni.
- Ha a jelszavak speciális karaktereket tartalmaznak, vagy nem követik az egyszerű objektumok nevére vonatkozó megállapodásokat (a kis- és nagybetűk közötti különbségen túlmenően), akkor a 0. és 1. szinten használható jelszó szintén törlődik.
- 14 karakternél hosszabb jelszó megadása esetén törlődik a felhasználói profil NetServer jelszava.
- A jelszavakkal kapcsolatos rendszerváltozók csak az új 2. jelszó szintre vonatkoznak, a rendszer által előállított 0. vagy 1. szintű jelszóra, illetve a NetServer jelszóra (már amennyiben ilyen létrejön) nem.

Szemponatok a QPWDLVL beállításához a 2. szintről a 3. szintre

Miután a rendszer már egy ideje problémamentesen fut a QPWDLVL 2. szintje mellett, a jelszó biztonság maximálisra növelése érdekében meg lehet fontolni az áttérést a 3. jelszó szintre.

A 3. jelszó szinten az összes NetServer jelszó törlődik a rendszerről, ennek megfelelően a 3. jelszó szintre való átállást mindaddig nem lehet elvégezni, amíg igény van NetServer jelszavakra.

A QPWDLVL 3 értéke mellett a 0. és 1. jelszó szinten használható jelszavak törlődnek. Az adminisztrátor a DSPAUTUSR vagy a PRTUSRPRF paranccsal keresheti meg azon felhasználói profilokat, amelyek nem rendelkeznek 2. vagy 3. szintű jelszóval.

A QPWDLVL alacsonyabb jelszó szintre állítása

Az alacsonyabb QPWDLVL értékekre való visszaállítás annak ellenére, hogy lehetséges, várhatóan nem lesz fájdalommentes folyamat. Az alacsonyabb QPWDLVL értékektől a magasabbak felé vezető utat általában érdemes egyirányú utcának tekinteni. Bizonyos esetekben azonban ettől függetlenül szükség lehet a jelenleginél alacsonyabb QPWDLVL értékek beállítására.

Szemponatok a QPWDLVL beállításához a 3. szintről a 2. szintre

Ez a váltás viszonylag egyszerű. A QPWDLVL 2-re állítása után az adminisztrátornak meg kell határoznia, hogy vannak-e olyan felhasználói profilok, amelyeknek szükségük van NetServer jelszóra illetve 0. vagy 1. szinten használható jelszóra, és az ilyen profiloknak le kell cserélni a jelszavát egy megengedett értékre.

Emellett a jelszóval kapcsolatos rendszerváltozókat vissza kell állítani olyan értékekre, amelyek kompatibilisek a NetServer jelszavakkal, illetve a 0. és 1. szinten használható jelszavakkal, amennyiben szükség van ilyenekre.

Szemponatok a QPWDLVL beállításához a 3. szintről az 1. vagy 0. szintre

A rendszeren tapasztalt problémák bekövetkezésének rendkívül magas valószínűsége miatt (például a 0. és 1. szintű jelszavak törlése miatt senki nem tud bejelentkezni) ez a váltás közvetlenül nem támogatott. Ha a QPWDLVL értékét 3-ról 1-re vagy 0-ra kívánja módosítani, akkor köztes lépésként először 2-es jelszó szintet kell beállítani.

Szemponatok a QPWDLVL beállításához a 2. szintről az 1. szintre

A QPWDLVL 1-re állítása előtt az adminisztrátornak a DSPAUTUSR vagy PRTUSRPRF TYPE(*PWDINFO) paranccsal meg kell keresnie az olyan felhasználói profilokat, amelyek nem rendelkeznek 0. vagy 1. szintű jelszóval. Ha a felhasználói profil jelszót fog igényelni a QPWDLVL módosítása után, akkor az alábbi módszerek valamelyikével biztosítani kell, hogy a profil 0. vagy 1. szintű jelszava létrejöjjön:

- Módosítsa a felhasználói profil jelszavát a CHGUSRPRF vagy CHGPWD CL parancsok, vagy a QSYCHGPW API segítségével. Ennek hatására a rendszer módosítja a 2. és 3. szinten használható jelszót; emellett létrehoz egy ezzel egyenértékű csupa nagybetűs jelszót a 0. és 1. szint számára. A rendszer csak akkor képes a 0. és 1. jelszó szint jelszavának létrehozására, ha a jelszóra teljesülnek a következők:
 - A jelszó legfeljebb 10 karakterből áll.
 - A jelszó átalakítható nagybetűs EBCDIC karakterekre: A-Z, 0-9, @, #, \$ és aláhúzás.
 - A jelszó nem kezdődik számmal vagy aláhúzással.

A RainyDay jelszó beállításakor például a rendszer a 0. és 1. jelszó szint számára a RAINYDAY jelszót állíthatja elő. A "Rainy Days in April" jelszó beállításakor azonban a rendszer törli a 0. és 1. szint jelszavát, mivel a megadott jelszó túl hosszú, és üres karaktert tartalmaz.

A 0. és 1. szintű jelszó létrehozásának megghiúsulását semmiféle üzenet nem jelzi.

- Jelentkezzen be a rendszerre jelszó helyettesítést nem alkalmazó (a jelszó sima szöveges formában elküldő) szolgáltatáson keresztül. Ha a jelszó érvényes, és a felhasználói profil nem rendelkezik 0. és 1. jelszó szinten

használható jelszóval, akkor a rendszer létrehoz egy ezzel egyenértékű, csupa nagybetűs jelszót, amely használható a 0. és 1. jelszó szinten. A rendszer csak akkor képes a 0. és 1. jelszó szint jelszavának létrehozására, ha a fenti feltételek teljesülnek.

Az adminisztrátor ezután módosíthatja a QPWDLVL értékét 1-re. Ennek hatására a QPWDLVL 1 értékének hatályba lépésekor (következő IPL) valamennyi NetServer jelszó törlődik a rendszerről.

Szemponatok a QPWDLVL beállításához a 2. szintről a 0. szintre

A szemponatok megegyeznek a QPWDLVL értékének 2 → 1 módosításával. Az egyetlen kivétel, hogy valamennyi NetServer jelszó megtartásra kerül.

Szemponatok a QPWDLVL beállításához az 1. szintről a 0. szintre

A QPWDLVL 0-ra állítása után az adminisztrátornak a DSPAUTUSR vagy PRTUSRPRF parancsal meg kell keresnie azon felhasználói profilokat, amelyek nem rendelkeznek NetServer jelszóval. Ha a felhasználói profilnak szüksége van NetServer jelszóra, akkor ennek létrehozásához a felhasználó jelszavát le kell cserélni, vagy be kell jelentkeznie egy olyan szolgáltatáson keresztül, amely a jelszót sima szöveges formában küldi el.

Ezután lehet módosítani a QPWDLVL értékét 0-ra.

Könyvtárak tervezése

A könyvtárak egy olyan címjegyzékhez hasonlítanak, amely a könyvtárban tárolt objektumok kereséséhez nyújt segítséget. Az alkalmazások információinak könyvtárakba csoportosításának, illetve a könyvtárak kezelésének módját, több tényező is befolyásolja.

A könyvtár biztonság csak az alábbi szabályok betartása esetén hatékony:

- A könyvtárak hasonló biztonsági igényeket támaztó objektumokat tartalmaznak.
- A felhasználók nem adhatnak új objektumokat a korlátozott könyvtárakhoz. A könyvtárakban található programok változásait nyomon követik. Magyarán az alkalmazások könyvtárainak *USE vagy *EXCLUDE jogosultságot kell beállítani, hacsak a felhasználóknak nem kell közvetlenül létrehozniuk objektumokat a könyvtárban.
- A könyvtárlisták felügyeltek.

Egy objektum eléréséhez az objektumhoz, és az objektumot tartalmazó könyvtárhoz is rendelkezni kell a megfelelő jogosultsággal. Az objektumok elérése az objektum korlátozásával, az objektumot tartalmazó könyvtár korlátozásával vagy e kettő kombinációjával is korlátozható.

A könyvtárakra vonatkozó *USE jogosultság teszi lehetővé a címjegyzék használatát a könyvtár objektumainak keresésére. A magára az objektumra vonatkozó jogosultságok azt határozzák meg, *hogyan* használható az objektum. A könyvtárra vonatkozó *USE jogosultság lehetővé teszi a legtöbb művelet végrehajtását a könyvtár objektumain.

Nyilvános jogosultság használata az objektumokon és a könyvtárak hozzáférésének korlátozása egy egyszerű, mégis hatékony biztonsági technika. A programoknak az alkalmazás objektumaitól eltérő könyvtárba helyezése szintén egyszerűsítheti a biztonsági tervezést. Ez különösen akkor igaz, ha a fájlokat több alkalmazás is használja. Az alkalmazásprogramokat tartalmazó könyvtárak jogosultságának korlátozásával felügyelhető, hogy kik használhatják az alkalmazásokat.

Következzék két példa a könyvtár biztonság használatára a JKL Toy Company alkalmazásainál. (Az alkalmazásokat a 31. ábra: oldalszám: 217 szemlélteti.)

- A CONTRACTS könyvtárban tárolt információk bizalmasnak minősülnek. A könyvtár összes többi objektumának nyilvános jogosultsága (*CHANGE) elegendő az szerződéskötési és árképzési alkalmazás funkcióinak végrehajtásához. A CONTRACTS könyvtár nyilvános jogosultsága *EXCLUDE. Csak a szerződéskötési és árképzési alkalmazás használatára feljogosított felhasználók és csoportok kapnak *USE jogosultságot a könyvtárhoz.

- A JKL Toy Company kis méretű vállalat, amely a szerződéskötési és árképzési információk kivételével nem különösebben korlátozó biztonsági megközelítést alkalmaz. A rendszer összes felhasználója megtekintheti a vásárlói és raktárkészlet információkat, bár csak a jogosult felhasználók módosíthatják azokat. A CUSTLIB és ITEMLIB könyvtárak, illetve a bennük található objektumok nyilvános jogosultsága *USE. A felhasználók megjeleníthetik a könyvtárakban található információkat az általuk elsődlegesen használt alkalmazással vagy egy SQL lekérdezés használatával. A program könyvtárak nyilvános jogosultsága *EXCLUDE. Csak a raktárkészlet információk módosítására jogosult felhasználók férnek hozzá az ICPGMLIB könyvtárhoz. A raktárkészlet információkat módosító programok átveszik az alkalmazás tulajdonosának (OWNIC) jogosultságát, így *ALL jogosultságuk van az ITEMLIB könyvtár fájljaihoz.

Kapcsolódó fogalmak

“Könyvtár biztonság” oldalszám: 133

Az információk védelmére könyvtár biztonság is használható.

Kapcsolódó hivatkozás

“Könyvtárlisták” oldalszám: 205

A job **könyvtárlistája** jelzi, hogy a rendszer milyen könyvtárakban, és ezek között milyen sorrendben végzi az objektumok keresését.

Kapcsolódó tájékoztatás

HTTP Server példahelyzetek

Alkalmazások tervezése a nagy méretű profilok elkerülésére

A rendszer teljesítményére és biztonságára gyakorolt negatív hatásuk miatt az alkalmazásokat úgy kell megtervezni, hogy a rendszeren ne alakuljanak ki túl nagy profilok.

A profilok túlzott megtelelésének a teljesítményre és biztonságra gyakorolt negatív hatása miatt érdemes elvégezni az alábbi tevékenységeket:

- A rendszeren ne egy profil birtokoljon mindent.
Az alkalmazások birtoklásához hozzon létre speciális felhasználói profilokat. Az alkalmazásra jellemző tulajdonos profilokkal egyszerűbbé válik az alkalmazások helyreállítása és a rendszerek közötti mozgatása. Emellett a magánjogosultságok több profil között oszlanak meg, ami javítja a teljesítményt. Több tulajdonos profil használatával elkerülhető, hogy egy profil túl nagyra nőjön a birtokolt objektumok nagy száma miatt. A tulajdonos profilok emellett lehetővé teszik a tulajdonos profil jogosultságának átvételét is, ily módon megelőzve, hogy egy erős profil szükségtelen jogosultságokat biztosítson.
- Kerülje az alkalmazásoknak az IBM által szállított felhasználói profilok (például QSECOFR vagy QPGMR) általi birtoklását.
Ezek a profilok nagy számú IBM által szállított objektumot birtokolnak, ezért kezelésük nehézkessé válhat. Az IBM felhasználói profilok által birtokolt alkalmazások emellett biztonsági problémákat is okozhatnak az alkalmazások rendszerek közötti mozgatásakor. Az IBM felhasználói profilok által birtokolt alkalmazások ronthatják bizonyos parancsok, például a CHKOBJITG vagy WRKOBJOWN teljesítményét.
- Használjon jogosultsági listákat az objektumok védelmére.
A jogosultsági listák használata célravezetőbb, mint sok felhasználói profilnak sok objektumra vonatkozóan magánjogosultságot megadni. A jogosultsági listák esetén a felhasználói profilba egyetlen magánjogosultság kerül a jogosultsági listára vonatkozóan, nem pedig külön bejegyzés minden egyes objektumhoz. Az objektum tulajdonosának profiljában egy jogosultsági lista minden egyes jogosult felhasználóhoz tartalmaz egy jogosult objektum bejegyzést.

Könyvtárlisták

A jobok könyvtárlistája mellett, hogy rugalmasságot nyújt, biztonsági kockázatot is jelent. Ez a kockázat különösen fontos akkor, ha az objektumok elérése nyilvános jogosultság alapján történik, és az információvédelem első számú eszközét a könyvtár biztonság jelenti. Ebben az esetben a könyvtárakhoz hozzáféréssel rendelkező felhasználók ellenőrizetlenül hozzáférhetnek a könyvtárban tárolt információkhoz.

A könyvtárlistákkal kapcsolatos biztonsági kockázatok elkerülése érdekében az alkalmazásoknak minősített neveket kell használnia. Ha az objektumnév és a könyvtár is meg van adva, akkor a rendszer nem végez keresést a könyvtárlistában. Ez megakadályozza a potenciális behatolót abban, hogy a könyvtárlista felhasználásával megkerülje a biztonsági intézkedéseket.

Más alkalmazások tervezési követelményei azonban megakadályozhatják a minősített nevek használatát. Ha saját alkalmazásai könyvtárlistákra támaszkodnak, akkor a biztonsági kockázat a következőkben leírt technikákkal csökkenthető.

Megjegyzés: A mintaprogramok használatával elfogadja a feltételeket (10. fejezet, “Kód licenc és jogkizárási nyilatkozat”, oldalszám: 305).

Felhasználói könyvtárlista felügyelete

biztonsági óvintézkedésként a jobok futása előtt érdemes meggyőződni róla, hogy a könyvtárlista felhasználói része a helyes bejegyzéseket tartalmazza-e a várt sorrendben. Erre az egyik módszer egy olyan CL program használata, amely menti a felhasználó könyvtárlistáját, lecseréli azt a kívánt listára, majd az alkalmazás végén visszaállítja az eredeti állapotot.

A következő példaprogram ezt végzi el:

Megjegyzés: A mintaprogramok használatával elfogadja a feltételeket (10. fejezet, “Kód licenc és jogkizárási nyilatkozat”, oldalszám: 305).

```

PGM
DCL      &USRLIBL *CHAR LEN(2750)
DCL      &CURLIB  *CHAR LEN(10)
DCL      &ERROR  *LGL
DCL      &CMD    *CHAR LEN(2800)
MONMSG   MSGID(CPF0000) +
        EXEC(GOTO SETERROR)
RTVJOBA  USRLIBL(&USRLIBL) +
        CURLIB(&CURLIB)
IF COND(&CURLIB=('*NONE')) +
    THEN(CHGVAR &CURLIB '*CRTDFT ')
CHGLIBL  LIBL(QGPL) CURLIB(*CRTDFT)
/*****/
/*          Szokásos feldolgozás          */
/*****/
GOTO     ENDPGM
SETERROR: CHGVAR  &ERROR '1'
ENDPGM:  CHGVAR  &CMD +
        ('CHGLIBL LIBL+
        (' *CAT &USRLIBL *CAT') +
        CURLIB(' *CAT &CURLIB *TCAT ' )')
CALL     QCMDEXC PARM(&CMD 2800)
IF       &ERROR SNDPGMMSG MSGID(CPF9898) +
        MSGF(QCPFMSG) MSGTYPE(*ESCAPE) +
        MSGDTA('XXXX hiba történt')
ENDPGM

```

32. ábra: Program a könyvtárlista lecserélésére és visszaállítására

Megjegyzések:

1. A program befejeződésétől (szokásos módon vagy rendellenesen) függetlenül a könyvtárlista visszatér a program hívásának megfelelő állapotához. Ez azért van így, mert a hibakezelés magában foglalja a könyvtárlista visszaállítását is.

2. Mivel a CHGLIBL parancs könyvtárnevekből álló listát vesz át, közvetlenül nem futtatható. Ennek megfelelően a RTVJOBA parancs kérdezi le egy változóba a CHGLIBL parancs összeállítására használt könyvtárakat. A változó a QCMDEXC funkció paramétereiként kerül átadásra.
3. Ha a program a futás során felügyelet nélküli funkcióba (például egy parancsok beírását engedélyező felhasználói program vagy menü, vagy a Parancsbevitel képernyő) lép ki, akkor a programnak a megfelelő felügyelet biztosítása érdekében a visszatéréskor le kell cserélnie a könyvtárlistát.

A rendszer könyvtárlista módosítása

A rendszer védelme érdekében szükség lehet a könyvtárlista rendszer részének módosítására.

Ha az alkalmazásnak a könyvtárlista rendszer részéhez kell bejegyzéseket adnia, akkor ez történhet egy olyan CL programmal, amely az alábbiakban tér el a 32. ábra: oldalszám: 224 helyen bemutatott programtól:

- A RTVJOBA parancs helyett a Rendszerváltozók visszakeresése (RTVSYVAL) parancsot használja a QSYLIBL rendszerváltozó lekérdezésére.
- A könyvtárlista rendszer részének a beállítására a Rendszer könyvtárlista módosítása (CHGSYSLIBL) parancs szolgál.
- A program végén a CHGSYSLIBL parancs ismételt meghívásával állítsa vissza a könyvtárlista rendszer részét az eredeti értékére.
- A CHGSYSLIBL parancs nyilvános jogosultsága gyári alapértelmezés szerint *EXCLUDE. Ahhoz, hogy a parancsot használhassa a programban, tegye a következők valamelyikét:
 - Adjon a program tulajdonosának *USE jogosultságot a CHGSYSLIBL parancshoz, és használjon átvett jogosultságot.
 - Adjon a programot futtató felhasználóknak *USE jogosultságot a CHGSYSLIBL parancshoz.

Könyvtár biztonság leírása

Alkalmazástervezőként elképzelhető, hogy információkat kell nyújtania egy könyvtárról a biztonsági adminisztrátornak. A biztonsági adminisztrátor ezen információk alapján dönti el, hogyan védje a könyvtárat és a benne található objektumokat.

Általában az alábbi információkra van szükség:

- Vannak-e az alkalmazásnak olyan funkciói, amely objektumokat ad a könyvtárhoz?
- Töröl-e az alkalmazás a működése során objektumokat a könyvtárból?
- Milyen profil birtokolja a könyvtárat és annak objektumait?
- Szerepelnie kell-e a könyvtárnak könyvtárlistákban?

Az információk feljegyzésére a 33. ábra: oldalszám: 226 mutat be egy lehetséges formátumot:

Könyvtár neve: ITEMLIB

Könyvtár nyilvános jogosultsága: *EXCLUDE

Könyvtár objektumainak nyilvános jogosultsága: *CHANGE

Új objektumok nyilvános jogosultsága (CRTAUT): *CHANGE

Könyvtár tulajdonosa: OWNIC

Szerepel könyvtárlistákban? Nem. A könyvtárat kezdeti alkalmazásprogram vagy kezdeti lekérdezési program adja a könyvtárlistához.

A könyvtárhoz *ADD jogosultságot igénylő funkciók listája:

Az alkalmazás szokásos működése során nem adódnak objektumok a könyvtárhoz. A könyvtárhoz *OBJMGT vagy *OBJEXIST jogosultságot igénylő funkciók, illetve az érintett objektumok listája:

Az ICWRK karakterekkel kezdődő munkafájlok hó végén törlődnek. Ehhez *OBJMGT jogosultság szükséges.

33. ábra: Könyvtár biztonság feljegyzésének formátuma

Menük tervezése

A menük hasznos módszert jelentenek a rendszer felügyelt elérésének megvalósításához. A felhasználói profil korlátozott képességeinek megadásával és egy kezdeti menüvel a felhasználók szigorúan felügyelt funkciókra korlátozhatók.

Ha menüket kíván használni hozzáférés felügyeleti eszközként, akkor ezek tervezésekor tartsa szem előtt az alábbi irányvonalakat:

- A korlátozott felhasználóknak szánt menükben ne biztosítson parancssort.
- Kerülje az eltérő biztonsági igényekkel rendelkező funkciók azonos menübe helyezését. Ha például vannak olyan felhasználók, akik csak az információk megjelenítésére jogosultak, a módosításukra nem, akkor olyan menüt biztosítson számukra, amely csak megjelenítési és nyomtatási funkciókat tartalmaz.
- Gondoskodjék róla, hogy a menük tartalmazzák a menük közötti összes szükséges hivatkozást, hogy a felhasználónak ne legyen szüksége parancssorra menü kéréséhez.
- Csak néhány rendszerfunkció elérését biztosítsa, például a nyomtatókimenetek megjelenítését. Az ASSIST rendszermenü lehetővé teszi ezt, és a felhasználói profilban beállítható Attention billentyű kezelési programnak. Ha a felhasználói profil osztálya *USER, és korlátozott képességekkel rendelkezik, akkor a felhasználó nem jelenítheti meg más felhasználók kimeneteit és jobbjait.
- Biztosítsa a döntéstámogatási eszközök elérését a menükből. Erre az "Átvett jogosultság használata menük tervezésekor" oldalszám: 228 szakasz mutat be egy példát.
- Fontolja meg a Rendszerkérés menü vagy egyes menüpontjai elérésének korlátozását.
- Az egyetlen funkció futtatására jogosult felhasználók esetén teljes egészében kerülje a menük használatát, ehelyett állítson be egy kezdeti programot a felhasználói profilban. Kezdeti menüként használja a *SIGNOFF lehetőséget.

A JKL Toy Companyban minden felhasználónál megjelenik a legtöbb fájl elérését engedélyező lekérdezés menü. Az információk módosítására nem jogosult felhasználóknál ez a kezdeti menü. A menü visszatérés pontja kijelentkezteti a felhasználót. Más felhasználók esetén a menüt az alkalmazás menük lekérdezés pontja hívja be. Az F12 (Visszatérés) megnyomásakor a felhasználó visszatér a hívó menübe. Mivel a program könyvtárait könyvtár biztonság védi, a menü és az általa hívott programok a QGPL könyvtárban vannak:

INQMENU Inquiry Menu

1. Item Descriptions
2. Item Balances
3. Customer Information
4. Query
5. Office

Enter option ==>
F1=Help F12=Return

34. ábra: Példa lekérdezés menü

Megjegyzés: A mintaprogramok használatával elfogadja a feltételeket (10. fejezet, “Kód licenc és jogkizárási nyilatkozat”, oldalszám: 305).

Kapcsolódó fogalmak

“Rendszerkérés menü” oldalszám: 232

A felhasználók a rendszerkérés funkcióval felfüggeszthetik aktuális jobjukat, és megjeleníthetik a Rendszerkérés menüt. A Rendszerkérés menü lehetővé teszi üzenetek küldését és megjelenítését, az átmenetet egy második jobba vagy az aktuális job befejezését. Ez biztonsági kockázatot jelenthet, mivel a Rendszerkérés menü nyilvános jogosultsága gyári alapértelmezés szerint *USE.

Kapcsolódó hivatkozás

“Képességek korlátozása” oldalszám: 83

A Képességek korlátozása mezővel korlátozható a felhasználó parancsbeírási képessége, illetve tiltható le a felhasználói profilban beállított kezdeti program, kezdeti menü, aktuális könyvtár és Attention billentyű kezelő felülbírálása. A mező egyfajta eszköz annak megakadályozására, hogy a felhasználók a rendszerrel kísérletezzenek.

Kapcsolódó tájékoztatás

HTTP Server példahelyzetek

Menü biztonság leírása

Alkalmazástervezőként elképzelhető, hogy információkat kell nyújtania egy menüről a biztonsági adminisztrátornak. A biztonsági adminisztrátor ezen információk alapján dönti el, hogy kiknek kell hozzáférniük a menühöz, és ehhez milyen jogosultságokra van szükség.

A biztonsági adminisztrátornak egyebek között a következő típusú információkra lehet szüksége:

- Vannak-e speciális jogosultságot (például *SAVSYS vagy *JOBCTL) igénylő menüpontok?
- Vannak-e átvett jogosultságot használó programot hívó menüpontok?
- Milyen objektum jogosultságot igényelnek az egyes menüpontok? Itt elég a nyilvános jogosultságnál magasabb jogosultsági igényeket megadni.

Az információk feljegyzésére a 35. ábra: oldalszám: 228 mutat be egy lehetséges formátumot.

Menü neve: MENU1
Könyvtár: QGPL
Menüpont: 3
Leírás: Query

Hívott program: QRYSTART
Könyvtár: QGPL

Átvett jogosultság: QRYUSR

Szükséges speciális jogosultság: Nincs

Szükséges objektum jogosultságok: A felhasználónak *USE jogosultságra van szüksége a QRYSTART programhoz. A QRYUSR felhasználónak *USE jogosultságra van szüksége a lekérdezendő fájlokat tartalmazó könyvtárakhoz. A QRYUSR felhasználónak vagy nyilvánosságnak *USE jogosultságra van szüksége a lekérdezett fájlokhoz.

35. ábra: Menü biztonság feljegyzésének formátuma

Átvett jogosultság használata menük tervezésekor

A döntéstámogatási eszközök, például a Query/400 biztosítása kihívásokat jelent a biztonsági tervezés számára. Az erőforrás biztonság módszerei nem teszik lehetővé annak meghatározását, hogy egy felhasználó más és más körülmények között különböző jogosultságokkal rendelkezzen egy fájlhoz. Az átvett jogosultság használatával azonban meghatározhatók eltérő követelményeknek megfelelő jogosultságok is.

Elképzelhető, hogy a felhasználóknak lekérdezési eszközzel is meg kell tudniuk jeleníteni a fájlok információit, emellett azonban meg kell bizonyosodni arról, hogy a fájlokat csak a bevizsgált alkalmazásprogramok módosíthják.

Megjegyzés: Az átvett jogosultság működését a “Tulajdonos jogosultságát átvevő objektumok” oldalszám: 147 szakasz írja le. Az átvett jogosultság ellenőrzésének módját a “8. folyamatábra: Átvett jogosultságok ellenőrzése” oldalszám: 181 szakasz részletezi.

A 36. ábra: egy minta kezdeti menüt mutat be, amely átvett jogosultsággal biztosít lekérdezési eszközökkel megvalósított felügyelt hozzáférést a fájlokhoz:

| MENU1 | Initial Menu |
|-------|--------------------------------|
| | 1. Inventory Control (ICSTART) |
| | 2. Customer Orders (COSTART) |
| | 3. Query (QRYSTART) |
| | 4. Office (OFCSTART) |
| | (no command line) |

36. ábra: Példa kezdeti menü

Az alkalmazásokat indító programok (ICSTART és COSTART) átveszik az alkalmazás objektumokat birtokló profil jogosultságát. A programok hozzáadják az alkalmazás könyvtárakat a könyvtárlistához, és megjelenítik az alkalmazás kezdeti menüjét. Az alábbi példa a raktárkészlet kezelő programot (ICSTART) mutatja be.

Megjegyzés: A mintaprogramok használatával elfogadja a feltételeket (10. fejezet, “Kód licenc és jogkizárási nyilatkozat”, oldalszám: 305).

```

PGM
ADDLIBLE ITEMLIB
ADDLIBLE ICPGMLIB
GO ICMENU
RMVLIBLE ITEMLIB
RMVLIBLE ICPGMLIB
ENDPGM

```

37. ábra: Példa kezdeti alkalmazásprogram

A Query indítását végző program (QRYSTART) átveszi egy olyan profil (QRYUSR) jogosultságát, amely jogosult a fájlok elérésére. A 38. ábra: a QRYSTART programot mutatja:

```

PGM
ADDLIBLE ITEMLIB
ADDLIBLE CUSTLIB
STRQRY
RMVLIBLE ITEMLIB
RMVLIBLE CUSTLIB
ENDPGM

```

38. ábra: Átvett jogosultsággal futó lekérdezési példaprogram

A menürendszer háromféle felhasználói profilt használ, amint a 125. táblázat: helyen is látható. A menürendszer által használt objektumokat a 126. táblázat: írja le.

125. táblázat: Menürendszer felhasználói profiljai

| Profil típusa | Leírás | Jelszó | Képességek korlátozása | Speciális jogosultságok | Kezdeti menü |
|--|---|--------|------------------------|----------------------------|------------------|
| Alkalmazás tulajdonos | Az alkalmazás összes objektumának tulajdonosa, és *ALL jogosultsággal rendelkezik. A raktárkészlet alkalmazást az OWNIC birtokolja. | *NONE | Nem alkalmazható | Alkalmazás igényei szerint | Nem alkalmazható |
| Alkalmazás felhasználó ¹ | Példa profil a menürendszert használók számára | Igen | *YES | Egyik sem | MENU1 |
| Lekérdező profil | Biztosítja a könyvtárak elérését a lekérdezésekhez | *NONE | Nem alkalmazható | Egyik sem | Nem alkalmazható |
| ¹ A létrejött lekérdezések tárolására a rendszer az alkalmazás felhasználói profilban megadott aktuális könyvtárakat használja. Az Attention billentyű kezelési program az *ASSIST, amellyel a felhasználó elérheti az alapvető rendszerfunkciókat. | | | | | |

126. táblázat: Menürendszer által használt objektumok

| Objektum neve | Tulajdonos | Nyilvános jogosultság | Magánjogosultságok | További információk |
|----------------------|---------------------|-----------------------|---|--|
| QGPL/MENU1 menü | Lásd a megjegyzést. | *EXCLUDE | *USE jogosultság a menü használatára jogosult összes felhasználónak. | Azért a QGPL könyvtárban, mert a felhasználóknak nincsenek jogaik az alkalmazás könyvtárakra. |
| QGPL/ICSTART program | OWNIC | *EXCLUDE | *USE jogosultság a raktárkészlet kezelési alkalmazás használatára jogosult felhasználóknak. | Az USRPRF(*OWNER) paraméterrel lett létrehozva az OWNIC felhasználó jogosultságának átvételéhez. |

126. táblázat: Menürendszer által használt objektumok (Folytatás)

| Objektum neve | Tulajdonos | Nyilvános jogosultság | Magánjogosultságok | További információk |
|---|------------|-----------------------|--|--|
| QGPL/QRYSRT program | QRYUSR | *EXCLUDE | *USE jogosultság a lekérdezések létrehozására vagy futtatására jogosult felhasználóknak. | Az USRPRF(*OWNER) paraméterrel lett létrehozva a QRYUSR felhasználó jogosultságának átvételéhez. |
| ITEMLIB | OWNIC | *EXCLUDE | A QRYUSR felhasználó *USE jogosultsággal rendelkezik | |
| ICPGMLIB | OWNIC | *EXCLUDE | | |
| Az ITEMLIB könyvtárnak a Query számára elérhető fájljai | OWNIC | *USE | | |
| Az ITEMLIB könyvtárnak a Query számára nem elérhető fájljai | OWNIC | *EXCLUDE | | |
| ICPGMLIB programjai | OWNIC | *USE | | |
| Megjegyzés: A több alkalmazás által használt objektumokhoz létrehozható egy speciális tulajdonos profil. | | | | |

Amikor a USERA kiválasztja az 1. menüpontot (Inventory Control) a MENU1 menüben, akkor lefut az ICSTART program. A program átveszi OWNIC jogosultságát, így módon *ALL jogosultsághoz jut az ITEMLIB raktárkészlet objektumaihoz és az ICPGMLIB programjaihoz. USERA ennek megfelelően jogosult a raktárkészlet fájlokban módosításokat eszközölni az ICMENU menüpontjainak felhasználásával.

Amikor USERA kilép az ICMENU menüből, és visszatér a MENU1 menühöz, akkor az ITEMLIB és ICPGMLIB könyvtárak törölődnek USERA könyvtárlistájából, az ICSTART pedig kikerül a hívási veremből. Magyarán a USERA a továbbiakban nem rendelkezik átvett jogosultsággal.

Amikor USERA kiválasztja a MENU1 3. menüpontját (Query), akkor lefut a QRYSRT program. A program átveszi QRYUSR jogosultságát, vagyis az ITEMLIB könyvtárra vonatkozó *USE jogosultságot. Az ITEMLIB könyvtárban található fájlok nyilvános jogosultsága határozza meg, hogy USERA mely fájlokban végezhet lekérdezést.

A felvázolt technikának megvan az az előnye, hogy minimális magánjogosultságot igényel, vagyis jó teljesítményt nyújt a jogosultságok ellenőrzésekor:

- Az alkalmazás könyvtárakban lévő objektumok nem rendelkeznek magánjogosultságokkal. Az alkalmazások bizonyos funkcióihoz elegendő a nyilvános jogosultság. Ahol a nyilvános jogosultság nem elegendő, hogy a tulajdonos jogosultsága kerül felhasználásra. A jogosultság ellenőrzésének lépéseit a "8. eset: Átvett jogosultság magánjogosultság nélkül" oldalszám: 191 szemlélteti.
- A lekérdezési célú fájlhozzáférés a fájlok nyilvános jogosultságát használja. A QRYUSR profil csak az ITEMLIB könyvtárra van kifejezetten feljogosítva.
- A létrejött lekérdezési programok alapértelmezésben a felhasználó aktuális könyvtárába kerülnek. Az aktuális könyvtár tulajdonosának a felhasználónak kell lennie, és *ALL jogosultsággal kell hozzá rendelkeznie.
- Az egyéni felhasználókat csak a MENU1, az ICSTART és a QRYSRT objektumokra kell feljogosítani.

A technika alkalmazásakor az alábbi kockázatokat és óvintézkedéseket kell megfontolni:

- A USERA *ALL jogosultsággal rendelkezik az ICMENU menüből az összes raktárkészlet kezelési objektumhoz. Győződjön meg róla, hogy a menü nem teszi lehetővé parancssor, illetve nem kívánt törlési és frissítési funkciók elérését.
- Számos döntéstámogatási eszköz teszi lehetővé parancssor elérését. A jogosulatlan funkciók használatának megakadályozása érdekében a QRYUSR profilnak korlátozott képességű, speciális jogosultságok nélküli felhasználónak kell lennie.

Kapcsolódó fogalmak

“Fájl biztonság tervezése” oldalszám: 234

A rendszer legfontosabb információtulajdonát valószínűleg az adatbázisfájlokban tárolt információk képviselik. A fájlokban tárolt információk megjelenítésére, módosítására és törlésére jogosultak körét az erőforrás biztonsággal felügyelheti.

Átvett jogosultság mellőzése

Az átvett jogosultságok menübeli felhasználásának technikája megköveteli a felhasználótól, hogy a lekérdezések futtatása előtt visszatérjen a kezdeti menühöz. Ha biztosítani szeretné a felhasználóknak azt a kényelmet, hogy a lekérdezéseket a kezdeti menü mellett az alkalmazás menükből is futtathassák, akkor a QRYSTART program beállítható úgy, hogy mellőzze az átvett jogosultságot.

A 39. ábra: helyen egy olyan alkalmazás menü látható, amelyben szerepel a QRYSTART program is:



39. ábra: Minta alkalmazás menü lekérdezési lehetőséggel

A QRYSTART program jogosultsági információi megegyeznek a 126. táblázat: oldalszám: 229 helyen leírtakkal. A program létrehozásakor az átvett jogosultság használata (USEADPAUT) paraméter a *NO értékre volt állítva, hogy a program figyelmen kívül hagyja a verem korábbi programjainak átvett jogosultságát.

Az alábbiakban összehasonlításban látható, mi a különbség, a MENU1 menüből (lásd: 36. ábra: oldalszám: 228) illetve az ICMENU menüből meghívott lekérdezés hívási vermei között:

Hívási verem a MENU1 menüből kiválasztott lekérdezés esetén

- MENU1 (nincs átvett jogosultság)
- QRYSTART (QRYUSR átvett jogosultsága)

Hívási verem az ICMENU menüből kiválasztott lekérdezés esetén

- MENU1 (nincs átvett jogosultság)
- ICMENU (OWNIC átvett jogosultsága)
- QRYSTART (QRYUSR átvett jogosultsága)

A QRYSTART programnál a USEADPAUT(*NO) megadása biztosítja, hogy a program ne használja a verem korábbi programjainak jogosultságát. Ez lehetővé teszi, hogy USERA úgy futtasson lekérdezéseket az ICMENU menüből, hogy ne legyen képes a fájlok módosítására és törlésére. Ennek megvalósítása érdekében a QRYSTART program nem használja az OWNIC felhasználó jogosultságát.

Amikor USERA befejezi a lekérdezést, és visszatér az ICMENU menübe, ismét aktiválódik az átvett jogosultság. Az átvett jogosultságot csak akkor mellőzi a rendszer, amikor a QRYSTART program aktív.

Ha a QRYSTART program nyilvános jogosultsága *USE, akkor biztonsági óvintézkedésként adja meg a USEADPAUT(*NO) paramétert. Ezzel megakadályozható, hogy valaki átvett jogosultság alatt futtassa a QRYSTART programot, és így jogosulatlan funkciókat hajthasson végre.

A JKL Toy Company lekérdezés menüje (34. ábra: oldalszám: 227) is ezt a technikát használja, mivel különböző alkalmazás könyvtárakban található menükből is meghívható. A menü a QRYUSR felhasználó átvett jogosultságán kívül a hívási verem minden más átvett jogosultságát figyelmen kívül hagyja.

Kapcsolódó fogalmak

“Átvett jogosultságot figyelmen kívül hagyó programok” oldalszám: 150

Az Átvett jogosultság használata (USEADPAUT) paraméterrel határozhatja meg, hogy egy program használja-e az átvett jogosultságot.

Kapcsolódó hivatkozás

“8. folyamatábra: Átvett jogosultságok ellenőrzése” oldalszám: 181

Ha a felhasználói jogosultságok ellenőrzésekor a rendszer nem talált elegendő jogosultságot, akkor megvizsgálja az átvett jogosultságot.

Kapcsolódó tájékoztatás

HTTP Server példahelyzetek

Rendszerkérés menü

A felhasználók a rendszerkérés funkcióval felfüggeszthetik aktuális jobjukat, és megjeleníthetik a Rendszerkérés menüt. A Rendszerkérés menü lehetővé teszi üzenetek küldését és megjelenítését, az átmenetet egy második jobba vagy az aktuális job befejezését. Ez biztonsági kockázatot jelenthet, mivel a Rendszerkérés menü nyilvános jogosultsága gyári alapértelmezés szerint *USE.

A menü elérésének megakadályozására a legegyszerűbb módszer a QGMNSYSR panelcsoportra vonatkozó jogosultság korlátozása:

- Ha bizonyos felhasználókat meg kíván akadályozni a Rendszerkérés menü megjelenítésében, akkor adjon *EXCLUDE jogosultságot ezeknek a felhasználóknak:

```
GRTOBJAUT OBJ(QSYS/QGMNSYSR) +  
          OBJTYPE(*PNLGRP) +  
          USER(USERA) AUT(*EXCLUDE)
```

- Ha a legtöbb felhasználónak meg kívánja tiltani a Rendszerkérés menü használatát, akkor vonja vissza a nyilvános jogosultságot, és adja meg a jogosult felhasználóknak a *USE jogosultságot:

```
RVKOBJAUT OBJ(QSYS/QGMNSYSR) +  
          OBJTYPE(*PNLGRP) +  
          USER(*PUBLIC) AUT(*ALL)  
GRTOBJAUT OBJ(QSYS/QGMNSYSR) +  
          OBJTYPE(*PNLGRP) +  
          USER(USERA) AUT(*USE)
```

A Rendszerkérés menüben használt tényleges parancsok egy része a QCPFMSG üzenetfájl CPX2313 üzenetéből származik. A CPX2373 üzenetben a parancsok minősítve vannak egy könyvtárnévvel. Az egyes parancsokhoz a CPX2373 üzenet a *NLVLIBL vagy *SYSTEM értéket használja. Elképzelhető, hogy az Üzenetfájl felülbíráltása (OVRMSGF) parancsal valaki módosítja a Rendszerkérés menü menüpontjai által használt parancsokat.

A rendszer a System Request billentyű minden egyes megnyomásakor módosítja a job aktuális felhasználói profilját a job kezdeti felhasználói profiljára. Ez oly módon történik, hogy a felhasználó nem rendelkezik további jogosultságokkal a Rendszerkérés menühöz vagy a Rendszerkérési program előtti végprogramhoz. A Rendszerkérés funkció végrehajtása után a job aktuális felhasználói profilja visszaáll a System Request billentyű megnyomása előtti értékre.

A Rendszerkérés menü bizonyos menüpontjainak letiltásához korlátozza a hozzájuk kapcsolódó parancsok jogosultságait. A menüpontokhoz tartozó parancsokat a 127. táblázat sorolja fel:

127. táblázat: Rendszerkérés menü menüpontjai és parancsai

| Menüpont | Parancs |
|----------|--------------------------------------|
| 1 | Átmenet másodlagos jobba (TFRSECJOB) |
| 2 | Kérés befejezése (ENDRQS) |
| 3 | Job megjelenítése (DSPJOB) |
| 4 | Üzenet megjelenítése (DSPMSG) |
| 5 | Üzenet küldése (SNDMSG) |

127. táblázat: Rendszerkérés menü menüpontjai és parancsai (Folytatás)

| Menüpont | Parancs |
|----------|---|
| 6 | Üzenet megjelenítése (DSPMSG) |
| 7 | Munkaállomás felhasználó megjelenítése (DSPWSUSR) |
| 10 | Rendszerkérés indítása az előző rendszeren (TFRPASTHR). (Lásd a lenti megjegyzést.) |
| 11 | Átmenet az előző rendszerre (TFRPASTHR). (Lásd a lenti megjegyzést.) |
| 12 | 3270 emulációs beállítások megjelenítése (Lásd a lenti megjegyzést.) |
| 13 | Rendszerkérés indítása a saját rendszeren (TFRPASTHR). (Lásd a lenti megjegyzést.) |
| 14 | Átmenet a saját rendszerre (TFRPASTHR). (Lásd a lenti megjegyzést.) |
| 15 | Átmenet az utolsó rendszerre (TFRPASTHR). (Lásd a lenti megjegyzést.) |
| 80 | Jobb szétkapcsolása (DSCJOB) |
| 90 | Kijelentkezés (SIGNOFF) |

Megjegyzések:

- A 10., 11., 13., 14. és 15. menüpontok csak akkor jelennek meg, ha a felhasználó terminál átjelentkezést indított az Átjelentkezés indítása (STRPASTHR) parancsal. A 10., 13. és 14. menüpont csak a célrendszeren jelenik meg.
- A 12. menüpont csak 3270 emuláció esetén jelenik meg.
- Bizonyos menüpontok korlátozásokkal rendelkeznek a System/36 környezetben.

Ha például meg kívánja akadályozni a felhasználókat abban, hogy alternatív interaktív jobokba menjenek át, vonja vissza az Átmenet másodlagos jobba (TFRSECJOB) parancsra vonatkozó nyilvános jogosultságot, és csak a szükséges felhasználóknak adjon rá jogosultságot:

```
RVKOBJAUT OBJ(TFRSECJOB) OBJTYPE(*CMD)
USER(*PUBLIC) AUT(*ALL)
GRTOBJAUT OBJ(TFRSECJOB) OBJTYPE(*CMD)
USER(USERA) AUT(*USE)
```

Ha a felhasználó olyan menüpontot választ ki, amelynek használatára nem jogosult, akkor üzenet jelenik meg.

Ha a felhasználókat meg kívánja akadályozni a Rendszerkérés menü parancsainak általános használatában, de továbbra is biztosítani kívánja ezek futtatását egy adott időben (például kijelentkezéskor), akkor létrehozhat egy olyan CL programot, amely átveszi egy jogosult felhasználó jogosultságát, és lefuttatja a parancsot.

Kapcsolódó fogalmak

“Menük tervezése” oldalszám: 226

A menük hasznos módszert jelentenek a rendszer felügyelt elérésének megvalósításához. A felhasználói profil korlátozott képességeinek megadásával és egy kezdeti menüvel a felhasználók szigorúan felügyelt funkciókra korlátozhatók.

Parancs biztonság tervezése

A rendszer kezdeti állapotában a parancsok használatára vonatkozó képességek úgy vannak beállítva, hogy a legtöbb környezetben megfelelőek legyenek. Bizonyos parancsokat csak az adatvédelmi megbízott futtathat. Mások speciális jogosultságokat (például *SAVSYS) igényelnek. A legtöbb parancs azonban bárki számára elérhető. A biztonsági szükségletek függvényében a parancsokra vonatkozó jogosultságok módosíthatók.

Elképzelhető például, hogy a rendszer felhasználóinak legtöbbször le kívánja tiltani a kommunikáció kezelésének lehetőségét. Ilyenkor a kommunikációs objektumokat kezelő, például CHGCTLxxx, CHGLINxxx és CHGDEVxxx parancsoknak megadhatja az *EXCLUDE nyilvános jogosultságot.

Ha felügyelni kívánja a felhasználók által futtatható parancsokat, akkor használjon magukra a parancsokra vonatkozó objektum jogosultságokat. A rendszer minden parancsa egy *CMD típusú objektum, amelyek használatára a

nyilvánosság és csak a megadott felhasználók éppúgy feljogosíthatók. Ahhoz, hogy egy felhasználó futtathasson egy parancsot, *USE jogosultságra van szüksége a parancshoz. A *EXCLUDE nyilvános jogosultsággal szállított parancsok listáját a C. függelék, “*EXCLUDE nyilvános jogosultsággal szállított parancsok”, oldalszám: 325 helyen találja.

A System/38 könyvtár használatakor az itt található biztonsággal kapcsolatos parancsokat is korlátozni kell. Ennek alternatívájaként a teljes könyvtár elérése is korlátozható. Ha a rendszeren az i5/OS licencprogram nemzeti nyelvi változatait is használja, akkor a további QSYSxxx könyvtárakban is korlátozni kell a parancsokat.

További hasznos biztonsági intézkedés lehet egyes parancsok alapértelmezéseinek módosítása. Erre a Parancs alapértelmezéseinek módosítása (CHGCMDDFT) parancs használható.

Fájl biztonság tervezése

A rendszer legfontosabb információtulajdonát valószínűleg az adatbázisfájlokban tárolt információk képviselik. A fájlokban tárolt információk megjelenítésére, módosítására és törlésére jogosultak körét az erőforrás biztonsággal felügyelheti.

Ha a felhasználók a helyzettől függően más és más jogosultságot igényelnek a fájlokhoz, akkor lehetőség van átvett jogosultságok használatára.

A rendszer kritikus fontosságú fájljai esetén vezessen feljegyzést a fájlhoz jogosultsággal rendelkező felhasználókról. Csoport jogosultság és jogosultsági listák használata esetén az ily módon jogosult felhasználókat is nyomon kell követni a közvetlen jogosultsággal rendelkező felhasználók mellett. Átvett jogosultság használata esetén a Program átvétel megjelenítése (DSPPGMADP) parancsral készítsen listát az adott felhasználók jogosultságát átvevő programokról.

A kritikus fontosságú fájlok kapcsán végzett tevékenységek megfigyelésére a rendszer naplózási funkciója is használható. Bár a naplózás elsődleges célja az információk helyreállítása, biztonsági eszközként is jól használható, mivel tartalmazza, hogy ki fért hozzá a fájlhoz és miképpen. A naplóbejegyzéseket a Napló megjelenítése (DSPJRN) parancsral tekintheti át.

Kapcsolódó hivatkozás

“Átvett jogosultság használata menük tervezésekor” oldalszám: 228

A döntéstámogatási eszközök, például a Query/400 biztosítása kihívásokat jelent a biztonsági tervezés számára. Az erőforrás biztonság módszerei nem teszik lehetővé annak meghatározását, hogy egy felhasználó más és más körülmények között különböző jogosultságokkal rendelkezzen egy fájlhoz. Az átvett jogosultság használatával azonban meghatározhatók eltérő követelményeknek megfelelő jogosultságok is.

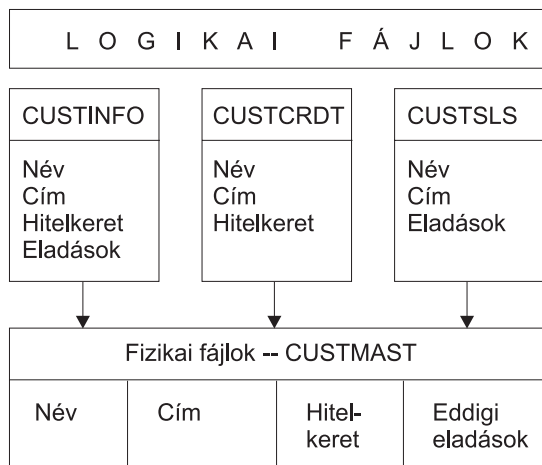
Logikai fájlok védelme

A rendszer erőforrás biztonsága a fájlok mezőszintű védelmét teszi lehetővé. A fájlok adott mezőinek vagy rekordjainak védelme logikai fájlokkal is megoldható.

A logikai fájlok segítségével felhasználók által elérhető *rekord*-részhalmozatok határozhatók meg (kiválasztás/kihagyás logika alapján). Ily módon egyes felhasználók megakadályozhatók bizonyos rekordtípusok elérésében. A logikai fájlok egy felhasználó által elérhető rekordban található *mezők* részhalmozának meghatározására is használhatók. Ennek megfelelően egyes felhasználók megakadályozhatók a rekordok bizonyos mezőinek elérésében.

A logikai fájlok nem tartalmaznak adatokat. Ezek a tényleges adatokat tartalmazó fizikai fájlok egyfajta nézetei. A logikai fájlok által meghatározott információk elérésének biztosítása a logikai fájlhoz és a társított fizikai fájlhoz is is igényel adatjogosultságot.

A 40. ábra: oldalszám: 235 egy fizikai fájl és három hozzá társított logikai fájl szemléltet.



RBAFW532-0

40. ábra: Logikai fájlok használata biztonsági okokból

Az eladási részleg (DPTSM csoportprofil) tagjai az összes mezőt megtekinthetik, de nem módosíthatják a hitelkeretet. A követelések részlege (DPTAR csoportprofil) tagjai az összes mezőt megtekinthetik, de az eladások mezőt nem módosíthatják. A fizikai fájl jogosultsága a következő:

128. táblázat: Fizikai fájl példa: CUSTMAST fájl

| jogosultság | Felhasználók: *PUBLIC |
|-------------------------------|-----------------------|
| <i>Objektum jogosultságok</i> | |
| *OBJOPR | |
| *OBJMGT | |
| *OBJEXIST | |
| *OBJALTER | |
| *OBJREF | |
| <i>Adatjogosultságok:</i> | |
| *READ | X |
| *ADD | X |
| *UPD | X |
| *DLT | X |
| *EXECUTE | X |
| *EXCLUDE | |

A nyilvánosságnak minden adatjogosultsággal rendelkeznie kell a CUSTMAST fizikai fájlhoz, de nem szabad használati jogot kapnia. A nyilvánosság így nem érheti el közvetlenül a CUSTMAST fájlt, mivel a fájlok megnyitásához *OBJOPR jogosultság szükséges. A nyilvánosság jogosultsága lehetővé teszi, hogy a logikai fájlok felhasználói minden adatjogosultsággal rendelkezessenek.

A logikai fájlok jogosultsága a következőképpen néz ki:

```

Display Object Authority
Object . . . . . : CUSTINFO      Owner . . . . . : OWNAR
Library . . . . . : CUSTLIB       Primary group . . . : *NONE
Object type . . . . . : *FILE        ASP device . . . . . : *SYSBAS

Object secured by authorization list . . . . . : *NONE

User      Group      Object
*PUBLIC
          Authority
          *USE

```

```

Display Object Authority
Object . . . . . : CUSTCRDT      Owner . . . . . : OWNAR
Library . . . . . : CUSTLIB       Primary group . . . : DPTAR
Object type . . . . . : *FILE        ASP device . . . . . : *SYSBAS

Object secured by authorization list . . . . . : *NONE

User      Group      Object
DPTAR
*PUBLIC   Authority
          *CHANGE
          *USE

```

```

Display Object Authority
Object . . . . . : CUSTSLS      Owner . . . . . : OWNSM
Library . . . . . : CUSTLIB       Primary group . . . : DPTSM
Object type . . . . . : *FILE        ASP device . . . . . : *SYSBAS

Object secured by authorization list . . . . . : *NONE

User      Group      Object
DPTSM
*PUBLIC   Authority
          *CHANGE
          *USE

```

A jogosultsági séma működéséhez nem szükséges a csoportprofil, például a DPTSM csoportot beállítani a logikai fájl elsődleges csoportjaként. Az elsődleges csoport jogosultságának használata azonban kiküszöböli a fájl elérő felhasználó és a felhasználó csoportjának magánjogosultságaiban végzett keresést. Az elsődleges csoport jogosultságnak a jogosultság ellenőrzési folyamatra gyakorolt hatását a “2. eset: Elsődleges csoport jogosultság használata” oldalszám: 186 helyen tanulmányozhatja.

Logikai fájlokon az i5/OS licencprogram V3R1 kiadásával kezdődően határozhat meg adatjogosultságokat. Ha egy V3R1 előtti logikai fájl állítanak vissza V3R1 vagy újabb rendszeren, akkor a rendszer az első elérés során átalakítja a logikai fájl. A rendszer minden adatjogosultságot megad.

Logikai fájlok biztonsági eszközként való felhasználásához tegye a következőket:

- Adja meg az összes adatjogosultságot az alapul szolgáló fizikai fájlokon.
- Vonja vissza a fizikai fájl *OBJOPR jogosultságát. Ez megakadályozza a felhasználókat a fizikai fájl közvetlen elérésében.
- Adja meg a logikai fájlra vonatkozó megfelelő adatjogosultságokat. Vonja vissza a nem kívánt jogosultságokat.
- Adja meg az *OBJOPR jogosultságot a logikai fájlra.

Kapcsolódó tájékoztatás

Fájlok felülbírlása

A felülbírlás parancsokkal elérhető, hogy a programok azonos formátumú, de másik fájlt használjanak.

Tegyük fel például, hogy a JKL Toy Companyban a szerződéseket és az árképzést kezelő alkalmazás egyik programja az árképzési információkat egy munkafájlba írja, mielőtt frissítené az árakat. Ha egy parancssor használatára képes felhasználó hozzá akar férni bizalmas információkhoz, akkor egy felülbírlás parancsral előírhatja a programnak, hogy az adatokat egy másik fájlba írja, egy olyan könyvtárban, amely a felhasználó felügyelete alá tartozik.

Ha biztosítani kívánja, hogy a programok a megfelelő fájlokat dolgozzák fel, akkor a felülbírlási parancsokat a SECURE(*YES) paraméterrel adja ki a program futása előtt, így a fájlok védve lesznek a korábban hívott felülbírlási parancsok hatásaitól. A SECURE(*NO) használatkor a rendszer nem védi a fájlokat további fájl felülbírlásoktól. Értékeiket bármely korábbi felülbírlási parancs felülbírlhatja.

Fájl biztonság és az SQL

Az SQL vagy Query Manager indítására szolgáló, átvett jogosultságot használó CL programok használatkor megfelelő figyelmet kell fordítani a fájlok biztonságára. Mindkét lekérdezési program lehetővé teszi a felhasználóknak egy fájlnev megadását. Ennek megfelelően a felhasználó bármilyen fájlhoz hozzáférhet, amelyhez az átvett profil jogosultsággal rendelkezik.

Az SQL keresztreferencia fájlok segítségével követi nyomon az adatbázisfájlokat és ezek viszonyait. E fájlok összefoglaló neve az SQL katalógus. Az SQL katalógus nyilvános jogosultsága *READ. Ez azt jelenti, hogy az SQL felülethez hozzáférő bármelyik felhasználó megjelenítheti a rendszer összes fájljának nevét és szöveges leírását. Az SQL katalógus nem érinti az adatbázisfájlok tartalmának eléréséhez szükséges szokásos jogosultságokat.

Csoportprofilok tervezése

A csoportprofilok akkor hasznosak, ha több felhasználó rendelkezik hasonló biztonsági igényekkel. A csoportprofilok létrehozhatók közvetlenül, illetve a meglévő profilok is átalakíthatók csoportprofilá. Csoportprofilok használatával hatékonyabban kezelhetők a jogosultságok, és csökkenthető az objektumokra vonatkozó egyéni magánjogosultságok száma.

A csoportfájlok hasznosak a munkaköri tevékenységek és csoporttagságok változásakor. Ha például az egyik részlegben dolgozók egy adott alkalmazást használnak, akkor a részleg számára beállítható egy csoportprofil. A részleghez csatlakozók illetve onnan kilépők esetében elég a felhasználói profilok csoportprofil mezőjét frissíteni. Ez sokkal egyszerűbb, mint a felhasználói profilok egyedi jogosultságainak eltávolítása.

A csoportprofilok voltaképpen különleges felhasználói profilnak tekinthetők. Egy felhasználói profil az alábbi feltételek teljesülésekor válik csoportprofilá:

- Egy másik profil megjelöli csoportprofilként.
- A profilhoz csoport azonosítószámot (GID) rendel.

Például:

1. Hozzon létre egy GRPIC profilt:
CRTUSRPRF GRPIC
2. A létrejött profil egy szokványos profil, nem csoportprofil.
3. Jelölje meg a GRPIC profilt egy másik profil csoportprofiljaként:
CHGUSRPRF USERA GRPPRF(GRPIC)
4. A rendszer innentől a GRPIC profilt csoportprofilként kezeli, és hozzárendel egy GID értéket.

Kapcsolódó fogalmak

“Csoportprofilok” oldalszám: 4

A *csoportprofilok* különleges felhasználói profilnak tekinthetők. Az egyes felhasználók egyéni feljogosítása helyett csoportprofilokkal felhasználók egy-egy csoportjának együtt határozható meg a jogosultsága.

Objektumok elsődleges csoportjával kapcsolatos szempontok

A rendszer minden objektuma rendelkezhet elsődleges csoporttal. Az elsődleges csoport jogosultság javíthatja a teljesítményt, ha az elsődleges csoport az objektum felhasználóinak többségénél első csoportként szerepel.

A felhasználói csoportok gyakran felelősek valamilyen (például ügyfelekre vonatkozó) információkért a rendszeren. A csoportnak több jogosultságra van szüksége az információkhoz, mint a rendszer többi felhasználójának. Az elsődleges csoport jogosultság használatával úgy állíthat be ilyen jellegű jogosultsági sémát, hogy az ne érintse a jogosultság ellenőrzés teljesítményét.

Kapcsolódó feladatok

“2. eset: Elsődleges csoport jogosultság használata” oldalszám: 186

Ez az eset mutatja be az elsődleges csoport jogosultság használatát.

Többszörös csoportprofilokkal kapcsolatos szempontok

Csoportprofilok használatával hatékonyabban kezelhetők a jogosultságok, és csökkenthető az objektumokra vonatkozó egyéni magánjogosultságok száma. A csoportprofilok helytelen használata viszont negatívan befolyásolhatja a jogosultság ellenőrzés teljesítményét. Ez a témakör a többszörös csoportprofilok használatára vonatkozóan ad néhány tanácsot.

Egy felhasználó legfeljebb 16 csoport tagja lehet: az első csoportnak (a felhasználói profil GRPPRF paramétere), illetve 15 kiegészítő csoportnak (a felhasználói profil SUPGRPPRF paramétere).

Több csoportprofil használata esetén vegye figyelembe a következőket:

- A többszörös csoportokat az elsődleges csoport jogosultsággal együtt alkalmazza, és kerülje az objektumokra vonatkozó magánjogosultságokat.
- Gondosan tervezze meg, hogy a csoportprofilokat milyen sorrendben rendeli a felhasználókhöz. A felhasználók elsődleges csoportjának tükröznie kell a felhasználó elsődleges szerepét és a leggyakrabban használt objektumokat. Tegyük fel például, hogy egy WAGNERB nevű felhasználó általában a raktárkészlettel dolgozik, és néha adatrögzítést is végez. A raktárkészletre vonatkozó jogosultságot biztosító profilnak (DPTIC) kell WAGNERB első csoportjának lennie. A rendelés rögzítési munkához szükséges profilnak (DPTOE) WAGNERB első kiegészítő csoportjának kell lennie.

Megjegyzés: Az objektumokra vonatkozó magánjogosultságok meghatározásának sorrendje nincs hatással a jogosultság ellenőrzés teljesítményére.

- Ha több csoport használatát tervezi, akkor tanulmányozza a “Jogosultságok ellenőrzésének menete” oldalszám: 168 szakaszban leírt ellenőrzési folyamat menetét. Fontos, hogy ismerje a több csoport más jogosultsági technikákkal, például jogosultsági listákkal való együttes felhasználásának a rendszer teljesítményére gyakorolt hatását.

Csoportprofil tagok speciális jogosultságainak összegzése

A több csoportban tag felhasználók esetén a speciális jogosultságok halmozódnak.

A csoportprofilok speciális jogosultságai elérhetők a csoport tagjai számára. A több csoportban is tag felhasználói profilok a saját speciális jogosultságaik mellé megkapják az összes olyan csoport speciális jogosultságait is, amelyben tagok. A több csoportban tag felhasználók esetén a speciális jogosultságok halmozódnak. Tegyük fel például, hogy a GROUP1 csoport *JOBCTL, a GROUP3 csoport *AUDIT, a GROUP16 csoport pedig *IOSYSCFG speciális jogosultsággal rendelkezik. Ha egy felhasználói profilban mind a három profil meg van adva csoportprofilként, akkor a felhasználó *JOBCTL, *AUDIT és *IOSYSCFG speciális jogosultsággal is rendelkezni fog.

Megjegyzés: Ha egy programot egy csoport tagja birtokol, akkor a program csak a tulajdonos jogosultságát veszi át. A tulajdonos csoportjának jogosultságait nem.

Egyéni profil felhasználása csoportprofilként

A meglévő profilok csoportprofilá alakításával szemben a profilok kifejezetten csoportprofilkénti létrehozása ajánlott.

Amikor például egy adott felhasználó profilja egy sor felhasználó számára szükséges összes jogosultságot tartalmazza, akkor csábító lehet az ötlet, hogy a felhasználói profilt csoportprofilá alakítsa. Az egyének profiljainak csoportprofilkénti felhasználása azonban a későbbiekben gondokat okozhat:

- Ha a csoportprofilként használt profil felhasználója munkakört vált, akkor új profilt kell megjelölni csoportprofilként, át kell állítani a jogosultságokat, és át kell vinni az objektumok tulajdonjogát.
- A csoport összes tagja automatikusan jogosultságot szerez a csoportprofil által létrehozott objektumokra. A csoportprofilként szolgáló profil felhasználója elveszti a saját objektumok birtoklásának lehetőségét, hacsak kifejezetten nem zárja ki a többi felhasználót.

A csoportprofilokat érdemes előre megtervezni. Hozzon létre kifejezett csoportprofilokat, és állítsa jelszavukat *NONE-ra. Ha egy alkalmazás futtatása során felfedezi, hogy egy felhasználó olyan jogosultságok birtokában van, amelyeknek felhasználói csoporthoz kellene tartozniuk, akkor tegye a következőket:

1. Hozzon létre egy csoportprofil.
2. A GRTUSRAUT paranccsal adja át a felhasználó jogosultságait a csoportprofilnak.
3. Távolítsa el a felhasználó magánjogosultságait, mivel ezekre a továbbiakban nincs szükség. Ehhez használja az RVKOBJAUT vagy EDTOBJAUT parancsot.

Csoportprofilok és jogosultsági listák összehasonlítása

A csoportprofilok a hasonló biztonsági igényekkel rendelkező felhasználói profilok felügyeletének egyszerűsítésére szolgálnak. A jogosultsági listák az azonos biztonsági igényeket támaztó objektumok védelmét szolgálják.

A két módszer jellemzőit a 129. táblázat: sorolja fel.

129. táblázat: Jogosultsági listák és csoportprofilok összehasonlítása

| Összehasonlítás alapja | Jogosultsági lista | Csoportprofil |
|--|---|-------------------|
| Több objektum biztosítására szolgál | Igen | Igen |
| A felhasználók egynél többhöz is tartozhatnak | Igen | Igen |
| A magánjogosultság felülbírálja a többi jogosultságot | Igen | Igen |
| A felhasználó jogosultságát függetlenül kell hozzárendelni | Igen | Nem |
| A megadott jogosultságok minden objektumnál ugyanazok | Igen | Nem |
| Az objektumokat egynél több is védheti | Nem | Igen |
| A jogosultság megadható az objektum létrehozásakor | Igen | Igen ¹ |
| Bármilyen objektumtípust védhet | Nem | Igen |
| Társítása az objektumhoz törlődik az objektum törlésekor | Igen | Igen |
| Társítása az objektumhoz mentésre kerül az objektum mentésekor | Igen | Igen ² |
| ¹ | A csoportprofilok úgy kaphatnak jogosultságot az objektumok létrehozásakor, hogy az objektumot létrehozó felhasználó profiljában be van állítva a GRPAUT paraméter. | |
| ² | Az elsődleges csoport jogosultság mentésre kerül az objektummal. A magán csoportjogosultságok akkor kerülnek mentésre, ha a mentési parancsban meg van adva a PVTAUT(*YES) paraméter. | |

A "Jogosultság meghatározható az objektum létrehozásakor" elem jogosultsági listájánál:

- Ha jogosultsági listát kíván rendelni egy könyvtáralapú objektumhoz, akkor adja meg az AUT(*LIBCRTAUT) paramétert a CRTxxxx parancsban, illetve a CRTAUT (jogosultsági_lista_neve) paramétert a könyvtárhoz. Bizonyos objektumok, például ellenőrzési listák esetén nem használható a *LIBCRTAUT érték a CRT parancsban.

- Ha katalógusalapú objektumhoz kíván jogosultsági listát rendelni, akkor adja meg a *INDIR értéket az MKDIR parancs DTAAUT és OBJAUT paramétereinek. Ily módon a jogosultsági lista a szülőkatalógust és az új katalógust is védi. A rendszer nem engedi tetszőleges jogosultsági lista megadását az objektumok létrehozásakor.

Programozókra vonatkozó biztonság megtervezése

A programozók gyakran okoznak főfájást az adatvédelmi megbízottak. Tudásuk lehetővé teszi számukra, hogy megkerüljék a nem elég gondosan megtervezett biztonsági eljárásokat.

Ha tesztelési célból adatokra van szükségük, akkor a programozók kikerülhetnek a biztonsági intézkedéseket. Megkerülhetik a rendszererőforrások kiosztását végző szokásos eljárásokat, hogy saját jobbjukat jobb teljesítménnyel futtassák a rendszeren. A biztonságot gyakran tekintik a munkájukhoz szükséges feladatok, például az alkalmazások tesztelésének kerékkötőjeként. Ha viszont túl sok jogosultságot a programozóknak, akkor ez semmissé teszi a kötelezettségek elválasztásának biztonsági alapelvét. Emellett lehetővé teheti a programozóknak jogosulatlan programok telepítését.

Az alkalmazásprogramozók környezetének beállításakor kövesse az alábbi irányelveket:

- Ne adjon meg minden speciális jogosultságot a programozóknak. Ha a programozóknak mindenképpen speciális jogosultságokra van szükségük, akkor csak a rájuk kiosztott feladatok vagy tevékenységek végrehajtásához szükséges speciális jogosultságokat adja meg nekik.
- Ne használja a QPGMR felhasználói profilt a programozók csoportprofiljaként.
- Használjon tesztkönyvtárakat, és tiltsa meg az éles környezet könyvtárainak elérését.
- Hozzon létre programozói könyvtárakat, és egy átvett jogosultságot használó programmal másolja át a kijelölt éles adatokat a programozói könyvtárakba tesztelési céllal.
- Ha az interaktív teljesítmény problémás, akkor fontolja meg a programok létrehozására szolgáló parancsok módosítását, hogy azok csak kötegetlen fussanak:

```
CHGCMD CMD(CRTxxxPGM) ALLOW(*BATCH *BPGM)
```
- Mielőtt az alkalmazásokat vagy programváltozásokat a tesztkönyvtárakból éles környezetbe helyezné, végezze el az alkalmazás funkciók biztonsági felülvizsgálatát.
- Alkalmazások fejlesztésekor használja a csoportprofil technikát. Ennek lényege, hogy minden alkalmazásprogramot egy csoportprofil birtokol. Adja hozzá az alkalmazásokon dolgozó programozókat a csoporthoz, és adja meg a felhasználói profiljaikban az OWNER(*GRPPRF) paramétert, hogy minden új objektumnak a csoportprofil legyen a tulajdonosa. Amikor a programozók projektet váltanak, akkor a profilban megadott csoport információ egyszerűen módosítható. További információért lásd: "Objektumok csoportos tulajdonjoga" oldalszám: 141.
- Alakítson ki egy tervet az alkalmazások tulajdonjogának hozzárendelésére, amikor éles környezetbe helyezi azokat. Az éles alkalmazások változásainak követéséhez az alkalmazások összes objektumát, a programokat is beleértve az alkalmazásnak kijelölt felhasználói profilnak kell birtokolnia.

Az alkalmazás objektumokat nem szabad programozóknak birtokolnia, mivel így a programozó ellenőrizhetetlen módon férhet ezekhez az éles környezetben. Az alkalmazás tulajdonosa az alkalmazásért felelős egyén profilja, vagy egy erre a célra létrehozott alkalmazás tulajdonos profil legyen.

Forrásfájlok kezelése

A rendszeren tárolt információk védelme érdekében gondosan meg kell tervezni a forrásfájlok biztonságát.

A forrásfájlok fontosak a rendszer integritásának szempontjából. Emellett a vállalati információtulajdon fontos részét képezik saját alkalmazások fejlesztésekor. A forrásfájlokat a rendszer többi fontos fájljához hasonló módon kell védeni. Fontolja meg a forrásfájlok külön könyvtárakba helyezését, ahol felügyelhető, ki frissítheti, és ki helyezheti az éles környezetbe ezeket.

Amikor a rendszeren létrejön egy forrásfájl, akkor az alapértelmezett nyilvános jogosultsága *CHANGE. Ez azt jelenti, hogy bármilyen felhasználó bármilyen forrás membert módosíthat. Membereket csak a forrásfájl tulajdonosa vagy egy *ALLOBJ speciális jogosultsággal rendelkező felhasználó adhat hozzá vagy távolíthat el. A forrás fizikai fájlok ezen alapértelmezett jogosultságát a legtöbb esetben módosítani kell. Az alkalmazásokon dolgozó programozóknak

*OBJMGT jogosultságra van szükségük a forrásfájlokra vonatkozóan az új emberek hozzáadásához. A nyilvános jogosultságot le kell csökkenteni *USE-ra vagy *EXCLUDE-ra, ha csak a forrásfájlok könyvtára nincs védve.

Az integrált fájlrendszer Java osztályfájljainak és JAR fájljainak védelme

A Java programok futtatásához olvasási (*R) jogosultság szükséges minden Java osztályhoz és JAR fájlhoz, továbbá végrehajtás (*X) jogosultság a Java osztályok és JAR fájlok útvonalaán minden katalógusához. Integrált fájlrendszerbeli Java osztályok és JAR fájlok használatakor ezeket a szokásos objektum jogosultságokkal kell védeni.

A Java fájlok védelméhez a CHGAUT paranccsal biztosítsa az útvonat katalógusait és a fájlokat a megfelelő objektum jogosultsági attribútumokkal. A Java programok futtatásához a felhasználóknak olvasási (*R) jogosultsággal kell rendelkezniük a Java osztályokhoz és JAR fájlokhoz. Ez a jogosultságuk a fájl nyilvános jogosultságából és magánjogosultságából is származhat. Több felhasználó magánjogosultságának beállításához egy jogosultsági lista is hasznos lehet. Senkinek nem szabad írási (*W) jogosultságot adni a fájlhoz, kivéve ha valóban módosíthatják a fájlt.

A RUNJVA parancs Osztályút vonal biztonsági ellenőrzési szint (CHKPATH) paraméterével biztosíthatja, hogy a futó Java alkalmazások a CLASSPATH helyes fájljait használják. A CHKPATH(*SECURE) paraméter használatakor a Java program nem fut le, ha a CLASSPATH nyilvános írási jogosultsággal rendelkező katalógusainak kapcsán legalább egy figyelmeztetés érkezik.

Biztonság tervezése rendszerprogramozók és felügyelők számára

A rendszeren található fájlok védelme érdekében korlátozható a rendszerprogramozóknak és felügyelőknek adott jogosultság.

A legtöbb rendszeren van valaki, aki a "házmesteri" funkciókat végzi. Ez a személy figyeli a rendszer erőforrásainak felhasználását, különös tekintettel a lemezes tárterületre, hogy meggyőződhessen róla: a felhasználók rendszeresen eltávolítják a használaton kívüli objektumokat. A rendszerprogramozóknak széles körű jogosultságok szükségesek a rendszer összes objektumának megvizsgálásához. Nincs szükségük viszont az objektumok tartalmának megjelenítésére.

A felhasználói profilokban megadott speciális jogosultságok helyett átvett jogosultság felhasználásával kialakítható egy sor rendszerprogramozók számára használható megjelenítési parancs.

Tegyük fel például, hogy két olyan személy lesz, aki létrehozhat és módosíthat felhasználói profilokat, anélkül, hogy speciális jogosultságokat adhatna nekik. Ez az alábbi lépések útján érhető el.

1. Írjon egy parancsot vagy programot, amely a CRT/CHGUSRPRF parancs előtétje lesz.
2. Állítsa be, hogy a parancs vagy program átvegye egy létrehozásra és módosításra jogosult profil jogosultságait.
3. Jogosítsa fel a két személyt a program használatára.

Ezután a kijelölt személyek az alkalmazás útján el tudják látni a feladatot.

Ellenőrzési listák használata

Az ellenőrzési lista objektumok segítségével az alkalmazások biztonságosan tárolhatnak felhasználó hitelesítési információkat.

Az Internet kapcsolati szerver (ICS) például ellenőrzési listák felhasználásával valósítja meg az Internet felhasználók fogalmát. Az ICS a weboldalak kiszolgálása előtt képes alapszintű hitelesítés végrehajtására. Az alapszintű hitelesítés megköveteli a felhasználóktól, hogy megadjanak valamilyen hitelesítési információt, például jelszót, PIN kódot vagy számlaszámot. A felhasználó neve és a hitelesítési információk biztonságosan tárolhatók egy ellenőrzési listában. Az ICS az ellenőrzési listában tárolt információkat használja, így nincs szükség arra, hogy minden ICS felhasználónak System i felhasználói azonosítója és jelszava legyen.

Az Internet felhasználók a rendszeren futó webszerver elérésére lehetnek jogosultak. A felhasználónak semmilyen jogosultsága nincs a System i erőforrásokhoz, nem jelentkezhet be és nem futtathat jobokat. Az Internet felhasználóknak soha nem készül felhasználói profil a System i rendszeren.

Ellenőrzési listák létrehozására és törlésére az Ellenőrzési lista létrehozása (CRTVLDL) illetve az Ellenőrzési lista törlése (DLTVLDL) CL parancs használható. A rendszer emellett alkalmazásprogram illesztőkön (API) keresztül teszi lehetővé az alkalmazásoknak az ellenőrzési listák kiegészítését, módosítását, eltávolítását illetve az ezek alapján végzett ellenőrzést (hitelesítést).

Az ellenőrzési lista objektumokat minden alkalmazás használhatja. Ha például egy alkalmazásnak jelszóra van szüksége, akkor az alkalmazásra vonatkozó jelszavak adatbázisfájl helyett tárolhatók ellenőrzési listában. Az alkalmazás az ellenőrzési lista API-k segítségével ellenőrizheti a felhasználók jelszavát. Mivel az ellenőrzési lista titkosított, ez a módszer biztonságosabb, mintha a felhasználók jelszavát az alkalmazás önállóan ellenőrizné.

A hitelesítési információk visszafejthető formátumban tárolhatók. Ha egy felhasználó rendelkezik a megfelelő jogosultságokkal, akkor a hitelesítési információk visszafejthetők és a felhasználó megjelenítheti azokat.

Kapcsolódó hivatkozás

“Szerver biztonsági információk megőrzése (QRETSVRSEC)” oldalszám: 31

A Szerver biztonsági információk megőrzése (QRETSVRSEC) rendszerváltozó határozza meg, hogy a felhasználói profilokhoz vagy ellenőrzési lista (*VLDL) bejegyzésekhez tartozó visszafejthető hitelesítési információk megőrizhetők-e a hoszt rendszeren. Mindez nem vonatkozik a System i felhasználói profil jelszavakra.

Kapcsolódó tájékoztatás

Alkalmazásprogram illesztők

Program funkciók elérésének korlátozása

A program funkciók elérésének korlátozásával meghatározhatja, kik használhatják az alkalmazásokat, egy alkalmazás valamelyik részét vagy egy program valamelyik funkcióját.

Ez a támogatás nem helyettesíti az erőforrás biztonságot. A program funkció elérésének korlátozása nem akadályozza meg a felhasználót egy erőforrás (például fájl vagy program) más felületen keresztül megvalósított elérésében. A funkció az alábbi eljárást végzi el az ellenőrzéshez.

- Funkció regisztrálása
- Funkcióra vonatkozó információk lekérdezése
- Funkció használatára jogosultak és nem jogosultak meghatározása
- A felhasználónak a funkció használatára vonatkozó jogosultságának ellenőrzése

A program funkciók elérésének korlátozása API-k útján a következő feladatokat hajtja végre: Ahhoz, hogy a funkciót használni lehessen egy alkalmazásban, az alkalmazás szállítójának regisztrálnia kell a funkciókat az alkalmazás telepítése során. A regisztrált funkció az alkalmazás adott funkciójához tartozó kódblokknak felel meg. Amikor a felhasználó futtatja az alkalmazást, akkor a kódblokk végrehajtása előtt az alkalmazás meghívja a használat ellenőrző API-t annak megállapítása érdekében, hogy a felhasználó jogosult-e a kódblokkhoz tartozó funkció használatára. Ha a felhasználónak megengedett a regisztrált funkció használata, akkor a kódblokk lefut. Ha a funkció használata nem engedélyezett a felhasználónak, akkor a kódblokk nem fut le.

A rendszeradminisztrátor határozza meg, hogy ki jogosult egy funkcióra, és ki nem. Az adminisztrátor a program funkció elérésének kezelésére a Funkció használati információk kezelése (WRKFCNUSG) parancsot és a System i navigátor Alkalmazás adminisztráció szolgáltatását is használhatja.

Kapcsolódó tájékoztatás

Alkalmazás adminisztráció

8. fejezet Biztonsági információk mentése és helyreállítása

A biztonsági információk mentése ugyanolyan fontos, mint az adatok mentése. Vannak olyan helyzetek, amikor a felhasználói profilokat, az objektum jogosultságokat és az adatokat együttesen kell visszaállítania a rendszeren. Ha a biztonsági információk nincsenek elmentve, akkor elképzelhető, hogy saját kezűleg kell ismét létrehoznia a felhasználói profilokat és az objektum jogosultságokat. Ez időigényes lehet, és hibákhoz valamint biztonsági kockázatokhoz vezethet.

Ez a témakör az alábbi témákról tartalmaz információkat:

- Hogyan menti és állítja vissza a rendszer a biztonsági információkat
- Hogyan hat a biztonság az objektumok mentésére és visszaállítására
- A *SAVSYS különleges jogosultság biztonsági kérdései

A biztonsági információk megfelelő mentési és helyreállítási eljárásainak kidolgozásához tudni kell, hogy a rendszer hogyan tárolja, menti és állítja vissza az információkat.

A 130. táblázat: a biztonsági információk mentéséhez és visszaállításához használt parancsokat mutatja be. A későbbi szakaszok részletesen tárgyalják a biztonsági információk mentését és visszaállítását.

130. táblázat: Hogyan menti és állítja vissza a rendszer a biztonsági információkat

| Mentett vagy visszaállított biztonsági információk | Használt mentési és visszaállítási parancsok | | | | | |
|---|--|---|-----------|--------------------------------------|--------|-----------|
| | SAVSECDTA SAVSYS | SAVCHGOBJ SAVOBJ SAVLIB SAVDLO SAVCFG | RSTUSRPRF | RSTOBJ RSTLIB RSTDLO RSTCFG | RSTAUT | RSTDFROBJ |
| Felhasználói profilok | X | | X | | | |
| Objektum tulajdonjog ¹ | | X | | X | | X |
| Elsődleges csoport ¹ | | X | | X | | X |
| Nyilvános jogosultságok ¹ | | X | | X | | X |
| Magánjogosultságok ³ | X | X | X | X | X | X |
| Jogosultsági lista | X | | X | | | |
| Jogosultságtárolók | X | | X | | | |
| Kapcsolat a jogosultsági listákkal és jogosultságtárolókkal | | X | | X | | |
| Objektum megfigyelési érték | | X | | X | | |
| Funkció regisztrációs információk ² | | X | | X | | |
| Funkció használati információk | X | | X | | X | |
| Ellenőrzési listák | | X | | X | | |
| Szerver hitelesítési bejegyzések | X | | X | | | |

130. táblázat: Hogyan menti és állítja vissza a rendszer a biztonsági információkat (Folytatás)

| Mentett vagy visszaállított biztonsági információk | Használt mentési és visszaállítási parancsok | | | | | |
|--|--|---|-----------|--------------------------------------|--------|-----------|
| | SAVSECDTA SAVSYS | SAVCHGOBJ SAVOBJ SAVLIB SAVDLO SAVCFG | RSTUSRPRF | RSTOBJ RSTLIB RSTDLO RSTCFG | RSTAUT | RSTDFROBJ |
| 1 | A SAVSECDTA, SAVSYS és RSTUSRPRF parancsok a következő objektumtípusok tulajdonjogát, elsődleges csoportját, elsődleges csoport jogosultságát és nyilvános jogosultságát mentik el és állítják vissza: Felhasználói profil (*USRPRF), Jogosultsági lista (*AUTL) és jogosultságtároló (*AUTHLR). | | | | | |
| 2 | Az elmentendő/visszaállítandó objektum a QUSEXRGOBJ, amelynek típusa *EXITRG, és a QUSRSYS könyvtárban található. | | | | | |
| 3 | Az összes objektum magánjogosultságait a SAVSECDTA parancs menti. Az RSTUSRPRF a magánjogosultságok visszaállításához szükséges jogosultsági információkat állítja vissza. A magánjogosultságokat az RSTAUT állítja vissza. Az egyes objektumokra vonatkozó magánjogosultságok mentése a SAV, SAVLIB, SAVOBJ és SAVCHGOBJ parancsokkal lehetséges. Az egyes objektumokra vonatkozó magánjogosultságokat a RST, RSTLIB és RSTOBJ parancsokkal lehet visszaállítani, amennyiben ezek mentése megtörtént. | | | | | |

Kapcsolódó tájékoztatás

Rendszermentés és helyreállítás



Rendszermentés és helyreállítás PDF

Biztonsági információk tárolásának módja

A biztonsági információk megfelelő mentési és helyreállítási eljárásainak kidolgozásához tudni kell, hogy a rendszer hogyan tárolja és menti az információkat.

Az objektumokkal, felhasználói profilokkal és jogosultsági listákkal tárolt biztonsági információk:

Objektummal tárolt jogosultság információk:

- Nyilvános jogosultság
- Tulajdonos neve
- Tulajdonos jogosultsága az objektumhoz
- Elsődleges csoport neve
- Elsődleges csoport jogosultsága az objektumhoz
- Jogosultsági lista neve
- Objektum megfigyelési érték
- Van-e magánjogosultság
- A magánjogosultság kisebb-e mint a nyilvános

Felhasználói profillal tárolt jogosultság információk:

- *Fejléc információk:*
 - A Felhasználói profil létrehozása képernyőn megjelenő felhasználói profil attribútumok.
 - Az uid és gid.
- *Magánjogosultság információk:*
 - Magánjogosultság az objektumokhoz. Magában foglalja a magánjogosultságokat a jogosultsági listákhoz.
- *Tulajdonos információk:*
 - Tulajdonolt objektumok listája
 - A tulajdonolt objektumoknál az objektumhoz magánjogosultsággal rendelkező felhasználók listája

- *Elsődleges csoport információk:*
 - Azoknak az objektumoknak a listája, amelyeknek a profil az elsődleges csoportja.
- *Megfigyelési információk:*
 - Művelet megfigyelési érték
 - Objektum megfigyelési érték
- *Funkció használati információk:*
 - Regisztrált funkciók használati beállításai.
- | • *Szerver hitelesítési információk:*
 - | – Szerver hitelesítési bejegyzések.

Jogosultsági listákkal tárolt jogosultság információk:

- Az objektummal tárolt minden szokásos jogosultság információ - például a nyilvános jogosultság és a tulajdonos.
- A jogosultsági listával védett objektumok listája.

Kapcsolódó fogalmak

“Felhasználói profilokhoz társuló további információk” oldalszám: 113

Ez a témakör tárgyalja a felhasználói profilokhoz társuló további információkat, köztük a magánjogosultságokat, illetve a birtokolt objektumokra az elsődleges csoportra vonatkozó információkat.

Biztonsági információk mentése

A biztonsági információk másként kerülnek tárolásra a mentési adathordozón, mint a rendszeren. A felhasználói profilok mentésekor a felhasználói profillal tárolt magánjogosultság információit a rendszer jogosultság táblába rendezi.

A rendszer jogosultság táblát állít össze és ment el minden magánjogosultságokkal rendelkező felhasználói profilhoz. A biztonsági információk átalakítása és mentése sok időt vehet igénybe, ha sok magánjogosultsággal rendelkezik a rendszeren.

A rendszer az alábbi módon tárolja a biztonsági információkat a mentési adathordozón:

Objektummal mentett jogosultság információk:

- Nyilvános jogosultság
- Tulajdonos neve
- Tulajdonos jogosultsága az objektumhoz
- Elsődleges csoport neve
- Elsődleges csoport jogosultsága az objektumhoz
- Jogosultsági lista neve
- Mezőszintű jogosultságok
- Objektum megfigyelési érték
- Van-e magánjogosultság
- A magánjogosultság kisebb-e mint a nyilvános
- | • Az objektum magánjogosultságai, ha a PVTAUT(*YES) meg van adva a SAVxxx parancsban

Jogosultsági listákkal mentett jogosultság információk:

- Az objektummal tárolt minden szokásos jogosultság információ - például a nyilvános jogosultság, a tulajdonos és az elsődleges csoport.

Felhasználói profillal mentett jogosultság információk:

- A Felhasználói profil létrehozása képernyőn megjelenő felhasználói profil attribútumok.

- | • A felhasználói profilhoz tartozó további alkalmazás információk. Például: az
- | – Szerver hitelesítési bejegyzések
- | – A felhasználónak a Felhasználói alkalmazás információk frissítése (QsyUpdateUserApplicationInfo) API útján
- | hozzáadott alkalmazás információk bejegyzései

Felhasználói profilhoz társítva mentett jogosultsági tábla:

- Egy rekord a felhasználói profil minden egyes magánjogosultságához, ami tartalmazza a regisztrált funkciók használati beállításait is.

QUSEXRG OBJ objektummal mentett funkció regisztrációs információk:

- A funkció regisztrációs információkat a QUSRSYS könyvtár QUSEXRG OBJ *EXITRG objektumának mentésével mentheti el.

Biztonsági információk helyreállítása

A rendszer helyreállítása gyakran igényli az adatok és a társított biztonsági információk visszaállítását.

A helyreállítás tipikus sorrendje:

1. A felhasználói profilok és jogosultsági listák visszaállítása (RSTUSRPRF USRPRF(*ALL)).
2. Az objektumok visszaállítása (RSTCFG, RSTLIB, RSTOBJ, RSTDLO vagy RST).
3. Az objektumok magánjogosultságainak visszaállítása (RSTAUT).

Megjegyzés: A kódpéldák használatával elfogadja a 10. fejezet, "Kód licenc és jogkizárási nyilatkozat", oldalszám: 305 feltételeit.

Kapcsolódó tájékoztatás



Rendszermentés és visszaállítás

Felhasználói profilok visszaállítása

A visszaállítás során a felhasználói profilokon bizonyos változások történhetnek.

Erre az alábbi szabályok vonatkoznak:

- Ha a profilokat egyenként állítja vissza (az RSTUSRPRF USRPRF(*ALL) nincs megadva), a SECDDTA(*PWDGRP) nincs megadva, és a visszaállítandó profil nem létezik a rendszeren, akkor az alábbi mezők értéke *NONE értékre módosul:
 - Csoportprofil neve (GRPPRF)
 - Jelszó (PASSWORD)
 - Dokumentum jelszó (DOCPWD)
 - További csoportprofilok (SUPGRPPRF)

A termék jelszavakat a rendszer *NONE értékre módosítja, így ezek helytelenek lesznek az olyan felhasználói profilok visszaállításakor, amelyek nem léteznek a rendszeren.

- Ha a profilokat egyenként állítja vissza (az RSTUSRPRF USRPRF(*ALL) nincs megadva), a SECDDTA(*PWDGRP) nincs megadva, és a visszaállítandó profil létezik a rendszeren, akkor a jelszó, a dokumentum jelszó és a csoportprofil nem változik:

Ha a felhasználói profilokat külön szeretné visszaállítani a jelszó és csoport információkkal a mentési adathordozóról, akkor adja meg a SECDDTA(*PWDGRP) paramétert az RSTUSRPRF parancsban. Az egyedi profilok visszaállításakor a jelszó és a csoport információk visszaállításához *ALLOBJ és *SECADM különleges jogosultságra van szükség. A rendszeren már létező felhasználói profilok visszaállításakor a felhasználói profillal visszaállított termék jelszavak helytelenek lesznek ha nem adja meg a SECDDTA(*PWDGRP) paramétert az RSTUSRPRF parancsban.

- Ha a rendszer összes felhasználói profilját visszaállítja, akkor a rendszeren már meglévő profilekat a rendszer - a jelszóval együtt - visszaállítja a mentési adathordozóról.

FIGYELEM:

1. Ha a felhasználói profilekat más jelszó szinttel (QPWDLVL rendszerváltozó) rendelkező rendszerről mentette, mint amilyenre visszaállítja, akkor elképzelhető, hogy a jelszó nem lesz érvényes a visszaállított rendszeren. Ha például a felhasználói profilt egy 2. jelszó szintű rendszerről mentette, akkor elképzelhető, hogy a jelszó a következő lesz "Ez az én jelszavam". Ez a jelszó nem lesz érvényes a 0. vagy 1. jelszó szintű rendszeren.
2. A mentett biztonsági információk minden egyes változatához készítsen feljegyzést az adatvédelmi megbízott (QSECOFR) jelszaváról. Ez biztosítja, hogy teljes visszaállítás esetén is be tudjon jelentkezni a rendszerre.

A QSECOFR profil jelszavát a DST-vel (Kijelölt szervizeszközök) állíthatja alaphelyzetbe.

- Ha egy profil létezik a rendszeren, akkor a visszaállítási művelet nem módosítja az uid-t és a gid-t.
- Ha egy profil nem létezik a rendszeren, akkor a profilhoz tartozó uid és gid a mentési adathordozóról kerül visszaállításra. Ha az uid vagy a gid már létezik a rendszeren, akkor a rendszer egy új értéket hoz létre, és egy üzenetet (CPI3810) küld.
- 30-as vagy magasabb biztonsági szintű rendszerekre végzett visszaállításkor a rendszer az alábbi esetekben eltávolítja a felhasználói profilekból az *ALLOBJ speciális jogosultságot:
 - A profil más rendszerről lett mentve, és az RSTUSRPRF parancsot futtató személy nem rendelkezik az *ALLOBJ és a *SECADM jogosultságokkal.
 - A profil ugyanazon a rendszeren, 10-es vagy 20-as biztonsági szinten került mentésre.

FIGYELEM: A rendszer a számítógép és a mentési adathordozó gyári számával határozza meg, hogy az objektumok ugyanarra vagy egy másik rendszerre kerülnek-e visszaállításra.

A rendszer az *ALLOBJ különleges jogosultságot nem távolítja el az alábbi IBM által szállított profilekból:

- QSYS (rendszer) felhasználói profil
- QSECOFR (adatvédelmi megbízott) felhasználói profil
- QLPAUTO (licencprogram automatikus telepítése) felhasználói profil
- QLPINSTALL (licencprogram telepítés) felhasználói profil

Kapcsolódó tájékoztatás

i5/OS QSECOFR felhasználói profil jelszavának alaphelyzetbe állítása

Objektumok visszaállítása

Ha egy objektumot állít vissza a rendszerre, akkor a rendszer az objektummal tárolt jogosultság információkat használja. Ez a témakör írja le az objektumok visszaállításakor a jogosultsági információkra vonatkozó szabályokat.

A visszaállított objektumok biztonságára az alábbiak vonatkoznak:

Objektum tulajdonjog:

- Ha az objektum tulajdonos profilja létezik a rendszeren, akkor a rendszer visszaállítja a profil tulajdonjogát.
- Ha a tulajdonos profil nincs a rendszeren, akkor az objektum tulajdonosa a QDFTOWN (alapértelmezett tulajdonos) felhasználói profil.
- Ha az objektum létezik a rendszeren, és a rendszeren lévő tulajdonosa különbözik a mentési adathordozón lévő tulajdonosától, akkor az objektum nem kerül visszaállításra, hacsak az ALWOBJDIF(*ALL) vagy ALWOBJDIF(*OWNER) nincs megadva. Ebben az esetben az objektum visszaállításra kerül, és a rendszeren lévő tulajdonost használja.
- A "Programok visszaállítása" oldalszám: 250 megtekintése további információkkal szolgálhat a programok visszaállításáról.

Elsődleges csoport:

A rendszeren nem létező objektumoknál:

- Ha az objektum elsődleges csoportját képező profil a rendszeren van, akkor a rendszer az objektum elsődleges csoport értékét és jogosultságát visszaállítja.
- Ha az elsődleges csoportprofil nem létezik a rendszeren:
 - Az objektum elsődleges csoportjának érték nincs lesz.
 - Az elsődleges csoport jogosultság értéke nincs jogosultság lesz.

A meglévő objektumok visszaállításakor a visszaállítási művelet az objektum elsődleges csoportját nem módosítja.

Nyilvános jogosultság:

- Ha a visszaállításra kerülő objektum nem létezik a rendszeren, akkor a rendszer a nyilvános jogosultságot a mentett objektum nyilvános jogosultságára állítja.
- Ha a visszaállítandó objektum létezik és lecserélésre kerül, akkor a nyilvános jogosultság nem változik. A rendszer nem használja az objektum mentett verziójának nyilvános jogosultságát.
- A könyvtár CRTAUT értékét a rendszer nem használja, ha objektumokat állít vissza a könyvtárba.

Jogosultsági lista:

- Ha egy objektum - amely nem dokumentum és nem is mappa - már létezik a rendszeren és rendelkezik jogosultsági listával, akkor az ALWOBJDIF paraméter határozza meg az eredményt:
 - Ha az ALWOBJDIF(*NONE) paraméter meg van adva, akkor a meglévő objektumnak ugyanazzal a jogosultsági listával kell rendelkeznie, mint a mentett objektumnak. Ha ez nincs így, akkor a rendszer nem állítja vissza az objektumot.
 - Ha az ALWOBJDIF(*ALL) vagy ALWOBJDIF(*AUTL) paraméter meg van adva, akkor a rendszer visszaállítja az objektumot. A rendszer az objektumot a meglévő objektumhoz társított jogosultsági listához kapcsolja.
- Ha a rendszeren már létező dokumentumot vagy mappát állít vissza, akkor a visszaállítás az objektumhoz a rendszeren társított jogosultsági listát használja. A visszaállítás nem használja a mentett dokumentum vagy mappa jogosultsági listáját.
- Ha a jogosultsági lista nem létezik a rendszeren, akkor az objektum úgy kerül visszaállításra, hogy nem lesz társítva jogosultsági listához, és a nyilvános jogosultság *EXCLUDE értékre módosul.
- Ha az objektum ugyanazon a rendszeren kerül visszaállításra, amelyen elmentették, akkor a visszaállítás az objektumot ismét a jogosultsági listához társítja.
- Ha az objektumot egy másik rendszerre állítja vissza, akkor a rendszer visszaállítás parancs ALWOBJDIF paraméterével határozza meg, hogy társítsa-e az objektumot a jogosultsági listához.
 - Ha az ALWOBJDIF(*ALL) vagy ALWOBJDIF(*AUTL) paraméter meg van adva, akkor a rendszer az objektumot a jogosultsági listához kapcsolja.
 - Ha az ALWOBJDIF(*NONE) paraméter nincs megadva, akkor a rendszer nem kapcsolja az objektumot a jogosultsági listához, és az objektum nyilvános jogosultságát *EXCLUDE értékre módosítja.

Magánjogosultságok:

- A magánjogosultságok a felhasználói profilokkal kerülnek mentésre, illetve az objektumokkal, ha a SAVxxx parancsnak megadja a PVTAUT(*YES) paramétert.
- Ha a felhasználói profilnak magánjogosultsága van egy visszaállítandó objektumhoz, akkor ezeket a magánjogosultságokat a visszaállítás általában nem érinti. Bizonyos típusú programok visszaállításakor a magánjogosultságok visszavonásra kerülhetnek.
- Ha egy objektumot töröl a rendszerről, akkor az objektum magánjogosultsága nem marad meg a rendszeren. Az objektumok törlésekor a rendszer az objektum összes magánjogosultságát eltávolítja a felhasználói profilokból. Ha az objektumot visszaállítják a mentésből, akkor a magánjogosultságok abban az esetben állíthatók vissza, ha az objektum mentésekor meg volt adva a PVTAUT(*YES) paraméter.
- Ha vissza szeretné állítani a magánjogosultságokat, de a magánjogosultságok nem kerültek mentésre az objektumokkal, akkor a Jogosultság visszaállítása (RSTAUT) parancsot kell használni. A művelet általános sorrendje:

- | 1. Állítsa vissza a felhasználói profilokat
- | 2. Állítsa vissza az objektumokat
- | 3. Állítsa vissza a jogosultságot

Objektum megfigyelés:

- Ha a visszaállításra kerülő objektum nem létezik a rendszeren, akkor a rendszer visszaállítja a mentett objektum megfigyelési értékét (OBJAUD).
- Ha a visszaállítandó objektum létezik és lecserélésre kerül, akkor az objektum megfigyelési érték nem változik. A rendszer nem állítja vissza az objektum mentett verziójának OBJAUD értékét.
- Ha a visszaállításra kerülő könyvtár vagy katalógus nem létezik a rendszeren, akkor a rendszer visszaállítja az objektum vagy katalógus létrehozás megfigyelése (CRTOBJAUD) értékét.
- Ha a visszaállításra kerülő könyvtár vagy katalógus létezik a rendszeren és felülírásra kerül, akkor a rendszer nem állítja vissza a könyvtár vagy katalógus CRTOBJAUD értékét. A meglévő könyvtár vagy katalógus CRTOBJAUD értékét használja.

Jogosultságtároló:

- Ha egy fájlt visszaállít, és a visszaállítás célkönyvtárában a fájlhoz létezik jogosultságtároló, akkor a fájlt a rendszer társítja a jogosultságtárolóval.
- A jogosultságtárolóhoz társított jogosultság információk felülírják a mentett fájl nyilvános jogosultságát és tulajdonos információit.

Felhasználóitartomány-objektumok:

A rendszer a felhasználóitartomány-objektumokat (*USRSPC, *USRIDX és *USRQ) a QALWUSRDMN rendszerváltozóban megadott könyvtárakra korlátozza. Ha a könyvtárat az *USRSPC, *USRIDX vagy *USRQ típusú felhasználóitartomány-objektum mentése után eltávolítja a QALWUSRDMN rendszerváltozóból, akkor a rendszer a visszaállításakor az objektumot rendszer tartományra módosítja.

Funkció regisztrációs információk:

A funkció bejegyzési információk visszaállításához állítsa vissza a QUSEXRGOBJ *EXITRG objektumot a QUSRSYS könyvtárba. A művelet az összes bejegyzett funkciót visszaállítja. A funkciókhoz társított használati információkat a rendszer a felhasználói profilok és a jogosultságok visszaállításakor visszaállítja.

Igazolás regisztrációt használó alkalmazások:

A funkció bejegyzési információkat használó alkalmazások visszaállításához állítsa vissza a QUSEXRGOBJ *EXITRG objektumot a QUSRSYS könyvtárba. A művelet az összes bejegyzett alkalmazást visszaállítja. Az alkalmazás és a hozzá tartozó igazolás információk társításának helyreállításához állítsa vissza a QYCDCERTI *USRIDX objektumot a QUSRSYS könyvtárba.

Kapcsolódó fogalmak

“Programok visszaállítása” oldalszám: 250

Az ismeretlen forrásból származó programok visszaállítása a rendszeren biztonsági problémákat vet fel. Ez a témakör ismerteti a programok visszaállításakor megfontolandó tényezőket.

“Jogosultsági listák visszaállítása” oldalszám: 252

Nincs olyan módszer, amellyel egyedi jogosultsági listát lehet visszaállítani. A jogosultsági listák visszaállításakor a rendszer a jogosultságot és a tulajdonjogot is visszaállítja ugyanúgy, mint a többi visszaállított objektumnál.

Jogosultságok visszaállítása

A biztonsági információk visszaállításakor a magánjogosultságokat újra kell építeni. Ha jogosultság táblával rendelkező felhasználói profilt állít vissza, akkor a rendszer a profil jogosultság tábláját is visszaállítja.

A Jogosultság visszaállítása (RSTAUT) parancs a felhasználói profilban található magánjogosultságot a jogosultság tábla információi segítségével építi újra. A jogosultság megadása művelet a jogosultság tábla minden egyes magánjogosultságára lefut. Ez hosszadalmas folyamat lehet, ha a jogosultságok visszaállítása sok profilnál történik, illetve ha a jogosultsági táblák sok magánjogosultságot tartalmaznak.

Az RSTUSRPRF és RSTAUT parancsokat futtathatja egyetlen profilra, profilok listájára, általános profilnévre vagy az összes profilra. A rendszer a SAVSECDTA vagy SAVSYS paranccsal illetve a QRS SAVO API-val létrehozott mentési adathordozó végigkeresésével keresi meg a visszaállítandó profilekat.

- | Ha a magánjogosultságok az objektumokkal kerültek mentésre, akkor az objektumokkal együtt ezek is visszaállíthatók.
- | Ajánlott a mentést és visszaállítást viszonylag kis számú objektumon végezni, nem a teljes rendszerénél.

Mezőjogosultságok visszaállítása:

Az alábbi lépéseket kell végrehajtania a rendszeren nem létező adatbázisfájlok magán mezőjogosultságainak visszaállításához:

- Állítsa vissza vagy hozza létre a szükséges felhasználói profilekat.
- Állítsa vissza a fájlokat.
- Futtassa a Jogosultság visszaállítása (RSTAUT) parancsot.

A magán mezőjogosultságok addig nem kerülnek teljesen visszaállításra, amíg az általuk korlátozott magán objektum jogosultságok ismét létrehozásra nem kerülnek.

Programok visszaállítása

Az ismeretlen forrásból származó programok visszaállítása a rendszeren biztonsági problémákat vet fel. Ez a témakör ismerteti a programok visszaállításakor megfontolandó tényezőket.

Elképzelhető, hogy a programok olyan műveleteket hajtanak végre, amelyek nem felelnek meg a biztonsági követelményeknek. Külön figyelni kell a korlátozott utasításokat tartalmazó, a tulajdonos jogosultságot befogadó illetve a megbabrált programokra. Ez magában foglalja a *PGM, *SRVPGM, *MODULE és *CRQD objektumtípusokat. Ha meg szeretné akadályozni az ilyen típusú objektumok visszaállítását a rendszerre, akkor használja a QVfyOJRST, QFRCCVNRST és QALWOBJRST rendszerváltozókat.

A rendszer egy ellenőrző értékkel segíti a programok védelmét. Az értéket a rendszer a programmal együtt visszaállítja, és a program visszaállításakor újraszámolja. A rendszer műveleteit a visszaállítás parancs ALWOBJDIF paramétere és a visszaállítás (QFRCCVNRST) rendszerváltozó átalakítás kényszerítése beállítása határozza meg.

Megjegyzés: A programok tartalmazzák azokat az információkat, amelyekkel a visszaállítás során szükség esetén ismételt létrehozhatók. A programok ismételt létrehozásához szükséges információk a programban maradnak még akkor is, ha a program megfigyelhetőségét megszünteti. Ha a program visszaállításakor a rendszer program ellenőrzési hibát észlel, akkor ismét létrehozza a programot, hogy a program ellenőrzési hibát ki lehessen javítani.

A tulajdonos jogosultságát átvevő programok visszaállítása:

Ha egy tulajdonos jogosultságot átvevő programot állít vissza, akkor a program tulajdonjoga és jogosultsága megváltozhat. Az alábbiak kell figyelembe venni:

- A visszaállítási műveletet végző felhasználói profilnak a program tulajdonosának kell lennie, vagy rendelkeznie kell az *ALLOBJ és *SECADM különleges jogosultságokkal.
- A visszaállítási műveletet végző felhasználói profil a program helyreállításához az alábbi esetekben kaphat jogosultságot:
 - A program tulajdonosa.
 - A program tulajdonos csoportprofiljának tagja (hacsak nem rendelkezik magánjogosultsággal a programhoz).

- Rendelkezik az *ALLOBJ és *SECADM különleges jogosultsággal.
- Olyan csoportprofil tagja, amely rendelkezik az *ALLOBJ és *SECADM különleges jogosultsággal.
- Olyan átvett jogosultság alatt fut, amely megfelel a fenti feltételek egyikének.
- Ha a visszaállító profil nem rendelkezik megfelelő jogosultsággal, akkor a program összes nyilvános- és magánjogosultsága visszavonásra kerül, és a nyilvános jogosultságot a rendszer *EXCLUDE értékre módosítja.
- Ha a program tulajdonosa nem létezik a rendszeren, akkor az objektum tulajdonjoga átkerül a QDFTOWN felhasználói profilhoz. A rendszer a nyilvános jogosultságot *EXCLUDE értékre módosítja és a jogosultsági listát eltávolítja.

Kapcsolódó fogalmak

“Objektumok visszaállítása” oldalszám: 247

Ha egy objektumot állít vissza a rendszerre, akkor a rendszer az objektummal tárolt jogosultság információkat használja. Ez a témakör írja le az objektumok visszaállításakor a jogosultsági információkra vonatkozó szabályokat.

Kapcsolódó hivatkozás

“Biztonsággal kapcsolatos visszaállítási rendszerváltozók” oldalszám: 41

Ez a témakör mutatja be az i5/OS operációs rendszer biztonsággal kapcsolatos visszaállítási rendszerváltozóit.

Licencprogramok visszaállítása

Ez a témakör nyújt információkat a licencprogram visszaállításáról a rendszeren.

A Licencprogramok visszaállítása (RSTLICPGM) parancs telepíti az IBM által szállított programokat a rendszerre. Emellett az IBM System Manager for i5/OS licencprogrammal létrehozott nem IBM programok telepítésére is használható.

A rendszer leszállításakor csak az *ALLOBJ különleges jogosultsággal rendelkező felhasználók használhatják az RSTLICPGM parancsot. Az RSTLICPGM eljárás egy végprogram meghívásával telepíti a nem az IBM által szállított programokat.

Ha védeni akarja a rendszerét, akkor a végprogramnak nem szabad *ALLOBJ különleges jogosultsággal rendelkező profil használatával futnia. Ne használjon *ALLOBJ speciális jogosultsággal rendelkező felhasználót az RSTLICPGM parancs közvetlen futtatásához, inkább használjon olyan programot, amely átveszi az *ALLOBJ különleges jogosultságot erre a célra.

Az alábbiakban erre a megközelítésre talál egy példát. Az RSTLICPGM paranccsal telepítendő program a CPAPP-t (Szerződések és árak) hívja meg.

1. Hozzon létre egy olyan felhasználói profilt, amely elegendő jogosultsággal rendelkezik az alkalmazás sikeres telepítéséhez. Ne adjon ennek a profilnak *ALLOBJ különleges jogosultságot. A példában a felhasználói profil neve legyen OWNCP.
2. Írjon egy olyan programot, amely telepíti az alkalmazást. A program neve legyen például CPINST:

Megjegyzés: A kódpéldák használatával elfogadja a 10. fejezet, “Kód licenc és jogkizárási nyilatkozat”, oldalszám: 305 feltételeit.

```
PGM
RSTLICPGM CPAPP
ENDPGM
```

3. Hozzon létre olyan CPINST programot, amely átveszi az *ALLOBJ különleges jogosultsággal rendelkező felhasználó - például QSECOFR - jogosultságát, és adjon jogosultságot az OWNCP számára a programhoz:

```
CRTCLPGM QGPL/CPINST USRPRF(*OWNER) +
AUT(*EXCLUDE)
GRTOBJAUT OBJ(CPINST) OBJTYP(*PGM) +
USER(OWNCP) AUT(*USE)
```

4. Jelentkezzen be OWNCP-ként, és hívja meg a CPINST programot. A CPINST program az RSTLICPGM parancsot QSECOFR jogosultság alatt futtatja. A CPAPP programokat telepítő végprogram a futtatáskor eldobja az átvett jogosultságot. A végprogram által meghívott program az OWNCP jogosultság alatt fut.

Jogosultsági listák visszaállítása

Nincs olyan módszer, amellyel egyedi jogosultsági listát lehet visszaállítani. A jogosultsági listák visszaállításakor a rendszer a jogosultságot és a tulajdonjogot is visszaállítja ugyanúgy, mint a többi visszaállított objektumnál.

A kapcsolat a jogosultsági listák és az objektumok között akkor kerül létrehozásra, ha az objektumokat a jogosultsági lista után állítja vissza. A felhasználók magánjogosultságait a listákhoz az RSTAUT paranccsal állíthatja vissza.

A jogosultsági listákat a SAVSECDTA vagy a SAVSYS paranccsal mentheti el. A jogosultsági listákat a következő paranccsal állíthatja vissza:

```
RSTUSRPRF USRPRF(*ALL)
```

Sérült jogosultsági lista helyreállítása

Ha egy objektumot védő jogosultsági lista megsérül, akkor csak azok a felhasználók férhetnek hozzá az objektumhoz, akik minden objektum (*ALLOBJ) különleges jogosultsággal rendelkeznek.

Az alábbi két lépéssel állíthatja helyre a sérült jogosultsági listákat:

1. Állítsa helyre a felhasználókat és azok jogosultságait a jogosultsági listához.
2. Állítsa helyre a jogosultsági listák és az objektumok társítását.

Ezeket a lépéseket csak *ALLOBJ különleges jogosultsággal rendelkező felhasználók végezhetik el.

Kapcsolódó fogalmak

“Objektumok visszaállítása” oldalszám: 247

Ha egy objektumot állít vissza a rendszerre, akkor a rendszer az objektummal tárolt jogosultság információkat használja. Ez a témakör írja le az objektumok visszaállításakor a jogosultsági információkra vonatkozó szabályokat.

Jogosultsági lista helyreállítása

Ez a témakör írja le, hogyan állítható helyre a jogosultsági lista.

Ha a felhasználóknak a jogosultsági listára vonatkozó jogosultságai ismertek, akkor az alábbi lépésekkel állíthatja vissza a jogosultsági listát.

1. Törölje a jogosultsági listát.
2. Hozza létre ismét a jogosultsági listát.
3. Adja hozzá az ismert felhasználókat.

Ha nem ismeri az összes felhasználói jogosultságot, akkor állítsa vissza a jogosultsági listát a legutóbbi SAVSYS vagy SAVECDTA szalagokról. A jogosultsági lista visszaállításához tegye a következőket:

1. Törölje a sérült jogosultsági listát a Jogosultsági lista törlése (DLTAUTL) paranccsal.
2. Állítsa vissza a jogosultsági listákat a felhasználói profilok visszaállításával:
RSTUSRPRF USRPRF(*ALL)
3. Állítsa vissza a listák magánjogosultságait az RSTAUT paranccsal.

Az eljárás visszaállítja a felhasználói profil értékeket a mentési adathordozóról. A felhasználói profilok mentési adathordozóról végzett visszaállításáról további információkat a “Felhasználói profilok visszaállítása” oldalszám: 246 szakaszban talál.

Objektumok jogosultsági lista társításának helyreállítása

Ez a témakör írja le, hogyan állítható helyre az objektumok és a jogosultsági lista közötti társítás.

A sérült jogosultsági lista törlésekor a jogosultsági listákkal védett objektumokat hozzá kell adni az új jogosultsági listákhoz. Tegye a következőket:

1. A Tárterület visszanyerése (RCLSTG) paranccsal keresse meg azokat az objektumokat, amelyek a sérült jogosultsági listához voltak társítva. A tárterület visszanyerése a korábban a jogosultsági listához társított objektumokat a QRCLAUTL jogosultsági listához társítja.
2. A Jogosultsági lista objektumok megjelenítése (DSPAUTLOBJ) paranccsal jelenítse meg a QRCLAUTL jogosultsági listához társított objektumokat.
3. Az objektumok megfelelő jogosultsági listával megvalósított védelméhez használja az Objektum jogosultság megadása (GRTOBJAUT) parancsot:
 GRTOBJAUT OBJ(könyvtárnév/objektumnév) +
 OBJTYPE(objektumtípus) +
 AUTL(jogosultsági-lista-neve)

Ha sok objektum van hozzárendelve a QRCLAUTL jogosultsági listához, akkor a DSPAUTLOBJ parancs OUTPUT(*OUTFILE) paraméterének megadásával hozzon létre egy adatbázis fájlt. Ebben az esetben írhat egy olyan CL programot, amely a fájl minden egyes objektumára lefuttatja a GRTOBJAUT parancsot.

Operációs rendszer visszaállítása

Ha manuális IPL-t hajt végre a rendszeren, akkor az IPL vagy a rendszer telepítése menüben egy menüpont segítségével telepítheti az operációs rendszert. A Kijelölt szervizeszközök (DST) funkció lehetővé teszi, hogy a rendszer DST biztonsági jelszót kérjen attól a felhasználótól, aki ezt a menüpontot használja. Így megakadályozhatja, hogy valaki az operációs rendszer egy nem jogosult másolatát állítsa vissza.

Az operációs rendszer telepítésének biztonságossá tételéhez tegye a következőket:

1. Hajtson végre egy manuális IPL-t.
2. Az IPL vagy a rendszer telepítése menüből válassza a DST menüpontot.
3. A DST környezet kezeléséhez válasszon egy menüpontot a DST használata menüből.
4. A DST jelszavak módosításához válassza ki a menüpontot.
5. Az operációs rendszer telepítési biztonságának módosításához válassza ki a menüpontot.
6. Adja meg az 1 beállítás (biztonságos).
7. Nyomogassa az F3 (kilépés) billentyűt, amíg vissza nem tér az IPL vagy a rendszer telepítése menübe.
8. Fejezze be a manuális IPL-t, és állítsa vissza a kulcsot normál pozícióba.

Megjegyzések:

1. Ha többé már nem szeretné biztonságossá tenni az operációs rendszer telepítését, akkor kövesse ugyanezeket a lépéseket, és adja meg a 2 (nem biztonságos) beállítást.
2. Úgy is megakadályozhatja az operációs rendszer telepítését, hogy a kulcs kapcsolót normál helyzetben hagyja, és kiveszi a kulcsot.

*SAVSYS különleges jogosultság

Az objektumok mentéséhez vagy visszaállításához *OBJEXIST jogosultsággal kell rendelkeznie az objektumhoz, vagy *SAVSYS különleges jogosultsággal kell rendelkeznie. A *SAVSYS különleges jogosultsággal rendelkező felhasználóknak semmilyen egyéb jogosultságra nincs szükségük az objektumhoz az objektum mentéséhez vagy visszaállításához.

A *SAVSYS különleges jogosultsággal rendelkező felhasználók elmenthetik az objektumokat, visszaállíthatják azokat más rendszereken, és az adathordozó megjelenítésével (kiíratásával) megnézhetik az adatokat. Az ilyen felhasználók elmenthetik az objektumokat, és az objektum adatainak törlésével tárolóhelyet szabadíthatnak fel. A dokumentumok mentésekor a *SAVSYS különleges jogosultsággal rendelkező felhasználó törölheti a dokumentumokat. A *SAVSYS különleges jogosultság kiadásakor körültekintően kell eljárni.

Mentési és visszaállítási műveletek megfigyelése

A rendszer biztonsági megfigyelési rekordot hoz létre minden visszaállítási művelethez, ha a művelet megfigyelési értéke (QAUDLVL rendszerváltozó vagy AUDLVL a felhasználói profilban) tartalmazza a *SAVRST beállítást. Ha nagy számú objektumot visszaállító parancsot - például az RSTLIB-et - használ, akkor a rendszer minden egyes visszaállított objektumról megfigyelési rekordot készít. Ez problémákat okozhat a megfigyelési napló fogadójának méretében, különösen ha több könyvtárat állít vissza.

Az RSTCFG parancs nem hoz létre megfigyelési rekordot minden egyes visszaállított objektumhoz. Ha megfigyelési rekordokat szeretne létrehozni ehhez a parancshoz, akkor adja meg az objektum megfigyelést a parancsban. A rendszer egy megfigyelési rekordot hoz létre a parancs minden egyes futtatásakor.

A nagyszámú objektumot mentő parancsok - SAVSYS, SAVSECDTA és SAVCFG - nem hoznak létre külön megfigyelési rekordokat minden egyes elmentett objektumhoz még akkor sem, ha a mentett objektumon az objektum megfigyelés aktív. Az ilyen parancsok figyeléséhez állítsa be az objektum megfigyelést a parancsban.

9. fejezet Biztonság megfigyelése a System i rendszeren

Ez a szakasz írja le a rendszerbiztonság hatékonyságának megfigyelésére szolgáló technikákat.

A rendszerbiztonság megfigyelését több ok is indokolhatja:

- A biztonsági terv teljességének ellenőrzése.
- A tervezett biztonsági elemek meglétének és megfelelő működésének ellenőrzése. Az ilyen jellegű megfigyelést az adatvédelmi megbízott végzi a napi biztonsági adminisztráció részeként. Emellett - gyakran részletesebben is - végezheti egy belső vagy külső auditor a rendszeres biztonsági felülvizsgálat során.
- Annak megállapítása, hogy a rendszer biztonsága lépést tart a rendszer környezetének változásával. Néhány változás, amely hatással lehet a biztonságra:
 - Rendszer felhasználók által létrehozott új objektumok
 - Új felhasználók a rendszeren
 - Objektum tulajdonjog változása (jogosultság változása nélkül)
 - Felelősségi kör változása (felhasználói csoport változása)
 - Ideiglenes jogosultság (visszavonásának elfelejtése)
 - Újjonnan telepített termékek
- Jövőbeni eseményekre, például új alkalmazás telepítésére, magasabb biztonsági szint beállítására vagy kommunikációs hálózat kialakulására való felkészülés.

A szakaszban leírt technikák az összes ilyen szituációra alkalmazhatók. A megfigyelendő dolgok és a megfigyelés gyakorisága a szervezet méretétől és biztonsági igényeitől függ. A szakasz célja a rendelkezésre álló információk bemutatása; ezek megszerzési módjának leírása, a gyűjtésükre irányuló igény lehetséges okainak feltárása illetve a megfigyelések gyakoriságára vonatkozó irányvonalak felvázolása.

A szakasz három részből áll:

- A tervezhető és megfigyelhető biztonsági elemek ellenőrzőlistája.
- A rendszer által biztosított megfigyelési napló beállítására és használatára vonatkozó információk.
- További technikák a rendszer biztonságára vonatkozó információk összegyűjtéséhez.

A biztonsági megfigyelés System i parancsok kiadásával, illetve naplóinformációk elérésével és megtekintésével jár. Érdemes létrehozni egy speciális profilt, amelyet a rendszer biztonsági megfigyelését végző személy használ. A megfigyeléshez használt profil rendelkezzen *AUDIT speciális jogosultsággal, hogy módosíthassa a rendszer megfigyelési jellemzőit. A szakaszban megadott megfigyelési feladatok némelyike *ALLOBJ és *SECADM speciális jogosultságot is igényel. A megfigyelési időszak végén a megfigyelési profil jelszavát ne felejtse el visszaállítani a *NONE értékre.

Kapcsolódó fogalmak

“Biztonsági megfigyelési napló” oldalszám: 6

A biztonsági megfigyelési napló segítségével figyelheti meg a rendszer biztonságának hatékonyságát.

Adatvédelmi megbízottak és auditorok ellenőrzőlistája

Ez az ellenőrzőlista nyújt segítséget a rendszer biztonságának megtervezéséhez és auditálásához.

A biztonság tervezésekor válassza ki a listáról a biztonsági követelményeknek megfelelő elemeket. A rendszer biztonságának felülvizsgálatakor a lista alapján értékelheti ki a hatályos intézkedéseket, illetve ez alapján dönthető el, hogy szükség van-e további intézkedésekre.

Az egyes listák a témakörgyűjteményben leírtak áttekintéseként is szolgálnak. Rövid leírást tartalmaznak az egyes elemek végrehajtásáról, illetve ezek megfigyeléséről, beleértve a QAUDJRN naplóban keresendő bejegyzéseket is. Az egyes elemekre vonatkozó részletek a témakörgyűjtemény különböző részeiben található.

Fizikai biztonság

A fizikai biztonsági ellenőrzőlista segítségével tervezheti meg és auditálhatja a rendszer fizikai biztonságát.

Megjegyzés: A System i fizikai biztonságának kimerítő tárgyalása a Rendszer biztonságának megtervezése és beállítása című témakörben található.

A rendszer fizikai biztonságának megtervezésére szolgáló ellenőrzőlista:

- ___ • A rendszeregység és a konzol védett helyen vannak.
- ___ • A mentési adathordozók védve vannak a fizikai sérülések és lopás ellen.
- ___ • A rendszeregység biztonsági zár kapcsolója Secure vagy Auto helyzetben van. A kulcsok egymástól elkülönítve, szigorú felügyelet alatt vannak tárolva. A biztonsági zár kapcsolójáról további információkat a Rendszeregység fizikai biztonságának tervezése című témakörben talál.
- ___ • A nyilvános munkaállomások és konzol hozzáférése korlátozott. A DSPOBJAUT paranccsal tekintheti meg, kik rendelkeznek *CHANGE jogosultsággal a munkaállomásokhoz. A korlátozott munkaállomásokon történt bejelentkezési kísérletek kereséséhez nézze meg a megfigyelési napló *DEVD objektumtípus mezővel rendelkező AF bejegyzéseit.
- ___ • Az *ALLOBJ vagy *SERVICE speciális jogosultsággal rendelkező felhasználók bejelentkezése néhány munkaállomásra korlátozott. Ellenőrizze, hogy a QLMTSECOFR rendszerváltóban 1 van-e beállítva. A DSPOBJAUT paranccsal nézze meg, hogy a QSECOFR profil milyen eszközökhöz rendelkezik *CHANGE jogosultsággal.

Rendszerváltók

A rendszerváltók megfigyelési funkciójának beállításával lehetővé válik a rendszer megváltozott értékeinek nyomon követése.

- A biztonsági rendszerváltók követik az ajánlott irányvonalakat. A biztonsági rendszerváltók kinyomtatásához írja be a következő parancsot: WRKSYSVAL *SEC OUTPUT(*PRINT). A két fontos megfigyelendő rendszerváltó:
 - QSECURITY, amelynek 40-nek vagy nagyobbnak kell lennie.
 - QMAXSIGN, amely nem lehet nagyobb, mint 5.

Megjegyzés: Ha a megfigyelési funkció aktív, akkor a rendszer SV típusú naplóbejegyzést ír a megfigyelési naplóba, amikor egy rendszerváltót módosítanak.

- A Biztonsági attribútumok megjelenítése (DSPSECA) paranccsal ellenőrizze a QSECURITY (biztonsági szint) és QPWDLVL (jelszó szint) aktuális és függőben lévő értékeit, illetve a biztonsághoz kapcsolódó további rendszerváltókat.
- Rendszeres időközönként tekintse át a rendszerváltókra vonatkozó döntéseket. Különösen fontos ez a rendszerkörnyezet változása esetén, például új alkalmazások vagy kommunikációs hálózat telepítésekor.

IBM által szállított felhasználói profilok

Az IBM által szállított felhasználói profilokon a jelszavuk ellenőrzésével lehet megfigyelési feladatokat végrehajtani.

- A QSECOFR felhasználói profil jelszava le van cserélve.

A profil jelszava a rendszer kiszállításkor QSECOFR, hogy bejelentkezhessen a rendszer telepítéséhez. A jelszót az első bejelentkezés alkalmával le kell cserélni, és a telepítés után rendszeres időközönként módosítani kell.

A jelszó módosításának ellenőrzéséhez nézze meg egy DSPAUTUSR listán a QSECOFR jelszavának módosítási dátumát, és próbáljon meg bejelentkezni az alapértelmezett jelszóval.

- A Kijelölt szervizeszközök (DST) IBM jelszavait lecserélték.

A DSPAUTUSR listán nem láthatók szervizeszköz felhasználói azonosítók. A felhasználói azonosítók és jelszavak módosításának ellenőrzéséhez indítsa el a Kijelölt szervizeszközöket, és próbálkozzon meg az alapértelmezett értékek használatával.

- A QSECOFR kivételével ne jelentkezzen be az IBM által szállított felhasználói profilokkal.

Az IBM által szállított profilok objektumok birtoklásához és rendszerfunkciók futtatásához lettek kialakítva. Egy DSPAUTUSR lista segítségével győződjön meg róla, hogy a B. függelék, "IBM által szállított felhasználói profilok", oldalszám: 317 szakaszban felsorolt IBM által szállított felhasználói profilok jelszava a QSECOFR kivételével *NONE.

Kapcsolódó fogalmak

"IBM által szállított felhasználói profilok" oldalszám: 126

A rendszerszoftvernek egy sor felhasználói profil is része. Ezek az IBM által szállított felhasználói profilok szolgálnak a különböző rendszerfunkciókhoz kapcsolódó objektumok tulajdonosaiként. Bizonyos rendszerfunkciók is IBM által szállított felhasználói profilok alatt futnak.

"Szervizeszköz felhasználói azonosítók kezelése" oldalszám: 127

A szervizeszközök terén számos továbbfejlesztés és kiegészítés történt ezek használatának leegyszerűsítése érdekében.

Kapcsolódó hivatkozás

B. függelék, "IBM által szállított felhasználói profilok", oldalszám: 317

Ez a szakasz a rendszerrel szállított felhasználói profilokról tartalmaz információkat. Ezek a felhasználói profilok szolgálnak a különböző rendszerfunkciókhoz kapcsolódó objektumok tulajdonosaiként. Bizonyos rendszerfunkciók is IBM által szállított felhasználói profilok alatt futnak.

Jelszó felügyelet

A jelszó felügyeleti mechanizmus a rendszer biztonságának auditálására használható.

- A felhasználók módosíthatják saját jelszavukat.

Ha a felhasználók saját maguk határozhatják meg jelszavaikat, akkor ez csökkenti annak valószínűségét, hogy fel kelljen jegyezniük azokat. A felhasználóknak hozzá kell férniük a CHGPWD parancshoz vagy a Biztonság (GO SECURITY) menü Jelszó módosítása funkciójához.

- A jelszót a szervezet biztonsági irányelvei által megadott időközönként, például 30-90 naponta cserélni kell.

A QPWDEXPITV rendszerváltozó a biztonsági irányelvek szerint van beállítva.

- Ha egy felhasználó a rendszerváltozótól eltérő jelszó érvényességi időtartammal rendelkezik, akkor az is megfelel a biztonsági irányelveknek.

Tekintse át a *SYSVAL értéknél nagyobb PWDEXPITV paraméterrel rendelkező felhasználói profilokat.

- A jelszó szabályt meghatározó rendszerváltozók és egy jelszó jóváhagyási program kizárja a triviális jelszavak használatát.

Futtassa a WRKSYSVAL *SEC parancsot, és nézze meg a QPWD betűkkel kezdődő változók értékeit.

- A csoportprofilok jelszava *NONE.

A DSPAUTUSR paranccsal nézze meg, vannak-e jelszóval rendelkező csoportprofilok.

Ha a rendszer nem 3-as jelszó szinten fut, és a felhasználók lecserélik jelszavukat, akkor a rendszer megkísérel előállítani egy más jelszó szinteken is használható egyenértékű jelszót. A PRTUSRPRF TYPE(*PWDLVL) paranccsal tekintheti meg, mely profiloknak milyen jelszó szinteken használható jelszavai vannak.

Megjegyzés: Az egyenértékű jelszó a rendszernek egy más jelszó szinteken is használható jelszó előállítására tett erőfeszítéseit tükrözi, ami elképzelhető, hogy nem teljesíti a másik jelszó szint hatályos jelszó szabályait.

Ha például a BbAaA3x a 2-es jelszó szinten lett megadva, akkor a rendszer a BBAAA3X-t állítja elő 0-ás és 1-es szinten használható egyenértékű jelszóként. Ez akkor is így történne, ha a QPWDLMTCHR rendszerváltozó tartalmazná az "A" betűt korlátozott karakterként (a rendszer nem alkalmazza a QPWDLMTCHR rendszerváltozót a 2-es jelszó szinten), vagy a QPWDLMTREP rendszerváltozó megadná, hogy az egymás utáni karakterek nem lehetnek azonosak (mivel az ellenőrzés a 2-es szinten megkülönbözteti a kis- és nagybetűket, 0-ás és 1-es szinten viszont nem).

Felhasználói- és csoportprofilok

A felhasználói- és csoportprofilok, illetve ezek jogosultságainak ellenőrzésével megfigyelhető a rendszer biztonságának hatékonysága.

- Minden felhasználó egyedi felhasználói profillal rendelkezik.

Állítsa a QLMTDEVSSN rendszerváltozót 1-re. Bár a felhasználók egy eszközzel korlátozása nem akadályozza meg a felhasználói profilok megosztását, legalább gátolja azt.

- Az *ALLOBJ speciális jogosultsággal rendelkező felhasználói profilok korlátozottak, nem használják őket csoportprofilként.

A DSPUSRPRF paranccsal ellenőrizze a felhasználói profilok speciális jogosultságait, és azonosítsa a csoportprofilként megjelölt profilekat. Ennek meghatározását egy kimeneti fájl és egy lekérdezési eszköz felhasználásával a "Kijelölt felhasználói profilok kinyomtatása" oldalszám: 301 szakasz írja le.

- A *Képességek korlátozása* mező az összes olyan felhasználó profiljában *YES, akik csak bizonyos menüket érhetnek el.

Ennek meghatározására a "Kijelölt felhasználói profilok kinyomtatása" oldalszám: 301 szakaszban talál egy módszert.

- A programozók ki vannak tiltva az éles környezet könyvtáraiból.

A DSPOJAUT paranccsal nézze meg az éles könyvtárak, illetve az ezekben található kritikus fontosságú objektumok nyilvános- és magánjogosultságait. A biztonság és a programozási környezet összefüggéseiről a "Programozókra vonatkozó biztonság megtervezése" oldalszám: 240 szakaszban tájékozódhat.

- A csoportprofilok tagsága a munkaköri feladatok változásával együtt változik.

A csoporttagság ellenőrzéséhez használja a következő parancsok valamelyikét:

```
DSPAUTUSR SEQ(*GRPPRF)
DSPUSRPRF profilnév *GRPMBR
```

- A csoportprofilok nevét valamilyen elnevezési megállapodás szerint kell megadni.

A jogosultságok megjelenítésekor jó, ha a csoportprofilok könnyen felismerhetők.

- A felhasználói profilok adminisztrációja megfelelően szervezett.

Egyik felhasználói profil sem rendelkezik nagy számú magánjogosultsággal. A rendszer nagy méretű felhasználói profiljainak keresését és megvizsgálását a "Nagy méretű felhasználói profilok vizsgálata" oldalszám: 301 szakasz tárgyalja.

- A kilépett vagy áthelyezett dolgozók azonnal eltávolításra kerülnek a rendszerről.

Rendszeres időközönként nézze át a DSPAUTUSR listát, és ellenőrizze, hogy a rendszerhez csak az aktív alkalmazottak férnek-e hozzá. Ha meg kíván győződni róla, hogy a kilépett dolgozók felhasználói profiljai azonnal törölődnek-e, akkor tekintse át a megfigyelési napló DO (objektum törlés) bejegyzéseit.

- A vezetőség rendszeresen ellenőrzi a rendszer használatára jogosult felhasználókat.

A DSPAUTUSR paranccsal tekintse meg a felhasználók jogosultsági információit.

- Az inaktív alkalmazottak jelszava *NONE-ra van állítva.

- A DSPAUTUSR paranccsal győződhet meg róla, hogy az inaktív felhasználói profiloknak nincs jelszavuk.
- A vezetőség rendszeres időközönként ellenőrzi a speciális jogosultságokkal rendelkező felhasználókat, különös tekintettel az *ALLOBJ, a *SAVSYS és az *AUDIT jogosultságokra.

Ennek meghatározására a “Kijelölt felhasználói profilok kinyomtatása” oldalszám: 301 szakaszban talál egy módszert.

Jogosultságok felügyelete

A jogosultságok felügyelete lehetővé teszi a rendszeren tárolt információk biztonságának megfigyelését.

A jogosultságok felügyeletének biztonságán végzett megfigyeléshez az alábbi ellenőrzőlista nyújt segítséget.

- Az adatok tulajdonosai tisztában vannak a felhasználók hitelesítésének szükségességével és az erre vonatkozó kötelességükkel.
- Az objektumok tulajdonosai rendszeres időközönként ellenőrzik az objektumok használatára vonatkozó jogosultságokat, beleértve a nyilvános jogosultságot is.

Az adott felhasználói profil által birtokolt összes objektum jogosultságának kezeléséhez a WRKOBJOWN parancs biztosít egy képernyőt.

- Az érzékeny nyilvános nem nyilvánosak. A DSPOBJAUT paranccsal ellenőrzi a *PUBLIC felhasználónak a kritikus fontosságú objektumokra vonatkozó jogosultságát.
- A felhasználói profilokra vonatkozó jogosultságok felügyelet alatt állnak.

A felhasználói profilok nyilvános jogosultságának *EXCLUDE-nak kell lennie. Ez akadályozza meg a felhasználókat abban, hogy másik felhasználó profilja alatt küldjenek el jobokat.

- A Jobleírások felügyelet alatt vannak:
 - A *USE vagy magasabb nyilvános jogosultsággal rendelkező jobleírások esetén meg van adva a USER(*RQD) paraméter. Ez azt jelenti, hogy a jobleírás hatálya alatt elküldött jobok az elküldő profiljának felhasználásával futnak.
 - A felhasználót meghatározó jobleírások nyilvános jogosultsága *EXCLUDE. A jobleírások használatára vonatkozó jogosultságok felügyelet alatt vannak. Ez megakadályozza a jogosulatlan felhasználókat abban, hogy másik felhasználó jogosultságát használó jobokat küldjenek el.

A rendszer jobleírásainak megjelenítéséhez írja be a következő parancsot:

```
DSPOBJD OBJ(*ALL/*ALL) OBJTYPE(*JOB) ASPDEV(*ALLAVL) OUTPUT(*PRINT)
```

A jobleírások *Felhasználó* paraméterének ellenőrzéséhez használja a Jobleírás megjelenítése (DSPJOB) parancsot. A jobleírásra vonatkozó jogosultságok megtekintésére az Objektum jogosultság megjelenítése (DSPOBJAUT) parancs használható.

Megjegyzés: 40-es és 50-es biztonsági szinten a felhasználónak a felhasználói profilt megadó jobleírás használatával végzett job elküldéshez *USE jogosultsággal kell rendelkeznie a jobleíráshoz és a benne meghatározott felhasználói profilhoz is. A jobleírásban megadott felhasználói profilra vonatkozó *USE jogosultság hiányában megkísérelt job elküldési vagy ütemezési művelet minden biztonsági szinten J megsértési típusú AF bejegyzést eredményez a megfigyelési naplóban.

- A felhasználók nem jelentkezhetnek be úgy, hogy a Bejelentkezés képernyőn megnyomják az Enter billentyűt.

Győződjön meg róla, hogy az alrendszerleírások egyik munkaállomás bejegyzése sem ad meg olyan jobleírást, amelynek USER paraméterében egy felhasználói profil neve van megadva.

Az alapértelmezett bejelentkezés a 40-es és 50-es biztonsági szinten akkor is tiltott, ha az alrendszerleírás egyébként megengedné. Az alrendszerleírás által engedélyezett alapértelmezett bejelentkezésre tett kísérletek minden biztonsági szinten S megsértési típusú AF típusú bejegyzést eredményeznek a megfigyelési naplóban.

- Az alkalmazásprogramok könyvtárlistája felügyelet alatt áll, hogy ne lehessen hasonló programot tartalmazó könyvtárat hozzáadni az éles könyvtárak elé.

A könyvtárlista felügyeletére szolgáló módszereket a “Könyvtárlisták” oldalszám: 205 szakasz tárgyalja.

- A jogosultságot átvevő programok csak szükséges helyzetekben vannak, és szigorú felügyelet alatt állnak.

A program átvételi funkció kiértékelésének leírása a “Átvett jogosultságot használó programok elemzése” oldalszám: 302 szakaszban található.

- Az alkalmazásprogram illesztők (API) védettek.
- Az alkalmazott objektum biztonsági technikák úgy vannak megalkotva, hogy ne következhessek be teljesítménnyel kapcsolatos problémák.

Jogosulatlan hozzáférés

Ez az ellenőrzőlista a megfigyelési naplóval együtt használható a jogosulatlan hozzáférési kísérletek megfigyelésére.

- Ha a megfigyelési funkció aktív, akkor a biztonsággal kapcsolatos események naplózásra kerülnek a biztonsági megfigyelési naplóban (QAUDJRN).

A jogosultsági hibák megfigyeléséhez az alábbi beállításokat kell megadni a rendszerváltóknak:

- A QAUDCTL rendszerváltóznak az *AUDLVL értéket kell tartalmaznia.
- A QAUDLVL rendszerváltóznak tartalmaznia kell a *PGMFAIL és *AUTFAIL értékeket.

Az információk jogosulatlan elérésére tett kísérletek felismerésének legjobb módja a megfigyelési napló bejegyzéseinek rendszeres áttekintése.

- A QMAXSIGN rendszerváltó legfeljebb 5 egymást követő helytelen hozzáférési kísérletet engedélyez. A QMAXSGNACN rendszerváltó értéke 2 vagy 3.
- A QSYSMSG üzenetsor létre lett hozva, és figyelik.
- A megfigyelési naplóban figyelik a felhasználók ismétlődő kísérleteit. (A jogosultsági hibák AF típusú bejegyzéseket eredményeznek a megfigyelési naplóban.)
- Az objektumokhoz nem támogatott illesztők használatával elérő programok nem érnek célt. (A QSECURITY rendszerváltó értéke 40 vagy 50.)
- A bejelentkezéshez felhasználói azonosító és jelszó szükséges.

A 40-es és 50-es biztonsági szint ezt is kikényszeríti. 20-as vagy 30-as szinten meg kell győződni róla, hogy egyik alrendszerleírás sem tartalmaz olyan munkaállomás bejegyzést, amelynek jobbleírásában felhasználói profil neve van megadva.

Jogosulatlan programok

Az Objektum integritásának ellenőrzése (CHKOBJITG) parancs lehetővé teszi a rendszer programjain történt jogosulatlan módosítások megfigyelését.

- A QALWOBJRST rendszerváltó értéke *NONE, hogy ne tudjon bárki biztonsági szempontból érzékeny objektumokat visszaállítani a rendszerre.
- Az Objektum integritásának ellenőrzése (CHKOBJITG) parancsot rendszeres időközönként lefuttatják a program objektumokon történt jogosulatlan módosítások kiszűrése érdekében.

A parancs leírása a “Megváltozott objektumok keresése” oldalszám: 303 szakaszban található.

Kommunikáció

Ez az ellenőrzőlista nyújt segítséget a rendszeren folytatott kommunikáció megfigyelésének tervezéséhez.

- Használjon visszahívási eljárásokat a telefonos kommunikáció védelme érdekében.
- Titkosítsa az érzékeny adatokat.
- Felügyelje a távoli bejelentkezést. A QRMTSIGN rendszerváltó értéke legyen *FRCSIGNON, vagy a rendszer használjon átjelentkezés érvényesítési programot.

- Használja a JOBACN, PCSACC és DDMACC hálózati attribútumokat a más rendszerekről és személyi számítógépekről kezdeményezett adathozzáférések felügyelete végett. A JOBACN hálózati attribútumnak a *FILE értéket kell tartalmaznia.

A biztonsági megfigyelési napló használata

A biztonsági megfigyelési napló jelenti a megfigyelési információk elsődleges forrását a rendszeren. Ez a szakasz írja le a biztonsági megfigyelés tervezését, beállítását és felügyeletét, a rögzített információkat, illetve ezek megjelenítését.

A szervezeten belüli vagy külsős biztonsági auditorok a rendszer megfigyelési funkciójának használatával gyűjthetnek információkat a rendszeren bekövetkező biztonsággal kapcsolatos eseményekről.

A megfigyelés három szinten állítható be a rendszeren:

- Minden felhasználót érintő rendszerszintű megfigyelés.
- Adott objektumokra vonatkozó megfigyelés.
- Adott felhasználók vonatkozó megfigyelés.

A megfigyelés meghatározása rendszerváltozók, felhasználói profil paraméterek és objektum paraméterekkel történik. Ezt a "Biztonsági megfigyelés tervezése" rész írja le.

Amikor a rendszeren megfigyelhető biztonsággal kapcsolatos esemény történik, akkor a rendszer ellenőrzi, hogy az esemény ki van-e választva megfigyelésre. Ha igen, akkor a rendszer naplóbejegyzést ír a biztonsági megfigyelési napló (QSYS/QAUDJRN) jelenlegi naplófogadójába.

A QAUDJRN naplóba gyűjtött megfigyelési információk elemzésére a Napló megjelenítése (DSPJRN) parancs használható. A paranccsal a QAUDJRN naplóban lévő információk adatbázisfájlba írhatók. Az adatok elemzésére egy alkalmazásprogram vagy lekérdezési eszköz használható.

Kapcsolódó hivatkozás

F. függelék, "Megfigyelési naplóbejegyzések szerkezete", oldalszám: 565

Ez a szakasz a megfigyelési (QAUDJRN) napló összes T naplókóddal rendelkező bejegyzéstípusának szerkezeti információit tartalmazza. Ezeket a bejegyzéseket a felhasználó által definiált tevékenység és objektum megfigyelés vezérli.

E. függelék, "Objektumok kezelése és megfigyelése", oldalszám: 499

Ebben a témakörgyűjteményben a rendszer objektumain elvégezhető műveletek felsorolása található meg, és az, hogy ezek a műveletek megfigyelt műveletek-e.

Biztonsági megfigyelés tervezése

A biztonsági megfigyelési funkció használata nem kötelező. Meg kell tenni bizonyos lépéseket a beállításához.

A rendszer biztonsági megfigyelésének tervezése nagy vonalakban a következő lépéseket tartalmazza:

- Határozza meg, milyen biztonsággal kapcsolatos eseményeket kíván feljegyezni a rendszer minden felhasználójánál. A biztonsággal kapcsolatos események megfigyelését *tevékenység megfigyelésnek* hívjuk.
- Vizsgálja meg, szükség van-e további megfigyelésre bizonyos felhasználók esetén.
- Döntse el, szükség van-e a rendszer bizonyos objektumainak megfigyelésére.
- Határozza meg, hogy az objektum megfigyelésnek minden felhasználóra, vagy csak bizonyos felhasználókra kell-e vonatkoznia.

Tevékenységek megfigyelésének tervezése

A tevékenység megfigyelést a QAUDCTL (megfigyelés vezérlés) rendszerváltozó, a QAUDLVL (megfigyelési szint) rendszerváltozó, a QAUDLVL2 (megfigyelési szint kiterjesztés) rendszerváltozó és a felhasználói profilok AUDLVL (tevékenység megfigyelés) paramétere együttesen határozza meg.

Az egyes rendszerváltozók funkciói a következők:

- A QAUDLVL rendszerváltó határozza meg, milyen tevékenységeken végez a rendszer megfigyelést minden felhasználónál.
- A QAUDLVL2 rendszerváltó szintén azt határozza meg, hogy milyen tevékenységeken végez a rendszer megfigyelést minden felhasználónál; ezt akkor kell használni, ha 16-nál több megfigyelési érték beállítására van szükség.
- A felhasználói profilok AUDLVL paramétere határozza meg, milyen tevékenységeket figyel meg a rendszer az adott felhasználó esetében. Az AUDLVL paraméter értékei *kiegészítik* a QAUDLVL és QAUDLVL2 rendszerváltókban megadott értékeket.
- A QAUDCTL rendszerváltó indítja el és állítja le a tevékenység megfigyelést.

A naplózásra kiválasztott eseményeket a biztonsági célok és a lehetséges kockázatok határozzák meg. A lehetséges megfigyelési szinteket és használatát a “Tevékenység megfigyelés” oldalszám: 111 írja le. A táblázatban az is megtalálható, hogy az egyes lehetőségek rendszerváltóként, felhasználói profil paraméterként vagy mindkét formában rendelkezésre állnak.

Kapcsolódó hivatkozás

“Megfigyelési szint (QAUDLVL)” oldalszám: 68

A Megfigyelési szint (QAUDLVL) rendszerváltó a QAUDLVL2 rendszerváltóval együttműködve határozza meg, milyen biztonságra vonatkozó események kerüljenek naplózásra a biztonsági megfigyelési naplóban (QAUDJRN) a rendszer összes felhasználójánál.

“Megfigyelési szint kiterjesztés (QAUDLVL2)” oldalszám: 70

A Megfigyelési szint kiterjesztés (QAUDLVL2) rendszerváltó mindenképpen szükséges, ha 16-nál több megfigyelési értéket kíván használni.

“Tevékenység megfigyelés” oldalszám: 111

Az egyéni felhasználóknál megadható, hogy milyen biztonsággal kapcsolatos tevékenységeit kívánja rögzíteni a megfigyelési naplóban. Az egyéni felhasználókon megadott tevékenységek a QAUDLVL és QAUDLVL2 rendszerváltókkal az összes felhasználóra vonatkozóan megadott tevékenységen felül értendőek.

Tevékenység megfigyelési értékek:

Ez a táblázat sorolja fel a QAUDLVL és QAUDLVL2 rendszerváltók, illetve a CHGUSRAUD parancs lehetséges értékeit a rendszeren végzett tevékenységek megfigyelése esetén.

131. táblázat: *Tevékenység megfigyelési értékek*

| Lehetséges érték | A QAUDLVL és QAUDLVL2 rendszerváltókban használható | A CHGUSRAUD parancsban használható | Leírás |
|------------------|---|------------------------------------|--|
| *NONE | Igen | Igen | Ha a QAUDLVL rendszerváltó értéke *NONE, akkor semmi nem kerül naplózásra rendszerszinten. Az egyéni felhasználók tevékenységeinek naplózása a felhasználói profilokban megadott AUDLVL érték alapján történik. Ha a felhasználói profilban megadott AUDLVL érték *NONE, akkor a felhasználóra nem vonatkozik kiegészítő tevékenység megfigyelés. A felhasználónál a QAUDLVL rendszerváltóban megadott tevékenységek kerülnek naplózásra. |
| *ATNEVT | Igen | Nem | Figyelmet érdemlő események: A rendszer naplózza a további vizsgálatot igénylő eseményeket. Ezen információkkal megállapíthatja a figyelmet érdemlő esemény lehetséges jelentőségét a rendszer szempontjából. |

131. táblázat: Tevékenység megfigyelési értékek (Folytatás)

| Lehetséges érték | A QAUDLVL és QAUDLVL2 rendszerváltozóknál használható | A CHGUSRAUD parancsban használható | Leírás |
|------------------|---|------------------------------------|---|
| *AUTFAIL | Igen | Igen | Jogosultsági hibák: A rendszer naplózza a sikertelen bejelentkezési kísérleteket és objektumhozzáféréseket. Az *AUTFAIL rendszeres használatával nyomon követhetők a jogosulatlan rendszerfunkciókat végrehajtani próbáló felhasználók. Az *AUTFAIL emellett felhasználható a magasabb biztonsági szintre végzett áttérés segédletként, és az új alkalmazások erőforrás biztonságának tesztelésékor. |
| *CMD | Nem | Igen | Parancsok: A rendszer naplózza a felhasználók által futtatott parancs karakter sorozatokat. A LOG(*NO) és ALWRTVSRC(*NO) beállításokkal létrehozott CL programokból futó parancsok esetén a rendszer csak a parancs nevét és könyvtárnevét naplózza. A *CMD segítségével fel lehet jegyezni egy adott felhasználó, például az adatvédelmi megbízott tevékenységeit. |
| *CREATE | Igen | Igen | Objektumok létrehozása: A rendszer naplózza az új vagy helyettesítő objektumok létrehozását. A *CREATE segítségével követhető nyomon a programok létrehozása és újrafordítása. |
| *DELETE | Igen | Igen | Objektumok törlése: A rendszer naplózza az objektumok törlését. |
| *JOBBAS | Igen | Igen | Job alapfunkciók: A rendszer naplózza a jobokat érintő tevékenységeket, például a job indítását, leállítását, felfüggesztését, felszabadítását, visszavonását és módosítását. |
| *JOBCHGUSR | Igen | Igen | Job felhasználó változása: A rendszer naplózza a szájak aktív felhasználójának profiljában vagy csoportprofiljában történt változásokat. |
| *JOBDTA | Igen | Igen | Job feladatok: A rendszer naplózza a jobokat érintő tevékenységeket, például a jobok indítását, leállítását, felfüggesztését, felszabadítását, visszavonását és módosítását, illetve a szál aktív felhasználójának profiljában vagy csoportprofiljában történt változást. A *JOBDTA segítségével követhető nyomon, hogy ki futtat kötegelt jobokat. A *JOBDTA két értékből (*JOBBAS és *JOBCHGUSR) áll össze a megfigyelés finomabb szabályozása érdekében. |
| *NETBAS | Igen | Igen | Hálózati alapfunkciók: IP szabály tevékenységek, socket kapcsolatok, APPN katalógus keresés szűrő, APPN végpont szűrő. |

131. táblázat: Tevékenység megfigyelési értékek (Folytatás)

| Lehetséges érték | A QAUDLVL és QAUDLVL2 rendszerváltozóknál használható | A CHGUSRAUD parancsban használható | Leírás |
|------------------|---|------------------------------------|---|
| I *NETCLU | Igen | Igen | Fürt vagy fürt erőforráscsoport műveletek: A rendszer az alábbi eseményeket naplózza: <ul style="list-style-type: none"> Fürt csomópont vagy fürt erőforráscsoport hozzáadása, létrehozása vagy törlése. Fürt csomópont vagy fürt erőforráscsoport indítása, leállítása, frissítése vagy eltávolítása. Hozzáférést másik rendszerre átkapcsoló rendszer automatikus meghibásodása. A hozzáférés kézi átkapcsolása az egyik rendszerről a fürt egy másik rendszerére. |
| I *NETCMN | Igen | Igen | Hálózati kommunikáció megfigyelése: A rendszer a Katalógus keresési szűrő és a Végpont szűrő megfigyelése esetén naplózza a biztonsági megfigyelési naplóban az APPN szűrő támogatás által észlelt megsértéseket. A *NETCMN egy sor további értékből áll össze, amelyek lehetővé teszik a megfigyelés pontosabb beállítását. A *NETCMN az alábbi értékekből áll össze: *NETBAS *NETCLU *NETFAIL *NETSCK |
| I *NETFAIL | Igen | Igen | Hálózati hibák: A rendszer naplózza a nem létező TCP/IP portra érkező csatlakozási kísérleteket, és a nem nyitott vagy nem elérhető TCP/IP portot használó információküldési kísérleteket. |
| I *NETSCK | Igen | Igen | Socket feladatok: A rendszer az alábbi eseményeket naplózza: <ul style="list-style-type: none"> Bejövő TCP/IP socket kapcsolat elfogadása. Kimenő TCP/IP socket kapcsolat kialakítása. Dinamikus hoszt konfigurációs protokollal (DHCP) végzett IP cím hozzárendelés. Egy IP cím nem rendelhető hozzá DHCP-n keresztül, mivel minden IP cím használatban van. Szűrt vagy visszautasított levél. |
| *OBJMGT | Igen | Igen | Objektumkezelési feladatok: A rendszer naplózza az objektumok más könyvtárba helyezését vagy átnevezését. Az *OBJMGT segítségével ismerhető fel, amikor objektumok más könyvtárba helyezéseivel bizalmas információkat próbálnak lemásolni. |
| *OPTICAL | Igen | Igen | Optikai funkciók: A rendszer minden optikai funkciót megfigyel, beleértve az optikai fájlokkal, optikai katalógusokkal, optikai kötetekkel és optikai kazettákkal kapcsolatos funkciókat. Az *OPTICAL segítségével ismerhetők fel az optikai katalógusok létrehozására vagy törlésére tett kísérletek. |

131. táblázat: Tevékenység megfigyelési értékek (Folytatás)

| Lehetséges érték | A QAUDLVL és QAUDLVL2 rendszerváltozóknál használható | A CHGUSRAUD parancsban használható | Leírás |
|------------------|---|------------------------------------|---|
| *PGMADP | Igen | Igen | Jogosultság átvétel: A rendszer naplózza, amikor egy objektum elérésekor átvett jogosultságot használnak. A *PGMADP segítségével követhető nyomon, hol használ egy új alkalmazás átvett jogosultságot és hogyan. |
| *PGMFAIL | Igen | Igen | Programhibák: A rendszer naplózza a programok által okozott integritási hibákat. A *PGMFAIL a magasabb biztonsági szintre végzett áttérés segédleteként, illetve új alkalmazások tesztelésére használható. |
| *PRTDTA | Igen | Igen | Nyomatási funkciók: A rendszer naplózza a spoolfájlok nyomtatását, a programból végzett közvetlen nyomtatást, illetve a spoolfájlok távoli nyomtatásra küldését. A *PRTDTA segítségével ismerhető fel, ha valaki bizalmas információkat próbál kinyomtatni. |
| *SAVRST | Igen | Igen | Visszaállítási műveletek: A *SAVRST segítségével ismerhetők fel a jogosulatlan objektumok visszaállítására tett kísérletek. |
| *SECCFG | Igen | Igen | Biztonsági konfiguráció: A rendszer az alábbi eseményeket naplózza: <ul style="list-style-type: none"> • Felhasználói profilok létrehozása, módosítása, törlése és visszaállítása. • Programokban, rendszerváltozóknál, alrendszer irányításban vagy egy objektum megfigyelési értékeiben történt változások. • A QSECOFR jelszavának visszaállítása a gyári alapértelmezésre. • A szervizeszköz adatvédelmi megbízott jelszavának alaphelyzetbe állítása. |
| *SECDIRSRV | Igen | Igen | Címtár szolgáltatási funkciók: A rendszer az alábbi eseményeket naplózza: <ul style="list-style-type: none"> • A megfigyelés, jogosultságok, jelszavak és tulajdonjog változásai és frissítései. • Sikeres kötések és leválások. • A címtár biztonsági házirendekben (például jelszóházirend) történt változások. |
| *SECIPC | Igen | Igen | Folyamatközi kommunikáció: A rendszer az alábbi eseményeket naplózza: <ul style="list-style-type: none"> • IPC objektumok tulajdonjogában vagy jogosultságában történt változások. • IPC objektumok létrehozása, törlése vagy lekérése. • Osztott memória csatolása. |

131. táblázat: Tevékenység megfigyelési értékek (Folytatás)

| Lehetséges érték | A QAUDLVL és QAUDLVL2 rendszerváltozóknban használható | A CHGUSRAUD parancsban használható | Leírás |
|------------------|--|------------------------------------|---|
| I *SECNAS | Igen | Igen | Hálózati hitelesítési szolgáltatás tevékenységek: A rendszer az alábbi eseményeket naplózza: <ul style="list-style-type: none"> • Érvénytelen szolgáltatásjegy. • Nem egyező szolgáltatási azonosítók. • Nem egyező kliens azonosítók. • Jegy IP cím eltérés. • Jegy visszafejtése meghiúsult. • Hitelesítés visszafejtése meghiúsult. • A tartomány nincs a kliens és helyi tartományok között. • A jegy újraküldési kísérlet. • A jegy még nem érvényes. • Helyi vagy távoli IP cím eltérés. • KRB_AP_PRIV vagy KRB_AP_SAFE visszafejtési ellenőrző összeg hiba. • KRB_AP_PRIV vagy KRB_AP_SAFE esetén: Időpecsét hiba, újraküldési hiba vagy sorrendi hiba. • Grafikus szimbólumkészlet (GSS) elfogadás esetén: Lejárt hitelesítési adatok, ellenőrző összeg hiba vagy csatorna kötések. • Grafikus szimbólumkészlet (GSS) kibontás vagy GSS ellenőrzés esetén: Lejárt környezet, visszafejtés/dekódolás, ellenőrző összeg hiba vagy sorrendi hiba. |
| I *SECRUN | Igen | Igen | Biztonsági futásidejű funkciók: A rendszer naplózza az objektum tulajdonjog, jogosultságok és elsődleges csoportok változásait. |
| I *SECCKD | Igen | Igen | Socket leírók: A rendszer az alábbi eseményeket naplózza: <ul style="list-style-type: none"> • Socket leíró átadása másik jobnak. • Socket leíró fogadása. • Használhatatlan socket leíró. |
| I *SECVFY | Igen | Igen | Ellenőrzési funkciók: A rendszer az alábbi eseményeket naplózza: <ul style="list-style-type: none"> • Profil azonosító vagy token előállítás. • Összes profil token érvénytelenítése. • Maximális számú profil token előállítás. • Felhasználó összes profil tokenjének eltávolítása. • Felhasználói profil hitelesítése. • Célprofil megváltozott egy átjelentkezési szekció során. |

131. táblázat: Tevékenység megfigyelési értékek (Folytatás)

| Lehetséges érték | A QAUDLVL és QAUDLVL2 rendszerváltozóknál használható | A CHGUSRAUD parancsban használható | Leírás |
|------------------|---|------------------------------------|--|
| *SECVLDL | Igen | Igen | Ellenőrzési lista műveletek: A rendszer az alábbi eseményeket naplózza: <ul style="list-style-type: none"> • Ellenőrzési lista bejegyzésének hozzáadása, eltávolítása vagy keresése. • Ellenőrzési lista bejegyzésének sikeres vagy sikertelen érvényesítése. |
| *SECURITY | Igen | Igen | Biztonsági feladatok: A rendszer naplózza a biztonsággal kapcsolatos eseményeket, például a felhasználói profilok vagy rendszerváltozók változásait. A *SECURITY az összes biztonsági tevékenység nyomon követésére használható. A *SECURITY egy sor további értékből áll össze, amelyek lehetővé teszik a megfigyelés pontosabb beállítását. A *SECURITY az alábbi értékekből áll össze: <ul style="list-style-type: none"> *SECCFG *SECDIRSRV *SECIPC *SECNAS *SECRUN *SECCKD *SECVFY *SECVLDL |
| *SERVICE | Igen | Igen | Szervíz feladatok: A rendszer naplózza a szervizeszközök, például a DMPOBJ (Objektum kiírása) és a STRCPYSCN (Képernyőmásolás indítása) parancs használatát. A *SERVICE segítségével ismerhető fel, amikor szervizeszközök felhasználásával próbálják megkerülni a biztonsági intézkedéseket. |
| *SPLFDTA | Igen | Igen | Spoolfájl műveletek: A rendszer naplózza a spoolfájlokon végzett tevékenységeket, például a létrehozást, másolást és küldést. Az *SPLFDTA segítségével ismerhető fel a bizalmas adatok kinyomtatására vagy elküldésére tett kísérletek. |
| *SYSMGT | Igen | Igen | Rendszerfelügyeleti feladatok: A rendszer naplózza a rendszerfelügyeleti tevékenységeket, például a válaszlistán vagy a ki- és bekapcsolási ütemezés módosítását. A *SYSMGT segítségével ismerhető fel, amikor rendszerfelügyeleti funkciók felhasználásával próbálják megkerülni a biztonsági intézkedéseket. |

Biztonsági megfigyelési naplóbejegyzések:

Ez a témakör nyújt információkat a QAUDLVL és QAUDLVL2 rendszerváltozóknál, illetve a felhasználói profilban megadott tevékenység megfigyelési értékek kapcsán készülő naplóbejegyzésekről.

A következőket tartalmazza:

- A QAUDJRN naplóba kerülő bejegyzés típusa.

- A modelladatbázis kimeneti fájl, amely felhasználható a rekord meghatározására, amikor kimeneti fájlt készít a DSPJRN paranccsal. A modelladatbázis kimeneti fájlok teljes szerkezete az F. függelék, "Megfigyelési naplóbejegyzések szerkezete", oldalszám: 565 helyen található.
- A részletes bejegyzéstípus. A naplóbejegyzések bizonyos típusai egynél több fajta eseményt is naplózhatnak. A naplóbejegyzés részletes bejegyzéstípus mezője azonosítja az esemény típusát.
- A naplóbejegyzés bejegyzésre jellemző információinak meghatározására használható üzenet azonosítója.

132. táblázat: Biztonsági megfigyelési naplóbejegyzések

| Művelet vagy objektum megfigyelési érték | Napló-bejegyzés típusa | Modelladatbázis kimeneti fájl | Részletes bejegyzés | Leírás |
|--|------------------------|-------------------------------|---------------------|---|
| Tevékenység megfigyelés: | | | | |
| *ATNEVT | IM | QASYIMJ5 | P | A rendszer potenciális behatolási kísérletet észlelt. További kiértékelést igényel annak meghatározása, hogy valódi behatolás, illetve várt vagy megengedett tevékenység történt-e. |
| *AUTFAIL | AF | QASYAFJE/J4/J5 | A | Kísérlet történt egy olyan objektum elérésére vagy olyan művelet végrehajtására, amelyre a felhasználó nem jogosult. |
| | | | B | Korlátozott utasítás |
| | | | C | Ellenőrzési hiba |
| | | | D | Nem támogatott felület használata vagy objektum tartomány hiba |
| | | | E | Hardver tárvédelmi hiba, program konstansterület megsértés |
| | | | F | ICAPI jogosultság hiba. |
| | | | G | ICAPI hitelesítési hiba. |
| | | | H | Végprogram tevékenység elemzés. |
| | | | I | Rendszer Java öröklődés nem megengedett |
| | | | J | Kísérlet történt egy jobb elküldésére vagy ütemezésére egy olyan jobleírás alatt, amelyhez felhasználói profil van megadva. A jobot elküldő felhasználó nem rendelkezik *USE jogosultsággal felhasználói profilhoz. |
| | | | K | Olyan műveletre történt kísérlet, amelyhez a felhasználó nem rendelkezett a szükséges speciális jogosultsággal. |
| | | | N | A profil token nem volt ismételt előállítható profil token. |
| | | | O | Optikai objektum jogosultság hiba |
| | | | P | Kísérlet történt egy olyan profil azonosító használatára, amely nem érvényes a QWTSETP API-ban. |
| | | | R | Hardver védelmi hiba |
| | | | S | Alapértelmezett bejelentkezési kísérlet. |
| | | | T | Nem jogosult a TCP/IP port használatára. |

132. táblázat: Biztonsági megfigyelési naplóbejegyzések (Folytatás)

| Művelet vagy objektum megfigyelési érték | Napló-bejegyzés típusa | Modelladatbázis kimeneti fájl | Részletes bejegyzés | Leírás |
|--|------------------------|-------------------------------|---------------------|---|
| | | | U | A felhasználói engedélykérés érvénytelen. |
| | | | V | Új profil token létrehozására érvénytelen profil token. |
| | | | W | A profil token érvénytelen volt az adatszeréhez. |
| | | | X | Rendszer megsértés; a részleteket lásd az AF (Jogosultsági hiba) naplóbejegyzések leírásánál. |
| | | | I | JUID törlés művelet során hiányzó jogosultság az aktuális mezőhöz. |
| | | | Z | JUID beállítás művelet során hiányzó jogosultság az aktuális mezőhöz. |
| | CV | QASYCVJ4/J5 | E | A kapcsolat rendellenesen ért véget. |
| | | | R | Kapcsolat visszautasítva. |
| | DI | QASYDIJ4/J5 | AF | Jogosultság hibák. |
| | | | PW | Jelszó hibák. |
| | GR | QASYGRJ4/J5 | F | Funkció regisztráció műveletek. |
| | KF | QASYKFJ4/J5 | P | Helytelen jelszó lett megadva. |
| | IP | QASYIPJE/J4/J5 | F | IPC kérés jogosultsági hiba. |
| | PW | QASYPWJE/J4/J5 | A | APPC kötési hiba. |
| | | | C | CHKPWD hiba. |
| | | | D | Helytelen szervizeszköz felhasználói azonosító lett megadva. |
| | | | E | Helytelen szervizeszköz felhasználói azonosító jelszó lett megadva. |
| | | | P | Helytelen jelszó lett megadva. |
| | | | Q | A megkísérelt bejelentkezés (felhasználó hitelesítés) meghiúsult, mivel a felhasználói profil le volt tiltva. |
| | | | R | A megkísérelt bejelentkezés (felhasználó hitelesítés) meghiúsult, mivel a jelszó lejárt. |
| | | | S | Érvénytelen jelszó SQL visszafejtése. |
| | | | U | Felhasználónév érvénytelen. |
| | | | X | Szervizeszköz felhasználó tiltott. |
| | | | I | Szervizeszköz felhasználó érvénytelen. |
| | | | Z | Szervizeszköz jelszó érvénytelen. |
| | VC | QASYVCJE/J4/J5 | R | Kapcsolat visszautasítva helytelen jelszó miatt. |
| | VO | QASYVOJ4/J5 | U | Ellenőrzési lista bejegyzés sikertelen ellenőrzése. |

132. táblázat: Biztonsági megfigyelési naplóbejegyzések (Folytatás)

| Művelet vagy objektum megfigyelési érték | Napló-bejegyzés típusa | Modelladatbázis kimeneti fájl | Részletes bejegyzés | Leírás |
|--|------------------------|-------------------------------|---------------------|---|
| | VN | QASYVNJE/J4/J5 | R | Hálózati bejelentkezés visszautasítva lejárt fiók, helytelen időtartam, helytelen felhasználói azonosító vagy helytelen jelszó miatt. |
| | VP | QASYVPJE/J4/J5 | P | Helytelen hálózati jelszó került felhasználásra. |
| | X1 | QASYX1J5 | F | Sikertelen azonosságtoken delegálás. |
| | | | U | Sikertelen felhasználó kikeresés azonosságtoken alapján. |
| | XD | QASYXDJ5 | G | Csoportnevek (DI bejegyzéshez kapcsolódóan) |
| *CMD ¹ | CD | QASYCDJE/J4/J5 | C | Egy parancs lefutott. |
| | | | L | Egy S/36E vezérlőnyelvi utasítás lefutott. |
| | | | O | Egy S/36E operátor vezérlőparancs lefutott. |
| | | | P | Egy S/36E eljárás lefutott. |
| | | | S | Parancs csere utáni parancsfutás |
| | | | U | Egy S/36E segédprogram vezérlőutasítás lefutott. |
| *CREATE ² | CO | QASYCOJE/J4/J5 | N | Új objektum létrehozása, kivéve a QTEMP könyvtár objektumainak létrehozását. |
| | | | R | Létező objektum helyettesítése. |
| | DI | QASYDIJ4/J5 | CO | Objektum létrehozás. |
| | XD | QASYXDJ5 | G | Csoportnevek (DI bejegyzéshez kapcsolódóan) |
| *DELETE ² | DO | QASYDOJE/J4/J5 | A | Objektum törlés. |
| | | | C | Függő törlés véglegesítésre került. |
| | | | D | Függőben lévő létrehozás visszagörgetés. |
| | | | P | Törlés függőben. |
| | | | R | Függőben lévő törlés visszagörgetés. |
| | DI | QASYDIJ4/J5 | DO | Objektum törlés. |
| | XD | QASYXDJ5 | G | Csoportnevek (DI bejegyzéshez kapcsolódóan) |
| *JOBBAS | JS | QASYJSJ5 | A | Az ENDJOBABN parancs került használatra. |
| | | | B | Egy job elküldésre került. |
| | | | C | Egy job módosításra került. |
| | | | E | Egy job befejezésre került. |
| | | | H | Egy job felfüggesztésre került. |
| | | | I | Egy job szétkapcsolásra került. |
| | | | N | Az ENDJOB parancs került használatra. |

132. táblázat: Biztonsági megfigyelési naplóbejegyzések (Folytatás)

| Művelet vagy objektum megfigyelési érték | Napló-bejegyzés típusa | Modelladatbázis kimeneti fájl | Részletes bejegyzés | Leírás |
|--|------------------------|-------------------------------|---------------------|--|
| | | | P | Egy program indítás kérés lett csatolva egy előindított jobhoz. |
| | | | Q | Lekérdezés jellemzők módosultak. |
| | | | R | Egy felfüggesztett job felszabadításra került. |
| | | | S | Egy job elindításra került. |
| | | | U | CHGUSRTRC parancs. |
| *JOBCHGUSR | JS | QASYJSJ5 | M | Profil vagy csoportprofil változása. |
| | | | T | Profil vagy csoportprofil változása profil token felhasználásával. |
| *JOBDTA | JS | QASYJSJE/J4/J5 | A | Az ENDJOBABN parancs került használatra. |
| | | | B | Egy job elküldésre került. |
| | | | C | Egy job módosításra került. |
| | | | E | Egy job leállításra került. |
| | | | H | Egy job felfüggesztésre került. |
| | | | I | Egy job szétkapcsolásra került. |
| | | | M | Profil vagy csoportprofil megváltoztatása. |
| | | | N | Az ENDJOB parancs került használatra. |
| | | | P | Egy program indítás kérés lett csatolva egy előindított jobhoz. |
| | | | Q | Lekérdezés jellemzők módosultak. |
| | | | R | Egy felfüggesztett job felszabadításra került. |
| | | | S | Egy job elindításra került. |
| | | | T | Profil vagy csoportprofil változtatása profil token felhasználásával |
| | | | U | CHGUSRTRC parancs. |
| | SG | QASYSGJE/J4/J5 | A | Aszinkron i5/OS jelzési folyamat. |
| | | | P | Aszinkron Magán címtartomány környezet (PASE) jel feldolgozása. |
| | VC | QASYVCJE/J4/J5 | S | Egy kapcsolat elindításra került. |
| | | | E | Egy kapcsolat leállításra került. |
| | VN | QASYVNJE/J4/J5 | F | Kijelentkezés kérése. |
| | | | O | Bejelentkezés kérése. |
| | VS | QASYVSJE/J4/J5 | S | Egy szerver szekció elindításra került. |
| | | | E | Egy szerver szekció leállításra került. |
| *NETBAS | CV | QASYCVJE/J4/J5 | C | A kapcsolat létrejött. |
| | | | E | A kapcsolat rendesen véget ért. |
| | | | R | Kapcsolat visszautasítás. |

132. táblázat: Biztonsági megfigyelési naplóbejegyzések (Folytatás)

| Művelet vagy objektum megfigyelési érték | Napló-bejegyzés típusa | Modelladatbázis kimeneti fájl | Részletes bejegyzés | Leírás |
|--|------------------------|-------------------------------|---------------------|--|
| | IR | QASYIRJ4/J5 | L | Az IP szabályok betöltése egy fájlból történt. |
| | | | N | Egy IP biztonság kapcsolathoz tartozó IP szabályok eldobása megtörtént. |
| | | | P | Egy IP biztonság kapcsolathoz tartozó IP szabályok betöltése megtörtént. |
| | | | R | Az IP szabályok beolvasása és fájlba másolása megtörtént. |
| | | | U | Az IP szabályok eldobása (eltávolítása) megtörtént. |
| | IS | QASYISJ4/J5 | 1 | 1. fázisú egyeztetés. |
| | | | 2 | 2. fázisú egyeztetés. |
| | ND | QASYNDJE/J4/J5 | A | A címtár keresési szűrő megfigyelése során megsértést észlelt az APPN szűrő támogatás. |
| | NE | QASYNEJE/J4/J5 | A | A Végpont szűrő megfigyelése során megsértést észlelt az APPN szűrő támogatás. |
| *NETCLU | CU | QASYCUJE/J4/J5 | M | Objektum létrehozása a fűrtvezérlő művelettel. |
| | | | R | Objektum létrehozása a Fürt erőforráscsoport (*GRP) kezelés művelettel |
| *NETCMN | CU | QASYCUJE/J4/J5 | M | Objektum létrehozása a fűrtvezérlő művelettel. |
| | | | R | Objektum létrehozása a Fürt erőforráscsoport (*GRP) kezelés művelettel |
| | CV | QASYCVJ4/J5 | C | A kapcsolat létrejött. |
| | | | E | A kapcsolat rendesen véget ért. |
| | IR | QASYIRJ4/J5 | L | Az IP szabályok betöltése egy fájlból történt. |
| | | | N | Az IP szabályok el lettek távolítva egy IP biztonsági kapcsolathoz. |
| | | | P | Egy IP biztonság kapcsolathoz tartozó IP szabályok betöltése megtörtént. |
| | | | R | Az IP szabályok beolvasása és fájlba másolása megtörtént. |
| | | | U | Az IP szabályok eldobása (eltávolítása) megtörtént. |
| | IS | QASYISJ4/J5 | 1 | 1. fázisú egyeztetés. |
| | | | 2 | 2. fázisú egyeztetés. |
| | ND | QASYNDJE/J4/J5 | A | A címtár keresési szűrő megfigyelése során megsértést észlelt az APPN szűrő támogatás. |

132. táblázat: Biztonsági megfigyelési naplóbejegyzések (Folytatás)

| Művelet vagy objektum megfigyelési érték | Napló-bejegyzés típusa | Modelladatbázis kimeneti fájl | Részletes bejegyzés | Leírás |
|--|------------------------|-------------------------------|---------------------|--|
| | NE | QASYNEJE/J4/J5 | A | A Végpont szűrő megfigyelése során megsértést észlelt az APPN szűrő támogatás. |
| | SK | QASYSKJ4/J5 | A | Elfogadás |
| | | | C | Csatlakozás |
| | | | D | DHCP cím hozzárendelés |
| | | | F | Szűrt levél |
| | | | P | Elérhetetlen port |
| | | | R | Visszautasított levél |
| | | | U | DHCP cím megtagadva |
| *NETFAIL | SK | QASYSKJ4/J5 | P | Elérhetetlen port |
| *NETSCK | SK | QASYSKJ4/J5 | A | Elfogadás |
| | | | C | Csatlakozás |
| | | | D | DHCP cím hozzárendelés |
| | | | F | Szűrt levél |
| | | | R | Visszautasított levél |
| | | | U | DHCP cím megtagadva |
| *OBJMGT ² | DI | QASYDIJ4/J5 | OM | Objektum átnevezése |
| | OM | QASYOMJE/J4/J5 | M | Egy objektum egy másik könyvtárba lett áthelyezve. |
| | | | R | Objektum átnevezés történt. |
| *OFCSRVR | ML | QASYMLJE/J4/J5 | O | Levél napló megnyitásra került. |
| | SD | QASYSDJE/J4/J5 | S | Módosítás történt a rendszer továbbítási címjegyzékében. |
| *OPTICAL | O1 | QASYO1JE/J4/J5 | R | Fájl vagy könyvtár megnyitás |
| | | | U | Attribútumok módosítása vagy visszakeresése |
| | | | D | Fájlkönyvtár törlése |
| | | | C | Katalógus létrehozása |
| | | | X | Felfüggesztett optikai fájl felszabadítása |
| | O2 | QASYO2JE/J4/J5 | C | Fájl vagy könyvtár másolása |
| | | | R | Fájl átnevezése |
| | | | B | Fájl vagy katalógus biztonsági mentése |
| | | | S | Felfüggesztett optikai fájl mentése |
| | | | M | Fájl áthelyezése |
| | O3 | QASYO3JE/J4/J5 | I | Kötet inicializálása |
| | | | B | Kötet mentése |
| | | | N | Kötet átnevezése |
| | | | C | Mentési kötet elsődlegessé konvertálása |
| | | | M | Importálás |

132. táblázat: Biztonsági megfigyelési naplóbejegyzések (Folytatás)

| Művelet vagy objektum megfigyelési érték | Napló-bejegyzés típusa | Modelladatbázis kimeneti fájl | Részletes bejegyzés | Leírás |
|--|------------------------|-------------------------------|---------------------|--|
| | | | E | Exportálás |
| | | | L | Jogosultsági lista módosítása |
| | | | A | Kötet attribútumok módosítása |
| | | | R | Abszolút olvasás |
| *PGMADP | AP | QASYAPJE/J4/J5 | S | Elindult egy program, amely átveszi a tulajdonos jogosultságait. Az indító bejegyzés akkor íródik ki, amikor az átvett jogosultságot az első alkalommal használja a rendszer egy objektumhoz hozzáféréshez, nem pedig akkor, amikor a program belép a hívási verembe. |
| | | | E | Leállt egy program, amely átveszi a tulajdonos jogosultságait. A befejező bejegyzés akkor íródik ki, amikor a call elhagyja a hívási vermet. Ha ugyanaz a program egynél többször fordul elő a hívási veremben, akkor a befejező bejegyzés akkor íródik ki, amikor a program legmagasabb (utolsó) előfordulása elhagyja a programvermet. |
| | | | A | Átvett jogosultság használata történt a program aktiválása során. |
| *PGMFAIL | AF | QASYAFJE/J4/J5 | B | Egy program egy korlátozott gépillesztő utasítást futtatott. |
| | | | C | Egy program, amely nem teljesítette a helyreállítási idő program ellenőrzéseket, helyreállításra került. A hibával kapcsolatos információk a rekord <i>Ellenőrzési érték megsértés típus</i> mezőjében található. |
| | | | D | Egy program hozzáfért egy objektumhoz egy nem támogatott csatolón, vagy hívható API-ként nem feltüntetett hívható programon keresztül. |
| | | | E | Hardver tároló védelem megsértése |
| | | | R | Kísérlet történt egy csak olvashatóként megadott objektum frissítésére. (A kiterjesztett hardveres tárolóvédelem csak 40-es és magasabb biztonsági szinteken kerül naplózásra) |
| *PRTDTA | PO | QASYPOJE/J4/J5 | D | A nyomtatókimenet közvetlenül a nyomtatóra lett küldve. |
| | | | R | A kimenet elküldésre került a távoli rendszernek nyomtatáshoz. |
| | | | S | A nyomtatókimenet sorbaállításra, majd kinyomtatásra került. |
| *SAVRST ² | VAGY | QASYORJE/J4/J5 | N | Egy új objektum visszaállítása történt meg a rendszerre. |

132. táblázat: Biztonsági megfigyelési naplóbejegyzések (Folytatás)

| Művelet vagy objektum megfigyelési érték | Napló-bejegyzés típusa | Modelladatbázis kimeneti fájl | Részletes bejegyzés | Leírás |
|--|------------------------|-------------------------------|---------------------|---|
| | | | E | Egy meglévő objektumot lecserélő objektum került visszaállításra. |
| | RA | QASYRAJE/J4/J5 | A | A rendszer megváltoztatta egy éppen visszaállított objektum jogosultságát. ³ |
| | RJ | QASYRJJE/J4/J5 | A | Egy felhasználói profil nevet tartalmazó jobbleírás visszaállításra került. |
| | RO | QASYROJE/J4/J5 | A | Az objektum tulajdonosa a QDFTOWN lett a visszaállítási művelet során. ³ |
| | RP | QASYRPJE/J4/J5 | A | A tulajdonos jogosultságát átvevő program került visszaállításra. |
| | RQ | QASYRQJE/J4/J5 | A | Egy PROFILE(*OWNER) tulajdonságú *CRQD objektum került visszaállításra. |
| | RU | QASYRUJE/J4/J5 | A | Egy felhasználói profil jogosultságai visszaállításra kerültek az RSTAUT paranccsal. |
| | RZ | QASYRZJE/J4/J5 | A | Egy objektum elsődleges csoportja megváltozott a visszaállítási művelet során. |
| | | | O | Egy objektum megfigyelése meg lett változtatva a CHGOBJAUD paranccsal. |
| | | | U | Egy felhasználó megfigyelése meg lett változtatva a CHGUSRAUD paranccsal. |
| *SECCFG | AD | QASYADJE/J4/J5 | D | Egy DLO megfigyelése meg lett változtatva a CHGDLOAUD paranccsal. |
| | | | O | Egy objektum megfigyelése meg lett változtatva a CHGOBJAUD vagy CHGAUD paranccsal. |
| | | | S | Az elemzés attribútum módosult a CHGATR parancs a Qp0lSetAttr API használatával, vagy az objektum létrehozásakor. |
| | | | U | Egy felhasználó megfigyelése meg lett változtatva a CHGUSRAUD paranccsal. |
| | AU | QASYAUJ5 | E | Vállalati azonosság leképezés (EIM) konfiguráció módosítása |
| | CP | QASYCPJE/J4/J5 | A | Egy felhasználói profil létrehozási, módosítási vagy visszaállítási művelete a QSYSRESPA API használata esetén. |
| | CQ | QASYCQJE/J4/J5 | A | Egy *CRQD objektum módosításra került. |
| | CY | QASYCYJ4/J5 | A | Hozzáférés felügyeleti funkció |
| | | | F | Szolgáltatás vezérlés funkció |
| | | | M | Elsődleges kulcs funkció |
| | DO | QASYDOJE/J4/J5 | A | Objektum törlés a végrehajtás felügyelet hatáskörén kívül |

132. táblázat: Biztonsági megfigyelési naplóbejegyzések (Folytatás)

| Művelet vagy objektum megfigyelési érték | Napló-bejegyzés típusa | Modelladatbázis kimeneti fájl | Részletes bejegyzés | Leírás |
|--|------------------------|-------------------------------|---------------------|---|
| | | | C | Függőben lévő objektumtörlés véglegesítés |
| | | | D | Függőben lévő objektum létrehozás visszagörgetés |
| | | | P | Függőben lévő objektumtörlés (a törlés a végrehajtás felügyelet hatáskörében történt) |
| | | | R | Függőben lévő objektumtörlés visszagörgetés |
| | DS | QASYDSJE/J4/J5 | A | Kérés a DST QSECOFR jelszónak a rendszer által biztosított alapértelmezésre visszaállítására. |
| | | | C | DST profil módosult. |
| | EV | QASYEVJ4/J5 | A | Hozzáadás. |
| | | | C | Módosítás. |
| | | | D | Törlés. |
| | | | I | Környezeti változó terület inicializálás. |
| | GR | QASYGRJ4/J5 | A | Végprogram hozzáadva |
| | | | D | Végprogram eltávolítva |
| | | | F | Funkció regisztráció művelet |
| | | | R | Végprogram cserélve |
| | JD | QASYJDJE/J4/J5 | A | Egy jobleírás USER paramétere módosult. |
| | KF | QASYKFJ4/J5 | C | Igazolás művelet. |
| | | | K | Kulcsosomó fájl művelet. |
| | | | T | Megbízható gyökér művelet. |
| | NA | QASYNaje/J4/J5 | A | Egy hálózati jellemző módosításra került. |
| | PA | QASYPaje/J4/J5 | A | Egy program módosult, hogy átvegye a tulajdonos jogosultságait. |
| | SE | QASYSEJE/J4/J5 | A | Egy alrendszer irányítási bejegyzés módosításra került. |
| | SO | QASYSOJ4/J5 | A | Bejegyzés hozzáadása. |
| | | | C | Bejegyzés módosítása. |
| | | | R | Bejegyzés eltávolítása. |
| | SV | QASYSVJE/J4/J5 | A | Egy rendszerváltozó módosult. |
| | | | B | A szervizjellemzők módosultak. |
| | | | C | Rendszeróra változása. |
| | | | E | Opcióváltozás |
| | | | F | Rendszerszintű naplóattribútum változás |
| | VA | QASYVAJE/J4/J5 | S | A hozzáférés felügyeleti lista módosítása sikerült. |
| | | | F | A hozzáférés felügyeleti lista módosítása nem sikerült. |

132. táblázat: Biztonsági megfigyelési naplóbejegyzések (Folytatás)

| Művelet vagy objektum megfigyelési érték | Napló-bejegyzés típusa | Modelladatbázis kimeneti fájl | Részletes bejegyzés | Leírás |
|--|------------------------|-------------------------------|---------------------|--|
| | | | V | Ellenőrzési lista bejegyzés sikeres ellenőrzése. |
| | VU | QASYVUJE/J4/J5 | G | Egy csoport rekord módosult. |
| | | | M | Felhasználói profil globális információk módosultak. |
| | | | U | Egy felhasználó rekord módosult. |
| *SEC DIRSRV | DI | QASYDIJE/J4/J5 | AD | Megfigyelés változás. |
| | | | BN | Sikeres kötés |
| | | | CA | Jogosultság változás |
| | | | CP | Jelszóváltozás |
| | | | OW | Tulajdonjog változás |
| | | | PO | Házirend változás |
| | | | UB | Sikeres leválás |
| *SEC IPC | IP | QASYIPJE/J4/J5 | A | Egy IPC objektum tulajdonjoga vagy jogosultságai módosultak. |
| | | | C | IPC objektum létrehozása. |
| | | | D | IPC objektum törlése. |
| | | | G | IPC objektum lekérése. |
| *SEC NAS | X0 | QASYX0J4/J5 | 1 | Érvényes szolgáltatásjegy. |
| | | | 2 | Nem egyező szolgáltatási azonosítók. |
| | | | 3 | Nem egyező kliens azonosítók. |
| | | | 4 | Jegy IP cím eltérés. |
| | | | 5 | Jegy visszafejtése sikertelen |
| | | | 6 | Hitelesítő visszafejtése sikertelen |
| | | | 7 | A tartomány nincs a kliens és helyi tartományok között |
| | | | 8 | A jegy egy újraküldési kísérlet |
| | | | 9 | A jegy még nem érvényes |
| | | | A | KRB_AP_PRIV vagy KRB_AP_SAFE ellenőrző összeg hiba |
| | | | B | Távoli IP cím eltérés |
| | | | C | Helyi IP cím eltérés |
| | | | D | KRB_AP_PRIV vagy KRB_AP_SAFE időpecsét hiba |
| | | | E | KRB_AP_PRIV vagy KRB_AP_SAFE újraküldési hiba |
| | | | F | KRB_AP_PRIV vagy KRB_AP_SAFE szekvencia hiba |
| | | | K | GSS elfogadás - lejárt hitelesítési adatok |
| | | | L | GSS elfogadás - ellenőrző összeg hiba |
| | | | M | GSS elfogadás - csatorna kötések |

132. táblázat: Biztonsági megfigyelési naplóbejegyzések (Folytatás)

| Művelet vagy objektum megfigyelési érték | Napló-bejegyzés típusa | Modelladatbázis kimeneti fájl | Részletes bejegyzés | Leírás |
|--|------------------------|-------------------------------|---------------------|--|
| | | | N | GSS kicsomagolás vagy GSS lejárt környezet ellenőrzés |
| | | | O | GSS kicsomagolás vagy GSS dekódolás ellenőrzés |
| | | | P | GSS kicsomagolás vagy GSS ellenőrző összeg hiba ellenőrzés |
| | | | Q | GSS kicsomagolás vagy GSS sorozat hiba ellenőrzés |
| *SECRUN | CA | QASYCAJE/J4/J5 | A | A jogosultsági lista vagy objektum jogosultság változott. |
| | OW | QASYOWJE/J4/J5 | A | Objektum tulajdonjog módosult |
| | PG | QASYPGJE/J4/J5 | A | Egy objektum elsődleges csoportja megváltozott. |
| *SECCKD | GS | QASYGSJE/J4/J5 | G | Socket leíró átadása másik jobnak. (A GS megfigyelési rekord akkor jön létre, ha még nincs létrehozva az aktuális jobhoz.) |
| | | | R | Leíró fogadása. |
| | | | U | Leíró használata nem lehetséges. |
| *SECURITY | AD | QASYADJE/J4/J5 | D | Egy DLO megfigyelése meg lett változtatva a CHGDLOAUD paranccsal. |
| | | | O | Egy objektum megfigyelése meg lett változtatva a CHGOBJAUD vagy CHGAUD paranccsal. |
| | | | S | Keresési jellemző módosítása a CHGATR paranccsal vagy a Qp01SetAttr API segítségével |
| | | | U | Egy felhasználó megfigyelése meg lett változtatva a CHGUSRAUD paranccsal. |
| | X1 | QASYADJE/J4/J5 | D | Sikeres azonosságtoken delegálás |
| | | | G | Sikeres felhasználó kikeresés azonosságtoken alapján |
| | AU | QASYAUJ5 | E | Vállalati azonosság leképezés (EIM) konfiguráció módosítása |
| | CA | QASYCAJE/J4/J5 | A | A jogosultsági lista vagy objektum jogosultság változott. |
| | CP | QASYCPJE/J4/J5 | A | Egy felhasználói profil létrehozási, módosítási vagy visszaállítási művelete a QSYSRESPA API használata esetén. |
| | CQ | QASYCQJE/J4/J5 | A | Egy *CRQD objektum módosításra került. |
| | CV | QASYCVJ4/J5 | C | A kapcsolat létrejött. |
| | | | E | A kapcsolat rendesen véget ért. |
| | | | R | Kapcsolat visszautasítva. |
| | CY | QASYCYJ4/J5 | A | Hozzáférés felügyeleti funkció |
| | | | F | Szolgáltatás vezérlés funkció |

132. táblázat: Biztonsági megfigyelési naplóbejegyzések (Folytatás)

| Művelet vagy objektum megfigyelési érték | Napló-bejegyzés típusa | Modelladatbázis kimeneti fájl | Részletes bejegyzés | Leírás |
|--|------------------------|-------------------------------|---------------------|--|
| | | | M | Elsődleges kulcs funkció |
| | DI | QASYDIJ4/J5 | AD | Megfigyelés változás |
| | | | BN | Sikerés kötés |
| | | | CA | Jogosultság változás |
| | | | CP | Jelszóváltozás |
| | | | OW | Tulajdonjog változás |
| | | | PO | Házirend változás |
| | | | UB | Sikerés leválás |
| | DO | QASYDOJE/J4/J5 | A | Objektum törlés a végrehajtás felügyelet hatáskörén kívül |
| | | | C | Függőben lévő objektumtörlés véglegesítés |
| | | | D | Függőben lévő objektum létrehozás visszagörgetés |
| | | | P | Függőben lévő objektumtörlés (a törlés a végrehajtás felügyelet hatáskörében történt) |
| | | | R | Függőben lévő objektumtörlés visszagörgetés |
| | DS | QASYDSJE/J4/J5 | A | Kérés a DST QSECOFR jelszónak a rendszer által biztosított alapértelmezésre visszaállítására. |
| | | | C | DST profil módosult. |
| | EV | QASYEVJ4/J5 | A | Hozzáadás. |
| | | | C | Módosítás. |
| | | | D | Törlés. |
| | | | I | Környezeti változó terület inicializálás. |
| | GR | QASYGRJ4/J5 | A | Végprogram hozzáadva |
| | | | D | Végprogram eltávolítva |
| | | | F | Funkció regisztráció művelet |
| | | | R | Végprogram cserélve |
| | GS | QASYGSJE/J4/J5 | G | Socket leíró átadása másik jobnak. (A GS megfigyelési rekord akkor jön létre, ha még nincs létrehozva az aktuális jobhoz.) |
| | | | R | Leíró fogadása. |
| | | | U | Leíró használata nem lehetséges. |
| | IP | QASYIPJE/J4/J5 | A | Egy IPC objektum tulajdonjoga vagy jogosultságai módosultak. |
| | | | C | IPC objektum létrehozása. |
| | | | D | IPC objektum törlése. |
| | | | G | IPC objektum lekérése. |
| | JD | QASYJDJE/J4/J5 | A | Egy jobleírás USER paramétere módosult. |

132. táblázat: Biztonsági megfigyelési naplóbejegyzések (Folytatás)

| Művelet vagy objektum megfigyelési érték | Napló-bejegyzés típusa | Modelladatbázis kimeneti fájl | Részletes bejegyzés | Leírás |
|--|------------------------|-------------------------------|---------------------|--|
| | KF | QASYKFJ4/J5 | C | Igazolás művelet. |
| | | | K | Kulcsosomó fájl művelet. |
| | | | T | Megbízható gyökér művelet. |
| | NA | QASYNAGE/J4/J5 | A | Egy hálózati jellemző módosításra került. |
| | OW | QASYOWJE/J4/J5 | A | Objektum tulajdonjog módosult |
| | PA | QASYPAJE/J4/J5 | A | Egy program módosult, hogy átvegye a tulajdonos jogosultságait. |
| | PG | QASYPGJE/J4/J5 | A | Egy objektum elsődleges csoportja megváltozott. |
| | PS | QASYPSJE/J4/J5 | A | Egy átjelentkezési szekcióban módosult egy cél felhasználói profil. |
| | | | E | Egy irodai felhasználó befejezte a munkát egy másik felhasználó nevében. |
| | | | H | A QSYGETPH API segítségével profilazonosító került előállításra. |
| | | | I | Összes profil token érvénytelenítése. |
| | | | M | Maximális számú profil token lett előállítva. |
| | | | P | Felhasználói profil token előállítása. |
| | | | R | Felhasználó összes profil tokenjének eltávolítása. |
| | | | S | Egy irodai felhasználó elkezdte a munkát egy másik felhasználó nevében. |
| | | | V | Felhasználói profil hitelesítve. |
| | SE | QASYSEJE/J4/J5 | A | Egy alrendszer irányítási bejegyzés módosításra került. |
| | SO | QASYSOJ4/J5 | A | Bejegyzés hozzáadása. |
| | | | C | Bejegyzés módosítása. |
| | | | R | Bejegyzés eltávolítása. |
| | SV | QASYSVJE/J4/J5 | A | Egy rendszerváltozó módosult. |
| | | | B | A szervizjellemzők módosultak. |
| | | | C | Rendszeróra változása. |
| | | | E | Opcióváltozás |
| | | | F | Rendszerszintű naplóattribútum változás |
| | VA | QASYVAJE/J4/J5 | S | A hozzáférés felügyeleti lista módosítása sikerült. |
| | | | F | A hozzáférés felügyeleti lista módosítása nem sikerült. |
| | VO | | V | Ellenőrzési lista bejegyzés sikeres ellenőrzése |
| | VU | QASYVUJE/J4/J5 | G | Egy csoport rekord módosult. |

132. táblázat: Biztonsági megfigyelési naplóbejegyzések (Folytatás)

| Művelet vagy objektum megfigyelési érték | Napló-bejegyzés típusa | Modelladatbázis kimeneti fájl | Részletes bejegyzés | Leírás |
|--|------------------------|-------------------------------|---------------------|--|
| | | | M | Felhasználói profil globális információk módosultak. |
| | | | U | Egy felhasználó rekord módosult. |
| | X0 | QASYX0J4/J5 | 1 | Érvényes szolgáltatásjegy. |
| | | | 2 | Szolgáltatás azonosítók nem egyeznek meg |
| | | | 3 | Kliens azonosítók nem egyeznek meg |
| | | | 4 | Jegy IP cím eltérés |
| | | | 5 | Jegy visszafejtése sikertelen |
| | | | 6 | Hitelesítő visszafejtése sikertelen |
| | | | 7 | A tartomány nincs a kliens és helyi tartományok között |
| | | | 8 | A jegy egy újraküldési kísérlet |
| | | | 9 | A jegy még nem érvényes |
| | | | A | KRB_AP_PRIV vagy KRB_AP_SAFE ellenőrző összeg hiba |
| | | | B | Távoli IP cím eltérés |
| | | | C | Helyi IP cím eltérés |
| | | | D | KRB_AP_PRIV vagy KRB_AP_SAFE időpecsét hiba |
| | | | E | KRB_AP_PRIV vagy KRB_AP_SAFE újraküldési hiba |
| | | | F | KRB_AP_PRIV vagy KRB_AP_SAFE szekvencia hiba |
| | | | K | GSS elfogadás - lejárt hitelesítési adatok |
| | | | L | GSS elfogadás - ellenőrző összeg hiba |
| | | | M | GSS elfogadás - csatorna kötések |
| | | | N | GSS kicsomagolás vagy GSS lejárt környezet ellenőrzés |
| | | | O | GSS kicsomagolás vagy GSS dekódolás ellenőrzés |
| | | | P | GSS kicsomagolás vagy GSS ellenőrző összeg hiba ellenőrzés |
| | | | Q | GSS kicsomagolás vagy GSS sorozat hiba ellenőrzés |
| *SECVFY | PS | QASYPSJE/J4/J5 | A | Egy átjelentkezési szekcióban módosult egy cél felhasználói profil. |
| | X1 | QASYX1J5 | D | Sikeressé azonosítótoken delegálás |
| | | | G | Sikeressé felhasználó kikeresés azonosítótoken alapján |
| | | | E | Egy irodai felhasználó befejezte a munkát egy másik felhasználó nevében. |

132. táblázat: Biztonsági megfigyelési naplóbejegyzések (Folytatás)

| Művelet vagy objektum megfigyelési érték | Napló-bejegyzés típusa | Modelladatbázis kimeneti fájl | Részletes bejegyzés | Leírás |
|--|------------------------|-------------------------------|---------------------|---|
| | | | H | A QSYGETPH API segítségével profilazonosító került előállításra. |
| | | | I | Összes profil token érvénytelenítése. |
| | | | M | Maximális számú profil token lett előállítva. |
| | | | P | Felhasználói profil token előállítása. |
| | | | R | Felhasználó összes profil tokenjének eltávolítása. |
| | | | S | Egy irodai felhasználó elkezdte a munkát egy másik felhasználó nevében. |
| | | | V | Felhasználói profil hitelesítve. |
| *SECVLDL | VO | | V | Ellenőrzési lista bejegyzés sikeres ellenőrzése. |
| *SERVICE | ST | QASYSTJE/J4/J5 | A | Egy szervizeszköz felhasználásra került. |
| | VV | QASYVVJE/J4/J5 | C | A szolgáltatás állapota módosult. |
| | | | E | A szerver le lett állítva. |
| | | | P | A szerver szüneteltetve lett. |
| | | | R | A szerver újra lett indítva. |
| | | | S | A szerver el lett indítva. |
| *SPLFDTA | SF | QASYSFJE/J4/J5 | A | Egy spoolfájl a tulajdonostól eltérő személy olvasta el. |
| | | | C | Spoolfájl létrehozás. |
| | | | D | Spoolfájl törlés. |
| | | | H | Spoolfájl felfüggesztés. |
| | | | I | Soros fájl létrehozás. |
| | | | R | Spoolfájl felszabadítás. |
| | | | S | Spoolfájl mentés. |
| | | | T | Spoolfájl visszaállítás. |
| | | | U | Spoolfájl módosítás. |
| | | | V | Spoolfájlok biztonsági szempontból nem lényeges attribútumainak változása. |
| *SYSMGT | DI | QASYDIJ4/J5 | CF | Konfiguráció változások |
| | | | CI | Példány létrehozás. |
| | | | DI | Példány törlés. |
| | | | RM | Többszörözés kezelése |
| | SM | QASYSMJE/J4/J5 | B | A biztonsági mentés beállításai módosításra kerültek az xxxxxxxx segítségével. |
| | | | C | Az automatikus kiürítési beállítások módosításra kerültek az xxxxxxxx segítségével. |
| | | | D | DRDA* módosítás történt. |

132. táblázat: Biztonsági megfigyelési naplóbejegyzések (Folytatás)

| Művelet vagy objektum megfigyelési érték | Napló-bejegyzés típusa | Modelladatbázis kimeneti fájl | Részletes bejegyzés | Leírás |
|--|------------------------|-------------------------------|---------------------|--|
| | | | F | Egy HFS fájlrendszer módosult. |
| | | | N | Hálózati fájlművelet végrehajtva. |
| | | | O | Egy mentési lista módosításra került az xxxxxxxx segítségével. |
| | | | P | A be/kikapcsolási ütemezés módosításra került az xxxxxxxx segítségével. |
| | | | S | A rendszer válaszlistája módosult. |
| | | | T | Az elérési út helyreállítási idők módosultak. |
| | VL | QASYVLJE/J4/J5 | A | A fiók lejárt. |
| | | | D | A fiók le van tiltva. |
| | | | L | Bejelentkezési órák túllépése |
| | | | U | Ismeretlen vagy nem elérhető. |
| | | | W | A munkaállomás érvénytelen. |
| Objektum megfigyelés: | | | | |
| *CHANGE | DI | QASYDIJ4/J5 | IM | LDAP címtár import |
| | | | ZC | Objektumváltozás |
| | ZC | QASYZCJ4/J5 | C | Objektum változások |
| | | | U | Objektumhoz nyitott hozzáférés frissítés |
| | AD | QASYADJEJ4/J5 | D | Egy objektum megfigyelése meg lett változtatva a CHGOBJAUD paranccsal. |
| | | | O | Egy objektum megfigyelése meg lett változtatva a CHGOBJAUD paranccsal. |
| | | | S | Keresési jellemző módosítása a CHGATR paranccsal vagy a Qp01SetAttr API segítségével |
| | | | U | Egy felhasználó megfigyelése meg lett változtatva a CHGUSRAUD paranccsal. |
| | AU | QASYAUJ5 | E | Vállalati azonosság leképezés (EIM) konfiguráció módosítása |
| | CA | QASYCAJE/J4/J5 | A | A jogosultsági lista vagy objektum jogosultság változott. |
| | OM | QASYOMJE/J4/J5 | M | Egy objektum egy másik könyvtárba lett áthelyezve. |
| | | | R | Objektum átnevezés történt. |
| | VAGY | QASYORJE/J4/J5 | N | Egy új objektum visszaállítása történt meg a rendszerre. |
| | | | E | Egy meglévő objektumot lecserélő objektum került visszaállításra. |
| | OW | QASYOWJE/J4/J5 | A | Objektum tulajdonjog módosult |
| | PG | QASYPGJE/J4/J5 | A | Egy objektum elsődleges csoportja megváltozott. |

132. táblázat: Biztonsági megfigyelési naplóbejegyzések (Folytatás)

| Művelet vagy objektum megfigyelési érték | Napló-bejegyzés típusa | Modelladatbázis kimeneti fájl | Részletes bejegyzés | Leírás |
|--|------------------------|-------------------------------|---------------------|--|
| | RA | QASYRAJE/J4/J5 | A | A rendszer megváltoztatta egy éppen visszaállított objektum jogosultságát. |
| | RO | QASYROJE/J4/J5 | A | Az objektum tulajdonosa a QDFTOWN lett a visszaállítási művelet során. |
| | RZ | QASYRZJE/J4/J5 | A | Egy objektum elsődleges csoportja megváltozott a visszaállítási művelet során. |
| | GR | QASYGRJ4/J5 | F | Funkció regisztrációs műveletek ⁵ |
| | LD | QASYLDJE/J4/J5 | L | Katalógus hivatkozása. |
| | | | U | Katalógus hivatkozásának megszüntetése. |
| | VF | QASYVFJE/J4/J5 | A | A fájl bezárásra került adminisztrátori szétkapcsolás miatt. |
| | | | N | A fájl bezárásra került normál kliens szétkapcsolás miatt. |
| | | | S | A fájl bezárásra került szekció szétkapcsolás miatt. |
| | VO | QASYVOJ4/J5 | A | Ellenőrzési lista bejegyzés hozzáadása. |
| | | | C | Ellenőrzési lista bejegyzés módosítása. |
| | | | F | Ellenőrzési lista bejegyzés keresése. |
| | | | R | Ellenőrzési lista bejegyzés törlése. |
| | VR | QASYVRJE/J4/J5 | F | Az erőforrás elérése sikertelen. |
| | | | S | Az erőforrás elérése sikerült. |
| | YC | QASYYCJE/J4/J5 | C | Egy dokumentumkönyvtár objektum módosításra került. |
| | ZC | QASYZCJE/J4/J5 | C | Objektum módosítás történt. |
| | | | U | Objektumhoz nyitott hozzáférés frissítés. |
| *ALL ⁴ | CD | QASYCDJ4/J5 | C | Parancs futtatás |
| | DI | QASYDIJ4/J5 | EX | LDAP címtár export |
| | | | ZR | Objektum olvasás |
| | GR | QASYGRJ4/J5 | F | Funkció regisztrációs műveletek ⁵ |
| | LD | QASYLDJE/J4/J5 | K | Katalógusban keresés. |
| | YR | QASYRJE/J4/J5 | R | Egy dokumentumkönyvtár objektum olvasásra került. |
| | ZR | QASYZRJE/J4/J5 | R | Objektum olvasás történt. |

132. táblázat: Biztonsági megfigyelési naplóbejegyzések (Folytatás)

| Művelet vagy objektum megfigyelési érték | Napló-bejegyzés típusa | Modelladatbázis kimeneti fájl | Részletes bejegyzés | Leírás |
|--|------------------------|-------------------------------|---------------------|---|
| 1 | | | | Ez az érték csak egy felhasználói profil AUDLVL értékének adható. Nem lehet a QAUDLVL rendszerváltozó értéke. |
| 2 | | | | Ha az objektum megfigyelés aktiv egy adott objektumra, akkor a létrehozás, törlés, objektumkezelés és visszaállítás műveletek esetén még akkor is íródik ki megfigyelési feljegyzése, ha egyébként ezeket a műveleteket a megfigyelési szint nem tartalmazza. |
| 3 | | | | Azzal kapcsolatban, hogy egy objektum visszaállításakor milyen jogosultság változások történnek, további információkat a következő helyen talál: "Objektumok visszaállítása" oldalszám: 247. |
| 4 | | | | *ALL érték megadása esetén a *CHANGE és *ALL bejegyzések egyaránt kiíródnak. |
| 5 | | | | Ha a QUSRSYS/QUSEXRGBJ *EXITRG objektum megfigyelés alatt áll. |

Objektumelérés megfigyelésének tervezése

Az i5/OS operációs rendszer rendszerváltozók, illetve a felhasználókra és objektumokra vonatkozó megfigyelési értékek útján lehetővé teszi az objektumok elérésének naplózását a biztonsági megfigyelési naplóban. Ezt *objektum megfigyelésnek* hívjuk.

Az objektum megfigyelést a QAUDCTL rendszerváltozó, az objektumok OBJAUD értéke és a felhasználói profilok OBJAUD értéke együttesen irányítja. Az objektum OBJAUD értéke és az objektumot kezelő felhasználó OBJAUD értéke határozza meg, hogy egy adott hozzáférést naplózni kell-e. A QAUDCTL rendszerváltozó indítja el vagy állítja le az objektum megfigyelési funkciót.

Az objektumok és felhasználói profilok OBJAUD értékeinek együtműködését a 133. táblázat mutatja be.

133. táblázat: Az objektum és felhasználó megfigyelés együtműködése

| Objektum OBJAUD értéke | Felhasználó OBJAUD értéke | | |
|------------------------|---------------------------|------------------------|------------------------|
| | *NONE | *CHANGE | *ALL |
| *NONE | Egyik sem | Egyik sem | Egyik sem |
| *USRPRF | Egyik sem | Módosítás | Módosítás és használat |
| *CHANGE | Módosítás | Módosítás | Módosítás |
| *ALL | Módosítás és használat | Módosítás és használat | Módosítás és használat |

Az objektum megfigyelés segítségével nyomon követheti a rendszer kritikus objektumaihoz hozzáférő összes felhasználót. Az objektum megfigyeléssel emellett azt is nyomon követheti, hogy egy adott felhasználó milyen objektumokhoz fért hozzá. Az objektum megfigyelés rugalmas eszköz, amellyel figyelheti a szervezet szempontjából fontos objektumok elérését.

Az objektum megfigyelés képességeiből származó előnyök kihasználása gondos tervezést igényel. A rosszul megtervezett megfigyelés több megfigyelési rekordot fog eredményezni a hatékonyan elemezhetőnél. Ez súlyos hatással lehet a rendszer teljesítményére. Egy könyvtár OBJAUD értékének *ALL-ra állítása esetén például minden egyes alkalommal naplóbejegyzés keletkezik, amikor a rendszer egy objektumot keres az adott könyvtárban. Egy alapos mértékben kihasznált rendszer gyakran használt könyvtára esetén ez rendkívül sok megfigyelésnapló-bejegyzést eredményezhet.

Az alábbiakban néhány példát mutatunk be az objektum megfigyelés használatára.

- Ha bizonyos kritikus fontosságú fájlokat mindenhol használnak a szervezeten belül, akkor egy mintavételezési technikával időről időre felülvizsgálhatja, kik használják az objektumokat:

1. Az Objektum megfigyelés módosítása paranccsal állítsa mindegyik kritikus fájl OBJAUD értékét a *USRPRF beállításra:

```

Change Object Auditing (CHGOBJAUD)

Type choices, press Enter.

Object . . . . . fájlnev
Library . . . . . könyvtárnev
Object type . . . . . *FILE
ASP device . . . . . *
Object auditing value . . . . . *USRPRF

```

2. A CHGUSRAUD paranccsal állítsa a mintában szereplő felhasználók OBJAUD értékét a *CHANGE vagy *ALL beállításra.
 3. Győződjön meg róla, hogy a QAUDCTL rendszerváltozó tartalmazza az *OBJAUD bejegyzést.
 4. Ha elegendő idő eltelt egy nem reprezentatív minta adatainak begyűjtéséhez, akkor állítsa a felmérésben szereplő felhasználói profilok OBJAUD értékét *NONE-ra, vagy távolítsa el az *OBJAUD bejegyzést a QAUDCTL rendszerváltozóból.
 5. Elemezze a megfigyelési napló bejegyzéseit a “Megfigyelési napló bejegyzéseinek elemzése lekérdezés vagy program segítségével” oldalszám: 295 helyen leírt technikával.
- Ha arra kíváncsi, hogy kik használnak egy adott fájlt, akkor begyűjtheti a fájl összes elérését egy adott időszakra vonatkozóan:
 1. A felhasználói profilban szereplő értékektől függetlenül állítsa be a fájlban az objektum megfigyelést:

```

CHGOBJAUD OBJECT(könyvtárnev/fájlnev)
OBJTYPE(*FILE) OBJAUD(*CHANGE or *ALL)

```
 2. Győződjön meg róla, hogy a QAUDCTL rendszerváltozó tartalmazza az *OBJAUD bejegyzést.
 3. Ha elegendő idő eltelt egy nem reprezentatív minta adatainak begyűjtéséhez, akkor állítsa az objektum OBJAUD értékét *NONE-ra.
 4. Elemezze a megfigyelési napló bejegyzéseit a “Megfigyelési napló bejegyzéseinek elemzése lekérdezés vagy program segítségével” oldalszám: 295 helyen leírt technikával.
 - Egy adott felhasználó összes objektumhozzáféréseinek megfigyeléséhez tegye a következőket:
 1. A CHGOBJAUD és CHGAUD paranccsal állítsa az összes objektum OBJAUD értékét a *USRPRF beállításra:

```

Change Object Auditing (CHGOBJAUD)

Type choices, press Enter.

Object . . . . . *ALL
Library . . . . . *ALLAVL
Object type . . . . . *ALL
ASP device . . . . . *
Object auditing value . . . . . *USRPRF

```

FIGYELEM: A rendszeren lévő objektumok számától függően a parancs akár több órán keresztül is futhat. A rendszer összes objektumának megfigyelése gyakran szükséges, és a teljesítményt is nagy mértékben ronthatja. Bizonyos objektumtípusok és könyvtárak megfigyelése javasolt inkább.

2. A CHGUSRAUD paranccsal állítsa az adott felhasználói profil OBJAUD értékét a *CHANGE vagy *ALL beállításra.
3. Győződjön meg róla, hogy a QAUDCTL rendszerváltozó tartalmazza az *OBJAUD bejegyzést.
4. Ha összegyűlt a minta, akkor állítsa a felhasználói profil OBJAUD értékét *NONE-ra.

Kapcsolódó hivatkozás

“Objektum megfigyelés” oldalszám: 110

A felhasználói profilok objektum megfigyelés paramétere az objektumok megfigyelési értékeivel együttműködve határozza meg, hogy felhasználó objektumelérése megfigyelés hatálya alá esik-e.

Objektum megfigyelés megjelenítése:

Az objektumok jelenlegi megfigyelési szintjét a DSPOBJD paranccsal jelenítheti meg. A DSPDLOAUD paranccsal a dokumentumkönyvtár objektumok jelenlegi objektum megfigyelési szintje jeleníthető meg.

Objektumok alapértelmezett megfigyelésének beállítása:

Az újonnan létrehozott objektumok megfigyelésének beállítására a QCRTOBJAUD rendszerváltozó, illetve a könyvtárak és katalógusok CRTOBJAUD értéke használható.

Ha például az INVLIB könyvtár összes új objektumán be kívánja állítani az *USRPRF megfigyelési értéket, akkor írja be a következő parancsot:

```
CHGLIB LIB(INVLIB) CRTOBJAUD(*USRPRF)
```

A parancs csak az új objektumok megfigyelési értékére van hatással. Nem módosítja a könyvtár már meglévő objektumainak megfigyelési értékét.

Az alapértelmezett megfigyelési értékeket kellő körültekintéssel használja. A helytelen használat számos nem kívánatos bejegyzést eredményezhet a biztonsági megfigyelési naplóban. A rendszer objektum megfigyelési képességeinek hatékony használata gondos tervezést igényel.

Megfigyelési információk elvesztésének megakadályozása

Két rendszerváltozó határozza meg, mit tesz a rendszer ha valamilyen hiba a megfigyelési napló bejegyzéseinek elvesztését okozná.

Megfigyelés kiírási küszöb

A QAUDFRCLVL rendszerváltozó határozza meg, hogy a rendszer milyen gyakran írja ki a megfigyelési napló új bejegyzéseit a memóriából a háttértárba.

A QAUDFRCLVL rendszerváltozó az adatbázisfájlok kényszerítési szintjéhez hasonlóan működik. Az adott környezetben megfelelő kiírási küszöb megállapításához is hasonló irányvonalakat kell követni.

Ha a rendszerre hagyja a bejegyzések háttértárba írási idejének meghatározását, akkor a rendszer a teljesítményre gyakorolt negatív hatás és az áramkimaradás következtében előforduló lehetséges információvesztés mértéke szerint egyensúlyozza ki az értéket. A *SYS az alapértelmezett választás.

Ha a kiírási küszöböt kis számra állítja, akkor minimálisra csökkenti a megfigyelési rekordok elvesztésének lehetőségét, viszont ez észrevehetően csökkentheti a rendszer teljesítményét. Ha olyan környezetről van szó, amelyben nem megengedhető a megfigyelési bejegyzések elvesztése egy áramkimaradás miatt, akkor állítsa a QAUDFRCLVL értékét 1-re.

Megfigyelés leállási tevékenység

A Megfigyelés leállási tevékenység (QAUDENDACN) rendszerváltozó azt határozza meg, hogy mit tesz a rendszer, amikor a bejegyzések nem írhatók ki a megfigyelési naplóba.

Az alapértelmezett érték a *NOTIFY. Ha a QAUDENDACN *NOTIFY értéke mellett rendszer nem képes a megfigyelési napló bejegyzéseinek kiírására, akkor a következőket teszi:

1. A QAUDCTL rendszerváltozót *NONE-ra állítja a további írási kísérletek elkerülése érdekében.
2. A megfigyelés sikeres újraindításáig a rendszer óránként CPI2283 üzenetet küld a QSYSOPR és a QSYSMSG (amennyiben létezik) üzenetsorba.

3. A feldolgozás a szokásos módon folytatódik.
4. Ha IPL történik, akkor az IPL során CPI2284 üzenet kerül a QSYSOPR és QSYSMSG üzenetsorba.

Megjegyzés: A legtöbb esetben egy IPL végrehajtása megszünteti a megfigyelés meghiúsulásának okát. A rendszer újraindítása után állítsa a QAUDCTL rendszerváltozót a megfelelő értékre. A rendszer a rendszerváltozó minden egyes módosításakor megpróbál kiírni egy bejegyzést a megfigyelési naplóba.

A QAUDENDACN beállítható úgy, hogy a megfigyelés meghiúsulása esetén a rendszer kikapcsoljon (*PWRDWSYS). Ezt az értéket csak akkor használja, ha a környezet megköveteli a megfigyelést a rendszer futtatásához. Ha a rendszer a QAUDENDACN rendszerváltozó *PWRDWSYS értéke mellett nem tud kiírni egy megfigyelésnapló-bejegyzést, akkor a következők történnek:

1. A rendszer azonnal leáll (a PWRDWSYS *IMMED parancs kiadásával egyenértékű módon).
2. Megjelenik a B900 3D10 SRC kód.

Ekkor a következőket kell tenni:

1. Indítson IPL-t a rendszeregységről. Győződjön meg róla, hogy a konzol (QCONSOLE) rendszerváltozóban megadott eszköz be van kapcsolva.
2. Az IPL végrehajtásához jelentkezzen be a konzolon egy *ALLOBJ és *AUDIT speciális jogosultsággal rendelkező felhasználóval.
A rendszer korlátozott állapotban indul egy üzenettel, amely jelzi, hogy a rendszer egy megfigyelési hiba miatt állt le.
3. A QAUDCTL rendszerváltozó a *NONE értékre változik.
4. A rendszer normális állapotának visszaállításához adjon a QAUDCTL rendszerváltozónak egy *NONE-tól eltérő értéket. A QAUDCTL rendszerváltozó módosításakor a rendszer megpróbál kiírni egy bejegyzést a megfigyelési naplóba. Ha ez sikeres, akkor a rendszer visszatér a normális állapothoz.
Ha a rendszer nem tud visszatérni a normális állapotba, akkor a munkanapló segítségével határozza meg, mi okozta a megfigyelés leállítását. Hárítsa el a problémát, és állítsa vissza a QAUDCTL értékét.

QTEMP objektumok kivonása a megfigyelés alól

A *NOQTEMP érték meghatározásával a QTEMP objektumai kivonhatók a megfigyelés alól.

A QAUDCTL rendszerváltozónak megadható egy *NOQTEMP érték is. A *NOQTEMP érték használatához a QAUDCTL rendszerváltozóban meg kell adni az *OBJAUD vagy az *AUDLVL értéket is. Ha a megfigyelés aktív, és a *NOQTEMP meg van adva, akkor a QTEMP könyvtár objektumain végzett alábbi tevékenységeket NEM történik megfigyelés:

- QTEMP objektumok módosítása vagy olvasása (ZC és ZR naplóbejegyzés típusok).
- A QTEMP objektumok jogosultságának, tulajdonosának vagy elsődleges csoportjának módosítása (CA, OW és PG naplóbejegyzés típusok).

Biztonsági megfigyelés beállítása a CHGSECAUD paranccsal

Áttekintés:

A CHGSECAUD paranccsal aktiválhatja a rendszeren a különféle tevékenységekre vonatkozó biztonsági megfigyelést. A parancs gondoskodik a biztonsági napló létezéséről, beállítja a QAUDCTL rendszerváltozót a *AUDLVL értékre, és beállítja a QAUDLVL rendszerváltozót az alapértelmezett értékekre. Az alapértelmezett készletbe a *AUTFAIL, *CREATE, *DELETE, *SECURITY és *SAVRST tevékenységek megfigyelése tartozik.

```
CHGSECAUD QAUDCTL(*AUDLVL) QAUDLVL(*DFTSET)
```

Rendeltetés:

A rendszer beállítása a biztonsági események gyűjtésére a QAUDJRN naplóban.

Használata:

CHGSECAUD
DSPSECAUD

Jogosultság:

A felhasználónak *ALLOBJ és *AUDIT speciális jogosultsággal kell rendelkeznie.

Naplóbejegyzés:

CO (objektum létrehozás)
SV (rendszerváltozó módosítása)
AD (objektum és felhasználó megfigyelés módosítása)

Megjegyzés:

A CHGSECAUD parancs létrehozza a naplót és a naplófogadót, ha azok nem léteznek. A CHGSECAUD ezután beállítja a QAUDCTL, QAUDLVL és QAUDLVL2 rendszerváltozókat.

Kapcsolódó hivatkozás

“Biztonsági eszközök menü menüpontjai” oldalszám: 709

A Biztonsági eszközök (SECTOOLS) menü lehetőségeivel és parancsaival leegyszerűsítheti a rendszer biztonságának felügyeletét és irányítását.

Biztonsági megfigyelés beállítása

A biztonsági megfigyelés biztonsággal kapcsolatos eseményeket rögzít a QAUDJRN naplóban.

Áttekintés:

Rendeltetés:

A rendszer beállítása a biztonsági események gyűjtésére a QAUDJRN naplóban.

Használata:

CRTJRNRCV
CRTJRN QSYS/QAUDJRN
WRKSYSVAL *SEC
CHGOBJAUD
CHGDLOAUD
CHGUSRAUD

Jogosultság:

*ADD jogosultság a QSYS könyvtárra és a
naplófogadó könyvtárra,
*AUDIT speciális jogosultság

Naplóbejegyzés:

CO (objektum létrehozás)
SV (rendszerváltozó módosítása)
AD (objektum és felhasználó megfigyelés módosítása)

Megjegyzés:

A QSYS/QAUDJRN naplónak léteznie kell a QAUDCTL módosítása előtt, ellenkező esetben a rendszer megfigyelési funkciója nem tudja a napló nevét, és nem találja meg.

A biztonsági megfigyelés beállításához tegye az alábbiakat. A lépések végrehajtásához *AUDIT speciális jogosultság szükséges.

1. A Naplófogadó létrehozása (CRTJRNRCV) paranccsal hozzon létre egy naplófogadót egy tetszés szerinti könyvtárban. A példában a JRNLIB könyvtárat használjuk a naplófogadókhöz.

```
CRTJRNRCV JRNRCV(JRNLIB/AUDRCV0001) +  
          THRESHOLD(100000) AUT(*EXCLUDE) +  
          TEXT('Auditing Journal Receiver')
```

- a. A naplófogadót rendszeresen mentett könyvtárba helyezze. A naplófogadót akkor **se** helyezze a QSYS könyvtárba, ha a napló ott lesz.
- b. A naplófogadónak olyan nevet válasszon, ami alapján elnevezési megállapodás alakítható ki a jövőbeni naplófogadók számára, például AUDRCV0001. Az elnevezési megállapodás folytatásához a naplófogadók cseréjekor megadhatja a *GEN paramétert.
Ennek az elnevezési megállapodásnak a használata igen hasznos, ha úgy dönt, hogy a rendszerrel végezteti a naplófogadók cseréjét.
- c. A rendszer méretének és tevékenységi szintjének megfelelően adjon meg egy fogadó küszöbértéket. A méretet a rendszeren végbemenő tranzakciók, illetve a megfigyelni kívánt tevékenységek száma alapján kell meghatározni. Ha a rendszer által felügyelt naplókezelési támogatást kívánja használni, akkor a naplófogadó küszöbértéknek legalább 100.000 KB-t kell megadni. A naplófogadó küszöbértékről további információkat a Naplókezelés témakörben talál.
- d. A naplóban tárolt információk elérésének korlátozása érdekében az AUT paraméternek adja meg az *EXCLUDE értéket.

2. A Napló létrehozása (CRTJRN) paranccsal hozza létre a QSYS/QAUDJRN naplót:

```
CRTJRN JRN(QSYS/QAUDJRN) +  
       JRNRCV(JRNLIB/AUDRCV0001) +  
       MNGRCV(*SYSTEM) DLTRCV(*NO) +  
       AUT(*EXCLUDE) TEXT('Auditing Journal')
```

- A QSYS/QAUDJRN nevet kell használni.
- Fogadóként az előző lépésben létrehozott naplófogadó nevét adja meg.
- A naplóban tárolt információk elérésének korlátozása érdekében az AUT paraméternek adja meg az *EXCLUDE értéket. A napló létrehozásához rendelkeznie kell *ADD jogosultsággal a QSYS könyvtárhoz.
- A *Fogadó kezelése* (MNGRCV) paraméterrel bízhatja a rendszerre a naplófogadó cseréjét és egy új fogadó csatolását, amikor a jelenleg csatolt fogadó túllépi a naplófogadó létrehozásakor megadott küszöbértéket. Ha ezt a lehetőséget választja, akkor nincs szükség arra, hogy a fogadókat a CHGJRN paranccsal saját kezűleg válassza le, és csatolja az új fogadókat.
- Ne hagyja, hogy a rendszer törölje a leválasztott fogadókat. Adja meg a DLTRCV(*NO) paramétert (ami egyébként az alapértelmezés is). A QAUDJRN fogadók a rendszer biztonsági nyomonkövetését tartalmazzák. Gondoskodjék mentésükről, mielőtt törölné azokat a rendszerről.

A napló és naplófogadók kezeléséről további információkat a naplókezelés témakörben talál.

3. A WRKSYSVAL paranccsal állítsa be a megfigyelési szint (QAUDLVL) vagy a megfigyelési szint kiterjesztés (QAUDLVL2) rendszerváltozót. A QAUDLVL és QAUDLVL2 rendszerváltozók határozzák meg, milyen tevékenységeket naplóz a rendszer a megfigyelési naplóban a rendszer összes felhasználójánál. Lásd: "Tevékenységek megfigyelésének tervezése" oldalszám: 261.
4. Szükség esetén állítsa be az egyéni felhasználók tevékenység megfigyelését a CHGUSRAUD paranccsal. Lásd: "Tevékenységek megfigyelésének tervezése" oldalszám: 261.
5. Szükség esetén a CHGOBJAUD és CHGDLOAUD parancsokkal állítsa be az adott objektumokra vonatkozó objektum megfigyelést. Lásd: "Objektumelérés megfigyelésének tervezése" oldalszám: 285.
6. Szükség esetén állítsa be az adott felhasználók objektum megfigyelését a CHGUSRAUD paranccsal.
7. A QAUDENDACN rendszerváltozó beállításával adja meg, mit tegyen a rendszer, ha nem tudja elérni a megfigyelési naplót. Lásd: "Megfigyelés leállási tevékenység" oldalszám: 287.
8. A QAUDFRCLVL rendszerváltozó beállításával adja meg, milyen gyakran írja ki a rendszer a háttértárba a megfigyelési rekordokat. Lásd: "Megfigyelési információk elvesztésének megakadályozása" oldalszám: 287.
9. A QAUDCTL rendszerváltozóban egy *NONE-től eltérő érték beállításával indítsa el a megfigyelést a rendszeren.

A QSYS/QAUDJRN naplónak léteznie kell ahhoz, hogy a QAUDCTL rendszerváltozóban *NONE-től eltérő értéket lehessen megadni. A megfigyelés indításakor a rendszer megkísérel kiírni egy rekordot a megfigyelési naplóba. Ha a kísérlet nem sikerül, akkor üzenet jelenik meg, és a megfigyelés nem indul el.

A megfigyelési napló és a naplófogadók kezelése

A rendszer egy sor eszközt kínál a megfigyelési napló és a naplófogadók kezeléséhez. Ez a témakör ír le néhány módszert a rendszer biztonságának megfigyelésére.

A QSYS/QAUDJRN megfigyelési napló kizárólag biztonsági megfigyelést szolgál. Objektumok naplózását nem szabad végezni a megfigyelési naplóba. A megfigyelési naplót nem használhatja végrehajtás felügyelet sem. A naplóba felhasználói bejegyzéseket sem lehet küldeni a Naplóbejegyzés küldése (SNDJRNE) paranccsal vagy a Naplóbejegyzés küldése (QJOSJRNE) API segítségével.

A rendszer speciális zárolással biztosítja, hogy a megfigyelési bejegyzéseket ki tudja írni a megfigyelési naplóba. A megfigyelés aktív állapotában (vagyis ha QAUDCTL rendszerváltozó értéke nem *NONE) a rendszer egyeztető job (QSYSARB) zárolást jegyez be a QSYS/QAUDJRN naplón. A megfigyelés aktív állapotában bizonyos tevékenységek nem végezhetők el a megfigyelési naplón, például:

- DLTJRN parancs
- Napló áthelyezése
- Napló visszaállítása
- WRKJRN parancs

A biztonsági naplóbejegyzésekben feljegyzett információkat az F. függelék, "Megfigyelési naplóbejegyzések szerkezete", oldalszám: 565 tartalmazza. A megfigyelési napló valamennyi biztonsággal kapcsolatos bejegyzése T naplókóddal rendelkezik. A biztonsági bejegyzések mellett a QAUDJRN naplóban rendszer bejegyzések is szerepelhetnek. Ezen bejegyzések naplókódja J, és egyebek között rendszerindító programbetöltésekre (IPL) vagy naplófogadó műveletekre (mentés, visszaállítás, stb.) utalhatnak.

Ha a napló vagy az aktuális fogadója megsérül, és a megfigyelési bejegyzések naplózása a továbbiakban nem lehetséges, akkor a rendszer a QAUDENDACN rendszerváltozó által meghatározott tevékenységgel reagál. A sérült napló vagy naplófogadó helyreállítása megegyezik a többi naplófogadónál megszokottal.

A naplófogadók cseréjét érdemes a rendszerre bízni. A QAUDJRN napló létrehozásakor adja meg a MNGRCV(*SYSTEM) paramétert, vagy módosítsa a naplót erre az értékre. A MNGRCV(*SYSTEM) megadása esetén a rendszer a küszöbérték elérésekor automatikusan leválasztja a fogadót, és új naplófogadót hoz létre és csatol. Ezt *Rendszer által vezérelt naplókezelésnek* hívjuk.

Ha a QAUDJRN naplónak az MNGRCV(*USER) paramétert adja meg, akkor a rendszer üzenetet küld a naplóhoz beállított küszöbérték üzenetsorba, amikor a naplófogadó eléri a tárolási küszöbértéket. Az üzenet jelzi, hogy a fogadó elérte küszöbértékét. A CHGJRN paranccsal válassza le a fogadót, és csatoljon egy új naplófogadót. Ezzel megelőzheti a *Bejegyzés nem került naplózásra* hibahelyzeteket. Ha üzenet jelenik meg, akkor a CHGJRN paranccsal folytatnia kell a biztonsági megfigyelést.

A naplók alapértelmezett üzenetsora a QSYSOPR. Ha az adott környezetben nagy mennyiségű üzenet kerül a QSYSOPR üzenetsorba, akkor másik üzenetsor is megadható a QAUDJRN naplónak. Ez az üzenetsor egy üzenetkezelési programmal figyelhető. Naplófogadó küszöbérték figyelmeztetés (CPF7099) érkezésekor lehetőség van egy új fogadó automatikus csatolására. Ha a rendszer által irányított naplókezelés használata mellett dönt, akkor a rendszer által végzett fogadócsere befejezésekor CPF7020 üzenet kerül a napló üzenetsorába. Ezt az üzenetet figyelve megtudhatja, mikor lehet menteni a leválasztott naplófogadókat.

FIGYELEM: A Műveleti segédlet menük által biztosított automatikus tisztítási funkció a QAUDJRN fogadóira nem vonatkozik. A lemezterülettel kapcsolatos problémák elkerülése végett rendszeres időközönként válassza le, mentse és törölje a QAUDJRN fogadóit.

A naplók és naplófogadók kezelésével kapcsolatos részletes információkat a Naplókezelés témakörben találja.

A QAUDJRN napló automatikusan létrejön az IPL során, ha nem létezik, és a QAUDCTL rendszerváltozó *NONE-től eltérő értéket tartalmaz. Ez csak szokatlan körülmények között következhet be, például egy lemezegység cseréjekor vagy egy háttértár törlésekor.

Kapcsolódó tájékoztatás

Naplókezelés

Megfigyelési naplófogadók mentése és törlése

A megfigyelési naplófogadót rendszeres időközönként le kell választani, és újat kell csatolni a helyére.

Áttekintés:

Rendeltetés:

Új fogadó csatolása a megfigyelési naplóhoz; a régi fogadó mentése és törlése.

Használata:

- CHGJRN QSYS/QAUDJRN JRNRCV(*GEN)
- JRNRCV(*GEN) SAVOBJ (régi fogadó mentése)
- DLTJRNRCV (régi fogadó törlése)

Jogosultság:

*ALL jogosultság a naplófogadóhoz, *USE jogosultság a naplóhoz.

Naplóbejegyzés:

J (rendszer bejegyzés a QAUDJRN naplóban)

Megjegyzés:

Olyan időpontot válasszon, amikor a rendszer nem nagyon foglalt.

Az aktuális naplófogadó leválasztása, illetve egy új csatolása két okból szükséges:

- A naplóbejegyzések elemzése egyszerűbb, ha minden naplófogadó bejegyzései egy jól behatárolható időszakba esnek.
- A nagy naplófogadók ronthatják a rendszer teljesítményét, emellett értékes területet foglalnak el a háttértárban.

Ajánlott a rendszerre bízni a fogadók automatikus kezelését. Ezt a napló létrehozási parancs *Fogadó kezelése* paraméterével adhatja meg.

Ha a tevékenység megfigyelést és az objektum megfigyelést úgy állította be, hogy sok különböző eseményt naplózzon, akkor a naplófogadónak nagy küszöbértéket kell megadni. Ha a fogadókat saját kezűleg kezeli, akkor elképzelhető, hogy a naplófogadókat naponta többször is cserélnie kell. Ha csak néhány eseményt naplóz, akkor a fogadók cseréjét érdemes a fogadókat tartalmazó könyvtár mentésének ütemezéséhez igazítani.

A fogadók leválasztására és az új fogadók csatolására a CHGJRN parancs használható.

Rendszer által kezelt naplófogadók:

Ez a témakör írja le a naplófogadók mentésének és törlésének lépéseit.

Ha a fogadók kezelését a rendszerre bizza, akkor az alábbi eljárással mentheti és törölheti az összes leválasztott QAUDJRN fogadót:

1. Írja be a WRKJRNA QAUDJRN parancsot. A képernyőn megjelenik a jelenleg csatolt fogadó. Ezt a fogadót ne mentse és ne is törölje.

2. Nyomja meg az F15 billentyűt (Fogadó katalógus kezelése). Megjelenik a naplóval valaha társított összes fogadó, és ezek állapota.
3. A SAVOBJ paranccsal mentse az egyes fogadókat. Ne fogadja a jelenleg csatolt fogadót.
4. A mentés után a DLTJRNRCV paranccsal törölje a fogadókat.

A fenti eljárás alternatívájaként olyan megközelítés is alkalmazható, amelynél a napló üzenetsorban figyeli a rendszer által végzett napló módosítások sikeres befejezéséről tudósító CPF7020 üzeneteket.

Kapcsolódó tájékoztatás



Rendszermentés és visszaállítás

Felhasználó által kezelt naplófogadók:

Ez a témakör írja le a naplófogadók kézi leválasztását, mentését és törlését.

Ha a naplófogadók kézi kezelése mellett dönt, akkor az alábbi eljárással választhatja le, mentheti el és törölheti a naplófogadókat:

1. Írja be a CHGJRN JRN(QAUDJRN) JRNRCV(*GEN) parancsot. A parancs a következőket teszi:
 - a. Leválasztja a jelenleg csatolt fogadót.
 - b. Létrehoz egy új fogadót a következő sorozatszámmal.
 - c. Csatolja az új fogadót a naplóhoz.

Ha például a jelenlegi fogadó az AUDRCV0003, akkor a rendszer AUDRCV0004 néven létrehoz egy új fogadót, és csatolja azt a naplóhoz.

A jelenleg csatolt fogadó a Naplóattribútumok kezelése (WRKJRNA) paranccsal jeleníthető meg: WRKJRNA QAUDJRN.
2. Az Objektum mentése (SAVOBJ) paranccsal mentse a leválasztott naplófogadót. Objektumtípusként a *JRNRCV értéket adja meg.
3. Törölje a naplófogadót a Naplófogadó törlése (DLTJRNRCV) paranccsal. Ha a fogadót mentés nélkül próbálja törölni, akkor figyelmeztető üzenet jelenik meg.

A megfigyelési funkció leállítása

A megfigyelési funkciót érdemesebb rendszeres időközönként, mint folyamatosan használni. Új alkalmazások tesztelésekor például érdemes használni. Emellett használható negyedéves biztonsági felülvizsgálat céljára.

A megfigyelési funkció leállításához tegye a következőket:

1. A WRKSYSVAL paranccsal állítsa a QAUDCTL rendszerváltozót *NONE-ra. Ennek hatására a rendszer beszünteti a biztonsági események naplózását.
2. A CHGJRN paranccsal válassza le a jelenlegi naplófogadót.
3. A SAVOBJ és DLTJRNRCV parancsok felhasználásával mentse és törölje a leválasztott fogadót.
4. A QAUDCTL rendszerváltozó *NONE-ra állítása után a QAUDJRN napló is törölhető. Ha a későbbiekben a biztonsági megfigyelés folytatását tervezi, akkor hagyja meg a rendszeren a QAUDJRN naplót.

Ha a QAUDJRN napló beállítása MNGRCV(*SYSTEM), akkor a rendszer attól függően, hogy a biztonsági megfigyelés aktív-e, leválasztja a fogadót és újat csatol minden egyes IPL alkalmával. Ezeket a naplófogadókat érdemes törölni. A törlés előtt nem szükséges a mentésük, hiszen úgysem tartalmaznak megfigyelési bejegyzéseket.

Megfigyelési napló bejegyzéseinek elemzése

A biztonsági megfigyelési funkció beállítása után a naplózott események elemzésére több módszer is alkalmazható.

- A kijelölt bejegyzések megjelenítése a munkaállomáson a Napló megjelenítése (DSPJRN) paranccsal.

- A kijelölt bejegyzések kimeneti fájlba másolása a Megfigyelési naplóbejegyzések másolása (CPYAUDJRNE) vagy a DSPJRN paranccsal, majd a bejegyzések elemzése egy lekérdezési eszközzel vagy programmal.
- A Megfigyelési napló bejegyzéseinek megjelenítése (DSPAUDJRNE) parancs használata.

Megjegyzés: Az IBM nem fejleszti tovább a DSPAUDJRNE parancsot. A parancs nem támogatja az összes biztonsági megfigyelési rekordtípust, és a parancs nem listázza ki a támogatott rekordok összes mezőjét.

- A Naplóbejegyzés fogadása (RCVJRNE) parancs használata a QAUDJRN naplón a bejegyzések naplóba kerülési formájának megkapásához.

Megfigyelési napló bejegyzéseinek megjelenítése

Áttekintés:

Rendeltetés:

QAUDJRN bejegyzések megjelenítése

Használata:

DSPJRN (Napló megjelenítése) parancs

Jogosultság:

*USE jogosultság a QSYS/QAUDJRN naplóhoz, *USE jogosultság a naplófogadóhoz

A Napló megjelenítése (DSPJRN) parancs lehetővé teszi a kijelölt naplóbejegyzések megtekintését a munkaállomáson. A naplóbejegyzések megjelenítéséhez tegye a következőket:

1. Írja be a DSPJRN QAUDJRN parancsot, majd nyomja meg az F4 billentyűt. A paraméterező képernyőn adja meg a megjelenő bejegyzések tartományának kiválasztására szolgáló információkat. Kiválaszthatja például egy adott időszak bejegyzéseit vagy csak a megadott típusú bejegyzéseket, például a helytelen bejelentkezési kísérleteket (PW naplóbejegyzés-típus).

Alapértelmezésben csak a jelenleg csatolt fogadó bejegyzései jelennek meg. Az RCVRNG(*CURCHAIN) paraméter megadásával a QAUDJRN napló fogadóláncában szereplő összes fogadó bejegyzéseit megjelenítheti, egészen a jelenleg csatolt fogadóig.

2. Az Enter megnyomásakor megjelenik a Naplóbejegyzések megjelenítése képernyő:

```

                                Display Journal Entries

Journal . . . . . : QAUDJRN      Library . . . . . : QSYS
Largest sequence number on this screen . . . . . :0000000000000000012
Type options, press Enter.
  5=Display entire entry

Opt  Sequence  Code  Type  Object      Library      Job      Time
-----
   1     1      J    PR    Object      Library      SCPF     10:24:55
   2     2      T    CA    Object      Library      SCPF     10:24:55
   3     3      T    CO    Object      Library      SCPF     10:24:55
   4     4      T    CA    Object      Library      SCPF     10:24:55
   5     5      T    CO    Object      Library      SCPF     10:24:55
   6     6      T    CA    Object      Library      SCPF     10:24:55
   7     7      T    CO    Object      Library      SCPF     10:24:55
   8     8      T    CA    Object      Library      SCPF     10:24:56
   9     9      T    CO    Object      Library      SCPF     10:24:56
  10    10      T    CA    Object      Library      SCPF     10:24:57
  11    11      T    CO    Object      Library      SCPF     10:24:57
  12    12      T    CA    Object      Library      SCPF     10:24:57
                                           More...

F3=Exit  F12=Cancel

```

3. Az adott bejegyzésre vonatkozó részletek megjelenítéséhez válassza az 5-ös (Teljes bejegyzés megjelenítése) lehetőséget.

```

                                Display Journal Entry
Object . . . . . :                      Library . . . . . :
Member . . . . . :
Incomplete data . . : No                Minimized entry data : *None
Sequence . . . . . : 1198
Code . . . . . : T - Audit trail entry
Type . . . . . : CO - Create object

                                Entry specific data
Column *...+....1...+....2...+....3...+....4...+....5
00001  'NISAVLDCK QSYS      *PGM   CLE
00051  '
00101  '
00151  '
00201  '
00251  '
00301  '

                                                More...

Press Enter to continue.

F3=Exit  F6=Display only entry specific data
F10=Display only entry details  F12=Cancel  F24=More keys

```

4. A nagy mennyiségű bejegyzésre jellemző adattal rendelkező bejegyzéseknél használja az F6 (Csak a bejegyzésre jellemző adatok megjelenítése) billentyűt. A képernyőnek a hexadecimális változatát is megjelenítheti. Az F10 megnyomásával jelenítheti meg a naplóbejegyzés részleteit a bejegyzésre jellemző információk nélkül.

A QAUDJRN naplóbejegyzés-típusok szerkezetének leírását az F. függelék, "Megfigyelési naplóbejegyzések szerkezete", oldalszám: 565 tartalmazza.

Megfigyelési napló bejegyzéseinek elemzése lekérdezés vagy program segítségével

Áttekintés:

Rendeltetés:

Naplóbejegyzések kiválasztott információinak megjelenítése vagy kinyomtatása.

Használata:

DSPJRN OUTPUT(*OUTFILE), Lekérdezés vagy program létrehozása, illetve Lekérdezés vagy program futtatása

Jogosultság:

*USE jogosultság a QSYS/QAUDJRN naplóhoz, *USE jogosultság a naplófogadóhoz, és *ADD jogosultság a kimeneti fájl könyvtárhoz.

A Napló megjelenítése (DSPJRN) paranccsal a megfigyelési napló kiválasztott bejegyzéseit kimeneti fájlba írhatja. A kimeneti fájl információinak megjelenítésére program vagy lekérdezés is használható.

A DSPJRN parancs kimenet paraméterének adja meg az *OUTFILE értéket. Megjelennek a kimeneti fájlra vonatkozó információkat kérő további paraméterek:

Display Journal (DSPJRN)

```
Type choices, press Enter.
:
Output . . . . . > *OUTFILE
Outfile format . . . . . *TYPE5
File to receive output . . . . . dspjrnout
Library . . . . . mylib
Output member options:
Member to receive output . . . *FIRST
Replace or add records . . . . *REPLACE
Entry data length:
Field data format . . . . . *OUTFILFMT
Variable length field length
Allocated length . . . . .
```

A megfigyelési napló összes biztonsággal kapcsolatos bejegyzése azonos fejléc információkat tartalmaz, például a bejegyzés típusát, a bejegyzés dátumát és a bejegyzést eredményező jobot. Ha a kimeneti fájl formátum paraméterének a *TYPE5 értéket adta meg, akkor a (QJORDJE5 rekordformátummal rendelkező) QADSPJR5 használható e mezők meghatározására. További információk: “Megfigyelési naplóbejegyzések szabványos fejlécmezői -- QJORDJE5 rekordformátum (*TYPE5)” oldalszám: 565.

A további rekordokról és ezek kimeneti fájl formátumáról az F. függelék, “Megfigyelési naplóbejegyzések szerkezete”, oldalszám: 565 szakaszban olvashat.

Ha egy adott bejegyzéstípuson kíván részletes elemzést végezni, akkor ehhez használja a rendszer részét képező modelladatbázis kimeneti fájlok valamelyikét. Az egyes bejegyzéstípusok modelladatbázis kimeneti fájljának nevét a 132. táblázat: oldalszám: 268 tartalmazza. Az egyes modelladatbázis kimeneti fájlok szerkezetét az F. függelék, “Megfigyelési naplóbejegyzések szerkezete”, oldalszám: 565 szemlélteti.

Ha például létre kíván hozni a QGPL könyvtárban egy AUDJRNAF5 kimeneti fájlt, amelyben csak a jogosultsági hiba bejegyzések szerepelnek:

1. Hozzon létre egy üres kimeneti fájlt az AF naplóbejegyzések számára meghatározott formátummal.

```
CRTDUPOBJ OBJ(QASYAFJ5) FROMLIB(QSYS) +
OBJTYPE(*FILE) TOLIB(QGPL) NEWOBJ(AUDJRNAF5)
```

2. A DSPJRN paranccsal írja ki a kiválasztott naplóbejegyzéseket a kimeneti fájlba:

```
DSPJRN JRN(QAUDJRN) ... +
JRNCD E(T) ENTYP(AF) OUTPUT(*OUTFILE) +
OUTFILFMT(*TYPE5) OUTFILE(QGPL/AUDJRNAF5)
```

3. A Query/400 vagy egy program segítségével elemezze az AUDJRNAF5 fájl tartalmát.

Néhány példa a QAUDJRN információk felhasználására:

- Ha gyanítja, hogy valaki be akar törni a rendszerbe:
 1. Győződjön meg róla, hogy a QAUDLVL rendszerváltozó tartalmazza az *AUTFAIL bejegyzést.
 2. A CRTDUPOBJ paranccsal hozzon létre egy QASYPWJ5 formátumú üres kimeneti fájlt.
 3. A rendszer PW típusú naplóbejegyzést naplóz, amikor valaki helytelen felhasználói azonosítót vagy jelszót ad meg a Bejelentkezés képernyőn. A DSPJRN paranccsal írja ki a PW típusú naplóbejegyzéseket a kimeneti fájlba.
 4. Hozzon létre egy lekérdezési programot, amely megjeleníti vagy kinyomtatja a naplóbejegyzések dátumát, időpontját és munkaállomását. Ezek az információk nyújthatnak segítséget a kísérletek bekövetkezési helyéről és idejéről.
- Ha le kívánja vizsgálni egy új alkalmazás erőforrás biztonságát:
 1. Győződjön meg róla, hogy a QAUDLVL rendszerváltozó tartalmazza az *AUTFAIL bejegyzést.
 2. Futtasson néhány alkalmazás tesztet különböző felhasználói azonosítókkal.
 3. A CRTDUPOBJ paranccsal hozzon létre egy QASYAFJ5 formátumú üres kimeneti fájlt.

4. A DSPJRN paranccsal írja ki az AF típusú naplóbejegyzéseket a kimeneti fájlba.
 5. Hozzon létre egy lekérdezési programot, amely megjeleníti vagy kinyomtatja az objektumra, a jobra és a felhasználóra vonatkozó információkat. Ezen információk alapján már meg kell tudni határozni, hogy milyen felhasználók és alkalmazás funkciók okozzák a hibákat.
- Ha a 40-es biztonsági szintre való átállást tervezi:
 1. győződjön meg róla, hogy a QAUDLVL rendszerváltozó tartalmazza a *PGMFAIL és *AUTFAIL bejegyzéseket.
 2. A CRTDUPOBJ paranccsal hozzon létre egy QASYAFJ5 formátumú üres kimeneti fájlt.
 3. A DSPJRN paranccsal írja ki az AF típusú naplóbejegyzéseket a kimeneti fájlba.
 4. Hozzon létre egy lekérdezési programot, amely kiválasztja a tesztelés során várt megsértési típusokat, és kinyomtatja a bejegyzésekért felelős jobokat és programokat.

Megjegyzés: A 132. táblázat: oldalszám: 268 adja meg, hogy az egyes jogosultság megsértési üzenetek milyen naplóbejegyzést eredményeznek.

Objektumváltozási dátumok/idők és megfigyelési rekordok viszonya

A programok vagy más objektumok változásainak megállapítására írt jelentések néha az objektum Módosítási dátum/időpont mezőjére alapoznak a biztonsági megfigyelési napló bejegyzései helyett. Az alábbi lista összefoglalja, miért lehet különbség az objektum és az objektum forrásának dátuma között.

- A programoknak a CHGPGM paranccsal kikényszerített ismételt előállítás frissíti a program Módosítási dátum/időpont mezőjét. Ez a művelet egy ZC (Objektumváltozás) megfigyelési rekordot eredményez.
- A programok vagy parancsok digitális aláírására szolgáló Objektum aláírása (QYDOSGNO) API frissíti a program vagy parancs Módosítási dátum/időpont mezőjét. A művelet egy ZC megfigyelési rekordot eredményez.

Az alábbi esetekben az operációs rendszer is frissítheti automatikusan az objektumok Módosítási dátum/időpont mezőjét:

- Ha egy felhasználói profil magánjogosultsággal rendelkezik egy objektumhoz, és az objektumot törlik, akkor a rendszer frissíti a felhasználói profil Módosítási dátum/időpont mezőjét a magánjogosultság eltávolításakor.
- Ha a biztonsági megfigyelés aktív az objektum törlésekor, akkor a törölt objektumra vonatkozóan DO (Törlési művelet) megfigyelési rekord jön létre.
- Mivel a rendszer automatikusan frissíti a törölt objektumra vonatkozóan magánjogosultsággal rendelkező összes felhasználói profilt, az ilyen felhasználói profilok vonatkozásában nem készülnek megfigyelési rekordok, annak ellenére, hogy a Módosítási dátum/időpont mezőjük megváltozik.

Ha követni kívánja, hogy a felhasználók mikor módosítottak objektumokat a rendszer szokásos felületeivel, akkor használja a biztonsági megfigyelési naplót. Az objektumváltozásokat kizárólag az objektumok Módosítási dátum/időpont mezője alapján követő jelentések csak részleges eredményeket produkálnak.

Miért nem szabad a dátum/időpont mezőt általános biztonsági megfigyelés céljára használni?

Az i5/OS esetén a megfigyelés alá vonni kívánt dolgok meghatározásának első szabálya, hogy a felhasználók biztonsággal kapcsolatos tevékenységeit kell megfigyelni. A második szabály, hogy ne készüljenek megfigyelési rekordok az operációs rendszer által automatikusan végzett tevékenységekről. Bizonyos esetekben az ilyen automatikus tevékenységeket is meg lehet figyelni, ha az operációs rendszer a műveletet olyan funkcióval végzi el, amelyet felhasználók is használhatnak.

Az objektumok Módosítási dátum/időpont mezőjének célja különbözik a megfigyelés céljaitól. A Módosítási dátum/időpont mező elsődleges célja az objektum módosítási idejének jelzése. A Módosítási dátum/időpont nem jelzi, hogy milyen módosítás történt az objektumon, vagy ki végezte azt. A mező legfontosabb felhasználási területe annak jelzése, hogy az objektumot menteni kell-e a Megváltozott objektumok mentése (SAVCHGOBJ) paranccsal. A SAVCHGOBJ parancsnak nem kell tudnia, mikor történt az objektumon a legutóbbi módosítás, csak azt, hogy az

objektum megváltozott a legutóbbi mentés óta. Ez lehetővé teszi, hogy a teljesítmény adatbázisfájlokra legyen optimalizálva. A Módosítási dátum/időpont mező csak a legutóbbi mentés utáni első módosítás alkalmával kerül frissítésre. Jelentősen rontaná a teljesítményt, ha a Módosítási dátum/időpont mező minden rekord frissítésekor, hozzáadásakor vagy törlésekor frissülne.

További technikák a biztonság nyomon követésére

A biztonsággal kapcsolatos események elsődleges forrását a biztonsági megfigyelési napló (QAUDJRN) jelenti a rendszeren. Az alábbi szakaszok további lehetőségeket mutatnak be a biztonsággal kapcsolatos események és biztonsági értékek vizsgálatára a rendszeren.

További információkat a G. függelék, "Biztonsági eszközök parancsai és menüi", oldalszám: 709 helyen talál. Ez a szakasz mutat be példákat a parancsok használatára, illetve itt található a biztonsági eszközök menüinek tárgyalása is.

Biztonsági üzenetek figyelemmel kísérése

Bizonyos biztonsággal kapcsolatos események, például a helytelen bejelentkezési kísérletek QSYSOPR üzenetet eredményeznek. Emellett létrehozható egy másik üzenetsor is, a QSYS könyvtár QSYSMSG üzenetsora.

Ha a QSYS könyvtárban létrehozza a QSYSMSG üzenetsort, akkor a kritikus rendszereseményekre vonatkozó üzenetek a QSYSOPR üzenetsor mellett ide is bekerülnek. A QSYSMSG üzenetsort egy program vagy egy rendszeroperátor külön figyelheti. Ez a rendszer erőforrásainak további védelmét jelenti. A QSYSOPR üzenetsorba küldött kritikus rendszerüzeneteket néha eltévesztik az üzenetsorba került nagy mennyiségű üzenet miatt.

A történetnapló használata

A QHST naplóban nem minden jogosultsági hiba és integritássértés üzenete található meg. Ezeket az üzeneteket sorolja fel ez a témakör.

Bizonyos biztonsággal kapcsolatos események, például a helytelen megkísérelési kísérletek maximális számának túllépése bekövetkezésekor a rendszer üzenetet küld a QHST (történet) naplóba. A biztonságra vonatkozó üzenetek a 2200 - 22FF tartományba esnek. CPI, CPF, CPC, CPD vagy CPA előtaggal rendelkezhetnek.

Az i5/OS licencprogram V2R3 kiadásától kezdődően bizonyos jogosultsági hiba és integritás megsértési üzenetek nem kerülnek be a történetnaplóba (QHST). A QHST naplóban rendelkezésre álló információk most a biztonsági megfigyelési naplóból szerezhetők meg. Az információknak a biztonsági megfigyelési naplóba naplózása jobb teljesítményt nyújt, és részletesebb adatokat biztosít a QHST naplónál. A QHST napló nem tekinthető a biztonsági megsértések összefoglaló forrásának. Helyette használja a biztonsági megfigyelési funkciókat.

Az alábbi üzeneteket a rendszer nem küldi el a QHST naplóba:

- CPF2218. Ezek az események a megfigyelési naplóba kerülnek, amennyiben a QAUDLVL rendszerváltozó tartalmazza a *AUTFAIL bejegyzést.
- CPF2240. Ezek az események a megfigyelési naplóba kerülnek, amennyiben a QAUDLVL rendszerváltozó tartalmazza a *AUTFAIL bejegyzést.
- CPF2220. Ezek az események a megfigyelési naplóba kerülnek, amennyiben a QAUDLVL rendszerváltozó tartalmazza a *AUTFAIL bejegyzést.
- CPF4AAE. Ezek az események a megfigyelési naplóba kerülnek, amennyiben a QAUDLVL rendszerváltozó tartalmazza a *AUTFAIL bejegyzést.
- CPF2246. Ezek az események a megfigyelési naplóba kerülnek, amennyiben a QAUDLVL rendszerváltozó tartalmazza a *AUTFAIL bejegyzést.

Naplók használata az objektumok tevékenységének figyelemmel kísérésére

Ha a rendszer biztonsági megfigyelésének (vagyis a QAUDLVL rendszerváltozónak) része az *AUTFAIL érték, akkor a rendszer minden meghiúsult erőforrás hozzáférés esetén egy bejegyzést ír a megfigyelési naplóba. Kritikus fontosságú objektumok esetén objektum megfigyelés is beállítható, amelynek hatására a rendszer a sikeres hozzáféréseket is naplózza.

A megfigyelési napló csak azt jegyzi fel, hogy az objektumhoz hozzáfértek. Nem naplózza az objektum minden tranzakcióját. A rendszer kritikus objektumai esetén elképzelhető, hogy részletesebb információkra van szüksége az elért és módosított adatokról. Ezeket a részleteket az objektum naplózás biztosíthatja. Az objektum naplózás elsődleges célja az objektumok integritásának és helyreállíthatóságának biztosítása. A naplózható objektumtípusok listáját, illetve az egyes típusok kapcsán naplózott adatokat a Naplókezelés című témakörben találja. Az adatvédelmi megbízott vagy auditor ezeket a naplóbejegyzéseket az objektum változásainak áttekintésére is használhatja. Ne naplózzon objektumokat a QAUDJRN naplóba.

A naplóbejegyzések a következőket tartalmazhatják:

- A job és felhasználó azonosítása, valamint a hozzáférés időpontja.
- Az összes objektumváltozás elő- és utóképe.
- Az objektumok megnyitási, bezárási, módosítási, mentési, létrehozási, törlési stb. időpontjaira vonatkozó feljegyzések.

A naplókat semmilyen felhasználó nem módosíthatja, még maga az adatvédelmi megbízott sem. Teljes napló vagy naplófogadó törlésére persze van lehetőség, ez viszont könnyedén észrevehető.

Adatbázisfájl, adatterület, adatsor, könyvtár vagy integrált fájlrendszerbeli objektum naplózásakor a DSPJRN paranccsal az adott objektumra vonatkozó összes módosítást kinyomtathatja. Néhány példa:

```
| Írja be a következő parancsot egy adott adatbázisfájlra vonatkozóan.  
| DSPJRN JRN(könyvtár/napló) +  
| FILE(könyvtár/fájl) OUTPUT(*PRINT)  
|
```

```
| Írja be a következő parancsot egy adott adatterületre vonatkozóan.  
| DSPJRN JRN(könyvtár/napló) +  
| OBJ((könyvtár/objektmnév *DTAARA)) OUTPUT(*PRINT)  
|
```

```
| Írja be a következő parancsot egy adott adatsorra vonatkozóan.  
| DSPJRN JRN(könyvtár/napló) +  
| OBJ((könyvtár/objektmnév *DTAQ) OUTPUT(*PRINT)  
|
```

```
| Írja be a következő parancsot egy adott integrált fájlrendszerbeli  
| objektumra vonatkozóan.  
| DSPJRN JRN(könyvtár/napló) +  
| OBJPATH(('elérési út')) OUTPUT(*PRINT)  
|
```

```
| Írja be a következő parancsot egy adott könyvtárra vonatkozóan.  
| DSPJRN JRN(könyvtár/napló) +  
| OBJ(*LIBL/könyvtárnév *LIB) OUTPUT(*PRINT)  
|
```

Ha például a CUSTLIB könyvtár JRNCUST naplója jegyzi fel a (szintén a CUSTLIB könyvtárban található) CUSTFILE információit, akkor a parancs a következőképpen nézne ki:

```
DSPJRN JRN(CUSTLIB/JRNCUST) +  
FILE(CUSTLIB/CUSTFILE) OUTPUT(*PRINT)
```

Emellett létrehozhat egy kimeneti fájlt is, amelyből egy lekérdezés vagy SQL utasítás segítségével kiválaszthatja egy adott kimenet összes rekordját.

A következő paranccsal hozhat létre kimeneti fájlt egy adott adatbázis fájlra vonatkozóan.

```
DSPJRN JRN(könyvtár/napló) +
      FILE(könyvtár/fájlnev) +
      OUTPUT(*OUTFILE) OUTFILEFMT(*TYPE5) OUTFILE(könyvtár/kimeneti fájl) ENTDTALEN(*CALC)
```

A következő paranccsal hozhat létre kimeneti fájlt egy adott adatterületre vonatkozóan.

```
DSPJRN JRN(könyvtár/napló) +
      OBJ((könyvtár/objektumnév *DTAARA)) +
      OUTPUT(*OUTFILE) OUTFILEFMT(*TYPE5) OUTFILE(könyvtár/kimeneti fájl) ENTDTALEN(*CALC)
```

A következő paranccsal hozhat létre kimeneti fájlt egy adott adatsorra vonatkozóan.

```
DSPJRN JRN(könyvtár/napló) +
      OBJ((könyvtár/objektumnév *DTAQ)) +
      OUTPUT(*OUTFILE) OUTFILEFMT(*TYPE5) OUTFILE(könyvtár/kimeneti fájl) ENTDTALEN(*CALC)
```

A következő paranccsal hozhat létre kimeneti fájlt egy adott integrált fájlrendszerbeli objektumra vonatkozóan.

```
DSPJRN JRN(könyvtár/napló) +
      OBJPATH('elérési út')) +
      OUTPUT(*OUTFILE) OUTFILEFMT(*TYPE5) OUTFILE(könyvtár/kimeneti fájl) ENTDTALEN(*CALC)
```

A következő paranccsal hozhat létre kimeneti fájlt egy adott könyvtárra vonatkozóan.

```
| DSPJRN JRN(könyvtár/napló) +
|       OBJ((*LIBL/könyvtárnév *LIB)) +
|       OUTPUT(*OUTFILE) OUTFILEFMT(*TYPE5) OUTFILE(könyvtár/kimeneti fájl) ENTDTALEN(*CALC)
```

Ha meg kívánja határozni, milyen naplók találhatóak a rendszeren, akkor használja a Naplók kezelése (WRKJRN) parancsot. Ha arra kíváncsi, hogy egy adott napló milyen objektumokat naplóz, akkor a Naplóattribútumok kezelése (WRKJRNA) parancsot használja.

Kapcsolódó tájékoztatás

Naplókezelés

Felhasználói profilok elemzése

A Jogosult felhasználók megjelenítése (DSPAUTUSR) paranccsal a rendszer valamennyi felhasználójáról összefoglaló listát jeleníthet meg vagy nyomtathat ki.

A lista profilnév vagy csoportprofil név alapján rendezhető. Az alábbi példa a csoportprofilok sorrendjét mutatja be.

| Display Authorized Users | | | | |
|--------------------------|--------------|-----------------------|-------------|---------------------|
| Group Profile | User Profile | Password Last Changed | No Password | Text |
| DPTSM | ANDERSOR | 08/04/0x | | Roger Anders |
| | VINCENTM | 09/15/0x | | Mark Vincent |
| DPTWH | ANDERSOR | 08/04/0x | | Roger Anders |
| | WAGNERR | 09/06/0x | | Rose Wagner |
| QSECOFR | JONESS | 09/20/0x | | Sharon Jones |
| | HARRISOK | 08/29/0x | | Ken Harrison |
| *NO GROUP | DPTSM | 09/05/0x | X | Sales and Marketing |
| | DPTWH | 08/13/0x | X | Warehouse |
| | RICHARDS | 09/05/0x | | Janet Richards |
| | SMITHJ | 09/18/0x | | John Smith |

Kijelölt felhasználói profilok kinyomtatása

A Felhasználói profil megjelenítése (DSPUSRPRF) paranccsal hozhat létre lekérdezési eszközzel feldolgozható kimeneti fájlt.

```
DSPUSRPRF USRPRF(*ALL) + TYPE(*BASIC) OUTPUT(*OUTFILE)
```

A kimeneti fájlból egy lekérdezési eszközzel többféle elemzési jelentést is létrehozhat, például:

- Az összes olyan felhasználó listája, aki *ALLOBJ és *SPLCTL speciális jogosultsággal is rendelkezik.
- Az összes felhasználónak a felhasználói profil egy adott mezője, például a kezdeti program vagy a felhasználói osztály szerint rendezett listája.

Saját lekérdezési programokat is írhat, amelyek különféle jelentéseket állítanak elő a kimeneti fájlból. Például:

- A speciális jogosultságokkal rendelkező összes felhasználói profil listája az olyan rekordok kiválasztásával, amelyben az UPSPAU mező értéke nem *NONE.
- Az összes olyan felhasználó listája, aki képes parancsok beírására az olyan rekordok kiválasztásával, amelyekben a *Képességek korlátozása* mező (a modell adatbázis kimeneti fájlban UPLTCP) értéke *NO vagy *PARTIAL.
- Egy adott kezdeti menüvel vagy kezdeti programmal rendelkező összes felhasználó listája.
- Az inaktív felhasználók listája a legutóbbi bejelentkezés mező vizsgálatával.
- 0-ás vagy 1-es jelszó szinten használható jelszóval nem rendelkező felhasználók listája az olyan rekordok kiválasztásával, amelyekben a 0-ás vagy 1-es szintű jelszó létezésére utaló mezőben (a modell kimeneti fájlban UPENPW) az "N" érték áll.
- 2-es vagy 3-as jelszó szinten használható jelszóval rendelkező felhasználók listája az olyan rekordok kiválasztásával, amelyekben a 2-es vagy 3-as szintű jelszó létezésére utaló mezőben (a modell kimeneti fájlban UPENPH) az "Y" érték áll.

Nagy méretű felhasználói profilok vizsgálata

Időnként érdemes kiértékelni a rendszer nagy méretű felhasználói profiljainak biztonsági hatékonyságát. A rendszer különböző részein elszórt nagy mennyiségű jogosultsággal rendelkező felhasználói profilok hiányos biztonsági tervezésre utalhatnak.

Az alábbi szakasz mutat be egy módszert a nagy felhasználói profilok megkeresésére és kiértékelésére.

1. Az Objektumleírás megjelenítése (DSPOBJD) paranccsal hozzon létre egy kimeneti fájlt a rendszer összes felhasználói profiljára vonatkozó információkkal:

```
DSPOBJD OBJ(*ALL) OBJTYPE(*USRPRF) +  
        DETAIL(*BASIC) OUTPUT(*OUTFILE)
```

2. Hozzon létre egy lekérdezési programot minden egyes felhasználói profil nevének és méretének méret szerinti csökkenő sorrendű kilistázására.

3. A legnagyobb méretű felhasználói profilokra vonatkozóan nyomtassa ki a részleteket is a jogosultságok és birtokolt objektumok helyénvalóságának vizsgálatához:

```
DSPUSRPRF USRPRF(felhasználói_profil_neve) +  
        TYPE(*OBJAUT) OUTPUT(*PRINT)  
DSPUSRPRF USRPRF(felhasználói_profil_neve) +  
        TYPE(*OBJOWN) OUTPUT(*PRINT)
```

Megjegyzés: A katalógusok és katalógusalapú objektumok nem kerülnek nyomtatásra. A könyvtár- és katalógusalapú és objektumok megjelenítésére a WRKOBJOWN és WRKOBJPVT parancs használható, ezeknél azonban nem áll rendelkezésre nyomtatási funkció.

Bizonyos IBM által szállított felhasználói profilok rendkívül nagyok a birtokolt objektumok nagy száma miatt. Ezek kilistázása és elemzése nem szükséges. Érdemes viszont ellenőrizni az *ALLOBJ jogosultsággal rendelkező IBM által szállított felhasználói profilok, például a QSECOFR vagy QSYS jogosultságát átvevő programokat. Lásd: "Átvett jogosultságot használó programok elemzése" oldalszám: 302.

Kapcsolódó hivatkozás

B. függelék, "IBM által szállított felhasználói profilok", oldalszám: 317

Ez a szakasz a rendszerrel szállított felhasználói profilokról tartalmaz információkat. Ezek a felhasználói profilok szolgálnak a különböző rendszerfunkciókhoz kapcsolódó objektumok tulajdonosaiként. Bizonyos rendszerfunkciók is IBM által szállított felhasználói profilok alatt futnak.

Objektum és könyvtár jogosultságok elemzése

A rendszeren lehetőség van az objektumokra és könyvtárakra vonatkozó jogosultságok megfigyelésére.

Az alábbi módszerrel állapíthatja meg, hogy kik rendelkeznek jogosultságokkal a rendszer könyvtáraihoz:

1. A DSPOBJD paranccsal listázza ki a rendszer összes könyvtárát:
DSPOBJD OBJ(QSYS/*ALL) OBJTYPE(*LIB) ASPDEV(*ALLAVL) OUTPUT(*PRINT)
2. Az Objektum jogosultság megjelenítése (DSPOBJAUT) paranccsal jelenítse meg az adott könyvtárra vonatkozó jogosultságok listáját:
DSPOBJAUT OBJ(*könyvtárnév*) OBJTYPE(*LIB) +
ASPDEV(ASP_eszköz_neve) OUTPUT(*PRINT)
3. A Könyvtár megjelenítése (DSPLIB) paranccsal listázza ki a könyvtárban található objektumokat:
DSPLIB LIB(*könyvtárnév*) ASPDEV(ASP_eszköz_neve) OUTPUT(*PRINT)

Ezen jelentésekkel meghatározhatja, hogy mi található a könyvtárban, és ki fér hozzá a könyvtárhoz. Ha szükséges, akkor a DSPOBJAUT parancs segítségével megjelenítheti a könyvtár kijelölt objektumaira vonatkozó jogosultságokat is.

Átvett jogosultságot használó programok elemzése

Az *ALLOBJ speciális jogosultsággal rendelkező felhasználó jogosultságait átvevő programok biztonsági kockázatot jelentenek. A rendszer biztonságának megfigyelése céljából lehetőség van az ilyen programok elemzésére.

Az átvett jogosultságokat használó programok megkeresésére és vizsgálatára a következő módszer alkalmazható:

1. Az *ALLOBJ speciális jogosultsággal rendelkező összes felhasználóra vonatkozóan hívja meg az Átvevő programok megjelenítése (DSPPGMADP) parancsot a felhasználó jogosultságait átvevő programok felsorolásához:
DSPPGMADP USRPRF(*felhasználói_profil_neve*) +
OUTPUT(*PRINT)

Megjegyzés: Az *ALLOBJ jogosultsággal rendelkező felhasználók listájának megszerzését a "Kijelölt felhasználói profilok kinyomtatása" oldalszám: 301 témakör írja le.

2. A DSPOBJAUT parancs segítségével határozza meg, hogy kik jogosultak a jogosultságot átvevő programok használatára, és nézze meg a programok nyilvános jogosultságait:
DSPOBJAUT OBJ(*könyvtárnév/programnév*) +
OBJTYPE(*PGM) ASPDEV(ASP_eszköz_neve) OUTPUT(*PRINT)

Megjegyzés: Az objektumtípus paraméter *PGM, *SQLPKG vagy *SRVPGM lehet, a DSPPGMADP jelentésnek megfelelően.

3. A program forráskódjának és leírásának vizsgálatával határozza meg a következőket:
 - A program felhasználóit az átvett profil alatti működés során megakadályozza-e valami többletfunkciók, például egy parancssor használatában.
 - A program a szándékolt funkció eléréséhez minimálisan szükséges jogosultságot veszi-e át. Az átvett jogosultságot használó alkalmazások tervezhetők oly módon, hogy azonos profilt használjanak az objektumokhoz és a programokhoz. A program tulajdonos jogosultságainak átvételekor a felhasználó *ALL jogosultsággal rendelkezik az alkalmazás objektumaihoz. A legtöbb esetben a tulajdonos profil számára nincs szükség speciális jogosultságokra.
4. A DSPOBJD paranccsal ellenőrizze a program legutóbbi módosításának időpontját:
DSPOBJD OBJ(*könyvtárnév/programnév*) +
OBJTYPE(*PGM) ASPDEV(ASP_eszköz_neve) DETAIL(*FULL)

Megjegyzés: Az objektumtípus paraméter *PGM, *SQLPKG vagy *SRVPGM lehet, a DSPPGMADP jelentésnek megfelelően.

Megváltozott objektumok keresése

A megváltozott objektumok gyakran annak jelei, hogy valaki megpróbált belepiszkálni a rendszerbe. Az Objektum integritás ellenőrzése (CHKOBJTG) paranccsal keresheti meg a megváltozott objektumokat.

A parancsot érdemes lefuttatni, miután valaki:

- programokat állított vissza a rendszerre
- a Kijelölt szervizeszközöket (DST) használta

A parancs futtatásakor a rendszer létrehoz egy adatbázisfájlt, benne a lehetséges integritási problémákra vonatkozó információkkal. Az objektumok keresését végezheti a megadott profilok általi birtoklás, útvonalnak való megfelelés alapján, vagy az összes objektumon. Lehetőség van olyan objektumok keresésére is, amelyeknek megváltozott a tartománya, vagy amelyeket megbolygattak. Emellett a megváltozott *PGM, *SRVPGM, *MODULE és *SQLPKG objektumok megtalálása érdekében ismételt kiszámíthatja a program ellenőrzési értékeket. A digitálisan aláírható objektumok esetén az objektumok aláírása is ellenőrizhető. Ellenőrizni lehet, hogy babráltak-e könyvtárakkal vagy parancsokkal. Lehetőség van integrált fájlrendszer keresés vagy vírusellenőrzés végrehajtására, illetve ellenőrizhető, hogy az integrált fájlrendszer előző vizsgálatánál melyik objektumoknál nem ér célt a vizsgálat.

A CHKOBJTG parancs futtatásához *AUDIT speciális jogosultság szükséges. A parancs futása a végrehajtott keresések és számítások miatt hosszú ideig is tarthat. Érdemes ezért olyankor futtatni, amikor a rendszer nincs túlterhelve. A V5R2 előtti kiadásokon duplikált IBM parancsok legtöbbje megsértésként kerül naplózásra. Ezeket a parancsokat minden új kiadás betöltésekor le kell törölni, és ismét létre kell hozni azokat a Másodpéldány objektum létrehozása (CRTDUPOBJ) paranccsal.

Kapcsolódó tájékoztatás

Vírusellenőrzési támogatás

Az operációs rendszer ellenőrzése

A Rendszer ellenőrzése (QYDOCHKS) API segítségével vizsgálhatja meg, hogy az aláírás óta megváltozott-e az operációs rendszer valamelyik fontos objektuma.

Az aláírással nem rendelkező, illetve az aláírás óta megváltozott objektumokat hiba fogja jelezni. Csak a rendszer által megbízhatónak tekintett forrásai minősülnek érvényesnek.

A QYDOCHKS API futtatásához *AUDIT speciális jogosultság szükséges. Az API futása a végrehajtott számítások miatt hosszú ideig is tarthat. Érdemes ezért olyankor futtatni, amikor a rendszer nincs túlterhelve.

Kapcsolódó hivatkozás

Rendszer ellenőrzése (QYDOCHKS) API

Adatvédelmi megbízott tevékenységének megfigyelése

Bizonyos helyzetekben szükség lehet arra, hogy az *ALLOBJ és *SECADM speciális jogosultságokkal rendelkező felhasználók minden tevékenységéről feljegyzés készüljön.

Erre a felhasználói profilban található tevékenység megfigyelési érték használható:

1. Az összes *ALLOBJ és *SECADM speciális jogosultsággal rendelkező felhasználón futtassa a CHGUSRAUD parancsot, és állítsa be a AUDLVL paramétert oly módon, hogy a QAUDLVL vagy QAUDLVL2 rendszerváltozóban nem tartalmazott összes értéket tartalmazza. Ha például a QAUDLVL rendszerváltozó az *AUTFAIL, *PGMFAIL, *PRDTA és *SECURITY bejegyzéseket tartalmazza, akkor az alábbi paranccsal állíthatja be az adatvédelmi megbízott felhasználói profiljának AUDLVL paraméterét:

```
CHGUSRAUD USER(SECUSER) +  
  AUDLVL(*CMD *CREATE *DELETE +  
        *OBJMGT *OFCSRV *PGMADP +  
        *SAVRST *SERVICE, +  
        *SPLFDTA *SYSMGT)
```

A tevékenység megfigyelés lehetséges értékeit a “Tevékenység megfigyelés” oldalszám: 111 sorolja fel.

2. Az *ALLOBJ és *SECADM speciális jogosultságokkal rendelkező felhasználói profilokból távolítsa el az *AUDIT speciális jogosultságot. Ez megakadályozza, hogy a felhasználók módosíthassák saját megfigyelési jellemzőiket.

A QSECOFR profil speciális jogosultságai nem távolíthatók el. Ennek megfelelően nem akadályozható meg, hogy a QSECOFR profillal bejelentkezett felhasználó módosítsa a saját magára vonatkozó megfigyelési jellemzőket.

Viszont ha a QSECOFR a CHGUSRAUD paranccsal módosítja a megfigyelési jellemzőket, akkor a megfigyelési naplóba AD bejegyzéstípus kerül.

Erősen javallt, hogy az adatvédelmi megbízottak (*ALLOBJ vagy *SECADM speciális jogosultsággal rendelkező felhasználók) a jobb megfigyelés érdekében saját profiljaikat használják. A QSECOFR profil jelszavát nem szabad megosztani.

3. Győződjön meg róla, hogy a QAUDCTL rendszerváltozó tartalmazza az *AUDLVL bejegyzést.
4. A DSPJRN paranccsal tekintse át a megfigyelési napló bejegyzéseit a “Megfigyelési napló bejegyzéseinek elemzése lekérdezés vagy program segítségével” oldalszám: 295 helyen leírt technika felhasználásával.

10. fejezet Kód licenc és jogkizárási nyilatkozat

Az IBM nemkizárólagos szerzői jogi licencet biztosít az összes programozási kódpélda használatára, amelyekből hasonló működésű, igényeinek megfelelő programokat készíthet.

A KI NEM ZÁRható TÖRVÉNYI GARANCIÁK KIVÉTELÉVEL AZ IBM, ANNAK PROGRAMFEJLESZTŐI ÉS SZÁLLÍTÓI A PROGRAMOT VAGY A TECHNIKAI TÁMOGATÁST ILLETŐLEG SEMMIFÉLE KIFEJEZETT VAGY VÉLELMEZETT GARANCIÁT NEM VÁLLALNAK, IDEÉRTVE, DE NEM KIZÁRÓLAG A KERESKEDELMi ÉRTÉKESÍTHETŐSÉGRE, AZ ADOTT CÉLRA VALÓ ALKALMASSÁGRA ÉS A JOGSÉRTÉS KIZÁRÁSÁRA VONATKOZÓ VÉLELMEZETT GARANCIÁKAT IS.

AZ IBM, ANNAK PROGRAMFEJLESZTŐI VAGY SZÁLLÍTÓI SEMMILYEN KÖRÜLMÉNYEK KÖZÖTT NEM FELELŐSEK A KÖVETKEZŐKÉRT, MÉG AKKOR SEM, HA TUDOMÁSUK VOLT EZEK BEKÖVETKEZÉSÉNEK LEHETŐSÉGÉRŐL:

1. ADATOK SÉRÜLÉSE VAGY ELVESZTÉSE,
2. KÖZVETLEN, KÜLÖNLEGES, JÁRULÉKOS, KÖZVETETT VAGY BÁRMILYEN KÖVETKEZMÉNYES GAZDASÁGI KÁROK, ILLETVE
3. NYERESÉG, ÜZLETMENET, BEVÉTEL, VEVŐKÖZÖNSÉG VAGY VÁRT MEGTAKARÍTÁSOK CSÖKKENÉSE.

BIZONYOS JOGGYAKORLATOK NEM TESZIK LEHETŐVÉ A KÖZVETLEN, JÁRULÉKOS VAGY KÖVETKEZMÉNYES KÁROKRA VONATKOZÓ FELELŐSSÉG KORLÁTOZÁSÁT ÉS KIZÁRÁSÁT, ÍGY ELKÉPZELHETŐ, HOGY A FENTIEK ÖNRE NEM, VAGY CSAK RÉSZLEGESEN VONATKOZNAK.

A. függelék Biztonságra vonatkozó parancsok

Ez a szakasz a biztonsággal kapcsolatos rendszerparancsokat tartalmazza. A parancsokat a parancssorba beírva a rendszermenük helyett használhatja őket. A parancsok feladatuk szerint vannak csoportosítva.

A parancsokról további részleteket a Control language (CL) című témakör tartalmaz. A D. függelék, "Parancsok által használt objektumokhoz szükséges jogosultságok", oldalszám: 337 táblázatai tartalmazzák, hogy a parancsok használatához milyen objektum jogosultság szükséges.

A biztonsági eszközök használatával kapcsolatban további információkat és javaslatokat a Rendszer beállítása biztonsági eszközök használatára című témakörben talál.

Jogosultságtároló parancsok

Ez a táblázat sorolja fel a jogosultságtárolók kezelésére szolgáló parancsokat.

134. táblázat: *Jogosultságtároló parancsok*

| Parancsnév | Leíró név | Funkciója |
|------------|---------------------------------|---|
| CRTAUTHLR | Jogosultságtároló létrehozása | Fájl védelme a fájl létrehozása előtt. A jogosultságtárolók csak program által leírt adatbázisfájlokhoz használhatók. |
| DLTAUTHLR | Jogosultságtároló törlése | Jogosultságtároló törlése. Ha a társított fájl létezik, akkor a jogosultságtároló információk átmásolódnak a fájlba. |
| DSPAUTHLR | Jogosultságtároló megjelenítése | A rendszer összes jogosultságtárolójának megjelenítése. |

Jogosultsági lista parancsok

Ezekkel a parancsokkal végezhetők el jogosultsági listákra vonatkozó műveletek.

135. táblázat: *Jogosultsági lista parancsok*

| Parancsnév | Leíró név | Funkciója |
|------------|---|---|
| ADDAUTLE | Jogosultsági lista bejegyzés hozzáadása | Felhasználó hozzáadása jogosultsági listához. Megadhatja, hogy a felhasználónak milyen jogosultsága legyen a listán szereplő összes objektumhoz. |
| CHGAUTLE | Jogosultsági lista bejegyzés módosítása | A felhasználóknak a jogosultsági listában szereplő objektumokra vonatkozó jogosultságának módosítása. |
| CRTAUTL | Jogosultsági lista létrehozása | Jogosultsági lista létrehozása. |
| DLTAUTL | Jogosultsági lista törlése | Teljes jogosultsági lista törlése. |
| DSPAUTL | Jogosultsági lista megjelenítése | A felhasználók és a jogosultságaik listájának megjelenítése egy jogosultsági listában. |
| DSPAUTLOBJ | Jogosultsági lista objektumok megjelenítése | Jogosultsági lista által védett objektumok listájának megjelenítése. |
| EDTAUTL | Jogosultsági lista szerkesztése | Felhasználók és jogosultságaik hozzáadása, módosítása és eltávolítása a jogosultsági listából. |
| RMVAUTLE | Jogosultsági lista bejegyzés eltávolítása | Felhasználó eltávolítása jogosultsági listából. |
| RTVAUTLE | Jogosultsági lista bejegyzés visszakeresése | Segítségével a CL programokban beolvashat olyan értékeket, amelyek a jogosultsági lista egyik felhasználójához vannak társítva. A CHGAUTLE parancssal együtt használva a felhasználónak új jogosultságokat adhat a meglévő jogosultságai mellé. |

135. táblázat: Jogosultsági lista parancsok (Folytatás)

| Parancsnév | Leíró név | Funkciója |
|------------|------------------------------|--|
| WRKAUTL | Jogosultsági listák kezelése | Jogosultsági listák kezelése listaképernyőn. |

Objektum jogosultsági és megfigyelési parancsok

Ez a táblázat sorolja fel az objektumok jogosultságára és megfigyelésére vonatkozó parancsokat.

136. táblázat: Objektum jogosultsági és megfigyelési parancsok

| Parancsnév | Leíró név | Funkciója |
|------------|---|---|
| CHGAUD | Megfigyelés módosítása | Objektum megfigyelési érték módosítása. |
| CHGAUT | Jogosultság módosítása | A felhasználóknak az objektumokra vonatkozó jogosultságainak módosítása. |
| CHGOBJAUD | Objektum megfigyelés módosítása | Az objektumokra vonatkozó hozzáférés megfigyelésének meghatározása. |
| CHGOBJOWN | Objektum tulajdonos módosítása | Objektumok tulajdonosának megváltoztatása egyik felhasználóról egy másikra. |
| CHGOBJPGP | Objektum elsődleges csoportjának módosítása | Objektumok elsődleges csoportjának megváltoztatása másik felhasználóra vagy nem elsődleges csoportra. |
| CHGOWN | Tulajdonos módosítása | Objektumok tulajdonosának megváltoztatása egyik felhasználóról egy másikra. |
| CHGPGP | Elsődleges csoport módosítása | Objektumok elsődleges csoportjának megváltoztatása másik felhasználóra vagy nem elsődleges csoportra. |
| DSPAUT | Jogosultság megjelenítése | Felhasználók egy objektumra vonatkozó jogosultságának megjelenítése. |
| DSPLNK | Hivatkozások megjelenítése | Katalógusokban lévő megadott objektumok neveinek listázása és az objektumokra vonatkozó információk megjelenítése. |
| DSPOBJAUT | Objektum jogosultság megjelenítése | Megjeleníti az objektum tulajdonosát, az objektumhoz tartozó nyilvános jogosultságot, az objektumhoz tartozó magánjogosultságokat, valamint az objektum védelméhez használt jogosultsági lista nevét. |
| DSPOBJD | Objektumleírás megjelenítése | Megjeleníti az objektum megfigyelési szintjét. |
| EDTOBJAUT | Objektum jogosultság szerkesztése | Felhasználók objektumokra vonatkozó jogosultságának hozzáadása, módosítása és eltávolítása. |
| GRTOBJAUT | Objektum jogosultság adományozása | A parancsban megadott objektumokra vonatkozó jogosultság közvetlen megadása a megnevezett felhasználóknak, az összes felhasználónak (*PUBLIC) vagy a hivatkozott objektum felhasználóinak. |
| RVKOBJAUT | Objektum jogosultság visszavonása | A felhasználónak a megadott objektumokra vonatkozóan közvetlenül megadott egy vagy több (vagy az összes) jogosultság eltávolítása. |
| WRKAUT | Jogosultság kezelése | Objektum jogosultság kezelése a beállítások megadásával egy listában. |
| WRKLNK | Hivatkozások kezelése | Katalógusokban lévő megadott objektumok neveinek listázása, illetve az objektumok kezelése. |
| WRKOBJ | Objektumok kezelése | Objektum jogosultság kezelése a beállítások megadásával egy listában. |
| WRKOBJOWN | Objektumok kezelése tulajdonos alapján | Felhasználói profil által birtokolt objektumok kezelése. |

136. táblázat: Objektum jogosultsági és megfigyelési parancsok (Folytatás)

| Parancsnév | Leíró név | Funkciója |
|------------|--|--|
| WRKOBJPGP | Objektumok kezelése elsődleges csoport alapján | Azoknak az objektumoknak a kezelése a listaképernyő beállításai alapján, amelyek profilja az elsődleges csoport. |
| WRKOBJPVT | Objektumok kezelése magánjogosultság alapján | Azoknak az objektumoknak a kezelése, amelyekhez egy adott profil magánjogosultságokkal rendelkezik. |

Jelszó parancsok

Ezek a parancsok teszik lehetővé a biztonsági adminisztrátor számára a felhasználói profilokhoz tartozó jelszavak hozzárendelését, módosítását, ellenőrzését és alaphelyzetbe állítását.

137. táblázat: Jelszó parancsok

| Parancsnév | Leíró név | Funkciója |
|---|--|---|
| CHGDSTPWD | Kijelölt szervizeszközök jelszó módosítása | A DST biztonsági szolgáltatás profil visszaállítása a rendszerrel szállított alapértelmezett jelszóra. |
| CHGPWD | Jelszócsere | A felhasználó saját jelszavának cseréje. |
| CHGUSRPRF | Felhasználói profil módosítása | A felhasználó profiljában megadott értékek, például a jelszó módosítása. |
| CHKPWD | Jelszó ellenőrzése | A felhasználó jelszavának ellenőrzése. Ha például azt szeretné, hogy a felhasználónak ismét meg kelljen adnia a jelszavát egy alkalmazás futtatásához, akkor a CL programban a jelszó ellenőrzéséhez használhatja a CHKPWD parancsot. |
| CRTUSRPRF ¹ | Felhasználói profil létrehozása | Amikor felvesz egy felhasználót a rendszerbe, akkor egy jelszót rendel hozzá. |
| <p>¹ A CRTUSRPRF futtatásakor nem adhatja meg, hogy a *USRPRF egy független háttértáron (ASP) jöjjön létre. Ha azonban a felhasználó magánjogosultsággal rendelkezik egy független ASP-n található objektumhoz, tulajdonosa egy független ASP-n található objektumnak, vagy tagja egy független ASP-n található objektum elsődleges csoportjának, akkor a profil neve tárolódik a független ASP-n. Ha a független ASP másik rendszere kerül, akkor a magánjogosultság, az objektum tulajdonjog és az elsődleges csoport bejegyzések a célrendszer azonos nevű profiljára fognak vonatkozni. Ha a profil nem létezik a célrendszeren, akkor létrejön egy profil ezen a néven. A felhasználó nem fog semmilyen speciális jogosultsággal rendelkezni, és a jelszava *NONE lesz.</p> | | |

Felhasználói profil parancsok

A biztonsági adminisztrátor ezeket a parancsokat használja a felhasználói profilok kezelésére.

138. táblázat: Felhasználói profil parancsok

| Parancsnév | Leíró név | Funkciója |
|------------|-------------------------------------|--|
| CHGPRF | Profil módosítása | A felhasználói profil bizonyos attribútumainak módosítása. |
| CHGUSRAUD | Felhasználói megfigyelés módosítása | A felhasználói profil tevékenység és objektum megfigyelésének meghatározása. |
| CHGUSRPRF | Felhasználói profil módosítása | A felhasználó profiljában megadott értékek, például a jelszó, speciális jogosultságok, kezdeti menü, kezdeti program, aktuális könyvtár és prioritási korlát módosítása. |
| CHKOBJITG | Objektum integritásának ellenőrzése | Egy vagy több felhasználói profilhoz tartozó objektum, vagy az elérési útnak megfelelő objektumok ellenőrzése, hogy nem piszkálták-e meg. |

138. táblázat: Felhasználói profil parancsok (Folytatás)

| Parancsnév | Leíró név | Funkciója |
|------------|--|---|
| CRTUSRPRF | Felhasználói profil létrehozása | Felhasználó felvétele a rendszerbe, és a hozzá tartozó értékek, például jelszó, speciális jogosultságok, kezdeti menü, kezdeti program, aktuális könyvtár és prioritási korlát meghatározása. |
| DLTUSRPRF | Felhasználói profil törlése | Felhasználói profil törlése a rendszerből. A parancs lehetőséget biztosít a felhasználói profil által birtokolt objektumok törlésére vagy tulajdonjogának módosítására. |
| DMPUSRPRF | Felhasználói profil kiírása | A felhasználói profilra vonatkozó és kapcsolódó információk kiírása. |
| DSPAUTUSR | Jogosult felhasználók megjelenítése | Megjeleníti a rendszeren található összes felhasználói profil következő információit: társított csoportprofil (ha van), tartozik-e a felhasználói profilhoz bármely jelszósinten használható jelszó, tartozik-e a felhasználói profilhoz a különböző jelszósinteken használható jelszó, tartozik-e a felhasználói profilhoz a Hálózati szerverrel (NetServer) használható jelszó, a jelszó legutóbbi módosításának dátuma és a felhasználói profil szövege. |
| DSPSSTUSR | Szervizeszköz felhasználói azonosító megjelenítése | A szervizeszköz felhasználói azonosítók listájának megjelenítése. Emellett használható egy adott szervizeszköz felhasználói azonosítóra vonatkozó részletek, köztük az állapot és jogosultságok megtekintésére is. |
| DSPUSRPRF | Felhasználói profil megjelenítése parancs | Felhasználói profil megjelenítése több különböző formátumban. |
| GRTUSRAUT | Felhasználói jogosultság adományozása | Magánjogosultságok másolása az egyik felhasználói profilból egy másikba. |
| PRTPRFINT | Profil belső információinak kinyomtatása | Jelentés nyomtatása a bejegyzések számára vonatkozó belső információkról. |
| PRTUSRPRF | Felhasználói profil kinyomtatása | A megadott feltételeknek megfelelő felhasználói profilok elemzése. |
| RTVUSRPRF | Felhasználói profil visszakeresése | Segítségével a CL programokban beolvashat és felhasználhat olyan értékeket, amelyek tárolva vannak, és egy felhasználói profilhoz vannak társítva. |
| WRKUSRPRF | Felhasználói profilok kezelése | Felhasználói profilok kezelése a funkciók megadásával egy listában. |

Felhasználói profillal kapcsolatos parancsok

Ez a táblázat sorol fel néhány további parancsot, amelyek a felhasználói profilokra vonatkoznak. E parancsok a felhasználói profilok és ezek jellemzőinek mentését és visszaállítását teszik lehetővé.

139. táblázat: Felhasználói profillal kapcsolatos parancsok

| Parancsnév | Leíró név | Funkciója |
|------------|--------------------------------|--|
| DSPPGMADP | Átvevő programok megjelenítése | Egy adott felhasználói profilt átvevő programok és SQL csomagok megjelenítése. |
| RSTAUT | Jogosultság visszaállítása | Az objektumok jogosultságának visszaállítása a felhasználói profil mentésekor érvényes állapotba. A jogosultságokat csak azután lehet visszaállítani, miután visszaállította a felhasználói profilt a Felhasználói profil visszaállítása (RSTUSRPRF) paranccsal. |

139. táblázat: Felhasználói profillal kapcsolatos parancsok (Folytatás)

| Parancsnév | Leíró név | Funkciója |
|------------|------------------------------------|---|
| RSTUSRPRF | Felhasználói profil visszaállítása | Felhasználói profil és jellemzőinek visszaállítása. Az objektumokra vonatkozó külön jogosultságok az RSTAUT paranccsal állíthatók vissza a felhasználói profil visszaállítása után. Az RSTUSRPRF parancs az összes jogosultsági listát és jogosultságtárolót is visszaállítja, ha RSTUSRPRF(*ALL) formában használja. |
| SAVSECDTA | Biztonsági adatok mentése | Menti az összes felhasználói profilt, jogosultsági listát és jogosultságtárolót korlátozott állapotban lévő rendszer használata nélkül. |
| SAVSYS | Rendszer mentése | Menti a rendszeren lévő összes felhasználói profilt, jogosultsági listát és jogosultságtárolót. A funkció csak dedikált rendszeren használható. |

Megfigyelési parancsok

Ezekkel a parancsokkal kezelhető az objektumok megfigyelése.

140. táblázat: Megfigyelési parancsok

| Parancsnév | Leíró név | Funkciója |
|------------|--|--|
| CHGAUD | Megfigyelés módosítása | Objektum megfigyelésének meghatározása. |
| CHGDLOAUD | Dokumentumkönyvtár objektum megfigyelés módosítása | Dokumentumkönyvtár objektum elérésének megfigyelése. |
| CHGOBJAUD | Objektum megfigyelés módosítása | Objektum megfigyelésének meghatározása. |
| CHGUSRAUD | Felhasználói megfigyelés módosítása | A felhasználói profil tevékenység és objektum megfigyelésének meghatározása. |

Dokumentumkönyvtár objektum parancsok

Ez a táblázat sorolja fel a dokumentumkönyvtár objektumok kezelésére szolgáló parancsokat.

141. táblázat: Dokumentumkönyvtár objektum parancsok

| Parancsnév | Leíró név | Funkciója |
|------------|---|---|
| ADDDLOAUT | Dokumentumkönyvtár objektum jogosultság hozzáadása | Hozzáférést ad a felhasználóknak egy dokumentumhoz vagy mappához, illetve jogosultsági listával vagy hozzáférési kóddal véd egy dokumentumot vagy mappát. |
| CHGDLOAUD | Dokumentumkönyvtár objektum megfigyelés módosítása | Meghatározza egy dokumentumkönyvtár objektum megfigyelési szintjét. |
| CHGDLOAUT | Dokumentumkönyvtár objektum jogosultság módosítása | Módosítja egy dokumentum vagy mappa jogosultságát. |
| CHGDLOOWN | Dokumentumkönyvtár objektum tulajdonos módosítása | Átviszi a dokumentum vagy mappa tulajdonjogát az egyik felhasználótól a másikhoz. |
| CHGDLOPGP | Dokumentumkönyvtár objektum elsődleges csoportjának módosítása | Módosítja egy dokumentumkönyvtár objektum elsődleges csoportját. |
| DSPAUTLDLO | Jogosultsági lista dokumentumkönyvtár objektumainak megjelenítése | Megjeleníti a megadott jogosultsági lista által védett dokumentumokat és mappákat. |
| DSPDLOAUD | Dokumentumkönyvtár objektum megfigyelés megjelenítése | Megjeleníti egy dokumentumkönyvtár objektum megfigyelési szintjét. |

141. táblázat: Dokumentumkönyvtár objektum parancsok (Folytatás)

| Parancsnév | Leíró név | Funkciója |
|------------|---|--|
| DSPDLOAUT | Dokumentumkönyvtár objektum jogosultság megjelenítése | Megjeleníti a dokumentumra vagy mappára vonatkozó jogosultsági információkat. |
| EDTDLOAUT | Dokumentumkönyvtár objektum jogosultság szerkesztése | Hozzáadja, módosítja vagy eltávolítja a felhasználóknak egy dokumentumra vagy mappára vonatkozó jogosultságát. |
| GRTUSRPMN | Felhasználói engedély adományozása | Engedélyezi egy felhasználónak dokumentumok és mappák kezelését vagy irodai műveletek végrehajtását más felhasználók nevében. |
| RMVDLOAUT | Dokumentumkönyvtár objektum jogosultság eltávolítása | Eltávolítja egy felhasználónak a dokumentumokra vagy mappákra vonatkozó jogosultságát. |
| RVKUSRPMN | Felhasználói engedély visszavonása | Visszavonja egy felhasználó (vagy az összes felhasználó) azon jogosultságát, hogy dokumentumokat érjen el egy másik felhasználó nevében. |

Szerver hitelesítési bejegyzés parancsok

Ezek a parancsok teszik lehetővé a felhasználói profilok szerver hitelesítési bejegyzéseinek megjelenítését, hozzáadását, eltávolítását és módosítását.

142. táblázat: Szerver hitelesítési bejegyzés parancsok

| Parancsnév | Leíró név | Funkciója |
|------------|--|--|
| ADDSVRAUTE | Szerver hitelesítési bejegyzés hozzáadása | Szerver hitelesítési információk hozzáadása felhasználói profilhoz. |
| CHGSVRAUTE | Szerver hitelesítési bejegyzés módosítása | Felhasználói profil meglévő szerver hitelesítési bejegyzéseinek módosítása. |
| DSPSVRAUTE | Szerver hitelesítési bejegyzések megjelenítése | Felhasználói profil szerver hitelesítési bejegyzéseinek megjelenítése. |
| RMVSVRAUTE | Szerver hitelesítési bejegyzés eltávolítása | Szerver hitelesítési bejegyzések eltávolítása a megadott felhasználói profilból. |

Ezen parancsok segítségével a felhasználó megadhat egy felhasználói nevet, a hozzá tartozó jelszót és egy távoli szervergép nevét. Az Osztott relációs adatbázis hozzáférés (DRDA) ezeket a bejegyzéseket használja az adatbázis-elérési kérések megadott felhasználókénti futtatásához a távoli rendszeren.

Rendszer továbbítási címjegyzék parancsok

Ezek a parancsok teszik lehetővé a rendszer továbbítási címjegyzék bejegyzéseinek hozzáadását, eltávolítását és módosítását.

143. táblázat: Rendszer továbbítási címjegyzék parancsok

| Parancsnév | Leíró név | Funkciója |
|------------|----------------------------|--|
| ADDDIRE | Címtárbejegyzés hozzáadása | Új bejegyzéseket ad hozzá a rendszer továbbítási címjegyzékhez. A címjegyzék a felhasználókról tartalmaz információkat, mint például a felhasználó felhasználói azonosítója és címe, a rendszer neve, a felhasználói profil neve, a levelezési címe és a telefonszáma. |
| CHGDIRE | Címtárbejegyzés módosítása | Módosítja egy adott bejegyzés adatait a rendszer továbbítási címjegyzékben. A rendszeradminisztrátornak joga van a címtárbejegyzésben tárolt adatok frissítéséhez. A felhasználók frissíthetik a saját címtárbejegyzéseiket, de csak bizonyos mezőket módosíthatnak. |

143. táblázat: Rendszer továbbítási címjegyzék parancsok (Folytatás)

| Parancsnév | Leíró név | Funkciója |
|------------|------------------------------|---|
| RMVDIRE | Címtárbejegyzés eltávolítása | Eltávolítja a megadott bejegyzést a rendszer továbbítási címjegyzékből. Amikor eltávolít egy felhasználói azonosítót és IP címet a címjegyzékből, akkor azok a továbbítási címjegyzékekből is eltávolításra kerülnek. |
| WRKDIRE | Címtár kezelése | Több képernyőt jelenít meg, amelyeken a felhasználó megjelenítheti, hozzáadhatja, módosíthatja és eltávolíthatja a bejegyzéseket a rendszer továbbítási címjegyzékből. |

Ellenőrzési lista parancsok

Ez a két parancs teszi lehetővé az ellenőrzési listák létrehozását és törlését a könyvtárakban.

144. táblázat: Ellenőrzési lista parancsok

| Parancsnév | Leíró név | Funkciója |
|------------|-------------------------------|---|
| CRTVLDL | Ellenőrzési lista létrehozása | Ellenőrzési lista objektum létrehozása, amely egy azonosítóból, a rendszer által tároláskor titkosított adatokból és kötetlen formátumú adatokból álló bejegyzéseket tartalmaz. |
| DLTVLDL | Ellenőrzési lista törlése | A megadott ellenőrzési lista törlése a könyvtárból. |

Funkció használati információkra vonatkozó parancsok

Ezek a parancsok a funkció használati információk megjelenítésére és módosítására szolgálnak.

145. táblázat: Funkció használati információkra vonatkozó parancsok

| Parancsnév | Leíró név | Funkciója |
|------------|---------------------------------|--|
| CHGFCNUSG | Funkció használat módosítása | Bejegyzett funkcióra vonatkozó használati információk módosítása. |
| DSPFCNUSG | Funkció használat megjelenítése | A funkció azonosítók listájának, illetve egy adott funkció részletes használati információinak megjelenítése. |
| WRKFCNUSG | Funkció használat kezelése | A funkció azonosítók listájának megjelenítése és a funkció használati információk módosítása vagy megjelenítése. |

Biztonsági eszközök a megfigyelés kezeléséhez

Ezek a parancsok teszik lehetővé a biztonsági megfigyelés, a biztonsági megfigyelési napló bejegyzéseinek, illetve a biztonsági megfigyelést felügyelő rendszerváltozók kezelését.

A biztonsági eszközökről bővebb információkat a G. függelék, "Biztonsági eszközök parancsai és menüi", oldalszám: 709 szakaszban talál.

146. táblázat: Biztonsági eszközök a megfigyelés kezeléséhez

| Parancsnév | Leíró név | Funkciója |
|------------|--|---|
| CHGSEAUD | Biztonsági megfigyelés módosítása | A biztonsági megfigyelés beállítása és a biztonsági megfigyelést vezérlő rendszerváltozók módosítása. |
| CPYAUDJRNE | Megfigyelési napló bejegyzéseinek másolása | A biztonsági megfigyelési napló bejegyzéseinek lekérdezhető kimeneti fájlokba másolása. Kiválaszthat bizonyos bejegyzéstípusokat, egyéni felhasználókat vagy időtartamot. |

146. táblázat: Biztonsági eszközök a megfigyelés kezeléséhez (Folytatás)

| Parancsnév | Leíró név | Funkciója |
|--|---|---|
| DSPAUDJRNE ¹ | Megfigyelési napló bejegyzéseinek megjelenítése | A biztonsági megfigyelési naplóban lévő bejegyzések információinak megjelenítése vagy kinyomtatása. Kiválaszthat bizonyos bejegyzéstípusokat, egyéni felhasználókat vagy időtartamot. |
| DSPSECAUD | Biztonsági megfigyelés értékeinek megjelenítése | A biztonsági megfigyelési naplóra vonatkozó információk, illetve a biztonsági megfigyeléssel kapcsolatos rendszerváltozók értékének megjelenítése. |
| <p>1 Az IBM nem fejleszti tovább a DSPAUDJRNE parancsot. A parancs nem támogatja az összes biztonsági megfigyelési rekordtípust, és a parancs nem listázza ki a támogatott rekordok összes mezőjét.</p> | | |

Biztonsági eszközök a jogosultságok kezeléséhez

E parancsok segítségével hajthat végre különböző nyomtatási feladatokat a biztonsági beállításokhoz kapcsolódóan.

147. táblázat: Biztonsági eszközök a jogosultságok kezeléséhez

| Parancsnév | Leíró név | Funkciója |
|------------|---|--|
| PRTJOBDAUT | Jobleírás jogosultságának kinyomtatása | Azon jobleírások listájának kinyomtatása, amelyek nyilvános jogosultsága nem *EXCLUDE. A parancs segítségével kinyomtathatja azoknak a jobleírásoknak a listáját, amelyek a rendszer valamennyi felhasználója által elérhető felhasználói profil feladnak meg. |
| PRTPUBAUT | Nyilvános jogosultsággal rendelkező objektumok kinyomtatása | Azon objektumok listájának kinyomtatása, amelyek nyilvános jogosultsága nem *EXCLUDE. |
| PRTPVTAUT | Magánjogosultságok kinyomtatása | A megadott típusú objektumokra vonatkozó magánjogosultságok listájának kinyomtatása. |
| PRTQAUT | Sor jogosultságok kinyomtatása | A rendszer kimeneti- és jobsoraira vonatkozó biztonsági beállítások kinyomtatása. Ezek a beállítások határozzák meg, hogy ki tekintheti meg és módosíthatja a kimeneti- vagy jobsor bejegyzéseit. |
| PRTSBSDAUT | Alrendszerleírás jogosultság kinyomtatása | Azon alrendszerleírások listájának kinyomtatása egy könyvtárból, amely egy alapértelmezett felhasználót tartalmaz egy alrendszer bejegyzésben. |
| PRTRGPGM | Trigger programok kinyomtatása | A rendszer adatbázisfájlihoz társított trigger programok listájának kinyomtatása. |
| PRTUSROBJ | Felhasználói objektumok kinyomtatása | A könyvtárakban található felhasználói (vagyis nem az IBM által szállított) objektumok listájának kinyomtatása. |

Rendszer biztonsági eszközök parancsai

Ezekkel a parancsokkal kezelhető a rendszer biztonsága.

148. táblázat: Rendszer biztonsági eszközök parancsai

| Parancsnév | Leíró név | Funkciója |
|----------------------|------------------------------------|--|
| CHGSECA ¹ | Biztonsági attribútumok módosítása | Új kezdeti értékek beállítása a felhasználói azonosítószerzők vagy a csoport azonosítószerzők előállítására érdekében. A felhasználók megadhatnak egy kezdeti felhasználói azonosítószerzőt és egy kezdeti csoport azonosítószerzőt. |

148. táblázat: Rendszer biztonsági eszközök parancsai (Folytatás)

| Parancsnév | Leíró név | Funkciója |
|---|---|--|
| CFGSYSSEC | Rendszer biztonság beállítása | Biztonsággal kapcsolatos rendszerváltozók beállítása az ajánlott értékekre. A parancs emellett a rendszer biztonsági megfigyelését is beállítja. |
| CLRSVRSEC | Szerver biztonsági adatok kiürítése | A felhasználói profilokkal és ellenőrzési lista (*VLDL) bejegyzésekkel társított visszafejthető hitelesítési információk kiürítése. Megjegyzés: Ugyanazok az információk kerülnek kiürítésre, mint amelyek a VSR2 előtti kiadásokban a QRETSVRSEC rendszerváltozó értékének '1'-ről '0'-ra váltásakor. |
| DSPSECA | Biztonsági attribútumok megjelenítése | A rendszer bizonyos biztonsági attribútumai aktuális és függőben lévő értékeinek megjelenítése. |
| PRTCMNSEC | Kommunikációs biztonság kinyomtatása | A rendszeren lévő *DEVD, *CTL és *LIND objektumok biztonsági attribútumainak kinyomtatása. |
| PRTSYSSECA | Rendszer biztonsági attribútumok kinyomtatása | Lista nyomtatása a biztonsággal kapcsolatos rendszerváltozókról és hálózati attribútumokról. A jelentés az aktuális értékeket és a javasolt értékeket tartalmazza. |
| RVKPUBAUT | Nyilvános jogosultság visszavonása | Egy sor biztonsággal kapcsolatos parancs és program nyilvános jogosultságának az *EXCLUDE értékre állítása. |
| ¹ A parancs használatához *SECADM speciális jogosultság szükséges. | | |

B. függelék IBM által szállított felhasználói profilok

Ez a szakasz a rendszerrel szállított felhasználói profilokról tartalmaz információkat. Ezek a felhasználói profilok szolgálnak a különböző rendszerfunkciókhoz kapcsolódó objektumok tulajdonosaiként. Bizonyos rendszerfunkciók is IBM által szállított felhasználói profilok alatt futnak.

Felhasználói profilok alapértelmezett értékei

Ez a táblázat sorolja fel az IBM által szállított felhasználói profilokhoz és a Felhasználói profil létrehozása (CRTUSRPRF) parancsban használt alapértelmezett értékeket. A paraméterek sorrendje megegyezik a Felhasználói profil létrehozása képernyőn megjelenő sorrenddel.

149. táblázat: Felhasználói profilok alapértelmezett értékei

| Felhasználói profil paraméter | Alapértelmezett értékek | |
|--|--|--|
| | IBM által szállított felhasználói profilok | Felhasználói profil létrehozása képernyő |
| Jelszó (PASSWORD) | *NONE | *USRPRF ⁴ |
| Jelszó lejáratra állítása (PWDEXP) | *NO | *NO |
| Állapot (STATUS) | *ENABLED | *ENABLED |
| Felhasználói osztály (USRCLS) | *USER | *USER |
| Támogatási szint (ASTLVL) | *SYSVAL | *SYSVAL |
| Aktuális könyvtár (CURLIB) | *CRTDFT | *CRTDFT |
| Kezdeti program (INLPGM) | *NONE | *NONE |
| Kezdeti menü (INLMNU) | MAIN | MAIN |
| Kezdeti menü könyvtára | *LIBL | *LIBL |
| Korlátozott képességek (LMTCPB) | *NO | *NO |
| Szöveg (TEXT) | *BLANK | *BLANK |
| Speciális jogosultság (SPCAUT) | *ALLOBJ ¹ *SAVSYS ¹ | *USRCLS ² |
| Speciális környezet (SPCENV) | *SYSVAL | *SYSVAL |
| Bejelentkezési információk megjelenítése (DSPSGNINF) | *SYSVAL | *SYSVAL |
| Jelszó érvényességi időtartam (PWDEXPITV) | *SYSVAL | *SYSVAL |
| Eszközszekciók korlátozása (LMTDEVSSN) | *SYSVAL | *SYSVAL |
| Billentyűzet pufferezés (KBDBUF) | *SYSVAL | *SYSVAL |
| Maximális tárterület (MAXSTG) | *NOMAX | *NOMAX |
| Prioritási korlát (PTYLMT) | 0 | 3 |
| Jobleírás (JOBID) | QDFTJOBID | QDFTJOBID |
| Jobleírás könyvtára | QGPL | *LIBL |
| Csoport profil (GRPPRF) | *NONE | *NONE |
| Tulajdonos (OWNER) | *USRPRF | *USRPRF |
| Csoport jogosultság (GRPAUT) | *NONE | *NONE |
| Csoport jogosultság típusa (GRPAUTTYP) | *PRIVATE | *PRIVATE |
| További csoportok (SUPGRPPRF) | *NONE | *NONE |
| Elszámolási kód (ACGCDE) | *SYS | *BLANK |

149. táblázat: Felhasználói profilok alapértelmezett értékei (Folytatás)

| Felhasználói profil paraméter | Alapértelmezett értékek | |
|---|--|--|
| | IBM által szállított felhasználói profilok | Felhasználói profil létrehozása képernyő |
| Dokumentum jelszó (DOCPWD) | *NONE | *NONE |
| Üzenetsor (MSGQ) | *USRPRF | *USRPRF |
| Kézbesítés (DLVRY) | *NOTIFY | *NOTIFY |
| Fontosság (SEV) | 00 | 00 |
| Nyomtatóeszköz (PRTDEV) | *WRKSTN | *WRKSTN |
| Kimeneti sor (OUTQ) | *WRKSTN | *WRKSTN |
| Attention program (ATNPGM) | *NONE | *SYSVAL |
| Rendezési sorrend (SRTSEQ) | *SYSVAL | *SYSVAL |
| Nyelvazonosító (LANGID) | *SYSVAL | *SYSVAL |
| Országazonosító (CNTRYID) | *SYSVAL | *SYSVAL |
| Kódolt karakterkészlet azonosító (CCSID) | *SYSVAL | *SYSVAL |
| Job attribútumok beállítása (SETJOBATR) | *SYSVAL | *SYSVAL |
| Helyszín (LOCALE) | *NONE | *SYSVAL |
| Felhasználói beállítás (USROPT) | *NONE | *NONE |
| Felhasználói azonosítószám (UID) | *GEN | *GEN |
| Csoport azonosítószám (GID) | *NONE | *NONE |
| Saját katalógus (HOMEDIR) | *USRPRF | *USRPRF |
| Jogosultság (AUT) | *EXCLUDE | *EXCLUDE |
| Tevékenység megfigyelés (AUDLVL) ³ | *NONE | *NONE |
| Objektum megfigyelés (OBJAUD) ³ | *NONE | *NONE |
| ¹ | Amikor a rendszer biztonsági szintje 10-es vagy 20-as szintről 30-as vagy magasabb szintre változik, akkor ez az érték eltávolításra kerül. | |
| ² | Amikor egy felhasználói profil automatikusan létrejön 10-es biztonsági szinten, akkor a *USER felhasználói osztály *ALLOBJ és *SAVSYS speciális jogosultságot ad hozzá. | |
| ³ | A tevékenység és az objektum megfigyelés a CHGUSRAUD paranccsal adható meg. | |
| ⁴ | A CRTUSRPRF parancs használatakor nem hozható létre felhasználói profil (*USRPRF) független lemeztárban. Ha azonban a felhasználó magánjogosultsággal rendelkezik egy független lemeztárban található objektumhoz, tulajdonosa egy független lemeztárban található objektumnak, vagy tagja egy független lemeztárban található objektum elsődleges csoportjának, akkor a profil neve a független lemeztárban is tárolódik. Ha a független lemeztár másik rendszerre kerül, akkor a magánjogosultság, az objektum tulajdonjog és az elsődleges csoport bejegyzések a célrendszer azonos nevű profiljára fognak vonatkozni. Ha a profil nem létezik a célrendszeren, akkor létrejön egy profil ezen a néven. A felhasználó nem fog semmilyen speciális jogosultsággal rendelkezni, és a jelszava *NONE lesz. | |

IBM által szállított felhasználói profilok

Ez a táblázat sorolja fel az egyes IBM által szállított profilokat, azok rendeltetését, valamint a profil azon értékeit, amelyek különböznek az IBM által szállított felhasználói profilok alapértelmezett értékeitől.

Megjegyzés:

Az IBM által szállított felhasználói profilok táblázata olyan felhasználói profilokat is felsorol, amelyek licencprogramok részét képezik. A táblázat csak néhány licencprogramhoz tartozó felhasználói profilt tartalmaz, nem az összest, tehát a lista nem teljes.

FIGYELEM:

- A QSECOFR profil jelszava
A rendszer telepítése után mindenképpen változtassa meg a QSECOFR profil jelszavát. Ez a jelszó minden System i rendszeren azonos, ezért biztonsági kockázatot jelent, ha nem változtatja meg. Az IBM által szállított profilok más értékeit azonban ne változtassa meg. A profilok módosítása a rendszerfunkciók hibáját okozhatja.
- Az IBM által szállított profilok jogosultságai
Ha az IBM által szállított profiloknak eltávolítja az operációs rendszer részét képező objektumokra vonatkozó jogosultságait, akkor körültekintően járjon el. Egyes IBM által szállított profilok magánjogosultsággal rendelkeznek az operációs rendszer részét képező objektumokhoz. Ha eltávolítja ezeket a jogosultságokat, azzal a rendszerfunkciók hibáját okozhatja.

150. táblázat: IBM által szállított felhasználói profilok

| Profil neve | Leíró név | Alapértelmezett értékektől különböző paraméterek |
|-------------|---|---|
| QADSM | ADSM felhasználói profil | <ul style="list-style-type: none"> • USERCLS: *SYSOPR • CURLIB: QADSM • TEXT: ADSM szerver által használt ADSM profil • SPCAUT: *JOBCTL, *SAVSYS • JOB: QADSM/QADSM • OUTQ: QADSM/QADSM |
| QAFOWN | APD felhasználói profil | <ul style="list-style-type: none"> • USRCLS: *PGMR • SPCAUT: *JOBCTL • JOB: QADSM/QADSM • TEXT: Belső APD felhasználói profil |
| QAFUSR | APD felhasználói profil | <ul style="list-style-type: none"> • TEXT: Belső APD felhasználói profil |
| QAFDFTUSR | APD felhasználói profil | <ul style="list-style-type: none"> • INLPGM: *LIBL/QAFINLPG • LMTCPB: *YES • TEXT: Belső APD felhasználói profil |
| QAUTPROF | IBM jogosultsági felhasználói profil | |
| QBRMS | BRM felhasználói profil | |
| QCLUMGT | Fürtkezelési profil | <ul style="list-style-type: none"> • STATUS: *DISABLED • MSGQ: *NONE • ATNPGM: *NONE |
| QCLUSTER | Magas szintű rendelkezésre állást biztosító fürt profil | <ul style="list-style-type: none"> • SPCAUT: *IOSYSCFG |
| QCOLSRV | Kezelőközpont adatgyűjtési szolgáltatásának felhasználói profilja | |
| QDBSHR | Adatbázis megosztás profil | <ul style="list-style-type: none"> • AUT: *ADD, *DELETE |
| QDBSHRDO | Adatbázis megosztás profil | <ul style="list-style-type: none"> • AUT: *ADD, *DELETE |

150. táblázat: IBM által szállított felhasználói profilok (Folytatás)

| Profil neve | Leíró név | Alapértelmezett értékektől különböző paraméterek |
|-------------|---|--|
| QDFTOWN | Alapértelmezett tulajdonos profil | <ul style="list-style-type: none"> • PTYLMT: 3 |
| QDIRSRV | i5/OS Címtár szolgáltatások szerver felhasználói profilja | <ul style="list-style-type: none"> • LMTCPB: *YES • JOBID: QGPL/QBATCH • DSPSGNINF: *NO • LMTDEVSSN: *NO • DLVRY: *HOLD • SPCENV: *NONE • ATNPGM: *NONE |
| QDLFM | DataLink fájlkezelő profil | <ul style="list-style-type: none"> • SRTSEQ: *HEX |
| QDOC | Dokumentum profil | <ul style="list-style-type: none"> • AUT: *CHANGE |
| QDSNX | Osztottrendszer-csomópont irányító profil | <ul style="list-style-type: none"> • PTYLMT: 3 • CCSID: *HEX • SRTSEQ: *HEX |
| QEJBSVR | WebSphere alkalmazásszerver felhasználói profil | |
| QEJB | Enterprise Java felhasználói profil | |
| QFNC | Pénzügyi profil | <ul style="list-style-type: none"> • PTYLMT: 3 |
| QGATE | VM/MVS* hid profil | <ul style="list-style-type: none"> • CCSID: *HEX • SRTSEQ: *HEX |
| QIPP | Internet nyomtatási profil | <ul style="list-style-type: none"> • MSGQ: QUSRSYS/QIPP |
| QLPAUTO | Licencprogram automatikus telepítése profil | <ul style="list-style-type: none"> • USRCLS: *SYSOPR • INLMNU: *SIGNOFF • SPCAUT: *ALLOBJ, *JOBCTL, *SAVSYS, *SECADM, *IOSYSCFG • INLPGM: QSYS/QLPINATO • DLVRY: *HOLD • SEV: 99 |
| QLPINSTALL | Licencprogram telepítése profil | <ul style="list-style-type: none"> • USRCLS: *SYSOPR • DLVRY: *HOLD • SPCAUT: *ALLOBJ, *JOBCTL, *SAVSYS, *SECADM, *IOSYSCFG |
| QMGTC | Kezelőközpont profil | <ul style="list-style-type: none"> • JOBID: QSYS/QYPSJOBID |
| QMSF | Levélkezelő szerver keretrendszer profil | <ul style="list-style-type: none"> • CCSID: *HEX • SRTSEQ: *HEX |
| QMQM | MQSeries felhasználói profil | <ul style="list-style-type: none"> • USRCLS: *SECADM • SPCAUT: *NONE • PRTDEV: *SYSVAL • TEXT: MQM felhasználó, amely a QMQM könyvtár tulajdonosa |
| QNFSANON | NFS felhasználói profil | |
| QNETSPLF | Hálózati spool profil | |

150. táblázat: IBM által szállított felhasználói profilok (Folytatás)

| Profil neve | Leíró név | Alapértelmezett értékektől különböző paraméterek |
|-------------|---|---|
| QNTP | Hálózati idő profil | <ul style="list-style-type: none"> • JOBD: QTOTNTP • JOBD LIBRARY: QSYS |
| QOIUSER | OSI kommunikációs alrendszer | <ul style="list-style-type: none"> • USRCLS: *SYSOPR • SPCAUT: *JOBCTL, *SAVSYS, *IOSYSCFG • CURLIB: QOSI • MSGQ: QOSI/QOIUSER • DLVRY: *HOLD • OUTQ: *DEV • PRTDEV: *SYSVAL • ATNPGM: *NONE • CCSID: *HEX • TEXT: Belső OSI kommunikációs alrendszer felhasználói profilja |
| QOSIFS | OSI fájlserver felhasználói profil | <ul style="list-style-type: none"> • USRCLS: *SYSOPR • SPCAUT: *JOBCTL, *SAVSYS • OUTQ: *DEV • CURLIB: *QOSIFS • CCSID: *HEX • TEXT: Belső OSI fájl szolgáltatások felhasználói profilja |
| QPGMR | Programozó profil | <ul style="list-style-type: none"> • USRCLS: *PGMR • SPCAUT: *ALLOBJ¹ *SAVSYS *JOBCTL • PTYLMT: 3 • ACGCDE: *BLANK |
| QPEX | Teljesítményvizsgáló felhasználói profil | <ul style="list-style-type: none"> • PTYLMT: 3 • ATNPGM: *SYSVAL • TEXT: IBM által szállított felhasználói profil |
| QPM400 | IBM Performance Management for System i (PM System i) | <ul style="list-style-type: none"> • SPCAUT: *IOSYSCFG, *JOBCTL |
| QPRJOWN | Részek és projektek tulajdonosa felhasználói profil | <ul style="list-style-type: none"> • STATUS: *DISABLED • CURLIB: QADM • TEXT: Részek és projektek tulajdonosának felhasználói profilja |
| QRDARSADM | R/DARS felhasználói profil | <ul style="list-style-type: none"> • INLMNU: *SIGNOFF • TEXT: R/DARS adminisztrációs profil |
| QRDAR | R/DARS birtokos profil | <ul style="list-style-type: none"> • USRCLS: *PGMR • INLMNU: *SIGNOFF • OUTQ: *DEV • TEXT: R/DARS-400 birtokos profil |
| QRDARS4001 | R/DARS birtokos profil 1 | <ul style="list-style-type: none"> • INLMNU: *SIGNOFF • GRPPRF: QRDARS400 • OUTQ: *DEV • TEXT: R/DARS-400 birtokos profil 1 |

150. táblázat: IBM által szállított felhasználói profilok (Folytatás)

| Profil neve | Leíró név | Alapértelmezett értékektől különböző paraméterek |
|-------------|---|--|
| QRDARS4002 | R/DARS birtokos profil 2 | <ul style="list-style-type: none"> • INLMNU: *SIGNOFF • GRPPRF: QRDARS400 • OUTQ: *DEV • TEXT: R/DARS-400 birtokos profil 2 |
| QRDARS4003 | R/DARS birtokos profil 3 | <ul style="list-style-type: none"> • INLMNU: *SIGNOFF • GRPPRF: QRDARS400 • OUTQ: *DEV • TEXT: R/DARS-400 birtokos profil 3 |
| QRDARS4004 | R/DARS birtokos profil 4 | <ul style="list-style-type: none"> • INLMNU: *SIGNOFF • GRPPRF: QRDARS400 • OUTQ: *DEV • TEXT: R/DARS-400 birtokos profil 4 |
| QRDARS4005 | R/DARS birtokos profil 5 | <ul style="list-style-type: none"> • INLMNU: *SIGNOFF • GRPPRF: QRDARS400 • OUTQ: *DEV • TEXT: R/DARS-400 birtokos profil 5 |
| QRMTCAL | Távoli naptár felhasználói profil | <ul style="list-style-type: none"> • TEXT: OfficeVision Remote Calendar felhasználó |
| QRJE | Távoli job bejegyzés profil | <ul style="list-style-type: none"> • USRCLS: *PGMR • SPCAUT: *ALLOBJ¹ *SAVSYS¹ *JOBCTL |
| QSECOFR | Adatvédelmi megbízott profil | <ul style="list-style-type: none"> • PWDEXP: *YES • USRCLS: *SECOFR • SPCAUT: *ALLOBJ, *SAVSYS, *JOBCTL, *SECADM, *SPLCTL, *SERVICE, *AUDIT, *IOSYSCFG • UID: 0 • PASSWORD: QSECOFR |
| QSNADS | SNA terjesztési szolgáltatások profil | <ul style="list-style-type: none"> • CCSID: *HEX • SRTSEQ: *HEX |
| QSOC | OptiConnect felhasználói profil | <ul style="list-style-type: none"> • USRCLS: *SYSOPR • CURLIB: *QSOC • SPCAUT: *JOBCTL • MSGQ: QUSRSYS/QSOC |
| QSPL | Spool profil | |
| QSPLJOB | Spooljob profil | <ul style="list-style-type: none"> • AUT: *EXCLUDE |
| QSRV | Szolgáltatás profil | <ul style="list-style-type: none"> • USRCLS: *PGMR • SPCAUT: *ALLOBJ¹, *SAVSYS¹, *JOBCTL, *SERVICE • ASTLVL: *INTERMED • ATNPGM: QSYS/QSCATTN |
| QSRVAGT | Szolgáltatás ügynök felhasználói profil | |

150. táblázat: IBM által szállított felhasználói profilok (Folytatás)

| Profil neve | Leíró név | Alapértelmezett értékektől különböző paraméterek |
|-------------|--|---|
| QSRVBAS | Alapvető szolgáltatás profil | <ul style="list-style-type: none"> • USRCLS: *PGMR • SPCAUT: *ALLOBJ¹ *SAVSYS¹ *JOBCTL • ASTLVL: *INTERMED • ATNPGM: QSYS/QSCATTN |
| QSVCCS | CC szerver felhasználói profil | <ul style="list-style-type: none"> • USRCLS: *SYSOPR • SPCAUT: *JOBCTL • SPCENV: *SYSVAL • TEXT: CC szerver felhasználói profil |
| QSVCM | Klienskezelő szerver felhasználói profilja | <ul style="list-style-type: none"> • TEXT: Klienskezelő szerver felhasználói profilja |
| QSVSM | ECS felhasználói profil | <ul style="list-style-type: none"> • USRCLS: *SYSOPR • STATUS: *DISABLED • SPCAUT: *JOBCTL • SPCENV: *SYSVAL • TEXT: SystemView rendszerkezelő felhasználói profilja |
| QSVSMSS | Kezelt rendszerszolgáltatás felhasználói profil | <ul style="list-style-type: none"> • STATUS: *DISABLED • USRCLS: *SYSOPR • SPCAUT: *JOBCTL • SPCENV: *SYSVAL • TEXT: Kezelt rendszerszolgáltatás felhasználói profil |
| QSYS | rendszerprofil | <ul style="list-style-type: none"> • USRCLS: *SECOFR • SPCAUT: *ALLOBJ, *SECADM, *SAVSYS, *JOBCTL, *AUDIT, *SPLCTL, *SERVICE, *IOSYSCFG |
| QSYSOPR | Rendszeroperátor profil | <ul style="list-style-type: none"> • USRCLS: *SYSOPR • SPCAUT: *ALLOBJ¹, *SAVSYS, *JOBCTL • INLMNU: SYSTEM • LIBRARY: *LIBL • MSGQ: QSYSOPR • DLVRY: *BREAK • SEV: 40 |
| QTCM | Aktivált ideiglenes tároló kezelő profil | <ul style="list-style-type: none"> • STATUS: *DISABLED |
| QTCP | Átvitelvezérlési protokoll (TCP) profil | <ul style="list-style-type: none"> • USRCLS: *SYSOPR • SPCAUT: *JOBCTL • CCSID: *HEX • SRTSEQ: *HEX |
| QTFTP | Egyszerű fájlátviteli protokoll | |
| QTMPLPD | Átvitelvezérlési protokoll/Internet protokoll (TCP/IP) nyomtatási támogatás profilja | <ul style="list-style-type: none"> • PTYLMT: 3 • AUT: *USE |

150. táblázat: IBM által szállított felhasználói profilok (Folytatás)

| Profil neve | Leíró név | Alapértelmezett értékektől különböző paraméterek |
|--------------|---|---|
| QTMPLPD | Távoli LPR felhasználói profil | <ul style="list-style-type: none"> • JOBD: QGPL/QDFTJOB • PWDEXPITV: *NOMAX • MSGQ: QTCP/QTMPLPD |
| QTMTWSG | HTML munkaállomás átjáró profil felhasználói profilja | <ul style="list-style-type: none"> • MSGQ: QUSRSYS/QTMTWSG • TEXT: HTML munkaállomás átjáró profil |
| QTMHHTTP | HTML munkaállomás átjáró profil felhasználói profilja | <ul style="list-style-type: none"> • MSGQ: QUSRSYS/QTMHHTTP • TEXT: HTTP szerver profil |
| QTMHHTTP1 | HTML munkaállomás átjáró profil felhasználói profilja | <ul style="list-style-type: none"> • MSGQ: QUSRSYS/QTMHHTTP • TEXT: HTTP szerver CGI profil |
| QTSTRQS | Teszt kérés profil | |
| QUMB | Ultimedia System Facilities felhasználói profil | |
| QUMVUSER | Ultimedia Business Conferencing felhasználói profil | |
| QUSER | Munkaállomás felhasználói profil | <ul style="list-style-type: none"> • PTYLMT: 3 |
| QX400 | OSI üzenetszolgáltatások felhasználói profilja | <ul style="list-style-type: none"> • CURLIB: *QX400 • USRCLS: *SYSOPR • MSGQ: QX400/QX400 • DLVRY: *HOLD • OUTQ: *DEV • PRTDEV: *SYSVAL • ATNPGM: *NONE • CCSID: *HEX • TEXT: Belső OSI üzenetszolgáltatások felhasználói profilja |
| QYCMCIMOM | Szerver felhasználói profil | |
| QYPSJSVR | Kezelőközpont Java szerver profil | |
| QYPUOWN | Belső APU felhasználói profil | <ul style="list-style-type: none"> • TEXT: Belső APU — felhasználói profil |
| ¹ | Amikor a rendszer biztonsági szintje 10-es vagy 20-as szintről 30-as vagy magasabb szintre változik, akkor ez az érték eltávolításra kerül. | |

C. függelék *EXCLUDE nyilvános jogosultsággal szállított parancsok

Ez a szakasz sorolja fel azokat a parancsokat tartalmazza, amelyek a rendszer szállításakor korlátozott jogosultsággal (*EXCLUDE nyilvános jogosultsággal) rendelkeznek. Emellett megadja azokat az IBM által szállított felhasználói profilokat, amelyek jogosultak a korlátozott parancsok használatára.

Az IBM által szállított felhasználói profilokról az “IBM által szállított felhasználói profilok” oldalszám: 126 helyen olvashat bővebben.

A 151. táblázat: felsorolásában az adatvédelmi megbízott és az *ALLOBJ jogosultsággal rendelkező felhasználói profilok általi használatra korlátozott parancsokat **R** betű jelöli a QSECOFR profilban. Azokat a parancsokat, amelyekhez az adatvédelmi megbízotton kívül más IBM által szállított felhasználói profilnak is van jogosultsága **S** betű jelöli a megfelelő profil neve alatt.

A listában nem szereplő parancsok nyilvánosak, ami azt jelenti, hogy azokat minden felhasználó használhatja. Néhány parancs azonban speciális jogosultságot, például *SERVICE vagy *JOBCTL jogosultságot igényel. A parancsokhoz szükséges speciális jogosultságokat a D. függelék, “Parancsok által használt objektumokhoz szükséges jogosultságok”, oldalszám: 337 szakaszban találja.

Ha más felhasználóknak is *USE jogosultságot ad ezekhez a parancsokhoz, akkor a táblázatban jelölje be a rendszeren már nem korlátozott parancsokat. Egyes parancsok használatához a rendszeren lévő bizonyos objektumokhoz és a parancsokhoz is szükséges jogosultság. A parancsokhoz szükséges objektum jogosultságokkal kapcsolatban lásd: D. függelék, “Parancsok által használt objektumokhoz szükséges jogosultságok”, oldalszám: 337.

151. táblázat: Az IBM által szállított felhasználói profilok jogosultsága a korlátozott parancsokhoz

| Parancs neve | QSECOFR | QPGMR | QSYSOPR | QSRV | QSRVBAS |
|--------------|---------|-------|---------|------|---------|
| ADDCLUNODE | R | | | | |
| ADDCMDCRQA | | S | S | S | S |
| ADDCRGDEVE | R | | | | |
| ADDCRGNODE | R | | | | |
| ADDCRSDMNK | R | | | | |
| ADDDEVDMNE | R | | | | |
| ADDSTQ | | S | S | | |
| ADDSTRTE | | S | S | | |
| ADDSTSYSN | | S | S | | |
| ADDEXITPGM | R | | | | |
| ADDWDFN | | | | | |
| ADDJWDFN | | | | | |
| ADDMFS | R | | | | |
| ADDMSTPART | | | | | |
| ADDNETJOBE | R | | | | |
| ADDOBJCRQA | | S | S | S | S |
| ADDOPTCTG | R | | | | |
| ADDOPTSVR | R | | | | |
| ADDPEXDFN | | S | | S | |

151. táblázat: Az IBM által szállított felhasználói profilok jogosultsága a korlátozott parancsokhoz (Folytatás)

| Parancs neve | QSECOFR | QPGMR | QSYSOPR | QSRV | QSRVBAS |
|--------------|---------|-------|---------|------|---------|
| ADDPEXFTR | | S | | S | |
| ADDPDCRQA | | S | S | S | S |
| ADDPTFCRQA | | S | S | S | S |
| ADDRPYLE | | S | | | |
| ADDRSCCRQA | | S | S | S | S |
| ADDTRCFTR | R | | | | |
| ANSQST | R | | | | |
| ANZBESTMDL | R | | | | |
| ANZCMDPFR | R | | | | |
| ANZDBF | R | | | | |
| ANZDBFKEY | R | | | | |
| ANZDFTPWD | R | | | | |
| ANZJVM | | S | S | S | S |
| ANZOBJCVN | R | | | | |
| ANZPFRDTA | R | | | | |
| ANZPGM | R | | | | |
| ANZPRB | | S | S | S | S |
| ANZPRFACT | R | | | | |
| ANZS34OCL | R | | | | |
| ANZS36OCL | R | | | | |
| APYJRNCHG | | S | | S | |
| APYPTF | | | | S | |
| APYRMTPTF | | S | S | S | S |
| CFGDSTSRV | | S | S | | |
| CFGRPDS | | S | S | | |
| CFGSYSSEC | R | | | | |
| CHGACTSCDE | R | | | | |
| CHGASPA | R | | | | |
| CHGASPACT | | | | | |
| CHGCLUCFG | R | | | | |
| CHGCLUNODE | R | | | | |
| CHGCLURCY | R | | | | |
| CHGCLUVER | R | | | | |
| CHGCMDCRQA | | S | S | S | S |
| CHGCRG | R | | | | |
| CHGCRGDEVE | R | | | | |
| CHGCRGPRI | R | | | | |
| CHGCRSDMNK | R | | | | |
| CHGDIRSRVA | | | | | |
| CHGDSTQ | | S | S | | |

151. táblázat: Az IBM által szállított felhasználói profilok jogosultsága a korlátozott parancsokhoz (Folytatás)

| Parancs neve | QSECOFR | QPGMR | QSYSOPR | QSRV | QSRVBAS |
|--------------|---------|-------|---------|------|---------|
| CHGDSTRTE | | S | S | | |
| CHGEXPSCDE | R | | | | |
| CHGFCNARA | R | | | | |
| CHGGPHFMT | R | | | | |
| CHGGPHPKG | R | | | | |
| CHGJOBTRC | R | | | | |
| CHGJOBTYP | R | | | | |
| CHGJRN | | S | S | S | |
| I CHGJRNA | | S | S | | |
| CHGLICINF | R | | | | |
| CHGMGDSYSA | | S | S | S | S |
| CHGMGRSRVA | | S | S | S | S |
| CHGMSTK | R | | | | |
| CHGNETA | R | | | | |
| CHGNETJOBE | R | | | | |
| CHGNFSEXP | R | | | | |
| CHGNWSA | R | | | | |
| CHGNWSCFG | R | | | | |
| CHGOBJCRQA | | S | S | S | S |
| CHGOPTA | R | | | | |
| CHGPEXDFN | | S | | S | |
| CHGPRB | | S | S | S | S |
| CHGPRDCRQA | | S | S | S | S |
| CHGPTFCRQA | | S | S | S | S |
| CHGPTR | | | | S | |
| CHGQSTDB | R | | | | |
| CHGRCYAP | | S | S | | |
| CHGRPYLE | | S | | | |
| CHGRSCCRQA | | S | S | S | S |
| CHGSYSLIBL | R | | | | |
| CHGSYSVAL | | S | S | S | |
| CHGS34LIBM | R | | | | |
| CHKASPBAL | R | | | | |
| CHKCMNTRC | | | | S | |
| I CHKMSTKVV | | | | | |
| CHKPRDOPT | | S | S | S | S |
| I CLRMSTKEY | | | | | |
| CPHDTA | R | | | | |
| CPYFCNARA | R | | | | |
| I CPYFRMLDIF | | | | | |

151. táblázat: Az IBM által szállított felhasználói profilok jogosultsága a korlátozott parancsokhoz (Folytatás)

| Parancs neve | QSECOFR | QPGMR | QSYSOPR | QSRV | QSRVBAS |
|--------------|---------|-------|---------|------|---------|
| CPYGPFFMT | R | | | | |
| CPYGPFFPKG | R | | | | |
| I CPYPFRCOL | R | | | | |
| CPYPFRTDA | R | | | | |
| CPYPTF | | S | S | S | S |
| CPYPTFGRP | | S | S | S | S |
| I CPYTOLDIF | | | | | |
| CRTADMDMN | R | | | | |
| CRTAUTHLR | R | | | | |
| CRTBESTMDL | R | | | | |
| CRTCLS | R | | | | |
| CRTCLU | R | | | | |
| CRTCRG | R | | | | |
| CRTFCNARA | R | | | | |
| CRTGPFFMT | R | | | | |
| CRTGPFFPKG | R | | | | |
| CRTHSTDTA | R | | | | |
| CRTJOB | R | | | | |
| CRTNWSCFG | R | | | | |
| CRTPFRTDA | R | | | | |
| I CRTPFRSUM | | | | | |
| CRTLASREP | | S | | | |
| CRTPEXDTA | | S | | S | |
| CRTQSTDB | R | | | | |
| CRTQSTL | R | | | | |
| CRTSBSD | | S | S | | |
| CRTUDFS | R | | | | |
| CRTUDFS | R | | | | |
| CRTVLDL | R | | | | |
| CVTBASSTR | R | | | | |
| CVTBASUNF | R | | | | |
| CVTBGUDTA | R | | | | |
| CVTDIR | R | | | | |
| I CVTPFRCOL | R | | | | |
| CVTPFRTDA | R | | | | |
| CVTPFRTHD | R | | | | |
| CVTS36FCT | R | | | | |
| CVTS36JOB | R | | | | |
| CVTS38JOB | R | | | | |
| CVTTCPL | | S | S | S | S |

151. táblázat: Az IBM által szállított felhasználói profilok jogosultsága a korlátozott parancsokhoz (Folytatás)

| Parancs neve | QSECOFR | QPGMR | QSYSOPR | QSRV | QSRVBAS |
|--------------|---------|-------|---------|------|---------|
| DB2LDIF | | | | | |
| DLTADMDMN | R | | | | |
| DLTAPARDTA | | S | S | S | S |
| DLTBESTMDL | R | | | | |
| DLTCLU | R | | | | |
| DLTCMNTRC | | | | S | |
| DLTCRGCLU | R | | | | |
| DLTEXPSPLF | R | | | | |
| DLTFCNARA | R | | | | |
| DLTGPHFMT | R | | | | |
| DLTGPHPKG | R | | | | |
| DLTHSTDTA | R | | | | |
| DLTLICPGM | R | | | | |
| DLTNWSCFG | R | | | | |
| DLTPEXDTA | | S | | S | |
| DLTPFCOL | R | | | | |
| DLTPFRDTA | R | | | | |
| DLTPRB | | S | S | S | S |
| DLTPTF | | S | S | S | S |
| DLTQST | R | | | | |
| DLTQSTDB | R | | | | |
| DLTRMPTPF | | S | S | S | S |
| DLTSMGOBJ | | S | S | S | S |
| DLTUDFS | R | | | | |
| DLTVLDL | R | | | | |
| DLTWNTSVR | R | | | | |
| DMPDLO | | S | S | S | S |
| DMPJOB | | S | S | S | S |
| DMPJOBINT | | S | S | S | S |
| DMPJVM | | S | S | S | S |
| DMPMEMINF | | | | | |
| DMPOBJ | | | | S | S |
| DMPYSOBY | | S | S | S | S |
| DMPTRC | R | S | | S | |
| DMPUSRPRF | | | | | |
| DSPDSTLOG | R | | | | |
| DSPHSTGPH | R | | | | |
| DSPMGDSYSA | | S | S | S | S |
| DSPNWSCFG | R | | | | |
| DSPPFRTA | R | | | | |

151. táblázat: Az IBM által szállított felhasználói profilok jogosultsága a korlátozott parancsokhoz (Folytatás)

| Parancs neve | QSECOFR | QPGMR | QSYSOPR | QSRV | QSRVBAS |
|--------------|---------|-------|---------|------|---------|
| DSPPPRGPH | R | | | | |
| DSPPTF | | S | S | S | S |
| DSPSRVSTS | | S | S | S | S |
| EDTCPST | | | S | | |
| EDTQST | R | | | | |
| EDTRBDAP | | | S | | |
| EDTRCYAP | | S | S | | |
| ENCCPHK | R | | | | |
| ENCFRMMSTK | R | | | | |
| ENCTOMSTK | R | | | | |
| ENDASPBAL | R | | | | |
| ENDCHTSVR | R | | | | |
| ENDCLUNOD | R | | | | |
| ENDCMNTRC | R | | | S | |
| ENDCRG | R | | | | |
| ENDDBGSVR | | S | S | S | S |
| ENDDW | | | | | |
| ENDHOSTSVR | | S | S | S | S |
| ENDIDXMON | R | | | | |
| ENDIPSIFC | | S | S | S | S |
| ENDJOBABN | | S | S | S | |
| ENDJOBTRC | R | | | | |
| ENDJW | | | | | |
| ENDMGDSYS | | S | S | S | S |
| ENDMGRSRV | | S | S | S | S |
| ENDMSF | | | S | S | S |
| ENDNFSSVR | R | | S | S | S |
| ENDPEX | | S | | S | |
| ENDPFRTRC | R | | | S | |
| ENDSRVJOB | | S | S | S | S |
| ENDSYSMGR | | S | S | S | S |
| ENDTCP | | S | S | S | S |
| ENDTCPNN | | S | S | S | S |
| ENDTCPIFC | | S | S | S | S |
| ENDTCPSVR | | S | S | S | S |
| ENDWCH | R | | | | |
| GENCPHK | R | | | | |
| GENCRSDMNK | R | | | | |
| GENMAC | R | | | | |
| GENPIN | R | | | | |

151. táblázat: Az IBM által szállított felhasználói profilok jogosultsága a korlátozott parancsokhoz (Folytatás)

| Parancs neve | QSECOFR | QPGMR | QSYSOPR | QSRV | QSRVBAS |
|--------------------|---------|-------|---------|------|---------|
| GENS36RPT | R | | | | |
| GENS38RPT | R | | | | |
| GRTACCAUT | R | | | | |
| HLDCMNDEV | | S | S | S | S |
| HLDDSTQ | | S | S | | |
| INSPF ² | | | | S | |
| INSRMTPRD | | S | S | S | S |
| INWNTSVR | R | | | | |
| INZDSTQ | | S | S | | |
| INZNWSCFG | R | | | | |
| INZSYS | R | | | | |
| LDIF2DB | | | | | |
| LODOPTFMW | R | | | | |
| LODPTF | | | | S | |
| LODQSTDB | R | | | | |
| MGRS36 | R | | | | |
| MGRS36APF | R | | | | |
| MGRS36CBL | R | | | | |
| MGRS36DFU | R | | | | |
| MGRS36DSPF | R | | | | |
| MGRS36ITM | R | | | | |
| MGRS36LIB | R | | | | |
| MGRS36MNU | R | | | | |
| MGRS36MSGF | R | | | | |
| MGRS36QRY | R | | | | |
| MGRS36RPG | R | | | | |
| MGRS36SEC | R | | | | |
| MGRS38OBJ | R | | | | |
| MIGRATE | R | | | | |
| PKGPRDDST | | S | S | S | S |
| PRTACTRPT | R | | | | |
| PRTCMNTRC | | | | S | |
| PRTCPTRPT | R | | | | |
| PRTJOBTRPT | R | | | | |
| PRTJOBTRC | R | | | | |
| PRTLCKRPT | R | | | | |
| PRTPOLRPT | R | | | | |
| PRTRSCRPT | R | | | | |
| PRTSYSRPT | R | | | | |
| PRTTNSRPT | R | | | | |

151. táblázat: Az IBM által szállított felhasználói profilok jogosultsága a korlátozott parancsokhoz (Folytatás)

| Parancs neve | QSECOFR | QPGMR | QSYSOPR | QSRV | QSRVBAS |
|--------------|---------|-------|---------|------|---------|
| PRTTTCRPT | R | | | | |
| PRTDSKINF | R | | | | |
| PRTERLOG | | S | S | S | S |
| PRTINTDTA | | S | S | S | S |
| PRTPRFINT | R | | | | |
| PWRDWN SYS | R | | S | | |
| RCLDBXREF | R | | | | |
| RCLOBJOWN | R | | | | |
| RCLOPT | R | | | | |
| RCLSPLSTG | | S | S | S | S |
| RCLSTG | | S | S | S | S |
| RCLTMPSTG | | S | S | S | S |
| RESMGRNAM | R | S | S | S | S |
| RLSCMNDEV | | S | S | S | S |
| RLSDSTQ | | S | S | | |
| RLSIFSLCK | R | | | | |
| RLSRMTPHS | | S | S | | |
| RMVACC | R | | | | |
| RMVCLUNODE | R | | | | |
| RMVCRGDEVE | R | | | | |
| RMVCRGNODE | R | | | | |
| RMVCRSDMNK | R | | | | |
| RMVDEVDMNE | R | | | | |
| RMVDFRID | R | | | | |
| RMVDSTQ | | S | S | | |
| RMVDSTRTE | | S | S | | |
| RMVDSTSYSN | | S | S | | |
| RMVDWDFN | | | | | |
| RMVEXITPGM | R | | | | |
| RMVJRNCHG | | S | | S | |
| RMVJWDFN | | | | | |
| RMVLANADP | R | | | | |
| RMVMFS | R | | | | |
| RMVNETJOBE | R | | | | |
| RMVOPTCTG | R | | | | |
| RMVOPTSVR | R | | | | |
| RMVPEXDFN | | S | | S | |
| RMVPEXFTR | | S | | S | |
| RMVPTF | | | | S | |
| RMVRMTPTF | | S | S | S | S |

151. táblázat: Az IBM által szállított felhasználói profilok jogosultsága a korlátozott parancsokhoz (Folytatás)

| Parancs neve | QSECOFR | QPGMR | QSYSOPR | QSRV | QSRVBAS |
|------------------------|---------|-------|---------|------|---------|
| RMVRPYLE | | S | | | |
| RMVTRCFTR | R | | | | |
| RSTAUT | R | | | | |
| RST ³ | | | | | |
| RSTCFG | R | | | | |
| RSTDFROBJ | R | | | | |
| RSTDLO | R | | | | |
| RSTLIB | R | | | | |
| RSTLICPGM | R | | | | |
| RSTOBJ ³ | | | | | |
| RSTPFRCOL | R | | | | |
| RSTPFRDTA | | | | | |
| RSTS36F | R | | | | |
| RSTS36FLR | R | | | | |
| RSTS36LIBM | R | | | | |
| RSTS38AUT | R | | | | |
| RSTUSFCNR ⁴ | | | | | |
| RSTUSRPRF | R | | | | |
| RTVDSKINF | R | | | | |
| RTVPRD | | S | S | S | S |
| RTVPTF | | S | S | S | S |
| RTVSMGOBJ | | S | S | S | S |
| RUNLPDA | | S | S | S | S |
| RUNSMGCMD | | S | S | S | S |
| RUNSMGOBJ | | S | S | S | S |
| RVKPUBAUT | R | | | | |
| SAVAPARDTA | | S | S | S | S |
| SAVLICPGM | R | | | | |
| SAVPFRCOL | R | | | | |
| SAVPFRDTA | | | | | |
| SAVRSTCHG | R | | | | |
| SAVRSTLIB | R | | | | |
| SAVRSTOBJ | R | | | | |
| SBMFNCJOB | R | | | | |
| SBMNWSCMD | R | | | | |
| SETMSTK | R | | | | |
| SETMSTKEY | | | | | |
| SNDDSTQ | | S | S | | |
| SNDPRD | | S | S | S | S |
| SNDPTF | | S | S | S | S |

151. táblázat: Az IBM által szállított felhasználói profilok jogosultsága a korlátozott parancsokhoz (Folytatás)

| Parancs neve | QSECOFR | QPGMR | QSYSOPR | QSRV | QSRVBAS |
|---------------------|---------|-------|---------|------|---------|
| SNDPTFORD | | | | S | S |
| SNDSMGOBJ | | S | S | S | S |
| SNDSRVRQS | | | | S | S |
| STRASPBAL | R | | | | |
| STRBEST | R | | | | |
| STRCHTSVR | R | | | | |
| STRCLUNOD | R | | | | |
| STRCMNTRC | | | | S | |
| STRCRG | R | | | | |
| STRDBG | | S | | S | S |
| STRDBGSVR | | S | S | S | S |
| STRDW | | | | | |
| STRHOSTSVR | | S | S | S | S |
| STRIDXMN | R | | | | |
| STRIPSIFC | | S | S | S | S |
| STRJW | R | | | | |
| STRJOBTRC | | | | | |
| STRMGDSYS | | S | S | S | S |
| STRMGRSRV | | S | S | S | S |
| STRMSF ¹ | | | S | S | S |
| STRNFSSVR | R | | | | |
| STROBJCVN | R | | | | |
| STRPEX | | S | | S | |
| STRPFRG | R | | | | |
| STRPFRT | R | | | | |
| STRPFRTRC | R | | | S | |
| STRRGZIDX | R | | | | |
| STRSPLRCL | R | | | | |
| STRSRVJOB | | S | S | S | S |
| STRSST | | | | S | |
| STRSYSMGR | | S | S | S | S |
| STRS36MGR | R | | | | |
| STRS38MGR | R | | | | |
| STRTCP | | S | S | S | S |
| STRTCPIFC | | S | S | S | S |
| STRTCP SVR | | S | S | S | S |
| STRUPDIDX | R | | | | |
| STRWCH | R | | | | |
| TRCASPBAL | R | | | | |

151. táblázat: Az IBM által szállított felhasználói profilok jogosultsága a korlátozott parancsokhoz (Folytatás)

| Parancs neve | QSECOFR | QPGMR | QSYSOPR | QSRV | QSRVBAS |
|--------------|---------|-------|---------|------|---------|
| TRCCPIC | R | | | | |
| TRCICF | R | | | | |
| TRCINT | | S | | S | |
| TRCJOB | | S | S | S | S |
| TRCTCPAPP | | | | S | S |
| TRNPIN | R | | | | |
| UPDPTFINF | R | | | | |
| VFYCMN | | S | S | S | S |
| VFYLNKLPDA | | S | S | S | S |
| VFYMSTK | R | | | | |
| VFYPIN | R | | | | |
| VFYPRT | | S | S | S | S |
| VFYTAP | | S | S | S | S |
| WRKCNTINF | | | | S | S |
| WRKDEVTBL | R | | | | |
| WRKDPCQ | | S | S | | |
| WRKDSTQ | | S | S | | |
| WRKFCNARA | R | | | | |
| WRKJRN | | S | S | S | |
| WRKLIB | | | | | |
| WRKLIBPDM | | | | | |
| WRKLICINF | R | | | | |
| WRKNWSCFG | R | | | | |
| WRKORDINF | | | S | S | |
| WRKPEXDFN | | S | | S | |
| WRKPEXFTR | | S | | S | |
| WRKPGMTBL | R | | | | |
| WRKPRB | | S | S | S | S |
| WRKPTFGRP | | S | S | S | S |
| WRKPTFORD | R | | | S | S |
| WRKSRVPVD | | | | S | S |
| WRKSYSACT | R | | | | |
| WRKTRC | R | | | | |
| WRKTXIDX | R | | | | |
| WRKUSRTBL | R | | | | |
| WRKWCH | R | | | | |

I

151. táblázat: Az IBM által szállított felhasználói profilok jogosultsága a korlátozott parancsokhoz (Folytatás)

| Parancs neve | QSECOFR | QPGMR | QSYSOPR | QSRV | QSRVBAS |
|--------------|---|-------|---------|------|---------|
| ¹ | A QMSF felhasználói profil is rendelkezik jogosultsággal ehhez a parancshoz. | | | | |
| ² | A QSRV csak akkor futtathatja ezt a parancsot, ha nincs IPL folyamatban. | | | | |
| ³ | A QSYS felhasználói profilon kívül a QRDARS400 is rendelkezik jogosultsággal. | | | | |
| ⁴ | A QSYS felhasználói profilon kívül a QUMB is rendelkezik jogosultsággal. | | | | |

D. függelék Parancsok által használt objektumokhoz szükséges jogosultságok

E szakasz táblázatai adják meg a parancsok által használt objektumokhoz szükséges jogosultságokat.

A felhasználói profil módosítása (CHGUSRPRF) bejegyzésben a táblázat megadja az összes objektumot, amihez jogosultsággal kell rendelkezni a parancs futtatásához: a felhasználó üzenetsora, jobleírása és kezdeti programja.

A táblázatok objektumtípus szerinti ábécé sorrendbe vannak szedve. Emellett olyan táblák is találhatóak itt, amelyek nem i5/OS objektumokra (jobok, spoolfájlok, hálózati attribútumok és rendszerváltozók) vonatkoznak, vagy bizonyos funkciókra vonatkoznak (eszköz emuláció és pénzügyek). A parancsokkal kapcsolatos további szempontokat a táblázat lábjegyzetei tartalmazzák.

A táblázatok oszlopait a soron következő szakaszok írják le.

Érintett objektum

Az *Érintett objektum* oszlop sorolja fel azokat az objektumokat, amelyekre vonatkozóan a felhasználónak jogosultsággal kell rendelkeznie a parancs használatakor.

Objektumhoz szükséges jogosultság

A táblázatokban megadott jogosultságok adják meg a parancs használatakor az objektumra vonatkozóan megkövetelt objektum jogosultságokat és adatjogosultságokat.

Könyvtárhoz szükséges jogosultság

Ebben az oszlopban láthatók az objektumot tartalmazó könyvtárhoz szükséges jogosultságok.

A legtöbb műveletnél *EXECUTE jogosultságra van szükség az objektum megkereséséhez a könyvtárban. Az objektumok hozzáadása a könyvtárhoz *READ és *ADD jogosultságot igényel.

Objektum típusa

Ez az érték az *Érintett objektum* oszlopban megadott objektum típusára utal.

Fájlrendszer

Ez az érték adja meg az *Érintett objektum* oszlop objektumának fájlrendszertípusát.

Az i5/OS operációs rendszer integrált fájlrendszerével kapcsolatban nézze meg az Integrált fájlrendszer című témakört.

A *Szükséges jogosultság* oszlopban megadott jogosultságok leírását az alábbi táblázatban találja. A leírás példákat is bemutat a jogosultság használatára. A legtöbb esetben egy objektum elérése objektum- és adatjogosultságok kombinációját igényli.

152. táblázat: Jogosultsági típusok

| Jogosultság | Név | Megengedett funkciók |
|--------------------------------|-------------------|---|
| <i>Objektum jogosultságok:</i> | | |
| *OBJOPR | Objektumhasználat | Objektum leírásának megjelenítése. Az objektum használata a felhasználó adatjogosultságainak megfelelően. |

152. táblázat: Jogosultsági típusok (Folytatás)

| Jogosultság | Név | Megengedett funkciók |
|--|----------------------------|---|
| *OBJMGT | Objektumkezelés | Objektum biztonságának meghatározása. Az objektum áthelyezése vagy átnevezése. Az *OBJALTER és *OBJREF jogosultsággal elvégezhető összes funkció. |
| *OBJEXIST | Objektum létezés | Objektum törlése. Az objektum tárterületének felszabadítása. Mentési és visszaállítási műveletek elvégzése az objektumon ¹ . Az objektum tulajdonjogának átadása. |
| *OBJALTER | Objektum módosítás | Az adatbázisfájlok tagjainak hozzáadása, eltávolítása, inicializálása és újraszervezése. Adatbázisfájl attribútumok módosítása és hozzáadása. SQL csomagok attribútumainak módosítása. Könyvtár vagy mappa másik háttértárba helyezése. |
| *OBJREF | Objektum hivatkozás | Adatbázisfájl meghatározása hivatkozási megszorításban szülőként. Ilyen például egy olyan szabály meghatározása, amely előírja, hogy a KLIENS fájlban léteznie kell vásárlói rekordnak ahhoz, hogy a vásárlót hozzá lehessen adni a RENDELES fájlhoz. E szabály megadásához *OBJREF jogosultság szükséges a KLIENS fájlhoz. |
| *AUTLMGT | Jogosultsági lista kezelés | Felhasználók és jogosultságok hozzáadása és eltávolítása a jogosultsági listában. |
| <i>Adatjogosultságok:</i> | | |
| *READ | Olvasás | Az objektum tartalmának, például egy fájl rekordjainak megjelenítése. |
| *ADD | Hozzáadás | Objektumbejegyzések hozzáadása, például üzenetek üzenetsorhoz adása vagy fájl rekordok hozzáadása. |
| *UPD | Frissítés | Objektum bejegyzéseinek, például egy fájl rekordjainak módosítása. |
| *DLT | Törlés | Objektum bejegyzéseinek törlése, például üzenetek eltávolítása egy üzenetsorból vagy egy fájl rekordjainak törlése. |
| *EXECUTE | Végrehajtás | Program, szervizprogram vagy SQL csomag futtatása. Objektum megkeresése egy könyvtárban vagy katalógusban. |
| ¹ A rendszer mentése (*SAVSYS) speciális jogosultság birtokában nincs szükség objektum létezés jogosultságra az objektum mentéséhez és visszaállításához. | | |

Ezen értékek mellett a táblázat *Szükséges jogosultság* oszlopaiban rendszer által meghatározott jogosultság részhalmazok is szerepelhetnek. Az objektum jogosultságok és adatjogosultságok részhalmazait az alábbi táblázat sorolja fel.

153. táblázat: Rendszer által meghatározott jogosultság

| jogosultság | *ALL | *CHANGE | *USE | *EXCLUDE |
|-------------------------------|------|---------|------|----------|
| <i>Objektum jogosultságok</i> | | | | |
| *OBJOPR | X | X | X | |
| *OBJMGT | X | | | |
| *OBJEXIST | X | | | |
| *OBJALTER | X | | | |
| *OBJREF | X | | | |
| <i>Adatjogosultságok:</i> | | | | |
| *READ | X | X | X | |

153. táblázat: Rendszer által meghatározott jogosultság (Folytatás)

| jogosultság | *ALL | *CHANGE | *USE | *EXCLUDE |
|-------------|------|---------|------|----------|
| *ADD | X | X | | |
| *UPD | X | X | | |
| *DLT | X | X | | |
| *EXECUTE | X | X | X | |

Az alábbi táblázat a CHGAUT és WRKAUT parancsok által támogatott további jogosultság részhalmazokat jeleníti meg.

154. táblázat: Rendszer által meghatározott jogosultság

| jogosultság | *RWX | *RW | *RX | *R | *WX | *W | *X |
|-------------------------------|------|-----|-----|----|-----|----|----|
| <i>Objektum jogosultságok</i> | | | | | | | |
| *OBJOPR | X | X | X | X | X | X | X |
| *OBJMGT | | | | | | | |
| *OBJEXIST | | | | | | | |
| *OBJALTER | | | | | | | |
| *OBJREF | | | | | | | |
| <i>Adatjogosultságok</i> | | | | | | | |
| *READ | X | X | X | X | | | |
| *ADD | X | X | | | X | X | |
| *UPD | X | X | | | X | X | |
| *DLT | X | X | | | X | X | |
| *EXECUTE | X | | X | | X | | X |

Parancsok használatával kapcsolatos feltételezések

Bizonyos alapértelmezett feltevéseket mindig meg kell fontolni a parancsok használata előtt.

1. A *USE jogosultságra minden parancs használatához szükség van. Ez a jogosultság nem szerepel külön a táblázatokban.
2. Megjelenítési parancsok beírásához használati jogosultság szükséges a parancsban felhasznált IBM által szállított képernyőfájlhoz, nyomtatókimenet fájlhoz vagy panelsoporthoz. E fájlok és panelsoportok alapértelmezésben *USE nyilvános jogosultsággal rendelkeznek.

Parancsokra vonatkozó objektum jogosultságok szabályai

Ez a táblázat sorolja fel a parancsokra vonatkozó objektum jogosultságok általános szabályait.

| Parancs | Érintett objektum | Szükséges jogosultság | |
|--|--|--|------------|
| | | Objektumra | Könyvtárra |
| Módosítás (CHG) az F4 (Parancssor) esetén ⁷ | Jelenlegi értékek | A jelenlegi értékek akkor jelennek meg, ha a felhasználó rendelkezik jogosultsággal ezekhez. | *EXECUTE |
| Katalógusban található objektumhoz hozzáférő parancs | Útvonal előtag katalógusai | *X | |
| | Katalógus, ha minta (* vagy ?) van megadva | *R | |

| Parancs | Érintett objektum | Szükséges jogosultság | |
|---|--|---|----------------|
| | | Objektumra | Könyvtárra |
| Objektum létrehozása katalógusban | Útvonal előtag katalógusai | *X | |
| | Új objektumot tartalmazó katalógus | *WX | |
| Másolás (CPY), amikor a célfájl adatbázisfájl | Másolandó objektum | *OBJOPR, *READ | *EXECUTE |
| | CRTPF parancs, ha a CRTFILE(*YES) van megadva | *OBJOPR | *EXECUTE |
| | Célfájl, ha a CRTFILE(*YES) van megadva ¹ | | *ADD, *EXECUTE |
| | Célfájl, ha az létezik, és új member hozzáadására kerül sor | *OBJOPR, *OBJMGT, *ADD, *DLT | *ADD, *EXECUTE |
| | Célfájl, ha a fájl és member már létezik, és a *ADD kapcsoló van megadva | *OBJOPR, *ADD | *EXECUTE |
| | Célfájl, ha a fájl és member már létezik, és a *REPLACE kapcsoló van megadva | *OBJOPR, *OBJMGT, *ADD, *DLT | *EXECUTE |
| | Célfájl, ha az létezik, új member hozzáadására kerül sor, és az *UPDADD kapcsoló van megadva ⁸ | *OBJOPR, *OBJMGT, *ADD, *UPD | *EXECUTE |
| | Célfájl, ha a fájl és member létezik, és az *UPDADD kapcsoló van megadva ⁸ | *OBJOPR, *ADD, *UPD | *EXECUTE |
| Létrehozás (CRT) | Létrehozandó objektum ² | | *READ, *ADD |
| | A létrehozott objektumot birtokló felhasználói profil (vagy a jobot futtató felhasználó profilja, vagy a felhasználó csoportprofilja) | *ADD | |
| Létrehozás (CRT), ha a REPLACE(*YES) van megadva ^{6,9} | Létrehozandó (és lecserélendő) objektum ² | *OBJMGT, *OBJEXIST, *READ ⁵ | *READ, *ADD |
| | A létrehozott objektumot birtokló felhasználói profil (vagy a jobot futtató felhasználó profilja, vagy a felhasználó csoportprofilja) | *ADD | |
| Megjelenítés (DSP) vagy kimeneti fájl (OUTPUT(*OUTFILE)) használó más művelet | Megjelenítendő objektum | *USE | *EXECUTE |
| | Kimeneti fájl, ha a fájl nem létezik ³ | | *ADD, *EXECUTE |
| | Kimeneti fájl, ha a fájl létezik, és új member kerül hozzáadásra, valamint ha a *REPLACE kapcsoló van megadva, de a member korábban még nem létezett | *OBJOPR, *OBJMGT vagy *OBJALTER, *ADD, *DLT | *ADD, *EXECUTE |
| | Kimeneti fájl, ha a fájl létezik, és új member kerül hozzáadásra, valamint ha az *ADD kapcsoló van megadva, de a member korábban még nem létezett | OBJOPR, *OBJMGT vagy *OBJALTER, *ADD | *ADD, *EXECUTE |
| | Kimeneti fájl, ha a fájl és member már létezik, és a *ADD kapcsoló van megadva | *OBJOPR, *ADD | *EXECUTE |
| | Kimeneti fájl, ha a fájl és member már létezik, és a *REPLACE kapcsoló van megadva | *OBJOPR, *OBJMGT vagy *OBJALTER, *ADD, *DLT | *EXECUTE |
| | Formátumfájl (QSYS/QAxxxxx), ha a kimeneti fájl nem létezik | *OBJOPR | |
| Megjelenítés (DSP) vagy Kezelés (WRK) a *PRINT használatával | Megjelenítendő objektum | *USE | *EXECUTE |
| | Kimeneti sor ⁴ | *READ | *EXECUTE |
| | Nyomtatófájl (QSYS/QPxxxxx) | *USE | *EXECUTE |

| Parancs | Érintett objektum | Szükséges jogosultság | |
|--|---|-----------------------|------------|
| | | Objektumra | Könyvtárra |
| Mentés (SAV) vagy más, eszközeírást használó művelet | Eszközeírás | *USE | *EXECUTE |
| | Eszközeíráshoz társuló eszközfájl, például QSYSTAP a TAP01 eszközeírás esetén | *USE | *EXECUTE |
| 1 | A cél fájl tulajdonosa a másolás parancsot futtató felhasználói profil lesz, kivéve ha a felhasználó csoportprofil tagja, és OWNER(*GRPPRF) beállítással rendelkezik. Ha a felhasználó profilja az OWNER(*GRPPRF) beállítást adja meg, akkor a cél fájl tulajdonosa a csoportprofil lesz. Ebben az esetben a parancsot futtató felhasználónak *ADD jogosultsággal kell rendelkeznie a csoportprofilhoz, illetve megfelelő jogosultsággal ahhoz, hogy membert adhasson hozzá, és adatokat írthasson az új fájlba. A cél fájl nyilvános jogosultsága, elsődleges csoport jogosultsága, magánjogosultságai és jogosultsági listája megegyezik a forrásfájllal. | | |
| 2 | Az újonnan létrehozott objektum tulajdonosa a létrehozás parancsot futtató felhasználói profil lesz, kivéve ha a felhasználó csoportprofil tagja, és OWNER(*GRPPRF) beállítással rendelkezik. Ha a felhasználó profilja az OWNER(*GRPPRF) beállítást adja meg, akkor az újonnan létrehozott objektum tulajdonosa a csoportprofil lesz. Az objektum nyilvános jogosultságát az AUT paraméter határozza meg. | | |
| 3 | Az újonnan létrehozott kimeneti fájl tulajdonosa a megjelenítés parancsot futtató felhasználói profil lesz, kivéve ha a felhasználó csoportprofil tagja, és OWNER(*GRPPRF) beállítással rendelkezik. Ha a felhasználó profilja az OWNER(*GRPPRF) beállítást adja meg, akkor a kimeneti fájl tulajdonosa a csoportprofil lesz. A kimeneti fájl nyilvános jogosultságát a kimeneti fájl könyvtárának CRTAUT paramétere határozza meg. | | |
| 4 | Ha a kimeneti sor az OPRCTL(*YES) beállítással van megadva, akkor a *JOBCTL speciális jogosultsággal rendelkező felhasználóknak nincs szükségük további jogosultságra a kimeneti sorhoz. A *SPLCTL speciális jogosultsággal rendelkező felhasználóknak nincs szükségük további jogosultságra a kimeneti sorhoz. | | |
| 5 | Eszközfájlok esetén *OBJOPR jogosultság is szükséges. | | |
| 6 | A REPLACE paraméter nem használható az S/38 környezetben. A REPLACE(*YES) megegyezik a programozó menünek az aktuális objektum törlésére szolgáló funkcióbillentyűjének használatával. | | |
| 7 | A megfelelő (DSP) parancshoz szintén szükség van jogosultságra. | | |
| 8 | Az *UPDADD kapcsoló a CPYF parancsnak csak az MBROPT paraméterében használható. | | |
| 9 | Nem vonatkozik a CRTJVAPGM parancs REPLACE paraméterére. | | |

Általános parancsok a legtöbb objektumhoz

Ez a táblázat foglalja a legtöbb objektumon működő parancsok ábécérendbe szedett listáját.

A (Q) megjelöléssel ellátott parancsok alapértelmezésben *EXCLUDE nyilvános jogosultsággal rendelkeznek. A parancs futtatására jogosult IBM által szállított felhasználói profilekat a C. függelék, “*EXCLUDE nyilvános jogosultsággal szállított parancsok”, oldalszám: 325 szakasz sorolja fel. Az adatvédelmi megbízott másoknak is adhat *USE jogosultságot.

155. táblázat: Általános parancsok a legtöbb objektumhoz

| Parancs | Érintett objektum | Szükséges jogosultság | |
|-----------------------------|------------------------------|-----------------------|------------|
| | | Objektumra | Könyvtárra |
| ALCOBJ ^{1,2,11} | Objektum | *OBJOPR | *EXECUTE |
| ANZOBJCVN (Q) ²⁰ | | | |
| ANZUSROBJ ²⁰ | | | |
| CHGOBJAUD ¹⁸ | ASP eszköz (ha meg van adva) | *USE | |
| CHGOBJD ³ | Objektum, ha fájl | *OBJOPR, *OBJMGT | *EXECUTE |
| | Objektum, ha nem fájl | *OBJMGT | *EXECUTE |

155. táblázat: Általános parancsok a legtöbb objektumhoz (Folytatás)

| Parancs | Érintett objektum | Szükséges jogosultság | |
|--------------------------------|--|--|--------------------------------|
| | | Objektumra | Könyvtárra |
| CHGOBJOWN ^{3,4} | Objektum | *OBJEXIST | *EXECUTE |
| | Objektum (ha fájl, könyvtár vagy alrendszerleírás) | *OBJOPR, *OBJEXIST | *EXECUTE |
| | Objektum (ha *AUTL) | Tulajdonjog vagy *ALLOBJ | *EXECUTE |
| | Régi felhasználói profil | *DLT | *EXECUTE |
| | Új felhasználói profil | *ADD | *EXECUTE |
| | ASP eszköz (ha meg van adva) | *USE | |
| CHGOBJPGP ³ | Objektum | *OBJEXIST | *EXECUTE |
| | Objektum (ha fájl, könyvtár vagy alrendszerleírás) | *OBJOPR, *OBJEXIST | *EXECUTE |
| | Objektum (ha *AUTL) | Tulajdonjog és *OBJEXIST, vagy *ALLOBJ | *EXECUTE |
| | Régi felhasználói profil | *DLT | |
| | Új felhasználói profil | *ADD | |
| | ASP eszköz (ha meg van adva) | *USE | |
| CHKOBJ ³ | Objektum | Az AUT paraméter által megadott jogosultság ¹⁴ | *EXECUTE |
| CPROBJ | Objektum | *OBJMGT | *EXECUTE |
| CHKOBJITG ^{11(Q)} | | | |
| CRTDUPOBJ ^{3,9,11,21} | Új objektum | | *USE, *ADD |
| | Átmásolandó objektum, ha az *AUTL | *AUTLMGT | *USE, *ADD |
| | Átmásolandó objektum, minden más típus | *OBJMGT, *USE | *USE |
| | CRTSAVF parancs (ha az objektum mentési fájl) | *OBJOPR | |
| | ASP eszköz (ha meg van adva) | *USE | |
| DCPOBJ | Objektum | *USE | *EXECUTE |
| DLCOBJ ^{1,11} | Objektum | *OBJOPR | *EXECUTE |
| DMPOBJ (Q) ³ | Objektum | *OBJOPR, *READ | *EXECUTE |
| DMPSYSOBJ (Q) | Objektum | *OBJOPR, *READ | *EXECUTE |
| DSPOBJAUT ³ | Objektum (az összes jogosultsági információ megtekintéséhez) | *OBJMGT vagy *ALLOBJ speciális jogosultság vagy tulajdonjog | *EXECUTE |
| | Kimeneti fájl | Lásd az általános szabályokat. | Lásd az általános szabályokat. |
| | ASP eszköz (ha meg van adva) | *USE | |
| DSPOBJD ^{2, 28} | Kimeneti fájl | Lásd az általános szabályokat. | Lásd az általános szabályokat. |
| | Objektum | *EXCLUDE kivételével bármilyen jogosultság | *EXECUTE |
| | ASP eszköz (ha meg van adva) | *EXECUTE | |

155. táblázat: Általános parancsok a legtöbb objektumhoz (Folytatás)

| Parancs | Érintett objektum | Szükséges jogosultság | |
|-------------------------------|--|--------------------------------|--------------------------------|
| | | Objektumra | Könyvtárra |
| EDTOBJAUT ^{3,5,6,15} | Objektum | *OBJMGT | *EXECUTE |
| | Objektum (ha fájl) | *OBJOPR, *OBJMGT | *EXECUTE |
| | *AUTL, ha objektumot véd | Nem *EXCLUDE | |
| | ASP eszköz (ha meg van adva) | *USE | |
| GRTOBJAUT ^{3,5,6,15} | Objektum | *OBJMGT | *EXECUTE |
| | Objektum (ha fájl) | *OBJOPR, *OBJMGT | *EXECUTE |
| | *AUTL, ha objektumot véd | Nem *EXCLUDE | |
| | ASP eszköz (ha meg van adva) | *USE | |
| | Hivatkozási ASP eszköz (ha meg van adva) | *EXECUTE | |
| | Hivatkozási objektum | *OBJMGT vagy tulajdonjog | *EXECUTE |
| MOV OBJ ^{3,7,12} | Objektum | *OBJMGT | |
| | Objektum (ha *FILE) | *ADD, *DLT, *EXECUTE | |
| | Objektum (nem *FILE) | *DLT, *EXECUTE | |
| | Forráskönyvtár | | *CHANGE |
| | Célkönyvtár | | *READ, *ADD |
| | ASP eszköz (ha meg van adva) | *USE | |
| PRTADPOBJ ^{26(Q)} | | | |
| P RTPUBAUT ²⁶ | | | |
| PRTUSROBJ ²⁶ | | | |
| P RTPVTAUT ²⁶ | | | |
| RCLDBXREF | | | |
| RCLOBJOWN (Q) | | | |
| RCLSTG (Q) | | | |
| RCLTMPSTG (Q) | Objektum | *OBJMGT | *EXECUTE |
| RMVDFRID (Q) ¹⁰ | | | |
| RNMOBJ ^{3,11} | Objektum | *OBJMGT | *UPD, *EXECUTE |
| | Objektum, ha *AUTL | *AUTLMGT | *EXECUTE |
| | Objektum (ha *FILE) | *OBJOPR, *OBJMGT | *UPD, *EXECUTE |
| | ASP eszköz (ha meg van adva) | *USE | |
| RSTDFROBJ (Q) ¹⁰ | QSYS/QPSRLDSP nyomtatókimenet, ha OUTPUT(*PRINT) van megadva | *USE | *EXECUTE |
| | Kimeneti fájl, ha meg van adva | Lásd az általános szabályokat. | Lásd az általános szabályokat. |
| | A kimeneti fájl QSYS/QASRRSTO mezőreferencia fájlja, ha a kimeneti fájl meg van adva, de nem létezik | *USE | *EXECUTE |

155. táblázat: Általános parancsok a legtöbb objektumhoz (Folytatás)

| Parancs | Érintett objektum | Szükséges jogosultság | |
|--------------------------------------|--|--|--------------------------------|
| | | Objektumra | Könyvtárra |
| I RSTOBJ (Q) ^{3,13, 31, 33} | Objektum, ha már létezik a könyvtárban | *OBJEXIST ⁸ | *EXECUTE, *ADD |
| | Objektum, ha *CFGL, *CNL, *CTLD, *DEVD, *LIND vagy *NWID | *CHANGE és *OBJMGT | *EXECUTE |
| | Média meghatározások | *USE | *EXECUTE |
| | Olyan könyvtárba visszaállított üzenetsorok, ahol már léteznek | *OBJOPR, *OBJEXIST ⁸ | *EXECUTE, *ADD |
| | A létrehozandó objektumokat birtokló felhasználói profil | *ADD ⁸ | |
| | Jogosultságot átvevő program | Tulajdonos vagy *SECADM és *ALLOBJ speciális jogosultság | *EXECUTE |
| | Célkönyvtár | *EXECUTE, *ADD ⁸ | |
| | Mentett objektum könyvtára, ha a VOL(*SAVVOL) van megadva | *USE ⁸ | |
| | Mentési fájl | *USE | *EXECUTE |
| I RSTOBJ (Q) | Szalagos egység vagy optikai egység | *USE | *EXECUTE |
| | Szalag (QSYSTAP) fájl vagy hajlékonylemez (QSYSDKT) fájl | *USE ⁸ | *EXECUTE |
| | Optikai fájl (OPTFILE) ²² | *R | Nem alkalmaz- ható |
| | Optikai fájl (OPTFILE) szülőkatalógusa ²² | *X | Nem alkalmaz- ható |
| | OPTFILE útvonal előtag ²² | *X | Nem alkalmaz- ható |
| | Optikai kötet ²⁴ | *USE | Nem alkalmaz- ható |
| | QSYS/QPSRLDSP nyomtatókimenet, ha OUTPUT(*PRINT) van megadva | *USE | *EXECUTE |
| | Kimeneti fájl, ha meg van adva | Lásd az általános szabályokat. | Lásd az általános szabályokat. |
| | A kimeneti fájl QSYS/QASRRSTO mezőreferencia fájlja, ha a kimeneti fájl meg van adva, de nem létezik | *USE | *EXECUTE |
| ASP eszközlírás ²⁵ | *USE | | |
| I RSTSYSINF | Mentési fájl | *USE | *EXECUTE |
| | Szalagos egység vagy optikai egység | *USE | *EXECUTE |
| | Optikai fájl (OPTFILE) ²² | *R | Nem alkalmaz- ható |
| | Optikai fájl (OPTFILE) szülőkatalógusa ²² | *X | Nem alkalmaz- ható |
| | OPTFILE útvonal előtag ²² | *X | Nem alkalmaz- ható |
| | Optikai kötet ²⁴ | *USE | Nem alkalmaz- ható |
| RVKPUBAUT ²⁰ | | | |
| RTVOBJD ^{2, 29} | Objektum | *EXCLUDE kivételével bármilyen jogosultság | *EXECUTE |
| RVKOBJAUT ^{3,5,15, 27} | ASP eszköz (ha meg van adva) | *USE | |

155. táblázat: Általános parancsok a legtöbb objektumhoz (Folytatás)

| Parancs | Érintett objektum | Szükséges jogosultság | |
|----------------------------|--|--------------------------------|--------------------------------|
| | | Objektumra | Könyvtárra |
| SAVCHGOBJ ^{3, 32} | Objektum (8) | *OBJEXIST | *EXECUTE |
| | Szalagos egység vagy optikai egység | *USE | *EXECUTE |
| | Mentési fájl, ha üres | *USE, *ADD | *EXECUTE |
| | Mentési fájl, ha tartalmaz rekordokat | *OBJMGT, *USE, *ADD | *EXECUTE |
| | Aktív állapotban végzett mentés üzenetsora | *OBJOPR, *ADD | *EXECUTE |
| | Parancs felhasználói tárterület, ha meg van adva | *USE | *EXECUTE |
| SAVCHGOBJ | Optikai fájl (OPTFILE) ²² | *RW | Nem alkalmaz- ható |
| | Optikai fájl (OPTFILE) szülőkatalógusa ²² | *WX | Nem alkalmaz- ható |
| | Optikai fájl (OPTFILE) útvonal előtagja ²² | *X | Nem alkalmaz- ható |
| | Optikai kötet gyökér (/) katalógusa ^{22, 23} | *RWX | Nem alkalmaz- ható |
| | Optikai kötet ²⁴ | *CHANGE | |
| | Kimeneti fájl, ha meg van adva | Lásd az általános szabályokat. | Lásd az általános szabályokat. |
| | A kimeneti fájl QSYS/QASAVOBJ mezőreferencia fájlja, ha a kimeneti fájl meg van adva, de nem létezik | *USE ⁸ | *EXECUTE |
| | QSYS/QPSAVOBJ nyomtató kimenet | *USE ⁸ | *EXECUTE |
| | ASP eszközeírás ²⁵ | *USE | |
| SAVOBJ ^{3, 32} | Objektum | *OBJEXIST ⁸ | *EXECUTE |
| | Média meghatározások | *USE | *EXECUTE |
| | Szalagos egység vagy optikai egység | *USE | *EXECUTE |
| | Mentési fájl, ha üres | *USE, *ADD | *EXECUTE |
| | Mentési fájl, ha tartalmaz rekordokat | *OBJMGT, *USE, *ADD | *EXECUTE |
| | Aktív állapotban végzett mentés üzenetsora | *OBJOPR, *ADD | *EXECUTE |
| | Parancs felhasználói tárterület, ha meg van adva | *USE | *EXECUTE |
| SAVOBJ | Optikai fájl (OPTFILE) ²² | *RW | Nem alkalmaz- ható |
| | Optikai fájl (OPTFILE) szülőkatalógusa ²² | *WX | Nem alkalmaz- ható |
| | OPTFILE útvonal előtag ²² | *X | Nem alkalmaz- ható |
| | Optikai kötet gyökér (/) katalógusa ^{22, 23} | *RWX | Nem alkalmaz- ható |
| | Optikai kötet ²⁴ | *CHANGE | |
| | Kimeneti fájl, ha meg van adva | Lásd az általános szabályokat. | Lásd az általános szabályokat. |
| | A kimeneti fájl QSYS/QASAVOBJ mezőreferencia fájlja, ha a kimeneti fájl meg van adva, de nem létezik | *USE ⁸ | *EXECUTE |
| | QSYS/QPSAVOBJ nyomtató kimenet | *USE ⁸ | *EXECUTE |
| | ASP eszközeírás ²⁵ | *USE | |
| SAVSTG ¹⁰ | | | |

155. táblázat: Általános parancsok a legtöbb objektumhoz (Folytatás)

| Parancs | Érintett objektum | Szükséges jogosultság | |
|-----------------------------|--|------------------------|-----------------------|
| | | Objektumra | Könyvtárra |
| SAVSY ¹⁰ | Szalagos egység, optikai egység | *USE | *EXECUTE |
| | Optikai kötet gyökér (/) katalógusa ²² | *RWX | Nem alkalmaz- ható |
| | Optikai kötet ²⁴ | *CHANGE | Nem alkalmaz- ható |
| SAVSYINF | Média meghatározások | *USE | *EXECUTE |
| | Szalagos egység vagy optikai egység | *USE | *EXECUTE |
| | Mentési fájl, ha üres | *USE, *ADD | *EXECUTE |
| | Mentési fájl, ha tartalmaz rekordokat | *OBJMGT, *USE, *ADD | *EXECUTE |
| | Optikai fájl (OPTFILE) ²² | *RW | Nem alkalmaz- ható |
| | Optikai fájl (OPTFILE) szülőkatalógusa ²² | *WX | Nem alkalmaz- ható |
| | OPTFILE útvonal előtag ²² | *X | Nem alkalmaz- ható |
| | Optikai kötet gyökér (/) katalógusa ^{22, 23} | *RWX | Nem alkalmaz- ható |
| | Optikai kötet ²⁴ | *CHANGE | |
| SAVRSTCHG | A forrásrendszeren ugyanazok a jogosultságok szükségesek, mint a SAVCHGOBJ parancshoz. | | |
| | A célrendszeren ugyanazok a jogosultságok szükségesek, mint az RSTOBJ parancshoz. | | |
| | ASP eszközeírás ²⁵ | *USE | |
| SAVRSTOBJ | A forrásrendszeren ugyanazok a jogosultságok szükségesek, mint a SAVOBJ parancshoz. | | |
| | A célrendszeren ugyanazok a jogosultságok szükségesek, mint az RSTOBJ parancshoz. | | |
| | ASP eszközeírás ²⁵ | *USE | |
| SETOBJACC | Objektum | *OBJOPR | *EXECUTE |
| STROBJCVN (Q) ²⁰ | | | |
| STRSAVSYNC ³⁴ | | | |
| WRKOBJ ¹⁹ | Objektum | Bármilyen jogosultság | *USE |
| WRKOBJLCK | Objektum | | *EXECUTE |
| | ASP eszköz | *EXECUTE | |
| WRKOBJOWN ¹⁷ | Felhasználói profil | *READ | *EXECUTE |
| WRKOBJPGP ¹⁷ | Felhasználói profil | *READ | *EXECUTE |
| WRKOBJPVT ¹⁷ | Felhasználói profil | *READ | *EXECUTE |
| ¹ | A lefoglalható objektumtípusok listáját az ALCOBJ parancs OBJTYPE kulcsszavánál találja. | | |
| ² | Az objektumhoz szükség van valamilyen (*EXCLUDE-tól eltérő) jogosultságra. | | |
| ³ | A parancs nem használható dokumentumokon és mappákon. Használja a megfelelő dokumentumkönyvtár objektum (DLO) parancsot. | | |
| ⁴ | Az átvett jogosultságot használó program, szervizprogram és SQL csomag objektumok tulajdonosának módosításához *ALLOBJ és *SECADM speciális jogosultság szükséges. | | |
| ⁵ | Vagy tulajdonosnak kell lennie, vagy rendelkeznie kell az *OBJMGT, illetve az adományozni vagy visszavonni kívánt jogosultságokkal. | | |

155. táblázat: Általános parancsok a legtöbb objektumhoz (Folytatás)

| Parancs | Érintett objektum | Szükséges jogosultság | |
|---------|--|-----------------------|------------|
| | | Objektumra | Könyvtárra |
| 6 | Az *OBJMGT vagy *AUTLMGT jogosultság adományozásához vagy tulajdonosnak kell lennie, vagy *ALLOBJ speciális jogosultsággal kell rendelkeznie. | | |
| 7 | A parancs nem használható felhasználói profilokon, vezérlőleírásokon, eszközeírásokon, vonalleírásokon, dokumentumokon, dokumentumkönyvtárakon és mappákon. | | |
| 8 | A *SAVSYS speciális jogosultság birtokában nincs szükség a megadott jogosultságra. | | |
| 9 | Ha a CRTDUPOBJ parancsot futtató felhasználó profiljában be van állítva az OWNER(*GRPPRF) paraméter, akkor az új objektum tulajdonosa a csoportprofil lesz. A csoportprofil által birtokolt új objektum jogosultságainak sikeres átmásolására az alábbiak vonatkoznak: <ul style="list-style-type: none"> • A parancsot futtató felhasználónak rendelkeznie kell jogosultsággal a forrásobjektumhoz. A jogosultság megszerzhető örökölt jogosultság vagy csoportprofil útján. • Ha hiba történik az új objektum jogosultságainak átmásolása során, akkor az újonnan létrehozott objektum törlődik. | | |
| 10 | Rendelkeznie kell a *SAVSYS speciális jogosultsággal. | | |
| 11 | A parancs nem használható naplókon és naplófogadókon. | | |
| 12 | A parancs csak akkor használható naplókon és naplófogadókon, ha a forráskönyvtár a QRCL, a célkönyvtár pedig a napló vagy naplófogadó eredeti könyvtára. | | |
| 13 | A Objektumkülönbségek engedélyezése (ALWOBJDIF) paraméternek csak a *ALLOBJ speciális jogosultság birtokában lehet *NONE-től eltérő értéket megadni. | | |
| 14 | Egy felhasználónak az objektumra vonatkozó jogosultságának ellenőrzéséhez rendelkeznie kell az ellenőrizendő jogosultsággal. Ha például ellenőrizni kívánja, hogy egy felhasználó rendelkezik-e *OBJEXIST jogosultsággal a FILEB fájlhoz, akkor rendelkeznie kell *OBJEXIST jogosultsággal a FILEB fájlhoz. | | |
| 15 | Az objektum jogosultsági lista hatálya alá helyezéséhez vagy a jogosultsági lista eltávolításához a következők valamelyikének teljesülnie kell: <ul style="list-style-type: none"> • Az objektum tulajdonosa. • *ALL jogosultsága van az objektumhoz. • Rendelkezik *ALLOBJ speciális jogosultsággal. | | |
| 16 | Ha az eredeti vagy az átnevezett fájlhoz tartozik jogosultságtároló, akkor *ALL jogosultságra van szükség a jogosultságtárolóhoz. | | |
| 17 | A parancs nem támogatja a QOPT fájlrendszert. | | |
| 18 | Rendelkeznie kell az *AUDIT speciális jogosultsággal. | | |
| 19 | Az egyéni műveletek használatához rendelkeznie kell az adott művelet által megkövetelt jogosultsággal. | | |
| 20 | Rendelkeznie kell az *ALLOBJ speciális jogosultsággal. | | |
| 21 | A forrásobjektum minden jogosultsága átkerül az új objektumra is. Az új objektum elsődleges csoportját a parancsot futtató felhasználó profiljának csoport jogosultság típusa (GRPAUTTYP) mezője határozza meg. Ha a forrásobjektum rendelkezik elsődleges csoporttal, akkor elképzelhető, hogy az új objektumnak más elsődleges csoportja lesz, de az elsődleges csoport által birtokolt jogosultság egyebekben változatlan formában kerül át a forrásobjektumról az új objektumra. | | |
| 22 | Ez a jogosultság ellenőrzés csak akkor megy végbe, ha az Optikai adathordozó UDF formátumú. | | |
| 23 | Ez a jogosultság ellenőrzés csak az optikai kötet törlésekor megy végbe. | | |
| 24 | Az optikai kötetek nem tényleges rendszerobjektumok. Az optikai kötet és a kötetet védő jogosultsági lista közötti hivatkozást az optikai kötetek támogatási funkciója tartja fenn. | | |
| 25 | Csak akkor van szükség jogosultságra, ha a mentési vagy visszaállítási művelet könyvtár névtér váltást igényel. | | |

155. táblázat: Általános parancsok a legtöbb objektumhoz (Folytatás)

| Parancs | Érintett objektum | Szükséges jogosultság | |
|---------|---|-----------------------|------------|
| | | Objektumra | Könyvtárra |
| 26 | A parancs használatához *ALLOBJ vagy *AUDIT speciális jogosultság szükséges. | | |
| 27 | *** Biztonsági kockázat *** Az összes jogosultság visszavonása (különösen egy adott felhasználó jogosultságának visszavonása egy objektumra vonatkozóan) azt eredményezheti, hogy a felhasználó több jogosultsággal rendelkezik, mint a visszavonási művelet előtt. Ha egy felhasználónak *USE jogosultsága van egy objektumhoz, míg *CHANGE jogosultsága van az objektumot védő jogosultsági listán, akkor a *USE jogosultság visszavonása azt eredményezi, hogy a felhasználó *CHANGE jogosultsággal fog rendelkezni az objektum felett. | | |
| 28 | *ALLOBJ vagy *AUDIT különleges jogosultsággal kell ahhoz rendelkeznie, hogy megjelenítse az objektum pillanatnyi ellenőrzési értékét. Egyébként, a *NOTAVL érték lesz látható, jelezve, hogy az érték nem jeleníthető meg. | | |
| 29 | *ALLOBJ vagy *AUDIT különleges jogosultsággal kell ahhoz rendelkeznie, hogy beolvassa az objektum pillanatnyi ellenőrzési értékét. Egyébként, a *NOTAVL értéket kapja vissza, jelezve, hogy az értékek nem olvashatók be. | | |
| 30 | A programok, szervizprogramok és modulok átalakításához szükséges jogosultságok meghatározásához nézze meg a CHGPGM, CHGSRVPGM és CHGMOD parancsok leírását. | | |
| 31 | A PVTAUT paraméter *YES értékének használatához *ALLOBJ speciális jogosultsággal kell rendelkeznie. | | |
| 32 | A PVTAUT paraméter *YES értékének használatához az *ALLOBJ vagy *SAVSYS speciális jogosultságok valamelyikével kell rendelkeznie. | | |
| 33 | *SAVSYS speciális jogosultsággal kell rendelkeznie, ha a DFRID paraméterben nevet kíván megadni. | | |
| 34 | Rendelkeznie kell *SAVSYS és *JOBCTL speciális jogosultsággal. | | |

Hozzáférési út helyreállítási parancsok

Ez a táblázat sorolja fel a hozzáférési út helyreállítási parancsokhoz szükséges jogosultságokat.

A (Q) megjelöléssel ellátott parancsok alapértelmezésben *EXCLUDE nyilvános jogosultsággal rendelkeznek. A parancs futtatására jogosult IBM által szállított felhasználói profilokat a C. függelék, “*EXCLUDE nyilvános jogosultsággal szállított parancsok”, oldalszám: 325 szakasz sorolja fel. Az adatvédelmi megbízott másoknak is adhat *USE jogosultságot.

Az alábbi parancsok nem igényelnek objektum jogosultságokat.

| Parancs | Érintett objektum | Szükséges jogosultság | |
|---------------------------|--|-----------------------|------------|
| | | Objektumra | Könyvtárra |
| CHGRCYAP ¹ (Q) | ASP eszköz (ha meg van adva) | *USE | |
| DSPRCYAP ¹ | ASP eszköz (ha meg van adva) | *USE | |
| EDTRBDAP ² (Q) | | | |
| EDTRCYAP ¹ (Q) | ASP eszköz (ha meg van adva) | *USE | |
| ¹ | A parancs használatához *JOBCTL speciális jogosultság szükséges. | | |
| ² | A parancs használatához *ALLOBJ speciális jogosultság szükséges. | | |

Advanced Function Presentation (AFP) parancsok

Ez a táblázat sorolja fel az Advanced Function Presentation (AFP) parancsokhoz szükséges jogosultságokat.

| Parancs | Érintett objektum | Szükséges jogosultság | |
|------------------------|--------------------------------------|--------------------------------|-----------------------|
| | | Objektumra | Könyvtárra |
| ADDFNTTBLE | DBCS betűkészlet-tábla | *CHANGE | *EXECUTE |
| CHGCDEFNT | Betűkészlet erőforrás | *CHANGE | *EXECUTE |
| CHGFNTTBLE | DBCS betűkészlet-tábla | *CHANGE | *EXECUTE |
| CRTFNTRSC | Forrásfájl | *USE | *EXECUTE |
| | Betűkészlet erőforrás: REPLACE(*NO) | | *READ, *ADD |
| | Betűkészlet erőforrás: REPLACE(*YES) | Lásd az általános szabályokat. | *READ, *ADD |
| CRTFNNTBL | DBCS betűkészlet-tábla | | *READ, *ADD |
| CRTFORMDF | Forrásfájl | *USE | *EXECUTE |
| | Lapmeghatározás: REPLACE(*NO) | | *READ, *ADD |
| | Lapmeghatározás: REPLACE(*YES) | Lásd az általános szabályokat. | *READ, *ADD |
| CRTOVL | Forrásfájl | *USE | *EXECUTE |
| | Átfedés: REPLACE(*NO) | | *READ, *ADD |
| | Átfedés: REPLACE(*YES) | Lásd az általános szabályokat. | *READ, *ADD |
| CRTPAGDFN | Forrásfájl | *USE | *EXECUTE |
| | Oldalmeghatározás: REPLACE(*NO) | | *READ, *ADD |
| | Oldalmeghatározás: REPLACE(*YES) | Lásd az általános szabályokat. | *READ, *ADD |
| CRTPAGSEG | Forrásfájl | *USE | *EXECUTE |
| | Oldalszegmens: REPLACE(*NO) | | *READ, *ADD |
| | Oldalszegmens: REPLACE(*YES) | Lásd az általános szabályokat. | *READ, *ADD |
| DLTFNTRSC | Betűkészlet erőforrás | *OBJEXIST | *EXECUTE |
| DLTFNNTBL | DBCS betűkészlet-tábla | *CHANGE | *EXECUTE |
| DLTFORMDF | Lapmeghatározás | *OBJEXIST | *EXECUTE |
| DLTOVL | Átfedés | *OBJEXIST | *EXECUTE |
| DLTPAGDFN | Oldalmeghatározás | *OBJEXIST | *EXECUTE |
| DLTPAGSEG | Oldalszegmens | *OBJEXIST | *EXECUTE |
| DSPCDEFNT | Betűkészlet erőforrás | *USE | *EXECUTE |
| DSPFNTRSCA | Betűkészlet erőforrás | *USE | *EXECUTE |
| DSPFNNTBL | DBCS betűkészlet-tábla | *USE | *EXECUTE |
| RMVFNTTBLE | DBCS betűkészlet-tábla | *CHANGE | *EXECUTE |
| WRKFNTRSC ¹ | Betűkészlet erőforrás | *USE | *USE |
| WRKFORMDF ¹ | Lapmeghatározás | *USE | *USE |
| WRKOVL ¹ | Átfedés | *USE | *USE |
| WRKPAGDFN ¹ | Oldalmeghatározás | Bármilyen jogosultság | *USE |
| WRKPAGSEG ¹ | Oldalszegmens | *USE | Bármilyen jogosultság |

¹ Az egyéni műveletek használatához rendelkeznie kell az adott művelet által megkövetelt jogosultsággal.

SNA feletti AF_INET socket parancsok

Ez a táblázat sorolja fel az SNA feletti AF_INET socket parancsokhoz szükséges jogosultságokat.

A (Q) megjelöléssel ellátott parancsok alapértelmezésben *EXCLUDE nyilvános jogosultsággal rendelkeznek. A parancs futtatására jogosult IBM által szállított felhasználói profilokat a C. függelék, “*EXCLUDE nyilvános jogosultsággal szállított parancsok”, oldalszám: 325 szakasz sorolja fel. Az adatvédelmi megbízott másoknak is adhat *USE jogosultságot.

Az alábbi parancsok nem igényelnek objektum jogosultságokat:

| Az alábbi parancsok nem igényelnek objektum jogosultságokat: | | | |
|--|---|---|---|
| ADDIPSIFC ¹ ADDIPSRTE ¹ ADDIPSLOC ¹ CFGIPS | CHGIPSIFC ¹ CHGIPSLOC ¹ CHGIPSTOS ¹ CVTIPSIFC | CVTIPSLOC ENDIPSIFC (Q) PRTIPSCFG RMVIPSIFC ¹ | RMVIPSLOC ¹ RMVIPSRTE ¹ STRIPSIFC (Q) |
| ¹ A parancs használatához *IOSYSCFG speciális jogosultság szükséges. | | | |

Riasztási parancsok

Ez a táblázat sorolja fel a riasztási parancsokhoz szükséges jogosultságokat.

| Parancs | Érintett objektum | Szükséges jogosultság | |
|---|----------------------|-----------------------|-------------|
| | | Objektumra | Könyvtárra |
| ADDALRD | Riasztási tábla | *USE, *ADD | *EXECUTE |
| CHGALRD | Riasztási tábla | *USE, *UPD | *EXECUTE |
| CHGALRTBL (Q) | Riasztási tábla | *CHANGE | *EXECUTE |
| CRTALRTBL (Q) | Riasztási tábla | | *READ, *ADD |
| DLTALR | QAALERT fizikai fájl | *USE, *DLT | *EXECUTE |
| DLTALRTBL (Q) | Riasztási tábla | *OBJEXIST | *EXECUTE |
| RMVALRD | Riasztási tábla | *USE, *DLT | *EXECUTE |
| WRKALR ¹ | QAALERT fizikai fájl | *USE | *EXECUTE |
| WRKALRD ¹ | Riasztási tábla | *USE | *EXECUTE |
| WRKALRTBL ¹ | Riasztási tábla | *READ | *USE |
| ¹ Az egyéni műveletek használatához rendelkeznie kell az adott művelet által megkövetelt jogosultsággal. | | | |

Alkalmazásfejlesztési parancsok

Ez a táblázat sorolja fel az alkalmazásfejlesztési parancsokhoz szükséges jogosultságokat.

| Parancs | Érintett objektum | Szükséges jogosultság | |
|-----------|-------------------|-----------------------|------------|
| | | Objektumra | Könyvtárra |
| FNDSTRPDM | Forrás rész | *READ | *EXECUTE |
| MRGFORMD | Úrlapleírás | *READ | *EXECUTE |

| Parancs | Érintett objektum | Szükséges jogosultság | |
|--------------------------|---|---------------------------|-------------|
| | | Objektumra | Könyvtárra |
| STRAPF ¹ | Forrásfájl | *OBJMGT, *CHANGE | *READ, *ADD |
| | CRTPF, CRTLF, ADDPFM, ADDLFM és RMVM parancsok | *USE | *EXECUTE |
| STRBGU ¹ | Diagram | *OBJMGT, *CHANGE | *EXECUTE |
| STRDFU ¹ | Program (program létrehozás kapcsoló esetén) | | *READ, *ADD |
| | Program (program módosítása vagy törlése kapcsoló esetén) | *OBJEXIST | *EXECUTE |
| | Program (módosítás vagy adatmegjelenítés kapcsoló esetén) | *USE | *EXECUTE |
| | adatbázisfájl (adatmódosítás kapcsoló esetén) | *OBJOPR, *ADD, *UPD, *DLT | *EXECUTE |
| | adatbázisfájl (adatmegjelenítés kapcsoló esetén) | *USE | *EXECUTE |
| | Képernyőfájl (adatmegjelenítés vagy -módosítás kapcsoló esetén) | *USE | *EXECUTE |
| | Képernyőfájl (program módosítása kapcsoló esetén) | *USE | *EXECUTE |
| | Képernyőfájl (program törlése kapcsoló esetén) | *OBJEXIST | *EXECUTE |
| STRPDM ¹ | | | |
| STRRLU | Forrásfájl | *READ, *ADD, *UPD, *DLT | *EXECUTE |
| | Member szerkesztése, hozzáadása vagy módosítása | *OBJOPR, *OBJMGT | *READ, *ADD |
| | Member tallózása | *OBJOPR | *EXECUTE |
| | Prototípus jelentés nyomtatása | *OBJOPR | *EXECUTE |
| | Member eltávolítása | *OBJOPR, *OBJEXIST | *EXECUTE |
| | Member típusának vagy szövegének módosítása | *OBJOPR | *EXECUTE |
| STRSDA | Forrásfájl | *READ, *ADD, *UPD, *DLT | *EXECUTE |
| | Új member frissítése és hozzáadása | *CHANGE, *OBJMGT | *READ, *ADD |
| | Member törlése | *ALL | *EXECUTE |
| STRSEU ¹ | Forrásfájl | *USE | *EXECUTE |
| | Member szerkesztése vagy módosítása | *CHANGE, *OBJMGT | *EXECUTE |
| | Member hozzáadása | *USE, *OBJMGT | *READ, *ADD |
| | Member tallózása | *USE | *EXECUTE |
| | Member nyomtatása | *USE | *EXECUTE |
| | Member eltávolítása | *USE, *OBJEXIST | *EXECUTE |
| | Member típusának vagy szövegének módosítása | *USE, *OBJMGT | *EXECUTE |
| WRKLIBPDM ^{1,4} | | | |
| WRKMBRPDM ¹ | Forrásfájl | *USE | *EXECUTE |
| WRKOBJPDM ¹ | Fájl | *READ vagy tulajdonjog | *EXECUTE |

| Parancs | Érintett objektum | Szükséges jogosultság | |
|--------------|--|-----------------------|------------|
| | | Objektumra | Könyvtárra |
| ¹ | Az egyéni műveletek használatához rendelkeznie kell az adott művelet által megkövetelt jogosultsággal. | | |
| ² | A csoport könyvtárnak felel meg. | | |
| ³ | A projektek legalább egy csoportból (könyvtárból) állnak. | | |
| ⁴ | A parancs *ALLOBJ speciális jogosultságot igényel. | | |

Jogosultságtároló parancsok

Ez a táblázat sorolja fel a jogosultságtárolókra vonatkozó parancsokhoz szükséges jogosultságokat.

| Parancs | Érintett objektum | Szükséges jogosultság | |
|---------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| | | Objektumra | Könyvtárra |
| CRTAUTHLR (Q) | Társított objektum, ha létezik | *ALL | *EXECUTE |
| DLTAUTHLR | Jogosultságtároló | *ALL | *EXECUTE |
| DSPAATHLR | Kimeneti fájl | Lásd az általános szabályokat. | Lásd az általános szabályokat. |

Jogosultsági lista parancsok

Ez a táblázat sorolja fel a jogosultsági listákra vonatkozó parancsokhoz szükséges jogosultságokat.

| Parancs | Érintett objektum | Szükséges jogosultság | |
|--------------------------|-------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| | | Objektumra | QSYS könyvtárra |
| ADDAUTLE ¹ | *AUTL | *AUTLMGT vagy tulajdonjog | *EXECUTE |
| CHGAUTLE ¹ | *AUTL | *AUTLMGT vagy tulajdonjog | *EXECUTE |
| CRTAUTL | | | |
| DLTAUTL | *AUTL | Tulajdonos vagy *ALLOBJ | *EXECUTE |
| DSPAUTL | *AUTL | | *EXECUTE |
| | Kimeneti fájl | Lásd az általános szabályokat. | Lásd az általános szabályokat. |
| DSPAUTLDLO | *AUTL | *USE | *EXECUTE |
| DSPAUTOBJ | *AUTL | *READ | *EXECUTE |
| | Kimeneti fájl | Lásd az általános szabályokat. | Lásd az általános szabályokat. |
| EDTAUTL ¹ | *AUTL | *AUTLMGT vagy tulajdonjog | *EXECUTE |
| RMVAUTLE ¹ | *AUTL | *AUTLMGT vagy tulajdonjog | *EXECUTE |
| RTVAUTLE ² | *AUTL | *AUTLMGT vagy tulajdonjog | *EXECUTE |
| WRKAUTL ^{3,4,5} | *AUTL | | |

| Parancs | Érintett objektum | Szükséges jogosultság | |
|--------------|---|-----------------------|-----------------|
| | | Objektumra | QSYS könyvtárra |
| ¹ | Tulajdonosnak kell lenni, vagy rendelkezni kell jogosultsági lista kezelési jogosultsággal. | | |
| ² | Ha nem rendelkezik *OBJMGT vagy *AUTLMGT jogosultsággal, akkor saját jogosultságát és a nyilvános jogosultságot kérdezheti le. Saját jogosultságának lekérdezéséhez *READ jogosultsággal kell rendelkeznie saját profiljához. | | |
| ³ | Az egyéni műveletek használatához rendelkeznie kell az adott művelet által megkövetelt jogosultsággal. | | |
| ⁴ | Nem lehet kizárva (*EXCLUDE) a jogosultsági listából. | | |
| ⁵ | Valamilyen jogosultságra szükség van a jogosultsági listához. | | |

Kötési katalógus parancsok

Ez a táblázat sorolja fel a kötési katalógusokra vonatkozó parancsokhoz szükséges jogosultságokat.

| Parancs | Érintett objektum | Szükséges jogosultság | |
|-------------------------|--|-----------------------|----------------|
| | | Objektumra | Könyvtárra |
| ADDBNDDIRE | Kötési katalógus | *OBJOPR, *ADD | *USE |
| CRTBNDDIR | Kötési katalógus | | *READ, *ADD |
| DLTBNDDIR | Kötési katalógus | *OBJEXIST | *EXECUTE |
| DSPBNDDIR | Kötési katalógus | *READ, *OBJOPR | *USE |
| RMVBNDDIRE | Kötési katalógus | *OBJOPR, *DLT | *READ, *OBJOPR |
| WRKBNDDIR ¹ | Kötési katalógus | Bármilyen jogosultság | *USE |
| WRKBNDDIRE ¹ | Kötési katalógus | *READ, *OBJOPR | *USE |
| ¹ | Az egyéni műveletek használatához rendelkeznie kell az adott művelet által megkövetelt jogosultsággal. | | |

Módosításkérési leírás parancsok

Ez a táblázat sorolja fel a módosításkérési leírásokra vonatkozó parancsokhoz szükséges jogosultságokat.

| Parancs | Érintett objektum | Szükséges jogosultság | |
|----------------|------------------------|-----------------------|-------------|
| | | Objektumra | Könyvtárra |
| ADDCMDCRQA (Q) | Módosításkérési leírás | *CHANGE | *EXECUTE |
| ADDOBJCRQA (Q) | Módosításkérési leírás | *CHANGE | *EXECUTE |
| ADDPRDCRQA (Q) | Módosításkérési leírás | *CHANGE | *EXECUTE |
| ADDPTFCRQA (Q) | Módosításkérési leírás | *CHANGE | *EXECUTE |
| ADDRSCCRQA (Q) | Módosításkérési leírás | *CHANGE | *EXECUTE |
| CHGCMDCRQA (Q) | Módosításkérési leírás | *CHANGE | *EXECUTE |
| CHGOBJCRQA (Q) | Módosításkérési leírás | *CHANGE | *EXECUTE |
| CHGPRDCRQA (Q) | Módosításkérési leírás | *CHANGE | *EXECUTE |
| CHGPTFCRQA (Q) | Módosításkérési leírás | *CHANGE | *EXECUTE |
| CHGCRQD | Módosításkérési leírás | *CHANGE | *EXECUTE |
| CHGRSCCRQA (Q) | Módosításkérési leírás | *CHANGE | *EXECUTE |
| CRTCRQD | Módosításkérési leírás | | *READ, *ADD |
| DLTCRQD | Módosításkérési leírás | *OBJEXIST | *EXECUTE |

| Parancs | Érintett objektum | Szükséges jogosultság | |
|----------------------|------------------------|-----------------------|------------|
| | | Objektumra | Könyvtárra |
| RMVCRQDA | Módosításkérési leírás | *CHANGE | *EXECUTE |
| WRKCRQD ¹ | Módosításkérési leírás | | *EXECUTE |

¹ Az egyéni műveletek használatához rendelkeznie kell az adott művelet által megkövetelt jogosultsággal.

Diagram parancsok

Ez a táblázat sorolja fel a diagramokra vonatkozó parancsokhoz szükséges jogosultságokat.

| Parancs | Érintett objektum | Szükséges jogosultság | |
|-----------------------------------|-------------------|-----------------------|------------|
| | | Objektumra | Könyvtárra |
| DLTCHTFMT | Diagram formátum | *OBJEXIST | *EXECUTE |
| DSPCHT | Diagram formátum | *USE | *USE |
| | Adatbázisfájl | *USE | *USE |
| DSPGDF | Adatbázisfájl | *USE | *USE |
| STRBGU (3. menüpont) ² | Diagram formátum | *CHANGE, *OBJEXIST | *EXECUTE |
| WRKCHTFMT ¹ | Diagram formátum | Bármilyen jogosultság | *USE |

¹ Az egyéni műveletek használatához rendelkeznie kell az adott művelet által megkövetelt jogosultsággal.

² Az STRBGU futtatásával megjeleníthető BGU menü 3. menüpontja a Diagramformátum módosítására szolgáló lehetőség.

Osztály parancsok

Ez a táblázat sorolja fel az osztályokra vonatkozó parancsokhoz szükséges jogosultságokat.

| Parancs | Érintett objektum | Szükséges jogosultság | |
|---------------------|-------------------|-----------------------|-------------|
| | | Objektumra | Könyvtárra |
| CHGCLS | Osztály | *OBJMGT, *OBJOPR | *EXECUTE |
| CRTCLS | Osztály | | *READ, *ADD |
| DLTCLS | Osztály | *OBJEXIST | *EXECUTE |
| DSPCLS | Osztály | *USE | *EXECUTE |
| WRKCLS ¹ | Osztály | *OBJOPR | *USE |

¹ Az egyéni műveletek használatához rendelkeznie kell az adott művelet által megkövetelt jogosultsággal.

Szolgáltatási osztály parancsok

Ez a táblázat sorolja fel a szolgáltatási osztály parancsokhoz szükséges jogosultságokat.

| Parancs | Érintett objektum | Szükséges jogosultság | |
|----------------------|----------------------------|-----------------------|------------|
| | | Objektumra | Könyvtárra |
| CHGCOSD ³ | Szolgáltatásosztály leírás | *CHANGE, OBJMGT | *EXECUTE |
| CRTCOSD ³ | Szolgáltatásosztály leírás | | |

| Parancs | Érintett objektum | Szükséges jogosultság | |
|---|----------------------------|-----------------------|------------|
| | | Objektumra | Könyvtárra |
| DLTCOSD | Szolgáltatásosztály leírás | *OBJEXIST | *EXECUTE |
| DSPCOSD | Szolgáltatásosztály leírás | *USE | *EXECUTE |
| WRKOSD ^{1,2} | Szolgáltatásosztály leírás | *OBJOPR | *EXECUTE |
| ¹ Az egyéni műveletek használatához rendelkeznie kell az adott művelet által megkövetelt jogosultsággal. ² Valamilyen jogosultság szükséges az objektumhoz. ³ A parancs használatához *IOSYSCFG speciális jogosultság szükséges. | | | |

Fürt parancsok

Ez a táblázat sorolja fel a fürtökre vonatkozó parancsokhoz szükséges jogosultságokat.

A (Q) megjelöléssel ellátott parancsok alapértelmezésben *EXCLUDE nyilvános jogosultsággal rendelkeznek. A parancs futtatására jogosult IBM által szállított felhasználói profilokat a C. függelék, “*EXCLUDE nyilvános jogosultsággal szállított parancsok”, oldalszám: 325 szakasz sorolja fel. Az adatvédelmi megbízott másoknak is adhat *USE jogosultságot.

| Parancs | Érintett objektum | Szükséges jogosultság | |
|-----------------------------|---|-----------------------------------|-----------------------|
| | | Objektumra | Könyvtárra |
| ADDCLUNODE (Q) ¹ | QCSTCTL szervizprogram | *USE | |
| ADDCRGDEVE (Q) ¹ | QCSTCRG1 szervizprogram | *USE | |
| | Fürt erőforráscsoport | *CHANGE | *EXECUTE (QUSRSYS) |
| | Végprogram | *EXECUTE ² | *EXECUTE ² |
| | Felhasználói profil kilépési program futtatásához | *USE | |
| | Eszközleírás | *USE, *OBJMGT | |
| | Vezérlőleírás | *USE, *OBJMGT | |
| | Vonalleírás | *USE, *OBJMGT | |
| | Hálózatiszerver-leírás | *USE, *OBJMGT | |
| ADDCRGNODE (Q) ¹ | QCSTCRG1 szervizprogram | *USE | |
| | Fürt erőforrás csoport | *CHANGE | *EXECUTE (QUSRSYS) |
| | Végprogram | *EXECUTE ² | *EXECUTE ² |
| | Felhasználói profil kilépési program futtatásához | *USE | |
| | Feladatátvétel üzenetsor | *OBJOPR, *ADD | *EXECUTE |
| | Információ terjesztési várakozási sor | *OBJOPR, *ADD | *EXECUTE |
| ADDDEVMNE (Q) ¹ | QCSTDD szervizprogram | *USE | |
| CHGCLUCFG (Q) ¹ | QCSTCTL2 szervizprogram | *USE | |
| CHGCLUNODE (Q) ¹ | QCSTCTL szervizprogram | *USE | |
| CHGCLURCY | Fürt erőforrás csoport | *USE | |
| | | *JOBCTL | |
| | | *SERVICE vagy nyomkövetés funkció | |

| Parancs | Érintett objektum | Szükséges jogosultság | |
|-------------------------------|---|-----------------------|-----------------------|
| | | Objektumra | Könyvtárra |
| CHGCLUVER (Q) ¹ | QCSTCTL2 szervizprogram | *USE | |
| CHGCRG (Q) ¹ | QCSTCRG1 szervizprogram | *USE | |
| | Fürt erőforrás csoport | *CHANGE | *EXECUTE (QUSRSYS) |
| | Végprogram | *EXECUTE ² | *EXECUTE ² |
| | Felhasználói profil kilépési program futtatásához | *USE | |
| | Eszközleírás | *USE, *OBJMGT | |
| | Feladatátvétel üzenetsor | *OBJOPR, *ADD | *EXECUTE |
| | Vezérlőleírás | *USE, *OBJMGT | |
| | Vonalleírás | *USE, *OBJMGT | |
| CHGCRGDEVE (Q) ¹ | Hálózatszerver-leírás | *USE, *OBJMGT | |
| | QCSTCRG1 szervizprogram | *USE | |
| | Fürt erőforráscsoport | *CHANGE | *EXECUTE (QUSRSYS) |
| | Végprogram | *EXECUTE ² | *EXECUTE ² |
| | Felhasználói profil kilépési program futtatásához | *USE | |
| | Eszközleírás | *USE, *OBJMGT | |
| | Vezérlőleírás | *USE, *OBJMGT | |
| | Vonalleírás | *USE, *OBJMGT | |
| CHGCRGPRI (Q) ¹ | Hálózatszerver-leírás | *USE, *OBJMGT | |
| | QCSTCRG2 szervizprogram | *USE | |
| | Fürt erőforráscsoport | *CHANGE | *EXECUTE (QUSRSYS) |
| | Végprogram | *EXECUTE ² | *EXECUTE ² |
| | Felhasználói profil kilépési program futtatásához | *USE | |
| | Eszközleírás | *USE, *OBJMGT | |
| | Konfiguráció átváltása (VFYCFG) parancs | *USE | |
| | Vezérlőleírás | *USE, *OBJMGT | |
| CRTADMDMN (Q) ^{1, 3} | Vonalleírás | *USE, *OBJMGT | |
| | Hálózatszerver-leírás | *USE, *OBJMGT | |
| CRTCLU (Q) ¹ | QCLUSTER felhasználói profil | *USE | |
| | QCSTCTL szervizprogram | *USE | |

| Parancs | Érintett objektum | Szükséges jogosultság | |
|-----------------------------|---|--------------------------------------|-----------------------------------|
| | | Objektumra | Könyvtárra |
| CRTCRG (Q) ¹ | QCSTCRG1 szervizprogram | *USE | |
| | Fürt erőforráscsoport könyvtár | | *OBJOPR, *ADD, *READ (QUSRSYS) |
| | Végprogram | *EXECUTE ² | *EXECUTE ² |
| | Felhasználói profil kilépési program futtatásához | *USE | |
| | Eszközleírás | *USE, *OBJMGT | |
| | Információ terjesztési várakozási sor | *OBJOPR, *ADD | *EXECUTE |
| | Feladatátvétel üzenetsor | *OBJOPR, *ADD | *EXECUTE |
| | Vezérlőleírás | *USE, *OBJMGT | |
| | Vonalleírás | *USE, *OBJMGT | |
| | Hálózatszerver-leírás | *USE, *OBJMGT | |
| DLTADMDMN (Q) ¹ | Fürt erőforráscsoport | *OBJEXIST, *USE | |
| | QUSRSYS | *EXECUTE | |
| | QCLUSTER | *USE | |
| DLTCLU (Q) ¹ | QCSTCTL szervizprogram | *USE | |
| DLTCRG ¹ | Fürt erőforrás csoport | *OBJEXIST, *USE | *EXECUTE (QUSRSYS) |
| DLTCRGCLU (Q) ¹ | QCSTCRG1 szervizprogram | *USE | |
| | Fürt erőforrás csoport | *OBJEXIST, *USE | *EXECUTE (QUSRSYS) |
| | Végprogram | *EXECUTE ² | *EXECUTE ² |
| | Felhasználói profil kilépési program futtatásához | *USE | |
| DMPCLUTRC | Fürt erőforrás csoport | *USE | |
| | | *SERVICE vagy nyomkövetés funkció | |
| DSPCLUINF | | | |
| DSPCRGINF | Fürt erőforrás csoport | *USE | *EXECUTE (QUSRSYS) |
| ENDCLUNOD (Q) ¹ | QCSTCTL szervizprogram | *USE | |
| ENDCHTSVR (Q) | Jogosultsági lista | *CHANGE | |
| ENDCRG (Q) ¹ | QCSTCRG2 szervizprogram | *USE | |
| | Fürt erőforrás csoport | *CHANGE | *EXECUTE (QUSRSYS) |
| | Végprogram | *EXECUTE ² | *EXECUTE ² |
| | Felhasználói profil kilépési program futtatásához | *USE | |
| RMVCLUNODE (Q) ¹ | QCSTCTL szervizprogram | *USE | |

| Parancs | Érintett objektum | Szükséges jogosultság | |
|-----------------------------|--|-----------------------|-----------------------|
| | | Objektumra | Könyvtárra |
| RMVCRGDEVE (Q) ¹ | QCSTCRG1 szervizprogram | *USE | |
| | Fürt erőforrás csoport | *CHANGE | *EXECUTE |
| | Végprogram | *EXECUTE ² | *EXECUTE ² |
| | Felhasználói profil kilépési program futtatásához | *USE | |
| | Eszközleírás | *USE, *OBJMGT | |
| | Vezérlőleírás | *USE, *OBJMGT | |
| | Vonalleírás | *USE, *OBJMGT | |
| | Hálózatszerver-leírás | *USE, *OBJMGT | |
| RMVCRGNODE (Q) ¹ | QCSTCRG1 szervizprogram | *USE | |
| | Fürt erőforrás csoport | *CHANGE, *OBJEXIST | *EXECUTE |
| | Végprogram | *EXECUTE ² | *EXECUTE ² |
| | Felhasználói profil kilépési program futtatásához | *USE | |
| | Eszközleírás | *USE, *OBJMGT | |
| | Vezérlőleírás | *USE, *OBJMGT | |
| | Vonalleírás | *USE, *OBJMGT | |
| | Hálózatszerver-leírás | *USE, *OBJMGT | |
| RMVDEVDMNE (Q) ¹ | QCSTDD szervizprogram | *USE | |
| STRCHTSVR | Jogosultsági lista | *CHANGE | |
| STRCLUNOD (Q) ¹ | QCSTCTL szervizprogram | *USE | |
| STRCRG (Q) ¹ | QCSTCRG2 szervizprogram | *USE | |
| | Fürt erőforrás csoport | *CHANGE | *EXECUTE |
| | Végprogram | *EXECUTE ² | *EXECUTE ² |
| | Felhasználói profil kilépési program futtatásához | *USE | |
| | Eszközleírás | *USE, *OBJMGT | |
| | Vezérlőleírás | *USE, *OBJMGT | |
| | Vonalleírás | *USE, *OBJMGT | |
| | Hálózatszerver-leírás | *USE, *OBJMGT | |
| WRKCLU ⁴ | Fürt erőforráscsoport | *USE | *EXECUTE |
| ¹ | A parancs használatához *IOSYSCFG speciális jogosultság szükséges. | | |
| ² | A jogosultság a hívó felhasználói profilra és a végprogramot futtató felhasználói profilra vonatkozik. | | |
| ³ | A hívó felhasználói profil *CHANGE és *OBJEXIST jogosultságot kap a fürt erőforráscsoporthoz. | | |
| ⁴ | *SERVICE speciális jogosultsággal kell rendelkeznie, vagy a System i navigátor Alkalmazás adminisztráció útján jogosultnak kell lennie az i5/OS Szerviz nyomkövetési funkciójára. A nyomkövetési műveletek végrehajtására jogosult felhasználók listáját a Funkció használat módosítása (CHGFCNUSG) paranccsal, a QIBM_SERVICE_TRACE funkcióazonosító megadásával is megjelenítheti. | | |

Parancs (*CMD) parancsok

Ez a táblázat sorolja fel a parancsokra vonatkozó parancsokhoz szükséges jogosultságokat.

| Parancs | Érintett objektum | Szükséges jogosultság | |
|---|---------------------------------|--|--|
| | | Objektumra | Könyvtárra |
| CHGCMD | Parancs | *OBJMGT | *EXECUTE |
| CHGCMDDFT | Parancs | *OBJMGT, *USE | *EXECUTE |
| CHGPRXCMD | Proxy parancs | *OBJMGT | *EXECUTE |
| CRTCMD | Forrásfájl | *USE | *EXECUTE |
| | Parancs: REPLACE(*NO) | | *READ, *ADD |
| | Parancs: REPLACE(*YES) | Lásd az általános szabályokat. | Lásd az általános szabályokat. |
| CRTPRXCMD | Proxy parancs: REPLACE(*NO) | | *READ, *ADD |
| | Proxy parancs: REPLACE(*YES) | Lásd az általános szabályokat a D-2 oldalon. | Lásd az általános szabályokat a D-2 oldalon. |
| DLTCMD | Parancs | *OBJEXIST | *EXECUTE |
| DSPCMD | Parancs | *USE | *EXECUTE |
| GENCMDDOC ³ | Parancs | *USE | *EXECUTE |
| | Panelcsoport (hozzátartozó) | *USE | *EXECUTE |
| | Kimeneti fájl: REPLACE = (*YES) | *ALL | *CHANGE |
| SBMRMTCMD | Parancs | *OBJOPR | *EXECUTE |
| | DDM fájl | *USE | *EXECUTE |
| SLTCMD ¹ | Parancs | Bármilyen jogosultság | *USE |
| WRKCMD ² | Parancs | Bármilyen jogosultság | *USE |
| ¹ Tulajdonjog vagy valamilyen objektum jogosultság szükséges. ² Az egyéni műveletek használatához rendelkeznie kell az adott művelet által megkövetelt jogosultsággal. ³ Végrehajtási (*X) jogosultság kell az elérési útvonal katalógusaiban lévő előállított fájlokhoz, valamint írási és végrehajtási (*WX) jogosultság kell az előállított fájl szülő katalógusához. | | | |

Végrehajtás felügyelet parancsok

Ez a táblázat sorolja fel a végrehajtás felügyeletre vonatkozó parancsokhoz szükséges jogosultságokat.

| Parancs | Érintett objektum | Szükséges jogosultság | |
|------------------------|---|-----------------------|------------|
| | | Objektumra | Könyvtárra |
| COMMIT | | | |
| ENDCMTCTL | Üzenetsor, a társított STRCMTCTL parancs NFYOBJ kulcsszavának meghatározása szerint | *OBJOPR, *ADD | *EXECUTE |
| ROLLBACK | | | |
| STRCMTCTL | Üzenetsor, ha az NFYOBJ kulcsszóval van megadva | *OBJOPR, *ADD | *EXECUTE |
| | Adatterület, ahogy a társított STRCMTCTL parancs NFYOBJ kulcsszavában meg van adva | *CHANGE | *EXECUTE |
| | Fájlok, a társított STRCMTCTL parancs NFYOBJ kulcsszavának meghatározása szerint | *OBJOPR *READ | *EXECUTE |
| WRKCMTDFN ¹ | | | |

| Parancs | Érintett objektum | Szükséges jogosultság | |
|--------------|---|-----------------------|------------|
| | | Objektumra | Könyvtárra |
| ¹ | A parancsot minden felhasználó futtathatja a felhasználó profilja alatt futó jobokhoz tartozó végrehajtási meghatározásokon. A jobfelügyelet (*JOBCTL) speciális jogosultsággal rendelkező felhasználók bármilyen végrehajtási meghatározáson futtathatják a parancsot. | | |

Kommunikációs oldalinformáció parancsok

Ez a táblázat sorolja fel a kommunikációs oldalinformációkra vonatkozó parancsokhoz szükséges jogosultságokat.

| Parancs | Érintett objektum | Szükséges jogosultság | |
|--------------|---|-----------------------|-------------|
| | | Objektumra | Könyvtárra |
| CHGCSI | Kommunikációs oldalinformáció objektum | *USE, *OBJMGT | *EXECUTE |
| | Eszközleírás ¹ | *CHANGE | |
| CRTCSI | Kommunikációs oldalinformáció objektum | | *READ, *ADD |
| | Eszközleírás ¹ | *CHANGE | |
| DLTCSI | Kommunikációs oldalinformáció objektum | *OBJEXIST | *EXECUTE |
| DSPCSI | Kommunikációs oldalinformáció objektum | *READ | *EXECUTE |
| WRKCSI | Kommunikációs oldalinformáció objektumok | *USE | *EXECUTE |
| ¹ | A jogosultság ellenőrzésére a kommunikációs oldalinformáció objektum használatakor kerül sor. | | |

Konfigurációs parancsok

Ez a táblázat sorolja fel a konfigurációs parancsokhoz szükséges jogosultságokat.

A (Q) megjelöléssel ellátott parancsok alapértelmezésben *EXCLUDE nyilvános jogosultsággal rendelkeznek. A parancs futtatására jogosult IBM által szállított felhasználói profilokat a C. függelék, “*EXCLUDE nyilvános jogosultsággal szállított parancsok”, oldalszám: 325 szakasz sorolja fel. Az adatvédelmi megbízott másoknak is adhat *USE jogosultságot.

| Parancs | Érintett objektum | Szükséges jogosultság | |
|-----------|---------------------|-----------------------|------------|
| | | Objektumra | Könyvtárra |
| PRTDEVADR | Vezérlőleírás (CTL) | *USE | *EXECUTE |
| | Eszközleírás | *USE | *EXECUTE |

| Parancs | Érintett objektum | Szükséges jogosultság | |
|--|---|--------------------------------|--------------------------------|
| | | Objektumra | Könyvtárra |
| RSTCFG (Q) ⁵ | Mentett változattal felülírásra kerülő összes objektum | *OBJEXIST ¹ | *EXECUTE |
| | Célkönyvtár | | *ADD, *EXECUTE ¹ |
| | A létrehozandó objektumokat birtokló felhasználói profil | *ADD ¹ | |
| | Szalagos egység | *USE | *EXECUTE |
| | Szalagfájl (QSYSTAP) | *USE ¹ | *EXECUTE |
| | Mentési fájl, ha meg van adva | *USE | *EXECUTE |
| | Nyomatási kimenet (QPSRLDSP), ha az OUTPUT(*PRINT) van megadva | *USE | *EXECUTE |
| | Kimeneti fájl, ha meg van adva | Lásd az általános szabályokat. | Lásd az általános szabályokat. |
| QSYS/QASRRSTO mezőreferencia fájl, ha a kimeneti fájl meg van adva, de nem létezik | *USE | *EXECUTE | |
| RTVCFGSTS | Objektum | *OBJOPR | *EXECUTE |
| RTVCFGSRC | Objektum | *USE | *EXECUTE |
| | Forrásfájl | *OBJOPR, *OBJMGT, *ADD, *DLT | *EXECUTE |
| SAVCFG ² | Mentési fájl, ha üres | *USE, *ADD | *EXECUTE |
| | Mentési fájl, ha tartalmaz rekordokat | *USE, *ADD, *OBJMGT | *EXECUTE |
| SAVRSTCFG | A forrásrendszeren ugyanazok a jogosultságok szükségesek, mint a SAVCFG parancshoz. | | |
| | A célrendszeren ugyanazok a jogosultságok szükségesek, mint az RSTCFG parancshoz. | | |
| VRYCFG ^{3, 5, 6, 7} | Objektum | *USE, *OBJMGT | *EXECUTE |
| WRKCFGSTS ⁴ | Objektum | *OBJOPR | *EXECUTE |
| ¹ | A *SAVSYS speciális jogosultság birtokában nincs szükség a megadott jogosultságra. | | |
| ² | Rendelkeznie kell a *SAVSYS speciális jogosultsággal. | | |
| ³ | A *JOBCTL speciális jogosultság birtokában nincs szükség jogosultságra az objektumhoz. | | |
| ⁴ | Az egyéni műveletek használatához rendelkeznie kell az adott művelet által megkövetelt jogosultsággal. | | |
| ⁵ | *ALLOBJ speciális jogosultságra van szükség az Objektumkülönbségek engedélyezése (ALWOBJDIF) paraméter *NONE-től eltérő értékeinek vagy a RESETSYS(*YES) megadásához. | | |
| ⁶ | Ha az objektum adathordozó könyvtár, és az állapot *ALLOCATE vagy *DEALLOCATE, akkor *IOSYSCFG speciális jogosultsággal kell rendelkeznie. | | |
| ⁷ | A GENPTHCERT(*YES) megadásához *IOSYSCFG és *SECADM speciális jogosultság szükséges. | | |

Konfigurációs lista parancsok

Ez a táblázat sorolja fel a konfigurációs listákra vonatkozó parancsokhoz szükséges jogosultságokat.

| Parancs | Érintett objektum | Szükséges jogosultság | |
|--|---------------------|-----------------------|------------|
| | | Objektumra | Könyvtárra |
| ADDCFGL ² | Konfigurációs lista | *CHANGE, *OBJMGT | *EXECUTE |
| CHGCFGL ² | Konfigurációs lista | *CHANGE, *OBJMGT | *EXECUTE |
| CHGCFGLE ² | Konfigurációs lista | *CHANGE, *OBJMGT | *EXECUTE |
| CPYCFGL ² | Konfigurációs lista | *USE, *OBJMGT | *ADD |
| CRTCFGL ² | Konfigurációs lista | | |
| DLTCFGL | Konfigurációs lista | *OBJEXIST | *EXECUTE |
| DSPCFGL ² | Konfigurációs lista | *USE, *OBJMGT | *EXECUTE |
| RMVCFGLE ² | Konfigurációs lista | *CHANGE, *OBJMGT | *EXECUTE |
| WRKCFGL ^{1,2} | Konfigurációs lista | *OBJOPR | *EXECUTE |
| ¹ Az egyéni műveletek használatához rendelkeznie kell az adott művelet által megkövetelt jogosultsággal. ² A parancs használatához *IOSYSCFG speciális jogosultság szükséges. | | | |

Kapcsolati lista parancsok

Ez a táblázat sorolja fel a kapcsolati listákra vonatkozó parancsokhoz szükséges jogosultságokat.

| Parancs | Érintett objektum | Szükséges jogosultság | |
|---|-------------------|-----------------------|------------|
| | | Objektumra | Könyvtárra |
| DLTCNNL | Kapcsolati lista | *OBJEXIST | *EXECUTE |
| DSPCNNL | Kapcsolati lista | *USE | *EXECUTE |
| WRKCNNL ¹ | Kapcsolati lista | *OBJOPR | *EXECUTE |
| ¹ Az egyéni műveletek használatához rendelkeznie kell az adott művelet által megkövetelt jogosultsággal. | | | |

Vezérlőleírás parancsok

Ez a táblázat sorolja fel a vezérlőleírásokra vonatkozó parancsokhoz szükséges jogosultságokat.

| Parancs | Érintett objektum | Szükséges jogosultság | |
|-------------------------|----------------------------|-----------------------|------------|
| | | Objektumra | Könyvtárra |
| CHGCTLAPPC ² | Vezérlőleírás | *CHANGE, *OBJMGT | *EXECUTE |
| | Vonalleírás (SWTLINLST) | *USE | *EXECUTE |
| | Kapcsolatlista (CNNLSTOUT) | *USE | *EXECUTE |
| CHGCTLASC ² | Vezérlőleírás | *CHANGE, *OBJMGT | *EXECUTE |
| | Vonalleírás (SWTLINLST) | *USE | *EXECUTE |
| CHGCTLBSC ² | Vezérlőleírás | *CHANGE, *OBJMGT | *EXECUTE |
| | Vonalleírás (SWTLINLST) | *USE | *EXECUTE |
| CHGCTLFNC ² | Vezérlőleírás | *CHANGE, *OBJMGT | *EXECUTE |
| | Vonalleírás (SWTLINLST) | *USE | *EXECUTE |
| CHGCTLHOST ² | Vezérlőleírás | *CHANGE, *OBJMGT | *EXECUTE |
| | Vonalleírás (SWTLINLST) | *USE | *EXECUTE |
| | Kapcsolatlista (CNNLSTOUT) | *USE | *EXECUTE |

| Parancs | Érintett objektum | Szükséges jogosultság | |
|-------------------------|-----------------------------------|-----------------------|------------|
| | | Objektumra | Könyvtárra |
| CHGCTLLWS ² | Vezérlőleírás | *CHANGE, *OBJMGT | *EXECUTE |
| | Program (INZPGM) | *USE | *EXECUTE |
| CHGCTLNET ² | Vezérlőleírás | *CHANGE, *OBJMGT | *EXECUTE |
| CHGCTLRTL ² | Vezérlőleírás | *CHANGE, *OBJMGT | *EXECUTE |
| | Vonalleírás (SWTLINLST) | *USE | *EXECUTE |
| CHGCTLRWS ² | Vezérlőleírás | *CHANGE, *OBJMGT | *EXECUTE |
| | Vonalleírás (SWTLINLST) | *USE | *EXECUTE |
| | Kapcsolatlista (CNNLSTOUT) | *USE | *EXECUTE |
| CHGCTLTAP ² | Vezérlőleírás | *CHANGE, *OBJMGT | *EXECUTE |
| CHGCTLVWS ² | Vezérlő | *CHANGE, *OBJMGT | *EXECUTE |
| CRTCTLAPPC ² | Vonalleírás (LINE vagy SWTLINLST) | *USE | *EXECUTE |
| | Eszközleírás (DEV) | *USE | *EXECUTE |
| | Kapcsolatlista (CNNLSTOUT) | *USE | *EXECUTE |
| | Vezérlőleírás | | |
| CRTCTLASC ² | Vonalleírás (LINE vagy SWTLINLST) | *USE | *EXECUTE |
| | Eszközleírás (DEV) | *USE | *EXECUTE |
| | Vezérlőleírás | | |
| CRTCTLBSC ² | Vonalleírás (LINE vagy SWTLINLST) | *USE | *EXECUTE |
| | Eszközleírás (DEV) | *USE | *EXECUTE |
| | Vezérlőleírás | | |
| CRTCTLFNC ² | Vonalleírás (LINE vagy SWTLINLST) | *USE | *EXECUTE |
| | Eszközleírás (DEV) | *USE | *EXECUTE |
| | Vezérlőleírás | | |
| CRTCTLHOST ² | Vonalleírás (LINE vagy SWTLINLST) | *USE | *EXECUTE |
| | Eszközleírás (DEV) | *USE | *EXECUTE |
| | Kapcsolatlista (CNNLSTOUT) | *USE | *EXECUTE |
| | Vezérlőleírás | | |
| CRTCTLLWS ² | Eszközleírás (DEV) | *USE | *EXECUTE |
| | Vezérlőleírás | | |
| | Program (INZPGM) | *USE | *EXECUTE |
| CRTCTLNET ² | Vonalleírás (LINE) | *USE | *EXECUTE |
| | Eszközleírás (DEV) | *USE | *EXECUTE |
| | Vezérlőleírás | | |
| CRTCTLRTL ² | Vonalleírás (LINE vagy SWTLINLST) | *USE | *EXECUTE |
| | Eszközleírás (DEV) | *USE | *EXECUTE |
| | Vezérlőleírás | | |
| CRTCTLRWS ² | Vonalleírás (LINE vagy SWTLINLST) | *USE | *EXECUTE |
| | Eszközleírás (DEV) | *USE | *EXECUTE |
| | Kapcsolatlista (CNNLSTOUT) | *USE | *EXECUTE |
| | Vezérlőleírás | | |

| Parancs | Érintett objektum | Szükséges jogosultság | |
|---|--------------------|-----------------------|------------|
| | | Objektumra | Könyvtárra |
| CRTCTLTAP ² | Eszközleírás (DEV) | *USE | *EXECUTE |
| | Vezérlőleírás | | |
| CRTCTLVWS ² | Eszközleírás (DEV) | *USE | *EXECUTE |
| | Vezérlőleírás | | |
| DLTCTLD | Vezérlőleírás | *OBJEXIST | *EXECUTE |
| DSPCTLD | Vezérlőleírás | *USE | *EXECUTE |
| ENDCTLRCY | Vezérlőleírás | *USE | *EXECUTE |
| PRTCMNSEC ³ | | | |
| RSMCTLRCY | Vezérlőleírás | *USE | *EXECUTE |
| WRKCTLD ¹ | Vezérlőleírás | *OBJOPR | *EXECUTE |
| ¹ Az egyéni műveletek használatához rendelkeznie kell az adott művelet által megkövetelt jogosultsággal. ² A parancs használatához *IOSYSCFG speciális jogosultság szükséges. ³ A parancs használatához *ALLOBJ és *IOSYSCFG, vagy *AUDIT speciális jogosultság szükséges. | | | |

Kriptográfiai parancsok

Ez a táblázat sorolja fel a kriptográfiai parancsokhoz szükséges jogosultságokat.

A (Q) megjelöléssel ellátott parancsok alapértelmezésben *EXCLUDE nyilvános jogosultsággal rendelkeznek. A parancs futtatására jogosult IBM által szállított felhasználói profilokat a C. függelék, “*EXCLUDE nyilvános jogosultsággal szállított parancsok”, oldalszám: 325 szakasz sorolja fel. Az adatvédelmi megbízott másoknak is adhat *USE jogosultságot.

| Parancs | Érintett objektum | Szükséges jogosultság | |
|-----------------------------|-------------------------|-------------------------|------------|
| | | Objektumra | Könyvtárra |
| ADDCKMKSFE | Felhasználói fájl | *ADD, *OBJOPR, *READ | |
| | Felhasználói könyvtár | | *EXECUTE |
| | Felhasználói katalógus | *X | |
| | Felhasználói folyamfájl | *R | |
| ADDCRSDMNK (Q) | QUSRSYS/QACRKTBL *FILE | *OBJOPR, *ADD | *EXECUTE |
| | QHST üzenetsor | *OBJOPR, *ADD | *EXECUTE |
| ADDMSTPART (Q) ¹ | | | |
| CHGCRSDMNK (Q) | QUSRSYS/QACRKTBL *FILE | *OBJOPR, *READ, *UPD | *EXECUTE |
| | QHST üzenetsor | *OBJOPR, *ADD | *EXECUTE |
| CHGMSTK (Q) | QUSRSYS/QACRKTBL *FILE | *OBJOPR, *READ, *UPD | *EXECUTE |
| | QHST üzenetsor | *OBJOPR, *ADD | *EXECUTE |
| CHKMSTKVV (Q) ¹ | | | |
| CLRMSTKEY (Q) ¹ | | | |
| CPHDTA (Q) | | | |

| Parancs | Érintett objektum | Szükséges jogosultság | |
|--|------------------------|-----------------------|----------------|
| | | Objektumra | Könyvtárra |
| CRTCKMKSF | Felhasználói könyvtár | | *ADD, *EXECUTE |
| DSPCKMKSFE | Felhasználói fájl | *OBJOPR, *READ | |
| | Felhasználói könyvtár | | *EXECUTE |
| ENCCPHK (Q) | | | |
| ENCFRMMSTK (Q) | QUSRSYS/QACRKTBL *FILE | *OBJOPR, *ADD | *EXECUTE |
| ENCTOMSTK (Q) | QUSRSYS/QACRKTBL *FILE | *OBJOPR, *READ | *EXECUTE |
| GENCKMKSFE | Felhasználói fájl | *ADD, *OBJOPR, *READ | |
| | Felhasználói könyvtár | | *EXECUTE |
| GENCPHK (Q) | QUSRSYS/QACRKTBL *FILE | *OBJOPR, *READ | *EXECUTE |
| GENCRSDMNK (Q) | QUSRSYS/QACRKTBL *FILE | *OBJOPR, *ADD | *EXECUTE |
| | QCRP/QPCRGEX *FILE | *OBJOPR, *READ | *EXECUTE |
| | QHST üzenetsor | *OBJOPR, *ADD | *EXECUTE |
| GENMAC (Q) | | | |
| GENPIN (Q) | QUSRSYS/QACRKTBL *FILE | *OBJOPR, *READ | *EXECUTE |
| RMVCKMKSFE | Felhasználói fájl | *DLT, *OBJOPR | |
| | Felhasználói könyvtár | | *EXECUTE |
| RMVCRSDMNK (Q) | QUSRSYS/QACRKTBL *FILE | *OBJOPR, *READ, *DLT | *EXECUTE |
| | QHST üzenetsor | *OBJOPR, *ADD | *EXECUTE |
| SETMSTK (Q) | QUSRSYS/QACRKTBL *FILE | *OBJOPR, *READ, *UPD | *EXECUTE |
| | QHST üzenetsor | *OBJOPR, *ADD | *EXECUTE |
| SETMSTKEY (Q) ¹ | | | |
| TRNCKMKSF | Felhasználói fájl | *OBJOPR, *READ, *UPD | |
| | Felhasználói könyvtár | | *EXECUTE |
| TRNPIN (Q) | QUSRSYS/QACRKTBL *FILE | *OBJOPR, *READ | *EXECUTE |
| VFYMSTK (Q) | QHST üzenetsor | *OBJOPR, *ADD | *EXECUTE |
| VFYPIN (Q) | QUSRSYS/QACRKTBL *FILE | *OBJOPR, READ | *EXECUTE |
| ¹ A parancs használatához *ALLOBJ és *SECADM speciális jogosultság szükséges. | | | |

Adatterület parancsok

Ez a táblázat sorolja fel az adatterületekre vonatkozó parancsokhoz szükséges jogosultságokat.

| Parancs | Érintett objektum | Szükséges jogosultság | |
|------------------------|-------------------------------|-----------------------|-------------|
| | | Objektumra | Könyvtárra |
| CHGDTAARA ¹ | Adatterület | *CHANGE | *EXECUTE |
| CRTDTAARA ¹ | Adatterület | | *READ, *ADD |
| | APPC eszközlírás ⁴ | *CHANGE | |

| Parancs | Érintett objektum | Szükséges jogosultság | |
|--|-------------------|-----------------------|------------|
| | | Objektumra | Könyvtárra |
| DLTDTAARA | Adatterület | *OBJEXIST | *EXECUTE |
| DSPDTAARA | Adatterület | *USE | *EXECUTE |
| RTVDTAARA ² | Adatterület | *USE | *EXECUTE |
| WRKDTAARA ³ | Adatterület | Bármilyen jogosultság | *USE |
| <p>¹ Ha az Adatterület létrehozása és módosítása parancsok magas szintű nyelvi függvényekből futnak, akkor ezekre a jogosultságokra továbbra is szükség van, annak ellenére, hogy a parancsokra vonatkozóan nincs szükség jogosultságra.</p> <p>² A jogosultság ellenőrzésére a futáskor, nem a fordításkor kerül sor.</p> <p>³ Az egyéni műveletek használatához rendelkeznie kell az adott művelet által megkövetelt jogosultsággal.</p> <p>⁴ A jogosultságok ellenőrzésére az adatterület felhasználásakor kerül sor.</p> | | | |

Adatsor parancsok

Ez a táblázat sorolja fel az adatsorokra vonatkozó parancsokhoz szükséges jogosultságokat.

| Parancs | Érintett objektum | Szükséges jogosultság | |
|---|----------------------------------|-----------------------|-------------|
| | | Objektumra | Könyvtárra |
| CRTDTAQ | Adatsor | | *READ, *ADD |
| | QSNDDTAQ program cél adatsora | *OBJOPR, *ADD | *EXECUTE |
| | QRCVDTAQ program forrás adatsora | *OBJOPR, *READ | *EXECUTE |
| | APPC eszközeírás ² | *CHANGE | |
| DLTDTAQ | Adatsor | *OBJEXIST | *EXECUTE |
| WRKDTAQ ¹ | Adatsor | *READ | *USE |
| <p>¹ Az egyéni műveletek használatához rendelkeznie kell az adott művelet által megkövetelt jogosultsággal.</p> <p>² A jogosultságok ellenőrzésére az adatterület felhasználásakor kerül sor.</p> | | | |

Eszközeírás parancsok

Ez a táblázat sorolja fel az eszközeírásokra vonatkozó parancsokhoz szükséges jogosultságokat.

| Parancs | Érintett objektum | Szükséges jogosultság | |
|----------------------------|-------------------|-----------------------|------------|
| | | Objektumra | Könyvtárra |
| CFGDEVMLB ⁴ | Eszközeírás | *CHANGE, *OBJMGT | *EXECUTE |
| CHGASPA (Q) | | | |
| CHGASPACT (Q) ⁷ | Eszközeírás | *USE | |
| CHGDEVAPPC ⁴ | Eszközeírás | *CHANGE, *OBJMGT | *EXECUTE |
| | Módeírás (MODE) | *USE | *EXECUTE |
| CHGDEVASC ⁴ | Eszközeírás | *CHANGE, *OBJMGT | *EXECUTE |
| CHGDEVASP ⁴ | Eszközeírás | *CHANGE, *OBJMGT | *EXECUTE |
| CHGDEVBSC ⁴ | Eszközeírás | *CHANGE, *OBJMGT | *EXECUTE |
| CHGDEVCRP ⁴ | Eszközeírás | *CHANGE, *OBJMGT | *EXECUTE |
| CHGDEVDKT ⁴ | Eszközeírás | *CHANGE, *OBJMGT | *EXECUTE |

| Parancs | Érintett objektum | Szükséges jogosultság | |
|-------------------------|---------------------------------|-----------------------|------------|
| | | Objektumra | Könyvtárra |
| CHGDEVDSP ⁴ | Eszközleírás | *CHANGE, *OBJMGT | *EXECUTE |
| | Nyomtató (PRINTER) | *USE | *EXECUTE |
| CHGDEVFNC ⁴ | Eszközleírás | *CHANGE, *OBJMGT | *EXECUTE |
| CHGDEVHOST ⁴ | Eszközleírás | *CHANGE, *OBJMGT | *EXECUTE |
| CHGDEVINTR ⁴ | Eszközleírás | *CHANGE, *OBJMGT | *EXECUTE |
| CHGDEVMLB ⁴ | Eszközleírás | *CHANGE, *OBJMGT | *EXECUTE |
| CHGDEVNET ⁴ | Eszközleírás | *CHANGE, *OBJMGT | *EXECUTE |
| CHGDEVNWSH ⁴ | Eszközleírás | *CHANGE, *OBJMGT | *EXECUTE |
| CHGDEVOPT ⁴ | Eszközleírás | *CHANGE, *OBJMGT | *EXECUTE |
| CHGDEVPRTP ⁴ | Eszközleírás | *CHANGE, *OBJMGT | *EXECUTE |
| | Ellenőrzési lista (ha megadott) | *READ | *EXECUTE |
| CHGDEVRTL ⁴ | Eszközleírás | *CHANGE, *OBJMGT | *EXECUTE |
| CHGDEVSNPT ⁴ | Eszközleírás | *CHANGE, *OBJMGT | *EXECUTE |
| CHGDEVSNUF ⁴ | Eszközleírás | *CHANGE, *OBJMGT | *EXECUTE |
| CHGDEVTAP ⁴ | Eszközleírás | *CHANGE, *OBJMGT | *EXECUTE |
| CRTDEVAPPC ⁴ | Vezérlőleírás (CTL) | *USE | *EXECUTE |
| | Eszközleírás | | |
| | Módleírás (MODE) | *USE | *EXECUTE |
| CRTDEVASC ⁴ | Vezérlőleírás (CTL) | *USE | *EXECUTE |
| | Eszközleírás | | |
| CRTDEVASP ⁴ | Eszközleírás | | *EXECUTE |
| CRTDEVASC ⁴ | Vezérlőleírás (CTL) | *USE | *EXECUTE |
| | Eszközleírás | | |
| CRTDEVCRP ⁴ | Eszközleírás | | *EXECUTE |
| CRTDEVDKT ⁴ | Eszközleírás | | *EXECUTE |
| CRTDEVDSP ⁴ | Nyomtatóleírás (PRINTER) | *USE | *EXECUTE |
| | Vezérlőleírás (CTL) | *USE | *EXECUTE |
| | Eszközleírás | | |
| CRTDEVFNC ⁴ | Vezérlőleírás (CTL) | *USE | *EXECUTE |
| | Eszközleírás | | |
| CRTDEVHOST ⁴ | Vezérlőleírás (CTL) | *USE | *EXECUTE |
| | Eszközleírás | | |
| CRTDEVINTR ⁴ | Eszközleírás | | |
| CRTDEVMLB ⁴ | Eszközleírás | | *EXECUTE |
| CRTDEVNET ⁴ | Vezérlőleírás (CTL) | *USE | *EXECUTE |
| | Eszközleírás | | |
| CRTDEVNWSH ⁴ | Eszközleírás | | *EXECUTE |
| CRTDEVOPT ⁴ | Eszközleírás | | *EXECUTE |

| Parancs | Érintett objektum | Szükséges jogosultság | |
|--------------------------|--|-----------------------|------------|
| | | Objektumra | Könyvtárra |
| CRTDEVPRT ⁴ | Vezérlőleírás (CTL) | *USE | *EXECUTE |
| | Eszközleírás | | |
| | Ellenőrzési lista (ha megadott) | *READ | *EXECUTE |
| CRTDEVRTL ⁴ | Vezérlőleírás (CTL) | *USE | *EXECUTE |
| | Eszközleírás | | |
| CRTDEVSNTPT ⁴ | Vezérlőleírás (CTL) | *USE | *EXECUTE |
| | Eszközleírás | | |
| CRTDEVSNUF ⁴ | Vezérlőleírás (CTL) | *USE | *EXECUTE |
| | Eszközleírás | | |
| CRTDEVTAP ⁴ | Vezérlőleírás (CTL) | *USE | *EXECUTE |
| | Eszközleírás | | |
| DLTDEVD ¹ | Eszközleírás | *OBJEXIST | *EXECUTE |
| DSPASPSTS | Eszközleírás | *USE | |
| DSPCNNSTS | Eszközleírás | *OBJOPR | *EXECUTE |
| DSPDEVD | Eszközleírás | *USE | *EXECUTE |
| ENDASPBAL (Q) | | | |
| ENDDEVRCY | Eszközleírás | *USE | *EXECUTE |
| HLDCMNDEV ² | Eszközleírás | *OBJOPR | *EXECUTE |
| PRTCMNSEC ^{4,5} | | | |
| RLSCMNDEV | Eszközleírás | *OBJOPR | *EXECUTE |
| RSMDEVRCY | Eszközleírás | *USE | *EXECUTE |
| SETASPGRP ⁶ | ASP csoport összes eszközleírása | *USE | |
| | A könyvtárlista minden megadott könyvtára a könyvtár névtér és a könyvtárlista módosítása előtt. | *USE | |
| STRASPBAL (Q) | | | |
| TRCASPBAL (Q) | | | |
| WRKDEVD ³ | Eszközleírás | *OBJOPR | *EXECUTE |

¹ Egy társított kimeneti sor eltávolításához objektum létezés (*OBJEXIST) jogosultság szükséges a kimeneti sorhoz és végrehajtási (*EXECUTE) jogosultság a QUSRSYS könyvtárhoz.

² Jobbfelügyelet (*JOBCTL) speciális jogosultságra és műveleti jogosultságra van szükség az eszközleíráshoz.

³ Az egyéni műveletek használatához rendelkeznie kell az adott művelet által megkövetelt jogosultsággal.

⁴ A parancs futtatásához *IOSYSCFG speciális jogosultság szükséges.

⁵ A parancs futtatásához *ALLOBJ speciális jogosultság szükséges.

⁶ Ha az ASP csoport (ASPGRP) vagy az Aktuális szál könyvtárai (USRLIBL) paraméternek a *CURUSR van megadva, akkor olvasási (*READ) jogosultság is szükséges a felhasználói profiljában megadott jobleíráshoz, illetve végrehajtási (*EXECUTE) jogosultság a jobleírást tartalmazó könyvtárhoz.

⁷ A parancs futtatásához *JOBCTL speciális jogosultság szükséges.

Eszköz emulációs parancsok

Ez a táblázat sorolja fel az eszköz emulációs parancsokhoz szükséges jogosultságokat.

| Parancs | Érintett objektum | Szükséges jogosultság | |
|------------|---|-----------------------|------------|
| | | Objektumra | Könyvtárra |
| ADDEMLCFGE | Emuláció konfigurációs fájl | *CHANGE | *EXECUTE |
| CHGEMLCFGE | Emuláció konfigurációs fájl | *CHANGE | *EXECUTE |
| EJTEMLOUT | Emulációs eszközeírás, ha meg van adva | *OBJOPR | *EXECUTE |
| | Emulációs eszközeírás hely meghatározásakor | *OBJOPR | *EXECUTE |
| ENDPRTEML | Emulációs eszközeírás, ha meg van adva | *OBJOPR | *EXECUTE |
| | Emulációs eszközeírás hely meghatározásakor | *OBJOPR | *EXECUTE |
| EMLPRTKEY | Emulációs eszközeírás, ha meg van adva | *OBJOPR | *EXECUTE |
| | Emulációs eszközeírás hely meghatározásakor | *OBJOPR | *EXECUTE |
| EML3270 | Emulációs eszközeírás | *OBJOPR | *EXECUTE |
| | Emulációs vezérlőleírás | *OBJOPR | *EXECUTE |
| RMVEMLCFGE | Emuláció konfigurációs fájl | *CHANGE | *EXECUTE |
| STREML3270 | Emuláció konfigurációs fájl | *OBJOPR | *EXECUTE |
| | Emulációs eszköz, emulációs vezérlőleírás, munkaállomás eszköz és munkaállomás vezérlőleírás | *OBJOPR | *EXECUTE |
| | Nyomatató eszközeírás, végprogram és fordítási táblák, ha meg vannak adva | *OBJOPR | *EXECUTE |
| STRPRTEML | Emuláció konfigurációs fájl | *OBJOPR | *EXECUTE |
| | Emulációs eszközeírás és emulációs vezérlőleírás | *OBJOPR | *EXECUTE |
| | Nyomatató eszközeírás, nyomtatási kimenet, üzenetsor, jobleírás, jobsor és fordítási táblák, ha meg vannak adva | *OBJOPR | *EXECUTE |
| SNDEMLIGC | Forrásfájl | *OBJOPR | *EXECUTE |
| TRMPRTEML | Emulációs eszközeírás | *OBJOPR | *EXECUTE |

Címtár és címtárreplikációs parancsok

Ez a táblázat sorolja fel a címtár és címtárreplikációs parancsokhoz szükséges jogosultságokat.

| Az alábbi parancsok nem igényelnek objektum jogosultságokat: | | | |
|---|--|--|--|
| ADDDIRE ² ADDDIRSHD ¹ CHGSYSDIRA ² CHGDIRE ³ | CHGDIRSHD ¹ CPYFRMDIR ¹ CPYTODIR ¹ DSPDIRE | ENDDIRSHD ⁴ RMVDIRE ¹ RMVDIRSHD ¹ RNMDIRE ² | STRDIRSHD ⁴ WRKDIRE ^{3,5} WRKDIRLOC ^{1,5} WRKDIRSHD ^{1,5} |

| | |
|---|--|
| 1 | Rendelkeznie kell a *SECADM speciális jogosultsággal. |
| 2 | Rendelkeznie kell *SECADM vagy *ALLOBJ speciális jogosultsággal. |
| 3 | A *SECADM speciális jogosultsággal rendelkező felhasználók minden címtárbejegyzést kezelhetnek. A *SECADM speciális jogosultsággal nem rendelkező felhasználók csak saját bejegyzéseiket kezelhetik. |
| 4 | Rendelkeznie kell a *JOBCTL speciális jogosultsággal. |
| 5 | Az egyéni műveletek használatához rendelkeznie kell az adott művelet által megkövetelt jogosultsággal. |

Címtárszerver parancsok

Ez a táblázat sorolja fel a címtárszerverre vonatkozó parancsokhoz szükséges jogosultságokat.

| Parancs | Érintett objektum | Szükséges jogosultság | |
|---|----------------------------------|-----------------------|------------------------|
| | | Objektumra | Könyvtára |
| CHGDIRSRVA ¹ | | | |
| CPYTOLDIF ² | LDIF folyamfájl (ha már létezik) | *STMF | *W, *OBJEXIST, *OBJMGT |
| | LDIF folyamfájl szülőkatalógusa | *DIR | *WX |
| CPYFRMLDIF ² | LDIF folyamfájl | *STMF | *R |
| | LDIF folyamfájl szülőkatalógusa | *DIR | *X |
| DB2LDIF ² | LDIF folyamfájl (ha már létezik) | *STMF | *W, *OBJEXIST, *OBJMGT |
| | LDIF folyamfájl szülőkatalógusa | *DIR | *WX |
| LDIF2DB ² | LDIF folyamfájl | *STMF | *R |
| | LDIF folyamfájl szülőkatalógusa | *DIR | *X |
| ¹ Rendelkeznie kell *ALLOBJ és *IOSYSCFG speciális jogosultságokkal. ² A parancs használatához teljesülnie kell az alábbi feltételek egyikének: <ul style="list-style-type: none"> • Rendelkezik *ALLOBJ és *IOSYSCFG speciális jogosultsággal. • Megadja az adminisztrátori megkülönböztetett nevet (DN) és jelszót. • Címtárszerver adminisztrátor. | | | |

Lemez parancsok

Ez a táblázat sorolja fel a lemezekre vonatkozó parancsokhoz szükséges jogosultságokat.

A (Q) megjelöléssel ellátott parancsok alapértelmezésben *EXCLUDE nyilvános jogosultsággal rendelkeznek. A parancs futtatására jogosult IBM által szállított felhasználói profilokat a C. függelék, “*EXCLUDE nyilvános jogosultsággal szállított parancsok”, oldalszám: 325 szakasz sorolja fel. Az adatvédelmi megbízott másoknak is adhat *USE jogosultságot.

| | | | |
|--|----------------------------|-----------|--|
| Az alábbi parancsok nem igényelnek objektum jogosultságokat: | | | |
| ENDDSKRGZ (Q) ¹ | STRDSKRGZ (Q) ¹ | WRKDSKSTS | |

¹ A parancs használatához *ALLOBJ speciális jogosultság szükséges.

Terminál átjelentkezés parancsok

Ez a táblázat sorolja fel a terminál átjelentkezési parancsokhoz szükséges jogosultságokat.

A (Q) megjelöléssel ellátott parancsok alapértelmezésben *EXCLUDE nyilvános jogosultsággal rendelkeznek. A parancs futtatására jogosult IBM által szállított felhasználói profilokat a C. függelék, “*EXCLUDE nyilvános jogosultsággal szállított parancsok”, oldalszám: 325 szakasz sorolja fel. Az adatvédelmi megbízott másoknak is adhat *USE jogosultságot.

| Parancs | Érintett objektum | Szükséges jogosultság | |
|---|---|-----------------------|------------|
| | | Objektumra | Könyvtárra |
| ENDPASTHR | | | |
| STRPASTHR | APPC eszköz a forrásrendszeren | *CHANGE | *EXECUTE |
| | APPC eszköz a célrendszeren | *CHANGE | *EXECUTE |
| | Virtuális vezérlő a célrendszeren ¹ | *USE | *EXECUTE |
| | Virtuális eszköz a célrendszeren ^{1,2} | *CHANGE | *EXECUTE |
| | A QRMTSIGN rendszerváltozóban megadott program a célrendszeren, ha van ilyen ¹ | *USE | *USE |
| TFRPASTHR | | | |
| <p>¹ A jogosultságra az átjelentkezési köteget futtató felhasználói profilnak van szüksége. A bejelentkezési képernyőt kihagyó átjelentkezések esetén a felhasználói profil a távoli felhasználó (RMTUSER) paraméterben megadott felhasználói profil. A szokásos bejelentkezési eljárást használó átjelentkezéseknél (RMTUSER(* NONE)) a felhasználó az átjelentkezési kérést kezelő alrendszer kommunikációs bejegyzésében megadott alapértelmezett felhasználói profil. Ez általában a QUSER.</p> <p>² Ha az átjelentkezés a szokásos bejelentkezési eljárást alkalmazza, akkor a célrendszer bejelentkezési képernyőjén megadott felhasználói profilnak jogosultsággal kell rendelkeznie ezen objektumhoz.</p> | | | |

Terjesztési parancsok

Ez a táblázat sorolja fel a terjesztési parancsokhoz szükséges jogosultságokat.

A (Q) megjelöléssel ellátott parancsok alapértelmezésben *EXCLUDE nyilvános jogosultsággal rendelkeznek. A parancs futtatására jogosult IBM által szállított felhasználói profilokat a C. függelék, “*EXCLUDE nyilvános jogosultsággal szállított parancsok”, oldalszám: 325 szakasz sorolja fel. Az adatvédelmi megbízott másoknak is adhat *USE jogosultságot.

| Parancs | Érintett objektum | Szükséges jogosultság | |
|----------------------|-------------------------|-----------------------|------------|
| | | Objektumra | Könyvtárra |
| ADDDSTQ (Q) | | | |
| ADDDSTRTE (Q) | | | |
| ADDDSTSYSN (Q) | | | |
| CFGDSTSRV (Q) | | | |
| CFGRPDS (Q) | | | |
| CHGDSTD ¹ | Dokumentum ² | *CHANGE | *EXECUTE |
| CHGDSTQ (Q) | | | |

| Parancs | Érintett objektum | Szükséges jogosultság | |
|--|---------------------------|-----------------------|------------|
| | | Objektumra | Könyvtárra |
| CHGDSTRTE (Q) | | | |
| DLTDST ¹ | | | |
| DSPDSTLOG (Q) | Napló | *USE | *EXECUTE |
| | Naplófogadó | *USE | *EXECUTE |
| DSPDSTSRV (Q) | | | |
| HLDDSTQ (Q) | | | |
| INZDSTQ (Q) | | | |
| QRYDST ¹ | Kért fájl | *CHANGE | *EXECUTE |
| RCVDST ¹ | Kért fájl | *CHANGE | *EXECUTE |
| | Mappa | *CHANGE | *EXECUTE |
| RLSDSTQ (Q) | | | |
| RMVDSTQ (Q) | | | |
| RMVDSTRTE (Q) | | | |
| RMVDSTSYSN (Q) | | | |
| SNDDST ¹ | Kért fájl vagy dokumentum | *USE | *EXECUTE |
| SNDDSTQ (Q) | | | |
| WRKDSTQ (Q) | | | |
| WRKDPCQ (Q) | | | |
| ¹ Ha a felhasználó másik felhasználó számára kér terjesztést, akkor a felhasználónak jogosultnak kell lennie a másik felhasználó nevében való munkavégzésre. ² Ha a terjesztés fájlba van írva. | | | |

Terjesztési lista parancsok

Ez a táblázat sorolja fel a terjesztési listákra vonatkozó parancsokhoz szükséges jogosultságokat.

| | | | |
|--|---------------------------------|----------------------------------|--|
| Az alábbi parancsok nem igényelnek objektum jogosultságokat: | | | |
| ADDDSTLE ¹ CHGDSTL ¹ | CRTDSTL DLTDSTL ¹ | DSPDSTL RMVDSTLE ¹ | RNMDSTL ¹ WRKDSTL ² |
| ¹ Rendelkeznie kell a *SECADM speciális jogosultsággal, vagy a terjesztési lista tulajdonosának kell lennie. ² Az egyéni műveletek használatához rendelkeznie kell az adott művelet által megkövetelt jogosultsággal. | | | |

Dokumentumkönyvtár objektum parancsok

Ez a táblázat sorolja fel a dokumentálkönyvtár objektumokra vonatkozó parancsokhoz szükséges jogosultságokat.

| Parancs | Érintett objektum | Szükséges jogosultság | |
|-------------------------|---|---|-----------------------------------|
| | | Objektumra | Könyvtárra |
| ADDDLOAUT | Dokumentumkönyvtár objektum | *ALL vagy tulajdonos | *EXECUTE |
| CHGDLOAUD ¹ | | | |
| CHGDLOAUT | Dokumentumkönyvtár objektum | *ALL vagy tulajdonos | *EXECUTE |
| CHGDLOOWN | Dokumentumkönyvtár objektum | Tulajdonos vagy *ALLOBJ speciális jogosultság | *EXECUTE |
| | Régi felhasználói profil | *DLT | *EXECUTE |
| | Új felhasználói profil | *ADD | *EXECUTE |
| CHGDLOPGP | Dokumentumkönyvtár objektum | Tulajdonos vagy *ALLOBJ speciális jogosultság | *EXECUTE |
| | Régi elsődleges csoportprofil | *DLT | *EXECUTE |
| | Új elsődleges csoportprofil | *ADD | *EXECUTE |
| CHGDOCD ² | Dokumentumleírás | *CHANGE | *EXECUTE |
| CHKDLO ² | Dokumentumkönyvtár objektum | Amit az AUT kulcsszó igényel | *EXECUTE |
| CHKDOC | Dokumentum | *CHANGE | *EXECUTE |
| | Helyesírási segédlet szótár | *CHANGE | *EXECUTE |
| CPYDOC | Forrásdokumentum | *USE | *EXECUTE |
| | Céldokumentum, a meglévő dokumentum cseréje esetén | *CHANGE | *EXECUTE |
| | Célmappa, ha a céldokumentum új | *CHANGE | *EXECUTE |
| CRTDOC | Tartalmazó mappa | *CHANGE | *EXECUTE |
| CRTFLR | Tartalmazó mappa | *CHANGE | *EXECUTE |
| DLTDLO ³ | Dokumentumkönyvtár objektum | *ALL | *EXECUTE |
| DLTDOCL ²⁰ | Dokumentumlista | *ALL ⁴ | *EXECUTE |
| DMPDLO ¹⁵ | | | |
| DSPAUTLDLO | Jogosultsági lista | *USE | *EXECUTE |
| | Dokumentumkönyvtár objektum | *USE | *EXECUTE |
| DSPDLOAUD ²¹ | Kimeneti fájl, ha meg van adva | Lásd az általános szabályokat. | Lásd az általános szabályokat. |
| DSPDLOAUT | Dokumentumkönyvtár objektum | *USE vagy tulajdonos | *EXECUTE |
| DSPDLONAM ²² | Dokumentumkönyvtár objektum | *USE | *EXECUTE |
| DSPDOC | Dokumentum | *USE | *EXECUTE |
| DSPFLR | Mappa | *USE | *EXECUTE |
| EDTDLOAUT | Dokumentumkönyvtár objektum | *ALL vagy tulajdonos | *EXECUTE |
| EDTDOC | Dokumentum | *CHANGE | *EXECUTE |
| FILDOC ² | Kért fájl | *USE | *EXECUTE |
| | Mappa | *CHANGE | *EXECUTE |

| Parancs | Érintett objektum | Szükséges jogosultság | |
|--------------------------|--|--------------------------------|--------------------------------|
| | | Objektumra | Könyvtárra |
| MOVDOC | Forrásmappa, ha a forrásdokumentum mappában van | *CHANGE | *EXECUTE |
| | Forrásdokumentum | *ALL | *EXECUTE |
| | Célmappa | *CHANGE | *EXECUTE |
| MRGDOC ⁵ | Dokumentum | *USE | *EXECUTE |
| | Forrásmappa | *USE | *EXECUTE |
| | Céldokumentum, a dokumentum cseréje esetén | Lásd az általános szabályokat. | Lásd az általános szabályokat. |
| | Célmappa, ha a céldokumentum új | Lásd az általános szabályokat. | Lásd az általános szabályokat. |
| PAGDOC | Dokumentum | *CHANGE | *EXECUTE |
| PRTDOC | Mappa | *USE | *EXECUTE |
| | Dokumentum | *USE | *EXECUTE |
| | DLTPF, DLTF és DLTOVR parancsok, ha <i>INDEX</i> utasítás van megadva | *USE | *EXECUTE |
| | CRTPF, OVRPRTE, DLTSPLF és DLTOVR parancsok, ha <i>RUN</i> utasítás van megadva | *USE | *EXECUTE |
| | Mentési dokumentum, ha SAVOUTPUT (*YES) van megadva | *USE | *EXECUTE |
| | Mentési mappa, ha SAVOUTPUT (*YES) van megadva | *USE | *EXECUTE |
| QRYDOCLIB ^{2,6} | Kért fájl | *USE | *EXECUTE |
| | Dokumentumlista, ha létezik | *CHANGE | *EXECUTE |
| RCLDLO | Dokumentumkönyvtár objektum | | |
| | Belső dokumentumok vagy az összes dokumentum és mappa ¹⁶ | | |
| RGZDLO | Dokumentumkönyvtár objektum | *CHANGE vagy tulajdonos | *EXECUTE |
| | DLO(*ALL), DLO(*ALL) FLR(*ANY) vagy DLO(*ALL) FLR(*ANY) MAIL(*YES) ¹⁶ | | |
| RMVDLOAUT | Dokumentumkönyvtár objektum | *ALL vagy tulajdonos | *EXECUTE |
| RNMDLO | Dokumentumkönyvtár objektum | *ALL | *EXECUTE |
| | Tartalmazó mappa | *CHANGE | *EXECUTE |
| RPLDOC ² | Kért fájl | *READ | *EXECUTE |
| | Dokumentum | *CHANGE | *EXECUTE |

| Parancs | Érintett objektum | Szükséges jogosultság | |
|-------------------------------|---|--------------------------------|--------------------------------|
| | | Objektumra | Könyvtárra |
| RSTDLO (Q) ^{7, 8, 9} | Dokumentumkönyvtár objektum, csere esetén | *ALL ¹⁰ | *EXECUTE |
| | Szülőmappa, új DLO esetén | *CHANGE ¹⁰ | *EXECUTE |
| | Tulajdonos felhasználói profil, új DLO esetén | *ADD ¹⁰ | *EXECUTE |
| | Kimeneti fájl, ha meg van adva | Lásd az általános szabályokat. | Lásd az általános szabályokat. |
| | Mentési fájl | *USE | *EXECUTE |
| | Optikai fájl (OPTFILE) ¹⁷ | *R | Nem alkalmaz- ható |
| | Optikai fájl (OPTFILE) útvonal előtagja ¹⁷ | *X | Nem alkalmaz- ható |
| | Optikai kötet ¹⁹ | *USE | Nem alkalmaz- ható |
| | Szalagos egység és optikai egység | *USE | *EXECUTE |
| RSTS36FLR ^{11,12,14} | S/36 mappa | *USE | *EXECUTE |
| | Célmappa | *CHANGE | *EXECUTE |
| | Eszközfájl vagy eszközeírás | *USE | *EXECUTE |
| RTVDLONAM ²² | Dokumentumkönyvtár objektum | *USE | *EXECUTE |
| RTVDOC ² | Dokumentum, kiiktatás esetén | *CHANGE | *EXECUTE |
| | Dokumentum, nem kiiktatás esetén | *USE | *EXECUTE |
| | Kért fájl | *CHANGE | *EXECUTE |
| SAVDLO ^{7,13} | Dokumentumkönyvtár objektum | *ALL ¹⁰ | *EXECUTE |
| | Szalagos egység és optikai egység | *USE | *EXECUTE |
| | Mentési fájl, ha üres | *USE, *ADD | *EXECUTE |
| | Mentési fájl, ha tartalmaz rekordokat | *USE, *ADD, *OBJMGT | *EXECUTE |
| | Kimeneti fájl, ha meg van adva | Lásd az általános szabályokat. | Lásd az általános szabályokat. |
| | Optikai fájl (OPTFILE) ¹⁷ | *RW | Nem alkalmaz- ható |
| | Optikai fájl (OPTFILE) szülőkatalógusa ¹⁷ | *WX | Nem alkalmaz- ható |
| | Optikai fájl (OPTFILE) útvonal előtagja ¹⁷ | *X | Nem alkalmaz- ható |
| | Kötet gyökérkatalógusa (/) ^{17, 18} | *RWX | Nem alkalmaz- ható |
| | Optikai kötet ¹⁹ | *CHANGE | Nem alkalmaz- ható |
| SAVRSTDLO | A forrásrendszeren ugyanazok a jogosultságok szükségesek, mint a SAVDLO parancshoz. | | |
| | A célrendszeren ugyanazok a jogosultságok szükségesek, mint az RSTDLO parancshoz. | | |
| WRKDOC | Mappa | *USE | |
| WRKFLR | Mappa | *USE | |

| Parancs | Érintett objektum | Szükséges jogosultság | |
|---------|---|-----------------------|------------|
| | | Objektumra | Könyvtárra |
| 1 | Rendelkeznie kell az *AUDIT speciális jogosultsággal. | | |
| 2 | Ha a felhasználó egy másik felhasználó nevében dolgozik, akkor a másik felhasználó objektumra vonatkozó jogosultsága kerül ellenőrzésre. | | |
| 3 | *ALL jogosultsággal kell rendelkeznie a mappában lévő összes objektumhoz, hogy törölni tudja a mappát és a benne lévő összes objektumot. | | |
| 4 | Ha *ALLOBJ vagy *SECADM speciális jogosultsággal rendelkezik, akkor nincs szüksége *ALL jogosultságra a dokumentumkönyvtár listához. | | |
| 5 | Jogosultsággal kell rendelkeznie az összefésülés forrásaként használt objektumhoz. Ha például a MRGTYPE(*QRY) attribútumot adja meg, akkor *USE jogosultsággal kell rendelkeznie a QRYDFN paraméterben megadott lekérdezéshez. | | |
| 6 | Csak azok az objektumok kerülnek bele a dokumentumlistába vagy a kimeneti fájlba, amelyek megfelelnek a lekérdezés feltételeinek, és amelyekhez legalább *USE jogosultsággal rendelkezik. | | |
| 7 | *SAVSYS és *ALLOBJ speciális jogosultsággal kell rendelkeznie, vagy szerepelnie kell a rendszer továbbítási címjegyzékben. | | |
| 8 | *SAVSYS vagy *ALLOBJ speciális jogosultság szükséges az RSTDLO DLO(*MAIL) paraméterkombináció használatához. | | |
| 9 | A Objektumkülönbségek engedélyezése (ALWOBJDIF) paraméternek csak a *ALLOBJ speciális jogosultság birtokában lehet *NONE-től eltérő értéket megadni. | | |
| 10 | *SAVSYS vagy *ALLOBJ speciális jogosultság birtokában nincs szükség a megadott jogosultságra. | | |
| 11 | Felülírás esetén a dokumentumhoz *ALL jogosultság szükséges. Ha a mappákba új információkat állít vissza, akkor használati jogosultsággal, illetve az összes adatjogosultsággal rendelkeznie kell, vagy *ALLOBJ speciális jogosultságra van szükség. | | |
| 12 | Adatszótárra alkalmazás esetén csak a parancsra vonatkozó jogosultság szükséges. | | |
| 13 | *SAVSYS vagy *ALLOBJ speciális jogosultság szükséges a következő paraméterkombinációk használatához: <ul style="list-style-type: none"> • SAVDLO DLO(*ALL) FLR(*ANY) • SAVDLO DLO(*MAIL) • SAVDLO DLO(*CHG) • SAVDLO DLO(*SEARCH) OWNER(not *CURRENT) | | |
| 14 | Ha a forrásmappa egy dokumentummappa, akkor bejegyzéssel kell rendelkeznie a rendszer továbbítási címjegyzékben. | | |
| 15 | A belső dokumentumkönyvtár objektumok kiíratásához *ALLOBJ speciális jogosultság szükséges. | | |
| 16 | Rendelkeznie kell *ALLOBJ vagy *SECADM speciális jogosultsággal. | | |
| 17 | Ez a jogosultság ellenőrzés csak akkor megy végbe, ha az Optikai adathordozó UDF formátumú. | | |
| 18 | Ez a jogosultság ellenőrzés csak az optikai kötet törlésekor megy végbe. | | |
| 19 | Az optikai kötetek nem tényleges rendszerobjektumok. Az optikai kötet és a kötetet védő jogosultsági lista közötti hivatkozást az optikai kötetek támogatási funkciója tartja fenn. | | |
| 20 | *ALLOBJ különleges jogosultsággal kell rendelkeznie az OWNER (*ALL) vagy OWNER (név) megadásakor, ha nem a "név" felhasználói profilja volt a hívó. | | |
| 21 | A parancs használatához Minden objektum (*ALLOBJ) vagy Megfigyelés (*AUDIT) speciális jogosultságra van szükség. | | |
| 22 | A parancs használatához Minden objektum (*ALLOBJ) speciális jogosultságra van szükség, ha a keresendő objektumosztályként *DST van megadva. | | |

Tartománynév-rendszer (DNS) parancsok

Ez a táblázat sorolja fel a tartománynév-rendszerre (DNS) vonatkozó parancsokhoz szükséges jogosultságokat.

| Parancs | Érintett objektum | Szükséges jogosultság | |
|-------------------------|--|-----------------------|------------|
| | | Objektumra | Könyvtárra |
| CHKDNSCFG ¹ | Meglévő konfigurációs fájl | *R | |
| | Meglévő konfigurációs fájl elérési útja | *X | |
| | Meglévő kimeneti fájl | *W | |
| | Meglévő kimeneti fájl elérési útja | *X | |
| | Új kimeneti szülője | *RX | |
| CHKDNSZNE ¹ | Meglévő zónafájl | *R | |
| | Meglévő zónafájl elérési útja | *X | |
| | Meglévő kimeneti fájl | *W | |
| | Meglévő kimeneti fájl elérési útja | *X | |
| | Új kimeneti szülője | *RX | |
| CRTRNDCCFG ¹ | Meglévő entrópia forrásfájl | *R | |
| | Meglévő entrópia forrásfájl elérési útja | *X | |
| | Meglévő kimeneti fájl | *W | |
| | Meglévő kimeneti fájl elérési útja | *X | |
| | Új kimeneti szülője | *RX | |
| RUNDNSUPD | Meglévő kötegelt bemeneti fájl | *R | |
| | Meglévő kötegelt bemeneti fájl elérési útja | *X | |
| | Meglévő kulcsfájl | *R | |
| | Meglévő kulcsfájl elérési útja | *X | |
| | Meglévő kimeneti fájl | *W | |
| | Meglévő kimeneti fájl elérési útja | *X | |
| | Új kimeneti szülője | *RX | |
| RUNRNDCCMD | Meglévő RNDC konfigurációs fájl | *R | |
| | Meglévő RNDC konfigurációs fájl elérési útja | *X | |
| | Meglévő kulcsfájl | *R | |
| | Meglévő kulcsfájl elérési útja | *X | |
| | Meglévő kimeneti fájl | *W | |
| | Meglévő kimeneti fájl elérési útja | *X | |
| | Új kimeneti szülője | *RX | |

| Parancs | Érintett objektum | Szükséges jogosultság | |
|------------|---|-----------------------|------------|
| | | Objektumra | Könyvtárra |
| STRDIGQRY | Meglévő kötegelt bemeneti fájl | *R | |
| | Meglévő kötegelt bemeneti fájl elérési útja | *X | |
| | Meglévő megbízhatókulcs-fájl | *R | |
| | Meglévő megbízhatókulcs-fájl elérési útja | *X | |
| | Meglévő kulcsfájl | *R | |
| | Meglévő kulcsfájl elérési útja | *X | |
| | Meglévő kimeneti fájl | *W | |
| | Meglévő kimeneti fájl elérési útja | *X | |
| | Új kimeneti szülője | *RX | |
| STRHOSTQRY | Meglévő kimeneti fájl | *W | |
| | Meglévő kimeneti fájl elérési útja | *X | |
| | Új kimeneti szülője | *RX | |

¹ A parancs futtatásához *IOSYSCFG speciális jogosultság szükséges.

Duplabyte-os karakterkészlet parancsok

Ez a táblázat sorolja fel a duplabyte-os karakterkészletekre vonatkozó parancsokhoz szükséges jogosultságokat.

| Parancs | Érintett objektum | Szükséges jogosultság | |
|-----------|--|------------------------------|-------------|
| | | Objektumra | Könyvtárra |
| CPYIGCTBL | DBCS rendezési tábla (*IN) | *ALL | *EXECUTE |
| | DBCS rendezési tábla (*OUT) | *USE | *EXECUTE |
| CRTIGCDCT | DBCS átalakítási szótár | | *READ, *ADD |
| DLTIGCDCT | DBCS átalakítási szótár | *OBJEXIST | *EXECUTE |
| DLTIGCSRT | DBCS rendezési tábla | *OBJEXIST | *EXECUTE |
| DLTIGCTBL | DBCS betűkészlet-tábla | *OBJEXIST | *EXECUTE |
| DSPIGCDCT | DBCS átalakítási szótár | *USE | *EXECUTE |
| EDTIGCDCT | DBCS átalakítási szótár | *USE, *UPD | *EXECUTE |
| | Felhasználói szótár | *ADD, *DLT | *EXECUTE |
| STRCGU | DBCS rendezési tábla | *CHANGE | *EXECUTE |
| | DBCS betűkészlet-tábla | *CHANGE | *EXECUTE |
| STRFMA | DBCS betűkészlet-tábla, ha a másolási cél kapcsoló meg van adva | *OBJOPR, *READ *ADD, *UPD | *EXECUTE |
| | DBCS betűkészlet-tábla, ha a másolási forrás kapcsoló meg van adva | *OBJOPR, *READ | *EXECUTE |
| | Betűkészlet-kezelési segédlet munkafájl (QGPL/QAFSVDF) | *CHANGE | *EXECUTE |

Szerkesztési leírás parancsok

Ez a táblázat sorolja fel a szerkesztési leírásokra vonatkozó parancsokhoz szükséges jogosultságokat.

| Parancs | Érintett objektum | Szükséges jogosultság | |
|---|---------------------|-----------------------|----------------|
| | | Objektumra | Könyvtárra |
| CRTEDTD | Szerkesztési leírás | | *EXECUTE, *ADD |
| DLTEDTD | Szerkesztési leírás | *OBJEXIST | *EXECUTE |
| DSPEDTD | Szerkesztési leírás | *OBJOPR | *EXECUTE |
| WRKEDTD ¹ | Szerkesztési leírás | Bármilyen jogosultság | *USE |
| ¹ Az egyéni műveletek használatához rendelkeznie kell az adott művelet által megkövetelt jogosultsággal. | | | |

Környezeti változó parancsok

Ez a táblázat sorolja fel a környezeti változókra vonatkozó parancsokhoz szükséges jogosultságokat.

| | | | |
|--|------------------------|------------------------|------------------------|
| Az alábbi parancsok nem igényelnek objektum jogosultságokat. | | | |
| ADDENVVAR ¹ | CHGENVVAR ¹ | RMVENVVAR ¹ | WRKENVVAR ¹ |
| ¹ A rendszerszintű környezeti változók frissítéséhez *JOBCTL speciális jogosultság szükséges. | | | |

Kiterjesztett vezeték nélküli LAN konfigurációs parancsok

Ez a táblázat sorolja fel a kiterjesztett vezeték nélküli LAN konfigurációs parancsokhoz szükséges jogosultságokat.

| Parancs | Érintett objektum | Szükséges jogosultság | |
|------------|-------------------|-----------------------|------------|
| | | Objektumra | Könyvtárra |
| ADDEWCBCDE | Forrásfájl | *USE | *EXECUTE |
| ADDEWCM | Forrásfájl | *USE | *EXECUTE |
| ADDEWCPTCE | Forrásfájl | *USE | *EXECUTE |
| ADDEWLM | Forrásfájl | *USE | *EXECUTE |
| CHGEWCBCDE | Forrásfájl | *USE | *EXECUTE |
| CHGEWCM | Forrásfájl | *USE | *EXECUTE |
| CHGEWCPTCE | Forrásfájl | *USE | *EXECUTE |
| CHGEWLM | Forrásfájl | *USE | *EXECUTE |
| DSPEWCBCDE | Forrásfájl | *USE | *EXECUTE |
| DSPEWCM | Forrásfájl | *USE | *EXECUTE |
| DSPEWCPTCE | Forrásfájl | *USE | *EXECUTE |
| DSPEWLM | Forrásfájl | *USE | *EXECUTE |
| RMVEWCBCDE | Forrásfájl | *USE | *EXECUTE |
| RMVEWCPTCE | Forrásfájl | *USE | *EXECUTE |

Fájl parancsok

Ez a táblázat sorolja fel a fájl parancsokhoz szükséges jogosultságokat.

A (Q) megjelöléssel ellátott parancsok alapértelmezésben *EXCLUDE nyilvános jogosultsággal rendelkeznek. A parancs futtatására jogosult IBM által szállított felhasználói profilokat a C. függelék, “*EXCLUDE nyilvános jogosultsággal szállított parancsok”, oldalszám: 325 szakasz sorolja fel. Az adatvédelmi megbízott másoknak is adhat *USE jogosultságot.

| Parancs | Érintett objektum | Szükséges jogosultság | |
|------------|---|--|----------------|
| | | Objektumra | Könyvtárra |
| ADDICFDEVE | ICF fájl | *OBJOPR, *OBJMGT | *EXECUTE |
| ADDLFM | Logikai fájl | *OBJOPR, *OBJMGT vagy *OBJALTER | *EXECUTE, *ADD |
| | A DTAMBRS paraméterben hivatkozott fájl, ha a logikai fájl kulcsolt | *OBJOPR, *OBJMGT vagy *OBJALTER | *EXECUTE |
| | A DTAMBRS paraméterben hivatkozott fájl, ha a logikai fájl nem kulcsolt | *OBJOPR | *EXECUTE |
| ADDPFCST | Függő fájl, ha TYPE(*REFCST) van megadva | *OBJMGT vagy *OBJALTER | *EXECUTE |
| | Szülő fájl, ha TYPE(*REFCST) van megadva | *OBJMGT vagy *OBJREF | *EXECUTE |
| | Fájl, ha TYPE(*UNQCST) vagy TYPE(*PRIKEY) van megadva | *OBJMGT | *EXECUTE |
| ADDPFM | Fizikai fájl | *OBJOPR, *OBJMGT vagy *OBJALTER | *EXECUTE, *ADD |
| ADDPFTRG | Fizikai fájl, trigger beszúrásához | *OBJALTER, *OBJMGT, *READ, *OBJOPR | *EXECUTE |
| | Fizikai fájl, trigger törléséhez | *OBJALTER, *OBJMGT, *READ, *OBJOPR | *EXECUTE |
| | Fizikai fájl, trigger frissítéséhez | *OBJALTER, *OBJMGT, *READ, *OBJOPR | *EXECUTE |
| | Trigger program | *EXECUTE | *EXECUTE |
| CHGDDMF | DDM fájl | *OBJOPR, *OBJMGT | *EXECUTE |
| | Eszközleírás ⁷ | *CHANGE | |
| CHGDKTF | Hajlékonylemezes fájl | *OBJOPR, *OBJMGT | *EXECUTE |
| | Eszköz, ha a parancsban eszköznév van megadva | *OBJOPR | *EXECUTE |
| CHGDSPF | Képernyőfájl | *OBJOPR, *OBJMGT | *EXECUTE |
| | Eszköz, ha eszköznév van megadva | *OBJOPR | *EXECUTE |
| CHGDTA | Adatfájl | *OBJOPR, *ADD, *UPD, *DLT | *EXECUTE |
| | Program | *USE | *EXECUTE |
| | Képernyőfájl | *USE | *EXECUTE |
| CHGICFDEVE | ICF fájl | *OBJOPR, *OBJMGT | *EXECUTE |
| CHGICFF | ICF fájl | *OBJOPR, *OBJMGT | *EXECUTE |
| CHGLF | Logikai fájl | *OBJMGT vagy *OBJALTER | *EXECUTE |
| CHGLFM | Logikai fájl | *OBJMGT vagy *OBJALTER | *EXECUTE |
| CHGPF | Fizikai fájl | *OBJMGT vagy *OBJALTER | *EXECUTE |
| CHGPFCSST | Függő fájl | *OBJMGT vagy *OBJALTER | *EXECUTE |

| Parancs | Érintett objektum | Szükséges jogosultság | |
|-------------------------|--|---|-----------------------------------|
| | | Objektumra | Könyvtárra |
| CHGPFFM | Fizikai fájl | *OBJMGT vagy *OBJALTER | *EXECUTE |
| CHGPFTRG | Fizikai fájl | *OBJMGT vagy *OBJALTER | *EXECUTE |
| CHGPRTF | Nyomtatókimenet | *OBJOPR, *OBJMGT | *EXECUTE |
| | Eszköz, ha eszköznév van megadva | *OBJOPR | *EXECUTE |
| CHGSAVF | Mentési fájl | *OBJOPR és (*OBJMGT vagy *OBJALTER). | *EXECUTE |
| CHGSRCPF | Forrás fizikai fájl | *OBJMGT vagy *OBJALTER | *EXECUTE |
| CHGTAPF | Szalagfájl | *OBJOPR, *OBJMGT | *EXECUTE |
| | Eszköz, ha eszköznév van megadva | *OBJOPR | *EXECUTE |
| CLRPFFM | Fizikai fájl | *OBJOPR, *OBJMGT vagy *OBJALTER, *DLT | *EXECUTE |
| CLRSAVF | Mentési fájl | *OBJOPR, *OBJMGT | *EXECUTE |
| CPYF | Forrásfájl | *OBJOPR, *READ | *EXECUTE |
| | Célfájl (eszközfájl) | *OBJOPR, *READ | *EXECUTE |
| | Célfájl (fizikai fájl) | Lásd az általános szabályokat. | Lásd az általános szabályokat. |
| | Alapul szolgáló fájl, ha a forrásfájl logikai fájl | *READ | *EXECUTE |
| CPYFRMDKT | Forrásfájl | *OBJOPR, *READ | *EXECUTE |
| | Célfájl (eszközfájl) | *OBJOPR, *READ | *EXECUTE |
| | Célfájl (fizikai fájl) | Lásd az általános szabályokat. | Lásd az általános szabályokat. |
| CPYFRMIMPF | Forrásfájl | *OBJOPR, *READ | *USE |
| | Célfájl (eszközfájl) | *OBJOPR, *READ | *USE |
| | Célfájl (fizikai fájl) | Lásd az általános szabályokat. | Lásd az általános szabályokat. |
| | Alapul szolgáló fájl, ha a forrásfájl logikai fájl | *READ | *USE |
| | CRTDDMF parancs | *USE | *USE |
| CPYFRMQRYF ¹ | Forrásfájl | *OBJOPR, *READ | *EXECUTE |
| | Célfájl (eszközfájl) | *OBJOPR, *READ | *EXECUTE |
| | Célfájl (fizikai fájl) | Lásd az általános szabályokat. | Lásd az általános szabályokat. |

| Parancs | Érintett objektum | Szükséges jogosultság | |
|------------|---|--------------------------------|--------------------------------|
| | | Objektumra | Könyvtárra |
| CPYFRMSTMF | Folyamfájl | *R | |
| | Katalógusok a folyamfájl útvonalnevének előtagjában | *X | |
| | Cél adatbázisfájl, ha MBROPT(*ADD) van megadva | *WX | *X |
| | Cél adatbázisfájl, ha MBROPT(*REPLACE vagy *NONE) van megadva | *WX, *OBJMGT | *X |
| | Cél adatbázisfájl, ha új member jön létre | *WX | *X, *ADD |
| | Az adatok átalakításához használt átalakítási tábla *TBL | *R | *X |
| | Cél mentési fájl létezik | *RWX, *OBJMGT | *X |
| | Cél mentési fájl létrejön | | *RWX |
| CPYFRMTAP | Forrásfájl | *OBJOPR, *READ | *EXECUTE |
| | Célfájl (eszkőzfájl) | *OBJOPR, *READ | *EXECUTE |
| | Célfájl (fizikai fájl) | Lásd az általános szabályokat. | Lásd az általános szabályokat. |
| CPYSRCF | Forrásfájl | *OBJOPR, *READ | *EXECUTE |
| | Célfájl (eszkőzfájl) | *OBJOPR, *READ | *EXECUTE |
| | Célfájl (fizikai fájl) | Lásd az általános szabályokat. | Lásd az általános szabályokat. |
| CPYTODKT | Célfájl és forrásfájl | *OBJOPR, *READ | *EXECUTE |
| | Eszköz, ha a parancsban eszköznév van megadva | *OBJOPR, *READ | *EXECUTE |
| | Alapul szolgáló fizikai fájl, ha a forrásfájl logikai fájl | *READ | *EXECUTE |
| CPYTOIMPF | Forrásfájl | *OBJOPR, *READ | *USE |
| | Célfájl (eszkőzfájl) | *OBJOPR, *READ | *USE |
| | Célfájl (fizikai fájl) | Lásd az általános szabályokat. | Lásd az általános szabályokat. |
| | Alapul szolgáló fájl, ha a forrásfájl logikai fájl | *READ | *USE |
| | CRTDDMF parancs | *USE | *USE |
| CPYTOSTMF | Adatbázisfájl vagy mentési fájl | *RX | *X |
| | Folyamfájl, ha már létezik | *W | |
| | Folyamfájl szülőkatalógusa, ha a folyamfájl nem létezik | *WX | |
| | Folyamfájl útvonalnevének előtagja | *X | |
| | Adatbázisfájl és folyamfájl, ha AUT(*FILE) vagy AUT(*INDIRFILE) van megadva | *OBJMGT | |
| | Az adatok átalakításához használt átalakítási tábla *TBL | *R | *X |
| CPYTOTAP | Célfájl és forrásfájl | *OBJOPR, *READ | *EXECUTE |
| | Eszköz, ha eszköznév van megadva | *OBJOPR, *READ | *EXECUTE |
| | Alapul szolgáló fizikai fájl, ha a forrásfájl logikai fájl | *READ | *EXECUTE |

| Parancs | Érintett objektum | Szükséges jogosultság | |
|---------|---|---------------------------------|-----------------------|
| | | Objektumra | Könyvtárra |
| CRTDDMF | DDM fájl: REPLACE(*NO) | | *READ, *ADD |
| | DDM fájl: REPLACE(*YES) | Lásd az általános szabályokat. | *READ, *ADD |
| | Eszközleírás ⁷ | *CHANGE | |
| CRTDKTF | Eszköz, ha eszköznév van megadva | *OBJOPR | *EXECUTE |
| | Hajlékonylemezes fájl: REPLACE(*NO) | | *READ, *ADD, *EXECUTE |
| | Hajlékonylemezes fájl: REPLACE(*YES) | Lásd az általános szabályokat. | *READ, *ADD, *EXECUTE |
| CRTDSPF | Forrásfájl | *USE | *EXECUTE |
| | Eszköz, ha eszköznév van megadva | *OBJOPR | *EXECUTE |
| | A REF és REFFLD kulcsszavakban megadott fájl | *OBJOPR | *EXECUTE |
| | Képernyőfájl: REPLACE(*NO) | | *READ, *ADD, *EXECUTE |
| | Képernyőfájl: REPLACE(*YES) | Lásd az általános szabályokat. | *READ, *ADD, *EXECUTE |
| CRTICFF | Forrásfájl | *USE | *EXECUTE |
| | A REF és REFFLD kulcsszavakban megadott fájl | *OBJOPR | *EXECUTE |
| | ICF fájl: REPLACE(*NO) | | *READ, *ADD |
| | ICF fájl: REPLACE(*YES) | Lásd az általános szabályokat. | *READ, *ADD |
| CRTLF | Forrásfájl | *USE | *EXECUTE |
| | A PFILE vagy JFILE kulcsszóban megadott fájl, ha a logikai fájl kulcsolt | *OBJOPR, *OBJMGT vagy *OBJALTER | *EXECUTE |
| | A PFILE vagy JFILE kulcsszóban megadott fájl, ha a logikai fájl nem kulcsolt | *OBJOPR | *EXECUTE |
| | A FORMAT és REFACCPH kulcsszavakban megadott fájlok | *OBJOPR | *EXECUTE |
| | A ALTSEQ kulcsszóban megadott táblák | *OBJOPR | *EXECUTE |
| | Logikai fájl | | *EXECUTE, *ADD |
| | A DTAMBRS paraméterben hivatkozott fájl, ha a logikai fájl kulcsolt | *OBJOPR, *OBJMGT vagy *OBJALTER | *EXECUTE |
| | A DTAMBRS paraméterben hivatkozott fájl, ha a logikai fájl nem kulcsolt | *OBJOPR | *EXECUTE |
| CRTPF | Forrásfájl | *USE | *EXECUTE |
| | A FORMAT és REFFLD kulcsszavakban megadott fájlok és a ALTSEQ kulcsszóban megadott táblák | *OBJOPR | *EXECUTE |
| | Fizikai fájl | | *EXECUTE, *ADD |

| Parancs | Érintett objektum | Szükséges jogosultság | |
|--------------------|---|-------------------------------------|--------------------------------|
| | | Objektumra | Könyvtárra |
| CRTPRTF | Forrásfájl | *USE | *EXECUTE |
| | Eszköz, ha eszköznév van megadva | *OBJOPR | *EXECUTE |
| | A REF és REFFLD kulcsszavakban megadott fájlok | *OBJOPR | *EXECUTE |
| | Nyomtatókimenet: Replace(*NO) | | *READ, *ADD, *EXECUTE |
| | Nyomtatókimenet: Replace(*YES) | Lásd az általános szabályokat. | *READ, *ADD, *EXECUTE |
| CRTSAVF | Mentési fájl | | *READ, *ADD, *EXECUTE |
| CRTSRCPF | Forrás fizikai fájl | | *READ, *ADD, *EXECUTE |
| CRTS36DSPF | Célfájl forrásfájlja, ha a TOMBR nem *NONE | *ALL | *CHANGE |
| | QS36SRC forrásfájl | *USE | *EXECUTE |
| | Képernyőfájl: REPLACE(*NO) | | *READ, *ADD |
| | Képernyőfájl: REPLACE(*YES) | Lásd az általános szabályokat. | *READ, *ADD |
| | Képernyőfájl létrehozása (CRTDSPF) parancs | *OBJOPR | *EXECUTE |
| CRTTAPF | Szalagfájl: REPLACE(*NO) | | *READ, *ADD |
| | Szalagfájl: REPLACE(*YES) | Lásd az általános szabályokat. | *READ, *ADD |
| | Eszköz, ha eszköznév van megadva | *OBJOPR | *EXECUTE |
| DLTF | Fájl | *OBJOPR, *OBJEXIST | *EXECUTE |
| DSPCPCST | Adatbázisfájl, függőben lévő megszorítással | *OBJOPR, *READ | *EXECUTE |
| DSPDBR | Adatbázisfájl | *OBJOPR | *EXECUTE |
| | Kimeneti fájl, ha meg van adva | Lásd az általános szabályokat. | Lásd az általános szabályokat. |
| DSPDDMF | DDM fájl | *OBJOPR | |
| DSPDTA | Adatfájl | *USE | *EXECUTE |
| | Program | *USE | *EXECUTE |
| | Képernyőfájl | *USE | *EXECUTE |
| DSPFD ² | Fájl | *OBJOPR | *EXECUTE |
| | Kimeneti fájl | Lásd az általános szabályokat. | Lásd az általános szabályokat. |
| | A fájl fizikai fájl, és TYPE(*ALL, *MBR OR *MBRLST) van megadva | *EXECUTE-től eltérő adatjogosultság | *EXECUTE |
| DSPFFD | Fájl | *OBJOPR | *EXECUTE |
| | Kimeneti fájl | Lásd az általános szabályokat. | Lásd az általános szabályokat. |
| DSPPFM | Fizikai fájl | *USE | *EXECUTE |
| DSPSAVF | Mentési fájl | *USE | *EXECUTE |

| Parancs | Érintett objektum | Szükséges jogosultság | |
|--------------------------|---|--|--------------------------------|
| | | Objektumra | Könyvtárra |
| EDTCPCST | Adatterület, ahogy a társított STRCMTCTL parancs NFYOBJ kulcsszavában meg van adva. | *CHANGE | *EXECUTE |
| | Fájlok, a társított STRCMTCTL parancs NFYOBJ kulcsszavának meghatározása szerint | *OBJOPR, *ADD | *EXECUTE |
| GENCAT | Adatbázisfájl | *OBJOPR és *EXECUTE-től eltérő adatjogosultság | *EXECUTE |
| INZPFM | Fizikai fájl, ha RECORD(*DFT) van megadva | *OBJOPR, *OBJMGT vagy *OBJALTER, *ADD | *EXECUTE |
| | Fizikai fájl, ha RECORD(*DLT) van megadva | *OBJOPR, *OBJMGT vagy *OBJALTER, *ADD, *DLT | *EXECUTE |
| MRGSR | Célfájl | *CHANGE, *OBJMGT | *CHANGE |
| | Karbantartási fájl | *USE | *EXECUTE |
| | Gyökér fájl | *USE | *EXECUTE |
| OPNDBF | Adatbázisfájl | *OBJOPR és *EXECUTE-től eltérő adatjogosultság | *EXECUTE |
| OPNQRYF | Adatbázisfájl | *OBJOPR és *EXECUTE-től eltérő adatjogosultság | *EXECUTE |
| PRTRGPGM ¹¹ | | | |
| RGZPFM | Membert tartalmazó fájl | *OBJOPR, *OBJMGT vagy *OBJALTER, *READ, *ADD, *UPD, *DLT, *EXECUTE | *EXECUTE |
| RMVICFDEVE | ICF fájl | *OBJOPR, *OBJMGT | *EXECUTE |
| RMVM | Membert tartalmazó fájl | *OBJEXIST, *OBJOPR | *EXECUTE |
| RMVPCST | Fájl | *OBJMGT vagy *OBJALTER | *EXECUTE |
| RMVPFTRG | Fizikai fájl | *OBJALTER, *OBJMGT | *EXECUTE |
| RNMM | Membert tartalmazó fájl | *OBJOPR, *OBJMGT | *EXECUTE, *UPD |
| RSTS36F ⁴ (Q) | Célfájl | *ALL | Lásd az általános szabályokat. |
| | Forrásfájl | *USE | *EXECUTE |
| | Alapul szolgáló fizikai fájl, ha a fájl logikai (alternatív) fájlba kerül visszaállításra | *CHANGE | *EXECUTE |
| | Hajlékonylemez vagy szalag eszközleírása | *USE | *EXECUTE |
| RTVMBRD | Fájl | *USE | *EXECUTE |

| Parancs | Érintett objektum | Szükséges jogosultság | |
|----------------------|--|-----------------------------|--------------------------------|
| | | Objektumra | Könyvtárra |
| SAVSAVFDTA | Szalag, hajlékonylemez vagy optikai eszköz leírása | *USE | *EXECUTE |
| | Mentési fájl | *USE | *EXECUTE |
| | Optikai mentési/visszaállítási fájl ⁸ (ha már létezik) | *RW | Nem alkalmaz- ható |
| | OPTFILE szülőkatalógusa ⁸ | *WX | Nem alkalmaz- ható |
| | OPTFILE útvonal előtag ⁸ | *X | Nem alkalmaz- ható |
| | Optikai kötet gyökérkatalógusa (/) ^{8,9} | *RWX | Nem alkalmaz- ható |
| | Optikai kötet ¹⁰ | *CHANGE | Nem alkalmaz- ható |
| SAVS36F | Forrásfájl | *USE | *EXECUTE |
| | Célfájl, amennyiben fizikai fájl | *ALL | Lásd az általános szabályokat. |
| | Eszközfájl vagy eszközleírás | *USE | *EXECUTE |
| SAVS36LIBM | Célfájl, amennyiben fizikai fájl | *ALL | Lásd az általános szabályokat. |
| | Forrásfájl | *USE | *EXECUTE |
| | Eszközfájl vagy eszközleírás | *USE | *EXECUTE |
| STRAPF ³ | Forrásfájl | *OBJMGT, *CHANGE | *READ, *ADD |
| | CRTPF, CRTLF, ADDPFM, ADDLFM és RMVM parancsok | *USE | *EXECUTE |
| STRDFU ³ | Program (program létrehozás kapcsoló esetén) | | *READ, *ADD |
| | Program (program módosítása vagy törlése kapcsoló esetén) | *OBJEXIST | *READ, *ADD |
| | Fájl (adatok módosítása vagy megjelenítése kapcsoló esetén) | *OBJOPR, *ADD, *UPD, *DLT | *EXECUTE |
| | Fájl (adatok megjelenítése kapcsoló esetén) | *READ | *EXECUTE |
| UPDDTA | Fájl | *CHANGE | *EXECUTE |
| WRKDDMF ³ | DDM fájl | *OBJOPR, *OBJMGT, *OBJEXIST | *READ, *ADD |
| WRKF ^{3,5} | Fájlok | *OBJOPR | *USE |
| WRKPCST ³ | | | *EXECUTE |
| ¹ | A CPYFRMQRYP parancs a FROMFILE paraméter helyett a FROMOPNID paramétert használja. A felhasználónak elegendő jogosultsággal kell rendelkeznie a OPNQRYP parancs végrehajtásához a CPYFRMQRYP parancs futtatása előtt. Ha a CPYFRMQRYP parancsban a CRTFILE(*YES) paramétert adja meg, akkor megfelelő OPNQRYP FILE paraméterben megadott első fájl lesz a forrásfájl az új célfájl jogosultságainak meghatározásakor. | | |
| ² | A fájlhoz tulajdonjog vagy használati jogosultság szükséges. | | |
| ³ | Az egyéni műveletek használatához rendelkeznie kell az adott művelet által megkövetelt jogosultsággal. | | |
| ⁴ | Ha új fájl jön létre, és a fájlhoz létezik jogosultságtároló, akkor a felhasználónak *ALL jogosultsággal kell rendelkeznie a jogosultságtárolóhoz, vagy a jogosultságtároló tulajdonosának kell lennie. Ha nincs jogosultságtároló, akkor a fájl tulajdonosa az RSTS36F parancsot kiadó felhasználó, a nyilvános jogosultság pedig *ALL lesz. | | |
| ⁵ | Valamilyen jogosultság szükséges az objektumhoz. | | |

| Parancs | Érintett objektum | Szükséges jogosultság | |
|---------|---|-----------------------|------------|
| | | Objektumra | Könyvtárra |
| 6 | Rendelkeznie kell az *ALLOBJ speciális jogosultsággal. | | |
| 7 | A jogosultság a DDM fájl használatakor kerül ellenőrzésre. | | |
| 8 | Ez a jogosultság ellenőrzés csak akkor megy végbe, ha az Optikai adathordozó UDF formátumú. | | |
| 9 | Ez a jogosultság ellenőrzés csak az optikai kötet törlésekor megy végbe. | | |
| 10 | Az optikai kötetek nem tényleges rendszerobjektumok. Az optikai kötet és a kötetet védő jogosultsági lista közötti hivatkozást az optikai kötetek támogatási funkciója tartja fenn. | | |
| 11 | A parancs használatához *ALLOBJ vagy *AUDIT speciális jogosultság szükséges. | | |

Szűrő parancsok

Ez a táblázat sorolja fel a szűrőkre vonatkozó parancsokhoz szükséges jogosultságokat.

| Parancs | Érintett objektum | Szükséges jogosultság | |
|-------------------------|-------------------|-----------------------|-------------|
| | | Objektumra | Könyvtárra |
| ADDALRACNE | Szűrő | *USE, *ADD | *EXECUTE |
| ADDALRSLTE | Szűrő | *USE, *ADD | *EXECUTE |
| ADDPRBACNE | Szűrő | *USE, *ADD | *EXECUTE |
| ADDPRBSLTE | Szűrő | *USE, *ADD | *EXECUTE |
| CHGALRACNE | Szűrő | *USE, *UPD | *EXECUTE |
| CHGALRSLTE | Szűrő | *USE, *UPD | *EXECUTE |
| CHGFTR | Szűrő | *OBJMGT | *EXECUTE |
| CHGPRBACNE | Szűrő | *USE, *UPD | *EXECUTE |
| CHGPRBSLTE | Szűrő | *USE, *UPD | *EXECUTE |
| CRTFTR | Szűrő | | *READ, *ADD |
| DLTFTR | Szűrő | *OBJEXIST | *EXECUTE |
| RMVFTRACNE | Szűrő | *USE, *DLT | *EXECUTE |
| RMVFTRSLTE | Szűrő | *USE, *DLT | *EXECUTE |
| WRKFTR ¹ | Szűrő | Bármilyen jogosultság | *EXECUTE |
| WRKFTRACNE ¹ | Szűrő | *USE | *EXECUTE |
| WRKFTRSLTE ¹ | Szűrő | *USE | *EXECUTE |

¹ Az egyéni műveletek használatához rendelkeznie kell az adott művelet által megkövetelt jogosultsággal.

Pénzügyi parancsok

Ez a táblázat sorolja fel a pénzügyi parancsokhoz szükséges jogosultságokat.

A (Q) megjelöléssel ellátott parancsok alapértelmezésben *EXCLUDE nyilvános jogosultsággal rendelkeznek. A parancs futtatására jogosult IBM által szállított felhasználói profilokat a C. függelék, “*EXCLUDE nyilvános jogosultsággal szállított parancsok”, oldalszám: 325 szakasz sorolja fel. Az adatvédelmi megbízott másoknak is adhat *USE jogosultságot.

| Parancs | Érintett objektum | Szükséges jogosultság | |
|---------------|-------------------------------------|------------------------------|------------|
| | | Objektumra | Könyvtárra |
| SBMFNCJOB (Q) | Jobleírás és üzenetsor ¹ | *OBJOPR | *EXECUTE |
| SNDFNCIMG (Q) | Jobleírás és üzenetsor ¹ | *OBJOPR | *EXECUTE |
| WRKDEVTBL (Q) | Eszközleírás ¹ | Legalább egy adatjogosultság | *EXECUTE |
| WRKPGMTBL (Q) | | | |
| WRKUSRTBL (Q) | | | |

¹ A QFNC felhasználói profilnak mindenképpen rendelkeznie kell ezzel a jogosultsággal.

i5/OS grafikai műveletek parancsai

Ez a táblázat sorolja fel az i5/OS grafikus műveleti parancsokhoz szükséges jogosultságokat.

| Parancs | Érintett objektum | Szükséges jogosultság | |
|------------------------|------------------------------------|--------------------------|------------|
| | | Objektumra | Könyvtárra |
| CHGFCNUSG ⁵ | | | |
| DSPFCNUSG | | | |
| EDTWSOAUT | Munkaállomás objektum ¹ | *OBJMGT ^{2,3,4} | *EXECUTE |
| GRTWSOAUT | Munkaállomás objektum ¹ | *OBJMGT ^{2,3,4} | *EXECUTE |
| RVKWSOAUT | Munkaállomás objektum ¹ | *OBJMGT ^{2,3,4} | *EXECUTE |
| SETCSTDTA | Forrás felhasználói profil | *CHANGE | *EXECUTE |
| | Cél felhasználói profil | *CHANGE | *EXECUTE |
| WRKFCNUSG | | | |

¹ A munkaállomás objektum egy belső objektum, amelyet a rendszer az i5/OS grafikai műveletek szolgáltatásának telepítésekor hoz létre. Alapértelmezett nyilvános jogosultsága a *USE.

² Vagy tulajdonosnak kell lennie, vagy rendelkeznie kell az *OBJMGT, illetve az adományozni vagy visszavonni kívánt jogosultságokkal.

³ Az *OBJMGT vagy *AUTLMGT jogosultság adományozásához vagy tulajdonosnak kell lennie, vagy *ALLOBJ jogosultsággal kell rendelkeznie.

⁴ A munkaállomás jogosultsági lista hatálya alá helyezéséhez vagy a jogosultsági lista eltávolításához a következők valamelyikének teljesülnie kell:

- A munkaállomás objektum tulajdonosa.
- *ALL jogosultsága van a munkaállomás objektumhoz.
- Rendelkezik *ALLOBJ speciális jogosultsággal.

⁵ Biztonsági adminisztrátori (*SECADM) speciális jogosultsággal kell rendelkeznie a funkció használatának megváltoztatásához.

Grafikus szimbólumkészlet parancsok

Ez a táblázat sorolja fel a grafikus szimbólumkészletekre vonatkozó parancsokhoz szükséges jogosultságokat.

| Parancs | Érintett objektum | Szükséges jogosultság | |
|--|---------------------------|-----------------------|-------------|
| | | Objektumra | Könyvtárra |
| CRTGSS | Forrásfájl | *USE | *EXECUTE |
| | Grafikus szimbólumkészlet | | *READ, *ADD |
| DLTGSS | Grafikus szimbólumkészlet | *OBJEXIST | *EXECUTE |
| WRKGSS ¹ | Grafikus szimbólumkészlet | *OBJOPR | *USE |
| ¹ Tulajdonjog vagy valamilyen objektum jogosultság szükséges. | | | |

Hoszt szervert parancsok

Ez a táblázat sorolja fel a hoszt szervert parancsokhoz szükséges jogosultságokat.

A (Q) megjelöléssel ellátott parancsok alapértelmezésben *EXCLUDE nyilvános jogosultsággal rendelkeznek. A parancs futtatására jogosult IBM által szállított felhasználói profilokat a C. függelék, “*EXCLUDE nyilvános jogosultsággal szállított parancsok”, oldalszám: 325 szakasz sorolja fel. Az adatvédelmi megbízott másoknak is adhat *USE jogosultságot.

| | | | |
|--|--|----------------|--|
| Az alábbi parancsok nem igényelnek objektum jogosultságokat. | | | |
| ENDHOSTSVR (Q) | | STRHOSTSVR (Q) | |

Képfájlkatalógus parancsok

Ez a táblázat sorolja fel a képfájlkatalógus parancsokhoz szükséges jogosultságokat.

A (Q) megjelöléssel ellátott parancsok alapértelmezésben *EXCLUDE nyilvános jogosultsággal rendelkeznek. A parancs futtatására jogosult IBM által szállított felhasználói profilokat a C. függelék, “*EXCLUDE nyilvános jogosultsággal szállított parancsok”, oldalszám: 325 szakasz sorolja fel. Az adatvédelmi megbízott másoknak is adhat *USE jogosultságot.

| Parancs | Érintett objektum | Objektum típusa | Szükséges jogosultság | |
|------------|--|-----------------|--------------------------------|-------------------------|
| | | | Objektumra | Könyvtárra ¹ |
| ADDIMGCLGE | Képfájl katalógus | *IMGCLG | *CHANGE | *EXECUTE |
| | Képfájlkatalógus útvonal előtag | *DIR | *X | |
| | Eszköznév a FROMDEV megadásakor | *DEV | *USE | |
| | Képfájl a FROMFILE megadásakor | *STMF | *R, *OBJMGT | |
| | Képfájl útvonal előtag a FROMFILE megadásakor | *DIR | *X | |
| | Képfájl szülőkatalógus a FROMFILE megadásakor | *DIR | *RX | |
| CHGIMGCLG | Képfájlkatalógus | *IMGCLG | *CHANGE | *EXECUTE |
| | Képfájlkatalógus útvonal előtag | *DIR | Lásd az általános szabályokat. | |
| | Új képfájlkatalógus útvonal előtag a DIR paraméter megadásakor | *DIR | Lásd az általános szabályokat. | |
| CHGIMGCLGE | Képfájlkatalógus | *IMGCLG | *CHANGE | *EXECUTE |
| | Képfájlkatalógus útvonal előtag | *DIR | Lásd az általános szabályokat. | |

| Parancs | Érintett objektum | Objektum típusa | Szükséges jogosultság | |
|---|--|-----------------|--------------------------------|--------------------------------|
| | | | Objektumra | Könyvtárra ¹ |
| CRTIMGCLG | QUSRSYS | *LIB | | *READ, *ADD |
| | Képfájlkatalógus a DIR(*REFIMGCLG) megadásakor | *IMGCLG | *USE | *OBJOPR, *READ, *ADD, *EXECUTE |
| | Képfájlkatalógus útvonal előtag ² | *DIR | Lásd az általános szabályokat. | |
| DLTIMGCLG | Képfájlkatalógus | *IMGCLG | *OBJEXIST | *EXECUTE |
| | Képfájlkatalógus útvonal előtag | *DIR | Lásd az általános szabályokat. | |
| LODIMGCLG | Képfájlkatalógus | *IMGCLG | *USE | *EXECUTE |
| | Képfájlkatalógus a WRTPTC(*ALL) vagy WRTPTC(*NONE) megadásakor | *IMGCLG | *CHANGE | *EXECUTE |
| | Virtuális eszköz | *DEV | *USE | |
| | Képfájlkatalógus útvonal előtag | *DIR | Lásd az általános szabályokat. | |
| LODIMGCLGE | Képfájlkatalógus | *IMGCLG | *USE | *EXECUTE |
| | Képfájlkatalógus útvonal előtag | *DIR | Lásd az általános szabályokat. | |
| RMVIMGCLGE | Képfájl katalógus | *IMGCLG | *CHANGE | *EXECUTE |
| | Képfájlkatalógus útvonal előtag | *DIR | Lásd az általános szabályokat. | |
| RTVIMGCLG | Képfájlkatalógus | *IMGCLG | *USE | *EXECUTE |
| | Eszközeírás a DEV paraméter megadásakor | *DEV | *USE | |
| VFIYIMGCLG | Képfájl katalógus | *IMGCLG | *USE | *EXECUTE |
| | Virtuális eszköz | *DEV | *USE | |
| | Képfájlkatalógus útvonal előtag | *DIR | Lásd az általános szabályokat. | |
| WRKIMGCLG | Képfájl katalógus | *IMGCLG | *USE | *EXECUTE |
| WRKIMGCLGE | Képfájl katalógus | *IMGCLG | *USE | *EXECUTE |
| ¹ A képfájlkatalógus objektumokat tartalmazó könyvtár a QUSRSYS. ² Ha a katalógust létre kell hozni, akkor írási (*W) jogosultságra is szükség van az új katalógust tartalmazó katalógushoz. | | | | |

Integrált fájlrendszer parancsok

Ez a táblázat sorolja fel az integrált fájlrendszerre vonatkozó parancsokhoz szükséges jogosultságokat.

A (Q) megjelöléssel ellátott parancsok alapértelmezésben *EXCLUDE nyilvános jogosultsággal rendelkeznek. A parancs futtatására jogosult IBM által szállított felhasználói profilokat a C. függelék, “*EXCLUDE nyilvános jogosultsággal szállított parancsok”, oldalszám: 325 szakasz sorolja fel. Az adatvédelmi megbízott másoknak is adhat *USE jogosultságot.

| Parancs | Érintett objektum | Objektum típusa | Fájlrendszer | Objektumra vonatkozóan szükséges jogosultság ¹ |
|-----------------------------|--|--------------------------------|---|--|
| ADDLNK | Objektum a LNKTYP(*HARD) megadásakor | *STMF | QOpenSys, "gyökér" (/), UDFS | *OBJEXIST |
| | Új hivatkozás szülője | *DIR | QOpenSys, "gyökér" (/), UDFS | *WX |
| | Útvonal előtag | Lásd az általános szabályokat. | | |
| CHGATR | Objektum, amelynek attribútuma nem *USECOUNT, *ALWCKPWRT, *DISKSTGOPT,*MAINSTGOPT, *ALWSAV, *SCAN, *CRTOBJSCAN, *SETUID, *SETGID, *RSTRDRNMUNL, *CRTOBJAUD | Tetszőleges | QSYS.LIB kivételével bármilyen | *W |
| | Objektum, amelynek attribútuma *USECOUNT, *DISKSTGOPT, *MAINSTGOPT, *ALWSAV | Tetszőleges | QSYS.LIB kivételével bármilyen | *OBJMGT |
| | | *FILE | QSYS.LIB | *OBJOPR, *OBJMGT |
| | | *MBR | QSYS.LIB | *X, *OBJMGT (jogosultság a szülő *FILE-től öröklődik) |
| | | egyéb | QSYS.LIB | *OBJMGT |
| | Objektum, amelynek attribútuma *ALWCKPWRT | Tetszőleges | Minden | *OBJMGT |
| | Objektumokat tartalmazó katalógus, ha a SUBTREE(*ALL) attribútum van megadva | Bármely katalógus | Minden | *RX |
| | Objektum, ha a *CRTOBJSCAN vagy a *SCAN attribútum van megadva ²⁶ | *DIR és *STMF | QOpenSys, "gyökér" (/), UDFS | |
| | Objektum a következő attribútumokkal: *SETUID, *SETGID, *RSTRDRNMUNL | Tetszőleges | QSYS.LIB és QDLS kivételével bármilyen | Tulajdonjog ¹⁵ |
| | *CRTOBJAUD ⁹ | | | |
| Útvonal előtag ⁹ | Lásd az általános szabályokat. | | | |
| CHGAUD ⁴ | | | | |

| Parancs | Érintett objektum | Objektum típusa | Fájlrendszer | Objektumra vonatkozóan szükséges jogosultság ¹ |
|----------------------|--|-------------------------------------|------------------------------|---|
| CHGAUT | Objektum | Mind | QOpenSys, "gyökér" (/), UDFS | Tulajdonjog ¹⁵ |
| | | | QSYS.LIB, QOPT ¹¹ | Tulajdonjog vagy *ALLOBJ |
| | | | QDLS | Tulajdonjog, *ALL vagy *ALLOBJ |
| | | | | *OBJMGT |
| | Optikai kötet | *DDIR | QOPT ⁸ | *CHANGE |
| | Objektumokat tartalmazó katalógus, ha a SUBTREE(*ALL) attribútum van megadva | Tetszőleges katalógus vagy könyvtár | Összes | *RX |
| CHGCURDIR | Objektum | Bármely katalógus | | *R |
| | Optikai kötet | *DDIR | QOPT ⁸ | *X |
| | Útvonal előtag | Lásd az általános szabályokat. | | |
| CHGOWN ²⁴ | Objektum | Mind | QSYS.LIB | *OBJEXIST |
| | | *FILE, *LIB, *SBSD | QSYS.LIB | *OBJEXIST, *OBJOPR |
| | | Mind | QOpenSys, "gyökér" (/), UDFS | Tulajdonjog és *OBJEXIST ¹⁵ |
| | | Mind | QDLS | Tulajdonjog vagy *ALLOBJ |
| | | | QOPT ¹¹ | Tulajdonjog vagy *ALLOBJ |
| CHGOWN ²⁴ | Régi tulajdonos felhasználói profilja — QOPT, QDLS kivételével minden | *USRPRF | Mind | *DLT |
| | Új tulajdonos felhasználói profilja — QOPT kivételével minden | *USRPRF | Mind | *ADD |
| | Optikai kötet | *DDIR | QOPT ⁸ | *CHANGE |
| | Objektumokat tartalmazó katalógus, ha a SUBTREE(*ALL) attribútum van megadva | Tetszőleges katalógus vagy könyvtár | Összes | *RX |
| CHGPGP | Objektum | Mind | QSYS.LIB | *OBJEXIST |
| | | *FILE, *LIB, *SBSD | QSYS.LIB | *OBJEXIST, *OBJOPR |
| | | Mind | QOpenSys, "gyökér" (/), UDFS | Tulajdonjog ^{5, 15} |
| | | Mind | QDLS | Tulajdonjog vagy *ALLOBJ |
| | | | QOPT ¹¹ | Tulajdonjog vagy *ALLOBJ |

| Parancs | Érintett objektum | Objektum típusa | Fájlrendszer | Objektumra vonatkozóan szükséges jogosultság ¹ |
|---------|--|-------------------------------------|------------------------------|---|
| CHGPGP | Régi elsődleges csoport felhasználói profilja — QOPT kivételével minden | *USRPRF | Mind | *DLT |
| | Új elsődleges csoport felhasználói profilja — QOPT kivételével minden | *USRPRF | Mind | *ADD |
| | Optikai kötet | *DDIR | QOPT ⁸ | *CHANGE |
| | Objektumokat tartalmazó katalógus, ha a SUBTREE(*ALL) attribútum van megadva | Tetszőleges katalógus vagy könyvtár | Összes | *RX |
| CHKIN | Objektum, ha a felhasználó iktatta ki. | *STMF | QOpenSys, "gyökér" (/), UDFS | *W |
| | | *DOC | QDLS | *W |
| | Objektum, ha nem a felhasználó iktatta ki. | *STMF | QOpenSys, "gyökér" (/), UDFS | *ALL, *ALLOBJ vagy tulajdonjog |
| | | *DOC | QDLS | *ALL, *ALLOBJ vagy tulajdonjog |
| | Útvonal, ha nem a felhasználó iktatta ki. | *DIR | QOpenSys, "gyökér" (/), UDFS | *X |
| | Objektumokat tartalmazó katalógus, ha a SUBTREE(*ALL) attribútum van megadva | Bármely katalógus | Összes | *RX |
| | Útvonal előtag | Lásd az általános szabályokat. | | |
| CHKOUT | Objektum | *STMF | QOpenSys, "gyökér" (/), UDFS | *W |
| | | *DOC | QDLS | *W |
| | Objektumokat tartalmazó katalógus, ha a SUBTREE(*ALL) attribútum van megadva | Bármely katalógus | Összes | *RX |
| | Útvonal előtag | Lásd az általános szabályokat. | | |

| Parancs | Érintett objektum | Objektum típusa | Fájlrendszer | Objektumra vonatkozóan szükséges jogosultság ¹ |
|----------------------|---|--|------------------------------------|---|
| CPY ²⁵ | Másolás alatt álló objektum, eredeti objektum | Tetszőleges | QOpenSys, "gyökér" (/), UDFS | *R, és *OBJMGT vagy tulajdonjog |
| | | *DOC | QDLS | *RWX és *ALL vagy tulajdonjog |
| | | *MBR | QSYS.LIB | Egyik sem |
| | | egyéb | QSYS.LIB | *RX, *OBJMGT |
| | | *DSTMF | QOPT ¹¹ | *R |
| | Célobjektum, ha a REPLACE(*YES) attribútum van megadva (ha a célobjektum már létezik) | Tetszőleges | Összes ¹⁰ | *W, *OBJEXIST, *OBJMGT |
| | | *DSTMF | QOPT ¹¹ | *W |
| | | *LIB | QSYS.LIB | *RW, *OBJMGT, *OBJEXIST |
| | | *FILE (PF vagy LF) | QSYS.LIB | *RW, *OBJMGT, *OBJEXIST |
| | | *DOC | QDLS | *RWX, *ALL |
| | Objektumokat tartalmazó másolás alatt álló katalógus, ha a SUBTREE(*ALL) attribútum van megadva, hogy a tartalma másolásra kerüljön | *DIR | QOpenSys, "gyökér" (/), UDFS | *RX, *OBJMGT |
| | CPY ²⁵ | Útvonal (cél), célobjektum szülőkatalógusa | *FILE | QSYS.LIB |
| *LIB | | | QSYS.LIB | *RX, *ADD |
| *DIR | | | QOpenSys, "gyökér" (/), UDFS | *WX |
| *FLR | | | QDLS | *RWX |
| *DDIR | | | QOPT ¹¹ | *WX |
| Forrás optikai kötet | | *DDIR | QOPT ⁸ | *USE |
| Cél optikai kötet | | *DDIR | QOPT ⁸ | *CHANGE |

| Parancs | Érintett objektum | Objektum típusa | Fájlrendszer | Objektumra vonatkozóan szükséges jogosultság ¹ |
|-----------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------|---|
| CPY ²⁵ | Eredeti objektum szülőkatalógusa | *DIR | QOpenSys, "gyökér" (/), UDFS | *X |
| | | *FLR | QDLS | *X |
| | | Egyéb | QSYS.LIB | *RX |
| | | *DDIR | QOPT ¹¹ | *X |
| | Útvonal előtag (cél) | *LIB | QSYS.LIB | *WX |
| | | *DIR | QOpenSys, "gyökér" (/), UDFS | *X |
| | | *FLR | QDLS | *X |
| | | *DDIR | QOPT ¹¹ | *X |
| Útvonal előtag (eredeti objektum) | *DDIR | QOPT ¹¹ | *X | |
| CPYFRMSTMF | Lásd: "Fájl parancsok" oldalszám: 379 | | | |
| CPYTOSTMF | Lásd: "Fájl parancsok" oldalszám: 379 | | | |
| CRTDIR ^{21, 22} | Szülőkatalógus | *DIR | QOpenSys, "gyökér" (/), UDFS | *WX |
| | | *FLR | QDLS | *CHANGE |
| | | *FILE | QSYS.LIB | *RX, *ADD |
| | | Tetszőleges | | *ADD |
| | | *DDIR | QOPT ¹¹ | *WX |
| CRTDIR | Útvonal előtag | Lásd az általános szabályokat. | | |
| | Optikai kötet | *DDIR | QOPT ⁸ | *CHANGE |
| CVTDIR (Q) ¹⁶ | | | | |
| DSPAUT | Objektum | Mind | QDLS | *ALL |
| | | Mind | Minden egyéb | *OBJMGT vagy tulajdonjog |
| | | Mind | QOPT ¹¹ | Egyik sem |
| | Optikai kötet | *DDIR | QOPT ⁸ | *USE |
| | Útvonal előtag | Lásd az általános szabályokat. | | |
| DSPCURDIR | Útvonal előtag | *DIR | QOpenSys, "gyökér" (/), UDFS | *RX |
| | | *FLR | QDLS | *RX |
| | | *LIB, *FILE | QSYS.LIB | *RX |
| | | *DIR | | *R |
| | | *DDIR | QOPT ¹¹ | *RX |

| Parancs | Érintett objektum | Objektum típusa | Fájlrendszer | Objektumra vonatkozóan szükséges jogosultság ¹ |
|-----------|---|--|--|---|
| DSPCURDIR | Aktuális katalógus | *DIR | QOpenSys, "gyökér" (/), UDFS | *X |
| | | *LIB, *FILE | QSYS.LIB | *X |
| | | *FLR | QDLS | *X |
| | | *DIR | | *R |
| | | *DDIR | QOPT ¹¹ | *X |
| | Optikai kötet | *DDIR* | QOPT ⁸ | *USE |
| DSPF | Adatbázisfájl | *FILE | QSYS.LIB | *USE |
| | Adatbázisfájl könyvtár | *LIB | QSYS.LIB | *EXECUTE |
| | Folyamfájl | *STMF | QOpenSys, "gyökér" (/), UDFS | *R |
| | | *USRSPC | QSYS.LIB | *USE |
| | Útvonal előtag | Lásd az általános szabályokat. | | |
| DSPLNK | Tetszőleges | Tetszőleges | "gyökér" (/), QOpenSys, UDFS QSYS.LIB ²⁷ , QDLS, QOPT ¹¹ | Egyik sem |
| | Fájl, 12. menüpont (Hivatkozások kezelése) | *STMF, *SYMLNK, *DIR, *BLKSF, *SOCKET | "gyökér" (/), QOpenSys, UDFS | *R |
| DSPLNK | Szimbolikus hivatkozás objektum | *SYMLNK | "gyökér" (/), QOpenSys, UDFS | Egyik sem |
| | Optikai kötet | *DDIR | QOPT ⁸ | *USE |
| | Érintett objektum szülőkatalógusa - Nincs minta ¹³ | *DIR | "gyökér" (/), QOpenSys, UDFS | *X |
| | | *LIB, *FILE | QSYS.LIB ²⁷ | *X |
| | | *FLR | QDLS | *X |
| | | *DDIR | QOPT ¹¹ | *X |
| | | *DDIR | | *R |

| Parancs | Érintett objektum | Objektum típusa | Fájlrendszer | Objektumra vonatkozóan szükséges jogosultság ¹ |
|---------|--|-----------------|------------------------------------|---|
| DSPLNK | Érintett objektum szülőkatalógusa - Meg van adva minta ¹³ | *DIR | "gyökér" (/), QOpenSys, UDFS | *R |
| | | *LIB, *FILE | QSYS.LIB ²⁷ | *R |
| | | *FLR | QDLS | *R |
| | | *DDIR | QOPT ¹¹ | *R |
| | | *DDIR | | *R |
| | Érintett objektum szülőkatalógusa - 8. menüpont (Attribútumok megjelenítése) | *DIR | "gyökér" (/), QOpenSys, UDFS | *X |
| | | *LIB, *FILE | QSYS.LIB ²⁷ | *X |
| | | *FLR | QDLS | *X |
| | | *DDIR | QOPT ¹¹ | *X |
| | | *DDIR | | *R |
| DSPLNK | Hivatkozott objektum szülőkatalógusa - 12. menüpont (Hivatkozások kezelése) | *DIR | "gyökér" (/), QOpenSys, UDFS | *RX |
| | | *SYMLNK | "gyökér" (/), QOpenSys, UDFS | *X |
| | | *LIB, *FILE | QSYS.LIB ²⁷ | *X |
| | | *FLR | QDLS | *X |
| | | *DDIR | QOPT ¹¹ | *X |
| | | *DDIR | | *R |
| DSPLNK | Szülő hivatkozott objektum előtagja - Nincs minta ¹³ | *DIR | "gyökér" (/), QOpenSys, UDFS | *X |
| | | *LIB *FILE | QSYS.LIB ²⁷ | *X |
| | | *FLR | QDLS | *X |
| | | *DDIR | QOPT ¹¹ | *X |
| | | *DDIR | | *R |
| DSPLNK | Szülő hivatkozott objektum előtagja - Meg van adva minta ¹³ | *DIR | "gyökér" (/), QOpenSys, UDFS | *X |
| | | *LIB *FILE | QSYS.LIB ²⁷ | *X |
| | | *FLR | QDLS | *X |
| | | *DDIR | QOPT ¹¹ | *X |
| | | *DDIR | | *R |

| Parancs | Érintett objektum | Objektum típusa | Fájlrendszer | Objektumra vonatkozóan szükséges jogosultság ¹ |
|---------|---|-----------------|------------------------------------|---|
| DSPLNK | Szülő hivatkozott objektum előtagja - 8. menüpont (Attribútumok megjelenítése) | *DIR | "gyökér" (/), QOpenSys, UDFS | *RX |
| | | *LIB, *FILE | QSYS.LIB ²⁷ | *X |
| | | *FLR | QDLS | *X |
| | | *DDIR | QOPT ¹¹ | *X |
| | | *DDIR | | *R |
| DSPLNK | Szülő hivatkozott objektum előtagja - 12. menüpont (Hivatkozások kezelése) | *DIR | "gyökér" (/), QOpenSys, UDFS | *RX |
| | | *SYMLNK | "gyökér" (/), QOpenSys, UDFS | *X |
| | | *LIB, *FILE | QSYS.LIB ²⁷ | *X |
| | | *FLR | QDLS | *X |
| | | *DDIR | QOPT ¹¹ | *X |
| | | *DDIR | | *R |
| DSPLNK | Relatív útvonalnév ¹⁴ : Objektumot tartalmazó aktuális munkakatalógus - Nincs minta ¹³ | *DIR | "gyökér" (/), QOpenSys, UDFS | *RX |
| | | *LIB, *FILE | QSYS.LIB ²⁷ | *X |
| | | *FLR | QDLS | *X |
| | | *DDIR | QOPT ¹¹ | *RX |
| | | *DDIR | | *R |
| | Relatív útvonalnév ¹⁴ : Objektumot tartalmazó aktuális munkakatalógus - Meg van adva minta ¹³ | *DIR | "gyökér" (/), QOpenSys, UDFS | *RX |
| | | *LIB, *FILE | QSYS.LIB ²⁷ | *RX |
| | | *FLR | QDLS | *RX |
| | | *DDIR | QOPT ¹¹ | *RX |
| | | *DDIR | | *R |
| DSPLNK | Relatív útvonalnév ¹⁴ : Objektumot tartalmazó aktuális munkakatalógus előtagja - Nincs minta ¹³ | *DIR | "gyökér" (/), QOpenSys, UDFS | *RX |
| | | *LIB, *FILE | QSYS.LIB ²⁷ | *RX |
| | | *FLR | QDLS | *RX |
| | | *DDIR | QOPT ¹¹ | *RX |
| | | *DDIR | | *R |

| Parancs | Érintett objektum | Objektum típusa | Fájlrendszer | Objektumra vonatkozóan szükséges jogosultság ¹ |
|-----------|--|--|------------------------------------|---|
| DSPLNK | Relatív útvonalnév ¹⁴ : Objektumot tartalmazó aktuális munkakatalógus előtagja - Meg van adva minta ¹³ | *DIR | "gyökér" (/), QOpenSys, UDFS | *RX |
| | | *LIB *FILE | QSYS.LIB ²⁷ | *RX |
| | | *FLR | QDLS | *RX |
| | | *DDIR | QOPT ¹¹ | *RX |
| | | *DDIR | | *R |
| DSPMFSINF | Objektum | Tetszőleges | Tetszőleges | Egyik sem |
| | Útvonal előtag | Lásd az általános szabályokat. | | |
| EDTF | Adatbázisfájl, meglévő member | *FILE | QSYS.LIB | *CHANGE |
| | Adatbázisfájl könyvtár | *LIB | QSYS.LIB | *EXECUTE |
| | Adatbázisfájl, új member | *FILE | QSYS.LIB | *CHANGE, *OBJMGT |
| | Adatbázisfájl könyvtár, új member | *LIB | QSYS.LIB | *EXECUTE, *ADD |
| | Folyamfájl, meglévő fájl | *STMF | QOpenSys, "gyökér" (/), UDFS | *R |
| | Felhasználói tárterület | *USRSPC | QSYS.LIB | *CHANGE |
| | Szülőkatalógus új folyamfájl létrehozásakor | *DIR | QOpenSys, "gyökér" (/), UDFS | *WX |
| | Útvonal előtag | Lásd az általános szabályokat. | | |
| ENDJRN | Objektum | *DIR, ha részfa (*ALL) | QOpenSys, "gyökér" (/), UDFS | *R, *X, *OBJMGT |
| | | *DIR, ha részfa (*NONE), *SYMLNK, *STMF | QOpenSys, "gyökér" (/), UDFS | *R, *OBJMGT |
| | | *DTAARA, *DTAQ | QSYS.LIB | *OBJOPR, *READ, *OBJMGT |
| | Szülőkatalógus | *DIR | QOpenSys, "gyökér" (/), UDFS | *X |
| | | *LIB | QSYS.LIB | *X |
| | Napló | *JRN | QSYS.LIB | *OBJMGT, *OBJOPR |
| | Útvonal előtag | Lásd az általános szabályokat. | | |

1

| Parancs | Érintett objektum | Objektum típusa | Fájlrendszer | Objektumra vonatkozóan szükséges jogosultság ¹ | | |
|-------------------|--|-----------------|---------------------------------------|---|------------------------------|------------------------|
| MOV ¹⁹ | Egyazon fájlrendszeren belül áthelyezett objektum | *DIR | QOpenSys, "gyökér" (/) | *OBJMGT, *W | | |
| | | nem *DIR | QOpenSys, "gyökér" (/) | *OBJMGT | | |
| | | *DOC | QDLS | *ALL | | |
| | | *FILE | QSYS.LIB | *OBJOPR, *OBJMGT | | |
| | | *MBR | QSYS.LIB | Egyik sem | | |
| | | egyéb | QSYS.LIB | Egyik sem | | |
| | | *STMF | QOPT ¹¹ | *W | | |
| MOV | Útvonal (forrás), szülőkatalógus | *DIR | QOpenSys, "gyökér" (/), UDFS | *WX | | |
| | | *FLR | QDLS | *RWX | | |
| | | *FILE | QSYS.LIB, "gyökér" (/) | *RX, *OBJEXIST | | |
| | | egyéb | QOpenSys, "gyökér" (/) | *RWX | | |
| | Útvonal (cél), szülőkatalógus | *DIR | QSYS.LIB | *WX | | |
| | | *FLR | QDLS | *CHANGE (*RWX) | | |
| | | *FILE | QSYS.LIB | *X, *ADD, *DLT, *OBJMGT | | |
| | | *LIB | QSYS.LIB | *RWX | | |
| | | *DDIR | QOPT ¹¹ | *WX | | |
| | | *STMF | QOPT ¹¹ | *WX | | |
| MOV | Útvonal előtag (cél) | *LIB | QSYS.LIB | *X, *ADD | | |
| | | *FLR | QDLS | *X | | |
| | | *DIR | egyéb | *X | | |
| | | *DDIR | QOPT ¹¹ | *X | | |
| | Fájlrendszerek között áthelyezett objektum a QOpenSys, "gyökér" (/) vagy QDLS fájlrendszerbe (*STMF és *DOC folyamfájl, csak *MBR) | *STMF | QOpenSys, "gyökér" (/), UDFS | *R, *OBJEXIST, *OBJMGT | | |
| | | *DOC | QDLS | *ALL | | |
| | | *MBR | QSYS.LIB | Nem alkalmazható | | |
| | | *DSTMF | QOPT ¹¹ | *RW | | |
| | | MOV | Áthelyezve a QSYS *MBR fájlrendszerbe | *STMF | QOpenSys, "gyökér" (/), UDFS | *R, *OBJMGT, *OBJEXIST |
| | | | | *DOC | QDLS | *ALL |
| *DSTMF | QOPT ¹¹ | | | *RW | | |

| Parancs | Érintett objektum | Objektum típusa | Fájlrendszer | Objektumra vonatkozóan szükséges jogosultság ¹ |
|-------------------------|--|--------------------------------|------------------------------|---|
| MOV | Optikai kötet (forrás és cél) | *DDIR | QOPT ⁸ | *CHANGE |
| | Fájlrendszerek között áthelyezett útvonal (forrás), szülőkatalógus | *DIR | QOpenSys, "gyökér" (/), UDFS | *WX |
| | | *FLR | QDLS | *X |
| | | *FILE | QSYS.LIB | tulajdonjog, *RX, *OBJEXIST |
| | | *DDIR | QOPT ¹¹ | *WX |
| Útvonal előtag | Lásd az általános szabályokat. | | | |
| RCLLNK ¹⁶ | | | | |
| RLSIFSLCK ¹⁸ | objektum | *STMF | "gyökér" (/), QOpenSys, UDFS | *R |
| | Útvonal előtag | Lásd az általános szabályokat. | | |
| RMVDIR ^{19,20} | Könyvtár | *DIR | QOpenSys, "gyökér" (/), UDFS | *OBJEXIST |
| | | *LIB | QSYS.LIB | *RX, *OBJEXIST |
| | | *FILE | QSYS.LIB | *OBJOPR, *OBJEXIST |
| | | *FLR | QDLS | *ALL |
| | | *DDIR | QOPT ¹¹ | *W |
| RMVDIR | Szülőkatalógus | *DIR | QOpenSys, "gyökér" (/), UDFS | *WX |
| | | *FLR | QDLS | *X |
| | | *LIB, *FILE | QSYS.LIB | *X |
| | | *DDIR | QOPT ¹¹ | *WX |
| | Objektumokat tartalmazó katalógus, ha a SUBTREE(*ALL) attribútum van megadva | Bármely katalógus | Összes | *RX |
| | Optikai kötet | *DDIR | QOPT ⁸ | *CHANGE |
| Útvonal előtag | Lásd az általános szabályokat. | | | |
| RMVLNK ¹⁹ | Objektum | *DOC | QDLS | *ALL |
| | | *MBR | QSYS.LIB | |
| | | *FILE | QSYS.LIB | *OBJOPR, *OBJEXIST |
| | | *JRNRCV | QSYS.LIB | *OBJEXIST, *R |
| | | egyéb | QSYS.LIB | *OBJEXIST |
| | | *DSTMF | QOPT ¹¹ | *W |
| | | Tetszőleges | QOpenSys, "gyökér" (/), UDFS | *OBJEXIST |

| Parancs | Érintett objektum | Objektum típusa | Fájlrendszer | Objektumra vonatkozóan szükséges jogosultság ¹ |
|-------------------------------|-------------------|--|------------------------------------|---|
| RMVLNK | Szülőkatalógus | *FLR | QDLS | *X |
| | | *FILE | QSYS.LIB | *X, *OBJEXIST |
| | | *LIB | QSYS.LIB | *X |
| | | *DIR | QOpenSys, "gyökér" (/), UDFS | *WX |
| | | *DDIR | QOPT ¹¹ | *WX |
| | Optikai kötet | *DDIR | QOPT ⁸ | *CHANGE |
| | Útvonal előtag | Lásd az általános szabályokat. | | |
| RNM ¹⁹ | Objektum | *DIR | QOpenSys, "gyökér" (/), UDFS | *OBJMGT, *W |
| | | Nem *DIR | QOpenSys, "gyökér" (/), UDFS | *OBJMGT |
| | | *DOC, *FLR | QDLS | *ALL |
| | | *MBR | QSYS.LIB | Nem alkalmazható |
| | | *FILE | QSYS.LIB | *OBJMGT, *OBJOPR |
| | | egyéb | QSYS.LIB | *OBJMGT |
| | *DSTMF | QOPT ¹¹ | *W | |
| Optikai kötet (forrás és cél) | *DDIR | QOPT ⁸ | *CHANGE | |
| RNM | Szülőkatalógus | *DIR | QOpenSys, "gyökér" (/), UDFS | *WX |
| | | *FLR | QDLS | *CHANGE (*RWX) |
| | | *FILE | QSYS.LIB | *X, *OBJMGT |
| | | *LIB | QSYS.LIB | *X, *UPD |
| | | *DDIR | QOPT ¹¹ | *WX |
| | Útvonal előtag | *LIB | QSYS.LIB | *X, *UPD |
| | Tetszőleges | QOpenSys, "gyökér" (/), UDFS, QDLS | *X | |

| Parancs | Érintett objektum | Objektum típusa | Fájlrendszer | Objektumra vonatkozóan szükséges jogosultság ¹ |
|-------------------------------|--|--------------------------------|------------------------------------|---|
| RST (Q) ^{23, 28, 30} | Objektum, ha létezik ² | Tetszőleges | QOpenSys, "gyökér" (/), UDFS | *W, *OBJEXIST |
| | | | QSYS.LIB | Változó ¹⁰ |
| | | | QDLS | *ALL |
| | Útvonal előtag | Lásd az általános szabályokat. | | |
| | CRTPRNDR(*YES) miatti visszaállítási művelet által létrehozott szülőkatalógus ² | *DIR | QOpenSys, "gyökér" (/), UDFS | *WX |
| | PRNDIROWN paraméterben megadott szülőkatalógus tulajdonos ^{2,6} | *USRPRF | QSYS.LIB | *ADD |
| RST (Q) | Visszaállítandó objektum szülőkatalógusa ² | *DIR | QOpenSys, "gyökér" (/), UDFS | *WX |
| | Visszaállítandó objektum szülőkatalógusa, ha az objektum nem létezik ² | *FLR | QDLS | *CHANGE |
| | | *DIR | | *OBJMGT, *OBJALTER, *READ, *ADD, *UPD |
| | Felhasználói profil, amely a visszaállítandó új objektum tulajdonosa ² | *USRPRF | QSYS.LIB | *ADD |
| | Szalagegység, optikai egység vagy mentési fájl | *DEVD, *FILE | QSYS.LIB | *RX |
| Média meghatározások | *MEDDFN | QSYS.LIB | *USE | |
| RST (Q) | Eszközleírás, adathordozó meghatározás vagy mentési fájl könyvtára | *LIB | QSYS.LIB | *EXECUTE |
| | Kimeneti fájl, ha meg van adva | *STMF | QOpenSys, "gyökér" (/), UDFS | *W |
| | | *USRSPC | QSYS.LIB | *RWX |
| | Kimeneti fájl útvonal előtagja | *DIR | QOpenSys, "gyökér" (/), UDFS | *X |
| *LIB | | QSYS.LIB | *RX | |
| RST (Q) | Optikai kötet, ha a visszaállítás optikai eszköztől történik | *DDIR | QOPT ⁸ | *USE |
| | Optikai útvonal előtag és szülő, ha a visszaállítás optikai eszköztől történik | *DDIR | QOPT ¹¹ | *X |
| | Optikai fájl, ha a visszaállítás optikai eszköztől történik | *DSTMF | QOPT ¹¹ | *R |

| Parancs | Érintett objektum | Objektum típusa | Fájlrendszer | Objektumra vonatkozóan szükséges jogosultság ¹ |
|--------------------------|---|--------------------------------|---|---|
| RTVCURDIR | Útvonal előtag | *DIR | QOpenSys, "gyökér" (/), UDFS, QDLS, QOPT ¹¹ | *RX |
| | | *DDIR | QOPT ¹¹ | *RX |
| | | *FLR | QDLS | *RX |
| | | *LIB, *FILE | QSYS.LIB | *RX |
| | | Tetszőleges | | *R |
| RTVCURDIR | Aktuális katalógus | *DIR | QOpenSys, "gyökér" (/), UDFS, QOPT ¹¹ | *X |
| | | *DDIR | QOPT ¹¹ | *X |
| | | *LIB, *FILE | QSYS.LIB | *X |
| | | *FLR | QDLS | *X |
| | | Tetszőleges | | *R |
| SAV ²⁹ | Objektum ² | Tetszőleges | QOpenSys, "gyökér" (/), UDFS | *R, *OBJEXIST |
| | | | QSYS.LIB | Változó ¹⁰ |
| | | | QDLS | *ALL |
| | Útvonal előtag | Lásd az általános szabályokat. | | |
| | Szalagegység vagy optikai egység | *DEVD | QSYS.LIB | *RX |
| Adathordozó meghatározás | *MEDDFN | QSYS.LIB | *USE | |
| SAV | Mentési fájl, ha üres | *FILE | QSYS.LIB | *USE, *ADD |
| | Mentési fájl, ha nem üres | *FILE | QSYS.LIB | *OBJMGT, *USE, *ADD |
| | Aktív állapotban végzett mentés üzenetsora | *MSGQ | QSYS.LIB | *OBJOPR, *ADD |
| | Eszközleírás, adathordozó meghatározás, mentési fájl vagy aktív állapotban végzett mentés üzenetsorának könyvtára | *LIB | QSYS.LIB | *EXECUTE |
| SAV | Kimeneti fájl, ha meg van adva | *STMF | QOpenSys, "gyökér" (/), UDFS | *W |
| | | *USRSPC | QSYS.LIB | *RWX |
| | Kimeneti fájl útvonal előtagja | *DIR | QOpenSys, "gyökér" (/), UDFS | *X |
| | | *LIB | QSYS.LIB | *RX |

| Parancs | Érintett objektum | Objektum típusa | Fájlrendszer | Objektumra vonatkozóan szükséges jogosultság ¹ |
|-----------------------|--|---|------------------------------|---|
| SAV | Optikai kötet, ha a mentés optikai eszközre történik | *DDIR | QOPT ⁸ | *CHANGE |
| | Optikai útvonal előtagja, ha a mentés optikai eszközre történik | *DDIR | QOPT ¹¹ | *X |
| | Optikai szülőkatalógus, ha a mentés optikai eszközre történik | *DDIR | QOPT ¹¹ | *WX |
| | Optikai fájl (ha már létezik) | *DSTMF | QOPT ¹¹ | *RW |
| SAVRST | A forrásrendszeren ugyanazok a jogosultságok szükségesek, mint a SAV parancshoz. | | | |
| | A célrendszeren ugyanazok a jogosultságok szükségesek, mint az RST parancshoz. | | | |
| STATFS | Objektum | Tetszőleges | Tetszőleges | Egyik sem |
| | Útvonal előtag | Lásd az általános szabályokat. | | |
| STRJRN | Objektum | *DIR, ha részfa (*ALL) | QOpenSys, "gyökér" (/), UDFS | *R, *X, *OBJMGT |
| | | *DIR, ha részfa (*NONE), *SYMLNK, *STMF | QOpenSys, "gyökér" (/), UDFS | *R, *OBJMGT |
| | | *DTAARA, *DTAQ | QSYS.LIB | *OBJOPR, *READ, *OBJMGT |
| | Szülőkatalógus | *DIR | QOpenSys, "gyökér" (/), UDFS | *X |
| | | *LIB | QSYS.LIB | *X |
| | Napló | *JRN | QSYS.LIB | *OBJMGT, *OBJOPR |
| | Útvonal előtag | Lásd az általános szabályokat. | | |
| WRKAUT ^{6,7} | Objektum | *DOC vagy *FLR | QDLS | *ALL |
| | | Mind | nem QDLS | *OBJMGT vagy tulajdonjog |
| | | *DDIR és *DSTMF | QOPT ¹¹ | *NONE |
| | Optikai kötet | *DDIR | QOPT ⁸ | *USE |
| | Útvonal előtag | Lásd az általános szabályokat. | | |

| Parancs | Érintett objektum | Objektum típusa | Fájlrendszer | Objektumra vonatkozóan szükséges jogosultság ¹ |
|---------|--|--|---|---|
| WRKLNK | Tetszőleges | Tetszőleges | "gyökér" (/), QOpenSys, UDFS, QSYS.LIB ²⁷ , QDLS, QOPT ¹¹ | Egyik sem |
| | Fájl, 12. menüpont (Hivatkozások kezelése) | *STMF, *SYMLNK, *DIR, *BLKSF, *SOCKET | "gyökér" (/), QOpenSys, UDFS | *R |
| | Szimbolikus hivatkozás objektum | *SYMLNK | "gyökér" (/), QOpenSys, UDFS | Egyik sem |
| | Optikai kötet | *DDIR | QOPT ⁸ | *USE |
| WRKLNK | Érintett objektum szülőkatalógusa - Nincs minta ¹³ | *DIR | "gyökér" (/), QOpenSys, UDFS | *X |
| | | *LIB, *FILE | QSYS.LIB ²⁷ | *X |
| | | *FLR | QDLS | *X |
| | | *DDIR | QOPT ¹¹ | *X |
| | | *DDIR | | *R |
| WRKLNK | Érintett objektum szülőkatalógusa - Meg van adva minta | *DIR | "gyökér" (/), QOpenSys, UDFS | *R |
| | | *LIB *FILE | QSYS.LIB ²⁷ | *R |
| | | *FLR | QDLS | *R |
| | | *DDIR | QOPT ¹¹ | *R |
| | | *DDIR | | *R |
| WRKLNK | Érintett objektum szülőkatalógusa - 8. menüpont (Attribútumok megjelenítése) | *DIR | "gyökér" (/), QOpenSys, UDFS | *X |
| | | *LIB *FILE | QSYS.LIB ²⁷ | *X |
| | | *FLR | QDLS | *X |
| | | *DDIR | QOPT ¹¹ | *X |
| | | *DDIR | | *R |
| WRKLNK | Hivatkozott objektum szülőkatalógusa - 12. menüpont (Hivatkozások kezelése) | *DIR | "gyökér" (/), QOpenSys, UDFS | *RX |
| | | *SYMLNK | "gyökér" (/), QOpenSys, UDFS | *X |
| | | *LIB *FILE | QSYS.LIB ²⁷ | *X |
| | | *FLR | QDLS | *X |
| | | *DDIR | QOPT ¹¹ | *X |
| | | *DDIR | | *R |

| Parancs | Érintett objektum | Objektum típusa | Fájlrendszer | Objektumra vonatkozóan szükséges jogosultság ¹ |
|---------|--|-----------------|------------------------------------|---|
| WRKLNK | Szülő hivatkozott objektum előtagja - Nincs minta ¹³ | *DIR | "gyökér" (/), QOpenSys, UDFS | *X |
| | | *LIB *FILE | QSYS.LIB ²⁷ | *X |
| | | *FLR | QDLS | *X |
| | | *DDIR | QOPT ¹¹ | *X |
| | | *DDIR | | *R |
| WRKLNK | Szülő hivatkozott objektum előtagja - Meg van adva minta ¹³ | *DIR | "gyökér" (/), QOpenSys, UDFS | *X |
| | | *LIB, *FILE | QSYS.LIB ²⁷ | *X |
| | | *FLR | QDLS | *X |
| | | *DDIR | QOPT ¹¹ | *X |
| | | *DDIR | | *R |
| WRKLNK | Szülő hivatkozott objektum előtagja - 8. menüpont (Attribútumok megjelenítése) | *DIR | "gyökér" (/), QOpenSys, UDFS | *RX |
| | | *LIB, *FILE | QSYS.LIB ²⁷ | *X |
| | | *FLR | QDLS | *X |
| | | *DDIR | QOPT ¹¹ | *X |
| | | *DDIR | | *R |
| WRKLNK | Szülő hivatkozott objektum előtagja - 12. menüpont (Hivatkozások kezelése) | *DIR | "gyökér" (/), QOpenSys, UDFS | *RX |
| | | *SYMLNK | "gyökér" (/), QOpenSys, UDFS | *X |
| | | *LIB, *FILE | QSYS.LIB ²⁷ | *X |
| | | *FLR | QDLS | *X |
| | | *DDIR | QOPT ¹¹ | *X |
| | | *DDIR | | *R |
| | | | | |

| Parancs | Érintett objektum | Objektum típusa | Fájlrendszer | Objektumra vonatkozóan szükséges jogosultság ¹ |
|--------------|--|-----------------|------------------------------|---|
| WRKLNK | Relatív útvonalnév ¹⁴ : Objektumot tartalmazó aktuális munkakatalógus - Nincs minta ¹³ | *DIR | "gyökér" (/), QOpenSys, UDFS | *RX |
| | | *LIB *FILE | QSYS.LIB ²⁷ | *X |
| | | *FLR | QDLS | *X |
| | | *DDIR | QOPT ¹¹ | *RX |
| | | *DDIR | | *R |
| | Relatív útvonalnév ¹⁴ : Objektumot tartalmazó aktuális munkakatalógus - Meg van adva minta ¹³ | *DIR | "gyökér" (/), QOpenSys, UDFS | *RX |
| | | *LIB *FILE | QSYS.LIB ²⁷ | *RX |
| | | *FLR | QDLS | *RX |
| | | *DDIR | QOPT ¹¹ | *RX |
| | | *DDIR | | *R |
| WRKLNK | Relatív útvonalnév ¹⁴ : Objektumot tartalmazó aktuális munkakatalógus előtagja - Nincs minta ¹³ | *DIR | "gyökér" (/), QOpenSys, UDFS | *RX |
| | | *LIB, *FILE | QSYS.LIB ²⁷ | *RX |
| | | *FLR | QDLS | *RX |
| | | *DDIR | QOPT ¹¹ | *RX |
| | | *DDIR | | *R |
| | Relatív útvonalnév ¹⁴ Objektumot tartalmazó aktuális munkakatalógus előtagja - Meg van adva minta ¹³ | *DIR | "gyökér" (/), QOpenSys, UDFS | *RX |
| | | *LIB, *FILE | QSYS.LIB ²⁷ | *RX |
| | | *FLR | QDLS | *RX |
| | | *DDIR | QOPT ¹¹ | *RX |
| | | *DDIR | | *R |
| ¹ | Az örökölt jogosultság nem használatos az integrált fájlrendszerrel kapcsolatos parancsokhoz. | | | |
| ² | A *SAVSYS speciális jogosultság birtokában nincs szükség a megadott jogosultságra a QSYS.LIB, QDLS, QOpenSys és "gyökér" (/) fájlrendszerekhez. | | | |
| ³ | A szükséges jogosultság az objektumtípustól függ. Lásd a QLIRNMO API leírását. Ha az objektum adatbázis member, akkor nézze meg a Member átnevezése (RNMM) parancs jogosultságait. | | | |
| ⁴ | A megfigyelési értékek módosításához *AUDIT speciális jogosultság szükséges. | | | |
| ⁵ | Ha a parancsot kiadó felhasználó nem rendelkezik *ALLOBJ jogosultsággal, akkor a felhasználónak az új elsődleges csoport tagjának kell lennie. | | | |

| Parancs | Érintett objektum | Objektum típusa | Fájlrendszer | Objektumra vonatkozóan szükséges jogosultság ¹ |
|---------|---|-----------------|--------------|---|
| 6 | Ha a PRNDIROWN paraméterrel meghatározott profil nem egyezik meg a visszaállítási műveletet végző felhasználóval, akkor *SAVSYS vagy *ALLOBJ speciális jogosultság szükséges. | | | |
| 7 | A parancsokhoz a felsorolt jogosultságokon kívül a DSPCURDIR parancshoz szükséges jogosultságok is kellenek. | | | |
| 8 | Az optikai kötetek nem tényleges rendszerobjektumok. Az optikai kötet és a kötetet védő jogosultsági lista közötti hivatkozást az optikai kötetek támogatási funkciója tartja fenn. | | | |
| 9 | A felhasználónak *AUDIT speciális jogosultságra van szüksége a *CRTOBJAUD attribútum módosításához, továbbá a felhasználónak nem szükséges rendelkeznie a szokásos útvonal előtag jogosultságokkal (*X és *R). | | | |
| 10 | A szükséges jogosultság a használt parancstól függ. A szükséges jogosultsággal kapcsolatban nézze meg a vonatkozó SAVOBJ vagy RSTOBJ parancsot. | | | |
| 11 | A QOPT által igényelt jogosultság az UDF "Universal Disk Format" formátumú adathordozókhoz. | | | |
| 12 | Csak akkor szükséges *ADD jogosultság, ha az objektum *MRB fájlrendszerbe kerül áthelyezésre. | | | |
| 13 | Minta: Bizonyos parancsokban használhatja a csillag (*) vagy a kérdőjel (?) karaktert az útvonalnév utolsó részében, amivel megkeresheti a mintának megfelelő neveket. | | | |
| 14 | Relatív útvonalnév: Ha az útvonalnév nem osztásjellel kezdődik, akkor az útvonalnév első tagját megelőző rész a folyamat aktuális munkakatalógusa lesz. Ha például az 'a/b' útvonalnevet adja meg, és az aktuális munkakatalógus '/home/john', akkor a rendszer a '/home/john/a/b' objektumot éri el. | | | |
| 15 | Ha *ALLOBJ speciális jogosultsággal rendelkezik, akkor nincs szüksége a felsorolt jogosultságokra. | | | |
| 16 | A parancs használatához *ALLOBJ speciális jogosultság szükséges. | | | |
| 17 | A fenti táblázatban a QSYS.LIB a független ASP QSYS.LIB fájlrendszerekre és a QSYS.LIB fájlrendszerre is hivatkozik. | | | |
| 18 | A parancs használatához *IOSYSCFG speciális jogosultság szükséges. | | | |
| 19 | Ha a korlátozott átnevezés és törlés attribútum (más néven S_ISVTX bit) be van állítva egy katalógushoz, akkor az korlátozza az objektumok törlését a katalógusban, kivéve a következő jogosultságok esetén: <ul style="list-style-type: none"> • A felhasználó *ALLOBJ különleges jogosultsággal rendelkezik. • A felhasználó a törlendő objektum tulajdonosa. • A felhasználó a katalógus tulajdonosa. | | | |
| 20 | Az RMVLNK (*YES) attribútum esetén a felhasználónak *OBJEXIST jogosultsággal is rendelkeznie kell a megadott katalógus összes objektumához. | | | |
| 21 | A QSYS.LIB, "gyökér" (/), QOpenSys és felhasználói fájlrendszerek esetén megfigyelési (*AUDIT) speciális jogosultság szükséges, ha a CRTOBJAUD paraméternek nem a *SYSVAL értéket adja meg. | | | |
| 22 | A felhasználónak Minden objektum (*ALLOBJ) és Biztonsági adminisztrátor (*SECADM) speciális jogosultságokra van szüksége, ha az Objektumok víruskeresési beállítása (CRTOBJSCAN) paraméternek a *PARENT-től eltérő értéket akar megadni. | | | |
| 23 | A Objektumkülönbségek engedélyezése (ALWOBJDIF) paraméternek csak a *ALLOBJ speciális jogosultság birtokában lehet *NONE-től eltérő értéket megadni. Emellett *SAVSYS vagy *ALLOBJ speciális jogosultsággal kell rendelkeznie az RBDMFS paraméter *UDFS értékének használatához. | | | |
| 24 | A felhasználónak Minden objektum (*ALLOBJ) és Biztonsági adminisztrátor (*SECADM) speciális jogosultságra van szüksége, amikor meg akarja változtatni egy Java programhoz csatolt (*STMF) adatfolyam fájl tulajdonosát, akinek a jogosultsága ellenőrzésre kerül a program futása alatt (beleértve a felhasználót és a tulajdonost is). | | | |
| 25 | A felhasználónak Minden objektum (*ALLOBJ) és Biztonsági adminisztrátor (*SECADM) speciális jogosultságra van szüksége, amikor egy adatfolyam fájlt (*STMF) másol a csatolt Java programmal, akinek a jogosultsága ellenőrzésre kerül a program futása alatt (beleértve a felhasználót és a tulajdonost is). | | | |

| Parancs | Érintett objektum | Objektum típusa | Fájlrendszer | Objektumra vonatkozóan szükséges jogosultság ¹ |
|---------|---|-----------------|--------------|---|
| 26 | A felhasználónak Minden objektum (*ALLOBJ) és Biztonsági adminisztrátor (*SECADM) speciális jogosultságokra van szüksége, ha a *CRTOBJSCAN és a *SCAN paraméterek megadásához. | | | |
| 27 | A /QSYS.LIB könyvtár tartalmának megjelenítésekor a rendszer nem adja vissza azokat a felhasználói profil (*USRPRF) objektumokat, amelyekre vonatkozóan a hívó semmilyen jogosultsággal nem rendelkezik (például *EXCLUDE). | | | |
| 28 | A PVTAUT paraméter *YES értékének használatához *ALLOBJ speciális jogosultsággal kell rendelkezni. | | | |
| 29 | A PVTAUT paraméter *YES értékének használatához az *ALLOBJ vagy *SAVSYS speciális jogosultságok valamelyikével kell rendelkezni. | | | |
| 30 | A *SAVSYS vagy *ALLOBJ speciális jogosultsággal kell rendelkezni az RBDMFS paraméter *UDFS értékének használatához. | | | |

Interaktív adatmeghatározási parancsok

Ez a táblázat sorolja fel az interaktív adatmeghatározási parancsokhoz szükséges jogosultságokat.

| Parancs | Érintett objektum | Szükséges jogosultság | |
|------------------------|--|-----------------------|-------------|
| | | Objektumra | Könyvtárra |
| ADDDTADFN | Adatszótár | *CHANGE | *EXECUTE |
| | Fájl | *OBJOPR, *OBJMGT | *EXECUTE |
| CRTDTADCT | Adatszótár | | *READ, *ADD |
| DLTDTADCT ³ | Adatszótár | OBJEXIST, *USE | |
| DSPDTADCT | Adatszótár | *USE | *EXECUTE |
| LNKDTADFN ¹ | Adatszótár | *USE | *EXECUTE |
| | Fájl | *OBJOPR, *OBJMGT | *EXECUTE |
| STRIDD | | | |
| WRKDTADCT ² | Adatszótár | *OBJOPR | *EXECUTE |
| WRKDBFIDD ² | Adatszótár | *USE ⁴ | *EXECUTE |
| | Adatbázisfájl | *OBJOPR | *EXECUTE |
| WRKDTADFN ¹ | Adatszótár | *USE, *CHANGE | *EXECUTE |
| ¹ | A fájlok hivatkozásának megszüntetéséhez nincs szükség jogosultságra az adatszótárhoz. | | |
| ² | Az egyéni műveletek használatához rendelkeznie kell az adott művelet által megkövetelt jogosultsággal. | | |
| ³ | A szótár törlése előtt az összes hivatkozott fájl hivatkozása megszűnik. A fájlok hivatkozásának megszüntetéséhez szükséges jogosultságot az LNKDTADFN parancsnál találja. | | |
| ⁴ | Új fájl létrehozásához *USE jogosultság szükséges az adatszótárhoz. Nem szükséges adatszótárra vonatkozó jogosultság adatok beviteléhez egy meglévő fájlba. | | |

Hálózatközi csomagcsere (IPX) parancsok

Ez a táblázat sorolja fel a Hálózatközi csomagcsere (IPX) parancsokhoz szükséges jogosultságokat.

A parancs futtatására jogosult IBM által szállított felhasználói profilokat a C. függelék, “*EXCLUDE nyilvános jogosultsággal szállított parancsok”, oldalszám: 325 szakasz sorolja fel. Az adatvédelmi megbízott másoknak is adhat *USE jogosultságot.

| Parancs | Érintett objektum | Szükséges jogosultság | |
|---------|-------------------|-----------------------|------------|
| | | Objektumra | Könyvtárra |
| DLTIPXD | IPX leírás | *OBJEXIST | *EXECUTE |
| DSPIPXD | IPX leírás | *USE | *EXECUTE |
| WRKIPXD | IPX leírás | *OBJOPR | *EXECUTE |

Információkeresési index parancsok

Ez a táblázat sorolja fel az információkeresési indexre vonatkozó parancsokhoz szükséges jogosultságokat.

| Parancs | Érintett objektum | Szükséges jogosultság | |
|------------------------|-------------------|-----------------------|-------------|
| | | Objektumra | Könyvtárra |
| ADDSCHIDX | Keresési index | *CHANGE | *USE |
| | Panelcsoport | *USE | *EXECUTE |
| CHGSCHIDX | Keresési index | *CHANGE | *USE |
| CRTSCHIDX | Keresési Index | | *READ, *ADD |
| DLTSCHIDX | Keresési index | *OBJEXIST | *EXECUTE |
| RMVSCHIDX | Keresési index | *CHANGE | *USE |
| STRSCHIDX | Keresési index | *USE | *EXECUTE |
| WRKSCHIDX ¹ | Keresési index | *ANY | *USE |
| WRKSCHIDX | Keresési index | *USE | *USE |

IPL attribútum parancsok

Ez a táblázat sorolja fel az IPL attribútumokra vonatkozó parancsokhoz szükséges jogosultságokat.

A (Q) megjelöléssel ellátott parancsok alapértelmezésben *EXCLUDE nyilvános jogosultsággal rendelkeznek. A parancs futtatására jogosult IBM által szállított felhasználói profilokat a C. függelék, “*EXCLUDE nyilvános jogosultsággal szállított parancsok”, oldalszám: 325 szakasz sorolja fel. Az adatvédelmi megbízott másoknak is adhat *USE jogosultságot.

| |
|--|
| Az alábbi parancsok nem igényelnek objektum jogosultságokat: |
| CHGIPLA (Q) ¹ DSPIPLA |
| ¹ A parancs használatához *SECADM és *ALLOBJ speciális jogosultság szükséges. |

Java parancsok

Ez a táblázat sorolja fel a Java parancsokhoz szükséges jogosultságokat.

| Parancs | Érintett objektum | Szükséges jogosultság | |
|------------------------|--------------------------|-----------------------|------------|
| | | Objektumra | Könyvtárra |
| ANZJVM | QSYS/STRSRVJOB parancs | *USE | |
| | QSYS/STRDBG parancs | *USE | |
| DSPJVMJOB ¹ | Java virtuális gép jobok | | |

| Parancs | Érintett objektum | Szükséges jogosultság | |
|---|-------------------|-----------------------|------------|
| | | Objektumra | Könyvtárra |
| GENJVMDMP ¹ | | | |
| PRTJVMJOB ¹ | | | |
| WRKJVMJOB ¹ | | | |
| ¹ A parancs használatához *JOBCTL speciális jogosultság szükséges. | | | |

Job parancsok

Ez a táblázat sorolja fel a jobokra vonatkozó parancsokhoz szükséges jogosultságokat.

A (Q) megjelöléssel ellátott parancsok alapértelmezésben *EXCLUDE nyilvános jogosultsággal rendelkeznek. A parancs futtatására jogosult IBM által szállított felhasználói profilokat a C. függelék, “*EXCLUDE nyilvános jogosultsággal szállított parancsok”, oldalszám: 325 szakasz sorolja fel. Az adatvédelmi megbízott másoknak is adhat *USE jogosultságot.

| Parancs | Érintett objektum | Szükséges jogosultság | |
|----------------------------|---|-----------------------|------------|
| | | Objektumra | Könyvtárra |
| BCHJOB | Jobleírás ^{9,11} | *USE | *EXECUTE |
| | Könyvtárlista könyvtárai (rendszer, aktuális és felhasználói) ⁷ | *USE | |
| | Jobleírásban szereplő felhasználói profil ¹⁰ | *USE | |
| | Rendezési sorrendtábla ⁷ | *USE | *EXECUTE |
| | Üzenetsor ¹⁰ | *USE, *ADD | *EXECUTE |
| | Jobsor ^{10,11} | *USE | *EXECUTE |
| | Kimeneti sor ⁷ | *READ | *EXECUTE |
| CHGACGCDE ¹ | | | |
| CHGGRPA ⁴ | Üzenetsor, ha üzenetsor csoporthoz társításáról van szó | *OBJOPR | *EXECUTE |
| CHGJOB ^{1,2,3} | Új jobsor, ha a jobsor módosításáról van szó ^{10,11} | *USE | *EXECUTE |
| | Új kimeneti sor, ha a kimeneti sor módosításáról van szó ⁷ | *READ | *EXECUTE |
| | Jelenlegi kimeneti sor, ha a kimeneti sor módosításáról van szó | *READ | *EXECUTE |
| | Rendezési sorrendtábla ⁷ | *USE | *EXECUTE |
| CHGPI | Programindítási kérés felhasználói profilja a *PGMSTRRQS meghatározásához | *USE | *EXECUTE |
| | Felhasználói profil és jobleírás | *USE | *EXECUTE |
| CHGSYSJOB(Q) ¹³ | | | |
| CHGUSRTRC ¹⁴ | Felhasználói nyomkövetési puffer a CLEAR (*YES) használatakor ¹⁵ | *OBJOPR | *EXECUTE |
| | Felhasználói nyomkövetési puffer a MAXSTG használatakor ¹⁵ | *CHANGE, *OBJMGT | *USE |
| | Felhasználói nyomkövetési puffer a TRCFULL használatakor ¹⁵ | *OBJOPR | *EXECUTE |
| DLTUSRTRC | Felhasználói nyomkövetési puffer ¹⁵ | *OBJOPR, *OBJEXIST | *EXECUTE |

| Parancs | Érintett objektum | Szükséges jogosultság | |
|----------------------------------|--|---------------------------|----------------|
| | | Objektumra | Könyvtárra |
| DLYJOB ⁴ | | | |
| DMPUSRTRC | Felhasználói nyomkövetési puffer ¹⁵ | *OBJOPR | *EXECUTE |
| DSCJOB ¹ | | | |
| DSPACTPJ | Háttértár (ASP) eszközeirás | *USE | |
| | Programkönyvtár | | *EXECUTE |
| DSPJOB ¹ | | | |
| DSPJOBTBL | | | |
| DSPJOBLOG ^{1,5} | Kimeneti fájl és member létezik | *OBJOPR, *OBJMGT, *ADD | *EXECUTE |
| | Member nem létezik | *OBJOPR, *OBJMGT, *ADD | *EXECUTE, *ADD |
| | Kimeneti fájl nem létezik | *OBJOPR | *EXECUTE, *ADD |
| ENDGRPJOB | | | |
| ENDJOB ¹ | | | |
| ENDJOBABN ¹ | | | |
| ENDLOGSVR ⁶ | | | |
| ENDPJ ⁶ | Háttértár (ASP) eszközeirás | *USE | |
| | Programkönyvtár | | *EXECUTE |
| HLDJOB ¹ | | | |
| RLSJOB ¹ | | | |
| RRTJOB | | | |
| RTVJOBA | | | |
| SBMDBJOB | Adatbázisfájl | *USE | *EXECUTE |
| | Jobsor | *READ | *EXECUTE |
| SBMDKTJOB | Üzenetsor | *USE, *ADD | *EXECUTE |
| | Jobsor és eszközeirás | *READ | *EXECUTE |
| SBMJOB ^{2, 12, 17, 18} | Jobleírás ^{9,11} | *USE | *EXECUTE |
| | Könyvtárlista könyvtárai (rendszer, aktuális és felhasználói) ⁷ | *USE | |
| | Üzenetsor ¹⁰ | *USE, *ADD | *EXECUTE |
| | Felhasználói profil ^{10,11} | *USE | |
| | Jobleírásban szereplő felhasználói profil ¹⁰ | *USE (40-es szinten) | |
| | Jobsor ^{10,11} | *USE | *EXECUTE |
| | Kimeneti sor ⁷ | *READ | *EXECUTE |
| | Rendezési sorrendtábla ⁷ | *USE | *EXECUTE |
| Kezdeti ASP csoport ASP eszközei | *USE | | |
| SBMNETJOB | Adatbázisfájl | *USE | *EXECUTE |
| STRLOGSVR ⁶ | | | |
| STRPJ ⁶ | Alrendszer leírás | *USE | |
| | Program | *USE | *EXECUTE |
| | Háttértár (ASP) eszközeirás | *USE | |

| Parancs | Érintett objektum | Szükséges jogosultság | |
|-------------------------|---|-----------------------|------------|
| | | Objektumra | Könyvtárra |
| TFRBCHJOB | Jobsor | *READ | *EXECUTE |
| TFRGRPJOB | Kezdeti csoport programja | *USE | *EXECUTE |
| TFRJOB ⁸ | Jobsor | *USE | *EXECUTE |
| | Alrendszerleírás, amelyhez a jobsor le van foglalva | *USE | |
| TFRSECJOB | | | |
| WRKACTJOB | | | |
| WRKARMJOB ¹⁶ | | | |
| WRKASPJOB | Eszközleírás | *USE | |
| WRKJOB ¹ | | | |
| WRKJOBLOG | | | |
| WRKSBMJOB | | | |
| WRKSBSJOB | | | |
| WRKUSRJOB | | | |
| ¹ | Ezeket a parancsokat az összes felhasználó futtathatja a saját profilja alatt futó jobokon. A jobfelügyelet (*JOBCTL) speciális jogosultsággal rendelkező felhasználók a parancsokat minden jobon lefuttathatják. A *SPLCTL speciális jogosultság birtokában nincs szükség jogosultságra a jobsorhoz. Jogosultnak kell lennie viszont a jobsort tartalmazó könyvtárra. | | |
| ² | Jogosultnak kell lennie a megadott ütemezési prioritás és kimeneti prioritás beállítására (a felhasználói profilban van megadva). | | |
| ³ | Bizonyos job attribútumok módosításához még a felhasználó saját jobja esetén is jobfelügyelet (*JOBCTL) speciális jogosultság szükséges. Ezek az attribútumok: RUNPTY, TIMESLICE, PURGE, DFTWAIT és TSEPOOL. | | |
| ⁴ | A parancs csak arra a jobra érvényesül, amelyben meg lett adva. | | |
| ⁵ | A minden objektum (*ALLOBJ) jogosultsággal rendelkező jobok munkanaplójának megjelenítéséhez *ALLOBJ speciális jogosultsággal kell rendelkeznie, vagy a System i navigátor Alkalmazás adminisztráció funkciójával fel kell jogosítani az i5/OS Minden objektum munkanaplója funkciójának használatára. Az *ALLOBJ speciális jogosultsággal rendelkező jobok munkanaplójának megjelenítésére jogosult felhasználók listáját a Funkció használat módosítása (CHGFCNUSG) paranccsal, a QIBM_ALLOBJ_JOBLOG funkcióazonosító megadásával is módosíthatja. | | |
| ⁶ | A parancs használatához *JOBCTL speciális jogosultság szükséges. | | |
| ⁷ | A hivatkozott objektum jogosultságát a rendszer az elküldött jobokat futtató felhasználó profil vonatkozásában ellenőrzi. A jobot elküldő vagy módosító felhasználó átvett jogosultságát a rendszer nem használja. | | |
| ⁸ | Interaktív jobok átvételére a következő korlátozások vonatkoznak: <ul style="list-style-type: none"> • A job elhelyezéséül szolgáló jobsornak aktív alrendszerhez kell társulnia. • A jobhoz tartozó munkaállomásnak rendelkeznie kell egy megfelelő munkaállomás bejegyzéssel az új alrendszer alrendszerleírásában. • A jobhoz tartozó munkaállomásnak nem lehet másik, a SysReq billentyűvel felfüggesztett társított jobja. A felfüggesztett jobot vissza kell vonni a Job átadása parancs futtatása előtt. • A job nem lehet csoportjob. | | |
| ⁹ | A hivatkozott objektum jogosultságának ellenőrzése a jobot elküldő felhasználóra és a jobot futtató felhasználói profilra is kiterjed. | | |
| ¹⁰ | A hivatkozott objektum jogosultságát a rendszer a jobot elküldő felhasználó vonatkozásában ellenőrzi. | | |

| Parancs | Érintett objektum | Szükséges jogosultság | |
|---------|---|-----------------------|------------|
| | | Objektumra | Könyvtárra |
| 11 | A rendszer használja a CHGJOB vagy SBMJOB parancsot kiadó felhasználó átvett jogosultságát. | | |
| 12 | A felhasználói profilhoz és a jobleíráshoz is rendelkeznie kell jogosultsággal, emellett a felhasználói profilnak is jogosultnak kell lennie a jobleírásra. | | |
| 13 | Bizonyos job attribútumok módosításához még a felhasználó saját jobja esetén is jobfelügyelet (*JOBCTL) és minden objektum (*ALLOBJ) speciális jogosultság szükséges. | | |
| 14 | Ezeket a parancsokat az összes felhasználó futtathatja a saját profilja alatt futó jobokon. A jobfelügyelet (*JOBCTL) speciális jogosultsággal rendelkező felhasználók a parancsokat minden jobon lefuttathatják. | | |
| 15 | A felhasználói nyomkövetési pufferek a QUSRSYS könyvtárban található felhasználói tárterület (*USRSPC) objektumok QPOZnnnnnn néven, ahol az nnnnnn a felhasználói nyomkövetést használó job száma. | | |
| 16 | Egy adott job kezeléséhez vagy egy adott jobra vonatkozó részletek megjelenítéséhez teljesülnie kell a következő feltételek valamelyikének: <ul style="list-style-type: none"> • A parancsot az adott jobból kell kiadni. • A parancs kiadásának ugyanannak a felhasználói profil alatt kell történnie, mint amit a job felhasználói azonossága is tartalmaz. • A parancs kiadójának *JOBCTL speciális jogosultsággal kell rendelkeznie. | | |
| 17 | Az elszámolási kód (ACGCDE) paraméterben karakteres érték meghatározásához *USE jogosultsággal kell rendelkezni az Elszámolási kód módosítása (CHGACGCDE) parancshoz. | | |
| 18 | Az Elküldés másként (SMBFOR) paraméter használatához *JOBCTL speciális jogosultság szükséges. | | |

Jobleírás parancsok

Ez a táblázat sorolja fel a jobleírásokra vonatkozó parancsokhoz szükséges jogosultságokat.

A (Q) megjelöléssel ellátott parancsok alapértelmezésben *EXCLUDE nyilvános jogosultsággal rendelkeznek. A parancs futtatására jogosult IBM által szállított felhasználói profilokat a C. függelék, “*EXCLUDE nyilvános jogosultsággal szállított parancsok”, oldalszám: 325 szakasz sorolja fel. Az adatvédelmi megbízott másoknak is adhat *USE jogosultságot.

| Parancs | Érintett objektum | Szükséges jogosultság | |
|---|----------------------------|------------------------------|---------------|
| | | Objektumra | Könyvtárra |
| CHGJOB | Jobleírás | *OBJOPR, *OBJMGT, *READ | *EXECUTE |
| | Felhasználói profil (USER) | *USE | |
| CPYAUDJRNE ⁸ | Már létező kimeneti fájl | *OBJOPR *OBJMGT *ADD *DLT | *EXECUTE |
| | Kimeneti fájl nem létezik | | *EXECUTE *ADD |
| CRTJOB (Q) | Jobleírás | | *READ, *ADD |
| | Felhasználói profil (USER) | *USE | |
| DLTJOB | Jobleírás | *OBJEXIST | *EXECUTE |
| DSPJOB | Jobleírás | *OBJOPR, *READ | *EXECUTE |
| PRTJOBDAUT ¹ | | | |
| WRKJOB | Jobleírás | Tetszőleges | *USE |
| ¹ A parancs használatához *ALLOBJ vagy *AUDIT speciális jogosultság szükséges. | | | |

Jobsor parancsok

Ez a táblázat sorolja fel a jobsorokra vonatkozó parancsokhoz szükséges jogosultságokat.

| Parancs | Érintett objektum | Jobsor paraméterek ⁴ | | Speciális jogosultság | Szükséges jogosultság | |
|------------------------|-------------------|---------------------------------|--------|-----------------------|-----------------------------|-------------|
| | | AUTCHK | OPRCTL | | Objektumra | Könyvtárra |
| CHGJOBQ | Jobsor | *DTAAUT | | | *READ, *ADD, *DLT, *OBJMGMT | *EXECUTE |
| | | *OWNER | | | Tulajdonos ² | *EXECUTE |
| | | | *YES | *JOBCTL | | *EXECUTE |
| CLRJOBQ ¹ | Jobsor | *DTAAUT | | | *READ, *ADD, *DLT | *EXECUTE |
| | | *OWNER | | | Tulajdonos ² | *EXECUTE |
| | | | *YES | *JOBCTL | | *EXECUTE |
| CRTJOBQ ¹ | Jobsor | | | | | *READ, *ADD |
| DLTJOBQ | Jobsor | | | | *OBJEXIST | *EXECUTE |
| HLDJOBQ ¹ | Jobsor | *DTAAUT | | | *READ, *ADD, *DLT | *EXECUTE |
| | | *OWNER | | | Tulajdonos ² | *EXECUTE |
| | | | *YES | *JOBCTL | | *EXECUTE |
| PRTQAUT ⁵ | | | | | | |
| RLSJOBQ ¹ | Jobsor | *DTAAUT | | | *READ, *ADD, *DLT | *EXECUTE |
| | | *OWNER | | | Tulajdonos ² | *EXECUTE |
| | | | *YES | *JOBCTL | | *EXECUTE |
| WRKJOBQ ^{1,3} | Jobsor | *DTAAUT | | | *READ | *EXECUTE |
| | | *OWNER | | | Tulajdonos ² | *EXECUTE |
| | | | *YES | *JOBCTL | | *EXECUTE |
| WRKJOBQD | Jobsor | | | | *READ | *EXECUTE |
| | | | *YES | *JOBCTL | | *EXECUTE |

¹ A *SPLCTL speciális jogosultság birtokában nincs szükség jogosultságra a jobsorhoz, csak a jobsort tartalmazó könyvtárhoz.

² A jobsor tulajdonosának kell lennie.

³ Ha az összes jobsor kezelését kéri, akkor a listában az olyan könyvtárak jobsorai jelennek meg, amelyhez rendelkezik *EXECUTE jogosultsággal.

⁴ A jobsor paraméterek megjelenítéséhez használja a QSPRJOBQ API-t.

⁵ A parancs használatához *ALLOBJ vagy *AUDIT speciális jogosultság szükséges.

Job ütemezési parancsok

Ez a táblázat sorolja fel a jobok ütemezésére vonatkozó parancsokhoz szükséges jogosultságokat.

| Parancs | Érintett objektum | Szükséges jogosultság | |
|-------------------------|---|-----------------------|------------|
| | | Objektumra | Könyvtárra |
| ADDJOBSCDE | Job ütemezés | *CHANGE | *EXECUTE |
| | Jobleírás ¹ | *USE | *EXECUTE |
| | Jobsor ^{1,2} | *READ | *EXECUTE |
| | Felhasználói profil | *USE | *EXECUTE |
| | Üzenetsor ¹ | *USE, *ADD | *EXECUTE |
| CHGJOBSCDE ³ | Job ütemezés | *CHANGE | *EXECUTE |
| | Jobleírás ¹ | *USE | *EXECUTE |
| | Jobsor ^{1,2} | *READ | *EXECUTE |
| | Felhasználói profil | *USE | *EXECUTE |
| | Üzenetsor ¹ | *USE, *ADD | *EXECUTE |
| HLDJOBSCDE ³ | Job ütemezés | *CHANGE | *EXECUTE |
| RLSJOBSCDE ³ | Job ütemezés | *CHANGE | *EXECUTE |
| RMVJOBSCDE ³ | Job ütemezés | *CHANGE | *EXECUTE |
| WRKJOBSCDE ⁴ | Job ütemezés | *USE | *EXECUTE |
| ¹ | A hivatkozott objektum jogosultságának ellenőrzése a bejegyzést hozzáadó felhasználói profilra és a jobot futtató felhasználói profilra is kiterjed. | | |
| ² | A jobsorra vonatkozó jogosultság nem származhat átvett jogosultságból. | | |
| ³ | Rendelkeznie kell a *JOBCTL speciális jogosultsággal, vagy saját bejegyzésnek kell lennie. | | |
| ⁴ | A bejegyzések részleteinek megjelenítéséhez (5. menüpont vagy a *FULL nyomtatási formátum) *JOBCTL speciális jogosultsággal kell rendelkeznie, vagy saját bejegyzésnek kell lennie. | | |

Napló parancsok

Ez a táblázat sorolja fel a naplókra vonatkozó parancsokhoz szükséges jogosultságokat.

A (Q) megjelöléssel ellátott parancsok alapértelmezésben *EXCLUDE nyilvános jogosultsággal rendelkeznek. A parancs futtatására jogosult IBM által szállított felhasználói profilokat a C. függelék, “*EXCLUDE nyilvános jogosultsággal szállított parancsok”, oldalszám: 325 szakasz sorolja fel. Az adatvédelmi megbízott másoknak is adhat *USE jogosultságot.

| Parancs | Érintett objektum | Szükséges jogosultság | |
|---------------|---|-----------------------------|-----------------------------|
| | | Objektumra | Könyvtárra vagy katalógusra |
| ADDRMTJRN | Forrásnapló | *CHANGE, *OBJMGT | *EXECUTE |
| | Célnapló | | *EXEC, *ADD |
| APYJRNCHG (Q) | Napló | *USE | *EXECUTE |
| | Naplófogadó | *USE | *EXECUTE |
| | Nem IFS objektumok, amelyek naplózott változásai alkalmazásra kerülnek | *OBJMGT, *CHANGE, *OBJEXIST | *EXECUTE, *ADD |
| | Integrált fájlrendszer objektumok, amelyek naplózott változásai alkalmazásra kerülnek | *RW, *OBJMGT | *RX (ha a részfa *ALL) |

| Parancs | Érintett objektum | Szükséges jogosultság | |
|---------------------------|---|-----------------------------------|-----------------------------|
| | | Objektumra | Könyvtárra vagy katalógusra |
| APYJRNCHGX (Q) | Napló | *USE | |
| | Naplófogadó | *USE | |
| | Fájl | *OBJMGT, *CHANGE, *OBJEXIST' | *EXECUTE, *ADD |
| CHGJRN (Q) | Naplófogadó, ha meg van adva | *OBJMGT, *USE | *EXECUTE |
| | Csatolt naplófogadó | *OBJMGT, *USE | *EXECUTE |
| | Napló | *OBJOPR, *OBJMGT, *UPD | *EXECUTE |
| | Napló, ha az RCVSIZOPT(*MINFIXLEN) van megadva. | *OBJOPR, *OBJMGT, *UPD, *OBJALTER | *EXECUTE |
| CHGJRNA (Q) ¹⁰ | | | |
| CHGJRNOBJ ⁹ | Napló | *OBJOPR, *OBJMGT | |
| | Nem IFS objektumok | *READ, *OBJMGT | |
| | Integrált fájlrendszer objektumok | *R, *OBJMGT | *X |
| | Objektum elérési út SUBTREE(*ALL) | *RX, *OBJMGT | |
| | Objektum elérési út SUBTREE(*NONE) | *R, *OBJMGT | |
| CHGRMTJRN | Forrásnapló | *CHANGE, *OBJMGT | *EXECUTE |
| | Forrásnapló | *USE, *OBJMGT | *EXECUTE |
| CMPJRNIMG | Napló | *USE | *EXECUTE |
| | Naplófogadó | *USE | *EXECUTE |
| | Fájl | *USE | *EXECUTE |
| CPYAUDJRNE ⁸ | Már létező kimeneti fájl | *OBJOPR, *OBJMGT, *ADD, *DLT | *EXECUTE |
| | Kimeneti fájl nem létezik | | *EXECUTE, *ADD |
| CRTJRN | Napló | | *READ, *ADD |
| | Naplófogadó | *OBJOPR, *OBJMGT, *READ | *EXECUTE |
| DLTJRN | Napló | *OBJOPR, *OBJEXIST | *EXECUTE |
| DSPAUDJRNE ⁸ | | | |

| Parancs | Érintett objektum | Szükséges jogosultság | |
|------------------------|--|--|--------------------------------|
| | | Objektumra | Könyvtárra vagy katalógusra |
| DSPJRN ⁶ | Napló | *USE | *EXECUTE |
| | Napló, ha a FILE(*ALLFILE) van megadva, nincs megadott objektumkiválasztás, a megadott objektum törlődött a rendszerről, a megadott objektum még sohasem állt naplózás alatt, *IGNFILSLT vagy *IGNOBSLT van megadva bármelyik kiválasztott naplókódnál, OBJJID van megadva, vagy a napló távoli napló. | *OBJEXIST, *USE | *EXECUTE |
| | Naplófogadó | *USE | *EXECUTE |
| | Nem IFS objektum, ha meg van adva | *USE | *EXECUTE |
| | Kimeneti fájl | Lásd az általános szabályokat. | Lásd az általános szabályokat. |
| | Integrált fájlrendszer objektum, ha meg van adva | *R (Lehet *X is, ha az objektum egy katalógus, és a SUBTREE (*ALL) meg van adva) | *X |
| DSPJRNMNU ¹ | | | |
| ENDJRN | Lásd: "Integrált fájlrendszer parancsok" oldalszám: 390. | | |
| ENDJRNAP | Napló | *OBJOPR, *OBJMGT | *EXECUTE |
| | Fájl | *OBJOPR, *OBJMGT | *EXECUTE |
| ENDJRNLIB | Napló | *OBJOPR, *OBJMGT | *EXECUTE |
| | Könyvtár | *OBJOPR, *OBJMGT, *READ | |
| ENDJRNOBJ | Napló | *OBJOPR, *OBJMGT | *EXECUTE |
| | Objektum | *OBJOPR, *READ, *OBJMGT | *EXECUTE |
| ENDJRNPf | Napló | *OBJOPR, *OBJMGT | *EXECUTE |
| | Fájl | *OBJOPR, *OBJMGT, *READ | *EXECUTE |
| JRNAP ² | | | |
| JRNPf ³ | | | |
| RCVJRNE | Napló | *USE | *EXECUTE |
| | Napló, ha a FILE(*ALLFILE) van megadva, nincs megadott objektumkiválasztás, a megadott objektum törlődött a rendszerről, a megadott objektum még sohasem állt naplózás alatt, *IGNFILSLT vagy *IGNOBSLT van megadva bármelyik kiválasztott naplókódnál, OBJJID van megadva, vagy a napló távoli napló. | *OBJEXIST, *USE | *EXECUTE |
| | Naplófogadó | *USE | *EXECUTE |
| | Nem IFS objektum, ha meg van adva | *USE | *EXECUTE |
| | Integrált fájlrendszer objektum, ha meg van adva | *R (Lehet *X is, ha az objektum egy katalógus, és a SUBTREE (*ALL) meg van adva) | *X |
| | Végprogram | *EXECUTE | *EXECUTE |

| Parancs | Érintett objektum | Szükséges jogosultság | |
|-------------------------|---|--|-----------------------------|
| | | Objektumra | Könyvtárra vagy katalógusra |
| RMVJRNCHG (Q) | Napló | *USE | *EXECUTE |
| | Naplófogadó | *USE | *EXECUTE |
| | Nem IFS objektumok, amelyek naplózott változásai eltávolításra kerülnek | *OBJMGT, *CHANGE | *EXECUTE |
| RTVJRNE | Napló | *USE | *EXECUTE |
| | Napló, ha a FILE(*ALLFILE) van megadva, nincs megadott objektumkiválasztás, a megadott objektum törölődött a rendszerről, a megadott objektum még sohasem állt naplózás alatt, *IGNFILSLT vagy *IGNOBSLT van megadva bármelyik kiválasztott naplókódnál, OBJJID van megadva, vagy a napló távoli napló. | *OBJEXIST, *USE | *EXECUTE |
| | Naplófogadó | *USE | *EXECUTE |
| | Nem IFS objektum, ha meg van adva | *USE | *EXECUTE |
| | Integrált fájlrendszer objektum, ha meg van adva | *R (Lehet *X is, ha az objektum egy katalógus, és a SUBTREE (*ALL) meg van adva) | *X |
| | | | |
| RMVRMTJRN | Forrásnapló | *CHG, *OBJMGT | |
| SNDJRNE | Napló | *OBJOPR, *ADD | *EXECUTE |
| | Nem IFS objektum, ha meg van adva | *OBJOPR | *EXECUTE |
| | Integrált fájlrendszer objektum, ha meg van adva | *R | *X |
| STRJRN | Lásd: "Integrált fájlrendszer parancsok" oldalszám: 390. | | |
| STRJRNAP | Napló | *OBJOPR, *OBJMGT | *EXECUTE |
| | Fájl | *OBJOPR, *OBJMGT | *EXECUTE |
| STRJRNLIB | Napló | *OBJOPR, *OBJMGT | *EXECUTE |
| | Könyvtár | *OBJOPR, *OBJMGT, *READ | |
| STRJRNPF | Napló | *OBJOPR, *OBJMGT | *EXECUTE |
| | Fájl | *OBJOPR, *OBJMGT | *EXECUTE |
| STRJRNOBJ | Napló | *OBJOPR, *OBJMGT | *EXECUTE |
| | Objektum | *OBJOPR, *READ, *OBJMGT | *EXECUTE |
| WRKJRN ⁴ (Q) | Napló | *USE | *READ ⁷ |
| | Naplófogadó | *USE | *EXECUTE |
| WRKJRNA ⁶ | Napló | *OBJOPR és *EXECUTE-től eltérő adatjogosultság | *EXECUTE |
| | Naplófogadó ⁵ | *OBJOPR és *EXECUTE-től eltérő adatjogosultság | *EXECUTE |

| Parancs | Érintett objektum | Szükséges jogosultság | |
|---------|---|-----------------------|-----------------------------|
| | | Objektumra | Könyvtárra vagy katalógusra |
| 1 | Lásd a WRKJRN parancsnál (ez a parancs ugyanazt a funkciót biztosítja). | | |
| 2 | Lásd az STRJRNAP parancsnál. | | |
| 3 | Lásd az STRJRNPf parancsnál. | | |
| 4 | A kiválasztott művelet során meghívott funkciókhoz további jogosultság szükséges. Objektum visszaállításakor például az RSTOBJ vagy RST parancshoz szükséges jogosultságok is kellenek. | | |
| 5 | Az *OBJOPR és *OBJEXIST jogosultság akkor szükséges a naplófogadóknál, ha a paraméterben a fogadók törlése van megadva. | | |
| 6 | A JRN(*INTSYSJRN) megadásához *ALLOBJ speciális jogosultság szükséges. | | |
| 7 | A WRKJRN menü megjelenítéséhez *READ jogosultság szükséges a napló könyvtárhoz. *EXECUTE jogosultság szükséges a könyvtárhoz a menüpontok használatához. | | |
| 8 | A parancs használatához *AUDIT speciális jogosultság szükséges. | | |
| 9 | A PTLTNS(*ALWUSE) megadásához *ALLOBJ speciális jogosultság szükséges. | | |
| 10 | A parancs használatához *JOBCTL speciális jogosultság szükséges. | | |

Naplófogadó parancsok

Ez a táblázat sorolja fel a naplófogadókra vonatkozó parancsokhoz szükséges jogosultságokat.

| Parancs | Érintett objektum | Szükséges jogosultság | |
|------------------------------|--|--|-------------|
| | | Objektumra | Könyvtárra |
| CRTJRNRCV | Naplófogadó | | *READ, *ADD |
| DLTJRNRCV | Naplófogadó | *OBJOPR, *OBJEXIST, és *EXECUTE-től eltérő adatjogosultság | *EXECUTE |
| | Napló | *OBJOPR | *EXECUTE |
| DSPJRNRCVA | Naplófogadó | *OBJOPR és *EXECUTE-től eltérő adatjogosultság | *EXECUTE |
| | Napló, ha csatolva van | *OBJOPR | *EXECUTE |
| WRKJRNRCV ^{1, 2, 3} | Naplófogadó | Bármilyen jogosultság | *USE |
| 1 | Az egyéni műveletek használatához rendelkeznie kell az adott művelet által megkövetelt jogosultsággal. | | |
| 2 | Az *OBJOPR és *OBJEXIST jogosultság akkor szükséges a naplófogadóknál, ha a paraméterben a fogadók törlése van megadva. | | |
| 3 | Az *OBJOPR és az *EXECUTE-től eltérő adatjogosultság akkor szükséges a naplófogadóknál, ha a paraméterben a leírás megjelenítése lett megadva. | | |

Kerberos parancsok

Ez a táblázat sorolja fel a Kerberos parancsokhoz szükséges jogosultságokat.

| Parancs | Érintett objektum | Objektum típusa | Objektumra vonatkozóan szükséges jogosultság |
|-----------|--|-----------------|--|
| ADDKRBKTE | A megnyitandó cél kulcstábla fájl útvonalának minden egyes katalógusa. | *DIR | *X |
| | A cél kulcscímke fájl szülőkatalógusa hozzáadás esetén, ha a fájl még nem létezik. | *DIR | *WX |
| | Kulcscímke fájl lista megadásakor. | *STMF | *R |
| | Cél kulcscímke fájl hozzáadás vagy törlés megadásakor. | *STMF | *RW |
| | A konfigurációs fájlok útvonalának minden egyes katalógusa. | *DIR | *X |
| | Konfigurációs fájlok | *STMF | *R |
| ADDKRBTKT | A kulcstábla fájl útvonalának minden egyes katalógusa. | *DIR | *X |
| | Kulcstábla fájl | *STMF | *R |
| | A hitelesítési adatokat ideiglenesen tároló fájl útvonalának minden egyes katalógusa. | *DIR | *X |
| | Hitelesítési adatokat ideiglenesen tároló fájl | *STMF | *RW |
| | A használandó hitelesítési adatokat ideiglenesen tároló fájl szülőkatalógusa, ha ezt a KRB5CCNAME környezeti változó adja meg, és a fájl ekkor jön létre | *DIR | *WX |
| | A konfigurációs fájlok útvonalának minden egyes katalógusa | *DIR | *X |
| | Konfigurációs fájlok | *STMF | *R |
| CHGKRBPWD | | | |
| DLTKRBCCF | A hitelesítési adatokat ideiglenesen tároló fájl útvonalának minden egyes katalógusa, amennyiben a fájl nem az alapértelmezett katalógusban található. | *DIR | *X |
| | A hitelesítési adatokat ideiglenesen tároló fájl útvonalának szülőkatalógusa, amennyiben a fájl nem az alapértelmezett katalógusban található. | *DIR | *WX |
| | A hitelesítési adatokat ideiglenesen tároló fájl, amennyiben a fájl nem az alapértelmezett katalógusban található. | *STMF | *RW, *OBJEXIST |
| | A konfigurációs fájlok útvonalának minden egyes katalógusa, amennyiben a hitelesítési adatokat ideiglenesen tároló fájl nem az alapértelmezett katalógusban található. | *DIR | *X |
| | A konfigurációs fájlok, amennyiben a hitelesítési adatokat ideiglenesen tároló fájl nem az alapértelmezett katalógusban található. | *STMF | *R |

| Parancs | Érintett objektum | Objektum típusa | Objektumra vonatkozóan szükséges jogosultság |
|-----------|--|-----------------|--|
| DLTKRBCCF | Az útvonal minden egyes katalógusa, amennyiben a hitelesítési adatokat ideiglenesen tároló fájl az alapértelmezett katalógusban található. | *DIR | *X |
| | A hitelesítési adatokat ideiglenesen tároló fájl, amennyiben a fájl az alapértelmezett katalógusban található. | *STMF | *RW |
| | A konfigurációs fájlok útvonalának minden egyes katalógusa, amennyiben a hitelesítési adatokat ideiglenesen tároló fájl az alapértelmezett katalógusban található. | *DIR | *X |
| | A konfigurációs fájlok, amennyiben a hitelesítési adatokat ideiglenesen tároló fájl az alapértelmezett katalógusban található. | *STMF | *R |
| DSPKRBCCF | A kulcstábla fájl útvonalának minden egyes katalógusa. | *DIR | *X |
| | Kulcstábla fájl | *STMF | *R |
| | A hitelesítési adatokat ideiglenesen tároló fájl útvonalának minden egyes katalógusa. | *DIR | *X |
| | Hitelesítési adatokat ideiglenesen tároló fájl | *STMF | *RW |
| DSPKRBKTE | A megnyitandó cél kulcstábla fájl útvonalának minden egyes katalógusa. | *DIR | *X |
| | A cél kulcscímke fájl szülőkatalógusa hozzáadás esetén, ha a fájl még nem létezik. | *DIR | *WX |
| | Kulcscímke fájl lista megadásakor. | *STMF | *R |
| | Cél kulcscímke fájl hozzáadás vagy törlés megadásakor. | *STMF | *RW |
| | A konfigurációs fájlok útvonalának minden egyes katalógusa. | *DIR | *X |
| | Konfigurációs fájlok | *STMF | *R |
| RMVKRBKTE | A megnyitandó cél kulcstábla fájl útvonalának minden egyes katalógusa. | *DIR | *X |
| | A cél kulcscímke fájl szülőkatalógusa hozzáadás esetén, ha a fájl még nem létezik. | *DIR | *WX |
| | Kulcscímke fájl lista megadásakor. | *STMF | *R |
| | Cél kulcscímke fájl hozzáadás vagy törlés megadásakor. | *STMF | *RW |
| | A konfigurációs fájlok útvonalának minden egyes katalógusa. | *DIR | *X |
| | Konfigurációs fájlok | *STMF | *R |

Nyelvi parancsok

Ez a táblázat sorolja fel a nyelvi parancsokhoz szükséges jogosultságokat.

| Parancs | Érintett objektum | Szükséges jogosultság | |
|-----------|--|--------------------------------|--------------------------------|
| | | Objektumra | Könyvtárra |
| CLOSE | Bezárás parancs | *USE | *EXECUTE |
| CRTBNDC | Forrásfájl | *USE | *EXECUTE |
| | Forrásprogramban hivatkozott külsőleg leírt eszköz-fájlok és adatbázisfájlok | *OBJOPR | *EXECUTE |
| | Program: REPLACE(*NO) | | *READ, *ADD |
| | Program: REPLACE(*YES) | Lásd az általános szabályokat. | *READ, *ADD |
| | OUTPUT, PPSRCSTMF vagy MAKEDEP paraméterben megadott katalógus | *USE | *EXECUTE |
| | OUTPUT, PPSRCSTMF vagy MAKEDEP paraméterben megadott fájl | Lásd az általános szabályokat. | *READ, *ADD |
| CRTBNDCBL | Forrásfájl | *USE | *EXECUTE |
| | Forrásprogramban hivatkozott külsőleg leírt eszköz-fájlok és adatbázisfájlok | *OBJOPR | *EXECUTE |
| | Program: REPLACE(*NO) | | *READ, *ADD |
| | Program: REPLACE(*YES) | Lásd az általános szabályokat. | *READ, *ADD |
| | Kötési katalógus | *USE | *EXECUTE |
| | STRSEQ paraméterben megadott táblázat | *USE | *EXECUTE |
| CRTBNDCL | Forrásfájl | *USE | *EXECUTE |
| | Befoglalt fájl | *USE | *EXECUTE |
| | Forrásprogramban hivatkozott külsőleg leírt eszköz-fájlok és adatbázisfájlok | *OBJOPR | *EXECUTE |
| | Program: REPLACE(*NO) | | *READ, *ADD |
| | Program: REPLACE(*YES) | Lásd az általános szabályokat. | Lásd az általános szabályokat. |
| | STRSEQ paraméterben megadott táblázat | *USE | *EXECUTE |
| CRTBNDCPP | Forrásfájl | *USE | *EXECUTE |
| | Forrásprogramban hivatkozott külsőleg leírt eszköz-fájlok és adatbázisfájlok | *OBJOPR | *EXECUTE |
| | Program: REPLACE(*NO) | | *READ, *ADD |
| | Program: REPLACE(*YES) | Lásd az általános szabályokat. | *READ, *ADD |
| | OUTPUT, PPSRCSTMF, TEMPLATE vagy MAKEDEP paraméterben megadott katalógus | *USE | *EXECUTE |
| | OUTPUT, PPSRCSTMF, TEMPLATE vagy MAKEDEP paraméterben megadott fájl | Lásd az általános szabályokat. | *READ, *ADD |
| | A TEMPLATE paraméter által előállított fejlécek | *USE | *EXECUTE |

| Parancs | Érintett objektum | Szükséges jogosultság | |
|--|---|--------------------------------|--------------------------------|
| | | Objektumra | Könyvtárra |
| CRTBNDRPG | Forrásfájl | *USE | *EXECUTE |
| | Forrásprogramban hivatkozott külsőleg leírt eszközfájlok és adatbázisfájlok | *OBJOPR | *EXECUTE |
| | Program: REPLACE(*NO) | | *READ, *ADD |
| | Program: REPLACE(*YES) | Lásd az általános szabályokat. | *READ, *ADD |
| | Kötési katalógus | *USE | *EXECUTE |
| | STRSEQ paraméterben megadott táblázat | *USE | *EXECUTE |
| CRTCBMOD | Forrásfájl | *USE | *EXECUTE |
| | Forrásprogramban hivatkozott külsőleg leírt eszközfájlok és adatbázisfájlok | *OBJOPR | *EXECUTE |
| | Modul: REPLACE(*NO) | | *READ, *ADD |
| | Modul: REPLACE(*YES) | Lásd az általános szabályokat. | *READ, *ADD |
| | STRSEQ paraméterben megadott táblázat | *USE | *EXECUTE |
| | CRTCLD | Forrásfájl | *USE |
| Területi beállítás objektum - REPLACE(*NO) | | | *READ, *ADD |
| Területi beállítás objektum - REPLACE(*YES) | | Lásd az általános szabályokat. | *READ, *ADD |
| CRTCLMOD | Forrásfájl | *USE | *EXECUTE |
| | Befoglalt fájl | *USE | *EXECUTE |
| | Forrásprogramban hivatkozott külsőleg leírt eszközfájlok és adatbázisfájlok | *OBJOPR | *EXECUTE |
| | Program: REPLACE(*NO) | | *READ, *ADD |
| | Program: REPLACE(*YES) | Lásd az általános szabályokat. | Lásd az általános szabályokat. |
| | STRSEQ paraméterben megadott táblázat | *USE | *EXECUTE |
| CRTCLPGM | Forrásfájl | *USE | *EXECUTE |
| | Befoglalt fájl | *USE | *EXECUTE |
| | Forrásprogramban hivatkozott külsőleg leírt eszközfájlok és adatbázisfájlok | *OBJOPR | *EXECUTE |
| | Program: REPLACE(*NO) | | *READ, *ADD |
| | Program: REPLACE(*YES) | Lásd az általános szabályokat. | Lásd az általános szabályokat. |
| | STRSEQ paraméterben megadott táblázat | *USE | *EXECUTE |
| CRTCLPGM (COBOL/ 400*licencprogram vagy S/38 környezet) | Forrásfájl | *USE | *EXECUTE |
| | Forrásprogramban hivatkozott külsőleg leírt eszközfájlok és adatbázisfájlok | *OBJOPR | *EXECUTE |
| | Program: REPLACE(*NO) | | *READ, *ADD |
| | Program: REPLACE(*YES) | Lásd az általános szabályokat. | *READ, *ADD |
| | STRSEQ paraméterben megadott táblázat | *USE | *EXECUTE |

| Parancs | Érintett objektum | Szükséges jogosultság | |
|---|---|--------------------------------|--------------------------------|
| | | Objektumra | Könyvtárra |
| CRTCMOD | Forrásfájl | *USE | *EXECUTE |
| | Forrásprogramban hivatkozott külsőleg leírt eszközfájlok és adatbázisfájlok | *OBJOPR | *EXECUTE |
| | Modul: REPLACE(*NO) | | *READ, *ADD |
| | Modul: REPLACE(*YES) | Lásd az általános szabályokat. | *READ, *ADD |
| | OUTPUT, PPSRCSTMF vagy MAKEDEP paraméterben megadott fájl | *USE | *EXECUTE |
| | OUTPUT, PPSRCSTMF vagy MAKEDEP paraméterben megadott fájl | Lásd az általános szabályokat. | *READ, *ADD |
| CRTCPMOD | Forrásfájl | *USE | *EXECUTE |
| | Forrásprogramban hivatkozott külsőleg leírt eszközfájlok és adatbázisfájlok | *OBJOPR | *EXECUTE |
| | Modul: REPLACE(*NO) | | *READ, *ADD |
| | Modul: REPLACE(*YES) | Lásd az általános szabályokat. | *READ, *ADD |
| | OUTPUT, PPSRCSTMF, TEMPLATE vagy MAKEDEP paraméterben megadott katalógus | *USE | *EXECUTE |
| | OUTPUT, PPSRCSTMF, TEMPLATE vagy MAKEDEP paraméterben megadott fájl | Lásd az általános szabályokat. | *READ, *ADD |
| | A TEMPLATE paraméter által előállított fejlécek | *USE | *EXECUTE |
| CRTRPGMOD | Forrásfájl | *USE | *EXECUTE |
| | Forrásprogramban hivatkozott külsőleg leírt eszközfájlok és adatbázisfájlok | *OBJOPR | *EXECUTE |
| | Modul: REPLACE(*NO) | | *READ, *ADD |
| | Modul: REPLACE(*YES) | Lásd az általános szabályokat. | *READ, *ADD |
| | STRSEQ paraméterben megadott táblázat | *USE | *EXECUTE |
| CRTRPGPGM (RPG/400* licencprogram és S/38 környezet) | Forrásfájl | *USE | *EXECUTE |
| | Forrásprogramban hivatkozott külsőleg leírt eszközfájlok és adatbázisfájlok | *OBJOPR | *EXECUTE |
| | Program: REPLACE(*NO) | | *READ, *ADD |
| | Program: REPLACE(*YES) | Lásd az általános szabályokat. | *READ, *ADD |
| | STRSEQ paraméterben megadott táblázat | *USE | *EXECUTE |
| CRTRTPGM (RPG/400 licencprogram és S/38 környezet) | Forrásfájl | *USE | *EXECUTE |
| | Program - REPLACE(*NO) | | *READ, *ADD |
| | Program - REPLACE(*YES) | Lásd az általános szabályokat. | *READ, *ADD |
| | Előállított RPG programhoz tartozó forrásfájl | Lásd az általános szabályokat. | Lásd az általános szabályokat. |
| | Forrásprogramban hivatkozott külsőleg leírt eszközfájlok és adatbázisfájlok | *OBJOPR | *EXECUTE |
| | STRSEQ paraméterben megadott táblázat | *USE | *EXECUTE |

| Parancs | Érintett objektum | Szükséges jogosultság | |
|---|---|---|--------------------------------|
| | | Objektumra | Könyvtárra |
| CRTS36CBL (S/36 környezet) | Forrásfájl | *USE | *EXECUTE |
| | Program: REPLACE(*NO) | | *READ, *ADD |
| | Program: REPLACE(*YES) | Lásd az általános szabályokat. | *READ, *ADD |
| CRTS36RPG | Forrásfájl | *USE | *READ, *ADD |
| | Program: REPLACE(*NO) | | *READ, *ADD |
| | Program - REPLACE(*YES) | Lásd az általános szabályokat. | *READ, *ADD |
| CRTS36RPGR | Forrásfájl | *USE | *READ, *ADD |
| | Képernyőfájl: REPLACE(*NO) | | *READ, *ADD |
| | Képernyőfájl: REPLACE(*YES) | Lásd az általános szabályokat. | *READ, *ADD |
| CRTS36RPT | Forrásfájl | *USE | *EXECUTE |
| | Előállított RPG programhoz tartozó forrásfájl | Lásd az általános szabályokat. | Lásd az általános szabályokat. |
| | Program: REPLACE(*NO) | | *READ, *ADD |
| | Program: REPLACE(*YES) | Lásd az általános szabályokat. | *READ, *ADD |
| CRTSQLCI (DB2 Query Manager és SQL Development for i5/OS licencprogram) ¹ | Forrásfájl | *OBJOPR, *READ | *EXECUTE |
| | Cél forrásfájl | *OBJOPR, *OBJMGT, *EXIST, *READ, *ADD, *UPDATE, *DELETE, *EXECUTE | *ADD, *EXECUTE |
| | Adatleírás specifikáció | *OBJOPR | *EXECUTE |
| | Objektum: REPLACE(*NO) | | *READ, *ADD |
| | Objektum: REPLACE(*YES) | Lásd az általános szabályokat. | *READ, *ADD |
| | STRSEQ paraméterben megadott táblázat | *USE | *EXECUTE |
| CRTSQLCBL (DB2 Query Manager és SQL Development for i5/OS licencprogram) ¹ | Forrásfájl | *OBJOPR, *READ | *EXECUTE |
| | Cél forrásfájl | *OBJOPR, *OBJMGT, *EXIST, *READ, *ADD, *UPDATE, *DELETE, *EXECUTE | *ADD, *EXECUTE |
| | Adatleírás specifikáció | *OBJOPR | *EXECUTE |
| | Program: REPLACE(*NO) | | *READ, *ADD |
| | Program: REPLACE(*YES) | Lásd az általános szabályokat. | *READ, *ADD |
| | STRSEQ paraméterben megadott táblázat | *USE | *EXECUTE |

| Parancs | Érintett objektum | Szükséges jogosultság | |
|--|---------------------------------------|---|----------------|
| | | Objektumra | Könyvtárra |
| CRTSQLCBLI (DB2 Query Manager és SQL Development for i5/OS licencprogram) ¹ | Forrásfájl | *OBJOPR, *READ | *EXECUTE |
| | Cél forrásfájl | *OBJOPR, *OBJMGT, *EXIST, *READ, *ADD, *UPDATE, *DELETE, *EXECUTE | *ADD, *EXECUTE |
| | Adatleírás specifikáció | *OBJOPR | *EXECUTE |
| | Objektum: REPLACE(*NO) | | *READ, *ADD |
| | Objektum: REPLACE(*YES) | Lásd az általános szabályokat. | *READ, *ADD |
| | STRSEQ paraméterben megadott táblázat | *USE | *EXECUTE |
| CRTSQLCPPI (DB2 Query Manager és SQL Development for i5/OS licencprogram) ¹ | Forrásfájl | *OBJOPR, *READ | *EXECUTE |
| | Cél forrásfájl | *OBJOPR, *OBJMGT, *EXIST, *READ, *ADD, *UPDATE, *DELETE, *EXECUTE | *ADD, *EXECUTE |
| | Adatleírás specifikáció | *OBJOPR | *EXECUTE |
| | Program: REPLACE(*NO) | | *READ, *ADD |
| | Program: REPLACE(*YES) | Lásd az általános szabályokat. | *READ, *ADD |
| | STRSEQ paraméterben megadott táblázat | *USE | *EXECUTE |
| CRTSQLFTN (DB2 Query Manager és SQL Development for i5/OS licencprogram) ¹ | Forrásfájl | *OBJOPR, *READ | *EXECUTE |
| | Cél forrásfájl | *OBJOPR, *OBJMGT, *EXIST, *READ, *ADD, *UPDATE, *DELETE, *EXECUTE | *ADD, *EXECUTE |
| | Adatleírás specifikáció | *OBJOPR | *EXECUTE |
| | Program: REPLACE(*NO) | | *READ, *ADD |
| | Program: REPLACE(*YES) | Lásd az általános szabályokat. | *READ, *ADD |
| | STRSEQ paraméterben megadott táblázat | *USE | *EXECUTE |
| CRTSQLPLI (DB2 Query Manager és SQL Development for i5/OS licencprogram) ¹ | Forrásfájl | *OBJOPR, *READ | *EXECUTE |
| | Cél forrásfájl | *OBJOPR, *OBJMGT, *EXIST, *READ, *ADD, *UPDATE, *DELETE, *EXECUTE | *ADD, *EXECUTE |
| | Adatleírás specifikáció | *OBJOPR | *EXECUTE |
| | Program: REPLACE(*NO) | | *READ, *ADD |
| | Program: REPLACE(*YES) | Lásd az általános szabályokat. | *READ, *ADD |
| | STRSEQ paraméterben megadott táblázat | *USE | *EXECUTE |

| Parancs | Érintett objektum | Szükséges jogosultság | |
|--|---------------------------------------|---|--------------------------------|
| | | Objektumra | Könyvtárra |
| CRTSQLRPG (DB2 Query Manager és SQL Development for i5/OS licencprogram) ¹ | Forrásfájl | *OBJOPR, *READ | *EXECUTE |
| | Cél forrásfájl | *OBJOPR, *OBJMGT, *EXIST, *READ, *ADD, *UPDATE, *DELETE, *EXECUTE | *ADD, *EXECUTE |
| | Adatleírás specifikáció | *OBJOPR | *EXECUTE |
| | Program: REPLACE(*NO) | | *READ, *ADD |
| | Program: REPLACE(*YES) | Lásd az általános szabályokat. | *READ, *ADD |
| | STRSEQ paraméterben megadott táblázat | *USE | *EXECUTE |
| CRTSQLRPGI (DB2 Query Manager és SQL Development for i5/OS licencprogram) ¹ | Forrásfájl | *OBJOPR, *READ | *EXECUTE |
| | Cél forrásfájl | *OBJOPR, *OBJMGT, *EXIST, *READ, *ADD, *UPDATE, *DELETE, *EXECUTE | *ADD, *EXECUTE |
| | Adatleírás specifikáció | *OBJOPR | *EXECUTE |
| | Objektum: REPLACE(*NO) | | *READ, *ADD |
| | Objektum: REPLACE(*YES) | Lásd az általános szabályokat. | *READ, *ADD |
| | STRSEQ paraméterben megadott táblázat | *USE | *EXECUTE |
| CVTRPGSRC | Forrásfájl | *USE | *EXECUTE |
| | Kimeneti fájl | *OBJOPR, *OBJMGT, *ADD | *EXECUTE |
| | Naplófájl | *OBJOPR, *OBJMGT, *ADD | *EXECUTE |
| CVTSQLCPP ¹ | Forrásfájl | *OBJOPR, *READ | *EXECUTE |
| | Cél forrásfájl | *OBJOPR, *OBJMGT, *EXIST, *READ, *ADD, *UPDATE, *DELETE, *EXECUTE | *ADD, *EXECUTE |
| | Adatleírás specifikáció | *OBJOPR | *EXECUTE |
| | Program: REPLACE(*NO) | | *READ, *ADD |
| | Program: REPLACE(*YES) | Lásd az általános szabályokat. | *READ, *ADD |
| | STRSEQ paraméterben megadott táblázat | *USE | *EXECUTE |
| ENDCBLDBG (COBOL/400 licencprogram vagy S/38 környezet) | Program | *CHANGE | *EXECUTE |
| ENTCBLDBG (S/38 környezet) | Program | *CHANGE | *EXECUTE |
| DLTCLD | Területi beállítás objektum | *OBJEXIST, *OBJMGT | *EXECUTE |
| INCLUDE | Forrásfájl | *USE | *EXECUTE |
| RTVCLDSRC | Területi beállítás objektum | *USE | *EXECUTE |
| | Célfájl | Lásd az általános szabályokat. | Lásd az általános szabályokat. |

1

| Parancs | Érintett objektum | Szükséges jogosultság | |
|--|------------------------|-----------------------|------------|
| | | Objektumra | Könyvtárra |
| RUNSQLSTM ¹ | Forrásfájl | *OBJOPR, *READ | *EXECUTE |
| STRCBLDBG | Program | *CHANGE | *EXECUTE |
| STREXPRC | Forrásfájl | *USE | *EXECUTE |
| | Végprogram | *USE | *EXECUTE |
| STRSQL (DB2 Query Manager és SQL Development for i5/OS licencprogram) ¹ | Rendezési sorrendtábla | *USE | *EXECUTE |
| | Nyomtató eszközeírás | *USE | *EXECUTE |
| | Nyomtató kimeneti sor | *USE | *EXECUTE |
| | Nyomtató fájl | *USE | *EXECUTE |
| ¹ Az SQL utasítások biztonsági követelményeiről további információkat a Felhatalmazás, jogosultságok és objektum tulajdonjog című témakörben talál. | | | |

Könyvtár parancsok

Ez a táblázat sorolja fel a könyvtárakra vonatkozó parancsokhoz szükséges jogosultságokat.

A (Q) megjelöléssel ellátott parancsok alapértelmezésben *EXCLUDE nyilvános jogosultsággal rendelkeznek. A parancs futtatására jogosult IBM által szállított felhasználói profilokat a C. függelék, “*EXCLUDE nyilvános jogosultsággal szállított parancsok”, oldalszám: 325 szakasz sorolja fel. Az adatvédelmi megbízott másoknak is adhat *USE jogosultságot.

| Parancs | Érintett objektum | Szükséges jogosultság | |
|---------------------|--|---|---------------------|
| | | Objektumra | Érintett könyvtárra |
| ADDLIB | Library | | *USE |
| CHGCURLIB | Új aktuális könyvtár | | *USE |
| CHGLIB ⁸ | Library | | *OBJMGT |
| CHGLIBL | Könyvtárlistába helyezendő összes könyvtár | | *USE |
| CHGSYSLIBL (Q) | Új lista könyvtárai | | *USE |
| CLRLIB ³ | Könyvtárból törölendő összes objektum | *OBJEXIST | *USE |
| | *DTADCT ¹⁴ , *JRN ¹⁴ , *JRNRCV ¹⁴ , *MSGQ ¹⁴ , *SBSD ¹⁴ objektumtípusok | Lásd az objektumtípusnak megfelelő DLTxxx parancshoz szükséges jogosultságokat. | |
| | ASP eszköz (ha meg van adva) | *USE | |
| CPYLIB ⁴ | Forráskönyvtár | | *USE |
| | Célkönyvtár, ha létezik | | *USE, *ADD |
| | CHKOBJ, CRTDUPOBJ parancsok | *USE | |
| | CRTLIB parancs, ha a célkönyvtárat létre kell hozni | *USE | |
| | Másolt objektum | A CRTDUPOBJ parancshoz szükséges jogosultság, amikor ezt az objektumtípust másolja. | |
| CRTLIB ⁹ | ASP eszköz (ha meg van adva) | *USE | |

| Parancs | Érintett objektum | Szükséges jogosultság | |
|----------------------------------|---|---|--|
| | | Objektumra | Érintett könyvtárra |
| DLTLIB ³ | Könyvtárból törendő összes objektum | *OBJEXIST | *USE, *OBJEXIST |
| | *DTADCT ¹⁴ , *JRN ¹⁴ , *JRNRCV ¹⁴ , *MSGQ, *SBSD ¹⁴ objektumtípusok | Lásd az objektumtípusnak megfelelő DLTxxx parancshoz szükséges jogosultságokat. | |
| | ASP eszköz (ha meg van adva) | *USE | |
| DSPLIB | Library | | *READ |
| | A könyvtár objektumai ⁵ | *EXCLUDE kivételével bármilyen jogosultság | |
| | ASP eszköz (ha meg van adva) | *EXECUTE | |
| DSPLIBD | Library | | *EXCLUDE kivételével bármilyen jogosultság |
| EDTLIBL | Listához adandó könyvtár | | *USE |
| RCLLIB | Library | | *USE, *OBJEXIST |
| I RSTLIB(Q) ^{7, 17, 19} | Média meghatározások | *USE | *EXECUTE |
| | Könyvtár, ha létezik | | *READ, *ADD |
| | Olyan könyvtárba visszaállított üzenetsorok, ahol már léteznek | *OBJOPR, *OBJEXIST ⁷ | *EXECUTE, *READ, *ADD |
| | Jogosultságot átvevő programok | Tulajdonos vagy *ALLOBJ és *SECADM | *EXECUTE |
| | Mentett könyvtár, ha a VOL(*SAVVOL) van megadva | | *USE ⁶ |
| | A könyvtár minden felülírásra kerülő objektuma | *OBJEXIST ³ | *EXECUTE, *READ, *ADD |
| | A létrehozandó objektumokat birtokló felhasználói profil | *ADD ⁶ | |
| | Szalagos egység, hajlékonylemez egység, optikai egység | *USE | *EXECUTE |
| | Kimeneti fájl, ha meg van adva | Lásd az Általános szabályokat. | Lásd az Általános szabályokat. |
| | A kimeneti fájl QSYS/QASAVOBJ mezőreferencia fájlja, ha a kimeneti fájl meg van adva, de nem létezik | *USE | *EXECUTE |

| Parancs | Érintett objektum | Szükséges jogosultság | |
|----------------------|--|--------------------------------|--|
| | | Objektumra | Érintett könyvtárra |
| RSTLIB (Q) | Szalag (QSYSTAP) vagy hajlékonylemez (QSYSDKT) fájl | *USE ⁶ | *EXECUTE |
| | QSYS/QPSRLDSP nyomtatókimenet, ha OUTPUT(*PRINT) van megadva | *USE | *EXECUTE |
| | Mentési fájl | *USE | *EXECUTE |
| | Optikai fájl (OPTFILE) ¹² | *R | Nem alkalmaz- ható |
| | Optikai fájl (OPTFILE) útvonal előtagja ¹² | *X | Nem alkalmaz- ható |
| | Optikai kötet ¹¹ | *USE | |
| | ASP eszközeírás ¹⁵ | *USE | |
| RSTS36LIBM | Forrásfájl | *USE | *EXECUTE |
| | Célfájl | *CHANGE | *EXECUTE |
| | Célkönyvtár | *CHANGE | *EXECUTE |
| | Eszközfájl vagy eszközeírás | *USE | *EXECUTE |
| RTVLIBD | Library | | *EXCLUDE kivételével bármilyen jogosultság |
| SAVLIB ¹⁸ | A könyvtár minden objektuma | *OBJEXIST ⁶ | *READ, *EXECUTE |
| | Média meghatározások | *USE | *EXECUTE |
| | Mentési fájl, ha üres | *USE, *ADD | *EXECUTE |
| | Mentési fájl, ha tartalmaz rekordokat | *USE, *ADD, *OBJMGT | *EXECUTE |
| | Aktív állapotban végzett mentés üzenetsora | *OBJOPR, *ADD | *EXECUTE |
| | Szalagos egység, hajlékonylemez egység, optikai egység | *USE | *EXECUTE |
| | Kimeneti fájl, ha meg van adva | Lásd az általános szabályokat. | Lásd az általános szabályokat. |
| | QSYS/QASAVOBJ mezőreferencia fájl, ha a kimeneti fájl meg van adva, de nem létezik | *USE ⁶ | *EXECUTE |
| | QSYS/QPSAVOBJ nyomtató kimenet | *USE ⁶ | *EXECUTE |
| | Parancs felhasználói tárterület, ha meg van adva | *USE | *EXECUTE |

| Parancs | Érintett objektum | Szükséges jogosultság | |
|--------------------------|---|-----------------------|---------------------|
| | | Objektumra | Érintett könyvtárra |
| SAVLIB | Optikai fájl ¹² | *RW | Nem alkalmaz- ható |
| | Optikai fájl (OPTFILE) szülőkatalógusa ¹² | *WX | Nem alkalmaz- ható |
| | Optikai fájl (OPTFILE) útvonal előtagja ¹² | *X | Nem alkalmaz- ható |
| | Optikai kötet gyökérkatalógusa (/) ^{12, 13} | *RWX | Nem alkalmaz- ható |
| | Optikai kötet ¹¹ | *CHANGE | |
| | ASP eszközeírás ¹⁵ | *USE | |
| SAVRSTLIB | A forrásrendszeren ugyanazok a jogosultságok szükségesek, mint a SAVLIB parancshoz. | | |
| | A célrendszeren ugyanazok a jogosultságok szükségesek, mint az RSTLIB parancshoz. | | |
| SAVS36LIBM | Mentés fizikai fájlba | *OBJOPR, *OBJMGT | *EXECUTE |
| | Hajlékonylemez esetén QSYSDKT, szalag esetén QSYSTAP, és az összes parancsnak jogosultnak kell lennie az eszközre | *OBJOPR | *EXECUTE |
| | Mentés fizikai fájlba, ha az MBROPT(*ADD) van megadva | *ADD | *READ, *ADD |
| | Mentés fizikai fájlba, ha az MBROPT(*REPLACE) van megadva | *ADD, *DLT | *EXECUTE |
| | Forráskönyvtár | | *USE |
| WRKLIB ^{10, 16} | Library | | *USE |

¹ Ez az oszlop jelzi a ténykedés tárgyát képező könyvtárhoz szükséges jogosultságot. Ahhoz például, hogy az ADDLIBLE paranccsal hozzáadhassa a CUSTLIB könyvtárat egy könyvtárlistához, *USE jogosultság szükséges a CUSTLIB könyvtárhoz.

² Ez az oszlop jelzi a QSYS könyvtárhoz szükséges jogosultságot, mivel minden könyvtár a QSYS könyvtárban található.

³ Ha a könyvtár bizonyos objektumaihoz nincs objektum létezés jogosultság, akkor ezek az objektumok nem törölődnek, így a könyvtár sem lesz teljesen kiürítve és törölve. Csak a jogosult objektumok törölődnek.

⁴ A parancsra a CRTDUPOBJ parancsra vonatkozó korlátozások is érvényesülnek.

⁵ Ha nincs jogosultsága a könyvtár egyik objektumához, akkor az objektum szövege *NOT AUTHORIZED.

| Parancs | Érintett objektum | Szükséges jogosultság | |
|---------|--|-----------------------|---------------------|
| | | Objektumra | Érintett könyvtárra |
| 6 | A *SAVSYS speciális jogosultság birtokában nincs szükség a megadott jogosultságra. | | |
| 7 | A Objektumkülönbségek engedélyezése (ALWOBJDIF) paraméternek csak a *ALLOBJ speciális jogosultság birtokában lehet *NONE-tól eltérő értéket megadni. | | |
| 8 | a könyvtárak CRTOBJAUD értékének módosításához *AUDIT speciális jogosultság szükséges. Az *OBJMGT nem szükséges, ha csak a CRTOBJAUD értéket módosítja. Ha a CRTOBJAUD értéket bármely más értékkel együtt módosítja, akkor az *OBJMGT szükséges . | | |
| 9 | A CRTOBJAUD paraméterben csak az *AUDIT speciális jogosultság birtokában lehet *SYSVAL-tól eltérő értéket beállítani. | | |
| 10 | Az egyéni műveletek használatához rendelkeznie kell az adott művelet által megkövetelt jogosultsággal. | | |
| 11 | Az optikai kötetek nem tényleges rendszerobjektumok. Az optikai kötet és a kötetet védő jogosultsági lista közötti hivatkozást az optikai kötetek támogatási funkciója tartja fenn. | | |
| 12 | Ez a jogosultság ellenőrzés csak akkor megy végbe, ha az Optikai adathordozó UDF formátumú. | | |
| 13 | Ez a jogosultság ellenőrzés csak az optikai kötet törlésekor megy végbe. | | |
| 14 | Ez az objektum független ASP-ben is lehet. | | |
| 15 | Csak akkor van szükség jogosultságra, ha a mentési vagy visszaállítási művelet könyvtár névtér váltást igényel. | | |
| 16 | A parancs *ALLOBJ speciális jogosultságot igényel. | | |
| 17 | A PVTAUT paraméter *YES értékének használatához *ALLOBJ speciális jogosultsággal kell rendelkeznie. | | |
| 18 | A PVTAUT paraméter *YES értékének használatához az *ALLOBJ vagy *SAVSYS speciális jogosultsággal kell rendelkeznie. | | |
| 19 | *SAVSYS speciális jogosultsággal kell rendelkeznie, ha a DFRID paraméterben nevet kíván megadni. | | |

Licenckulcs parancsok

Ez a táblázat sorolja fel a licenckulcsokra vonatkozó parancsokhoz szükséges jogosultságokat.

A (Q) megjelöléssel ellátott parancsok alapértelmezésben *EXCLUDE nyilvános jogosultsággal rendelkeznek. A parancs futtatására jogosult IBM által szállított felhasználói profilokat a C. függelék, “*EXCLUDE nyilvános jogosultsággal szállított parancsok”, oldalszám: 325 szakasz sorolja fel. Az adatvédelmi megbízott másoknak is adhat *USE jogosultságot.

| Parancs | Érintett objektum | Szükséges jogosultság | |
|----------------|-------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| | | Objektumra | Könyvtárra |
| ADDLICENSE (Q) | Kimeneti fájl | *USE | *EXECUTE |
| DSPLICENSE (Q) | Kimeneti fájl | Lásd az általános szabályokat. | Lásd az általános szabályokat. |
| RMVLICENSE (Q) | Kimeneti fájl | *CHANGE | *EXECUTE |

Licencprogram parancsok

Ez a táblázat sorolja fel a licencprogramokra vonatkozó parancsokhoz szükséges jogosultságokat.

A (Q) megjelöléssel ellátott parancsok alapértelmezésben *EXCLUDE nyilvános jogosultsággal rendelkeznek. A parancs futtatására jogosult IBM által szállított felhasználói profilokat a C. függelék, “*EXCLUDE nyilvános jogosultsággal szállított parancsok”, oldalszám: 325 szakasz sorolja fel. Az adatvédelmi megbízott másoknak is adhat *USE jogosultságot.

| Parancs | Érintett objektum | Szükséges jogosultság | |
|------------------------------|---|-----------------------|------------|
| | | Objektumra | Könyvtárra |
| CHGLICINF (Q) | WRKLCINF parancs | *USE | *EXECUTE |
| DLTLICPGM ^{1,2} (Q) | | | |
| DSPTM | | | |
| INZSYS (Q) | | | |
| RSTLICPGM ^{1,2} (Q) | | | |
| SAVLICPGM ^{1,2} (Q) | | | |
| WRKLCINF (Q) | | | |
| ¹ | Egyes licencprogramok törlését, mentését és visszaállítását csak rendszer továbbítási címjegyzék bejegyzéssel rendelkező felhasználó végezheti. | | |
| ² | Mappákat tartalmazó licencprogram törlésekor, visszaállításakor vagy mentésekor a parancsra a DLTDL0 parancs korlátozásai is vonatkoznak. | | |
| ³ | Az egyéni műveletek használatához rendelkeznie kell az adott művelet által megkövetelt jogosultsággal. | | |

Vonalleírás parancsok

Ez a táblázat sorolja fel a vonalleírásokra vonatkozó parancsokhoz szükséges jogosultságokat.

| Parancs | Érintett objektum | Szükséges jogosultság | |
|-------------------------|--|-----------------------|------------|
| | | Objektumra | Könyvtárra |
| CHGLINASC ² | Vonalleírás | *CHANGE, *OBJMGT | *EXECUTE |
| | Vezérlőleírás (SWTCTLLST) | *USE | *EXECUTE |
| CHGLINBSC ² | Vonalleírás | *CHANGE, *OBJMGT | *EXECUTE |
| | Vezérlőleírás (SWTCTLLST) | *USE | *EXECUTE |
| CHGLINDDI ² | Vonalleírás | *CHANGE, *OBJMGT | *EXECUTE |
| CHGLINETH ² | Vonalleírás | *CHANGE, *OBJMGT | *EXECUTE |
| CHGLINFAX ² | Vonalleírás | *CHANGE, *OBJMGT | *EXECUTE |
| CHGLINFR ² | Vonalleírás | *CHANGE, *OBJMGT | *EXECUTE |
| CHGLINPPP ² | Vonalleírás | *CHANGE, *OBJMGT | *EXECUTE |
| CHGLINSDLC ² | Vonalleírás | *CHANGE, *OBJMGT | *EXECUTE |
| CHGLINTDLC ² | Vonalleírás | *CHANGE, *OBJMGT | *EXECUTE |
| CHGLINTRN ² | Vonalleírás | *CHANGE, *OBJMGT | *EXECUTE |
| CHGLINX25 ² | Vonalleírás | *CHANGE, *OBJMGT | *EXECUTE |
| | Vezérlőleírás (SWTCTLLST) | *USE | *EXECUTE |
| | Kapcsolatlista (CNNLSTIN vagy CNNLSTOUT) | *USE | *EXECUTE |
| | Hálózatsatoló-leírás (SWTNWILST) | *USE | *EXECUTE |
| CHGLINWLS ² | Vonalleírás | *CHANGE, *OBJMGT | *EXECUTE |
| | Program (INZPGM) | *USE | *EXECUTE |

| Parancs | Érintett objektum | Szükséges jogosultság | |
|--------------------------|---|-----------------------|-------------|
| | | Objektumra | Könyvtárra |
| CRTLINASC ² | Vezérlőleírás (CTL és SWTCTLLST) | *USE | *EXECUTE |
| | Vonalleírás | | *READ, *ADD |
| CRTLINBSC ² | Vezérlőleírás (SWTCTLLST és CTL) | *USE | *EXECUTE |
| | Vonalleírás | | *READ, *ADD |
| CRTLINDDI ² | Vonalleírás | | *READ, *ADD |
| | Hálózatsatoló-leírás (NWI) | *USE | *EXECUTE |
| | Vezérlőleírás (NETCTL) | *USE | *EXECUTE |
| CRTLINETH ² | Vezérlőleírás (NETCTL) | *USE | *EXECUTE |
| | Vonalleírás | | *READ, *ADD |
| | Hálózatsatoló-leírás (NWI) | *USE | *EXECUTE |
| | Hálózatszerver-leírás (NWS) | *USE | *EXECUTE |
| CRTLINFAX ² | Vonalleírás | | *READ, *ADD |
| | Vezérlőleírás | *USE | *EXECUTE |
| CRTLINFR ² | Vonalleírás | | *READ, *ADD |
| | Hálózatsatoló-leírás (NWI) | *USE | *EXECUTE |
| | Vezérlőleírás (NETCTL) | *USE | *EXECUTE |
| CRTLINPPP ² | Vezérlőleírás (NETCTL) | *USE | *EXECUTE |
| | Vonalleírás | | *READ, *ADD |
| CRTLINS DLC ² | Vezérlőleírás (CTL) | *USE | *EXECUTE |
| | Vonalleírás | | *READ, *ADD |
| CRTLINTDLC ² | Vezérlőleírás (WSC és CTL) | *USE | *EXECUTE |
| | Vonalleírás | | *READ, *ADD |
| CRTLINTRN ² | Vezérlőleírás (NETCTL) | *USE | *EXECUTE |
| | Vonalleírás | | *READ, *ADD |
| | Hálózatsatoló-leírás (NWI) | *USE | *EXECUTE |
| | Hálózatszerver-leírás (NWS) | *USE | *EXECUTE |
| CRTLINX25 ² | Vezérlőleírás (SWTCTLLST) | *USE | *EXECUTE |
| | Állandó virtuális áramkör (PVC) vezérlőleírás (LGLCHLE) | *USE | *EXECUTE |
| | Vonalleírás | | *READ, *ADD |
| | Kapcsolatlista (CNNLSTIN vagy CNNLSTOUT) | *USE | *EXECUTE |
| | Hálózatsatoló-leírás (NWI vagy SWTNWILST) | *USE | *EXECUTE |
| CRTLINWLS ² | Vonalleírás | | *READ, *ADD |
| | Vezérlőleírás (NETCTL) | *USE | *EXECUTE |
| | Program (INZPGM) | *USE | *EXECUTE |
| DTLIND | Vonalleírás | *OBJEXIST | *EXECUTE |
| DSPLIND | Vonalleírás | *USE | *EXECUTE |
| ENDLINRCY | Vonalleírás | *OBJOPR | *EXECUTE |
| PRTCMNSEC ^{2,3} | | | |
| RSMLINRCY | Vonalleírás | *OBJOPR | *EXECUTE |

| Parancs | Érintett objektum | Szükséges jogosultság | |
|----------------------|--|-----------------------|------------|
| | | Objektumra | Könyvtárra |
| WRKLIND ¹ | Vonalleírás | *OBJOPR | *EXECUTE |
| ¹ | Az egyéni műveletek használatához rendelkeznie kell az adott művelet által megkövetelt jogosultsággal. | | |
| ² | A parancs használatához *IOSYSCFG speciális jogosultság szükséges. | | |
| ³ | A parancs használatához *ALLOBJ speciális jogosultság szükséges. | | |

Helyi hálózat (LAN) parancsok

Ez a táblázat sorolja fel a helyi hálózatokra (LAN) vonatkozó parancsokhoz szükséges jogosultságokat.

A (Q) megjelöléssel ellátott parancsok alapértelmezésben *EXCLUDE nyilvános jogosultsággal rendelkeznek. A parancs futtatására jogosult IBM által szállított felhasználói profilokat a C. függelék, “*EXCLUDE nyilvános jogosultsággal szállított parancsok”, oldalszám: 325 szakasz sorolja fel. Az adatvédelmi megbízott másoknak is adhat *USE jogosultságot.

| Az alábbi parancsok nem igényelnek objektum jogosultságokat: | | | |
|--|-------------------------|------------------------------|------------|
| ADDLANADPI CHGLANADPI | DSPLANADPP DSPLANSTS | RMVLANADPT (Q) RMVLANADPI | WRKLANADPT |

Területi beállítás parancsok

Ez a táblázat sorolja fel a területi beállításokra vonatkozó parancsokhoz szükséges jogosultságokat.

| Parancs | Érintett objektum | Szükséges jogosultság | |
|-----------|--------------------|-----------------------|------------|
| | | Objektumra | Könyvtárra |
| CRTLOCALE | Forrásfájl | *USE | *USE, *ADD |
| DLTLOCALE | Területi beállítás | *OBJEXIST | *EXECUTE |

Levélkezelő szerver keretrendszer parancsok

Ez a táblázat sorolja fel a levélkezelő szerver keretrendszerre vonatkozó parancsokhoz szükséges jogosultságokat.

A (Q) megjelöléssel ellátott parancsok alapértelmezésben *EXCLUDE nyilvános jogosultsággal rendelkeznek. A parancs futtatására jogosult IBM által szállított felhasználói profilokat a C. függelék, “*EXCLUDE nyilvános jogosultsággal szállított parancsok”, oldalszám: 325 szakasz sorolja fel. Az adatvédelmi megbízott másoknak is adhat *USE jogosultságot.

| Az alábbi parancs nem igényel objektum jogosultságokat: | | | |
|---|------------|--|--|
| ENDMSF (Q) | STRMSF (Q) | | |

Adathordozó parancsok

Ez a táblázat sorolja fel az adathordozókra vonatkozó parancsokhoz szükséges jogosultságokat.

| Parancs | Érintett objektum | Szükséges jogosultság | |
|----------------------------|------------------------------|-----------------------|------------|
| | | Objektumra | Könyvtárra |
| ADDTAPCTG | Szalagkönyvtár-leírás | *USE | *EXECUTE |
| CFGDEVMLB ¹ | Szalagkönyvtár-leírás | *CHANGE, *OBJMGT | *EXECUTE |
| CHGDEVMLB (Q) | Szalagkönyvtár-leírás | *CHANGE, *OBJMGT | *EXECUTE |
| CHGJOBMLBA ⁴ | Szalagkönyvtár-leírás | *CHANGE | *EXECUTE |
| CHGTAPCTG | Szalagkönyvtár-leírás | *USE | *EXECUTE |
| CHKDKT | Hajlékonylemez-egység leírás | *USE | *EXECUTE |
| CHKTAP | Szalageszköz-leírás | *USE | *EXECUTE |
| CLRDKT | Hajlékonylemez-egység leírás | *USE | *EXECUTE |
| CRTTAPCGY | Szalagkönyvtár-leírás | | |
| DLTDKTLBL | Hajlékonylemez-egység leírás | *USE | *EXECUTE |
| DLTMEDDFN | Média meghatározások | *OBJEXIST | *EXECUTE |
| DLTTAPCGY | Szalagkönyvtár-leírás | | |
| DMPTAP (Q) ⁵ | Szalageszköz-leírás | *USE | *EXECUTE |
| DSPDKT | Hajlékonylemez-egység leírás | *USE | *EXECUTE |
| DSPTAP | Szalageszköz-leírás | *USE | *EXECUTE |
| DSPTAPCGY | Szalagkönyvtár-leírás | | |
| DSPTAPCTG | Szalagkönyvtár-leírás | *USE | *EXECUTE |
| DSPTAPSTS | Szalagkönyvtár-leírás | *USE | *EXECUTE |
| DUPDKT | Hajlékonylemez-egység leírás | *USE | *EXECUTE |
| DUPTAP | Szalageszköz-leírás | *USE | *EXECUTE |
| INZDKT | Hajlékonylemez-egység leírás | *USE | *EXECUTE |
| INZTAP | Szalageszköz-leírás | *USE | *EXECUTE |
| RMVTAPCTG | Szalagkönyvtár-leírás | *USE | *EXECUTE |
| RNMDKT | Hajlékonylemez-egység leírás | *USE | *EXECUTE |
| SETTAPCGY | Szalagkönyvtár-leírás | *USE | *EXECUTE |
| WRKMLBRSCQ ³ | Szalagkönyvtár-leírás | *USE | *EXECUTE |
| WRKMLBSTS ² (Q) | Szalagkönyvtár-leírás | *USE | *EXECUTE |
| WRKTAPCTG | Szalagkönyvtár-leírás | *USE | *EXECUTE |

¹ A parancs használatához *IOSYSCFG speciális jogosultság szükséges.

² Az egyéni műveletek használatához rendelkeznie kell az adott művelet által megkövetelt jogosultsággal.

³ A szekció adathordozó könyvtár attribútumainak módosításához *CHANGE jogosultságra van szükség a szalagkönyvtár-leírásra vonatkozóan. *JOBCTL speciális jogosultsággal kell rendelkeznie ahhoz, hogy megváltoztathassa a prioritást vagy más felhasználók munkáit kezelhesse.

⁴ *JOBCTL speciális jogosultsággal kell rendelkeznie ahhoz, hogy megváltoztathassa a prioritást vagy más felhasználók munkáit kezelhesse.

⁵ A parancs használatához *ALLOBJ speciális jogosultság szükséges, ha a TYPE(*HEX) meg van adva, vagy a szalag rendelkezik biztonságos kötet vagy biztonságos fájl jelzővel.

Menü és panelcsoport parancsok

Ez a táblázat sorolja fel a menü és panelcsoport parancsokhoz szükséges jogosultságokat.

| Parancs | Érintett objektum | Szükséges jogosultság | |
|---|---|-----------------------------------|-------------|
| | | Objektumra | Könyvtárra |
| CHGMNU | Menü | *CHANGE | *USE |
| CRTMNU | Forrásfájl | *USE | *EXECUTE |
| | Menü: REPLACE(*NO) | | *READ, *ADD |
| | Menü: REPLACE(*YES) | Lásd az általános szabályokat. | *READ, *ADD |
| CRTPNLGRP | Panelcsoport: Replace(*NO) | | *READ, *ADD |
| | Panelcsoport: REPLACE(*YES) | Lásd az általános szabályokat. | *READ, *ADD |
| | Forrásfájl | *USE | *EXECUTE |
| | Tartalmazott fájl | *USE | *EXECUTE |
| CRTS36MNU | Menü: REPLACE(*NO) | | *READ, *ADD |
| | Menü: REPLACE(*YES) | Lásd az általános szabályokat. | *READ, *ADD |
| | Forrásfájl | *USE | *EXECUTE |
| | Forrásban megnevezett üzenetfájlok | *OBJOPR, *OBJEXIST | *EXECUTE |
| | Célfájl forrásfájlja, ha a TOMBR nem *NONE | *OBJOPR, *OBJMGT, *OBJEXIST, *ADD | *READ, *ADD |
| | Menü képernyőfájlja, amennyiben REPLACE(*YES) van megadva | *OBJOPR, *OBJEXIST | *EXECUTE |
| | Parancsszöveg üzenetfájl | *OBJOPR, *OBJEXIST | *EXECUTE |
| | Üzenetfájl létrehozása (CRTMSGF) parancs | *OBJOPR | *EXECUTE |
| | Üzenetleírás hozzáadása (ADDMSGD) parancs | *OBJOPR | *EXECUTE |
| Képernyőfájl létrehozása (CRTDSPF) parancs | *OBJOPR | *EXECUTE | |
| DLTMNU | Menü | *OBJOPR, *OBJEXIST | *EXECUTE |
| DLTPNLGRP | Panelcsoport | *OBJEXIST | *EXECUTE |
| DSPMNUA | Menü | *USE | *USE |
| GO | Menü | *USE | *USE |
| | Fájl és üzenetfájlok megjelenítése a *DSPF megadásakor | *USE | *EXECUTE |
| | Aktuális- és termékkönyvtár | *USE | |
| | Program a *PGM megadásakor | *USE | *EXECUTE |
| WRKMNU ¹ | Menü | Tetszőleges | *USE |
| WRKPNLGRP ¹ | Panelcsoport | Tetszőleges | *EXECUTE |
| ¹ Az egyéni műveletek használatához rendelkeznie kell az adott művelet által megkövetelt jogosultsággal. | | | |

Üzenet parancsok

Ez a táblázat sorolja fel az üzenetekre vonatkozó parancsokhoz szükséges jogosultságokat.

| Parancs | Érintett objektum | Szükséges jogosultság | |
|-----------|---|-----------------------|------------|
| | | Objektumra | Könyvtárra |
| DSPMSG | Üzenetsor | *USE | *USE |
| | Kérdés üzenetre adott választ fogadó üzenetsor | *USE, *ADD | *USE |
| | Üzenetek eltávolítása üzenetsorból | *USE, *DLT | *USE |
| RCVMSG | Üzenetsor | *USE | *EXECUTE |
| | Üzenetek eltávolítása a sorból | *USE, *DLT | *EXECUTE |
| RMVMSG | Üzenetsor | *OBJOPR, *DLT | *EXECUTE |
| RTVMSG | Üzenetfájl | *USE | *EXECUTE |
| SNDBRKMSG | A kérdés üzenetre adott válaszokat fogadó üzenetsor | *OBJOPR, *ADD | *EXECUTE |
| SNDMSG | Üzenetsor | *OBOPR, *ADD | *EXECUTE |
| | Kérdés üzenetre adott választ fogadó üzenetsor | *OBJOPR, *ADD | *EXECUTE |
| SNDPGMMSG | Üzenetsor | *OBJOPR, *ADD | *EXECUTE |
| | Üzenetfájl előre meghatározott üzenet küldésekor | *USE | *EXECUTE |
| | Kérdés üzenetre adott választ fogadó üzenetsor | *OBJOPR, *ADD | *EXECUTE |
| SNDRPY | Üzenetsor | *USE, *ADD | *EXECUTE |
| | Üzenetek eltávolítása a sorból | *USE, *ADD, *DLT | *EXECUTE |
| SNDUSRMSG | Üzenetsor | *OBJOPR, *ADD | *EXECUTE |
| | Üzenetfájl előre meghatározott üzenet küldésekor | *USE | *EXECUTE |
| WRKMSG | Üzenetsor | *USE | *USE |
| | Kérdés üzenetre adott választ fogadó üzenetsor | *USE, *ADD | *USE |
| | Üzenetek eltávolítása üzenetsorból | *USE, *DLT | *USE |

Üzenetleírás parancsok

Ez a táblázat sorolja fel az üzenetleírásokra vonatkozó parancsokhoz szükséges jogosultságokat.

| Parancs | Érintett objektum | Szükséges jogosultság | |
|---|-------------------|-----------------------|------------|
| | | Objektumra | Könyvtárra |
| ADDMSGD | Üzenetfájl | *USE, *ADD | *EXECUTE |
| CHGMSGD | Üzenetfájl | *USE, *UPD | *EXECUTE |
| DSPMSGD | Üzenetfájl | *USE | *EXECUTE |
| RMVMSGD | Üzenetfájl | *OBJOPR, *DLT | *EXECUTE |
| WRKMSGD ¹ | Üzenetfájl | *USE | *EXECUTE |
| ¹ Az egyéni műveletek használatához rendelkeznie kell az adott művelet által megkövetelt jogosultsággal. | | | |

Üzenetfájl parancsok

Ez a táblázat sorolja fel az üzenetfájlokra vonatkozó parancsokhoz szükséges jogosultságokat.

| Parancs | Érintett objektum | Szükséges jogosultság | |
|----------------------|--------------------|-----------------------|-------------|
| | | Objektumra | Könyvtárra |
| CHGMSGF | Üzenetfájl | *USE, *DLT | *EXECUTE |
| CRTMSGF | Üzenetfájl | | *READ, *ADD |
| DLTMSGF | Üzenetfájl | *OBJEXIST | *EXECUTE |
| DSPMSGF | Üzenetfájl | *USE | *EXECUTE |
| MRGMSGF | Forrás üzenetfájl | *USE | *EXECUTE |
| | Cél üzenetfájl | *USE, *ADD, *DLT | *EXECUTE |
| | Cserélt üzenetfájl | *USE, *ADD | *EXECUTE |
| WRKMSGF ¹ | Üzenetfájl | Bármilyen jogosultság | *USE |

¹ Az egyéni műveletek használatához rendelkeznie kell az adott művelet által megkövetelt jogosultsággal.

Üzenetsor parancsok

Ez a táblázat sorolja fel az üzenetsorokra vonatkozó parancsokhoz szükséges jogosultságokat.

| Parancs | Érintett objektum | Szükséges jogosultság | |
|----------------------|-------------------|-----------------------|-------------|
| | | Objektumra | Könyvtárra |
| CHGMSGQ | Üzenetsor | *USE, *DLT | *EXECUTE |
| CLRMSGQ | Üzenetsor | *OBJOPR, *DLT | *EXECUTE |
| CRTMSGQ | Üzenetsor | | *READ, *ADD |
| DLTMSGQ | Üzenetsor | *OBJEXIST, *USE, *DLT | *EXECUTE |
| DSPLOG | | | *EXECUTE |
| WRKMSGQ ¹ | Üzenetsor | Bármilyen jogosultság | *USE |

¹ Az egyéni műveletek használatához rendelkeznie kell az adott művelet által megkövetelt jogosultsággal.

Áttérési parancsok

Ez a táblázat sorolja fel az áttérési parancsokhoz szükséges jogosultságokat.

| Parancs | Érintett objektum | Szükséges jogosultság | |
|-----------|-------------------|-----------------------|-------------|
| | | Objektumra | Könyvtárra |
| RCVMGRDTA | Fájl | *ALL | *READ, *ADD |
| | Eszköz | *CHANGE | *EXECUTE |
| SNDMGRDTA | Fájl | *ALL | *READ, *ADD |
| | Eszköz | *CHANGE | *EXECUTE |

Az alábbi parancsok nem igényelnek objektum jogosultságokat.

E parancsok alapértelmezett nyilvános jogosultsága *EXCLUDE. Használatukhoz *ALLOBJ speciális jogosultság szükséges.

| Parancs | Érintett objektum | Szükséges jogosultság | |
|--|---|--|---|
| | | Objektumra | Könyvtárra |
| ANZS34OCL ANZS36OCL CHGS34LIBM CHKS36SRCA CVTBASSTR CVTBASUNF CVTBGUDTA CVTS36FCT | CVTS36JOB CVTS38JOB GENS36RPT GENS38RPT MGRS36 MGRS36APF ¹ MGRS36CBL MGRS36DFU ¹ | MGRS36DSPF MGRS36ITM MGRS36LIB MGRS36MNU MGRS36MSGF MGRS36QRY ¹ MGRS36RPG MGRS36SEC MGRS38OBJ | MIGRATE QMUS36 RESMGRNAM RSTS38AUT STRS36MGR STRS38MGR |
| ¹ Rendelkeznie kell az *ALLOBJ speciális jogosultsággal, és telepíteni kell az i5/OS 4. termékopcióját. | | | |

Módleírás parancsok

Ez a táblázat sorolja fel a módleírásokra vonatkozó parancsokhoz szükséges jogosultságokat.

| Parancs | Érintett objektum | Szükséges jogosultság | |
|---|-------------------|-----------------------|-------------|
| | | Objektumra | Könyvtárra |
| CHGMODD ² | Módleírás | *CHANGE, *OBJMGT | *EXECUTE |
| CRTMODD ² | Módleírás | | *READ, *ADD |
| CHGSSNMAX | Eszközleírás | *OBJOPR | *EXECUTE |
| DLTMODD | Módleírás | *OBJEXIST | *EXECUTE |
| DSPMODD | Módleírás | *USE | *EXECUTE |
| DSPMODSTS | Eszköz | *OBJOPR | *EXECUTE |
| | Módleírás | *OBJOPR | *EXECUTE |
| ENDMOD | Eszközleírás | *OBJOPR | *EXECUTE |
| STRMOD | Eszközleírás | *OBJOPR | *EXECUTE |
| WRKMODD ¹ | Módleírás | *OBJOPR | *EXECUTE |
| ¹ Az egyéni műveletek használatához rendelkeznie kell az adott művelet által megkövetelt jogosultsággal. | | | |
| ² A parancs használatához *IOSYSCFG speciális jogosultság szükséges. | | | |

Modul parancsok

Ez a táblázat sorolja fel a modulokra vonatkozó parancsokhoz szükséges jogosultságokat.

| Parancs | Érintett objektum | Szükséges jogosultság | |
|---------|--|-----------------------|------------------------|
| | | Objektumra | Könyvtárra |
| CHGMOD | Modul | *OBJMGT, *USE | *USE |
| | Modul, ha az OPTIMIZE meg van adva | *OBJMGT, *USE | *USE, *ADD, *DLT |
| | Modul, ha az FRCCRT(*YES) meg van adva | *OBJMGT, *USE | *USE, *ADD, *DLT |
| | Modul, ha az ENBPRFCOL meg van adva | *OBJMGT, *USE | *USE, *ADD, *DELETE |
| DLTMOD | Modul | *OBJEXIST | *EXECUTE |
| DSPMOD | Modul | *USE | *EXECUTE |

| Parancs | Érintett objektum | Szükséges jogosultság | |
|---|--|------------------------------|-----------------------|
| | | Objektumra | Könyvtárra |
| RTVBNDSRC ¹ | Modul | *USE | *EXECUTE |
| | *SRVPGM paraméterrel megadott szervizprogramok és modulok | *USE | *EXECUTE |
| | Adatbázis forrásfájl, ha a fájl és member létezik, és a MBROPT(*REPLACE) van megadva | *OBJOPR, *OBJMGT, *ADD, *DLT | *EXECUTE |
| | Adatbázis forrásfájl, ha a fájl és member létezik, és a MBROPT(*ADD) van megadva | *OBJOPR, *ADD | *EXECUTE |
| | Adatbázis forrásfájl, ha a fájl létezik, de a member létre kell hozni | *OBJOPR, *OBJMGT, *ADD | *EXECUTE, *READ, *ADD |
| | Adatbázis forrásfájl, ha a fájl és a member is létre kell hozni | | *EXECUTE, *READ, *ADD |
| | CRTSCRPF parancs, ha a fájl nem létezik | | *EXECUTE |
| | ADDPFM parancs, ha a member nem létezik | | *EXECUTE |
| | RGZPFM parancs a forrásfájl member újraszervezéséhez | *OBJMGT | *EXECUTE |
| WRKMOD ² | Modul | Bármilyen jogosultság | *USE |
| ¹ *USE jogosultság szükséges a következőkhöz: <ul style="list-style-type: none"> • CRTSCRPF parancs, ha a fájl nem létezik. • ADDPFM parancs, ha a member nem létezik. • RGZPFM parancs, a forrásfájl member újraszervezéséhez. A forrásfájl member újraszervezéséhez *CHANGE és *OBJALTER jogosultság, vagy *OBJMGT jogosultság szükséges. Az RTVBNDSRC parancs funkció ekkor a forrásfájl member újraszervezésével, nullás sorozatszámokkal fejeződik be. ² Az egyéni műveletek használatához rendelkeznie kell az adott művelet által megkövetelt jogosultsággal. | | | |

NetBIOS leírás parancsok

Ez a táblázat sorolja fel a NetBIOS leírásokra vonatkozó parancsokhoz szükséges jogosultságokat.

| Parancs | Érintett objektum | Szükséges jogosultság | |
|---|-------------------|-----------------------|------------|
| | | Objektumra | Könyvtárra |
| CHGNTBD ² | NetBIOS leírás | *CHANGE, *OBJMGT | *EXECUTE |
| CRTNTBD ² | NetBIOS leírás | | *EXECUTE |
| DLTNTBD | NetBIOS leírás | *OBJEXIST | *EXECUTE |
| DSPNTBD | NetBIOS leírás | *USE | *EXECUTE |
| WKRNTBD ¹ | NetBIOS leírás | *OBJOPR | *EXECUTE |
| ¹ Az egyéni műveletek használatához rendelkeznie kell az adott művelet által megkövetelt jogosultsággal. | | | |
| ² A parancs használatához *IOSYSCFG speciális jogosultság szükséges. | | | |

Hálózati parancsok

Ez a táblázat sorolja fel a hálózati parancsokhoz szükséges jogosultságokat.

A (Q) megjelöléssel ellátott parancsok alapértelmezésben *EXCLUDE nyilvános jogosultsággal rendelkeznek. A parancs futtatására jogosult IBM által szállított felhasználói profilokat a C. függelék, “*EXCLUDE nyilvános jogosultsággal szállított parancsok”, oldalszám: 325 szakasz sorolja fel. Az adatvédelmi megbízott másoknak is adhat *USE jogosultságot.

| Parancs | Érintett objektum | Szükséges jogosultság | |
|--|--|--------------------------------|--------------------------------|
| | | Objektumra | Könyvtárra |
| ADDNETJOBE (Q) | Hálózati job-bejegyzés felhasználói profilja | *USE | |
| APING | Eszközleírás | *CHANGE | |
| AREXEC | Eszközleírás | *CHANGE | |
| CHGNETA (Q) ⁴ | | | |
| CHGNETJOBE (Q) | Hálózati job-bejegyzés felhasználói profilja | *USE | |
| DLTNETF ² | Kimeneti fájl | Lásd az általános szabályokat. | Lásd az általános szabályokat. |
| DSPNETA | | | |
| RCVNETF ² | Célfájl member nem létezik, MBROPT(*ADD) van megadva | *OBJMGT, *USE | *EXECUTE, *ADD |
| | Célfájl member nem létezik, MBROPT(*REPLACE) van megadva | *OBJMGT, *CHANGE | *EXECUTE, *ADD |
| | Célfájl member létezik, MBROPT(*ADD) van megadva | *USE | *EXECUTE |
| | Célfájl member létezik, MBROPT(*REPLACE) van megadva | *OBJMGT, *CHANGE | *EXECUTE |
| RMVNETJOBE (Q) | Hálózati job-bejegyzés felhasználói profilja | *USE | |
| RTVNETA | | | |
| RUNRMTCMD | Eszközleírás | *CHANGE | |
| SNDNETF | Fizikai fájl vagy mentési fájl | *USE | *EXECUTE |
| SNDNETMSG helyi felhasználónak | Üzenetsor | *OBJOPR, *ADD | *EXECUTE |
| VFYAPCCNN | Eszközleírás | *CHANGE | |
| WRKNETF ^{2,3} | | | |
| WRKNETJOBE ³ | QUSRSYS/QANFNJE | *USE | *EXECUTE |
| <p>¹ Rendelkeznie kell az *ALLOBJ speciális jogosultsággal.</p> <p>² A felhasználó ezeket a parancsokat a saját maga vagy a csoportprofilja által birtokolt hálózati fájlkon futtathatja le. Más felhasználók hálózati fájljainak feldolgozásához *ALLOBJ speciális jogosultság szükséges.</p> <p>³ Az egyéni műveletek használatához rendelkeznie kell az adott művelet által megkövetelt jogosultsággal.</p> <p>⁴ Bizonyos hálózati attribútumok módosításához *IOSYSCFG, vagy *ALLOBJ és *IOSYSCFG speciális jogosultság szükséges.</p> | | | |

Hálózati fájlrendszer (NFS) parancsok

Ez a táblázat sorolja fel a hálózati fájlrendszerekre vonatkozó parancsokhoz szükséges jogosultságokat.

| Parancs | Érintett objektum | Objektum típusa | Fájlrendszer | Objektumra vonatkozóan szükséges jogosultság |
|---|----------------------|--------------------------------|------------------------------------|--|
| ADDMFS ^{1,3} | felépítési katalógus | *DIR | "gyökér" (/) | *W |
| CHGNFSEXP ^{1,2} | Útvonal előtag | Lásd az általános szabályokat. | | |
| DSPMFSINF | katalógusok | *DIR | "gyökér" (/) | *RX |
| | Útvonal előtag | Lásd az általános szabályokat. | | |
| ENDNFSSVR ^{1,4} | nincs | | | |
| EXPORTFS ^{1,2} | Útvonal előtag | Lásd az általános szabályokat. | | |
| MOUNT ^{1,3} | felépítési katalógus | *DIR | "gyökér" (/) | *W |
| RLSIFSLCK ¹ | objektum | *STMF | "gyökér" (/), QOpenSys, UDFS | *R |
| | Útvonal előtag | Lásd az általános szabályokat. | | |
| RMVMFS ¹ | | | | |
| STATFS | katalógusok | *DIR | "gyökér" (/) | *RX |
| | Útvonal előtag | Lásd az általános szabályokat. | | |
| STRNFSSVR ¹ | nincs | | | |
| UNMOUNT ¹ | | | | |
| <p>¹ A parancs használatához *IOSYSCFG speciális jogosultság szükséges.</p> <p>² Ha a -F kapcsoló meg van adva, és az /etc/exports fájl nem létezik, akkor az /etc katalógushoz írási és végrehajtási (*WX) jogosultsággal kell rendelkezni. Ha a -F kapcsoló meg van adva, és az /etc/exports fájl létezik, akkor az /etc katalógushoz végrehajtási (*RW), az /etc/exports fájlhoz pedig írási és olvasási (*RW) jogosultsággal kell rendelkezni.</p> <p>³ A felépítési katalógus tetszőleges integrált fájlrendszerbeli katalógus lehet, amelyen a felépítés lehetséges.</p> <p>⁴ A mások által elindított démon jobok befejezéséhez *JOBCTL speciális jogosultság szükséges.</p> | | | | |

Hálózatsatoló-leírás parancsok

Ez a táblázat sorolja fel a hálózatsatoló-leírásokra vonatkozó parancsokhoz szükséges jogosultságokat.

| Parancs | Érintett objektum | Szükséges jogosultság | |
|---|-------------------------|-----------------------|-------------|
| | | Objektumra | Könyvtára |
| CHGNWIFR ² | Hálózati csatoló leírás | *CHANGE, *OBJMGT | *EXECUTE |
| CRTNWIFR ² | Hálózati csatoló leírás | | *READ, *ADD |
| | Vonalleírás (DLCI) | *USE | *EXECUTE |
| DLTNWID | Hálózati csatoló leírás | *OBJEXIST | *EXECUTE |
| DSPNWID | Hálózati csatoló leírás | *USE | *EXECUTE |
| WRKNWID ¹ | Hálózati csatoló leírás | *OBJOPR | *EXECUTE |
| <p>¹ Az egyéni műveletek használatához rendelkeznie kell az adott művelet által megkövetelt jogosultsággal.</p> <p>² A parancs használatához *IOSYSCFG speciális jogosultság szükséges.</p> | | | |

Hálózati szerver parancsok

Ez a táblázat sorolja fel a hálózati szerverre vonatkozó parancsokhoz szükséges jogosultságokat.

| Parancs | Érintett objektum | Objektum típusa | Fájlrendszer | Objektumra vonatkozóan szükséges jogosultság |
|--|--|--------------------------------|------------------|--|
| ADDNWSSTGL ² | Útvonal (/QFPNWSSTG) | *DIR | "gyökér" (/) | *X |
| | Szülőkatalógus (tárterület neve) | *DIR | "gyökér" (/) | *WX |
| | Tárterületet alkotó fájlok | *STMF | "gyökér" (/) | *RW |
| | Hálózati szerver leírás | *NWSD | QSYS.LIB | *CHANGE, *OBJMGT |
| CHGNWSSTG ² | Útvonal (gyökér és /QFPNWSSTG) | *DIR | "gyökér" (/) | *WX |
| CHGNWSUSRA ⁴ | Felhasználói profil | *USRPRF | | *OBJMGT, *USE |
| CRTNWSSTG ² | Útvonal (gyökér és /QFPNWSSTG) | *DIR | "gyökér" (/) | *WX |
| DLTNWSSTG ² | Útvonal (/QFPNWSSTG) | *DIR | "gyökér" (/) | *WX |
| | Szülőkatalógus (tárterület neve) | *DIR | "gyökér" (/) | *RWX, *OBJEXIST |
| | Tárterületet alkotó fájlok | *STMF | "gyökér" (/) | *OBJEXIST |
| DLTWNTSVR ⁵ | Hálózati szerver leírás | *NWSD | QSYS.LIB | *OBJEXIST |
| | Vonalleírás | *LIND | QSYS.LIB | *OBJEXIST |
| | Hálózati szerver konfiguráció | *NWSCFG | QSYS.LIB | *OBJEXIST |
| | Hálózati szerver tárterület - útvonal (/QFPNWSSTG) | *DIR | "gyökér" (/) | *WX |
| | Szülőkatalógus (tárterület neve) | *DIR | "gyökér" (/) | *RWX, *OBJEXIST |
| | Tárterületet alkotó fájlok | *STMF | "gyökér" (/) | *OBJEXIST |
| DSPNWSSTG | Útvonal előtag | Lásd az általános szabályokat. | | |
| | Tárterületet alkotó fájlok | *STMF | "gyökér" (/) | *R |
| INSWNTSVR ^{6,7} | Hálózatiszerver-leírás | *NWSD | Nem alkalmazható | *USE |
| | Vonalleírás | *LIND | Nem alkalmazható | *USE |
| | Hálózati szerver konfiguráció | *NWSCFG | Nem alkalmazható | *USE |
| | Hálózati szerver tárterület - útvonal (/QFPNWSSTG) | *DIR | "gyökér" (/) | *WX |
| RMVNWSSTGL ² | Útvonal (/QFPNWSSTG) | *DIR | "gyökér" (/) | *X |
| | Szülőkatalógus (tárterület neve) | *DIR | "gyökér" (/) | *WX |
| | Tárterületet alkotó fájlok | *STMF | "gyökér" (/) | *RW |
| | Hálózati szerver leírás | *NWSD | QSYS.LIB | *CHANGE, *OBJMGT |
| WRKNWSSTG | Útvonal előtag | Lásd az általános szabályokat. | | |
| | Tárterületet alkotó fájlok | *STMF | "gyökér" (/) | *R |
| Az alábbi parancsok nem igényelnek objektum jogosultságokat: | | | | |

| Parancs | Érintett objektum | Objektum típusa | Fájlrendszer | Objektumra vonatkozóan szükséges jogosultság |
|---|---|-----------------|--|--|
| ADDRMTSVR CHGNWSA ⁴ (Q) CHGNWSALS CRTNWSALS DLTNWSALS DSPNWSA | DSPNWSALS DSPNWSSSN DSPNWSSTC DSPNWSUSRA SBMNWSCMD (Q) ³ | | SNDNWSMSG WRKNWSALS WRKNWSEN WRKNWSSSN WRKNWSSTS | |
| ¹ | A Hálózati szerver parancsok nem használnak átvett jogosultságot. | | | |
| ² | A parancs használatához *IOSYSCFG speciális jogosultság szükséges. | | | |
| ³ | A parancs használatához *JOBCTL speciális jogosultság szükséges. | | | |
| ⁴ | Az NDSTREELST és NTW3SVRLST paramétereknek csak a *SECADM speciális jogosultság birtokában lehet *NONE-től eltérő értéket megadni. | | | |
| ⁵ | A parancs használatához *IOSYSCFG és *ALLOBJ speciális jogosultság szükséges. | | | |
| ⁶ | A parancs használatához *IOSYSCFG, *ALLOBJ és *JOBCTL speciális jogosultság szükséges. | | | |
| ⁷ | *SECADM speciális jogosultság szükséges az IPSECRULE, CHAPAUT és SPCERTID paraméterek alapértelmezéstől eltérő értékeinek meghatározásához. | | | |

Hálózati szerver konfigurációs parancsok

Ez a táblázat sorolja fel a hálózati szerver konfigurációs parancsokhoz szükséges jogosultságokat.

| Parancs | Érintett objektum | Szükséges jogosultság | |
|--------------------------|--|-----------------------|--------------------|
| | | Objektumra | QUSRSYS könyvtárra |
| CHGNWSCFG ^{1,3} | Hálózati szerver konfiguráció | *CHANGE | *EXECUTE |
| CRTNWSCFG ^{1,3} | Hálózati szerver konfiguráció | *USE | *READ, *ADD |
| DLTNWSCFG ^{1,3} | Hálózati szerver konfiguráció | *OBJEXIST | *EXECUTE |
| DSPNWSCFG ^{1,3} | Hálózati szerver konfiguráció | *USE | *EXECUTE |
| INZNWSCFG ^{1,2} | Hálózati szerver konfiguráció | *CHANGE | *EXECUTE |
| WRKNWSCFG ¹ | Hálózati szerver konfiguráció | *USE | *EXECUTE |
| ¹ | A parancs használatához *IOSYSCFG speciális jogosultság szükséges. | | |
| ² | A parancs használatához *SECADM speciális jogosultság szükséges. | | |
| ³ | Az IPSECRULE, CHAPAUT vagy SPCERTID paraméterek alapértelmezéstől eltérő értékeinek megadásához vagy megjelenítéséhez *SECADM speciális jogosultság szükséges. | | |

Hálózatiszerver-leírás parancsok

Ez a táblázat sorolja fel a hálózatiszerver-leírásokra vonatkozó parancsokhoz szükséges jogosultságokat.

| Parancs | Érintett objektum | Szükséges jogosultság | |
|----------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------|
| | | Objektumra | QSYS könyvtárra |
| CHGNWSD ² | Hálózati szerver leírás | *CHANGE, *OBJMGT | *EXECUTE |
| | NetBIOS leírás (NTB) | *USE | *EXECUTE |

| Parancs | Érintett objektum | Szükséges jogosultság | |
|--|-------------------------|-----------------------|-----------------|
| | | Objektumra | QSYS könyvtárra |
| CRTNWS ² | NetBIOS leírás (NTB) | *USE | *EXECUTE |
| | Vonalleírás (PORTS) | *USE | *EXECUTE |
| DLTNWS | Hálózati szerver leírás | *OBJEXIST | *EXECUTE |
| DSPNWS | Hálózati szerver leírás | *USE | *EXECUTE |
| WRKNWS ¹ | Hálózati szerver leírás | *OBJOPR | *EXECUTE |
| ¹ Az egyéni műveletek használatához rendelkeznie kell az adott művelet által megkövetelt jogosultsággal. ² A parancs használatához *IOSYSCFG speciális jogosultság szükséges. | | | |

Csomópontlista parancsok

Ez a táblázat sorolja fel a csomópontlistákra vonatkozó parancsokhoz szükséges jogosultságokat.

| Parancs | Érintett objektum | Szükséges jogosultság | |
|---|-------------------|-------------------------|-------------|
| | | Objektumra | Könyvtárra |
| ADDNODLE | Csomópont lista | *OBJOPR, *ADD | *EXECUTE |
| CRTNODL | Csomópont lista | | *READ, *ADD |
| DLTNODL | Csomópont lista | *OBJEXIST | *EXECUTE |
| RMVNODLE | Csomópont lista | *OBJOPR, *READ, *DLT | *EXECUTE |
| WRKNODL ¹ | Csomópont lista | *USE | *USE |
| WRKNODLE | Csomópont lista | *USE | *EXECUTE |
| ¹ Az egyéni műveletek használatához rendelkeznie kell az adott művelet által megkövetelt jogosultsággal. | | | |

Irodai szolgáltatások parancsai

Ez a táblázat sorolja fel az irodai szolgáltatásokra vonatkozó parancsokhoz szükséges jogosultságokat.

A (Q) megjelöléssel ellátott parancsok alapértelmezésben *EXCLUDE nyilvános jogosultsággal rendelkeznek. A parancs futtatására jogosult IBM által szállított felhasználói profilokat a C. függelék, “*EXCLUDE nyilvános jogosultsággal szállított parancsok”, oldalszám: 325 szakasz sorolja fel. Az adatvédelmi megbízott másoknak is adhat *USE jogosultságot.

| Az alábbi parancsok nem igényelnek objektum jogosultságokat. | | | |
|--|---|--|--|
| ADDACC (Q) DSPACC DSPACCAUT DSPUSRPMN | GRTACCAUT ^{2,3,6} (Q) GRTUSRPMN ^{1,2} RMVACC ¹ (Q) RVKACCAUT ¹ | RVKUSRPMN ^{1,2} WRKDOCLIB ⁴ WRKDOCPTQ ⁵ | |

| | |
|---|--|
| 1 | Más felhasználók hozzáférési kód jogosultságának vagy dokumentum jogosultságának adományozásához és visszavonásához *ALLOBJ speciális jogosultság szükséges. |
| 2 | A hozzáférés a nem személyes dokumentumok, mappák és levelezés esetén korlátozott. |
| 3 | A hozzáférési kódot meg kell határozni a rendszeren (a Hozzáférési kód hozzáadása (ADDACC) paranccsal), mielőtt hozzáférési kód jogosultságot lehetne adományozni. A hozzáférési kód jogosultságot megkapó felhasználónak bejegyzéssel kell rendelkeznie a rendszer továbbítási címjegyzékben. |
| 4 | Rendelkeznie kell a *SECADM speciális jogosultsággal. |
| 5 | A kiválasztott műveletek által hívott egyedi funkciókhoz további jogosultságokra van szükség. Szintén további jogosultságokra van szüksége a felhasználónak az adott funkciók során hívott parancsokhoz. |
| 6 | Minden objektum (*ALLOBJ) vagy Biztonsági adminisztrátor (*SECADM) speciális jogosultságokra van szüksége, ha hozzáférési kód jogosultságot kíván adományozni más felhasználóknak. |

Online oktatási parancsok

Ez a táblázat sorolja fel az online oktatási parancsokhoz szükséges jogosultságokat.

A (Q) megjelöléssel ellátott parancsok alapértelmezésben *EXCLUDE nyilvános jogosultsággal rendelkeznek. A parancs futtatására jogosult IBM által szállított felhasználói profilokat a C. függelék, “*EXCLUDE nyilvános jogosultsággal szállított parancsok”, oldalszám: 325 szakasz sorolja fel. Az adatvédelmi megbízott másoknak is adhat *USE jogosultságot.

| Parancs | Érintett objektum | Szükséges jogosultság | |
|---------|-------------------|-----------------------|------------|
| | | Objektumra | Könyvtárra |
| CVTEDU | | | |
| STREDU | | | |

Műveleti segédlet parancsok

Ez a táblázat sorolja fel a Műveleti segédlet parancsokhoz szükséges jogosultságokat.

A (Q) megjelöléssel ellátott parancsok alapértelmezésben *EXCLUDE nyilvános jogosultsággal rendelkeznek. A parancs futtatására jogosult IBM által szállított felhasználói profilokat a C. függelék, “*EXCLUDE nyilvános jogosultsággal szállított parancsok”, oldalszám: 325 szakasz sorolja fel. Az adatvédelmi megbízott másoknak is adhat *USE jogosultságot.

| Parancs | Érintett objektum | Szükséges jogosultság | |
|-------------------------|----------------------------|-----------------------|------------|
| | | Objektumra | Könyvtárra |
| CHGBCKUP ¹ | QUSRSYS/QEZBACKUPL *USRIDX | *CHANGE | *EXECUTE |
| CHGCLNUP ² | | | |
| CHGPWRSCD ³ | | | |
| CHGPWRSCDE ³ | | | |
| DSPBCKSTS | QUSRSYS/QEZBACKUPL *USRIDX | *USE | *EXECUTE |
| DSPBCKUP | QUSRSYS/QEZBACKUPL *USRIDX | *USE | *EXECUTE |
| DSPBCKUPL | QUSRSYS/QEZBACKUPL *USRIDX | *USE | *EXECUTE |
| | QUSRSYS/QEZBACKUPF *USRIDX | *USE | *EXECUTE |
| DSPPWRSCD | | | |

| Parancs | Érintett objektum | Szükséges jogosultság | |
|----------------------------|---|-----------------------|------------|
| | | Objektumra | Könyvtárra |
| EDTBCKUPL ¹ | QUSRSYS/QEZBACKUPL *USRIDX | *CHANGE | *EXECUTE |
| | QUSRSYS/QEZBACKUPF *USRIDX | *CHANGE | *EXECUTE |
| ENDCLNUP ⁴ | ENDJOB *CMD | *USE | *EXECUTE |
| PRTDSKINF (Q) | QUSRSYS/QAEZDISK *FILE, QCURRENT member | *USE | *EXECUTE |
| | ASP eszköz (ha meg van adva) | *USE | |
| RTVBCKUP | QUSRSYS/QEZBACKUPL *USRIDX | *USE | *EXECUTE |
| RTVCLNUP | | | |
| RTVDSKINF (Q) ⁵ | ASP eszköz (ha meg van adva) | *USE | |
| RTVPWRSCDE | DSPPWRSCD parancs | *USE | |
| RUNBCKUP ¹ | QUSRSYS/QEZBACKUPL *USRIDX | *USE | *EXECUTE |
| | QUSRSYS/QEZBACKUPF *USRIDX | *USE | *EXECUTE |
| | SAVLIB, SAVCHGOBJ, SAVDLO, SAVSECDTA, SAVCFG, SAVCAL, SAV parancsok | *USE | *EXECUTE |
| STRCLNUP ⁴ | QPGMR felhasználói profil | *USE | |
| | Jobsor | *USE | *EXECUTE |
| ¹ | Rendelkeznie kell *ALLOBJ vagy *SAVSYS speciális jogosultsággal. | | |
| ² | Rendelkeznie kell *ALLOBJ, *SECADM és *JOBCTL speciális jogosultságokkal. | | |
| ³ | Rendelkeznie kell *ALLOBJ és *SECADM speciális jogosultságokkal. | | |
| ⁴ | Rendelkeznie kell a *JOBCTL speciális jogosultsággal. | | |
| ⁵ | Rendelkeznie kell az *ALLOBJ speciális jogosultsággal. | | |

Optikai parancsok

Ez a táblázat sorolja fel az optikai parancsokhoz szükséges jogosultságokat.

A (Q) megjelöléssel ellátott parancsok alapértelmezésben *EXCLUDE nyilvános jogosultsággal rendelkeznek. A parancs futtatására jogosult IBM által szállított felhasználói profilokat a C. függelék, “*EXCLUDE nyilvános jogosultsággal szállított parancsok”, oldalszám: 325 szakasz sorolja fel. Az adatvédelmi megbízott másoknak is adhat *USE jogosultságot.

| Parancs | Érintett objektum | Szükséges jogosultság | | |
|------------------------|---|-----------------------|--------------------|----------------------------|
| | | Objektum | Library | Optikai kötet ¹ |
| ADDOPTCTG (Q) | Optikai eszköz | *USE | *EXECUTE | |
| ADDOPTSVR (Q) | Szerver CSI | *USE | *EXECUTE | |
| CHGDEVOPT ⁴ | Optikai eszköz | *CHANGE, *OBJMGT | *EXECUTE | |
| CHGOPTA (Q) | | | | |
| CHGOPTVOL | A kötet gyökérkatalógusa (/) a szöveges leírás módosításakor ⁵ | *W | Nem alkalmaz- ható | Nem alkalmaz- ható |
| | Optikai eszköz | *USE | *EXECUTE | *CHANGE ³ |
| | Szerver CSI | *USE | *EXECUTE | Nem alkalmaz- ható |

| Parancs | Érintett objektum | Szükséges jogosultság | | |
|-----------|--|-----------------------|--------------------|----------------------------|
| | | Objektum | Library | Optikai kötet ¹ |
| CHKOPTVOL | Optikai eszköz | *USE | *EXECUTE | *USE |
| | Kötet gyökérkatalógusa (/) | *RWX | Nem alkalmaz- ható | Nem alkalmaz- ható |
| CPYOPT | Optikai eszköz | *USE | *EXECUTE | *USE - Forráskötet |
| | | | | *ALL - Célkötet |
| | A forrásfájl elérési útjának minden megelőző katalógusa | *X | Nem alkalmaz- ható | Nem alkalmaz- ható |
| | A célfájl elérési útjának minden megelőző katalógusa | *X | Nem alkalmaz- ható | Nem alkalmaz- ható |
| | Forrásfájl (*DSTMF) ⁵ | *R | Nem alkalmaz- ható | Nem alkalmaz- ható |
| | Célfájl szülőkatalógusa | *WX | Nem alkalmaz- ható | Nem alkalmaz- ható |
| | Katalógus létrehozásakor a szülőkatalógus szülője | *WX | Nem alkalmaz- ható | Nem alkalmaz- ható |
| CPYOPT | Célfájl az SLTFILE(*ALL) paraméter miatti felülírásakor | *W | Nem alkalmaz- ható | Nem alkalmaz- ható |
| | Célfájl az SLTFILE(*CHANGED) paraméter miatti felülírásakor | *RW | Nem alkalmaz- ható | Nem alkalmaz- ható |
| | Az elérési útnak a forráskatalógust megelőző összes katalógusa | *X | Nem alkalmaz- ható | Nem alkalmaz- ható |
| | Az elérési útnak a célkatalógust megelőző összes katalógusa | *X | Nem alkalmaz- ható | Nem alkalmaz- ható |
| CPYOPT | Másolt katalógus ⁵ | *R | Nem alkalmaz- ható | Nem alkalmaz- ható |
| | Másolt katalógus, ha bejegyzéseket is tartalmaz | *RX | Nem alkalmaz- ható | Nem alkalmaz- ható |
| | Célkatalógus szülője | *WX | Nem alkalmaz- ható | Nem alkalmaz- ható |
| | Célkatalógus az SLTFILE(*ALL) paraméter miatti felülírásakor | *W | Nem alkalmaz- ható | Nem alkalmaz- ható |
| | Célkatalógus az SLTFILE(*CHANGED) paraméter miatti felülírásakor | *RW | Nem alkalmaz- ható | Nem alkalmaz- ható |
| | Célkatalógus, ha bejegyzések jönnek létre | *WX | Nem alkalmaz- ható | Nem alkalmaz- ható |

| Parancs | Érintett objektum | Szükséges jogosultság | | |
|-------------------------|---|--------------------------------|--------------------|----------------------------|
| | | Objektum | Library | Optikai kötet ¹ |
| CPYOPT | Forrásfájlok | *R | Nem alkalmaz- ható | Nem alkalmaz- ható |
| | Célfájl az SLTFILE(*ALL) paraméter miatti felülírásakor | *W | Nem alkalmaz- ható | Nem alkalmaz- ható |
| | Célfájl az SLTFILE(*CHANGED) paraméter miatti felülírásakor | *RW | Nem alkalmaz- ható | Nem alkalmaz- ható |
| CRTDEVOPT ⁴ | Optikai eszköz | | *EXECUTE | |
| CVTOPTBKU | Optikai eszköz | *USE | *EXECUTE | *ALL |
| DSPOPT | Útvonal előtag a DATA (*SAVRST) megadásakor ⁵ | *X | Nem alkalmaz- ható | Nem alkalmaz- ható |
| | Fájl előtag a (*SAVRST) megadásakor ² | *R | Nem alkalmaz- ható | Nem alkalmaz- ható |
| | Optikai eszköz | *EXECUTE | *USE | |
| | Szerver CSI | *USE | *EXECUTE | |
| DSPOPTLCK | | | | |
| DSPOPTSVR | Szerver CSI | *USE | *EXECUTE | |
| DUPOPT | Optikai eszköz | *USE | *EXECUTE | *USE - Forráskötet |
| | | | | *ALL - Célkötet |
| INZOPT | Kötet gyökérkatalógusa (/) | *RWX | Nem alkalmaz- ható | Nem alkalmaz- ható |
| | Optikai eszköz | *USE | *EXECUTE | *ALL |
| LODOPTFMW | Folyamfájl | *R | Nem alkalmaz- ható | Nem alkalmaz- ható |
| | Útvonal előtag | Lásd az általános szabályokat. | | |
| RCLOPT (Q) | Optikai eszköz | *USE | *EXECUTE | |
| RMVOPTCTG (Q) | Optikai eszköz | *USE | *EXECUTE | |
| RMVOPTSVR (Q) | Szerver CSI | *USE | *EXECUTE | |
| WRKHLDOPTF ² | Optikai eszköz | *USE | *EXECUTE | *USE |
| | Szerver CSI | *USE | *EXECUTE | |
| WRKOPTDIR ² | Optikai eszköz | *USE | *EXECUTE | *USE |
| | Szerver CSI | *USE | *EXECUTE | |
| WRKOPTF ² | Optikai eszköz | *USE | *EXECUTE | *USE |
| | Szerver CSI | *USE | *EXECUTE | |
| WRKOPTVOL ² | Optikai eszköz | *USE | *EXECUTE | |

| Parancs | Érintett objektum | Szükséges jogosultság | | |
|--------------|--|-----------------------|---------|----------------------------|
| | | Objektum | Library | Optikai kötet ¹ |
| ¹ | Az optikai kötetek nem tényleges rendszerobjektumok. Az optikai kötet és a kötetet védő jogosultsági lista közötti hivatkozást az optikai kötetek támogatási funkciója tartja fenn. | | | |
| ² | Hétféle paraméter hívható meg az optikai segédprogramokból, amelyek magukban nem parancsok. E paraméterek, illetve a szükséges jogosultságok a következők: <ul style="list-style-type: none"> • Fájl törlése: *CHANGE • Fájl átnevezése: *CHANGE • Katalógus törlése: *CHANGE • Katalógus létrehozása: *CHANGE • Kötet átnevezése: *ALL • Felfüggesztett optikai fájl felszabadítása: *CHANGE • Felfüggesztett optikai fájl mentése: *USE - forráskötet, *CHANGE - Célkötet | | | |
| ³ | Az optikai kötetet védő jogosultsági lista módosításához *AUTLMGT (jogosultsági lista kezelés) jogosultság szükséges a kötetet jelenleg védő jogosultsági listához. | | | |
| ⁴ | A parancs használatához *IOSYSCFG speciális jogosultság szükséges. | | | |
| ⁵ | Ez a jogosultság ellenőrzés csak akkor megy végbe, ha az Optikai adathordozó UDF formátumú. | | | |

Kimeneti sor parancsok

Ez a táblázat sorolja fel az kimeneti sorokra vonatkozó parancsokhoz szükséges jogosultságokat.

| Parancs | Érintett objektum | Kimeneti sor paraméterek | | Speciális jogosultság | Szükséges jogosultság | |
|---------------------------------|--|--------------------------|--------|-----------------------|----------------------------------|------------|
| | | AUTCHK | OPRCTL | | Objektumra | Könyvtárra |
| CHGOUTQ ¹ | Adatsor | | | | *READ | *EXECUTE |
| | Kimeneti sor | *DTAAUT | | | *OBJMGT, *READ, *ADD, *DLT | *EXECUTE |
| | | *OWNER | | | Tulajdonos ² | *EXECUTE |
| | | | *YES | *JOBCTL | | *EXECUTE |
| | Üzenetsor | | | | *OBJOPR *ADD | *EXECUTE |
| | Munkaállomás testreszabási objektum | | | | *USE | *EXECUTE |
| | Felhasználói adatátalakítási program | | | | *OBJOPR *EXECUTE | *EXECUTE |
| Felhasználói meghajtóprogram | | | | *OBJOPR *EXECUTE | *EXECUTE | |
| CLROUTQ ¹ | Kimeneti sor | *DTAAUT | | | *READ, *ADD, *DLT | *EXECUTE |
| | | *OWNER | | | Tulajdonos ² | *EXECUTE |
| | | | *YES | *JOBCTL | | *EXECUTE |

| Parancs | Érintett objektum | Kimeneti sor paraméterek | | Speciális jogosultság | Szükséges jogosultság | |
|---|---|--------------------------|--------|-----------------------|-------------------------|-------------|
| | | AUTCHK | OPRCTL | | Objektumra | Könyvtárra |
| CRTOUTQ | Adatsor | | | | *READ | *EXECUTE |
| | Kimeneti sor | | | | | *READ, *ADD |
| | Üzenetsor | | | | *OBJOPR *ADD | *EXECUTE |
| | Munkaállomás testreszabási objektum | | | | *USE | *EXECUTE |
| DLTOUTQ | Kimeneti sor | | | | *OBJEXIST | *EXECUTE |
| HLDOUTQ ¹ | Kimeneti sor | *DTAAUT | | | *READ, *ADD, *DLT | *EXECUTE |
| | | *OWNER | | | Tulajdonos ² | *EXECUTE |
| | | | *YES | *JOBCTL | | *EXECUTE |
| PRTQAUT ⁴ | | | | | | |
| RLSOUTQ ¹ | Kimeneti sor | *DTAAUT | | | *READ, *ADD, *DLT | *EXECUTE |
| | | *OWNER | | | Tulajdonos ² | *EXECUTE |
| | | | *YES | *JOBCTL | | *EXECUTE |
| WRKOUTQ ^{1,3} | Kimeneti sor | | | | *READ | *EXECUTE |
| | | | *YES | *JOBCTL | | *EXECUTE |
| WRKOUTQD ^{1,3} | Kimeneti sor | | | | *READ | *EXECUTE |
| | | | *YES | *JOBCTL | | *EXECUTE |
| ¹ A *SPLCTL speciális jogosultság birtokában nincs szükség jogosultságra a kimeneti sorhoz. Ettől függetlenül a kimeneti sor könyvtárhoz *EXECUTE jogosultság szükséges. ² A kimeneti sor tulajdonosának kell lennie. ³ Ha az összes kimeneti sor kezelését kéri, akkor a listában az olyan könyvtárak kimeneti sorai jelennek meg, amelyhez rendelkezik *EXECUTE jogosultsággal. ⁴ A parancs használatához *ALLOBJ speciális jogosultság szükséges. | | | | | | |

Csomag parancsok

Ez a táblázat sorolja fel a csomagokra vonatkozó parancsokhoz szükséges jogosultságokat.

| Parancs | Érintett objektum | Szükséges jogosultság | |
|-----------|---------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|
| | | Objektumra | Könyvtárra |
| CRTSQLPKG | Program | *OBJOPR, *READ | *EXECUTE |
| | SQL csomag: REPLACE(*NO) | | *OBJOPR, *READ, *ADD, *EXECUTE |
| | SQL csomag: REPLACE(*YES) | *OBJOPR, *OBJMGT, *OBJEXIST, *READ | *OBJOPR, *READ, *ADD, *EXECUTE |
| DLTSQLPKG | Csomag | *OBJEXIST | *EXECUTE |
| PRTSQLINF | Csomag | *OBJOPR, *READ | *EXECUTE |
| | Program | *OBJOPR, *READ | *EXECUTE |
| | Szervizprogram | *OBJOPR, *READ | *EXECUTE |

| Parancs | Érintett objektum | Szükséges jogosultság | |
|---------|-------------------|-----------------------|------------|
| | | Objektumra | Könyvtárra |
| STRSQL | | | |

Teljesítmény parancsok

Ez a táblázat sorolja fel a teljesítményre vonatkozó parancsokhoz szükséges jogosultságokat.

A (Q) megjelöléssel ellátott parancsok alapértelmezésben *EXCLUDE nyilvános jogosultsággal rendelkeznek. A parancs futtatására jogosult IBM által szállított felhasználói profilokat a C. függelék, “*EXCLUDE nyilvános jogosultsággal szállított parancsok”, oldalszám: 325 szakasz sorolja fel. Az adatvédelmi megbízott másoknak is adhat *USE jogosultságot.

| Parancs | Érintett objektum | Szükséges jogosultság | |
|-----------------------------|--|-----------------------|----------------|
| | | Objektumra | Könyvtárra |
| ADDDWDFN (Q) ⁷ | | | |
| ADDJWDFN (Q) ⁷ | | | |
| ADDPEXDFN (Q) ⁵ | PGM könyvtár | | *EXECUTE |
| ADDPEXFTR (Q) ⁵ | PGMTRG könyvtár | | *EXECUTE |
| | PGMFTR könyvtár | | *EXECUTE |
| | JVAFTR útvonal | *X a katalógusra | |
| | PATHFTR útvonal | *X a katalógusra | |
| ANZBESTMDL (Q) ⁴ | QPFR/QCYRBMN *PGM | *USE | *EXECUTE |
| | Az elemzendő adatbázisfájlokat tartalmazó könyvtárak | | *EXECUTE |
| | Jobleírás | *USE | *EXECUTE |
| ANZCMDPFR (Q) | Parancs fájl | *USE | *EXECUTE |
| | Kimeneti fájl | *USE | *EXECUTE, *ADD |
| ANZDBF (Q) ⁴ | QPFR/QCYRBMN *PGM | *USE | *EXECUTE |
| | Jobleírás | *USE | *EXECUTE |
| ANZDBFKEY (Q) | QPFR/QPTANZKC *PGM | *USE | *EXECUTE |
| | Az elemzendő programokat tartalmazó könyvtárak | | *EXECUTE |
| | Jobleírás | *USE | *EXECUTE |
| ANZPGM (Q) | QPFR/QPTANZPC *PGM | *USE | *EXECUTE |
| | Teljesítményadatok ² | | *ADD, *READ |
| ANZPFRDTA (Q) ⁴ | QPFR/QACVPP *PGM | *USE | *EXECUTE |
| | Teljesítményadatok ² | | *ADD, *READ |
| ANZPFRDT2 (Q) ⁴ | QPFR/QAVCPP *PGM | *USE | *EXECUTE |
| | QAPTAPGP *FILE | *CHANGE | *EXECUTE |
| | DLTFCNARA parancs (Q) | *USE | *EXECUTE |
| | QPFR/QPTAGRP *PGM | *USE | *EXECUTE |
| CFGPFRCOL (Q) | Adatgyűjtési könyvtár | | *EXECUTE |

| Parancs | Érintett objektum | Szükséges jogosultság | |
|----------------------------|---|-----------------------|----------------|
| | | Objektumra | Könyvtárra |
| CHGFCNARA (Q) | QPFR/QPTAGRPD *PGM | *USE | *EXECUTE |
| | QAPGGPHF *FILE | *CHANGE | *EXECUTE |
| CHGGPHFMT (Q) | QPFR/QPGCRTFM *PGM | *USE | *EXECUTE |
| | QAPGPKGF *FILE | *CHANGE | *EXECUTE |
| | QAPGGPHF *FILE | *USE | *EXECUTE |
| CHGGPHPKG (Q) | QPFR/QPGCRTPK *PGM | *USE | *EXECUTE |
| | QAPMDMPT *FILE | *CHANGE | *EXECUTE |
| CHGJOBTYP (Q) | QPFR/QPTCHGJT *PGM | *USE | *EXECUTE |
| CHGMGTCOL | MGTCOL | *OBJMGT | |
| | Felhasználói könyvtár | | *EXECUTE |
| CHGPEXDFN (Q) ⁵ | PGM könyvtár | | *EXECUTE |
| CHKPFCOL (Q) | | | |
| CPYFCNARA (Q) ⁴ | QPFR/QPTAGRPR *PGM | *USE | *EXECUTE |
| | QAPGGPHF *FILE a forráskönyvtárban | *USE | *EXECUTE |
| | Célkönyvtár (ha a QAPGGPHF *FILE nem létezik) | | *EXECUTE, *ADD |
| | QAPGGPHF *FILE a célkönyvtárban (új grafikon formátum hozzáadásakor vagy meglévő felülírásakor) | *CHANGE | *EXECUTE |
| CPYGPHFMT (Q) ⁴ | QPFR/QPGCPYGP *PGM | *USE | *EXECUTE |
| | QAPGPKGF *FILE a forráskönyvtárban | *USE | *EXECUTE |
| | Célkönyvtár (ha a QAPGPKGF *FILE nem létezik) | | *EXECUTE, *ADD |
| | QAPGPKGF *FILE a célkönyvtárban (új grafikon csomag hozzáadásakor vagy meglévő felülírásakor) | *CHANGE | *EXECUTE |
| | QAPGGPHF *FILE a célkönyvtárban (új grafikon csomag hozzáadásakor vagy meglévő felülírásakor) | *USE | *EXECUTE |
| CPYGPHPKG (Q) | QPFR/QPGCPYGP *PGM | *USE | *EXECUTE |
| | Forráskönyvtár | | *EXECUTE |
| | Célkönyvtár | | *EXECUTE, *ADD |
| | Jobleírás | *USE | *EXECUTE |
| CPYPFCOL (Q) | Forráskönyvtár | | *EXECUTE |
| | Célkönyvtár | | *EXECUTE, *ADD |

| Parancs | Érintett objektum | Szükséges jogosultság | |
|----------------------------|---|-----------------------|--------------------------|
| | | Objektumra | Könyvtárra |
| CPYPFRDTA (Q) | QPFR/QITCPYCP *PGM | *USE | *EXECUTE |
| | Teljesítményadatok (összes QAPM* fájl) | *USE | *EXECUTE |
| | Modellkönyvtár | | *EXECUTE, *ADD |
| | Jobleírás | *USE | *EXECUTE |
| | QPFR/QCYCBMCP *PGM | *USE | *EXECUTE |
| | QPFR/QCYCBMDL *PGM | *USE | *EXECUTE |
| | QPFR/QCYOPDBS *PGM | *USE | *EXECUTE |
| | QPFR/QCYCLIDS *PGM | *USE | *EXECUTE |
| CRTBESTMDL (Q) | QPFR/QCYCAPT *PGM | *USE | *EXECUTE |
| | Leendő funkcionális terület könyvtára | | *EXECUTE, *ADD |
| | QAPTAPGP *FILE a célkönyvtárban (új funkcionális terület hozzáadásakor) | *CHANGE | *EXECUTE |
| CRTFCNARA (Q) | QPFR/QPTAGRP *PGM | *USE | *EXECUTE |
| | Leendő grafikon formátum könyvtára | | *EXECUTE, *ADD |
| | QAPGGPHF *FILE a célkönyvtárban (új grafikon formátum hozzáadásakor) | *CHANGE | *EXECUTE |
| CRTGPHFMT (Q) | QPFR/QPGCRTFM *PGM | *USE | *EXECUTE |
| | Leendő grafikon csomag könyvtára | | *EXECUTE, *ADD |
| | QAPGGPHF *FILE | *CHANGE | *EXECUTE |
| | QAPGPKGF *FILE a célkönyvtárban (új grafikon csomag hozzáadásakor) | *USE | *EXECUTE |
| CRTGPHPKG (Q) | QPFR/QPGCRTPK *PGM | *USE | *EXECUTE |
| | Leendő történeti adatok könyvtára | | *ADD, *READ |
| | Jobleírás | *USE | *EXECUTE |
| CRTHSTDTA (Q) | QPFR/QPGCRTHS *PGM | *USE | *EXECUTE |
| | Célkönyvtár | | *ADD, *READ |
| CRTPEXDTA (Q) ⁵ | *MGTCOL könyvtár | | *EXECUTE |
| | Adatkönyvtár ¹ | | *READ, *ADD ² |
| CRTPFRDTA (Q) | Forráskönyvtár | | *EXECUTE |
| | Célkönyvtár | | *ADD, *READ |
| | Forráskönyvtár | | *USE |
| CRTPFRSUM (Q) | Felhasználói könyvtár | | *ADD, *READ |
| CVTPFRCOL (Q) | Forráskönyvtár | | *USE |
| | Célkönyvtár | | *USE, *ADD |
| CVTPFRDTA (Q) | Jobleírás | *USE | *EXECUTE |
| CVTPFRTHD (Q) | Teljesítményadatok ² | | *ADD, *READ |
| | Modellkönyvtár | | *EXECUTE, *ADD |
| | QPFR/QCYDBMDL *PGM | *USE | *EXECUTE |
| | QPFR/QCYCVTBD *CMD | *USE | *EXECUTE |

| Parancs | Érintett objektum | Szükséges jogosultság | |
|-----------------------------|--|--------------------------------|--------------------------------|
| | | Objektumra | Könyvtárra |
| DLTBESTMDL (Q) ⁴ | QPFR/QCYCBTOD *PGM | *USE | *EXECUTE |
| | QAPTAPGP *FILE a funkcionális terület könyvtárában | *CHANGE | *EXECUTE |
| DLTFCNARA (Q) ⁴ | QPFR/QPTAGRPD *PGM | *USE | *EXECUTE |
| | QAPGGPHF *FILE a grafikon formátum könyvtárában | *CHANGE | *EXECUTE |
| DLTGPHFMT (Q) ⁴ | QPFR/QPGDLTGP *PGM | *USE | *EXECUTE |
| | QAPGPKGF *FILE a grafikon csomag könyvtárában | *CHANGE | *EXECUTE |
| DLTGPHPKG (Q) ⁴ | QPFR/QPGDLTGP *PGM | *USE | *EXECUTE |
| | QAPGHSTD *FILE a történeti adatok könyvtárában | *CHANGE | *EXECUTE |
| | QAPGHSTI *FILE a történeti adatok könyvtárában | *CHANGE | *EXECUTE |
| | QAPGSUMD *FILE a történeti adatok könyvtárában | *CHANGE | *EXECUTE |
| DLTHSTDTA (Q) ⁴ | QPFR/QPGDLTHS *PGM | *USE | *EXECUTE |
| DLTPEXDTA (Q) ⁵ | Adatkönyvtár ¹ | | *EXECUTE, *DELETE ² |
| DLTPFCOL (Q) | Könyvtár | | *EXECUTE |
| DLTPFRDTA (Q) ⁴ | QPFR/QPTDLTCP *PGM | *USE | *EXECUTE |
| DMPMEMINF | Kimeneti fájl | Lásd az általános szabályokat. | Lásd az általános szabályokat. |
| DMPTRC (Q) ⁵ | Nyomkövetési adatokat tároló könyvtár | | *EXECUTE, *ADD |
| | Kimeneti fájl (QAPTPAGD) | *CHANGE | *EXECUTE, *ADD |
| DSPHSTGPH (Q) ⁴ | QPFR/QPGCTRL *PGM | *USE | *EXECUTE |
| | Történeti adatok könyvtára | | *EXECUTE |
| DSPPFRDTA (Q) ⁴ | QPFR/QAVCPP *PGM | *USE | *EXECUTE |
| | Formátum vagy csomag könyvtára | | *EXECUTE |
| | Teljesítményadatok ² | | *EXECUTE |
| | Kimeneti fájl könyvtára | | *EXECUTE, *ADD |
| | Kimeneti sor | *USE | *EXECUTE |
| | Jobleírás | *USE | *EXECUTE |
| DSPPFRGPH (Q) ⁴ | QPFR/QPGCTRL *PGM | *USE | *EXECUTE |
| | Kimeneti fájl könyvtára | | *EXECUTE |
| | Jobleírás | *USE | *EXECUTE |
| ENDDW (Q) ⁷ | | | |
| ENDJOBTRC (Q) ⁴ | QPFR/QPTTRCJ0 *PGM | *USE | *EXECUTE |
| ENDJW (Q) ⁷ | | | |
| ENDPEX (Q) ⁵ | Adatkönyvtár ¹ | | *READ, *ADD ² |
| ENDPFCOL (Q) | | | |

| Parancs | Érintett objektum | Szükséges jogosultság | |
|-----------------------------|---|-----------------------------|-----------------------|
| | | Objektumra | Könyvtárra |
| PRTACTRPT (Q) ⁴ | QPFR/QITPRAC *PGM | *USE | *EXECUTE |
| | Teljesítményadatok ² | *USE | *ADD, *READ |
| | Jobleírás | *USE | *EXECUTE |
| PRTCPRPT (Q) ⁴ | QPFR/QPTCPTRP *PGM | *USE | *EXECUTE |
| | Teljesítményadatok ² | | *ADD, *READ |
| | Jobleírás | *USE | *EXECUTE |
| PRTJOBTRPT (Q) ⁴ | QPFR/QPTITVXC *PGM | *USE | *EXECUTE |
| | Teljesítményadatok ² | | *ADD, *READ |
| | Jobleírás | *USE | *EXECUTE |
| PRTJOBTRC (Q) ⁴ | QPFR/QPTTRCRP *PGM | *USE | *EXECUTE |
| | Job nyomkövetési fájl (QAPTTRCJ) könyvtára | | *EXECUTE |
| | Jobleírás | *USE | *EXECUTE |
| PRTLCKRPT (Q) ⁴ | QPFR/QPTLCKQ *PGM | *USE | *EXECUTE |
| PRTPEXRPT ⁵ | Adatkönyvtár ¹ | | *EXECUTE ² |
| | Kimeneti fájl | *USE | *EXECUTE, *ADD |
| | QPFR/QVPEPRTC *PGM | *USE | *EXECUTE |
| | QPFR/QVPESVGN *SRVPGM | *USE | *EXECUTE |
| | QPFR/QYPESVGN *SRVPGM | *USE | *EXECUTE |
| PRTPOLRPT (Q) ⁴ | QPFR/QPTITVXC *PGM | *USE | *EXECUTE |
| | Teljesítményadatok ² | | *ADD, *READ |
| | Jobleírás | *USE | *EXECUTE |
| PRTRSCRPT (Q) ⁴ | QPFR/QPTITVXC *PGM | *USE | *EXECUTE |
| | Teljesítményadatok ² | | *ADD, *READ |
| | Jobleírás | *USE | *EXECUTE |
| PRTSYSRPT (Q) ⁴ | QPFR/QPTTNSRP *PGM | *USE | *EXECUTE |
| | QAPMDMPT *FILE | | *EXECUTE |
| | Jobleírás | *USE | *EXECUTE |
| PRTTNSRPT (Q) ⁴ | QPFR/QPTTNSRP *PGM | *USE | *EXECUTE |
| | Nyomkövetési fájl (QTRJOBT) könyvtára | | *EXECUTE |
| | Jobleírás | *USE | *EXECUTE |
| PRTRCRPT (Q) ⁴ | QPFR/QPTTRCCP *PGM | *USE | *EXECUTE |
| RMVDWDFN (Q) ⁷ | | | |
| RMVJWDFN (Q) ⁷ | | | |
| RMVPEXDFN (Q) ⁵ | | | |
| RMVPEXFTR (Q) ⁵ | | | |
| RSTPFCOL (Q) | Visszaállított gyűjteményhez tartozó könyvtár | *EXECUTE, *ADD ⁶ | |
| | Mentési fájl | *USE | *EXECUTE |

| Parancs | Érintett objektum | Szükséges jogosultság | |
|---|--|-----------------------|----------------|
| | | Objektumra | Könyvtárra |
| SAVPFRCOL (Q) | Mentendő gyűjteményt tartalmazó könyvtár | *EXECUTE ⁶ | |
| | Mentési fájl, ha üres | *USE, *ADD | *EXECUTE, *ADD |
| | Mentési fájl, ha tartalmaz rekordokat | *OBJMGT, *USE, *ADD | *EXECUTE |
| STRBEST (Q) ⁴ | QPFR/QCYBMAIN *PGM | *USE | *EXECUTE |
| STRDBMON ^{3,4} | Kimeneti fájl | *OBJOPR, *ADD | *EXECUTE |
| STRDW (Q) ⁷ | Felhasználói könyvtár | | *EXECUTE |
| STRJOBTRC (Q) | QPFR/QPTTRCJ1 *PGM | *USE | *EXECUTE |
| STRJW (Q) ⁷ | Felhasználói könyvtár | | *EXECUTE |
| STRPEX (Q) ⁵ | | | |
| STRPFRCOL (Q) | | | |
| STRPFRG (Q) ⁴ | QPFR/QPGSTART *PGM | *USE | *EXECUTE |
| STRPFRT (Q) ⁴ | QPFR/QMNMAIN0 *PGM | *USE | *EXECUTE |
| | QAPTAPGP *FILE a funkcionális területek könyvtárában | *CHANGE | *EXECUTE |
| | CHGFCNARA parancs (Q) | *USE | *EXECUTE |
| | CPYFCNARA parancs (Q) | *USE | *EXECUTE |
| | CRTFCNARA parancs (Q) | *USE | *EXECUTE |
| | DLTFCNARA parancs (Q) | *USE | *EXECUTE |
| | QPFR/QPTAGRP *PGM | *USE | *EXECUTE |
| | QPFR/QPTAGRPD *PGM | *USE | *EXECUTE |
| WRKFCNARA (Q) ⁴ | QPFR/QPTAGRPC *PGM | *USE | *EXECUTE |
| | Kimeneti fájl (QAITMON) | *CHANGE, *ALTER | *EXECUTE, *ADD |
| WRKPEXDFN (Q) ⁵ | | | |
| WRKPEXFTR (Q) ⁵ | | | |
| WRKSYSACT (Q) ^{3,4} | QPFR/QITMONCP *PGM | *USE | *EXECUTE |
| Az alábbi parancsok nem igényelnek objektum jogosultságokat: | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • ENDDDBMON³ • ENDPFRTRC (Q) • STRPFRTRC (Q) | | | |

| Parancs | Érintett objektum | Szükséges jogosultság | |
|---------|---|-----------------------|------------|
| | | Objektumra | Könyvtárra |
| 1 | Az alapértelmezett könyvtár (QPEXDATA) megadásakor a könyvtárra vonatkozó jogosultságok nem kerülnek ellenőrzésre. | | |
| 2 | A jogosultság az adatbázisfájlokat tartalmazó könyvtárhoz szükséges. Az egyéni adatbázisfájlok jogosultságai nem kerülnek ellenőrzésre. | | |
| 3 | A parancs használatához *JOBCTL speciális jogosultság szükséges. | | |
| 4 | A parancs használatához *SERVICE speciális jogosultság szükséges. | | |
| 5 | *SERVICE speciális jogosultsággal kell rendelkeznie, vagy a System i navigátor Alkalmazás adminisztráció útján jogosultnak kell lennie az i5/OS Szerviz nyomkövetési funkciójára. A nyomkövetési műveletek végrehajtására jogosult felhasználók listáját a Funkció használat módosítása (CHGFCNUSG) paranccsal, a QIBM_SERVICE_TRACE funkcióazonosító megadásával is megjelenítheti. | | |
| 6 | A *SAVSYS speciális jogosultság birtokában nincs szükség a megadott jogosultságra. | | |
| 7 | A parancs használatához *SERVICE speciális jogosultsággal kell rendelkeznie, vagy a System i navigátor Alkalmazás adminisztráció útján jogosultnak kell lennie az operációs rendszer Lemezfigyelő funkciójára. A lemezfigyelő eszköz használatára jogosult felhasználók listáját a Funkció használat módosítása (CHGFCNUSG) paranccsal, a QIBM_SERVICE_DISK_WATCHER funkcióazonosító megadásával is megjelenítheti. | | |

Nyomtatásleíró csoport parancsok

Ez a táblázat sorolja fel a nyomtatásleíró csoportokra vonatkozó parancsokhoz szükséges jogosultságokat.

| Parancs | Érintett objektum | Szükséges jogosultság | |
|-----------|------------------------|-----------------------|-------------|
| | | Objektumra | Könyvtárra |
| CHGPDGPRF | Felhasználói profil | *OBJMGT | |
| CRTPDG | Nyomtatásleíró csoport | | *READ, *ADD |
| DLTPDG | Nyomtatásleíró csoport | *OBJEXIST | *EXECUTE |
| DSPPDGPRF | Felhasználói profil | *OBJMGT | |
| RTVDPGPRF | Felhasználói profil | *READ | |

Print Services Facility konfigurációs parancsok

Ez a táblázat sorolja fel a Print Services Facility konfigurációs parancsokhoz szükséges jogosultságokat.

| Parancs | Érintett objektum | Szükséges jogosultság | |
|---------------------------|--|-----------------------|-------------|
| | | Objektumra | Könyvtárra |
| CHGPSFCFG ^{1,2} | | | |
| CRTGPSFCFG ^{1,2} | | | *READ, *ADD |
| DLTPSFCFG ^{1,2} | PSF konfiguráció | *OBJEXIST | *EXECUTE |
| DSPPSFCFG ¹ | PSF konfiguráció | *USE | *EXECUTE |
| WRKPSFCFG ¹ | PSF konfiguráció | *READ | *EXECUTE |
| 1 | A parancs használatához szükség van a PSF/400 szolgáltatásra. | | |
| 2 | A parancs használatához *IOSYSCFG speciális jogosultság szükséges. | | |

Probléma parancsok

Ez a táblázat sorolja fel a problémákra vonatkozó parancsokhoz szükséges jogosultságokat.

A (Q) megjelöléssel ellátott parancsok alapértelmezésben *EXCLUDE nyilvános jogosultsággal rendelkeznek. A parancs futtatására jogosult IBM által szállított felhasználói profilokat a C. függelék, “*EXCLUDE nyilvános jogosultsággal szállított parancsok”, oldalszám: 325 szakasz sorolja fel. Az adatvédelmi megbízott másoknak is adhat *USE jogosultságot.

| Parancs | Érintett objektum | Szükséges jogosultság | |
|---|---|--------------------------------|--------------------------------|
| | | Objektumra | Könyvtárra |
| ADDPBACNE (Q) | Szűrő | *USE, *ADD | *EXECUTE |
| ADDPBLSL (Q) | Szűrő | *USE, *ADD | *EXECUTE |
| ANZPRB (Q) | SNDSRVRQS parancs | *USE | *EXECUTE |
| CHGPRB (Q) | | | *EXECUTE |
| CHGPRBACNE (Q) | Szűrő | *USE, *UPD | *EXECUTE |
| CHGPRBLSL (Q) | Szűrő | *USE, *UPD | *EXECUTE |
| DLTPRB (Q) ³ | Parancs: DLTAPARDTA | *USE | *EXECUTE |
| DSPPRB | Kimeneti fájl | Lásd az általános szabályokat. | Lásd az általános szabályokat. |
| PTRINTDTA (Q) | | | |
| QRYPRBSTS (Q) | | | |
| VFYCMN (Q) | Vonalleírás ¹ | *USE | *EXECUTE |
| | Vezérlőleírás ¹ | *USE | *EXECUTE |
| | Hálózati azonosító ¹ | *USE | *EXECUTE |
| VFYOPT (Q) | Eszközleírás | *USE | *EXECUTE |
| VFYTAP ⁴ (Q) | Eszközleírás | *USE, *OBJMGT | *EXECUTE |
| VFYPRT (Q) | Eszközleírás | *USE | *EXECUTE |
| WRKPRB (Q) ² | A problémaelemzés tevékenysége alapján vonal, vezérlő, NWID (hálózati azonosító), és eszköz | *USE | *EXECUTE |
| <p>¹ Az ellenőrzés tárgyát képező kommunikációs objektumhoz *USE jogosultság szükséges.</p> <p>² Problémák jelentéséhez *USE jogosultsággal kell rendelkeznie az SNDSRVRQS parancshoz.</p> <p>³ Ha a programhoz tartozó APAR adatokat is törölni kívánja, akkor a DLTAPARDTA parancshoz is jogosultsággal kell rendelkeznie. A szükséges további jogosultságokat a Szerviz parancsokhoz szükséges jogosultságok táblázatban, a DLTAPARDTA parancsnál találja.</p> <p>⁴ *IOSYSCFG speciális jogosultsággal kell rendelkezni, amikor az adathordozó könyvtári eszköz lefoglal eszközeleírást.</p> | | | |

Program parancsok

Ez a táblázat sorolja fel a programokra vonatkozó parancsokhoz szükséges jogosultságokat.

| Parancs | Érintett objektum | Szükséges jogosultság | |
|---|----------------------------|-----------------------|------------|
| | | Objektumra | Könyvtárra |
| A CRTxxxPGM parancsokra vonatkozó objektum jogosultságokat a “Nyelvi parancsok” oldalszám: 423 szakasz Nyelvek táblázata sorolja fel. | | | |
| ADDBKP ¹ | Töréspont kezelési program | *USE | *EXECUTE |

| Parancs | Érintett objektum | Szükséges jogosultság | |
|------------------------|--|---|------------------|
| | | Objektumra | Könyvtárra |
| ADDPGM ^{1,2} | Program | *CHANGE | *EXECUTE |
| ADDTRC ¹ | Nyomkövetés kezelési program | *USE | *EXECUTE |
| CALL | Program | *OBJOPR, *EXECUTE | *EXECUTE |
| | Szervizprogram ⁴ | *EXECUTE | *EXECUTE |
| CHGDBG | Hibakeresési művelet | *USE, *ADD, *DLT | *EXECUTE |
| CHGHLLPTR ¹ | | | |
| CHGPGM | Program | *OBJMGT, *USE | *USE |
| | Program, ha az ismételt létrehozás paraméter meg van adva, megváltozott az optimalizálási szint vagy megváltozott a teljesítményadatok gyűjtése | *OBJMGT, *USE | *USE, *ADD, *DLT |
| | Program, ha az USRPRF vagy az USEADPAUT paraméter módosítása történik | Tulajdonos ⁷ | *USE, *ADD, *DLT |
| CHGPGMVAR ¹ | | | |
| CHGPTR ¹ | | | |
| CHGSRVPGM | Szervizprogram | *OBJMGT, *USE | *USE |
| | Szervizprogram, ha az ismételt létrehozás paraméter meg van adva, megváltozott az optimalizálási szint vagy megváltozott a teljesítményadatok gyűjtése | *OBJMGT, *USE | *USE, *ADD, *DLT |
| | Szervizprogram, ha az USRPRF vagy az USEADPAUT paraméter módosítása történik | Tulajdonos ⁷ , *USE, *OBJMGT | *USE, *ADD, *DLT |
| CLRTRCDTA ¹ | | | |
| CRTPGM | Program, REPLACE(*NO) | Lásd az általános szabályokat. | *READ, *ADD |
| | Program, REPLACE(*YES) | Lásd az általános szabályokat. | *READ, *ADD |
| | A BNDSRVPGM paraméterben meghatározott szervizprogram | *USE | *EXECUTE |
| | Modul | *USE | *EXECUTE |
| | Kötési katalógus | *USE | *EXECUTE |
| CRTSRVPGM | Szervizprogram, REPLACE(*NO) | Lásd az általános szabályokat. | *READ, *ADD |
| | Szervizprogram, REPLACE(*YES) | Lásd az általános szabályokat. | *READ, *ADD |
| | Modul | *USE | *EXECUTE |
| | A BNDSRVPGM paraméterben meghatározott szervizprogram | *USE | *EXECUTE |
| | Export forrásfájl | *OBJOPR *READ | *EXECUTE |
| | Kötési katalógus | *USE | *EXECUTE |
| CVTCLSRC | Forrásfájl | *USE | *EXECUTE |
| | Célfájl | *OBJOPR, *OBJMGT, *USE, *ADD, *DLT | *READ, *ADD |
| DLTDFUPGM | Program | *OBJEXIST | *EXECUTE |
| | Képernyőfájl | *OBJEXIST | *EXECUTE |

| Parancs | Érintett objektum | Szükséges jogosultság | |
|--|--|---------------------------------|--------------------------------|
| | | Objektumra | Könyvtárra |
| DLTPGM | Program | *OBJEXIST | *EXECUTE |
| DLTSRVPGM | Szervizprogram | *OBJEXIST | *EXECUTE |
| DMPCLPGM | CL Program | *USE | Nincs ³ |
| DSPBKP ¹ | | | |
| DSPDBG ¹ | | | |
| DSPDBGWCH | | | |
| DSPMODSRC ^{2,4} | Forrásfájl | *USE | *USE |
| | Bármilyen tartalmazott fájl | *USE | *USE |
| | Program | *CHANGE | *EXECUTE |
| DSPPGM | Program | *READ | *EXECUTE |
| | Program, ha a DETAIL(*MODULE) van megadva | *USE | *EXECUTE |
| DSPPGMREF | Program | *OBJOPR | *EXECUTE |
| | Kimeneti fájl | Lásd az általános szabályokat. | Lásd az általános szabályokat. |
| DSPPGMVAR ¹ | | | |
| DSPSRVPGM | Szervizprogram | *READ | *EXECUTE |
| | Szervizprogram, ha a DETAIL(*MODULE) van megadva | *USE | *EXECUTE |
| DSPTRC ¹ | | | |
| DSPTRCDTA ¹ | | | |
| ENDCBLDBG (COBOL/400 licencprogram vagy S/38 környezet) | Program | *CHANGE | *EXECUTE |
| ENDDBG ¹ | Forrás hibakereső program | *USE | *USE |
| ENDRQS ¹ | | | *EXECUTE |
| ENTCBLDBG (S/38 környezet) | Program | *CHANGE | *EXECUTE |
| EXTPGMINF | Forrásfájl és adatbázisfájlok | *OBJOPR | *EXECUTE |
| | Programinformációk | | *READ, *ADD |
| PRTCMDUSG | Program | *USE | *EXECUTE |
| RMVBKP ¹ | | | |
| RMVPGM ¹ | | | |
| RMVTRC ¹ | | | |
| RSMBKP ¹ | | | |
| RTVCLSRC | Program | *OBJMGT, *USE | *EXECUTE |
| | Adatbázis forrásfájl | *OBJOPR, *OBJMGT, *ADD, *DLT | *EXECUTE |
| SETATNPGM | Attention billentyű kezelő program | *EXECUTE | *EXECUTE |

| Parancs | Érintett objektum | Szükséges jogosultság | |
|------------------------|---|--|-------------|
| | | Objektumra | Könyvtárra |
| SETPGMINF | Adatbázisfájlok | *OBJOPR | *EXECUTE |
| | Forrásfájl | *USE | *EXECUTE |
| | Gyökér program | *CHANGE | *READ, *ADD |
| | Alprogram | *USE | *EXECUTE |
| STRCBLDBG | Program | *CHANGE | *EXECUTE |
| STRDBG | Program ² | *CHANGE | *EXECUTE |
| | Forrásfájl ⁴ | *USE | *EXECUTE |
| | Bármilyen tartalmazott fájl ⁴ | *USE | *EXECUTE |
| | Forrás hibakereső program | *USE | *EXECUTE |
| | Nem figyelt üzenet program | *USE | *EXECUTE |
| TFRCTL ⁴ | Program | *USE vagy az *EXECUTE-től eltérő adatjogosultság | *EXECUTE |
| | Bizonyos nyelvi funkciók magasszintű nyelvek használata esetén | *READ | *EXECUTE |
| UPDPGM | Program | *OBJMGT, *OBJEXIST, *USE | *USE, *ADD |
| | A BNDSRVPGM paraméterben meghatározott szervizprogram | *USE | *EXECUTE |
| | Modul | *USE | *EXECUTE |
| | Kötési katalógus | *USE | *EXECUTE |
| UPDSRVPGM | Szervizprogram | *OBJMGT, *OBJEXIST, *USE | *USE, *ADD |
| | A BNDSRVPGM paraméterben meghatározott szervizprogram | *USE | *EXECUTE |
| | Modul | *USE | *EXECUTE |
| | Kötési katalógus | *USE | *EXECUTE |
| | Export forrásfájl | *OBJOPR *READ | *EXECUTE |
| WRKPGM ⁶ | Program | Bármilyen jogosultság | *USE |
| WRKSRVPGM ⁶ | Szervizprogram | Bármilyen jogosultság | *USE |

¹ Ha egy program hibakeresés módban van, akkor a hibakeresési parancsokhoz nincs szükség további jogosultságokra.

² Ha rendelkezik a *SERVICE speciális jogosultsággal, akkor csak *USE jogosultság szükséges a programhoz.

³ A DMPCLPGM parancs kérésére egy már futó CL programon belülről kerül sor. Mivel a programot tartalmazó könyvtár jogosultságainak ellenőrzése a program hívásakor történik, a könyvtárra vonatkozó jogosultság nem kerül ismét ellenőrzésre a DMPCLPGM parancs futtatásakor.

⁴ Csak ILE programokra vonatkozik.

⁵ Az SQL utasítások biztonsági követelményeiről további információkat a Felhatalmazás, jogosultságok és objektum tulajdonjog című témakörben talál.

⁶ Az egyéni műveletek használatához rendelkeznie kell az adott művelet által megkövetelt jogosultsággal.

⁷ A program tulajdonosának kell lennie, vagy rendelkeznie kell *ALLOBJ és *SECADM speciális jogosultságokkal.

QSH parancsértelmező parancsok

Ez a táblázat sorolja fel a QSH parancsértelmező parancsokhoz szükséges jogosultságokat.

Az alábbi táblázatban felsorolt parancsok nem igényelnek objektum jogosultságokat.

| Parancs | Érintett objektum | Szükséges jogosultság | |
|--|-------------------|-----------------------|------------|
| | | Objektumra | Könyvtárra |
| STRQSH ^{1, 2} | | | |
| QSH ^{1, 2} | | | |
| ¹ A QSH az STRQSH CL parancs álneve. ² A felhasználónak *RX jogosultsággal kell rendelkeznie minden parancsfájltra és *X jogosultsággal minden katalógusra a parancsfájl elérési útvonalán. | | | |

Lekérdezési parancsok

Ez a táblázat sorolja fel a lekérdezési parancsokhoz szükséges jogosultságokat.

| Parancs | Érintett objektum | Szükséges jogosultság | |
|----------------------|---|-----------------------|--------------------------|
| | | Objektumra | Könyvtárra |
| ANZQRY | Lekérdezés meghatározás | *USE | *EXECUTE |
| CHGQRYA ⁴ | | | |
| CRTQMFORM | Query Management űrlap: REPLACE(*NO) | | *READ, *ADD, *EXECUTE |
| | Query Management űrlap: REPLACE(*YES) | *ALL | *READ, *ADD, *EXECUTE |
| | Forrásfájl | *USE | *EXECUTE |
| CRTQMQR | Query Management lekérdezés: REPLACE(*NO) | | *READ, *ADD, *EXECUTE |
| | Query Management lekérdezés: REPLACE(*YES) | *ALL | *READ, *ADD, *EXECUTE |
| | Forrásfájl | *USE | *EXECUTE |
| | OVRDBF parancs | *USE | *EXECUTE |
| DLTQMFORM | Query Management űrlap | OBJEXIST | *EXECUTE |
| DLTQMQR | Query Management lekérdezés | *OBJEXIST | *EXECUTE |
| DLTQRY | Lekérdezés meghatározás | *OBJEXIST | *EXECUTE |
| RTVQMFORM | Query Management űrlap | *OBJEXIST | *EXECUTE |
| | Cél forrásfájl | *ALL | *READ, *ADD, *EXECUTE |
| | ADDPFM, CHGPFM, CLRPFM, CPYSRCF, CRTPRTF, CRTSRC PF, DLTF, DLTOVR, OVRDBF, RMVM parancsok | *USE | *EXECUTE |
| RTVQMQR | Lekérdezéskezelő lekérdezés | *USE | *EXECUTE |
| | Cél forrásfájl | *ALL | *READ, *ADD |
| | ADDPFM, CHGPFM, CLRPFM, CPYSRCF, CRTPRTF, CRTSRC PF, DLTF, DLTOVR, OVRDBF, RMVM parancsok | *USE | *EXECUTE |

| Parancs | Érintett objektum | Szükséges jogosultság | |
|--|---|--------------------------------|--------------------------------|
| | | Objektumra | Könyvtárra |
| RUNQRY | Lekérdezés meghatározás | *USE | *USE |
| | Bemeneti fájlok | *USE | *EXECUTE |
| | Kimeneti fájlok | Lásd az általános szabályokat. | Lásd az általános szabályokat. |
| STRQMQR ¹ | Query Management lekérdezés | *USE | *EXECUTE |
| | Query Management űrlap, ha meg van adva | *USE | *EXECUTE |
| | Lekérdezés meghatározás, ha meg van adva | *USE | *EXECUTE |
| | Kimeneti fájl | Lásd az általános szabályokat. | Lásd az általános szabályokat. |
| | ADDPFM, CHGOBJD, CHGPFM, CLRPFM, CPYSRCF, CRTPRTE, CRTSRCF, DLTF, DLTOVR, GRTOBJAUT OVRDBF, OVRPRTE RMVM parancsok (ha az OUTPUT(*OUTFILE) van megadva) | *USE | *EXECUTE |
| STRQMPC ¹ | Query Management eljárást tartalmazó forrásfájl | *USE | *EXECUTE |
| | Parancs forrásfájl tartalmazó forrásfájl, ha meg van adva | *USE | *EXECUTE |
| | OVRPRTE parancs, ha az utasítások nyomtatott jelentést vagy lekérdezési objektumot eredményeznek | *USE | *EXECUTE |
| STRQRY | | | *EXECUTE |
| WRKQMF ³ | Query Management űrlap | Bármilyen jogosultság | *USE |
| WRKQMQR ³ | Query Management lekérdezés | Bármilyen jogosultság | *USE |
| WRKQRY ³ | | | |
| ¹ Az STRQM futtatásához rendelkeznie kell a lekérdezés utasításai által megkövetelt jogosultsággal. Egy új sor beszurásához például *OBJOPR, *ADD és *EXECUTE jogosultság szükséges a táblához. ² Tulajdonjog vagy valamilyen objektum jogosultság szükséges. ³ Az egyéni műveletek használatához rendelkeznie kell az adott művelet által megkövetelt jogosultsággal. ⁴ Az egyéni parancs használatához *JOBCTL speciális jogosultság szükséges. | | | |

Kérdés és válasz parancsok

Ez a táblázat sorolja fel a kérdés és válasz parancsokhoz szükséges jogosultságokat.

A (Q) megjelöléssel ellátott parancsok alapértelmezésben *EXCLUDE nyilvános jogosultsággal rendelkeznek. A parancs futtatására jogosult IBM által szállított felhasználói profilokat a C. függelék, “*EXCLUDE nyilvános jogosultsággal szállított parancsok”, oldalszám: 325 szakasz sorolja fel. Az adatvédelmi megbízott másoknak is adhat *USE jogosultságot.

| Parancs | Érintett objektum | Szükséges jogosultság | |
|--------------|---|-----------------------|------------|
| | | Objektumra | Könyvtárra |
| ANSQST (Q) | QAQAxxBQPY adatbázis fájl ¹ | *READ | *READ |
| ASKQST | QAQAxxBBPY ¹ vagy QAQAxxBQPY ¹ adatbázis fájl | *READ | *READ |
| CHGQSTDB (Q) | QAQAxxBQPY adatbázis fájl ¹ | *READ | *READ |

| Parancs | Érintett objektum | Szükséges jogosultság | |
|--|---|-----------------------|-----------------------|
| | | Objektumra | Könyvtárra |
| CRTQSTDB ² (Q) | Adatbázisfájlok | | *READ, *ADD, *EXECUTE |
| CRTQSTLOD (Q) | QAQAxxBQPY adatbázis fájl ¹ | *READ | *READ |
| DLTQST (Q) | QAQAxxBQPY adatbázis fájl ¹ | *READ | *READ |
| DLTQSTDB (Q) | QAQAxxBQPY adatbázis fájl ¹ | *READ | *READ |
| EDTQST (Q) | QAQAxxBQPY adatbázis fájl ¹ | *READ | *READ |
| LODQSTDB ² (Q) | QAQAxxBQPY ^{1,3} adatbázis fájl | *READ | *READ, *ADD, *EXECUTE |
| STRQST ⁴ | QAQAxxBBPY ¹ vagy QAQAxxBQPY ¹ adatbázis fájl | *READ | *READ |
| WRKQST | QAQAxxBBPY ¹ és QAQAxxBQPY ¹ adatbázis fájl | *READ | *USE |
| WRKCNTINF | | | *EXECUTE |
| <p>¹ A fájlnev "xx" része a parancsokkal kezelt kérdés-válasz adatbázis indexe. Az index egy 00 és 99 közötti kétjegyű egész szám. Egy adott kérdés-válasz adatbázis indexének megszerzéséhez használja a WRKCNTINF parancsot.</p> <p>² Az új fájllok tulajdonosa a parancsot futtató felhasználói profil lesz, hacsak a felhasználói profil OWNER paraméterében nem a *GRPPRF szerepel. Az új fájllok nyilvános jogosultsága a QAQAxxBBPY kivételével *EXCLUDE lesz. QAQAxxBBPY nyilvános jogosultsága *READ.</p> <p>³ A fájlhoz csak korábban meglévő kérdés-válasz adatbázis betöltésekor szükséges jogosultság.</p> <p>⁴ A parancs a Kérdés és válasz menüt jeleníti meg. Az egyes menüpontok használatához rendelkezni kell a menüpontok által igényelt jogosultsággal.</p> | | | |

Olvasó parancsok

Ez a táblázat sorolja fel az olvasókra vonatkozó parancsokhoz szükséges jogosultságokat.

| Parancs | Érintett objektum | Szükséges jogosultság | |
|--|----------------------|-----------------------|------------|
| | | Objektumra | Könyvtárra |
| STRDBRDR | Üzenetsor | *OBJOPR, *ADD | *EXECUTE |
| | Adatbázisfájl | *OBJOPR, *USE | *EXECUTE |
| | Jobsor | *READ | *EXECUTE |
| STRDKTRDR | Üzenetsor | *OBJOPR, *ADD | *EXECUTE |
| | Jobsor | *READ | *EXECUTE |
| | Észközleírás | *OBJOPR, *READ | *EXECUTE |
| Az alábbi parancsok nem igényelnek objektum jogosultságokat: | | | |
| ENDRDR ¹ | HLEDRDR ¹ | RLSRDR ¹ | |
| <p>¹ Az olvasót elindító felhasználónak kell lennie, vagy rendelkeznie kell minden objektum (*ALLOBJ) vagy jobbfelügyelet (*JOBCTL) speciális jogosultsággal.</p> | | | |

Bejegyzési szolgáltatás parancsok

Ez a táblázat sorolja fel a bejegyzési szolgáltatásokra vonatkozó parancsokhoz szükséges jogosultságokat.

A (Q) megjelöléssel ellátott parancsok alapértelmezésben *EXCLUDE nyilvános jogosultsággal rendelkeznek. A parancs futtatására jogosult IBM által szállított felhasználói profilekat a C. függelék, “*EXCLUDE nyilvános jogosultsággal szállított parancsok”, oldalszám: 325 szakasz sorolja fel. Az adatvédelmi megbízott másoknak is adhat *USE jogosultságot.

| Parancs | Érintett objektum | Szükséges jogosultság | |
|----------------|-------------------|-----------------------|------------|
| | | Objektumra | Könyvtárra |
| ADDEXITPGM (Q) | | | |
| RMVEXITPGM (Q) | | | |
| WRKREGINF | | | |

Relációs adatbázis parancsok

Ez a táblázat sorolja fel a relációs adatbázisokra vonatkozó parancsokhoz szükséges jogosultságokat.

| Parancs | Érintett objektum | Szükséges jogosultság | |
|--|--------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| | | Objektumra | Könyvtárra |
| ADDRDBDIRE | Kimeneti fájl, ha meg van adva | *EXECUTE | *EXECUTE |
| CHGRDBDIRE | Kimeneti fájl, ha meg van adva | *EXECUTE | *EXECUTE |
| | Távoli hely eszközeírás ⁷ | *CHANGE | |
| DSPRDBDIRE | Kimeneti fájl, ha meg van adva | Lásd az általános szabályokat. | Lásd az általános szabályokat. |
| Az alábbi parancsok nem igényelnek objektum jogosultságokat: | | | |
| RMVRDBDIRE WRKRDBDIRE | | | |
| ¹ A jogosultság ellenőrzése az RDB katalógusbejegyzés használatakor történik. | | | |

Erőforrás parancsok

Ez a táblázat sorolja fel az erőforrás parancsokhoz szükséges jogosultságokat.

| Parancs | Érintett objektum | Szükséges jogosultság | |
|--|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| | | Objektumra | Könyvtárra |
| DSPHDWRSC | | | |
| DSPSFWRSC | Kimeneti fájl, ha meg van adva | Lásd az általános szabályokat. | Lásd az általános szabályokat. |
| EDTDEVRSC | | | |
| WRKHDWRSC ¹ | | | |
| ¹ Ha használja a konfigurációs objektum létrehozására vonatkozó kapcsolót, akkor jogosultnak kell lennie a megfelelő CRT parancsra. | | | |

Távoli jobbejegyzés (RJE) parancsok

Ez a táblázat sorolja fel a távoli jobbejegyzésekre (RJE) vonatkozó parancsokhoz szükséges jogosultságokat.

| Parancs | Érintett objektum | Szükséges jogosultság | |
|------------|---|------------------------|--------------------------|
| | | Objektumra | Könyvtárra |
| ADDFCTE | Lapvezérlő tábla | *DELETE, *USE, *ADD | *READ, *EXECUTE |
| | Eszközfájl ^{1,2} | *USE | *READ, *EXECUTE |
| | Fizikai fájl ^{1,2} (RJE állítja elő a tagokat) | *OBJMGT, *USE, *ADD | *READ, *EXECUTE, *ADD |
| | Fizikai fájl ^{1,2} (megadott tag) | *USE, *ADD | *READ, *EXECUTE |
| | Program ^{1,2} | *USE | *READ, *EXECUTE |
| | Üzenetsor ^{1,2} | *USE, *ADD | *READ, *EXECUTE |
| | QUSER felhasználói profil | *USE | *READ, *EXECUTE |
| ADDRJECMNE | Szekcióleírás | *USE, *ADD, *DLT | *READ, *EXECUTE |
| | BSC/CMN fájl ^{1,2} | *USE | *READ, *EXECUTE |
| | Eszközleírás ² | *USE | *READ, *EXECUTE |
| | QUSER felhasználói profil | *USE | *READ, *EXECUTE |
| ADDRJERDRE | Szekcióleírás | *READ, *ADD, *DLT | *READ, *EXECUTE |
| | Jobsor ² | *READ | *READ, *EXECUTE |
| | Üzenetsor ² | *READ, *ADD | *READ, *EXECUTE |
| ADDRJEWTRE | Szekcióleírás | *READ, *ADD, *DLT | *READ, *EXECUTE |
| | Eszközfájl ^{1,2} | *USE | *READ, *EXECUTE |
| | Fizikai fájl ^{1,2} (RJE állítja elő a tagokat) | *OBJMGT, *USE, *ADD | *READ, *EXECUTE, *ADD |
| | Fizikai fájl ^{1,2} (megadott tag) | *OBJOPR, *ADD | *READ, *EXECUTE |
| | Program ^{1,2} | *USE | *READ, *EXECUTE |
| | Üzenetsor ^{1,2} | *USE, *ADD | *READ, *EXECUTE |
| | QUSER felhasználói profil | *USE | *READ, *EXECUTE |
| CHGFCT | Lapvezérlő tábla | *OBJOPR, *OBJMGT | *READ, *EXECUTE |
| CHGFCTE | Lapvezérlő tábla | *USE | *READ, *EXECUTE |
| | Eszközfájl ^{1,2} | *USE | *READ, *EXECUTE |
| | Fizikai fájl ^{1,2} (RJE állítja elő a tagokat) | *OBJMGT, *USE, *ADD | *READ, *EXECUTE, *ADD |
| | Fizikai fájl ^{1,2} (megadott tag) | *USE, *ADD | *READ, *EXECUTE |
| | Program ^{1,2} | *USE | *READ, *EXECUTE |
| | Üzenetsor ^{1,2} | *USE, *ADD | *READ, *EXECUTE |
| | QUSER felhasználói profil | *USE | *READ, *EXECUTE |
| CHGRJECMNE | Szekcióleírás | *USE | *READ, *EXECUTE |
| | BSC/CMN fájl ^{1,2} | *USE | *READ, *EXECUTE |
| | Eszközleírás ² | *USE | *READ, *EXECUTE |
| | QUSER felhasználói profil | *USE | *READ, *EXECUTE |
| CHGRJERDRE | Szekcióleírás | *USE, *ADD, *DLT | *READ, *EXECUTE |
| | Jobsor ² | *USE | *READ, *EXECUTE |
| | Üzenetsor ² | *USE, *ADD | *READ, *EXECUTE |

| Parancs | Érintett objektum | Szükséges jogosultság | |
|------------|---|----------------------------------|-------------------------------|
| | | Objektumra | Könyvtárra |
| CHGRJEWTR | Szekcióleírás | *USE | *READ, *EXECUTE |
| | Eszközfájl ^{1,2} | *USE | *READ, *EXECUTE |
| | Fizikai fájl ^{1,2} (RJE állítja elő a tagokat) | *OBJMGT, *USE, *ADD | *READ, *EXECUTE, *ADD |
| | Fizikai fájl ^{1,2} (megadott tag) | *OBJOPR, *ADD | *READ, *EXECUTE |
| | Program ^{1,2} | *USE | *READ, *EXECUTE |
| | Üzenetsor ^{1,2} | *USE, *ADD | *READ, *EXECUTE |
| | QUSER felhasználói profil | *USE | *READ, *EXECUTE |
| CHGSSND | Szekcióleírás | *OBJMGT, *READ, *UPD, *OBJOPR | *EXECUTE, *READ |
| | Jobsor ^{1,2} | *USE | *EXECUTE |
| | Üzenetsor ^{1,2} | *USE, *ADD | *EXECUTE |
| | Formátum vezérlőtábla ^{1,2} | *USE | *EXECUTE |
| | QUSER felhasználói profil | *USE | *EXECUTE |
| CNLRJERDR | Szekcióleírás | *USE | *EXECUTE |
| | Üzenetsor | *USE, *ADD | *EXECUTE |
| CNLRJEWTR | Szekcióleírás | *USE | *EXECUTE |
| | Üzenetsor | *USE, *ADD | *EXECUTE |
| CRTFCT | Lapvezérlő tábla | | *READ, *ADD |
| CRTRJEBSCF | BSC fájl | | *READ, *EXECUTE, *ADD |
| | Forrás fizikai fájl (DDS) | *READ | *EXECUTE |
| | Eszközleírás | *READ | *EXECUTE |
| CRTRJECFG | Szekcióleírás | | *READ, *ADD, *UPD, *OBJOPR |
| | Jobsor | | *READ, *ADD |
| | Jobbleírás | | *READ, *OBJOPR, *ADD |
| | Alrendszer leírás | | *READ, *OBJOPR, *ADD |
| | Üzenetsor | | *READ, *ADD |
| | CMN fájl | | *READ, *EXECUTE, *ADD |
| | BSC fájl | | *READ, *EXECUTE, *ADD |
| | Nyomtató fájl | | *USE, *ADD |

| Parancs | Érintett objektum | Szükséges jogosultság | |
|------------------------|---|----------------------------|----------------------------|
| | | Objektumra | Könyvtárra |
| CRTRJECFG | Fizikai fájl | | *EXECUTE, *ADD |
| | QUSER felhasználói profil ³ | *USE | *EXECUTE |
| | Kimeneti sor | *READ | *EXECUTE |
| | Lapvezérlő tábla | *READ | *READ |
| | Eszközleírás | | *EXECUTE |
| | Vezérlőleírás | | *EXECUTE |
| | Vonalleírás | | *EXECUTE |
| CRTRJECMNF | Kommunikációs fájl | | *READ, *EXECUTE, *ADD |
| | Forrás fizikai fájl (DDS) | *READ | *EXECUTE |
| | Eszközleírás | *READ | *EXECUTE |
| CRTSSND | Szekcióleírás | | *READ, *ADD, *UPD, *OBJOPR |
| | Jobsor ^{1,2} | *USE | *EXECUTE |
| | Üzenetsor ^{1,2} | *USE, *ADD | *EXECUTE |
| | Formátum vezérlőtábla ^{1,2} | *USE | *EXECUTE |
| | QUSER felhasználói profil | *USE | *EXECUTE |
| CVTRJEDTA | Lapvezérlő tábla | *USE | *EXECUTE |
| | Bemeneti fájl | *USE, *UPD | *EXECUTE |
| | Kimeneti fájl (RJE állítja elő a tagokat) | *OBJMGT, *USE, *ADD | *READ, *EXECUTE, *ADD |
| | Kimeneti fájl (megadott tag) | *USE, *ADD | *EXECUTE |
| DLTFCT | Lapvezérlő tábla | *OBJEXIST | *EXECUTE |
| DLTRJECFG | Szekcióleírás | *OBJEXIST | *EXECUTE |
| | Jobsor | *OBJEXIST | *EXECUTE |
| | BSC/CMN fájl | *OBJEXIST, *OBJOPR | *EXECUTE |
| | Fizikai fájl | *OBJEXIST, *OBJOPR | *EXECUTE |
| | Nyomtató fájl | *OBJEXIST, OBJOPR | *EXECUTE |
| | Üzenetsor | *OBJEXIST, *USE, *DLT | *EXECUTE |
| | Jobleírás | *OBJEXIST | *EXECUTE |
| | Alrendszer leírás | *OBJEXIST, *USE | *EXECUTE |
| | Eszközleírás ⁴ | *OBJEXIST | *EXECUTE |
| | Vezérlőleírás ⁴ | *OBJEXIST | *EXECUTE |
| | Vonalleírás ⁴ | *OBJEXIST | *EXECUTE |
| DLTSSND | Szekcióleírás | *OBJEXIST | *EXECUTE |
| DSPRJECFG | Szekcióleírás | *READ | *EXECUTE |
| ENDRJESSN ⁵ | Szekcióleírás | *USE | *EXECUTE |
| RMVFCTE | Lapvezérlő tábla | *OBJOPR, *READ, *ADD, *DLT | *EXECUTE |

| Parancs | Érintett objektum | Szükséges jogosultság | |
|--|---|-------------------------------|-----------------|
| | | Objektumra | Könyvtárra |
| RMVRJECMNE | Szekcióleírás | *OBJOPR, *READ, *ADD, *DLT | *EXECUTE |
| RMVRJERDRE | Szekcióleírás | *OBJOPR, *READ, *ADD, *DLT | *EXECUTE |
| RMVRJEWTR | Szekcióleírás | *OBJOPR, *READ, *ADD, *DLT | *EXECUTE |
| SNDRJECMD | Szekcióleírás | *USE | *EXECUTE |
| SBMRJESJOB | Szekcióleírás | *USE | *EXECUTE |
| | Bemeneti fájl ⁶ | *USE | *EXECUTE |
| | Üzenetsor | *USE, *ADD | *EXECUTE |
| | Jobhoz kapcsolódó objektumok ⁷ | | |
| SNDRJECMD | Szekcióleírás | *USE | *EXECUTE |
| STRRJECSL | Szekcióleírás | *USE | *EXECUTE |
| | Üzenetsor | *USE | *EXECUTE |
| STRRJERDR | Szekcióleírás | *USE | *USE |
| STRRJESSN ⁵ | Szekcióleírás | *USE | *USE, *ADD |
| | Program | *USE | *EXECUTE |
| | QUSER felhasználói profil | *USE | *EXECUTE |
| | Jobhoz kapcsolódó objektumok ⁷ | | *EXECUTE |
| STRRJEWTR | Szekcióleírás | *USE | *USE |
| | Program ¹ | *USE | *READ, *EXECUTE |
| | Eszközfájl ¹ | *USE, *ADD | *READ, *EXECUTE |
| | Fizikai fájl ¹ (RJE állítja elő a tagokat) | *OBJMGT, *USE, *ADD | *OBJOPR, *ADD |
| | Fizikai fájl ¹ (megadott tag) | *READ, *ADD | *READ, *EXECUTE |
| | Üzenetsor ¹ | *USE, *ADD | *READ, *EXECUTE |
| | QUSER felhasználói profil | *USE | *READ, *EXECUTE |
| WRKFCT ⁸ | Lapvezérlő tábla | *USE | *EXECUTE |
| WRKRJESSN ⁸ | Szekcióleírás | *USE | *EXECUTE |
| WRKSSND ⁸ | Szekcióleírás | *CHANGE | *EXECUTE |
| <p>¹ A QUSER felhasználói profilnak jogosultsággal kell rendelkeznie az objektumhoz.</p> <p>² Ha az objektum nem található, vagy nem rendelkezik a szükséges jogosultsággal, akkor a rendszer információs üzenetet küld, és végrehajtja a parancs funkcióját.</p> <p>³ A jogosultságra a QRJESSN jobleírás létrehozásához van szükség.</p> <p>⁴ A jogosultság csak akkor szükséges, ha a DLTCMN(*YES) meg van adva.</p> <p>⁵ Rendelkeznie kell a *JOBCTL speciális jogosultsággal.</p> <p>⁶ A bemeneti fájlokba azok is beletartoznak, amelyek a ..READFILE vezérlőutasítással lettek beágyazva.</p> <p>⁷ Az SBMJESJOB parancshoz szükséges jogosultságok áttekintése.</p> <p>⁸ Az egyéni műveletek használatához rendelkeznie kell az adott művelet által megkövetelt jogosultsággal.</p> | | | |

Biztonsági attribútum parancsok

Ez a táblázat sorolja fel a biztonsági attribútumokra vonatkozó parancsokhoz szükséges jogosultságokat.

| Parancs | Érintett objektum | Szükséges jogosultság | |
|----------------------------|--|-----------------------|------------|
| | | Objektumra | Könyvtárra |
| CHGSECA ¹ | | | |
| CHGSECAUD ^{2,3} | | | |
| CFGSYSSEC ^{1,2,3} | | | |
| DSPSECA | | | |
| DSPSECAUD ³ | | | |
| PRTSYSSECA ⁴ | | | |
| ¹ | A parancs használatához *SECADM speciális jogosultság szükséges. | | |
| ² | A parancs használatához *ALLOBJ speciális jogosultság szükséges. | | |
| ³ | A parancs használatához *AUDIT speciális jogosultság szükséges. | | |
| ⁴ | A parancs használatához *ALLOBJ vagy *AUDIT speciális jogosultság szükséges. | | |

Szerver hitelesítési bejegyzés parancsok

Ez a táblázat sorolja fel a szerver hitelesítési bejegyzésekre vonatkozó parancsokhoz szükséges jogosultságokat.

| Parancs | Érintett objektum | Szükséges jogosultság | |
|-------------------------|--|-----------------------|------------|
| | | Objektumra | Könyvtárra |
| ADDSVRAUTE ¹ | | | |
| CHGSVRAUTE ¹ | | | |
| DSPSVRAUTE | Felhasználói profil | *READ | *EXECUTE |
| RMVSVRAUTE ¹ | | | |
| ¹ | Ha a műveletben érintett felhasználói profil nem a *CURRENT vagy a job aktuális felhasználója, akkor *SECADM speciális jogosultságra, továbbá a profilra vonatkozó *OBJMGT és *USE jogosultságra van szüksége. | | |

Szerviz parancsok

Ez a táblázat sorolja fel a szerviz parancsokhoz szükséges jogosultságokat.

A (Q) megjelöléssel ellátott parancsok alapértelmezésben *EXCLUDE nyilvános jogosultsággal rendelkeznek. A parancs futtatására jogosult IBM által szállított felhasználói profilokat a C. függelék, “*EXCLUDE nyilvános jogosultsággal szállított parancsok”, oldalszám: 325 szakasz sorolja fel. Az adatvédelmi megbízott másoknak is adhat *USE jogosultságot.

| Parancs | Érintett objektum | Szükséges jogosultság | |
|----------------------------|-------------------|-----------------------|------------|
| | | Objektumra | Könyvtárra |
| ADDTRCFTR ¹¹ | | | |
| APYPTF (Q) | Termékkönyvtár | *OBJMGT | |
| CHGSRVA ³ (Q) | | | |
| CHKCMNTRC ³ (Q) | | | *EXECUTE |

| Parancs | Érintett objektum | Szükséges jogosultság | |
|----------------------------|--|---|---|
| | | Objektumra | Könyvtárra |
| CHKPRDOPT (Q) | Termékcóció összes objektuma ⁴ | | |
| CPYPTF ² (Q) | Forrásfájl | *USE | *EXECUTE |
| | Célfájl ⁸ | SAVOBJ paranccsal megegyező követelmények | SAVOBJ paranccsal megegyező követelmények |
| | Eszközleírás | *USE | *EXECUTE |
| | Licencprogram | | *USE |
| | CHKTAP, CPYFRMTAP, CPYTOTAP, CRTLIB, CRTSAVF, CRTTAPF és OVRTAPF parancsok | *USE | *EXECUTE |
| | QSRV könyvtár | *USE | *EXECUTE |
| CPYPTFGRP ² (Q) | Eszközleírás | *USE | *EXECUTE |
| | Célfájl | SAVOBJ paranccsal megegyező követelmények | SAVOBJ paranccsal megegyező követelmények |
| | Forrásfájl | *USE | *EXECUTE |
| | CHKTAP, CRTLIB, CRTSAVF parancsok | *USE | *EXECUTE |
| DLTAPARDTA (Q) | | | |
| DLTCMNTRC ³ (Q) | NWID (hálózati azonosító) vagy vonalleírás | *USE | *EXECUTE |
| DLTPTF (Q) | Fedőlap fájl ⁴ | | *EXECUTE |
| | PTF mentési fájl ⁴ | | *EXECUTE |
| DLTTRC (Q) | RMVM parancs | *USE | |
| | QSYS könyvtár | *EXECUTE | |
| | Adatbázisfájlok | *OBJEXIST, *OBJOPR | |
| DMPJOB (Q) | | | *EXECUTE |
| DMPJOBINT (Q) | | | |
| DSPPTF (Q) | Kimeneti fájl | Lásd az általános szabályokat. | Lásd az általános szabályokat. |
| DSPSRVA (Q) | | | |
| DSPSRVSTS (Q) | | | |
| DSPSSTUSR ²⁰ | | | |
| ENDCMNTRC ³ (Q) | NWID vagy vonalleírás | *USE | *EXECUTE |
| ENDCPYSCN (Q) | Eszközleírás | *USE | *EXECUTE |
| ENDSRVJOB (Q) | | | |
| ENDTRC (Q) | QSYS könyvtár | *ADD, *EXECUTE | |
| | Adatbázisfájlok | *OBJOPR, *OBJMGMT, *ADD, *DLT | |
| | PTRTRC, DLTTRC parancsok | *USE | |
| EDNWCH ¹⁶ (Q) | Munkanapló üzenetre várakozó figyeltek szekciók ¹⁸ | | |
| INSPTF ⁹ (Q) | | | |
| LODPTF (Q) | Eszközleírás | *USE | *EXECUTE |
| LODRUN ² | RSTOBJ parancs | *USE | *EXECUTE |

| Parancs | Érintett objektum | Szükséges jogosultság | |
|--------------------------------|---|--------------------------------|--------------------------------|
| | | Objektumra | Könyvtárra |
| PRTCMNTRC ³ (Q) | NWID (hálózati azonosító) vagy vonalleírás | *USE | *EXECUTE |
| | Kimeneti fájl | Lásd az általános szabályokat. | Lásd az általános szabályokat. |
| PRTERLOG (Q) | Kimeneti fájl | Lásd az általános szabályokat. | Lásd az általános szabályokat. |
| PRTINTDTA ^{12,13} (Q) | | | |
| PRTRC ¹¹ (Q) | QSYS könyvtár | *EXECUTE | |
| | Adatbázisfájlok | *USE | |
| | DLTRC parancs | *USE | |
| RMVPTF (Q) | Termékkönyvtár | *OBJMGT | |
| RMVTRCFTR ¹¹ | | | |
| RUNLPDA (Q) | Vonalleírás | *READ | *EXECUTE |
| SAVAPARDTA ⁶ (Q) | CRTDUPOBJ, CRTLIB, CRTOUTQ, CRTSAVF, DLTF, DMPOBJ, DMPSYSOBJ, DSPCTLD, DSPDEVD, DSPHDWRSC, DSPJOB, DSPLIND, DSPLOG, DSPNWID, DSPPTF, DSPSFWRSC, OVRPRTF, PRTERLOG, PRTINTDTA, SAV, SAVDLO, SAVLIB, SAVOJB, WRKACTJOB és WRKSYSVAL parancsok | *USE | *EXECUTE |
| | Meglévő probléma ⁷ | *CHANGE | *EXECUTE |
| SNDPTFORD ¹⁰ (Q) | CRTIMGCLG | *USE | |
| | QUSRSYS | | *ADD, *READ |
| SNDSRVRQS (Q) | | | |
| STRCMNTRC ¹¹ (Q) | NWID (hálózati azonosító) vagy vonalleírás | *USE | *EXECUTE |
| | Figyelt job ¹⁷ | | |
| | Nyomkövetési program | *OBJOPR és *EXECUTE | *EXECUTE |
| | Üzenetsor | *USE | *USE |
| STRCPYSCN | Jobsor | *USE | *EXECUTE |
| | Eszközleírás | *USE | *EXECUTE |
| | Kimeneti fájl, ha meg van adva | Lásd az általános szabályokat. | Lásd az általános szabályokat. |
| STRSRVJOB (Q) | Job felhasználói profilja | *USE | *EXECUTE |
| STRSST ³ (Q) | | | |
| STRTRC (Q) ^{11, 15} | Figyelt job ¹⁷ | | |
| | Nyomkövetési program | *OBJOPR és *EXECUTE | *EXECUTE |
| | Üzenetsor | *USE | *USE |
| STRWCH ¹⁶ (Q) | Figyelt job ¹⁷ | | |
| | Figyelt program | *OBJOPR és *EXECUTE | *EXECUTE |
| | Üzenetsor | *USE | *USE |

| Parancs | Érintett objektum | Szükséges jogosultság | |
|-----------------------------|---|--------------------------------|--------------------------------|
| | | Objektumra | Könyvtárra |
| TRCCNN ¹¹ (Q) | Figyelt job ¹⁷ | | |
| | Nyomkövetési program | *OBJOPR és *EXECUTE | *EXECUTE |
| | Üzenetsor | *USE | *USE |
| TRCCPIC (Q) | | | |
| TRCICF (Q) | | | |
| TRCINT ¹¹ (Q) | Figyelt job ¹⁷ | | |
| | Nyomkövetési program | *OBJOPR és *EXECUTE | *EXECUTE |
| | Üzenetsor | *USE | *USE |
| TRCJOB (Q) | Kimeneti fájl, ha meg van adva | Lásd az általános szabályokat. | Lásd az általános szabályokat. |
| | Végprogram, ha meg van adva | *USE | *EXECUTE |
| TRCTCPAPP ¹¹ (Q) | Vonalleírás | *USE | |
| | Hálózati csatoló | *USE | |
| | Hálózati csatoló | *USE | |
| | Figyelt job ¹⁷ | | |
| | Nyomkövetési program | *OBJOPR és *EXECUTE | *EXECUTE |
| | Üzenetsor | *USE | *USE |
| VFYCMN (Q) | Vonalleírás ⁵ | *USE | *EXECUTE |
| | Vezérlőleírás ⁵ | *USE | *EXECUTE |
| | Hálózati azonosító ⁵ | *USE | *EXECUTE |
| VFYLNKLPDA (Q) | Vonalleírás | *READ | *EXECUTE |
| VFYPRT (Q) | Eszközleírás | *USE | *EXECUTE |
| VFYOPT (Q) | Eszközleírás | *USE | *EXECUTE |
| VFYTAP ¹⁴ (Q) | Eszközleírás | *USE, *OBJMGT | *EXECUTE |
| WRKCNTINF (Q) | | | |
| WRKFSTAF (Q) | QUSRSYS/QPVINDEX *USRIDX | *CHANGE | *USE |
| WRKFSTPCT (Q) | QUSRSYS/QVPCTABLE *USRIDX | *CHANGE | *USE |
| WRKPRB ^{1, 10} (Q) | A problémaelemzés tevékenysége alapján vonal, vezérlő, NWID (hálózati azonosító), és eszköz | *USE, *ADD | *EXECUTE |
| WRKPTFGRP (Q) | | | |
| WRKPTFORD (Q) | QESCPTFO és SNDPTFORD | *USE | |
| WRKSRVPVD (Q) | | | |
| WRKTRC ¹¹ (Q) | | | |
| WRKWCH ¹⁹ (Q) | | | |

| Parancs | Érintett objektum | Szükséges jogosultság | |
|---------|---|-----------------------|------------|
| | | Objektumra | Könyvtárra |
| 1 | Bizonyos elemzési eljárásokhoz, illetve a hibanapló rekordok mentése esetén a PRTERRLOG parancsra vonatkozó jogosultság is szükséges. | | |
| 2 | Emellett az RSTOBJ parancsra vonatkozó korlátozások is érvényesülnek. | | |
| 3 | A parancs használatához *SERVICE speciális jogosultsággal kell rendelkezni. | | |
| 4 | A felsorolt objektumokat a parancs használja ugyan, de a rájuk vonatkozó jogosultságok ellenőrzésére nem kerül sor. A parancs használatára vonatkozó jogosultság elegendő az objektumok használatához. | | |
| 5 | Az ellenőrzés tárgyát képező kommunikációs objektumhoz *USE jogosultság szükséges. | | |
| 6 | A spoolfájlok mentéséhez *SPLCTL speciális jogosultság szükséges. | | |
| 7 | Ha a SAVAPARDTA új problémán fut, akkor a problémához létrejön egy egyedi APAR könyvtár. Ha a SAVAPARDTA parancsot ismét ugyanarra a problémára futtatja le további információk gyűjtése céljából, akkor *USE jogosultság szükséges a probléma APAR könyvtárához. | | |
| 8 | A parancsban nem használható a meglévő kimeneti fájlokhoz új membert adó paraméter. | | |
| 9 | A parancsra az APYPTF és a LODPTF paranccsal megegyező jogosultságok és korlátozások vonatkoznak. | | |
| 10 | A Jelentési beállítás kiválasztása képernyő 1. és 3. menüpontjainak eléréséhez *USE jogosultság szükséges az SNDSRVRQS parancshoz. Az IMGDIR paraméterre a következő korlátozások vonatkoznak: <ul style="list-style-type: none"> *X jogosultság szükséges az útvonal minden katalógusára. *WX jogosultság szükséges az optikai képfájlt tartalmazó katalógusra. | | |
| 11 | *SERVICE speciális jogosultsággal kell rendelkeznie, vagy a System i navigátor Alkalmazás adminisztráció útján jogosultnak kell lennie az i5/OS Szerviz nyomkövetési funkciójára. A nyomkövetési műveletek végrehajtására jogosult felhasználók listáját a Funkció használati információk módosítása (CHGFCNUSG) paranccsal, a QIBM_SERVICE_TRACE funkcióazonosító megadásával is megjelenítheti. | | |
| 12 | *SERVICE speciális jogosultsággal kell rendelkeznie, vagy a System i navigátor Alkalmazás adminisztráció útján jogosultnak kell lennie az i5/OS Szerviz kiíratási funkciójára. A kiíratási műveletek végrehajtására jogosult felhasználók listáját a Funkció használati információk módosítása (CHGFCNUSG) paranccsal, a QIBM_SERVICE_DUMP funkcióazonosító megadásával is megjelenítheti. | | |
| 13 | A parancsot vagy abból a jobból kell kiadni, amelynek belső adatai nyomtatásra kerülnek, vagy a parancs kiadójának ugyanazon felhasználói profil alatt kell futnia, mint annak a jobnak, amelynek belső adatai nyomtatásra kerülnek, vagy a parancs kiadójának jobfelügyelet (*JOBCTL) speciális jogosultsággal rendelkező felhasználói profil alatt kell futnia. | | |
| 14 | *IOSYSCFG speciális jogosultsággal kell rendelkezni, amikor az adathordozó könyvtári eszköz lefoglal eszközléírást. | | |
| 15 | Ha a Jobnév (JOB) paraméternek általános felhasználói nevet ad meg, akkor *ALLOBJ speciális jogosultsággal kell rendelkeznie, vagy a System i Alkalmazás adminisztráció útján jogosultnak kell lennie az i5/OS Bármely felhasználó nyomkövetése funkciójára. A nyomkövetési műveletek végrehajtására jogosult felhasználók listáját a Funkció használat módosítása (CHGFCNUSG) paranccsal, a QIBM_ALLOBJ_TRACE_ANY_USER funkcióazonosító megadásával is módosíthatja. | | |

| Parancs | Érintett objektum | Szükséges jogosultság | |
|---------|--|-----------------------|------------|
| | | Objektumra | Könyvtárra |
| 16 | A parancs használatához *SERVICE speciális jogosultsággal kell rendelkeznie, vagy a System i navigátor Alkalmazás adminisztráció útján jogosultnak kell lennie az i5/OS Szerviz figyelési funkciójára. A figyelési műveletek elindítására és befejezésére jogosult felhasználók listáját a Funkció használat módosítása (CHGFCNUSG) parancssal, a QIBM_SERVICE_WATCH funkcióazonosító megadásával is módosíthatja. | | |
| 17 | *JOBCTL speciális jogosultság szükséges, ha a job a figyelt job felhasználói azonosságától eltérő felhasználó alatt fut. *ALLOBJ speciális jogosultságra van szükség általános felhasználónév megadásakor, vagy ha a figyelt job nevéként az *ALL van megadva. Az *ALLOBJ speciális jogosultsággal nem rendelkező felhasználók is végrehajthatják a parancsot, amennyiben a System i navigátor Alkalmazás adminisztráció útján jogosultak az i5/OS Bármely job figyelése funkciójára. A figyelési műveletek elindítására és befejezésére jogosult felhasználók listáját a Funkció használat módosítása (CHGFCNUSG) parancssal, a QIBM_WATCH_ANY_JOB funkcióazonosító megadásával is módosíthatja. | | |
| 18 | Ugyanaz a jogosultság szükséges az STRWCH parancshoz is. | | |
| 19 | A parancs használatához *SERVICE speciális jogosultsággal kell rendelkeznie, vagy a System i navigátor Alkalmazás adminisztráció útján jogosultnak kell lennie az i5/OS Szerviz nyomkövetési és Szerviz figyelési funkciójára. A nyomkövetési műveletek végrehajtására jogosult felhasználók listáját a Funkció használat módosítása (CHGFCNUSG) parancssal, a QIBM_SERVICE_TRACE vagy QIBM_SERVICE_WATCH funkcióazonosító megadásával is módosíthatja. | | |
| 20 | A parancs használatához *AUDIT és *SECADM speciális jogosultság szükséges. | | |

Helyesírási segédlet szótár parancsok

Ez a táblázat sorolja fel a Helyesírási segédlet szótárakra vonatkozó parancsokhoz szükséges jogosultságokat.

| Parancs | Érintett objektum | Szükséges jogosultság | |
|---|-----------------------------|--------------------------------|-------------|
| | | Objektumra | Könyvtárra |
| CRTSPADCT | Helyesírási segédlet szótár | *OBJEXIST | *EXECUTE |
| | Szótár - REPLACE(*NO) | | *READ, *ADD |
| | Szótár - REPLACE(*YES) | Lásd az általános szabályokat. | *READ, *ADD |
| DLTSPADCT | Helyesírási segédlet szótár | *OBJEXIST | *EXECUTE |
| WRKSPADCT ¹ | Helyesírási segédlet szótár | Bármilyen jogosultság | *USE |
| ¹ Az egyéni műveletek használatához rendelkeznie kell az adott művelet által megkövetelt jogosultsággal. | | | |

Felügyeleti kör parancsok

Ez a táblázat sorolja fel a felügyeleti körökre vonatkozó parancsokhoz szükséges jogosultságokat.

| Parancs | Érintett objektum | Szükséges jogosultság | |
|--|------------------------------|-----------------------|------------|
| | | Objektumra | Könyvtárra |
| ADDSOCE | Felügyeleti kör ¹ | *USE, *ADD | *EXECUTE |
| DSPSOCSTS | | | |
| RMVSOCE | Felügyeleti kör ¹ | *USE, *DLT | *EXECUTE |
| WRKSOC | Felügyeleti kör ¹ | *USE | *EXECUTE |
| ¹ A felügyeleti kör a QUSRSYS/QAALSOC fizikai fájl. | | | |

Spoolfájl parancsok

Ez a táblázat sorolja fel a spoolfájlokra vonatkozó parancsokhoz szükséges jogosultságokat.

A (Q) megjelöléssel ellátott parancsok alapértelmezésben *EXCLUDE nyilvános jogosultsággal rendelkeznek. A parancs futtatására jogosult IBM által szállított felhasználói profilokat a C. függelék, “*EXCLUDE nyilvános jogosultsággal szállított parancsok”, oldalszám: 325 szakasz sorolja fel. Az adatvédelmi megbízott másoknak is adhat *USE jogosultságot.

| Parancs | Érintett objektum | Kimeneti sor paraméterek | | | Speciális jogosultság | Szükséges jogosultság | | |
|--|-----------------------------------|--------------------------|---------|---------|-----------------------|---|---|----------|
| | | DSPDTA | AUTCHK | OPRCTL | | Objektumra | Könyvtárra | |
| CHGSPLFA ^{1,2} | Kimeneti sor ³ | | *DTAAUT | | | *READ, *DLT, *ADD | | |
| | | | *OWNER | | | Tulajdonos ⁴ | | |
| | | | | *YES | *JOBCTL | | | |
| CHGSPLFA ¹ , spoolfájl áthelyezések | Eredeti kimeneti sor ³ | | *DTAAUT | | | *READ, *ADD, *DLT | | |
| | | | *OWNER | | | Tulajdonos ⁴ | | |
| | | | | *YES | *JOBCTL | | | |
| | Spoolfájl | *OWNER | | | | Tulajdonos ⁶ | | |
| | Cél kimeneti sor ⁷ | | | | | | *READ | *EXECUTE |
| | | | | | *YES | *JOBCTL | | *EXECUTE |
| Céleszköz | | | | | | *USE | | |
| CPYSPLF ¹ | Adatbázisfájl | | | | | A Megjelenítési (DSP) illetve kimeneti fájl (OUTPUT (*OUTFILE)) használó egyéb műveletek tekintetében nézze meg az általános szabályokat. | A Megjelenítési (DSP) illetve kimeneti fájl (OUTPUT (*OUTFILE)) használó egyéb műveletek tekintetében nézze meg az általános szabályokat. | |
| | Spoolfájl | *OWNER | | | | Tulajdonos ⁶ | | |
| | Kimeneti sor ³ | *YES | | | | | *READ | |
| | | *NO | *DTAAUT | | | | *READ, *ADD, *DLT | |
| | | *NO | *OWNER | | | | Tulajdonos ⁴ | |
| *YES vagy *NO | | | *YES | *JOBCTL | | | | |
| DLTEXPSPLF (Q) ¹⁰ | Független lemeztár ⁹ | | | | | *USE | | |
| DLTSPLF ¹ | Kimeneti sor ³ | | *DTAAUT | | | *READ, *ADD, *DLT | | |
| | | | *OWNER | | | Tulajdonos ⁴ | | |
| | | | | *YES | *JOBCTL | | | |

| Parancs | Érintett objektum | Kimeneti sor paraméterek | | | Speciális jogosultság | Szükséges jogosultság | |
|-------------------------------|---------------------------------|--------------------------|---------|--------|-----------------------|-------------------------|------------|
| | | DSPDTA | AUTCHK | OPRCTL | | Objektumra | Könyvtárra |
| DSPSPLF ¹ | Kimeneti sor ³ | *YES | | | | *READ | |
| | | *NO | *DTAAUT | | | *READ, *ADD, *DLT | |
| | | *NO | *OWNER | | | Tulajdonos ⁴ | |
| | | *YES vagy *NO | | *YES | *JOBCTL | | |
| | Spoolfájl | *OWNER | | | | Tulajdonos ⁶ | |
| HLDSPLF ¹ | Kimeneti sor ³ | | *DTAAUT | | | *READ, *ADD, *DLT | |
| | | | *OWNER | | | Tulajdonos ⁴ | |
| | | | | *YES | *JOBCTL | | |
| RCLSPLSTG (Q) ¹⁰ | Független lemeztár ⁹ | | | | | *USE | |
| RLSSPLF ^{1,8} | Kimeneti sor ³ | | *DTAAUT | | | *READ, *ADD, *DLT | |
| | | | *OWNER | | | Tulajdonos ⁴ | |
| | | | | *YES | *JOBCTL | | |
| SNDNETSPLF ^{1,5} | Kimeneti sor ³ | *YES | | | | *READ | |
| | | *NO | *DTAAUT | | | *READ, *ADD, *DLT | |
| | | *NO | *OWNER | | | Tulajdonos ⁴ | |
| | | *YES vagy *NO | | *YES | *JOBCTL | | |
| | Spoolfájl | *OWNER | | | | Tulajdonos ⁶ | |
| SNDTCPSPLF ^{1,5} | Kimeneti sor ³ | *YES | | | | *READ | |
| | | *NO | *DTAAUT | | | *READ, *ADD, *DLT | |
| | | *NO | *OWNER | | | Tulajdonos ⁴ | |
| | | *YES vagy *NO | | *YES | *JOBCTL | | |
| | Spoolfájl | *OWNER | | | | Tulajdonos ⁶ | |
| STRSPLRCL (Q) ^{9,10} | Független lemeztár ⁹ | | | | | *USE | |
| WRKSPLF | | | | | | | |

¹ A felhasználók mindig jogosultak saját spoolfájlaik kezelésére.

² Ha egy spoolfájlt a kimeneti sor elejére kíván helyezni (PRTSEQ(*NEXT)) vagy a prioritását a felhasználói profiljában megadott korlátnál nagyobb mértékben kívánja módosítani, akkor rendelkeznie kell a kimeneti sorra vonatkozóan megadott jogosultságok valamelyikével vagy a *SPLCTL speciális jogosultsággal.

³ A *SPLCTL speciális jogosultság birtokában nincs szükség jogosultságra a kimeneti sorhoz.

⁴ A kimeneti sor tulajdonosának kell lennie.

⁵ *USE jogosultsággal kell rendelkeznie a fogadó kimeneti sorához és annak könyvtárához, ha a fájl azonos rendszer másik felhasználójának küldi.

| Parancs | Érintett objektum | Kimeneti sor paraméterek | | | Speciális jogosultság | Szükséges jogosultság | |
|---------|--|--------------------------|--------|--------|-----------------------|-----------------------|------------|
| | | DSPDTA | AUTCHK | OPRCTL | | Objektumra | Könyvtárra |
| 6 | A spoolfájl tulajdonosának kell lennie. | | | | | | |
| 7 | A *SPLCTL speciális jogosultság birtokában nincs szükség jogosultságra a cél kimeneti sorhoz, de *EXECUTE jogosultságra van szüksége annak könyvtárához. | | | | | | |
| 8 | Ha a spoolfájl felfüggesztése a HLDJOB SPLFILE(*YES) paranccsal történt, és emellett le is lett választva a jobjáról, akkor a felhasználónak *USE jogosultságra van szüksége a RLSJOB parancshoz, és vagy rendelkeznie kell *JOBCTL speciális jogosultsággal, vagy a spoolfájl tulajdonosának kell lennie. | | | | | | |
| 9 | A független lemeztár csoport összes független lemeztárához *USE jogosultsággal kell rendelkezni. | | | | | | |
| 10 | A parancs futtatásához *SPLCTL speciális jogosultság szükséges. | | | | | | |

Alrendszerleírás parancsok

Ez a táblázat sorolja fel az alrendszerleírásokra vonatkozó parancsokhoz szükséges jogosultságokat.

A (Q) megjelöléssel ellátott parancsok alapértelmezésben *EXCLUDE nyilvános jogosultsággal rendelkeznek. A parancs futtatására jogosult IBM által szállított felhasználói profilokat a C. függelék, “*EXCLUDE nyilvános jogosultsággal szállított parancsok”, oldalszám: 325 szakasz sorolja fel. Az adatvédelmi megbízott másoknak is adhat *USE jogosultságot.

| Parancs | Érintett objektum | Szükséges jogosultság | |
|----------|------------------------|-------------------------|------------|
| | | Objektumra | Könyvtárra |
| ADDAJE | Alrendszer leírás | *OBJOPR, *OBJMGT, *READ | *EXECUTE |
| | Jobleírás ⁹ | *OBJOPR, *READ | *EXECUTE |
| ADDCMNE | Alrendszer leírás | *OBJOPR, *OBJMGT, *READ | *EXECUTE |
| | Jobleírás ⁹ | *OBJOPR, *READ | *EXECUTE |
| | Felhasználói profil | *USE | |
| ADDJOBQE | Alrendszer leírás | *OBJOPR, *OBJMGT, *READ | *EXECUTE |
| ADDPJE | Alrendszer leírás | *OBJOPR, *OBJMGT, *READ | *EXECUTE |
| | Felhasználói profil | *USE | |
| | Jobleírás ⁹ | *OBJOPR, *READ | *EXECUTE |
| ADDRTGE | Alrendszer leírás | *OBJOPR, *OBJMGT, *READ | *EXECUTE |
| ADDWSE | Alrendszer leírás | *OBJOPR, *OBJMGT, *READ | *EXECUTE |
| | Jobleírás ⁹ | *OBJOPR, *READ | *EXECUTE |
| CHGAJE | Alrendszer leírás | *OBJOPR, *OBJMGT, *READ | *EXECUTE |
| | Jobleírás ⁹ | *OBJOPR, *READ | *EXECUTE |
| CHGCMNE | Alrendszer leírás | *OBJOPR, *OBJMGT, *READ | *EXECUTE |
| | Jobleírás ⁹ | *OBJOPR, *READ | *EXECUTE |
| | Felhasználói profil | *USE | |

| Parancs | Érintett objektum | Szükséges jogosultság | |
|--------------------------|---|----------------------------|-------------|
| | | Objektumra | Könyvtárra |
| CHGJOBQE | Alrendszer leírás | *OBJOPR, *OBJMGT, *READ | *EXECUTE |
| CHGPJE | Alrendszer leírás | *OBJOPR, *OBJMGT, *READ | *EXECUTE |
| | Felhasználói profil | *USE | |
| | Jobleírás ⁹ | *OBJOPR, *READ | *EXECUTE |
| CHGRTGE | Alrendszer leírás | *OBJOPR, *OBJMGT, *READ | *EXECUTE |
| CHGSBSD ^{5,7} | Alrendszer leírás | *OBJOPR, *OBJMGT, *READ | *EXECUTE |
| | Bejelentkezési képernyő forrásfájl ⁴ | *USE | *EXECUTE |
| CHGWSE | Alrendszer leírás | *OBJOPR, *OBJMGT, *READ | *EXECUTE |
| | Jobleírás ⁹ | *OBJOPR, *READ | *EXECUTE |
| CRTSBSD ⁵ (Q) | Alrendszer leírás | | *READ, *ADD |
| | Bejelentkezési képernyő forrásfájl ⁴ | *USE | *EXECUTE |
| | Háttértár (ASP) eszközeleírás ⁸ | *USE | |
| DLTSBSD | Alrendszer leírás | *OBJEXIST, *USE | *EXECUTE |
| DSPSBSD | Alrendszer leírás | *OBJOPR, *READ | *EXECUTE |
| ENDSBS ¹ | | | |
| PRTSBSDAUT ⁶ | | | |
| RMVAJE | Alrendszer leírás | *OBJOPR, *OBJMGT, *READ | *EXECUTE |
| RMVCMNE | Alrendszer leírás | *OBJOPR, *OBJMGT, *READ | *EXECUTE |
| RMVJOBQE | Alrendszer leírás | *OBJOPR, *OBJMGT, *READ | *EXECUTE |
| RMVPJE | Alrendszer leírás | *OBJOPR, *OBJMGT, *READ | *EXECUTE |
| RMVRTGE | Alrendszer leírás | *OBJOPR, *OBJMGT, *READ | *EXECUTE |
| RMVWSE | Alrendszer leírás | *OBJOPR, *OBJMGT, *READ | *EXECUTE |
| STRSBS ¹ | Alrendszer leírás | *USE | *EXECUTE |
| | Háttértár (ASP) eszközeleírás | *USE | |
| WRKSBS ^{2,3} | Alrendszer leírás | Bármilyen jogosultság | *USE |
| WRKSBSD ³ | Alrendszer leírás | Bármilyen jogosultság | *USE |

| Parancs | Érintett objektum | Szükséges jogosultság | |
|---------|---|-----------------------|------------|
| | | Objektumra | Könyvtárra |
| 1 | A parancs használatához vezérlő (*JOBCTL) speciális jogosultsággal kell rendelkeznie. | | |
| 2 | Valamilyen (nem *EXCLUDE) jogosultságra szükség van. | | |
| 3 | Az egyéni műveletek használatához rendelkeznie kell az adott művelet által megkövetelt jogosultsággal. | | |
| 4 | A jogosultságra a képernyőfájl formátumellenőrzéseinek végrehajtásához van szükség. Ez segít megjósolni, hogy a képernyő helyesen fog-e működni az alrendszer indításakor. Ha nem jogosult a képernyőfájltra vagy annak könyvtárra, akkor a formátumellenőrzésekre nem kerül sor. | | |
| 5 | Ha az alrendszer könyvtárként adott könyvtárat kíván meghatározni, akkor *SECADM vagy *ALLOBJ speciális jogosultságra van szüksége. | | |
| 6 | A parancs használatához *ALLOBJ vagy *AUDIT speciális jogosultság szükséges. | | |
| 7 | A háttértár (ASP) csoport nevének módosításához *ALLOBJ és *SECADM speciális jogosultság szükséges. | | |
| 8 | Nem létező ASP eszközleírás meghatározásához *ALLOBJ speciális jogosultság szükséges. | | |
| 9 | Nem létező jobleírás meghatározásához *ALLOBJ speciális jogosultság szükséges. | | |

Rendszer parancsok

Ez a táblázat sorolja fel a rendszer parancsokhoz szükséges jogosultságokat.

- A (Q) megjelöléssel ellátott parancsok alapértelmezésben *EXCLUDE nyilvános jogosultsággal rendelkeznek. A parancs használatára jogosult IBM által szállított felhasználói profilokat az *EXCLUDE nyilvános jogosultsággal rendelkező parancsok című témakör sorolja fel. Az adatvédelmi megbízott másoknak is adhat *USE jogosultságot.

| Parancs | Érintett objektum | Szükséges jogosultság | |
|---|---|--|------------|
| | | Objektumra | Könyvtárra |
| PWRDWN SYS ¹ | Képfájl katalógus (ha meg van adva) | *USE | |
| RTVSY SINF (Q) ² | Könyvtár | *READ, *ADD, *EXECUTE | |
| Az alábbi parancsok nem igényelnek objektum jogosultságokat: | | | |
| CHGSHRPOOL DSPSY SSTS ENDSYS ¹ PRTSY SINF (Q) | RCLACTGRP ¹ RCLRSC RETURN RTVGRPA | SIGNOFF UPDSY SINF (Q) ³ WRKSHRPOOL | WRKSY SSTS |
| 1 | A parancs használatához vezérlő (*JOBCTL) speciális jogosultsággal kell rendelkeznie. | | |
| 2 | A parancs használatához *SAVSYS speciális jogosultság szükséges. | | |
| 3 | A parancs használatához *SECADM, *ALLOBJ, *AUDIT, *JOBCTL és *SAVSYS speciális jogosultság szükséges. | | |

Rendszer válaszlista parancsok

Ez a táblázat sorolja fel a rendszer válaszlistára vonatkozó parancsokhoz szükséges jogosultságokat.

| Az alábbi parancsok nem igényelnek objektum jogosultságokat: | | | |
|--|--------------|--------------|----------|
| ADDRPYLE (Q) | CHGRPYLE (Q) | RMVRPYLE (Q) | WRKRPYLE |

Rendszerváltozó parancsok

Ez a táblázat sorolja fel a rendszerváltozókra vonatkozó parancsokhoz szükséges jogosultságokat.

A (Q) megjelöléssel ellátott parancsok alapértelmezésben *EXCLUDE nyilvános jogosultsággal rendelkeznek. A parancs futtatására jogosult IBM által szállított felhasználói profilokat a C. függelék, “*EXCLUDE nyilvános jogosultsággal szállított parancsok”, oldalszám: 325 szakasz sorolja fel. Az adatvédelmi megbízott másoknak is adhat *USE jogosultságot.

| Az alábbi parancsok nem igényelnek objektum jogosultságokat: | | | |
|--|--|------------------------|-----------------------------|
| CHGSYSVAL (Q) ^{1,2} | DSPSYSVAL ³ | RTVSYSVAL ³ | WRKSYSVAL ^{1,2, 3} |
| ¹ | Bizonyos rendszerváltozók módosításához *ALLOBJ, *ALLOBJ és *SECADM, *AUDIT, *IOSYSCFG vagy *JOBCTL speciális jogosultság szükséges. | | |
| ² | Az IBM által szállított parancs használatához QPGMR, QSYSOPR felhasználóként, vagy *ALLOBJ speciális jogosultsággal rendelkező QSRV felhasználóként kell bejelentkeznie. | | |
| ³ | Az ellenőrzéssel kapcsolatos rendszerváltozók megjelenítéséhez vagy beolvasásához *AUDIT vagy *ALLOBJ speciális jogosultsággal kell rendelkeznie. | | |

System/36 környezeti parancsok

Ez a táblázat sorolja fel a System/36 környezetre vonatkozó parancsokhoz szükséges jogosultságokat.

A (Q) megjelöléssel ellátott parancsok alapértelmezésben *EXCLUDE nyilvános jogosultsággal rendelkeznek. A parancs futtatására jogosult IBM által szállított felhasználói profilokat a C. függelék, “*EXCLUDE nyilvános jogosultsággal szállított parancsok”, oldalszám: 325 szakasz sorolja fel. Az adatvédelmi megbízott másoknak is adhat *USE jogosultságot.

| Parancs | Érintett objektum | Szükséges jogosultság | |
|------------|--|--------------------------------|----------------------|
| | | Objektumra | Könyvtárra |
| CHGS36 | QS36ENV S/36 konfigurációs objektum | *UPD | *EXECUTE |
| CHGS36A | QS36ENV S/36 konfigurációs objektum | *UPD | *EXECUTE |
| CHGS36PGMA | Program | *OBJMGT, *USE | *EXECUTE |
| CHGS36PRCA | QS36PRC fájl | *OBJMGT, *USE | *EXECUTE |
| CHGS36SRCA | Forrás | *OBJMGT, *USE | *EXECUTE |
| CRTMSGFMNU | Menü: REPLACE(*NO) | | *READ, *ADD |
| | Menü: REPLACE(*YES) | Lásd az általános szabályokat. | *READ, *ADD |
| | Képernyőfájl, ha létezik | *ALL | *EXECUTE |
| | Üzenetfájl | *USE | *CHANGE |
| | QS36SRC forrásfájl | *ALL | *EXECUTE |
| CRTS36DSPF | Képernyőfájl: REPLACE(*NO) | | *READ, *ADD |
| | Képernyőfájl: REPLACE(*YES) | Lásd az általános szabályokat. | *READ, *ADD, *CHANGE |
| | Célfájl forrásfájlja, ha a TOMBR nem *NONE | *ALL | *CHANGE |
| | QS36SRC forrásfájl | *USE | *EXECUTE |
| | Képernyőfájl létrehozása (CRTDSPF) parancs | *OBJOPR | *EXECUTE |

| Parancs | Érintett objektum | Szükséges jogosultság | |
|-----------------|---|--------------------------------|-------------------------|
| | | Objektumra | Könyvtárra |
| CRTS36MNU | Menü: REPLACE(*NO) | | *READ, *ADD, *CHANGE |
| | Menü: REPLACE(*YES) | Lásd az általános szabályokat. | *READ, *ADD, *CHANGE |
| | Célfájl forrásfájla, ha a TOMBR nem *NONE | *ALL | *CHANGE |
| | QS36SRC forrásfájl | *USE | *EXECUTE |
| | Képernyőfájl, amennyiben REPLACE(*YES) van megadva | *ALL | *EXECUTE |
| | Forrásban megnevezett üzenetfájlok | *ALL | *EXECUTE |
| | Képernyőfájl | | *CHANGE |
| | CRTMSGF parancs | *OBJOPR, *OBJEXIST | *EXECUTE |
| | ADDMSGD parancs | *OBJOPR | *EXECUTE |
| CRTDSPF parancs | *OBJOPR | *EXECUTE | |
| CRTS36MSGF | Üzenetfájl: REPLACE(*NO) | | *READ, *ADD, *CHANGE |
| | Üzenetfájl: REPLACE(*YES) | Lásd az általános szabályokat. | *READ, *ADD, *CHANGE |
| | Célfájl forrásfájla, ha a TOMBR nem *NONE | *ALL | *CHANGE |
| | QS36SRC forrásfájl | *USE | *EXECUTE |
| | Képernyőfájl, amennyiben REPLACE(*YES) van megadva | *ALL | *EXECUTE |
| | A forrásban megnevezett üzenetfájl | *ALL | *EXECUTE |
| | A forrásban megnevezett üzenetfájl, ha az OPTION értéke *ADD vagy *CHANGE | *CHANGE | *EXECUTE |
| | A forrásban megnevezett üzenetfájlok, ha OPTION(*CREATE) van megadva | *ALL | *EXECUTE |
| | CRTMSGF parancs | *OBJOPR, *OBJEXIST | *EXECUTE |
| | ADDMSGD parancs | *OBJOPR | *EXECUTE |
| | CHGMSGD parancs, ha OPTION(*CHANGE) van megadva | *OBJOPR | *EXECUTE |
| DSPS36 | QS36ENV S/36 konfigurációs objektum | *READ | *EXECUTE |
| EDTS36PGMA | Az attribútumok megváltoztatásához: Program | *OBJMGT, *USE | *EXECUTE |
| | Az attribútumok megjelenítéséhez: Program | *USE | *EXECUTE |
| EDTS36PRCA | Az attribútumok megváltoztatásához: QS36PRC fájl | *OBJMGT, *USE | *EXECUTE |
| | Az attribútumok megjelenítéséhez: QS36PRC fájl | *USE | *EXECUTE |
| EDTS36SRCA | Az attribútumok megváltoztatásához: QS36SRC forrásfájl | *OBJMGT, *USE | *EXECUTE |
| | Az attribútumok megjelenítéséhez: QS36SRC forrásfájl | *USE | *EXECUTE |

| Parancs | Érintett objektum | Szükséges jogosultság | |
|--------------------------------|--|-----------------------|--------------------------------|
| | | Objektumra | Könyvtárra |
| RSTS36F (Q) | Forrásfájl | *USE | *EXECUTE |
| | Célfájl | *ALL | Lásd az általános szabályokat. |
| | Alapul szolgáló fizikai fájl, ha a fájl logikai (alternatív) fájlba kerül visszaállításra | *CHANGE | *EXECUTE |
| | Eszközfájl vagy eszközeírás | *USE | *EXECUTE |
| RSTS36FLR ^{1,2,3} (Q) | S/36 mappa | *USE | *EXECUTE |
| | Célmappa | *CHANGE | *EXECUTE |
| | Eszközfájl vagy eszközeírás | *USE | *EXECUTE |
| RSTS36LIBM (Q) | Forrásfájl | *USE | *EXECUTE |
| | Célfájl | *ALL | Lásd az általános szabályokat. |
| | Eszközfájl vagy eszközeírás | *USE | *EXECUTE |
| RTVS36A | QS36ENV S/36 konfigurációs objektum | *UPD | *EXECUTE |
| SAVS36F | Forrásfájl | *USE | *EXECUTE |
| | Célfájl, amennyiben fizikai fájl | *ALL | Lásd az általános szabályokat. |
| | Eszközfájl vagy eszközeírás | *USE | *EXECUTE |
| SAVS36LIBM | Forrásfájl | *USE | *EXECUTE |
| | Célfájl, amennyiben fizikai fájl | *ALL | Lásd az általános szabályokat. |
| | Eszközfájl vagy eszközeírás | *USE | *EXECUTE |
| WRKS36 | QS36ENV S/36 konfigurációs objektum | *READ | *EXECUTE |
| WRKS36PGMA | Az attribútumok megváltoztatásához: Program | *OBJMGT, *USE | *EXECUTE |
| | Az attribútumok megjelenítéséhez: Program | *USE | *EXECUTE |
| WRKS36PRCA | Az attribútumok megváltoztatásához: QS36PRC fájl | *OBJMGT, *USE | *EXECUTE |
| | Az attribútumok megjelenítéséhez: QS36PRC fájl | *USE | *EXECUTE |
| WRKS36SRCA | Az attribútumok megváltoztatásához: QS36SRC forrásfájl | *OBJMGT, *USE | *EXECUTE |
| | Az attribútumok megjelenítéséhez: QS36SRC forrásfájl | *USE | *EXECUTE |
| ¹ | Felülírás esetén a dokumentumhoz *ALL jogosultság szükséges. Ha a mappákba új információkat állít vissza, akkor használati jogosultsággal, illetve az összes adatjogosultsággal rendelkeznie kell, vagy *ALLOBJ speciális jogosultságra van szükség. | | |
| ² | Adatszótárra alkalmazás esetén csak a parancsra vonatkozó jogosultság szükséges. | | |
| ³ | Ha a forrásmappa egy dokumentummappa, akkor bejegyzéssel kell rendelkeznie a rendszer továbbítási címjegyzékben. | | |

Tábla parancsok

Ez a táblázat sorolja fel a tábla parancsokhoz szükséges jogosultságokat.

| Parancs | Érintett objektum | Szükséges jogosultság | |
|---|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| | | Objektumra | Könyvtárra |
| CRTTBL | Tábla | | *READ, *ADD, *EXECUTE |
| | Forrásfájl | *USE | *EXECUTE |
| DLTTBL | Tábla | *OBJEXIST | *EXECUTE |
| WRKTBL ¹ | Tábla | Bármilyen jogosultság | *USE |
| ¹ Az egyéni műveletek használatához rendelkeznie kell az adott művelet által megkövetelt jogosultsággal. | | | |

TCP/IP parancsok

Ez a táblázat sorolja fel a TCP/IP parancsokhoz szükséges jogosultságokat.

A (Q) megjelöléssel ellátott parancsok alapértelmezésben *EXCLUDE nyilvános jogosultsággal rendelkeznek. A parancs futtatására jogosult IBM által szállított felhasználói profilokat a C. függelék, “*EXCLUDE nyilvános jogosultsággal szállított parancsok”, oldalszám: 325 szakasz sorolja fel. Az adatvédelmi megbízott másoknak is adhat *USE jogosultságot.

| Parancs | Érintett objektum | Szükséges jogosultság | |
|-------------------------|-------------------------------------|-----------------------|------------|
| | | Objektumra | Könyvtárra |
| ADDTCPSVR ¹ | Hívott program | *EXECUTE | *EXECUTE |
| CHGTCPSVR ¹ | Hívott program | *EXECUTE | *EXECUTE |
| CPYTCPHT ⁶ | Fájl objektumok | | |
| CVTTCPCL (Q) | Fájl objektumok | *USE | *EXECUTE |
| ENDTCPPTP | Vonalleírás ⁴ | *USE | *EXECUTE |
| | Vezérlőleírás ⁴ | *USE | *EXECUTE |
| | Eszközleírás ⁴ | *USE | *EXECUTE |
| | Fájl objektumok | *USE | *EXECUTE |
| ENDTCPSRV (Q) | Fájl objektumok | *USE | *EXECUTE |
| FTP | Fájl objektumok | *USE | *EXECUTE |
| | Tábla objektumok | *USE | *EXECUTE |
| LPR ² | Munkaállomás testreszabási objektum | *USE | *EXECUTE |
| SETVTTBL | Tábla objektumok | *USE | *EXECUTE |
| SNDTCPSPLF ² | Munkaállomás testreszabási objektum | *USE | *EXECUTE |
| STRTCPFTP | Tábla objektumok | *USE | *EXECUTE |
| | Fájl objektumok | *USE | *EXECUTE |
| STRTCPPTP | Vonalleírás ⁴ | *USE | *EXECUTE |
| | Vezérlőleírás ⁴ | *USE | *EXECUTE |
| | Eszközleírás ⁴ | *USE | *EXECUTE |
| | Fájl Objektumok | *USE | *EXECUTE |
| STRTCPSVR (Q) | Tábla objektumok | *USE | *EXECUTE |
| | Fájl objektumok | *USE | *EXECUTE |

| Parancs | Érintett objektum | Szükséges jogosultság | |
|------------|--|-----------------------|------------|
| | | Objektumra | Könyvtárra |
| STRTCPTELN | Tábla objektumok | *USE | *EXECUTE |
| | Fájl objektumok | *USE | *EXECUTE |
| | Virtuális munkaállomás eszköz ⁵ | *USE | *EXECUTE |
| TELNET | Tábla objektumok | *USE | *EXECUTE |
| | Fájl objektumok | *USE | *EXECUTE |
| | Virtuális munkaállomás eszköz ⁵ | *USE | *EXECUTE |

Az alábbi parancsok nem igényelnek objektum jogosultságokat:

| | | | |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|
| ADDCOMSNMP ¹ | CFGRTG | CHGVTMAP | RMVTCPRSI ¹ |
| ADDNETBLE ¹ | CFGTCPSMTP | DSPVTMAP | RMVTCPRTE ¹ |
| ADDOSPFARA ¹ | CFGTCPSNMP | ENDTCP (Q) | RMVTCPSVR ¹ |
| ADDOSPFLNK ¹ | CFGTCPTELN | ENDTCPENN | RNMTCPHTE ¹ |
| ADDOSPFIFC ¹ | CHGCOMSNMP ¹ | ENDTCPIFC (Q) | SETVTMAP |
| ADDOSPFNRNG ¹ | CHGFTPA ¹ | MGRTCPHT ¹ | STRTCP (Q) |
| ADDPCLTBLE ¹ | CHGLPDA ¹ | NETSTAT | STRTCPIFC (Q) |
| ADDRIPACP ¹ | CHGOSPFA ¹ | PING | VFYTCPCNN |
| ADDRIPFLT ¹ | CHGOSPFARA ¹ | RMVCOMSNMP ¹ | WRKNAMSMTP ³ |
| ADDRIPIFC ¹ | CHGOSPFIFC ¹ | RMVNETBLE ¹ | WRKNETBLE ¹ |
| ADDRIPIGN ¹ | CHGOSPFLNK ¹ | RMVOSPFARA ¹ | WRKPCLTBLE ¹ |
| ADDSRVTBLE ¹ | CHGOSPFNRNG ¹ | RMVOSPFIFC ¹ | WRKSRVTBLE ¹ |
| ADDTCPHTE ¹ | CHGRIPA ¹ | RMVOSPFLNK ¹ | WRKTCPSTS |
| ADDTCPIFC ¹ | CHGRIPFLT ¹ | RMVOSPFNRNG ¹ | |
| ADDTCPPORT ¹ | CHGRIPIFC ¹ | RMVPCLTBLE ¹ | |
| ADDTCPRSI ¹ | CHGSMTPA ¹ | RMVRIPACP ¹ | |
| ADDTCPRTE ¹ | CHGSNMPA ¹ | RMVRIPFLT ¹ | |
| CFGTCP | CHGTCPA ¹ | RMVRIPIFC ¹ | |
| CFGTCPAPP | CHGTCPHTE ¹ | RMVRIPIGN ¹ | |
| CFGTCPFTP ¹ | CHGTCPIFC ¹ | RMVSRVTBLE ¹ | |
| CFGTCPPLD ¹ | CHGTCPRTE ¹ | RMVTCPHTE ¹ | |
| | CHGTELNA ¹ | RMVTCPIFC ¹ | |
| | | RMVTCPPORT ¹ | |

¹ A parancs használatához *IOSYSCFG speciális jogosultság szükséges.

² Az SNETCPSPLF és az LPR parancs a hivatkozott objektum jogosultságok ugyanazt a kombinációját használják, mint az SNETSPLF parancs.

³ A rendszer álnévtábla vagy egy másik felhasználói profil álnévtáblájának módosításához *SECADM speciális jogosultság szükséges.

⁴ A *JOBCTL speciális jogosultság birtokában nincs szükség a megadott jogosultságra az objektumhoz.

⁵ A *JOBCTL speciális jogosultság birtokában nincs szükség a megadott jogosultságra az objektumhoz a távoli rendszeren.

⁶ A szükséges jogosultságokról nézze meg Megjelenítés (DSP) vagy egy kimeneti fájlt használó másik művelet leírását a Parancsokra vonatkozó objektum jogosultságok szabályai című témakörben.

Időzóna leírás parancsok

Ez a táblázat sorolja fel az időzóna leírásokra vonatkozó parancsokhoz szükséges jogosultságokat.

A (Q) megjelöléssel ellátott parancsok alapértelmezésben *EXCLUDE nyilvános jogosultsággal rendelkeznek. A parancs futtatására jogosult IBM által szállított felhasználói profilokat a C. függelék, “*EXCLUDE nyilvános jogosultsággal szállított parancsok”, oldalszám: 325 szakasz sorolja fel. Az adatvédelmi megbízott másoknak is adhat *USE jogosultságot.

| Parancs | Érintett objektum | Szükséges jogosultság | |
|--|-------------------|-----------------------|-------------|
| | | Objektumra | Könyvtárra |
| CHGTIMZON | Időzóna leírás | *CHANGE | *EXECUTE |
| CRTTIMZON | Időzóna leírás | | *READ, *ADD |
| DLTTIMZON ¹ | Időzóna leírás | *OBJEXIST | *EXECUTE |
| WRKTIMZON ² | Időzóna leírás | *USE | *USE |
| ¹ A QTIMZON rendszerváltozóban megadott időzóna leírás nem törölhető. ² Ha az időzóna leírás rövidített és teljes nevét üzenet határozza meg, akkor a rövidített és teljes nevek megjelenítéséhez *USE jogosultsággal kell rendelkeznie az üzenétfájllhoz, és *EXECUTE jogosultsággal az üzenétfájl könyvtárához. | | | |

Rendelési információs adatok frissítési parancsai

Ez a táblázat sorolja fel a Rendelési információs adatok frissítési parancsaihoz szükséges jogosultságokat.

E parancsok alapértelmezett nyilvános jogosultsága *EXCLUDE. A parancs futtatására jogosult IBM által szállított felhasználói profilokat a C. függelék, “*EXCLUDE nyilvános jogosultsággal szállított parancsok”, oldalszám: 325 szakasz sorolja fel. Az adatvédelmi megbízott másoknak is adhat *USE jogosultságot.

| Parancs | Érintett objektum | Szükséges jogosultság | |
|-----------|--------------------|-----------------------|------------|
| | | Objektumra | Könyvtárra |
| WRKORDINF | QGPL/QMAHFILE fájl | *CHANGE, *OBJALTER | *EXECUTE |

Felhasználói index, felhasználói sor és felhasználói tárterület parancsok

Ez a táblázat sorolja fel felhasználói indexekre, sorokra és tárterületekre vonatkozó parancsokhoz szükséges jogosultságokat.

| Parancs | Érintett objektum | Szükséges jogosultság | |
|-----------|----------------------|-----------------------|------------|
| | | Objektumra | Könyvtárra |
| DLTUSRIDX | Felhasználói index | *OBJEXIST | *EXECUTE |
| DLTUSRQ | Felhasználói sor | *OBJEXIST | *EXECUTE |
| DLTUSRSPC | Felhasználói terület | *OBJEXIST | *EXECUTE |

Felhasználói fájlrendszer parancsok

Ez a táblázat sorolja fel a felhasználói fájlrendszerekre vonatkozó parancsokhoz szükséges jogosultságokat.

| Parancs | Érintett objektum | Objektum típusa | Fájlrendszer | Objektumra vonatkozóan szükséges jogosultság |
|---------------------------------------|--|--------------------------------|--------------|--|
| ADDMFS ^{1,2,3} | felépítési katalógus | *DIR | "gyökér" (/) | *W |
| | Útvonal előtag | Lásd az általános szabályokat. | | |
| CRTUDFS ^{1,2,6,7} (Q) | /dev/QASPxx vagy /dev/IASPname | *DIR | "gyökér" (/) | *RWX |
| DLTUDFS ^{1,2,4,5,8,9,10} (Q) | /dev/QASPxx vagy /dev/IASPname | *DIR | "gyökér" (/) | *RWX |
| | az UDFS tetszőleges integrált fájlrendszerbeli objektuma | | "gyökér" (/) | *OBJEXIST |
| | Tetszőleges nemüres katalógus objektum | *DIR | "gyökér" (/) | *WX |
| DSPUDFS | valamilyen katalógus | *DIR | "gyökér" (/) | *RX |
| MOUNT ^{1,2,3} | felépítési katalógus | *DIR | "gyökér" (/) | *W |
| | Útvonal előtag | Lásd az általános szabályokat. | | |
| RMVMFS ¹ | | | | |
| UNMOUNT ¹ | | | | |
| ¹ | A parancs használatához *IOSYSCFG speciális jogosultság szükséges. | | | |
| ² | A felhasználói fájlrendszer (UDFS) helyétől függően kétféle katalógus elnevezési megállapodás érvényesül. Az alábbi elnevezési megállapodások használhatók: | | | |
| | <ul style="list-style-type: none"> - /dev/QASPxx ahol az xx 01 a rendszer ASP esetén, vagy egy 02 és 32 közötti érték az alap felhasználói ASP-k esetén. - /dev/IASPnév ahol az IASPnév a független ASP neve. | | | |
| | Ez a felépítendő *BLKSF objektumot tartalmazó katalógus. | | | |
| ³ | A felépítési katalógus tetszőleges integrált fájlrendszerbeli katalógus lehet, amelyen a felépítés lehetséges. | | | |
| ⁴ | A felhasználói fájlrendszerek teljes objektumfákat tartalmazhatnak, így egy UDFS törlésekor a felhasználói fájlrendszerben tárolható összes típusú objektumot törli. | | | |
| ⁵ | A DLTUDFS parancsok használatkor *OBJEXIST jogosultsággal kell rendelkeznie az UDFS minden objektumához, különben egyik objektum sem kerül törlésre. | | | |
| ⁶ | Minden objektum (*ALLOBJ) és Biztonsági adminisztrátor (*SECADM) speciális jogosultságokra van szüksége, ha az Objektumok víruskeresési beállítása (CRTOBJSCAN) paraméternek a *PARENT-től eltérő értéket akar megadni. | | | |
| ⁷ | Megfigyelés (*AUDIT) speciális jogosultság szükséges, ha az Objektumok megfigyelési értéke (CRTOBJAUD) paraméternek a *SYSVAL-tól eltérő értéket akar megadni. | | | |
| ⁸ | Írási (*W) és végrehajtási (*X) jogosultsággal kell rendelkeznie az UDFS összes nemüres katalógus objektumához. | | | |
| ⁹ | Ha az UDFS bármely nemüres katalógus objektumán a "korlátozott átnevezés és törlés" attribútum értéke Igen (az attribútum az S_ISVTX módbit megfelelője), akkor teljesülnie kell az alábbi feltételek valamelyikének: | | | |
| | <ul style="list-style-type: none"> • A katalógusban található összes objektum tulajdonosának kell lennie. • A katalógus tulajdonosának kell lennie. • Minden objektum (*ALLOBJ) speciális jogosultsággal kell rendelkeznie. | | | |
| ¹⁰ | Az UDFS nem törölhető, ha tartalmaz olyan objektumot, amelyen az <i>írásvédett</i> attribútum értéke <i>igen</i> , illetve ha kiiktatott objektumot tartalmaz. | | | |

Felhasználói profil parancsok

Ez a táblázat sorolja fel a felhasználói profilokra vonatkozó parancsokhoz szükséges jogosultságokat.

A (Q) megjelöléssel ellátott parancsok alapértelmezésben *EXCLUDE nyilvános jogosultsággal rendelkeznek. A parancs futtatására jogosult IBM által szállított felhasználói profilekat a C. függelék, “*EXCLUDE nyilvános jogosultsággal szállított parancsok”, oldalszám: 325 szakasz sorolja fel. Az adatvédelmi megbízott másoknak is adhat *USE jogosultságot.

| Parancs | Érintett objektum | Szükséges jogosultság | |
|------------------------------------|--|---|------------|
| | | Objektumra | Könyvtárra |
| ANZDFTPWD ^{3, 14, 15(Q)} | | | |
| ANZPRFACT ^{3, 14, 15(Q)} | | | |
| CHGACTPRFL ^{14(Q)} | | | |
| CHGACTSCDE ^{3, 14, 15(Q)} | | | |
| CHGDSTPWD ¹ | | | |
| CHGEXPSCDE ^{3, 14, 15(Q)} | | | |
| CHGPRF | Felhasználói profil | *OBJMGT, *USE | |
| | Kezdeti program ² | *USE | *EXECUTE |
| | Kezdeti menü ² | *USE | *EXECUTE |
| | Jobleírás ² | *USE | *EXECUTE |
| | Üzenetsor ² | *USE | *EXECUTE |
| | Kimeneti sor ² | *USE | *EXECUTE |
| | Attention billentyű kezelő program ² | *USE | *EXECUTE |
| | Aktuális könyvtár ² | *USE | *EXECUTE |
| CHGPWD | | | |
| CHGUSRAUD ^{11(Q)} | | | |
| CHGUSRPRF ³ | Felhasználói profil | *OBJMGT, *USE | *EXECUTE |
| | Kezdeti program ² | *USE | *EXECUTE |
| | Kezdeti menü ² | *USE | *EXECUTE |
| | Jobleírás ² | *USE | *EXECUTE |
| | Üzenetsor ² | *USE | *EXECUTE |
| | Kimeneti sor ² | *USE | *EXECUTE |
| | Attention billentyű kezelő program ² | *USE | *EXECUTE |
| | Aktuális könyvtár ² | *USE | *EXECUTE |
| | Csoportprofil (GRPPRF vagy SUPGRPPRF) ^{2,4} | *OBJMGT, *OBJOPR, *READ, *ADD, *UPD, *DLT | *EXECUTE |
| CHGUSRPRTI | Felhasználói profil | *CHANGE | |
| CHKPWD | | | |

| Parancs | Érintett objektum | Szükséges jogosultság | |
|------------------------------------|--|---|--------------------------------|
| | | Objektumra | Könyvtárra |
| CRTUSRPRF ^{3, 12, 17} | Kezdeti program | *USE | *EXECUTE |
| | Kezdeti menü | *USE | *EXECUTE |
| | Jobleírás | *USE | *EXECUTE |
| | Üzenetsor | *USE | *EXECUTE |
| | Kimeneti sor | *USE | *EXECUTE |
| | Attention billentyű kezelő program | *USE | *EXECUTE |
| | Aktuális könyvtár | *USE | *EXECUTE |
| | Csoportprofil (GRPPRF vagy SUPGRPPRF) ⁴ | *OBJMGT, *OBJOPR, *READ, *ADD, *UPD, *DLT | *EXECUTE |
| CVTUSRCERT ^{3, 14} | | | |
| DLTUSRPRF ^{3, 9} | Felhasználói profil | *OBJEXIST, *USE | *EXECUTE |
| | Üzenetsor ⁵ | *OBJEXIST, *USE, *DLT | *EXECUTE |
| DMPUSRPRF ^{22(Q)} | Felhasználói profil | | |
| DSPACTPRFL ^{14(Q)} | | | |
| DSPACTSCD ^{14(Q)} | | | |
| DSPAUTUSR ⁶ | Felhasználói profil | *READ | |
| DSPEXPSCD ^{14(Q)} | | | |
| DSPPGMADP | Felhasználói profil | *OBJMGT | |
| | Kimeneti fájl | Lásd az általános szabályokat. | Lásd az általános szabályokat. |
| DSPSSTUSR ²³ | | | |
| DSPUSRPRF ¹⁹ | Felhasználói profil | *READ | *EXECUTE |
| | Kimeneti fájl | Lásd az általános szabályokat. | Lásd az általános szabályokat. |
| DSPUSRPTI | Felhasználói profil | *USE | |
| GRTUSRAUT ⁷ | Hivatkozott felhasználói profil | *READ | |
| | Objektumok, amelyekre vonatkozóan jogosultságot ad | *OBJMGT | *EXECUTE |
| PRTPRFINT ^{14(Q)} | | | |
| PRTUSRPRF ¹⁸ | | | |
| RSTAUT (Q) ⁸ | | | |
| RSTUSRPRF (Q) ^{8, 10, 16} | | | |
| RTVUSRPRF ²⁰ | Felhasználói profil | *READ | |
| RTVUSRPTI | Felhasználói profil | *USE | |
| SAVSECDTA ⁸ | Mentési fájl, ha üres | *USE, *ADD | *EXECUTE |
| | Mentési fájl, ha tartalmaz rekordokat | *OBJMGT, *USE, *ADD | *EXECUTE |
| WRKUSRPRF ¹³ | Felhasználói profil | Bármilyen jogosultság | |

| Parancs | Érintett objektum | Szükséges jogosultság | |
|---------|--|-----------------------|------------|
| | | Objektumra | Könyvtárra |
| 1 | A parancs csak QSECOFR felhasználóként bejelentkezve futtatható. | | |
| 2 | A felhasználói profilnak csak a módosított mezőiben szereplő objektumokhoz szükséges jogosultság. | | |
| 3 | *SECADM speciális jogosultság szükséges. | | |
| 4 | A csoportprofilra vonatkozó *OBJMGT jogosultság nem származhat átvett jogosultságból. | | |
| 5 | A felhasználói profilhoz társított üzenetsor törlődik, ha a kérdéses felhasználói profil birtokolja azt. Az üzenetsor törléséhez a DLTUSRPRF parancsot futtató felhasználónak rendelkeznie kell a megadott jogosultságokkal. | | |
| 6 | A képernyőn csak azok a felhasználói profilok jelennek meg, amelyekre vonatkozóan a parancsot futtató felhasználó rendelkezik a megadott jogosultsággal. | | |
| 7 | Lásd az GRTOBJAUT parancshoz szükséges jogosultságokat. | | |
| 8 | *SAVSYS speciális jogosultság szükséges. | | |
| 9 | Ha a felhasználói profil által birtokolt objektumok törlését választja, akkor rendelkeznie kell a törlési műveletekhez szükséges jogosultságokkal. Ha úgy dönt, hogy a tulajdonjogot más profilnak adja át, akkor az objektumokra és a cél felhasználói profilra vonatkozóan is rendelkeznie kell a szükséges jogosultságokkal. Lásd a CHGOBJOWN parancsra vonatkozó információkat. | | |
| 10 | A Objektumkülönbségek engedélyezése (ALWOBJDIF) paraméternek csak a *ALLOBJ speciális jogosultság birtokában lehet *NONE-től eltérő értéket megadni. | | |
| 11 | Rendelkeznie kell az *AUDIT speciális jogosultsággal. | | |
| 12 | A felhasználó, akinek a profilja létrejött, a következő jogosultságokat kapja hozzá: *OBJMGT, *OBJOPR, *READ, *ADD, *DLT, *UPD, *EXECUTE. | | |
| 13 | Az egyéni műveletek használatához rendelkeznie kell az adott művelet által megkövetelt jogosultsággal. | | |
| 14 | A parancs használatához *ALLOBJ speciális jogosultság szükséges. | | |
| 15 | A parancs használatához *JOBCTL speciális jogosultság szükséges. | | |
| 16 | A SECDA(*PWDGRP), USRPRF(*ALL) vagy OMITUSRPRF megadásához *ALLOBJ és *SECADM speciális jogosultság szükséges. | | |
| 17 | A CRTUSRPRF parancs használatakor nem hozható létre felhasználói profil (*USRPRF) független lemeztárban. Ha azonban a felhasználó magánjogosultsággal rendelkezik egy független lemeztárban található objektumhoz, tulajdonosa egy független lemeztárban található objektumnak, vagy tagja egy független lemeztárban található objektum elsődleges csoportjának, akkor a profil neve a független lemeztárban is tárolódik. Ha a független lemeztár másik rendszerre kerül, akkor a magánjogosultság, az objektum tulajdonjog és az elsődleges csoport bejegyzések a célrendszer azonos nevű profiljára fognak vonatkozni. Ha a profil nem létezik a célrendszeren, akkor létrejön egy profil ezen a néven. A felhasználó nem fog semmilyen speciális jogosultsággal rendelkezni, és a jelszava *NONE lesz. | | |
| 18 | A parancs használatához *ALLOBJ vagy *AUDIT speciális jogosultság szükséges. | | |
| 19 | *ALLOBJ vagy *AUDIT speciális jogosultsággal kell rendelkeznie az aktuális objektum megfigyelési érték és tevékenység megfigyelési érték megjelenítéséhez. Egyébként a *NOTAVL érték lesz látható, jelezve, hogy az értékek nem jeleníthetők meg. | | |
| 20 | *ALLOBJ vagy *AUDIT különleges jogosultsággal kell ahhoz rendelkeznie, hogy beolvassa az OBJAUD és az AUDLVL pillanatnyi értékeit. Egyébként, a *NOTAVL értéket kapja vissza, jelezve, hogy az értékek nem olvashatók be. | | |

| Parancs | Érintett objektum | Szükséges jogosultság | |
|---------|---|-----------------------|------------|
| | | Objektumra | Könyvtárra |
| 21 | A parancs használatához *SERVICE speciális jogosultsággal kell rendelkeznie, vagy a System i navigátor Alkalmazás adminisztráció útján jogosultnak kell lennie az i5/OS Szerviz kiíratás funkciójára. A kiíratási műveletek végrehajtására jogosult felhasználók listáját a Funkció használat módosítása (CHGFCNUSG) parancsal, a QIBM_SERVICE_DUMP funkcióazonosító megadásával is megjelenítheti. | | |
| 22 | A parancs használatához *SERVICE speciális jogosultsággal kell rendelkezni, vagy jogosultnak kell lenni a QIBM_SERVICE_DUMP funkció használatára. | | |
| 23 | A parancs használatához *SECADM vagy *AUDIT speciális jogosultságra van szükség. | | |

Ellenőrzési lista parancsok

Ez a táblázat sorolja fel az ellenőrzési listákra vonatkozó parancsokhoz szükséges jogosultságokat.

| Parancs | Érintett objektum | Szükséges jogosultság | |
|---------|-------------------|-----------------------|-------------|
| | | Objektumra | Könyvtárra |
| CRTVLDL | Ellenőrzési lista | | *ADD, *READ |
| DLTVLDL | Ellenőrzési lista | *OBJEXIST | *EXECUTE |

Munkaállomás testreszabási parancsok

Ez a táblázat sorolja fel a munkaállomás testreszabási parancsokhoz szükséges jogosultságokat.

| Parancs | Érintett objektum | Szükséges jogosultság | |
|----------|--|------------------------|-------------|
| | | Objektumra | Könyvtárra |
| CRTWSCST | Forrásfájl | *USE | *EXECUTE |
| | Munkaállomás testreszabási objektum, REPLACE(*NO) esetben | | *READ, *ADD |
| | Munkaállomás testreszabási objektum, REPLACE(*YES) esetben | *OBJMGT, *OBJEXIST | *READ, *ADD |
| DLTWSCST | Munkaállomás testreszabási objektum | *OBJEXIST | *EXECUTE |
| RTVWSCST | Célfájl, ha létezik, és új member hozzáadása történik | *OBJOPR, *OBJMGT, *ADD | *EXECUTE |
| | Célfájl, ha a fájl és member már létezik | *OBJOPR, *ADD, *DLT | *EXECUTE |
| | Célfájl, ha a fájl nem létezik | | *READ, *ADD |

Író parancsok

Ez a táblázat sorolja fel az írókra vonatkozó parancsokhoz szükséges jogosultságokat.

| Parancs | Érintett objektum | Kimeneti sor paraméterek | | Speciális jogosultság | Szükséges jogosultság | |
|------------------------|------------------------------------|--------------------------|--------|-----------------------|-------------------------|------------|
| | | AUTCHK | OPRCTL | | Objektumra | Könyvtárra |
| CHGWTR ^{2,4} | Aktuális kimeneti sor ¹ | *DTAAUT | | | *READ, *ADD, *DLT | |
| | | *OWNER | | | Tulajdonos ³ | |
| | | | *YES | *JOBCTL | | |
| | Új kimeneti sor | *DTAAUT | | | *READ, *ADD, *DLT | *EXECUTE |
| | | *OWNER | | | Tulajdonos | *EXECUTE |
| | | | *YES | *JOBCTL | | *EXECUTE |
| ENDWTR ¹ | Kimeneti sor | *DTAAUT | | | *READ, *ADD, *DLT | |
| | | *OWNER | | | Tulajdonos ³ | |
| | | | *YES | *JOBCTL | | |
| HLDWTR ¹ | Kimeneti sor | *DTAAUT | | | *READ, *ADD, *DLT | |
| | | *OWNER | | | Tulajdonos ³ | |
| | | | *YES | *JOBCTL | | |
| RLSWTR ¹ | Kimeneti sor | *DTAAUT | | | *READ, *ADD, *DLT | |
| | | *OWNER | | | Tulajdonos ³ | |
| | | | *YES | *JOBCTL | | |
| STRDKTWTR ¹ | Kimeneti sor | *DTAAUT | | | *READ, *ADD, *DLT | *EXECUTE |
| | | *OWNER | | | Tulajdonos ³ | *EXECUTE |
| | | | *YES | *JOBCTL | | *EXECUTE |
| | Üzenetsor | | | | *OBJOPR, *ADD | *EXECUTE |
| | Eszközleírás | | | | *OBJOPR, *READ | |

| Parancs | Érintett objektum | Kimeneti sor paraméterek | | Speciális jogosultság | Szükséges jogosultság | |
|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------|--------|-----------------------|-------------------------|------------|
| | | AUTCHK | OPRCTL | | Objektumra | Könyvtárra |
| STRPRTWTR ¹ | Kimeneti sor | *DTAAUT | | | *READ, *ADD, *DLT | *EXECUTE |
| | | *OWNER | | | Tulajdonos ³ | *EXECUTE |
| | | | *YES | *JOBCTL | | *EXECUTE |
| | Üzenetsor | | | | *OBJOPR, *ADD | *EXECUTE |
| | Munkaállomás testreszabási objektum | | | | *USE | *EXECUTE |
| | Felhasználói meghajtóprogram | | | | *OBJOPR *EXECUTE | *EXECUTE |
| | Felhasználói adatátalakítási program | | | | *OBJOPR *EXECUTE | *EXECUTE |
| | Felhasználói elvlasztó program | | | | *OBJOPR *EXECUTE | *EXECUTE |
| Eszközleírás | | | | *OBJOPR, *READ | | |
| STRRMTWTR ¹ | Kimeneti sor | *DTAAUT | | | *READ, *ADD, *DLT | *EXECUTE |
| | | *OWNER | | | Tulajdonos ³ | *EXECUTE |
| | | | *YES | *JOBCTL | | *EXECUTE |
| | Üzenetsor | | | | *OBJOPR, *ADD | *EXECUTE |
| | Munkaállomás testreszabási objektum | | | | *USE | *EXECUTE |
| | Felhasználói meghajtóprogram | | | | *OBJOPR *EXECUTE | *EXECUTE |
| Felhasználói adatátalakítási program | | | | *OBJOPR *EXECUTE | *EXECUTE | |
| WRKWTR | | | | | | |

¹ A *SPLCTL speciális jogosultság birtokában nincs szükség jogosultságra a kimeneti sorhoz.

² Az író kimeneti sorának módosításához az új kimeneti sorra vonatkozóan megadott jogosultságok valamelyike szükséges.

³ A kimeneti sor tulajdonosának kell lennie.

⁴ Az új kimeneti sor könyvtárhoz a *SPLCTL speciális jogosultság birtokában is *EXECUTE jogosultsággal kell rendelkeznie.

E. függelék Objektumok kezelése és megfigyelése

Ebben a témakörgyűjteményben a rendszer objektumain elvégezhető műveletek felsorolása található meg, és az, hogy ezek a műveletek megfigyelt műveletek-e.

A lista objektumtípusok szerint van rendszerezve. A műveletek aszerint vannak csoportosítva, hogy a CHGOBJAUD vagy CHGDLOAUD parancs OBJAUD változójának *ALL vagy *CHANGE érték adása esetén megfigyelésre kerülnek-e.

Az, hogy a művelethez készül-e megfigyelési rekord, a rendszerváltozóktól, a műveletet végrehajtó felhasználó felhasználói profiljának egy értékétől és egy, a művelethez meghatározott értéktől függ. Az objektumok megfigyelésének beállítását az "Objektumelérés megfigyelésének tervezése" oldalszám: 285 szakasz tárgyalja.

A táblázatokban nagybetűvel feltüntetett műveletek (például CPYF) a CL parancsokra utalnak, kivéve, ha jelölve van, hogy alkalmazásprogram illesztőre (API).

Minden objektumtípusra vonatkozó általános műveletek

Ez a lista írja le a legtöbb objektumtípuson végrehajtható általános műveleteket, valamint azt, hogy ezek megfigyelés alá esnek-e.

- Olvasás művelet

CRTDUPOBJ

Objektum másodpéldány készítése (ha a "*forrás objektum*" értéke *ALL).

DMPOBJ

Objektum kiíratás

DMPSYSOBJ

Rendszerobjektum kiíratás

QSRSAVO

Objektum mentése API

QsrSave

Katalógusban található objektum mentése API

SAV Objektum mentése katalógusba

SAVCHGOBJ

Megváltozott objektum mentése

SAVLIB

Könyvtár mentése

SAVOBJ

Objektum mentése

SAVSAVFDTA

Mentési fájl adatok mentése

SAVDLO

DLO objektum mentése

SAVLICPGM

Licencprogram mentése

SAVSHF

Könyvespolc mentése

Megjegyzés: A mentési művelet megfigyelési bejegyzése azonosítja, hogy a mentés a STG(*FREE) paraméterrel történt-e.

- Módosítás művelet

APYJRNCHG

Naplózott változások alkalmazása

CHGJRNOBJ

Naplózott objektumok mentése

CHGOBJD

Objektumleírás módosítása

CHGOBJOWN

Objektum tulajdonos módosítása

CRTxxxxxx

Objektum létrehozása

Megjegyzések:

1. Ha a célkönyvtárhoz *ALL vagy *CHANGE érték lett megadva, akkor egy ZC bejegyzés íródik ki egy objektum létrehozásakor.
2. Ha a *CREATE beállítás aktív a tevékenységek megfigyelése során, akkor egy CO bejegyzés íródik ki egy objektum létrehozásakor.

DLTxxxxxx

Objektum törlése

Megjegyzések:

1. Ha az objektumot tartalmazó könyvtárhoz *ALL vagy *CHANGE érték lett megadva, akkor egy ZC bejegyzés íródik ki egy objektum törlésekor.
2. Ha az objektumhoz *ALL vagy *CHANGE érték lett megadva, akkor egy ZC bejegyzés íródik ki a törlésekor.
3. Ha a *DELETE beállítás aktív a tevékenységek megfigyelése során, akkor egy DO bejegyzés íródik ki egy objektum törlésekor.

ENDJRNxxx

Naplózás befejezése

GRTOBJAUT

Grant Object Authority

Megjegyzés: Ha a jogosultság egy hivatkozott objektum alapján kerül megadásra, akkor a hivatkozott objektumra vonatkozó megfigyelési bejegyzés nem kerül kiírásra.

MOV OBJ

Objektum áthelyezése

QjoEndJournal

Naplózás befejezése

QjoStartJournal

Naplózás indítása

QSRRSTO

Objektum visszaállítása API

QsrRestore

Katalógusban található objektum visszaállítása API

RCLSTG

Tárterület visszanyerése:

- Ha az objektumot egy sérült *AUTL védi, akkor egy megfigyelési rekord kerül kiírásra, ha az objektumot a QRCLAUTL jogosultsági lista védi.
- Ebbe beletartozik az is, ha az objektum áthelyezésre kerül a QRCL könyvtárba.

RMVJRNCHG

Naplózott változások eltávolítása

RNMOBJ

Objektum átnevezése

RST Objektum visszaállítása a katalógusban

RSTCFG

Konfigurációs objektumok visszaállítása

RSTLIB

Könyvtár visszaállítása

RSTLICPGM

Licencprogram visszaállítása

RSTOBJ

Objektum visszaállítása

RVKOBJAUT

Objektum jogosultság visszavonása

STRJRNxxx

Naplózás indítása

- Meg nem figyelt műveletek

Parancssor ¹

Parancssor felülbíró program egy módosító parancshoz (ha van ilyen)

CHKOBJ

Objektum ellenőrzése

ALCOBJ

Objektum lefoglalása

CPROBJ

Objektum tömörítése

DCPOBJ

Objektum kibontása

DLCOBJ

Objektum lefoglalásának megszüntetése

DSPOBJD

Objektumleírás megjelenítése

DSPOBJAUT

Objektum jogosultság megjelenítése

EDTOBJAUT

Edit Object Authority

1. Egy parancssor felülbíró program megjeleníti az aktuális értékeket, ha egy parancshoz parancssort kér. Ha például beírja, hogy CHGURSPRF USERA és megnyomja az F4 (parancssor) gombot, akkor a Felhasználói profil módosítása képernyőn látszanak a USERA felhasználói profil aktuális értékei.

Megjegyzés: Ha az objektum jogosultsága módosításra kerül és a tevékenységek megfigyelésének része a *SECURITY, vagy a megfigyelt objektum, akkor kiírásra kerül egy megfigyelési rekord.

QSYCUSRA

Felhasználó jogosultságának ellenőrzése egy objektum API-hoz

QSYLUSRA

Egy objektum API-hoz jogosultságokkal rendelkező felhasználók felsorolása. Nem kerül kiírásra megfigyelési rekord ahhoz az objektumhoz, amelynek a jogosultságait éppen listázza. Kiíródik viszont megfigyelési rekord az információk tárolására szolgáló felhasználói tárterületről.

QSYRUSRA

Felhasználó egy objektumra vonatkozó jogosultságának visszakeresése API

RCLTMPSTG

Ideiglenes tárterület visszanyerése

RMVDFRID

Késleltetési azonosító eltávolítása

RSTDFROBJ

Késleltetett objektum visszaállítása

RTVOBJD

Objektumleírás visszakeresése

SAVSTG

Tároló mentése (csak a SAVSTG parancs megfigyelése)

WRKOBJLCK

Objektumzárolás kezelése

WRKOBJOWN

Objektumok kezelése tulajdonos alapján

WRKxxx

Objektumparancsok kezelése

Hozzáférési út helyreállítási idő műveletek

Ez a lista írja le a hozzáférési út helyreállítási idő objektumokon végrehajtható általános műveleteket, valamint azt, hogy ezek megfigyelés alá esnek-e.

Megjegyzés: A hozzáférési út helyreállítási idők módosításai akkor kerülnek megfigyelésre, ha a tevékenység megfigyelése (QAUDLVL) rendszerváltozó értéke, vagy a felhasználói profil tevékenység megfigyelése (AUDLVL) paramétere a *SYSMGT értéket tartalmazza.

- Megfigyelt műveletek

CHGRCYAP

Hozzáférési út helyreállítás módosítása

EDTRCYAP

Hozzáférési út helyreállítás szerkesztése

- Meg nem figyelt műveletek

DSPRCYAP

Hozzáférési út helyreállítás megjelenítése

Riasztási táblázat (*ALRTBL) műveletek

Ez a lista írja le a riasztási táblázatokon (*ALRTBL) végrehajtható általános műveleteket, valamint azt, hogy ezek megfigyelés alá esnek-e.

- Olvasás művelet

Egyik sem

- Módosítás művelet

ADDALRD

Riasztásleírás hozzáadása

CHGALRD

Riasztásleírás módosítása

CHGALRTBL

Riasztási táblázat módosítása

RMVALRD

Riasztásleírás eltávolítása

- Meg nem figyelt műveletek

Nyomtatás

Riasztásleírás nyomtatása

WRKALRD

Riasztásleírás kezelése

WRKALRTBL

Riasztási táblázat kezelése

Jogosultsági lista (*AUTL) műveletek

Ez a lista írja le a jogosultsági listákon (*AUTL) végrehajtható általános műveleteket, valamint azt, hogy ezek megfigyelés alá esnek-e.

- Olvasás művelet

Egyik sem

- Módosítás művelet

ADDAUTLE

Jogosultsági lista bejegyzés hozzáadása

CHGAUTLE

Jogosultsági lista bejegyzés módosítása

EDTAUTL

Jogosultsági lista szerkesztése

RMVAUTLE

Jogosultsági lista bejegyzés eltávolítása

- Meg nem figyelt műveletek

DSPAUTL

Jogosultsági lista megjelenítése

DSPAUTLOBJ

Jogosultsági lista objektumok megjelenítése

DSPAUTLDLO

Jogosultsági lista DLO megjelenítése

RTVAUTLE

Jogosultsági lista bejegyzés visszakeresése

QSYLATLO

*AUTL által védett objektumok listázása API

WRKAUTL

Jogosultsági lista kezelése

Jogosultságtároló (*AUTHLR) műveletek

Ez a lista írja le a jogosultságtárolókon (*AUTHLR) végrehajtható általános műveleteket, valamint azt, hogy ezek megfigyelés alá esnek-e.

- Olvasás művelet

Egyik sem

- Módosítás művelet

Társított

Egy objektum védelme során használt.

- Meg nem figyelt műveletek

DSPAUTHLR

Jogosultságtároló megjelenítése

Kötési katalógus (*BNDDIR) műveletek

Ez a lista írja le a kötési katalógusokon (*BNDDIR) végrehajtható általános műveleteket, valamint azt, hogy ezek megfigyelés alá esnek-e.

- Olvasás művelet

CRTPGM

Program létrehozása

CRTSRVPGM

Szervizprogram létrehozása

RTVBNSRC

Kötődési forrás visszakeresése

UPDPGM

Program frissítése

UPDSRVPGM

Szervizprogram frissítése

- Módosítás művelet

ADDBNDDIRE

Kötési katalógus bejegyzések hozzáadása

RMVBNDDIRE

Kötési katalógus bejegyzések eltávolítása

- Meg nem figyelt műveletek

DSPBNDDIR

Egy kötési katalógus tartalmának megjelenítése

WRKBNDDIR

Kötési katalógus kezelése

WRKBNDDIRE

Kötési katalógus bejegyzés kezelése

Konfigurációs lista (*CFGL) műveletek

Ez a lista írja le a konfigurációs listákon (*CFGL) végrehajtható általános műveleteket, valamint azt, hogy ezek megfigyelés alá esnek-e.

- Olvasás művelet

CPYCFGL

Konfigurációs lista másolása. Bejegyzés íródik ki a *forrás konfigurációs lista* paraméterre vonatkozóan.

- Módosítás művelet

ADDCFGL

Konfigurációs lista bejegyzések hozzáadása

CHGCFGL

Konfigurációs lista módosítása

CHGCFGLE

Konfigurációs lista bejegyzés módosítása

RMVCFGLE

Konfigurációs lista bejegyzés eltávolítása

- Meg nem figyelt műveletek

DSPCFGL

Konfigurációs lista megjelenítése

WRKCFGL

Konfigurációs lista kezelése

Különleges fájl (*CHRSF) műveletek

Ez a lista írja le a különleges fájlokon (*CHRSF) végrehajtható általános műveleteket, valamint azt, hogy ezek megfigyelés alá esnek-e.

A *CHRSF megfigyeléssel kapcsolatban tekintse meg a Folyamfájl (*STMF) műveletek részt.

Diagramformátum (*CHTFMT) műveletek

Ez a lista írja le a diagramformátumokon (*CHTFMT) végrehajtható általános műveleteket, valamint azt, hogy ezek megfigyelés alá esnek-e.

- Olvasás művelet

Megjelenítés

DSPCHT parancs vagy a BGU menü F10 parancsa

Nyomtatás/rajzolás

DSPCHT parancs vagy a BGU menü F15 parancsa

Mentés/Létrehozás

Grafikus adatfájl (GDF) létrehozása vagy elmentése a CRTGDF paranccsal vagy a BHU menü F13 parancsával

- Módosítás művelet

Egyik sem

- Meg nem figyelt műveletek

Egyik sem

C területi beállítás leírások (*CLD) műveletei

Ez a lista írja le a C területi beállítás leírásokon (*CLD) végrehajtható általános műveleteket, valamint azt, hogy ezek megfigyelés alá esnek-e.

- Olvasás művelet

RTVCLDSRC

C területi beállítás forrás visszakeresés

Setlocale

A C területi beállítás objektum használata a C program futási idejében a Területi beállítás beállítása funkcióval.

- Módosítás művelet

Egyik sem

- Meg nem figyelt műveletek

Egyik sem

Módosításkérési leírás (*CRQD) műveletek

Ez a lista írja le a módosításkérési leírásokon (*CRQD) végrehajtható általános műveleteket, valamint azt, hogy ezek megfigyelés alá esnek-e.

- Olvasás művelet

QFVLSTA

Módosításkérés leírás műveletek listázása API

QFVRTVCD

Módosításkérés leírás visszakeresése API

SBMCRQ

Változáskérés elküldése

- Módosítás művelet

ADDCMDCRQA

Parancsmódosítási kérés tevékenység hozzáadása

ADDOBJCRQA

Objektummódosítási kérés tevékenység hozzáadása

ADDPRDCRQA

Termékmódosítási kérés tevékenység hozzáadása

ADDPTFCRQA

PTF módosítási kérés tevékenység hozzáadása

ADDRSCCRQA

Erőforrás-módosítási kérés tevékenység hozzáadása

CHGCMDCRQA

Parancsmódosítási kérés tevékenység módosítása

CHGCRQD

Módosításkérési leírás módosítása

CHGOBJCRQA

Objektummódosítási kérés tevékenység módosítása

CHGPRDCRQA

Termékmódosítási kérés tevékenység módosítása

CHGPTFCRQA

PTF módosítási kérés tevékenység módosítása

CHGRSCCRQA

Erőforrás-módosítási kérés tevékenység módosítása

QFVADDA

Módosításkérés leírás művelet hozzáadása API

QFVRMVA

Módosításkérés leírás művelet eltávolítása API

RMVCRQDA

Módosításkérés leírás művelet eltávolítása

- Meg nem figyelt műveletek

WRKCRQD

Módosításkéresi leírások kezelése

Osztály (*CLS) műveletek

Ez a lista írja le az osztályokon (*CLS) végrehajtható általános műveleteket, valamint azt, hogy ezek megfigyelés alá esnek-e.

- Olvasás művelet

Egyik sem

- Módosítás művelet

CHGCLS

Osztály módosítása

- Meg nem figyelt műveletek

Job indítása

Amikor a jobkezelés elindít egy jobot

DSPCLS

Osztály megjelenítése

WRKCLS

Osztály kezelése

Parancs (*CMD) műveletek

Ez a lista írja le a parancsokon (*CMD) végrehajtható általános műveleteket, valamint azt, hogy ezek megfigyelés alá esnek-e.

- Olvasás művelet

Futtatás

Amikor a parancs fut

- Módosítás művelet

CHGCMD

Parancs módosítása

CHGCMDDFT

Parancs alapértelmezéseinek módosítása

- Meg nem figyelt műveletek

DSPCMD

Parancs megjelenítése

PRTCMDUSG

Parancs használat nyomtatása

QCDRCMDI

Parancsinformáció visszakeresése API

WRKCMD

Parancsok kezelése

Az alábbi parancsok CL programokon belül használhatók a feldolgozás szabályozására és a programokon belüli adatok kezelésére. E parancsok használata nincs megfigyelve.

| | | |
|---|---|---|
| CALL ¹ CALLPRC CHGVAR COPYRIGHT DCL DCLF DO ELSE ENDDO | ENDPGM ENDRCV GOTO IF MONMSG PGM | RCVF RETURN SNDF SNDRCVF TFRCTL WAIT |
| ¹ A CALL megfigyelésre kerül, ha interaktív módon történik a futtatása. CL programból meghívás esetén nem kerül megfigyelésre. | | |

Kapcsolatlista (*C>NNL) műveletek

Ez a lista írja le a kapcsolatlistákon (*C>NNL) végrehajtható általános műveleteket, valamint azt, hogy ezek megfigyelés alá esnek-e.

- Olvasás művelet

Egyik sem

- Módosítás művelet

ADDC>NNLE

Kapcsolatlista bejegyzés hozzáadása

CHGC>NNL

Kapcsolatlista módosítása

CHGC>NNLE

Kapcsolatlista bejegyzés módosítása

RMVC>NNLE

Kapcsolatlista bejegyzés eltávolítása

RNMC>NNLE

Kapcsolatlista bejegyzés átnevezése

- Meg nem figyelt műveletek

Másolás

WRKC>NNL 3. menüpont

DSPC>NNL

Kapcsolatlista megjelenítése

RTVCFGSRC

Kapcsolatlista forrásának lekérése

WRKCNNL

Kapcsolatlista kezelése

WRKCNNLE

Kapcsolatlista bejegyzés kezelése

Szolgáltatási osztály leírás (*COSD) műveletek

Ez a lista írja le a szolgáltatási osztály leírásokon (*COSD) végrehajtható általános műveleteket, valamint azt, hogy ezek megfigyelés alá esnek-e.

- Olvasás művelet

Egyik sem

- Módosítás művelet

CHGCOSD

Szolgáltatási osztály leírás módosítása

- Meg nem figyelt műveletek

DSPCOSD

Szolgáltatási osztály leírás megjelenítése

RTVCFGSRC

Szolgáltatási osztály leírás forrásának lekérése

WRKCOSD

Szolgáltatási osztály leírás másolása

WRKCOSD

Szolgáltatási osztály leírás kezelése

Kommunikációs oldalinformáció (*CSI) műveletek

Ez a lista írja le a kommunikációs oldalinformációkon (*CSI) végrehajtható általános műveleteket, valamint azt, hogy ezek megfigyelés alá esnek-e.

- Olvasás művelet

DSPCSI

Kommunikációs oldalinformációk megjelenítése

Inicializálás

Párbeszéd inicializálása

- Módosítás művelet

CHGCSI

Kommunikációs oldalinformációk módosítása

- Meg nem figyelt műveletek

WRKCSI

Kommunikációs oldalinformációk kezelése

Rendszerközi termék megfeleltetés (*CSPMAP) műveletek

Ez a lista írja le a rendszerközi termék megfeleltetéseken (*CSPMAP) végrehajtható általános műveleteket, valamint azt, hogy ezek megfigyelés alá esnek-e.

- Olvasás művelet

Referencia

Amikor hivatkozás történik rá egy CSP alkalmazásban

- Módosítás művelet

Egyik sem

- Meg nem figyelt műveletek

DSPCSPOBJ

CSP/AE objektum megjelenítése

WRKOBJCSP

CSP objektumok kezelése

Rendszerközi terméktábla (*CSPTBL) műveletek

Ez a lista írja le a rendszerközi termékmegtáblákon (*CSPTBL) végrehajtható általános műveleteket, valamint azt, hogy ezek megfigyelés alá esnek-e.

- Olvasás művelet

Referencia

Amikor hivatkozás történik rá egy CSP alkalmazásban

- Módosítás művelet

Egyik sem

- Meg nem figyelt műveletek

DSPCSPOBJ

CSP/AE objektum megjelenítése

WRKOBJCSP

CSP objektumok kezelése

Vezérlőleírás (*CTLD) műveletek

Ez a lista írja le a vezérlőleírásokon (*CTLD) végrehajtható általános műveleteket, valamint azt, hogy ezek megfigyelés alá esnek-e.

- Olvasás művelet

SAVCFG

Konfiguráció mentése

VFYCMN

Összeköttetés vizsgálata

- Módosítás művelet

CHGCTLxxx

Vezérlőleírás módosítása

VRYCFG

Vezérlőleírás ki- és bekapcsolása

- Meg nem figyelt műveletek

DSPCTLD

Vezérlőleírás megjelenítése

ENDCTLRcy

Vezérlő-helyreállítás befejezése

PRTDEVADR

Eszközök címének kinyomtatása

RSMCTLRcy

Vezérlő-helyreállítás folytatása

- RTVCFGSR**
Vezérlőleírás forrásának visszakeresése
- RTVCFGSTS**
Vezérlőleírás állapot visszakeresése
- WRKCTLD**
Vezérlőleírás másolása
- WRKCTLD**
Vezérlőleírás kezelése

Eszközleírás (*DEVD) műveletek

Ez a lista írja le az eszközeírásokon (*DEVD) végrehajtható általános műveleteket, valamint azt, hogy ezek megfigyelés alá esnek-e.

- Olvasás művelet

Megszerzés

Az eszköz első megszerzése egy megnyitás vagy egy kifejezett megszerzési művelet során

Lefoglalás

Párbeszéd lefoglalása

SAVCFG

Konfiguráció mentése

STRPASTHR

Átjelentkezési szekció indítása

Második szekció indítása köztes átjelentkezéshez

VFYCMN

Összeköttetés vizsgálata

- Módosítás művelet

CHGDEVxxx

Eszközleírás módosítása

HLDDEVxxx

Eszközleírás felfüggesztése

RLSDEVxxx

Eszközleírás felszabadítása

QWSSETWS

Előregépelési beállítás módosítása egy eszközhöz

VRYCFG

Eszközleírás ki- és bekapcsolása

- Meg nem figyelt műveletek

DSPDEV

Eszközleírás megjelenítése

DSPMODSTS

Megjelenítési mód állapot

ENDDEVRCY

Eszköz-helyreállítás befejezése

HLDCMNDEV

Kommunikációs eszköz felfüggesztése

RLSCMNDEV
Kommunikációs eszköz felszabadítása

RSMDEVRCY
Eszköz-helyreállítás folytatása

RTVCFGSRC
Eszközleírás forrásának visszakeresése

RTVCFGSTS
Eszközleírás állapot visszakeresése

WRKCFGSTS
Eszközállapot kezelése

WRKDEVD
Eszközleírás másolata

WRKDEVD
Eszközleírás kezelése

Katalógus (*DIR) műveletek

| Ez a lista írja le a katalógusokon (*DIR) végrehajtható általános műveleteket, valamint azt, hogy ezek megfigyelés alá
| esnek-e.

- Olvasás/keresés művelet

access, accessx, QlgAccess, QlgAccessx
Fájl elérhetőségének meghatározása

CHGATR
Attribútum módosítása

CPY Objektum másolása

DSPCURDIR
Aktuális katalógus megjelenítése

DSPLNK
Objektum hivatkozások megjelenítése

faccessx
Fájl hozzáférhetőségének meghatározása egy felhasználói osztályhoz leíró alapján

getcwd, qlgGetcwd
Aktuális katalógus elérési út név visszakeresése API

Qp0lGetAttr, QlgGetAttr
Attribútumok visszakeresése API-k

Qp0lGetPathFromFileID, QlgGetPathFromFileID
Elérési út visszakeresése fájlazonosítóból API-k

Qp0lProcessSubtree, QlgProcessSubtree
Elérési út feldolgozása API-k

open, open64, QlgOpen, QlgOpen64, Qp0lOpen
Fájl megnyitása API-k

Qp0lSetAttr, QlgSetAttr
Attribútumok beállítása API-k

opendir, QlgOpendir
Katalógus megnyitása API-k

- RTVCURDIR**
Aktuális katalógus visszakeresése
- SAV** Objektum mentése
- WRKLNK**
Hivatkozások kezelése
- Módosítás művelet
 - CHGATR**
Attribútumok módosítása
 - CHGAUD**
Megfigyelési érték módosítása
 - CHGAUT**
Jogosultság módosítása
 - CHGOWN**
Tulajdonos módosítása
 - CHGPGP**
Elsődleges csoport módosítása
 - chmod, QlgChmod**
Fájl jogosultságok módosítása API
 - chown, QlgChown**
Tulajdonos és csoport módosítása API
 - CPY** Objektum másolása
 - CRTDIR**
Katalógus létrehozása
 - fchmod**
Fájl jogosultságok módosítása leíró alapján API
 - fchown**
Tulajdonos és csoport módosítása leíró alapján API
 - mkdir, QlgMkdir**
Katalógus létrehozása API
 - MOV** Objektum áthelyezése
 - Qp0lRenameKeep, QlgRenameKeep**
Fájl vagy könyvtár átnevezése, új megtartása API-k
 - Qp0lRenameUnlink, QlgRenameUnlink**
Fájl vagy könyvtár átnevezése, új hivatkozásának megszüntetése API-k
 - Qp0lSetAttr, QlgSetAttr**
Attribútumok beállítása API-k
 - rmdir, QlgRmdir**
Katalógusbejegyzés eltávolítása API
 - RMVDIR**
Katalógus eltávolítása
 - RNM** Objektum átnevezése
 - RST** Objektum visszaállítása
 - utime, QlgUtime**
Fájlhozzáférési és módosítási idők beállítása API

WRKAUT

Jogosultság kezelése

WRKLNK

Objektum hivatkozások kezelése

- Meg nem figyelt műveletek

chdir, QlgChdir

Katalógus módosítása API

CHGCURDIR

Aktuális katalógus módosítása

close Fájlleíró bezárása API

closedir

Katalógus bezárása API

DSPAUT

Jogosultság megjelenítése

dup Nyitott fájl leíró többszörözése API

dup2 Nyitott fájl leíró többszörözése egy másik leíróra API

faccessx

Fájl hozzáférhetőségének meghatározása egy felhasználói osztályhoz leíró alapján

fchdir Aktuális katalógus módosítása leíró alapján

fcntl Fájlvezérlő parancs végrehajtása API

fpathconf

Beállítható elérési út név változók kérése leírók alapján API

fstat, fstat64

Fájlinformáció kérése leíró alapján API-k

givedescriptor

Fájlhozzáférés megadása API

ioctl I/O vezérlési kérés végrehajtása API

lseek, lseek64

Fájl írás/olvasás eltolás API-k

lstat, lstat64, QlgLstat, QlgLstat64

Fájl vagy hivatkozás információ kérése API-k

pathconf, QlgPathconf

Beállítható elérési út név változók kérése API

readdir

Katalógusbejegyzés olvasása API

rewinddir

Katalógusfolyam visszaállítása API

kiválasztás

Több fájlleíró I/O állapotának ellenőrzése API

stat, QlgStat

Fájlinformáció kérése API

takedescriptor

Fájlhozzáférés vétele API

Címtárszerver műveletek

Ez a lista írja le a címtárszerveren végrehajtható általános műveleteket, valamint azt, hogy ezek megfigyelés alá esnek-e.

Megjegyzés: A címtárszerver műveletei akkor kerülnek megfigyelésre, ha a tevékenység megfigyelése (QAUDLVL) rendszerváltozó értéke, vagy a felhasználói profil tevékenység megfigyelése (AUDLVL) paramétere a *OFCSRV értéket tartalmazza.

- Megfigyelt műveletek

Hozzáadás

Új címtárbejegyzések hozzáadása

Módosítás

Címtárbejegyzés részleteinek módosítása

Törlés Címtárbejegyzések törlése

Átnevezés

Címtárbejegyzések átnevezése

Nyomtatás

Címtárbejegyzés részleteinek megjelenítése vagy nyomtatása

Osztály részleteinek megjelenítése vagy nyomtatása

Keresés eredményeül kapott címtárbejegyzések megjelenítése vagy nyomtatása

RTVDIRE

Címtárbejegyzés visszakeresése

Begyűjtés

Címtárbejegyzés-adatok begyűjtése címtárreplikációval

Befolyó

Címtárbejegyzés-adatok szolgáltatása címtárreplikációval

- Meg nem figyelt műveletek

CL parancsok

A katalógust kezelő CL parancsok külön, az objektum megfigyelési funkcióval figyelhetők meg.

Megjegyzés: Egyes CL címtárparancsok mégis eredményeznek megfigyelési rekordokat, mivel egy olyan funkciót végeznek el, amelyet az *OFCSRV tevékenység megfigyelés figyel meg. Ilyen például egy címtárbejegyzés felvétele.

CHGSYSDIRA

Rendszer címtár attribútumainak módosítása

Osztályok

Osztály címtár adatok hozzáadása, módosítása, törlése vagy megjelenítése

Leírások

Leírás hozzárendelése egy másik címtárbejegyzéshez a WRKDIR ablak 8. menüpontjával.

Címtárbejegyzés leírások hozzáadása, módosítása vagy törlése

Elosztási listák

Terjesztési listák hozzáadása, módosítása, átnevezése vagy törlése

ENDDIRSHD

Címtárreplikáció befejezése

Listázás

A címtárbejegyzés-részleteket nem tartalmazó címtárbejegyzések listájának megjelenítése vagy kinyomtatása: például megjegyzés küldése a WRKDIRE paranccsal, vagy bejegyzéseket kiválogatva az F4 billentyűvel.

Helyek Helyszín adatok hozzáadása, módosítása, törlése vagy megjelenítése

Becenév

Becenevek hozzáadása, módosítása, átnevezése vagy törlése

Keresés

Címtárbejegyzések keresése

STRDIRSHD

Címtárreplikáció indítása

Dokumentumkönyvtár objektum (*DOC vagy *FLR) műveletek

Ez a lista írja le a dokumentumkönyvtár objektumokon (*DOC vagy *FLR) végrehajtható általános műveleteket, valamint azt, hogy ezek megfigyelés alá esnek-e.

- Olvasás művelet

CHKDOC

Dokumentum helyesírásának ellenőrzése

CPYDOC

Dokumentum másolása

DMPDLO

DLO kiírata

DSPDLOAUD

DLO megfigyelés megjelenítése

Megjegyzés: Ha a megfigyelési információk egy mappa összes dokumentumára vonatkozóan megjelenítésre kerülnek, és a mappára be van állítva az objektum megfigyelés, akkor megfigyelési bejegyzés keletkezik. Az egyes dokumentumok objektum megfigyelésének megjelenítése nem eredményez megfigyelési rekord kiírást.

DSPDLOAUT

DLO jogosultság megjelenítése

DSPDOC

Dokumentum megjelenítése

DSPHLPDOC

Súgódokumentum megjelenítése

EDTDLOAUT

DLO jogosultság szerkesztése

MRGDOC

Dokumentum összefűlése

PRTDOC

Dokumentum nyomtatása

QHFCPYSF

Folyamfájl másolás API

QHFGETSZ

Folyamfájl méret lekérés API

QHFRDDR

Katalógusbejegyzés olvasása API

QHFRDSF

Folyamfájlból olvasás API

RTVDOC

Dokumentum lekérése

SAVDLO

DLO mentése

SAVSHF

Könyvespolc mentése

SNDDOC

Dokumentum küldése

SNDDST

Terjesztés küldése

WRKDOC

Dokumentumok kezelése

Megjegyzés: Olvasási bejegyzés kerül kiírásra a dokumentumokat tartalmazó mappába.

- Módosítás művelet

ADDLOAUT

DLO jogosultság hozzáadása

ADDOFCENR

Irodai felvétel hozzáadása

CHGDLOAUD

DLO megfigyelés módosítása

CHGDLOAUT

DLO jogosultság módosítása

CHGDLOOWN

DLO tulajdonjog módosítása

CHGDLOPGP

DLO elsődleges csoportjának módosítása

CHGDOCD

Dokumentumleírás módosítása

CHGDSTD

Terjesztési leírás módosítása

CPYDOC²

Dokumentum másolása

Megjegyzés: Módosítási bejegyzés kerül kiírásra, ha a cél dokumentum már létezik.

CRTFLR

Mappa létrehozása

CVTTOFLR²

Mappává alakítás

2. Módosítási bejegyzés kerül kiírásra mind a dokumentumra, mind a mappára vonatkozóan, ha a művelet célja egy mappában található.

| | |
|-------------------------------|---|
| DLTDLO ² | DLO törlése |
| DLTSHF | Könyvespolc törlése |
| DTLDOCL ² | Dokumentumlista törlése |
| DLTDST ² | Terjesztés törlése |
| EDTDLOAUT | DLO jogosultság szerkesztése |
| EDTDOC | Dokumentum szerkesztése |
| FILDOC ² | Dokumentum iktatása |
| GRTACCAUT | Hozzáférési kód jogosultság adományozása |
| GRTUSRPMN | Felhasználói engedély adományozása |
| MOVDOC ² | Dokumentum áthelyezése |
| MRGDOC ² | Dokumentum összefésülése |
| PAGDOC | Dokumentum oldalakra osztása |
| QHFCHGAT | Katalógusbejegyzés jellemzők módosítása API |
| QHFSETSZ | Folyamfájl méret beállítás API |
| QHFWRTSF | Folyamfájl írás API |
| QRYDOCLIB ² | Dokumentumkönyvtár lekérdezése |
| | Megjegyzés: Módosítási bejegyzés kerül kiírásra, ha a keresés eredményeül kapott létező dokumentum lecserélésre kerül. |
| RCVDST ² | Terjesztés fogadása |
| RGZDLO | DLO újraszervezése |
| RMVACC | Hozzáférési kód eltávolítása minden olyan DLO esetén, amelyhez a hozzáférési kód csatolva van |
| RMVDLOAUT | DLO jogosultság eltávolítása |
| RNMDLO ² | DLO átnevezése |

| | |
|-----------------------------|---|
| RPLDOC | Dokumentum cseréje |
| RSTDLO ² | DLO visszaállítása |
| RSTSHF | Könyvespolc visszaállítása |
| RTVDOC | Dokumentum visszakeresése (kiiktatás) |
| RVKACCAUT | Hozzáférési kód jogosultság visszavonása |
| RVKUSRPMN | Felhasználói engedély visszavonása |
| SAVDLO ² | DLO mentése |
| • Meg nem figyelt műveletek | |
| ADDACC | Hozzáférési kód hozzáadása |
| DSPACC | Hozzáférési kód megjelenítése |
| DSPUSRPMN | Felhasználói engedély megjelenítése |
| QHFCHGFP | Fájl mutató módosítása API |
| QHFCLODR | Katalógus bezárása API |
| QHFCLOSF | Folyamfájl bezárása API |
| QHFFRCSE | Pufferelt adatok kényszerítése API |
| QHFLULSF | Folyamfájl tartomány zárolása/feloldása API |
| QHFRTVAT | Katalógusbejegyzés jellemzők visszakeresése API |
| RCLDLO | DLO visszanyerése (*ALL vagy *INT) |
| WRKDOCLIB | Dokumentumkönyvtárak kezelése |
| WRKDOCPRTQ | Dokumentum nyomtatási sor kezelése |

Adatterület (*DTAARA) műveletek

Ez a lista írja le az adatterületeken (*DTAARA) végrehajtható általános műveleteket, valamint azt, hogy ezek megfigyelés alá esnek-e.

- Olvasás művelet

DSPDTAARA

Adatterület megjelenítése

RCVDTAARA

Adatterület fogadása (S/38 parancs)

RTVDTAARA

Adatterület visszakeresése

QWCRDTAA

Adatterület visszakeresése API

- Módosítás művelet

CHGDTAARA

Adatterület módosítása

SNDDTAARA

Adatterület küldése

- Meg nem figyelt műveletek

Adatterületek

Helyi adatterület, csoport adatterület, PIP (Program inicializálási paraméter) adatterület

WRKDTAARA

Adatterületek kezelése

Interaktív adatmeghatározási segédprogram (*DTADCT) műveletek

Ez a lista írja le az interaktív adatmeghatározási segédprogramokon (*DTADCT) végrehajtható általános műveleteket, valamint azt, hogy ezek megfigyelés alá esnek-e.

- Olvasás művelet

Egyik sem

- Módosítás művelet

Létrehozás

Adatszótár és adatmeghatározások

Módosítás

Adatszótár és adatmeghatározások

Másolás

Adatmeghatározások (létrehozásként rögzítve)

Törlés Adatszótár és adatmeghatározások**Átnevezés**

Adatmeghatározások

- Meg nem figyelt műveletek

Megjelenítés

Adatszótár és adatmeghatározások

LNKDTADFN

Adatmeghatározások hivatkozása és megszüntetésük

Nyomtatás

Adatszótár, adatmeghatározások és "hol használják" típusú információk az adatmeghatározásokhoz

Adatsor (*DTAQ) műveletek

Ez a lista írja le az adatsorokon (*DTAQ) végrehajtható általános műveleteket, valamint azt, hogy ezek megfigyelés alá esnek-e.

- Olvasás művelet

QMHRDQM

Adatsor üzenet visszakeresése API

- Módosítás művelet

QRCVDTAQ

Adatsor fogadása API

QSNDDTAQ

Adatsor küldése API

QCLRDTAQ

Adatsor kiürítése API

- Meg nem figyelt műveletek

WRKDTAQ

Adatsor kezelése

QMHQRDQD

Adatsor leírás visszakeresése API

Szerkesztési leírás (*EDTD) műveletek

Ez a lista írja le a szerkesztési leírásokon (*EDTD) végrehajtható általános műveleteket, valamint azt, hogy ezek megfigyelés alá esnek-e.

- Olvasás művelet

DSPEDTD

Szerkesztési leírás megjelenítése

QECCVTEC

Kódbővítés módosítása API (a QECEDITU rutinon keresztül)

- Módosítás művelet

Egyik sem

- Meg nem figyelt műveletek

WRKEDTD

Szerkesztési leírások kezelése

QECEDT

Szerkesztés API

QECCVTEW

API a Feladat szerkesztése Maszk szerkesztésévé átalakításához

Kilépési bejegyzés (*EXITRG) műveletek

Ez a lista írja le a kilépési bejegyzéseken (*EXITRG) végrehajtható általános műveleteket, valamint azt, hogy ezek megfigyelés alá esnek-e.

- Olvasás művelet

QUSRTVEI

Kilépési információ visszakeresése API

QusRetrieveExitInformation

Kilépési információ visszakeresése API

- Módosítás művelet

ADDEXITPGM

Végprogram hozzáadása

QUSADDEP

Végprogram hozzáadása API

QusAddExitProgram

Végprogram hozzáadása API

QUSDRGPT

Kilépési pont bejegyzés megszüntetése API

QusDeregisterExitPoint

Kilépési pont bejegyzés megszüntetése API

QUSRGPT

Kilépési pont bejegyzése API

QusRegisterExitPoint

Kilépési pont bejegyzése API

QUSRMVEP

Végprogram eltávolítása API

QusRemoveExitProgram

Végprogram eltávolítása API

RMVEXITPGM

Végprogram eltávolítása

WRKREGINF

Bejegyzési információk kezelése

- Meg nem figyelt műveletek

Egyik sem

Lapvezérlési tábla (*FCT) műveletek

Ez a lista írja le a lapvezérlési táblákon (*FCT) végrehajtható általános műveleteket, valamint azt, hogy ezek megfigyelés alá esnek-e.

- Az *FCT objektumtípus esetén semmilyen olvasási és módosítási művelet nem kerül megfigyelésre.

Fájl (*FILE) műveletek

Ez a lista írja le a fájlokon (*FILE) végrehajtható általános műveleteket, valamint azt, hogy ezek megfigyelés alá esnek-e.

- Olvasás művelet

CPYF Fájl másolása (a megnyitás műveletet használja)

Megnyitás

Fájl megnyitása olvasásra

DSPPFM

Fizikai fájlmember megjelenítése (a megnyitás műveletet használja)

Megnyitás

MRT-k megnyitása a kezdeti megnyitás után

CRTBSCF

BSC fájl létrehozása (a megnyitás műveletet használja)

CRTC MNF

Kommunikációs fájl létrehozása (a megnyitás műveletet használja)

CRTDSPF

Képernyőfájl létrehozása (a megnyitás műveletet használja)

CRTICFF

ICF fájl létrehozása (a megnyitás műveletet használja)

CRTMXDF

MXD fájl létrehozása (a megnyitás műveletet használja)

CRTPRTF

Nyomatatófájl létrehozása (a megnyitás műveletet használja)

CRTPF

Fizikai fájl létrehozása (a megnyitás műveletet használja)

CRTL F

Logikai fájl létrehozása (a megnyitás műveletet használja)

DSPMODSRC

Modul forrásának megjelenítése (a megnyitás műveletet használja)

STRDBG

Hibakeresés indítása (a megnyitás műveletet használja)

QTEDBGS

Megjelenített szöveg lekérése API

- Módosítás művelet

Megnyitás

Fájl megnyitása módosításra

ADDBSCDEVE

(S/38E) Biszinkron eszköz bejegyzés hozzáadása egy vegyes eszközfájlhoz

ADDCMNDEVE

(S/38E) Kommunikációs eszköz bejegyzés hozzáadása egy vegyes eszközfájlhoz

ADDDSPDEVE

(S/38E) Megjelenítési eszköz bejegyzés hozzáadása egy vegyes eszközfájlhoz

ADDICFDEVE

(S/38E) ICF eszköz bejegyzés hozzáadása egy vegyes eszközfájlhoz

ADDLFM

Logikai fájlmember hozzáadása

ADDPFCST

Fizikai fájlmegegyezés hozzáadása

ADDPFM

Fizikai fájlmember hozzáadása

ADDPFTRG

Fizikai fájltrigger hozzáadása

ADDPFVLM

Fizikai fájl változó hosszú member hozzáadása

APYJRNCHGX

Naplózott változások alkalmazása kiterjesztés

CHGBSCF
Biszinkron funkció módosítása

CHGCMNF
(S/38E) Kommunikációs fájl módosítása

CHGDDMF
DDM fájl módosítása

CHGDKTF
Hajlékonylemez fájl módosítása

CHGDSPF
Képernyőfájl módosítása

CHGICFDEVE
ICF eszközfájl bejegyzés módosítása

CHGICFF
ICF fájl módosítása

CHGMXDF
(S/38E) Vegyes eszközfájl módosítása

CHGLF
Logikai fájl módosítása

CHGLFM
Logikai fájlmember módosítása

CHGPF
Fizikai fájl módosítása

CHGPFCST
Fizikai fájlmegecszorítás módosítása

CHGPFM
Fizikai fájlmember módosítása

CHGPRTF
Nyomtatóeszköz módosítása GQle

CHGSAVF
Mentési fájl módosítása

CHGS36PRCA
System/36 eljárás attribútumainak módosítása

CHGS36SRCA
System/36 forrás attribútumainak módosítása

CHGTAPF
Szalagos eszköz fájl módosítása

CLRPFM
Fizikai fájlmember kiürítése

CPYF Fájl másolása (fájl megnyitása módosításra, például rekordok hozzáadása, member kiürítése, vagy member elmentése)

EDTS36PRCA
System/36 eljárás attribútumainak szerkesztése

EDTS36SRCA
System/36 forrás attribútumainak szerkesztése

INZPFM

Fizikai fájlmember inicializálása

JRNAP

(S/38E) Napló elérési út indítása (bejegyzés fájlként)

JRNPF

(S/38E) Napló fizikai fájl indítása (bejegyzés fájlként)

RGZPFM

Fizikai fájlmember átszervezése

RMVBSCDEVE

(S/38E) BSC eszköz bejegyzés eltávolítása egy vegyes eszközfájlból

RMVCMNDEVE

(S/38E) CMN eszköz bejegyzés eltávolítása egy vegyes eszközfájlból

RMVDSPDEVE

(S/38E) DSP eszköz bejegyzés eltávolítása egy vegyes eszközfájlból

RMVICFDEVE

(S/38E) ICF eszköz bejegyzés eltávolítása egy ICM eszközfájlból

RMVM

Member eltávolítása

RMVPFCST

Fizikai fájlmegekorítás eltávolítása

RMVPFTGR

Fizikai fájltrigger eltávolítása

RNMM

Member átnevezése

WRKS36PRCA

System/36 eljárás attribútumainak kezelése

WRKS36SRCA

System/36 forrás attribútumainak kezelése

- Meg nem figyelt műveletek

CHGPFTRG

Fizikai fájltrigger módosítása

DSPCPCST

Függőben lévő ellenőrzés megszorítások megjelenítése

DSPFD

Fájlleírás megjelenítése

DSPFFD

Fájlmező leírás megjelenítése

DSPDBR

Adatbázis kapcsolatok megjelenítése

DSPPGMREF

Programhivatkozások megjelenítése

EDTCPCST

Függőben lévő ellenőrzés megszorítások szerkesztése

OVRxxx

Fájl felülbíráása

RTVMBRD

Member leírásának visszakeresése

WRKPF CST

Fizikai fájlmegezorítások kezelése

WRKF

Fájl kezelése

FIFO fájl (*FIFO) műveletek

Ez a lista írja le a FIFO fájlakon (*FIFO) végrehajtható általános műveleteket, valamint azt, hogy ezek megfigyelés alá esnek-e.

A *FIFO megfigyeléssel kapcsolatban tekintse meg a Folyamfájl (*STMF) műveletek részt.

Mappa (*FLR) műveletek

Ez a lista írja le a mappákon (*FLR) végrehajtható általános műveleteket, valamint azt, hogy ezek megfigyelés alá esnek-e.

Lásd a "Dokumentumkönyvtár objektum (*DOC vagy *FLR) műveletek" oldalszám: 516 című szakaszt.

Betűkészlet erőforrás (*FNTRSC) műveletek

Ez a lista írja le a betűkészlet erőforrásokon (*FNTRSC) végrehajtható általános műveleteket, valamint azt, hogy ezek megfigyelés alá esnek-e.

- Olvasás művelet

Nyomtatás

Betűkészlet erőforrásra hivatkozó spoolfájl kinyomtatása

- Módosítás művelet

Egyik sem

- Meg nem figyelt műveletek

WRKFNTRSC

Betűkészlet erőforrások kezelése

Nyomtatás

Betűkészlet erőforrásra hivatkozás spoolfájl létrehozása közben

Lapmeghatározás (*FORMDF) műveletek

Ez a lista írja le a lapmeghatározásokon (*FORMDF) végrehajtható általános műveleteket, valamint azt, hogy ezek megfigyelés alá esnek-e.

- Olvasás művelet

Nyomtatás

Lapmeghatározásra hivatkozó spoolfájl kinyomtatása

- Módosítás művelet

Egyik sem

- Meg nem figyelt műveletek

WRKFORMDF

Lapmeghatározás kezelése

Nyomtatás

Oldalmeghatározásra hivatkozás spoolfájl létrehozása közben

Szűrő objektum (*FTR) műveletek

Ez a lista írja le a szűrő objektumokon (*FTR) végrehajtható általános műveleteket, valamint azt, hogy ezek megfigyelés alá esnek-e.

- Olvasás művelet

Egyik sem

- Módosítás művelet

ADDALRACNE

Riasztás tevékenységi bejegyzés hozzáadása

ADDALRSLTE

Riasztás kiválasztási bejegyzés hozzáadása

ADDPRBACNE

Probléma tevékenységi bejegyzés hozzáadása

ADDPRBSLTE

Probléma kiválasztási bejegyzés hozzáadása

CHGALRACNE

Riasztás tevékenységi bejegyzés módosítása

CHGALRSLTE

Riasztás kiválasztási bejegyzés módosítása

CHGPRBACNE

Probléma tevékenységi bejegyzés módosítása

CHGPRBSLTE

Probléma kiválasztási bejegyzés módosítása

CHGFTR

Szűrő módosítása

RMVFTRACNE

Szűrő tevékenységi bejegyzés eltávolítása

RMVFTRSLTE

Szűrő kiválasztási bejegyzés eltávolítása

WRKFTRACNE

Szűrő tevékenységi bejegyzések kezelése

WRKFTRSLTE

Szűrő kiválasztási bejegyzések kezelése

- Meg nem figyelt műveletek

WRKFTR

Szűrők kezelése

WRKFTRACNE

Szűrő tevékenységi bejegyzések kezelése

WRKFTRSLTE

Szűrő kiválasztási bejegyzések kezelése

Grafikus szimbólumkészlet (*GSS) műveletek

Ez a lista írja le a grafikus szimbólumkészleteken (*GSS) végrehajtható általános műveleteket, valamint azt, hogy ezek megfigyelés alá esnek-e.

- Olvasás művelet

Betöltve

Ha be van töltve

Betűkészlet

Amikor betűkészletként kerül használatra egy külsőleg leírt nyomtatófájlban

- Módosítás művelet

Nincs.

- Meg nem figyelt műveletek

WRKGSS

Grafikus szimbólumkészletek kezelése

Duplabyte-os karakterkészlet szótár (*IGCDCT) műveletek

Ez a lista írja le a duplabyte-os karakterkészlet szótárakon (*IGCDCT) végrehajtható általános műveleteket, valamint azt, hogy ezek megfigyelés alá esnek-e.

- Olvasás művelet

DSPIGCDCT

IGC szótár megjelenítése

- Módosítás művelet

EDTIGCDCT

IGC szótár szerkesztése

Duplabyte-os karakterkészlet rendezés (*IGCSRT) műveletek

Ez a lista írja le a duplabyte-os karakterkészlet rendezéseken (*IGCSRT) végrehajtható általános műveleteket, valamint azt, hogy ezek megfigyelés alá esnek-e.

- Olvasás művelet

CPYIGCSRT

IGC rendezés másolása (*forrás *IGCSRT objektum*)

Átalakítás

Átalakítás V3R1 formátumra, ha szükséges

Nyomtatás

A bejegyzendő karakter kinyomtatása a rendezési táblába bejegyzéshez (a CGU menü 1. menüpontja)

Nyomtatás egy karakter rendezési táblából törlése előtt (a CGU menü 2. menüpontja)

- Módosítás művelet

CPYIGCSRT

IGC rendezés másolása (*cél *IGCSRT objektum*)

Átalakítás

Átalakítás V3R1 formátumra, ha szükséges

Létrehozás

Felhasználó által megadott karakter létrehozása (a CGU menü 1. menüpontja)

Törlés Felhasználó által megadott karakter törlése (a CGU menü 2. menüpontja)

Frissítés

Az aktív rendezési tábla frissítése (a CGU menü 5. menüpontja)

- Meg nem figyelt műveletek

FMTDTA

Fájl rekordjainak vagy mezőinek rendezése

Duplabyte-os karakterkészlet tábla (*IGCTBL) műveletek

Ez a lista írja le a duplabyte-os karakterkészlet táblákon (*IGCTBL) végrehajtható általános műveleteket, valamint azt, hogy ezek megfigyelés alá esnek-e.

- Olvasás művelet

CPYIGCTBL

IGC tábla másolása

STRFMA

Betűkészlet-kezelési segédlet indítása

- Módosítás művelet

STRFMA

Betűkészlet-kezelési segédlet indítása

- Meg nem figyelt műveletek

CHKIGCTBL

IGC tábla ellenőrzése

Jobleírás (*JOBDD) műveletek

Ez a lista írja le a jobleírásokon (*JOBDD) végrehajtható általános műveleteket, valamint azt, hogy ezek megfigyelés alá esnek-e.

- Olvasás művelet

Egyik sem

- Módosítás művelet

CHGJOBDD

Jobleírás módosítása

- Meg nem figyelt műveletek

DSPJOBDD

Jobleírás megjelenítése

WRKJOBDD

Jobleírás kezelése

QWDRJOBDD

Jobleírás visszakeresése API

Köteget feladat

Egy job létrehozásánál használatkor

Jobsor (*JOBQQ) műveletek

Ez a lista írja le a jobsorokon (*JOBQQ) végrehajtható általános műveleteket, valamint azt, hogy ezek megfigyelés alá esnek-e.

- Olvasás művelet

Egyik sem

- Módosítás művelet

Bejegyzés

Amikor egy bejegyzés a sorba be-, vagy onnan kikerül

CHGJOBQ

Jobsor módosítása

CLRJOBQ

Jobsor kiürítése

HLDJOBQ

Jobsor felfüggesztése

RLSJOBQ

Jobsor felszabadítása

- Meg nem figyelt műveletek

ADDJOBQE “Alrendszerleírások” oldalszám: 203

Jobsor bejegyzés hozzáadása

CHGJOB

Job módosítása két JOBQ között

CHGJOBQE “Alrendszerleírások” oldalszám: 203

Jobsor bejegyzés módosítása

QSPRJOBQ

Jobsor információk visszakeresése

RMVJOBQE “Alrendszerleírások” oldalszám: 203

Jobsor bejegyzés eltávolítása

TFRJOB

Job átadása

TFRBCHJOB

Kötegelt job átadása

WRKJOBQ

Egy adott jobsor kezelése

WRKJOBQ

Összes jobsor kezelése

WRKJOBQD

Jobsor leírás kezelése

Jobütemező objektum (*JOBSCD) műveletek

Ez a lista írja le a jobütemező objektumokon (*JOBSCD) végrehajtható általános műveleteket, valamint azt, hogy ezek megfigyelés alá esnek-e.

- Olvasás művelet

Egyik sem

- Módosítás művelet

ADDJOBSCDE

Job ütemezési bejegyzés hozzáadása

CHGJOBSCDE

Job ütemezési bejegyzés módosítása

3. Megfigyelési rekord kerül kiírásra, ha az alrendszerleírásban (*SBSD) meg van adva az objektum megfigyelés.

RMVJOBSCDE

Job ütemezési bejegyzés eltávolítása

HLDJOBSCDE

Job ütemezési bejegyzés felfüggesztése

RLSJOBSCDE

Job ütemezési bejegyzés felszabadítása

- Meg nem figyelt műveletek

Megjelenítés

Ütemezett jobbejegyzés részleteinek megjelenítése

WRKJOBSCDE

Jobütemezés-bejegyzések kezelése

... kezelése

A job ütemezési bejegyzés korábban elküldött jobjainak kezelése

QWCLSCDE

Job ütemezési bejegyzés listázása API

Napló (*JRN) műveletek

Ez a lista írja le a naplókon (*JRN) végrehajtható általános műveleteket, valamint azt, hogy ezek megfigyelés alá esnek-e.

- Olvasás művelet

CMPJRNIMG

Naplóképek összehasonlítása

DSPJRN

Napló megjelenítése felhasználói naplók esetében

QJORJIDI

Naplóazonosító (JID) információk visszakeresése

QjoRetrieveJournalEntries

Naplóbejegyzések visszakeresése

RCVJRNE

Naplóbejegyzések fogadása

RTVJRNE

Naplóbejegyzés visszakeresése

- Módosítás művelet

ADDRMTJRN

Távoli napló hozzáadása

APYJRNCHG

Naplózott változások alkalmazása

APYJRNCHGX

Naplózott változások alkalmazása kiterjesztés

CHGJRN

Napló módosítása

CHGRMTJRN

Távoli napló módosítása

ENDJRNxxx

Naplózás befejezése

JRNAP

(S/38E) Napló elérési út indítása

JRNPF

(S/38E) Napló fizikai fájl indítása

QjoAddRemoteJournal

Távoli napló hozzáadása API

QjoChangeJournalState

Naplóállapot módosítása API

QjoEndJournal

Naplózás befejezése API

QjoRemoveRemoteJournal

Távoli napló eltávolítása API

QJOSJRNE

Naplóbejegyzés küldése API (a felhasználói bejegyzések csak a QJOSJRNE API-n keresztül)

QjoStartJournal

Naplózás indítása API

RMVJRNCHG

Naplózott változások eltávolítása

RMVRMTJRN

Távoli napló eltávolítása

SNDJRNE

Naplóbejegyzés küldése (a felhasználói bejegyzések csak a SNDJRNE parancson keresztül)

STRJRNxxx

Naplózás indítása

- Meg nem figyelt műveletek

DSPJRN

Naplóbejegyzés megjelenítése a belső rendszernaplókhoz, JRN(*INTSYSJRN)

DSPJRNA

(S/38E) Naplóattribútumok kezelése

DSPJRNMNU

(S/38E) Napló kezelése

QjoRetrieveJournalInformation

Naplóinformáció visszakeresése API

WRKJRN

Napló kezelése (DSPJRNMNU S/38 környezetben)

WRKJRNA

Naplóattribútumok kezelése (DSPJRNA S/38 környezetben)

Naplófogadó (*JRNRCV) műveletek

Ez a lista írja le a naplófogadókon (*JRNRCV) végrehajtható általános műveleteket, valamint azt, hogy ezek megfigyelés alá esnek-e.

- Olvasás művelet

Egyik sem

- Módosítás művelet

CHGJRN

Napló módosítása (új fogadók csatlakoztatásakor)

- Meg nem figyelt műveletek

DSPJRNRCVA

Naplófogadó jellemzők megjelenítése

QjoRtvJrnReceiverInformation

Naplófogadó információk visszakeresése API

WRKJRNRCV

Naplófogadó kezelése

Könyvtár (*LIB) műveletek

Ez a lista írja le a könyvtárakon (*LIB) végrehajtható általános műveleteket, valamint azt, hogy ezek megfigyelés alá esnek-e.

- Olvasás művelet

DSPLIB

Könyvtár megjelenítése (ha a könyvtár nem üres. Ha a könyvtár üres, akkor nem történik megfigyelés.)

Keresés

Ha egy könyvtárhoz hozzáférés történik egy objektum kikeresésére

Megjegyzés:

1. Egyetlen parancsnál több megfigyelési bejegyzés is keletkezhet egy könyvtárra vonatkozóan. Amikor például megnyit egy fájlt, egy ZR megfigyelési napló bejegyzés íródik a könyvtárra vonatkozóan minden egyes alkalommal, amikor a rendszer kikeresi a fájlt és a fájl egyes tagjait.
2. Ha a keresés funkció sikertelen, akkor semmilyen megfigyelési bejegyzés nem kerül kiírásra. Például futtasson le egy parancsot egy általános paraméterrel, mondjuk így:
DSPOBJD OBJ(AR/WRK*) OBJTYPE(*FILE)
Ekkor ha egy "AR" nevű könyvtárban nincsen a "WRK" karakterekkel kezdődő nevű fájl, akkor semmilyen megfigyelési bejegyzés nem készül a könyvtárról.

Könyvtárlista

Könyvtár felvétele könyvtárlistába

- Módosítás művelet

CHGLIB

Könyvtár módosítása

CLRLIB

Könyvtár törlése

MOVOBJ

Objektum áthelyezése

RNMOBJ

Objektum átnevezése

Hozzáadás

Objektum hozzáadása könyvtárhoz

Törlés Objektum törlése könyvtárból

- Meg nem figyelt műveletek

Egyik sem

Vonalleírás (*LIND) műveletek

Ez a lista írja le a vonalleírásokon (*LIND) végrehajtható általános műveleteket, valamint azt, hogy ezek megfigyelés alá esnek-e.

- Olvasás művelet

SAVCFG

Konfiguráció mentése

RUNLPDA

LPDA-2 műveleti parancsok futtatása

VFYCMN

Összeköttetés vizsgálata

VFYLNKLPDA

LPDA-2 összeköttetés ellenőrzése

- Módosítás művelet

CHGLINxxx

Vonalleírás módosítása

VRYCFG

Vonalleírás be- és kikapcsolása

- Meg nem figyelt műveletek

ANSLIN

Vonal megválaszolása

Másolás

WRKLIND 3. menüpont

DSPLIND

Vonalleírás megjelenítése

ENDLINRCY

Vonal helyreállítás befejezése

RLSCMNDEV

Kommunikációs eszköz felszabadítása

RSMLINRCY

Vonal helyreállítás folytatása

RTVCFGSRC

Konfigurációs forrás visszakeresése

RTVCFGSTS

Konfigurációs állapot visszakeresése

WRKLIND

Vonalleírás kezelése

WRKCFGSTS

Konfigurációs állapot kezelése

Levellezési szolgáltatás műveletek

Ez a lista írja le a levelezési szolgáltatásokon végrehajtható általános műveleteket, valamint azt, hogy ezek megfigyelés alá esnek-e.

Megjegyzés: A levelezési szolgáltatások akkor kerülnek megfigyelésre, ha a tevékenység megfigyelése (QAUDLVL) rendszerváltozó értéke, vagy a felhasználói profil tevékenység megfigyelése (AUDLVL) paramétere a *OFCSRVR értékét tartalmazza.

- Megfigyelt műveletek

Módosítás

A rendszer továbbítási címjegyzék módosításai

Más nevében

Munka más felhasználó nevében

Megjegyzés: A más felhasználó nevében végzett munka csak akkor kerül megfigyelésre, ha a felhasználói profil vagy a QAUDLVL rendszerváltozó a *SECURITY értéket tartalmazza.

Megnyitás

A levelezési napló megnyitásakor megfigyelési bejegyzés keletkezik.

- Meg nem figyelt műveletek

Módosítás

Levelezési elem módosítása

Törlés Levelezési elem törlése

Fájl Levelezési elem tárolása egy dokumentumban vagy mappában

Megjegyzés: A levelezési elem tárolásakor dokumentumkönyvtár objektummá (DLO) válik. DLO -hoz megadható objektum megfigyelés.

Továbbítás

Levelezési elem továbbítása

Nyomtatás

Levelezési elem nyomtatása

Megjegyzés: A levelezési elemek nyomtatása az *SPLFDTA vagy *PRTDTA megfigyelési szinttel figyelhető meg.

Fogadás

Levelezési elem fogadása

Válaszolás

Levelezési elem megválaszolása

Küldés Levelezési elem küldése

Nézet Levelezési elem megjelenítése

Menü (*MENU) műveletek

Ez a lista írja le a menükön (*MENU) végrehajtható általános műveleteket, valamint azt, hogy ezek megfigyelés alá esnek-e.

- Olvasás művelet

Megjelenítés

Menü megjelenítése a GO MENU paranccsal vagy az UIM párbeszédablak paranccsal

- Módosítás művelet

CHGMNU

Menü módosítása

- Meg nem figyelt műveletek

Visszaérkezés

Visszatérés a menüverem egy már megjelenített menüjébe

DSPMNUA

Menü attribútumok megjelenítése

WRKMNU

Menü kezelése

Módleírás (*MODD) műveletek

Ez a lista írja le a módleírásokon (*MODD) végrehajtható általános műveleteket, valamint azt, hogy ezek megfigyelés alá esnek-e.

- Olvasás művelet

Egyik sem

- Módosítás művelet

CHGMOOD

Riasztásleírás módosítása

- Meg nem figyelt műveletek

CHGSSNMAX

Szekció maximális érték módosítása

DSPMOOD

Módleírás megjelenítése

ENDMOD

Mód befejezése

STRMOD

Mód indítása

WRKMOOD

Módleírások kezelése

Modul objektum (*MODULE) műveletek

Ez a lista írja le a modul objektumokon (*MODULE) végrehajtható általános műveleteket, valamint azt, hogy ezek megfigyelés alá esnek-e.

- Olvasás művelet

CRTPGM

Egy megfigyelési bejegyzés a CRTPGM parancs során használt minden modul objektumhoz.

CRTSRVPGM

Egy megfigyelési bejegyzés a CRTSRVPGM parancs során használt minden modul objektumhoz.

UPDPGM

Egy megfigyelési bejegyzés az UPDPGM parancs során használt minden modul objektumhoz.

UPDSRVPGM

Egy megfigyelési bejegyzés az UPDSRVPGM parancs során használt minden modul objektumhoz.

- Módosítás művelet

CHGMOD

Modul módosítása

- Meg nem figyelt műveletek

DSPMOD

Modul megjelenítése

RTVBNSRC

Kötődési forrás visszakeresése

WRKMOD

Modul kezelése

Üzenetfájl (*MSGF) műveletek

Ez a lista írja le az üzenetfájlokon (*MSGF) végrehajtható általános műveleteket, valamint azt, hogy ezek megfigyelés alá esnek-e.

- Olvasás művelet

DSPMSGD

Üzenetleírások megjelenítése

MRGMSGF

Üzenetfájl összefésülése fájlból

Nyomtatás

Üzenetleírás nyomtatása

RTVMSG

Információk visszakeresése üzenetfájlból

QMHRTVM

Üzenet visszakeresése API

WRKMSGD

Üzenetleírások kezelése

- Módosítás művelet

ADDMSGD

Üzenetleírás hozzáadása

CHGMSGD

Üzenetleírás módosítása

CHGMSGF

Üzenetfájl módosítása

MRGMSGF

Üzenetfájl összefésülése (célfájl és csere MSGF)

RMVMSGD

Üzenetleírás eltávolítása

- Meg nem figyelt műveletek

OVRMSGF

Üzenetfájl felülbírállása

WRKMSGF

Üzenetfájlok kezelése

QMHMFAT

Üzenetfájl jellemzők visszakeresése API

Üzenetsor (*MSGQ) műveletek

Ez a lista írja le az üzenetsorokon (*MSGQ) végrehajtható általános műveleteket, valamint azt, hogy ezek megfigyelés alá esnek-e.

- Olvasás művelet

QMHLSTM

Nem program üzenetek listázása API

QMHRMQAT

Nem program üzenetsor attribútumok visszakeresése API

DSPLOG

Napló megjelenítése

DSPMSG

Üzenet megjelenítése

Nyomtatás

Üzenetek nyomtatása

RCVMSG

Üzenet fogadása RMV(*NO)

QMHRCVM

Nem program üzenetek fogadása API, ha az üzenet tevékenység nem *REMOVE.

- Módosítás művelet

CHGMSGQ

Üzenetsor módosítása

CLRMSGQ

Üzenetsor kiürítése

RCVMSG

Üzenet fogadása RMV(*YES)

QMHRCVM

Nem program üzenetek fogadása API, ha az üzenet tevékenység *REMOVE.

RMVMSG

Üzenet eltávolítása

QMHRMVM

Nem program üzenetek eltávolítása API

SNDxxxMSG

Üzenet küldése üzenetsorba

QMHSNDBM

Megszakítás üzenet küldése API

QMHSNDM

Nem program üzenet küldése API

QMHSNDRM

Válasz üzenet küldése API

SNDRPY

Válasz küldése

WRKMSG

Üzenet kezelése

- Meg nem figyelt műveletek

WRKMSGQ

Üzenetsor kezelése

Program

Program üzenetsor műveletek

Csomópont csoport (*NODGRP) műveletek

Ez a lista írja le a csomópont csoportokon (*NODGRP) végrehajtható általános műveleteket, valamint azt, hogy ezek megfigyelés alá esnek-e.

- Olvasás művelet

DSPNODGRP

Csomópont csoport megjelenítése

- Módosítás művelet

CHGNODGRPA

Csomópont csoport módosítása

Csomópontlista (*NODL) műveletek

Ez a lista írja le a csomópontlistákon (*NODL) végrehajtható általános műveleteket, valamint azt, hogy ezek megfigyelés alá esnek-e.

- Olvasás művelet

QFVLSTNL

Csomópontlista bejegyzések listázása

- Módosítás művelet

ADDNODLE

Csomópontlista bejegyzés hozzáadása

RMVNODLE

Csomópontlista bejegyzés eltávolítása

- Meg nem figyelt műveletek

WRKNODL

Csomópontlista kezelése

WRKNODLE

Csomópontlista bejegyzések kezelése

NetBIOS leírás (*NTBD) műveletek

Ez a lista írja le a NetBIOS leírásokon (*NTBD) végrehajtható általános műveleteket, valamint azt, hogy ezek megfigyelés alá esnek-e.

- Olvasás művelet

SAVCFG

Konfiguráció mentése

- Módosítás művelet

CHGNTBD

NetBIOS leírás módosítása

- Meg nem figyelt műveletek

Másolás

WRKNTBD 3. menüpont

DSPNTBD

NetBIOS leírás megjelenítése

RTVCFGSRC

NetBIOS leírás konfigurációs forrásának visszakeresése

WRKNTBD

NetBIOS leírás kezelése

Hálózati csatoló (*NWID) műveletek

Ez a lista írja le a hálózati csatolókon (*NWID) végrehajtható általános műveleteket, valamint azt, hogy ezek megfigyelés alá esnek-e.

- Olvasás művelet

SAVCFG

Konfiguráció mentése

- Módosítás művelet

CHGNWIISDN

Hálózaticsatoló-leírás módosítása

VRYCFG

Hálózati csatoló leírás ki- és bekapcsolása

- Meg nem figyelt műveletek

Másolás

WRKNWID 3. menüpont

DSPNWID

Hálózaticsatoló-leírás megjelenítése

ENDNWIRCY

Hálózati csatoló helyreállítás befejezése

RSMNWIRCY

Hálózati csatoló helyreállítás folytatása

RTVCFGSRC

Hálózati csatoló leírás forrásának visszakeresése

RTVCFGSTS

Hálózati csatoló leírás állapotának visszakeresése

WRKNWID

Hálózaticsatoló-leírás kezelése

WRKCFGSTS

Hálózaticsatoló-leírás állapot kezelése

Hálózatiszerver-leírás (*NWSD) műveletek

Ez a lista írja le a hálózatiszerver-leírásokon (*NWSD) végrehajtható általános műveleteket, valamint azt, hogy ezek megfigyelés alá esnek-e.

- Olvasás művelet

SAVCFG

Konfiguráció mentése

- Módosítás művelet

CHGNWSD

Hálózatiszerver-leírás módosítása

VRYCFG

Konfiguráció bekapcsolása

- Meg nem figyelt műveletek

Másolás

WRKNWSD 3. menüpont

DSPNWSD

Hálózatiszerver-leírás megjelenítése

RTVCFGSRC

*NWSD konfigurációs forrás visszakeresése

RTVCFGSTS

*NWSD konfigurációs állapot visszakeresése

WRKNWSD

Hálózatiszerver-leírás kezelése

Kimeneti sor (*OUTQ) műveletek

Ez a lista írja le kimeneti sorokon (*OUTQ) végrehajtható általános műveleteket, valamint azt, hogy ezek megfigyelés alá esnek-e.

- Olvasás művelet

STRPRTWTR

Nyomtató író indítása egy OUTQ soron

STRRMTWTR

Távoli író indítása egy OUTQ soron

- Módosítás művelet

Elhelyezés

Amikor egy bejegyzés a sorba be-, vagy onnan kikerül

CHGOUTQ

Kimeneti sor módosítása

CHGSPLFA⁴

Spoolfájl attribútumok módosítása, ha egy másik kimeneti sorba helyeződik át és egyik sor sincs megfigyelés alatt

CLROUTQ

Kimeneti sor kiürítése

DLTSPLF⁴

Spoolfájl törlése

HLDOUTQ

Kimeneti sor felfüggesztése

RLSOUTQ

Kimeneti sor felszabadítása

- Meg nem figyelt műveletek

CHGSPLFA⁴

Spoolfájl attribútumok módosítása

CPYSPLF⁴

Spoolfájl másolása

Létrehozás⁴

Spoolfájl létrehozása

DSPSPLF⁴

Spoolfájl megjelenítése

HLDSPLF⁴

Spoolfájl felfüggesztése

QSPROUTQ

Kimeneti sor információk visszakeresése

RLSSPLF⁴

Spoolfájl felszabadítása

SNDNETSPLF⁴

Hálózati spoolfájl küldése

WRKOUTQ

Kimeneti sor kezelése

WRKOUTQD

Kimenetisor-leírás kezelése

WRKSPLF

Spoolfájl kezelése

WRKSPLFA

Spoolfájl attribútumok kezelése

Átfedés (*OVL) műveletek

Ez a lista írja le az átfedéseken (*OVL) végrehajtható általános műveleteket, valamint azt, hogy ezek megfigyelés alá esnek-e.

- Olvasás művelet

Nyomtatás

Átfedésre hivatkozó spoolfájl kinyomtatása

- Módosítás művelet

Egyik sem

- Meg nem figyelt műveletek

WRKOVVL

Átfedés kezelése

Nyomtatás

Átfedésre hivatkozás spoolfájl létrehozása közben

Oldalmeghatározás (*PAGDFN) műveletek

Ez a lista írja le az oldalmeghatározásokon (*PAGDFN) végrehajtható általános műveleteket, valamint azt, hogy ezek megfigyelés alá esnek-e.

- Olvasás művelet

Nyomtatás

Oldalmeghatározásra hivatkozó spoolfájl kinyomtatása

- Módosítás művelet

Egyik sem

- Meg nem figyelt műveletek

WRKPAGDFN

Oldalmeghatározás kezelése

4. Ez akkor is megfigyelésre kerül, ha a tevékenység megfigyelés (QAUDLVL rendszerváltó vagy AUDLVL felhasználói profil változó) értéke *SPLFDTA.

Nyomtatás

Oldalmeghatározásra hivatkozás spoolfájl létrehozása közben

Oldalszegmens (*PAGSEG) műveletek

Ez a lista írja le az oldalszegmenseken (*PAGSEG) végrehajtható általános műveleteket, valamint azt, hogy ezek megfigyelés alá esnek-e.

- Olvasás művelet

Nyomtatás

Oldalszegmensre hivatkozó spoolfájl kinyomtatása

- Módosítás művelet

Egyik sem

- Meg nem figyelt műveletek

WRKPAGSEG

Oldalszegmens kezelése

Nyomtatás

Oldalszegmensre hivatkozás spoolfájl létrehozása közben

Nyomtatásleíró csoport (*PDG) műveletek

Ez a lista írja le a nyomtatásleíró csoportokon (*PDG) végrehajtható általános műveleteket, valamint azt, hogy ezek megfigyelés alá esnek-e.

- Olvasás művelet

Megnyitás

Amikor az oldalleíró csoportot egy PrintManager API vagy CPI parancs megnyitja olvasási hozzáférésre.

- Módosítás művelet

Megnyitás

Amikor az oldalleíró csoportot egy PrintManager* API vagy CPI parancs megnyitja olvasási hozzáférésre.

- Meg nem figyelt műveletek

CHGPDGPRF

Nyomtatásleíró csoportprofil módosítása

WRKPDG

Nyomtatásleíró csoport kezelése

Program (*PGM) műveletek

Ez a lista írja le a programokon (*PGM) végrehajtható általános műveleteket, valamint azt, hogy ezek megfigyelés alá esnek-e.

- Olvasás művelet

Aktiválás

Program aktiválása

Hívás Még nem aktivált program meghívása

ADDPGM

Program hozzáadása hibakereséshez

QTEDBGS

Qte regiszter hibakeresés megjelenítés API

QTEDBGS

Qte lekérés modulnézetek API

// RUN Program futtatása S/36 környezetben

RTVCLSRC

CL forrás visszakeresése

STRDBG

Hibakeresés indítása

- Művelet létrehozása

CRTPGM

Program létrehozása

UPDPGM

Program frissítése

- Módosítás művelet

CHGCSPPGM

CSP/AE program módosítása

CHGPGM

Program módosítása

CHGS36PGMA

S/36 program attribútumainak módosítása

EDTS36PGMA

System/36 program attribútumainak szerkesztése

WRKS36PGMA

System/36 program attribútumainak kezelése

- Meg nem figyelt műveletek

ANZPGM

Program elemzése

DMPCLPGM

CL program kiírása

DSPCSPOBJ

CSP/AE objektum megjelenítése

DSPPGM

Program megjelenítése

PRTCMDUSG

Parancs használat nyomtatása

PRTCSPAPP

CSP alkalmazás kinyomtatása

PRTSQLINF

SQL információk kinyomtatása

QBNLPGMI

ILE Program információ visszakeresése API

QCLRPGMI

Program információ visszakeresése API

STRCSP

CSP segédprogramok indítása

TRCCSP
CSP alkalmazás nyomkövetése

WRKOBJCSP
CSP objektumok kezelése

WRKPGM
Program kezelése

Panelcsoport (*PNLGRP) műveletek

Ez a lista írja le a panelcsoportokon (*PNLGRP) végrehajtható általános műveleteket, valamint azt, hogy ezek megfigyelés alá esnek-e.

- Olvasás művelet

ADDSCHIDX
Keresési index bejegyzés hozzáadása

QUIOPNDA
Panelcsoport megnyitása megjelenítésre API

QUIOPNPA
Panelcsoport megnyitása nyomtatásra API

QUHDSPH
Súgó megjelenítése API

- Módosítás művelet

Egyik sem

- Meg nem figyelt műveletek

WRKPNLGRP
Panelcsoport kezelése

Termék rendelkezésre állás (*PRDAVL) műveletek

Ez a lista írja le a termék rendelkezésre állásokon (*PRDAVL) végrehajtható általános műveleteket, valamint azt, hogy ezek megfigyelés alá esnek-e.

- Módosítás művelet

WRKSPTPRD
Támogatott termékek kezelése, amikor a támogatás felvételre vagy eltávolításra kerül

- Meg nem figyelt műveletek

Olvasás
Az olvasási műveletek nem kerülnek megfigyelésre

Termékmeghatározás (*PRDDFN) műveletek

Ez a lista írja le a termékmeghatározásokon (*PRDDFN) végrehajtható általános műveleteket, valamint azt, hogy ezek megfigyelés alá esnek-e.

- Módosítás művelet

ADDPRDLICI
Termék licencinformációk hozzáadása

WRKSPTPRD
Támogatott termékek kezelése, amikor a támogatás felvételre vagy eltávolításra kerül

- Meg nem figyelt műveletek

Olvasás

Az olvasási műveletek nem kerülnek megfigyelésre

Terméketöltés (*PRDLOD) műveletek

Ez a lista írja le a termékbetöltéseken állásokon (*PRDLOD) végrehajtható általános műveleteket, valamint azt, hogy ezek megfigyelés alá esnek-e.

- Módosítás művelet

Módosítás

Terméketöltés állapot, termékbetöltés könyvtárlista, termékbetöltés mappalista, elsődleges nyelv

- Meg nem figyelt műveletek

Olvasás

Az olvasási műveletek nem kerülnek megfigyelésre

Query Management űrlap (*QMFORM) műveletek

Ez a lista írja le a Query Management űrlapokon (*QMFORM) végrehajtható általános műveleteket, valamint azt, hogy ezek megfigyelés alá esnek-e.

- Olvasás művelet

STRQMORY

Query Manager lekérdezés indítása

RTVQMFORM

Query Management űrlap visszakeresése

Futtatás

Lekérdezés futtatása

Exportálás

Query Management űrlap exportálása

Nyomtatás

Query Management űrlap nyomtatása

Query Management jelentés nyomtatása az űrlappal

Használja

Az űrlap a DB2 Query Manager és SQL Development Kit for i5/OS képernyő 2., 5., 6. vagy 9 menüpontjával, illetve az F13 funkcióval érhető el.

- Módosítás művelet

CRTQMFORM

Query Management űrlap létrehozása

IMPORT

Query Management űrlap importálása

Mentés

Az űrlap elmentése menüparanccsal vagy paranccsal

Másolás

A Query Manager űrlapok kezelése funkció 3. menüpontja

- Meg nem figyelt műveletek

Kezelés

Amikor a *QMFORM-ok fel vannak sorolva a kezelési képernyőn

Aktív Minden olyan űrlap művelet, amelyik az "aktív" űrlapon történik.

Query Management lekérdezés (*QMQR) műveletek

Ez a lista írja le a Query Management lekérdezéseken (*QMQR) végrehajtható általános műveleteket, valamint azt, hogy ezek megfigyelés alá esnek-e.

- Olvasás művelet

RTVQMQR

Query Management lekérdezés visszakeresése

Futtatás

Query Management lekérdezés futtatása

STRQMQR

Query Management lekérdezés indítása

Exportálás

Query Manager lekérdezés exportálása

Nyomtatás

Query Manager lekérdezés nyomtatása

Használja

A lekérdezés elérése a Query Manager lekérdezések kezelése menü 2, 5, 6 vagy 9 menüpontjával, illetve az F13 funkcióval.

- Módosítás művelet

CRTQMQR

Query Management lekérdezés létrehozása

Átalakítás

A Query Management lekérdezések kezelése funkció 10. menüpontja (SQL-lé átalakítás)

Másolás

A Query Manager lekérdezések kezelése funkció 3. menüpontja

Mentés

A lekérdezés elmentése menüből vagy paranccsal

- Meg nem figyelt műveletek

Kezelés

Amikor a *QMQR-ok fel vannak sorolva a kezelési képernyőn

Aktív Minden olyan lekérdezés művelet, amelyik az "aktív" lekérdezésen történik.

Lekérdezés meghatározás (*QRYDFN) műveletek

Ez a lista írja le a lekérdezés meghatározásokon (*QRYDFN) végrehajtható általános műveleteket, valamint azt, hogy ezek megfigyelés alá esnek-e.

- Olvasás művelet

ANZQRY

Lekérdezés elemzése

Módosítás

Lekérdezés módosítása WRKQRY vagy QRY parancsok által megjelenített képernyő segítségével.

Megjelenítés

Lekérdezés megjelenítése a WRKQRY parancs képernyőjén

Exportálás

Úrlap exportálása a Query Manager segítségével

Exportálás

Lekérdezés exportálása a Query Manager segítségével

Nyomtatás

Lekérdezés meghatározás kinyomtatása a WRKQRY parancs képernyőjével

Query Management űrlap nyomtatása

Query Manager lekérdezés nyomtatása

Query Management jelentés nyomtatása

QRYRUN

Lekérdezés futtatása

RTVQMFORM

Query Management űrlap visszakeresése

RTVQMQR

Query Management lekérdezés visszakeresése

Futtatás

Lekérdezés futtatása a WRKQRY parancs képernyőjével

Futtatás (Query Management parancs)

RUNQRY

Lekérdezés futtatása

STRQMQR

Query Manager lekérdezés indítása

Elküldés

Egy lekérdezés elküldése (kérés futtatása) kötegbe a WRKQRY vagy a Kilépés a lekérdezésből parancs képernyőjén

- Módosítás művelet

Módosítás

Elmentett lekérdezés módosítása a Query/400 licencprogrammal

- Meg nem figyelt műveletek

Másolás

Lekérdezés másolása a "Lekérdezések kezelése" képernyő 3. menüpontjával

Létrehozás

Lekérdezés létrehozása a "Lekérdezések kezelése" képernyő 1. menüpontjával

Törlés Lekérdezés törlése a "Lekérdezések kezelése" képernyő 4. menüpontjával

Futtatás

Lekérdezés futtatása a "Lekérdezésből kilépés" képernyő 1. menüpontjával, amikor létrehoz vagy módosít egy lekérdezést a Query/400 licencprogrammal; Lekérdezés interaktív futtatása a PF5 parancsal, amikor létrehoz, megjelenít vagy módosít egy lekérdezést a Query/400 licencprogrammal

DLTQRY

Lekérdezés törlése

Referenciakód átalakítási tábla (*RCT) műveletek

Ez a lista írja le a referenciakód átalakítási táblákon (*RCT) végrehajtható általános műveleteket, valamint azt, hogy ezek megfigyelés alá esnek-e.

- Olvasás művelet

Egyik sem

- Módosítás művelet

Egyik sem

- Meg nem figyelt műveletek

Egyik sem

Válaszlista műveletek

Ez a lista írja le a válaszlisztákon végrehajtható általános műveleteket, valamint azt, hogy ezek megfigyelés alá esnek-e.

Megjegyzés: A válaszlista-műveletek akkor kerülnek megfigyelésre, ha a tevékenység megfigyelése (QAUDLVL) rendszerváltozó értéke, vagy a felhasználói profil tevékenység megfigyelése (AUDLVL) paramétere a *SYSMGT értéket tartalmazza.

- Megfigyelt műveletek

ADDRPYLE

Válaszlista bejegyzés hozzáadása

CHGRPYLE

Válaszlista bejegyzés módosítása

RMVRPYLE

Válaszlista bejegyzés eltávolítása

WRKRPYLE

Válaszlista bejegyzés kezelése

- Meg nem figyelt műveletek

Egyik sem

Alrendszerleírás (*SBSD) műveletek

Ez a lista írja le az alrendszerleírásokon (*SBSD) végrehajtható általános műveleteket, valamint azt, hogy ezek megfigyelés alá esnek-e.

- Olvasás művelet

ENDSBS

Alrendszer befejezése

STRSBS

Alrendszer indítása

- Módosítás művelet

ADDAJE

Automatikusan induló job bejegyzés hozzáadása

ADDCMNE

Kommunikációs bejegyzés hozzáadása

ADDJOBQE

Jobsor bejegyzés hozzáadása

ADDPJE

Előindított job bejegyzés hozzáadása

ADDRTGE

Irányítási bejegyzés hozzáadása

ADDWSE
Munkaállomás bejegyzés hozzáadása

CHGAJE
Automatikusan induló job bejegyzés módosítása

CHGCMNE
Kommunikációs bejegyzés módosítása

CHGJOBQE
Jobsor bejegyzés módosítása

CHGPJE
Előindított job bejegyzés módosítása

CHGRTGE
Irányítási bejegyzés módosítása

CHGSBSD
Alrendszerleírás módosítása

CHGWSE
Munkaállomás bejegyzés módosítása

RMVAJE
Automatikusan induló job bejegyzés eltávolítása

RMVCMNE
Kommunikációs bejegyzés eltávolítása

RMVJOBQE
Jobsor bejegyzés eltávolítása

RMVPJE
Előindított job bejegyzés eltávolítása

RMVRTGE
Irányítási bejegyzés eltávolítása

RMVWSE
Munkaállomás bejegyzés eltávolítása

- Meg nem figyelt műveletek

DSPSBSD
Alrendszerleírás megjelenítése

QWCLASBS
Aktív alrendszer listázása API

QWDLJOBQ
Alrendszer jobsor listázása API

QWDRSBSD
Alrendszerleírás visszakeresése API

WRKSBSD
Alrendszerleírások kezelése

WRKSBS
Alrendszerek kezelése

WRKSBSJOB
Alrendszer jobok kezelése

Információkeresési index (*SCHIDX) műveletek

Ez a lista írja le az információkeresési indexeken (*SCHIDX) végrehajtható általános műveleteket, valamint azt, hogy ezek megfigyelés alá esnek-e.

- Olvasás művelet

STRSCHIDX

Keresési index indítása

WRKSCHIDX

Keresési index bejegyzés kezelése

- Módosítás művelet (akkor kerül megfigyelésre, ha az OBJAUD értéke *CHANGE vagy *ALL)

ADDSCHIDX

Keresési index bejegyzés hozzáadása

CHGSCHIDX

Keresési index módosítása

RMVSCCHIDX

Keresési index bejegyzés eltávolítása

- Meg nem figyelt műveletek

WRKSCHIDX

Keresési index kezelése

Helyi socket (*SOCKET) műveletek

Ez a lista írja le a helyi socketeken (*SOCKET) végrehajtható általános műveleteket, valamint azt, hogy ezek megfigyelés alá esnek-e.

- Olvasás művelet

connect

Állandó cél kötése egy sockethez és kapcsolat létesítése.

DSPLNK

Hivatkozások megjelenítése

givedescriptor

Fájlhozzáférés megadása API

Qp01GetPathFromFileID

Objektum elérési út név visszakeresése fájlazonosítóból API

Qp01RenameKeep

Fájl vagy könyvtár átnevezése, új megtartása API

Qp01RenameUnlink

Fájl vagy könyvtár átnevezése, új hivatkozásának megszüntetése API

sendmsg

Adatcsomag küldése kapcsolat nélküli módban. Több puffert is használhat.

sendto Adatcsomag küldése kapcsolat nélküli módban.

WRKLNK

Hivatkozások kezelése

- Módosítás művelet

ADDLNK

Hivatkozás hozzáadása

összerendel

Helyi cím létesítése egy sockethez.

CHGAUD

Megfigyelés módosítása

CHGAUT

Jogosultság módosítása

CHGOWN

Tulajdonos módosítása

CHGPGP

Elsődleges csoport módosítása

CHKIN

Beiktatás

CHKOUT

Kiiktatás

chmod Fájl jogosultságok módosítása API

chown Tulajdonos és csoport módosítása API

givedescriptor

Fájlhozzáférés megadása API

hivatkozás

Hivatkozás készítése fájlra API

Qp0IRenameKeep

Fájl vagy könyvtár átnevezése, új megtartása API

Qp0IRenameUnlink

Fájl vagy könyvtár átnevezése, új hivatkozásának megszüntetése API

RMVLNK

Hivatkozás eltávolítása

RNM Átnevezés

RST Visszaállítás

csatolás megszüntetése

Fájl hivatkozásának eltávolítása API

utime Fájlhozzáférési és módosítási idők beállítása API

WRKAUT

Jogosultság kezelése

WRKLNK

Hivatkozások kezelése

- Meg nem figyelt műveletek

close Fájl bezárása API

Megjegyzés: A bezárás nem figyelt művelet, de ha hiba vagy módosítás történik a close scan-nel kapcsolatos végprogramban, akkor felíródik egy bejegyzés.

DSPAUT

Jogosultság megjelenítése

dup Nyitott fájl leíró többszörözése API

dup2 Nyitott fájl leíró többszörözése egy másik leíróra API

| | |
|-----------------------|--|
| fcntl | Fájlvezérlő parancs végrehajtása API |
| fstat | Fájlinformáció kérése leíró alapján API |
| fsync | Fájlok módosításainak szinkronizálása API |
| ioctl | I/O vezérlési kérés végrehajtása API |
| lstat | Fájl vagy hivatkozás információ kérése API |
| pathconf | Beállítható elérési út név változók kérése API |
| olvasás | Fájlból olvasás API |
| readv | Fájlból olvasás (vektor) API |
| kiválasztás | Több fájlleíró I/O állapotának ellenőrzése API |
| stat | Fájlinformáció kérése API |
| takedescriptor | Fájlhozzáférés vétele API |
| írás | Fájlba írás API |
| writv | Fájlba írás (vektor) API |

Helyesírási segédlet szótár (*SPADCT) műveletek

Ez a lista írja le a helyesírási segédlet szótárakon (*SPADCT) végrehajtható általános műveleteket, valamint azt, hogy ezek megfigyelés alá esnek-e.

- Olvasás művelet

Ellenőrzés

Helyesírás ellenőrzése funkció

Segítség

Helyesírás segítése funkció

Elválasztás

Elválasztási funkció

Elválasztás megszüntetése

Elválasztás megszüntetése funkció

Szinonimák

Szinonimák funkció

Alap Szótár alapul vétele egy másik szótár létrehozásakor

Ellenőrzés

Szótár ellenőrző szótárként használata egy másik szótár létrehozásakor

Lekérés

Leállító szó lista forrásának visszakeresése

Nyomtatás

Leállító szó lista forrásának nyomtatása

- Módosítás művelet

CRTSPADCT

Helyesírási segédlet szótár létrehozása REPLACE(*YES) beállítással

- Meg nem figyelt műveletek

Spoolfájl műveletek

Ez a lista írja le a spoolfájlokon végrehajtható általános műveleteket, valamint azt, hogy ezek megfigyelés alá esnek-e.

Megjegyzés: A spoolfájl-műveletek akkor kerülnek megfigyelésre, ha a tevékenység megfigyelése (QAUDLVL) rendszerváltó értéke, vagy a felhasználói profil tevékenység megfigyelése (AUDLVL) paramétere az *SPLFDTA értéket tartalmazza.

- Megfigyelt műveletek

Hozzáférhetőség

Minden olyan felhasználó minden hozzáférése, aki nem a spoolfájl tulajdonosa, így például:

- CPYSPLF
- DSPSPLF
- SNDNETSPLF
- SNDTCPSPLF
- STRRMTWTR
- QSPOPNSP API

Módosítás

Az alábbi spoolfájl attribútumok bármelyikének módosítása a CHGSPLFA paranccsal:

- COPIES
- DEV
- FORMTYPE
- RESTART
- PAGERANGE
- OUTQ
- DRAWER
- PAGDFN
- FORMDF
- USRDFNOPT
- USRDFNOBJ
- USRDFNDDTA
- EXPDATE
- SAVE

Bármilyen más spoolfájl attribútum módosítása a CHGSPLFA paranccsal:

Létrehozás

Spoolfájl létrehozása nyomtatási műveletekkel

Spoolfájl létrehozása a QSPCRTSP API segítségével

Törlés Spoolfájl törlése az alábbi műveletek valamelyikével:

- Spoolfájl kinyomtatása nyomtatóval vagy lemezíróval
- A kimeneti sor kiürítése (CLROUTQ)
- A spoolfájl törlése a DLTSPLF paranccsal vagy a spoolfájlok képernyő törlés menüpontjával
- Spoolfájl törlése egy job leállításakor (ENDJOB SPLFILE(*YES))
- Spoolfájl törlése egy nyomtatási job leállításakor (ENDPJ SPLFILE(*YES))
- Spoolfájl távoli rendszerre küldése távoli íróval

- Lejárt spoolfájlok törlése a DLTEXPSPLF paranccsal
- Spoolfájlok törlése a Műveleti segédlet tisztítási funkciójával

Felfüggesztés

Spoolfájl felfüggesztése az alábbi műveletek valamelyikével:

- A HLDSPLF parancs segítségével
- A spoolfájl képernyő felfüggesztés menüpontjával
- Egy olyan spoolfájl kinyomtatásával, amelyhez meg van adva a SAVE(*YES) paraméter
- Spoolfájl távoli rendszerre küldése távoli íróval, ha a spoolfájlhoz meg van adva a SAVE(*YES) paraméter
- Egy íróval felfüggesztette spoolfájlt, ha hiba történt a spoolfájl feldolgozása közben

Olvasás

Spoolfájl beolvasása nyomtatóval vagy lemezíróval

Felszabadítás

Spoolfájl felszabadítása

Visszaállítás

Spoolfájl visszaállítása

Mentés

Spoolfájl mentése

SQL csomag (*SQLPKG) műveletek

Ez a lista írja le az SQL csomagokon (*SQLPKG) végrehajtható általános műveleteket, valamint azt, hogy ezek megfigyelés alá esnek-e.

- Olvasás művelet

Futtatás

Az *SQLPKG objektum futtatásakor

- Módosítás művelet

Egyik sem

- Meg nem figyelt műveletek

PRTSQLINF

SQL információk kinyomtatása

Szervizprogram (*SRVPGM) műveletek

Ez a lista írja le a szervizprogramokon (*SRVPGM) végrehajtható általános műveleteket, valamint azt, hogy ezek megfigyelés alá esnek-e.

- Olvasás művelet

CRTPGM

Egy megfigyelési bejegyzés a CRTPGM parancs során használt minden szervizprogramhoz.

CRTSRVPGM

Egy megfigyelési bejegyzés a CRTSRVPGM parancs során használt minden szervizprogramhoz.

QTEDBGS

Regiszter hibakeresés megjelenítés API

QTEDBGS

Lekérés modulnézetek API

RTVBNSRC

Kötődési forrás visszakeresése

UPDPGM

Egy megfigyelési bejegyzés az UPDPGM parancs során használt minden szervizprogramhoz.

UPDSRVPGM

Egy megfigyelési bejegyzés az UPDSRVPGM parancs során használt minden szervizprogramhoz.

- Művelet létrehozása

CRTSRVPGM

Szervizprogram létrehozása

UPDSRVPGM

Szervizprogram frissítése

- Módosítás művelet

CHGSRVPGM

Szervizprogram módosítása

- Meg nem figyelt műveletek

DSPSRVPGM

Szervizprogram megjelenítése

PRTSQLINF

SQL információk kinyomtatása

QBNLSPGM

Szervizprogram információ listázása API

QBNRSPGM

Szervizprogram információ visszakeresése API

WRKSRVPGM

Szervizprogram kezelése

Szekcióleírás (*SSND) műveletek

Ez a lista írja le a szekcióleírásokon (*SSND) végrehajtható általános műveleteket, valamint azt, hogy ezek megfigyelés alá esnek-e.

Az *SSND objektumtípus esetén semmilyen olvasási és módosítási művelet nem kerül megfigyelésre.

Hálózati tárterület (*SVRSTG) műveletek

Ez a lista írja le a hálózati tárterületeken (*SVRSTG) végrehajtható általános műveleteket, valamint azt, hogy ezek megfigyelés alá esnek-e.

Az *SVRSTG objektumtípus esetén semmilyen olvasási és módosítási művelet nem kerül megfigyelésre.

Folyamfájl (*STMF) műveletek

Ez a lista írja le a folyamfájlokon (*STMF) végrehajtható általános műveleteket, valamint azt, hogy ezek megfigyelés alá esnek-e.

- Olvasás művelet

CPY Objektum másolása

DSPLNK

Objektum hivatkozások megjelenítése

- givedescriptor**
Fájlhozzáférés megadása API
- MOV** Objektum áthelyezése
- open, open64, QlgOpen, QlgOpen64, Qp0lOpen**
Fájl megnyitása API-k
- SAV** Objektum mentése
- WRKLNK**
Objektum hivatkozások kezelése
- Módosítás művelet
 - ADDLNK**
Hivatkozás hozzáadása
 - CHGAUD**
Megfigyelés módosítása
 - CHGAUT**
Jogosultság módosítása
 - CHGOWN**
Tulajdonos módosítása
 - CHGPGP**
Elsődleges csoport módosítása
 - CHKIN**
Objektum beiktatása
 - CHKOUT**
Objektum kiiktatása
 - chmod, QlgChmod**
Fájljogosultságok módosítása API-k
 - chown, QlgChown**
Tulajdonos és csoport módosítása API-k
 - CPY** Objektum másolása
 - creat, creat64, QlgCreat, QlgCreat64**
Új fájl létrehozása vagy meglévő fájl újrainírása API-k
 - fchmod**
Fájl jogosultságok módosítása leíró alapján API
 - fchown**
Tulajdonos és csoport módosítása leíró alapján API
 - givedescriptor**
Fájlhozzáférés megadása API
 - hivatkozás**
Hivatkozás készítése fájlra API
 - MOV** Objektum áthelyezése
 - open, open64, QlgOpen, QlgOpen64, Qp0lOpen**
Írásra megnyitás esetén API-k
 - Qp0lGetPathFromFileID, QlgGetPathFromFileID**
Objektum elérési út név visszakeresése fájlazonosítóból API-k

Qp0IRenameKeep, QlgRenameKeep

Fájl vagy könyvtár átnevezése, új megtartása API-k

Qp0IRenameUnlink, QlgRenameUnlink

Fájl vagy könyvtár átnevezése, új hivatkozásának megszüntetése API-k

RMVLNK

Hivatkozás eltávolítása

RNM Objektum átnevezése

RST Objektum visszaállítása

unlink, QlgUnlink

Fájl hivatkozásának eltávolítása API-k

utime, QlgUtime

Fájlhozzáférési és módosítási idők beállítása API-k

WRKAUT

Jogosultság kezelése

WRKLNK

Hivatkozások kezelése

- Meg nem figyelt műveletek

close Fájl bezárása API

DSPAUT

Jogosultság megjelenítése

dup Nyitott fájl leíró többszörözése API

dup2 Nyitott fájl leíró többszörözése egy másik leíróra API

faccessx

Fájl elérhetőségének meghatározása

fclear, fclear64

Fájl kiürítése

fcntl Fájlvezérlő parancs végrehajtása API

fpathconf

Beállítható elérési út név változók kérése leírók alapján API

fstat, fstat64

Fájlinformáció kérése leíró alapján API-k

fsync Fájlok módosításainak szinkronizálása API

ftruncate, ftruncate64

Fájl csonkolása API-k

ioctl I/O vezérlési kérés végrehajtása API

lseek, lseek64

Fájl írás/olvasás eltolás API-k

lstat, lstat64

Fájl vagy hivatkozás információ kérése API-k

pathconf, QlgPathconf

Beállítható elérési út név változók kérése API-k

pread, pread64

Olvasás leíróból eltolással API-k

pwrite, pwrite64

Írás leíróba eltolással API-k

olvasás

Fájlból olvasás API

readv Fájlból olvasás (vektor) API**kiválasztás**

Több fájlleíró I/O állapotának ellenőrzése API

stat, stat64, QlgStat, QlgStat64

Fájlinformáció kérése API-k

takedescriptor

Fájlhozzáférés vétele API

írás Fájlba írás API**writev** Fájlba írás (vektor) API

Szimbolikus hivatkozás (*SYMLNK) műveletek

Ez a lista írja le a szimbolikus hivatkozásokon (*SYMLNK) végrehajtható általános műveleteket, valamint azt, hogy ezek megfigyelés alá esnek-e.

• Olvasás művelet

CPY Objektum másolása**DSPLNK**

Objektum hivatkozások megjelenítése

MOV Objektum áthelyezése**readlink**

Szimbolikus hivatkozás értéke API

SAV Objektum mentése**WRKLNK**

Objektum hivatkozások kezelése

• Módosítás művelet

CHGOWN

Tulajdonos módosítása

CHGPGP

Elsődleges csoport módosítása

CPY Objektum másolása**MOV** Objektum áthelyezése**Qp0IRenameKeep, QlgRenameKeep**

Fájl vagy könyvtár átnevezése, új megtartása API-k

Qp0IRenameUnlink, QlgRenameUnlink

Fájl vagy könyvtár átnevezése, új hivatkozásának megszüntetése API-k

RMVLNK

Hivatkozás eltávolítása

RNM Objektum átnevezése**RST** Objektum visszaállítása

symlink, QlgSymlink

Szimbolikus hivatkozás létrehozása API-k

unlink, QlgUnlink

Fájl hivatkozásának eltávolítása API-k

WRKLNK

Objektum hivatkozások kezelése

- Meg nem figyelt műveletek

Istat, Istat64, QlgLstat, QlgLstat64

Hivatkozás állapota API-k

S/36 gépleírás (*S36) műveletek

Ez a lista írja le az S/36 gépleírásokon (*S36) végrehajtható általános műveleteket, valamint azt, hogy ezek megfigyelés alá esnek-e.

- Olvasás művelet

Egyik sem

- Módosítás művelet

CHGS36

S/36 konfiguráció módosítása

CHGS36A

S/36 konfigurációs jellemzők módosítása

SET SET eljárás**CRTDEVXXX**

Amikor egy eszköz felvételre kerül a konfigurációs táblába

DLTDEV

Amikor egy eszköz törlésre kerül a konfigurációs táblából

RNMOBJ

Eszközleírás átnevezése

- Meg nem figyelt műveletek

DSPS36

S/36 konfiguráció megjelenítése

RTVS36A

S/36 konfigurációs attribútumok visszakeresése

STRS36

S/36 elindítása

ENDS36

S/36 leállítása

Tábla (*TBL) műveletek

Ez a lista írja le a táblákon (*TBL) végrehajtható általános műveleteket, valamint azt, hogy ezek megfigyelés alá esnek-e.

- Olvasás művelet

QDCXLATE

Karakter sorozat fordítása

QTBXLATE

Karaktorsorozat fordítása

QLGRTVSS

Rendezési sorrend tábla visszakeresése

CRTLTF

Fordítási tábla CRTLF parancs közben

Olvasás

Rendezési sorrend tábla használata minden olyan parancs futtatásakor, amely megadhat rendezési sorrendet

- Módosítás művelet

Egyik sem

- Meg nem figyelt műveletek

WRKTBL

Táblák kezelése

Felhasználói index (*USRIDX) műveletek

Ez a lista írja le a felhasználói indexeken (*USRIDX) végrehajtható általános műveleteket, valamint azt, hogy ezek megfigyelés alá esnek-e.

- Olvasás művelet

QUSRTVUI

Felhasználói index bejegyzések visszakeresése API

- Módosítás művelet

QUSADDUI

Felhasználói index bejegyzések hozzáadása API

QUSRMVUI

Felhasználói index bejegyzések eltávolítása API

- Meg nem figyelt műveletek

Hozzáférhetőség

Közvetlen hozzáférés a felhasználói indexhez MI utasításokkal (csak felhasználói tartomány felhasználói indexhez a QALWUSRDMN rendszerváltozóban megadott könyvtárban).

QUSRUIAT

Felhasználói index jellemzők visszakeresése API

Felhasználói profil (*USRPRF) műveletek

Ez a lista írja le a felhasználói profilokon (*USRPRF) végrehajtható általános műveleteket, valamint azt, hogy ezek megfigyelés alá esnek-e.

- Olvasás művelet

RCLOBJOWN

Objektumok visszanyerése tulajdonos alapján

- Módosítás művelet

CHGPRF

Profil módosítása

CHGPWD

Jelszócsere

CHGUSRPRF

Felhasználói profil módosítása

CHKPWD

Jelszó ellenőrzése

DLTUSRPRF

Felhasználói profil törlése

GRTUSRAUT

Felhasználói jogosultság adományozása (*cél felhasználói profil*)

QSYCHGPW

Jelszó módosítása API

RSTUSRPRF

Felhasználói profil visszaállítása

- Meg nem figyelt műveletek

DSPPGMADP

Átvevő programok megjelenítése

DSPUSRPRF

Felhasználói profil megjelenítése

GRTUSRAUT

Felhasználói jogosultság adományozása (*forrás felhasználói profil*)

PRTPRFINT

Profil belső információinak kinyomtatása

PRTUSRPRF

Felhasználói profil kinyomtatása

QSYCUSRS

Felhasználó különleges jogosultságok ellenőrzése API

QSYLOBJA

Felhatalmazott objektumok listázása API

QSYLOBJP

Alkalmazkodó objektumok listázása API

QSYRUSRI

Felhasználói információ visszakeresése API

RTVUSRPRF

Felhasználói profil visszakeresése

WRKOBJOWN

Saját objektumok kezelése

WRKUSRPRF

Felhasználói profilok kezelése

Felhasználói sor (*USRQ) műveletek

Ez a lista írja le a felhasználói sorokon (*USRQ) végrehajtható általános műveleteket, valamint azt, hogy ezek megfigyelés alá esnek-e.

- Az *USRQ objektumtípus esetén semmilyen olvasási és módosítási művelet nem kerül megfigyelésre.
- Meg nem figyelt műveletek

Hozáférhetőség

Közvetlen hozzáférés a felhasználói sorokhoz MI utasításokkal (csak felhasználói tartomány felhasználói sorhoz a QALWUSRDMN rendszerváltozóban megadott könyvtárban).

Felhasználói tárterület (*USRPRF) műveletek

Ez a lista írja le a felhasználói tárterületeken (*USRSPC) végrehajtható általános műveleteket, valamint azt, hogy ezek megfigyelés alá esnek-e.

- Olvasás művelet

QUSRTVUS

Felhasználói tárterület visszakeresése API

- Módosítás művelet

QUSCHGUS

Felhasználói tárterület módosítása API

QUSCUSAT

Felhasználói tárterület jellemzők módosítása API

- Meg nem figyelt műveletek

Hozáférhetőség

Közvetlen hozzáférés a felhasználói tárterületekhez MI utasításokkal (csak felhasználói tartomány felhasználói tárterületekhez a QALWUSRDMN rendszerváltozóban megadott könyvtárakban).

QUSRUSAT

Felhasználói tárterület jellemzők visszakeresése API

Ellenőrzési lista (*VLDL) műveletek

Ez a lista írja le az ellenőrzési listákon (*VLDL) végrehajtható általános műveleteket, valamint azt, hogy ezek megfigyelés alá esnek-e.

- Olvasás művelet

QSYFDVLE

Ellenőrzési lista bejegyzés keresése API

- Módosítás művelet

QSYADVLE

Ellenőrzési lista bejegyzés hozzáadása API

QSYCHVLE

Ellenőrzési lista bejegyzés módosítása API

QSYRMVLE

Ellenőrzési lista bejegyzés eltávolítása API

Munkaállomás testreszabási objektum (*WSCST) műveletek

Ez a lista írja le a munkaállomás testreszabási objektumokon (*WSCST) végrehajtható általános műveleteket, valamint azt, hogy ezek megfigyelés alá esnek-e.

- Olvasás művelet

Változás

Amikor egy egyéni eszköz bekapcsolásra kerül

RTVWSCST

Munkaállomás testreszabási objektum forrás visszakeresése (csak ha az eszköztípushoz *TRANSFORM érték lett megadva)

SNDTCPSPLF

TCP/IP spoolfájl küldése (csak ha a TRANSFORM(*YES) érték lett megadva)

STRPRTWTR

Nyomtató író indítása (csak olyan spoolfájlokhoz, amelyek egy egyéni nyomtatóra írnak a hosztnyomtatás átalakítás funkcióval)

STRRMTWTR

Távoli író indítása (csak ha a kimeneti sor a CNNTYPE(*IP) és TRANSFORM(*YES) paraméterekkel lett beállítva)

Nyomtatás

Ha a kimenet közvetlenül (nem sorba írva) kerül nyomtatásra egy egyéni nyomtatóra a hosztnyomtatás átalakítás funkcióval

- Módosítás művelet

Egyik sem

- Meg nem figyelt műveletek

Egyik sem

F. függelék Megfigyelési naplóbejegyzések szerkezete

Ez a szakasz a megfigyelési (QAUDJRN) napló összes T naplókóddal rendelkező bejegyzéstípusának szerkezeti információit tartalmazza. Ezeket a bejegyzéseket a felhasználó által definiált tevékenység és objektum megfigyelés vezérli.

| A függelékben leírt naplóbejegyzés szerkezetek hasonlóak ahhoz, ahogy a fizikai fájlok meghatározása történik a DDS útján. A Binary(4) típus például 1-4 számjegynyi információt tárol 2 byte-on, míg a Binary(5) 1-5 számjegynyi információt tárol 4 byte-os tárkövetelmény mellett. Egyes nyelvek, például az RPG használja és betartatja ezeket a meghatározásokat. A rendszer további bejegyzéseket ír a megfigyelési naplóba az olyan események számára, mint például a rendszer IPL vagy naplófogadó elmentése. E bejegyzések szerkezete a naplókezelés című témakörben található.

A "Megfigyelési naplóbejegyzések szabványos fejlécmezői -- QJORDJE2 rekordformátum (*TYPE2)" oldalszám: 569 helyen találja azoknak a mezőknek a szerkezetét, amelyek minden bejegyzéstípusnál szerepelnek abban az esetben, ha OUTFILFMT(*TYPE2) van megadva a DSPJRN parancshoz. Ezt a QJORDJE2 nevű szerkezetet a QSYS könyvtárban található QADSPJR2 fájl definiálja.

A "Megfigyelési naplóbejegyzések szabványos fejlécmezői -- QJORDJE4 rekordformátum (*TYPE4)" oldalszám: 567 helyen találja azoknak a mezőknek a szerkezetét, amelyek minden bejegyzéstípusnál szerepelnek abban az esetben, ha OUTFILFMT(*TYPE4) van megadva a DSPJRN parancshoz. Ezt a QJORDJE4 nevű szerkezetet a QSYS könyvtárban található QADSPJR4 fájl definiálja. A *TYPE4 kimenet tartalmazza az összes *TYPE2 információt, továbbá a naplóazonosítókra, triggerekre és hivatkozási megszorításokra vonatkozó információkat.

Megjegyzés: A TYPE2 és a *TYPE4 4 formátumok frissítése megszűnt, ezért az IBM a *TYPE2 és *TYPE4 formátumok használatának leállítását és a *TYPE5 formátum kizárólagos használatát javasolja.

A "Megfigyelési naplóbejegyzések szabványos fejlécmezői -- QJORDJE5 rekordformátum (*TYPE5)" helyen találja azoknak a mezőknek a szerkezetét, amelyek minden bejegyzéstípusnál szerepelnek abban az esetben, ha OUTFILFMT(*TYPE2) van megadva a DSPJRN parancshoz. Ezt a QJORDJE5 nevű szerkezetet a QSYS könyvtárban található QADSPJR5 fájl definiálja. A *TYPE5 kimenet tartalmazza a *TYPE4 összes információját, továbbá a programkönyvtárra, a program ASP eszköznevre, a program ASP eszközszámra, a fogadóra, a fogadó könyvtárára, a fogadó ASP eszköznevére, a fogadó ASP eszközszámra, a kar számára, a szálaazonosítóra, a címcsládra, a távoli portra és a távoli címre vonatkozó információkat.

A "AD (Megfigyelés módosítás) naplóbejegyzések" oldalszám: 572 helytől kezdődően a "ZR (Objektum olvasás) naplóbejegyzések" oldalszám: 704 helyig a bejegyzés-specifikus adatok definiálására szolgáló modell adatbázis kimeneti fájlokhoz tartozó szerkezeti fájlok találhatóak. A CRTDUPOBJ paranccsal hozhat létre a modell adatbázis kimeneti fájlok egyikének szerkezetével megegyező szerkezetű üres kimeneti fájlt. A DSPJRN parancs a megfigyelési napló kijelölt bejegyzéseit elemzés céljából a kimeneti fájlba másolja. A "Megfigyelési napló bejegyzéseinek elemzése lekérdezés vagy program segítségével" oldalszám: 295 helyen példákat talál a modell adatbázis kimeneti fájlok használatával kapcsolatban. Lásd még a Naplókezelés témakört.

| **Megjegyzés:** A naplóbejegyzések táblázataiban elképzelhető, hogy az eltolás, a JE és a J4 oszlop üres. Ez azt jelenti, | hogy az adott megfigyelési napló típushoz nincs modell kimeneti fájl.

Megfigyelési naplóbejegyzések szabványos fejlécmezői -- QJORDJE5 rekordformátum (*TYPE5)

Ez a táblázat sorolja fel azoknak a közös mezőknek a lehetséges értékeit, amelyek minden bejegyzéstípusnál szerepelnek abban az esetben, ha a DSPJRN parancsnak az OUTFILFMT(*TYPE5) parmaéter van megadva.

156. táblázat: Megfigyelési naplóbejegyzések szabványos fejlécmezői. QJORDJE5 rekordformátum (*TYPE5)

| Eltolás | Mező | Formátum | Leírás |
|---------|-------------------------------|------------|---|
| 1 | Bejegyzéshossz | Zoned(5,0) | A naplóbejegyzés teljes hossza beleértve a bejegyzéshossz mezőt is. |
| 6 | Sorozatszám | Char(20) | Minden naplóbejegyzéshez egyedileg hozzárendelve. Az új vagy visszaállított naplók esetében az értéke kezdetben 1. Új fogadó csatlakoztatása esetén választhatóan visszaállítható 1-re. |
| 26 | Napló kód | Char(1) | Mindig T. |
| 27 | Bejegyzés típus | Char(2) | Lásd a bejegyzések típusát és leírását tartalmazó listát a "Megfigyelési napló (QAUDJRN) bejegyzés típusok" oldalszám: 570 helyen. |
| 29 | Bejegyzés időpecsétje | Char(26) | A bejegyzés létrehozásának dátuma és időpontja SAA időpecsét formátumban. |
| 55 | Jobbnév | Char(10) | A bejegyzés létrehozását kiváltó job neve. |
| 65 | Felhasználó neve | Char(10) | A jobhoz tartozó felhasználói profil név ¹ . |
| 75 | Jobszám | Zoned(6,0) | A job száma. |
| 81 | Program neve | Char(10) | A naplóbejegyzést létrehozó program neve. Ez lehet egy szervizprogram vagy egy lefordított Java programban használt osztályfájl részleges neve is. Ha nem egy alkalmazásprogram vagy CL program váltotta ki a bejegyzést, akkor a mező a rendszer által megadott program nevét tartalmazza, például QCMD. A mező értéke *NONE az alábbi feltételek valamelyikének teljesülésekor: <ul style="list-style-type: none"> • A program neve nem felel meg a bejegyzés típusának. • A program neve nem elérhető. |
| 91 | Programkönyvtár | Char(10) | A naplóbejegyzést létrehozó program könyvtárának neve. |
| 101 | Program ASP eszköz | Char(10) | A naplóbejegyzést létrehozó programot tartalmazó lemeztár eszköz neve. |
| 111 | Program ASP szám | Zoned(5,0) | A naplóbejegyzést létrehozó programot tartalmazó lemeztár száma. |
| 116 | Objektumnév | Char(10) | Objektum naplózás esetén kap értéket. Megfigyelési naplóbejegyzésekhez nincs kitöltve. |
| 126 | Objektumkönyvtár | Char(10) | Objektum naplózás esetén kap értéket. Megfigyelési naplóbejegyzésekhez nincs kitöltve. |
| 136 | Membernév | Char(10) | Objektum naplózás esetén kap értéket. Megfigyelési naplóbejegyzésekhez nincs kitöltve. |
| 146 | Szám/RRN | Char(20) | Objektum naplózás esetén kap értéket. Megfigyelési naplóbejegyzésekhez nincs kitöltve. |
| 166 | Jelző | Char(1) | Objektum naplózás esetén kap értéket. Megfigyelési naplóbejegyzésekhez nincs kitöltve. |
| 167 | Végrehajtási ciklus azonosító | Char(20) | Objektum naplózás esetén kap értéket. Megfigyelési naplóbejegyzésekhez nincs kitöltve. |
| 187 | Felhasználói profil | Char(10) | Az aktuális felhasználói profil neve ¹ . |
| 197 | Rendszernév | Char(8) | A rendszer neve. |
| 205 | Naplóazonosító | Char(10) | Objektum naplózás esetén kap értéket. Megfigyelési naplóbejegyzésekhez nincs kitöltve. |
| 215 | Hivatkozási megszorítás | Char(1) | Objektum naplózás esetén kap értéket. Megfigyelési naplóbejegyzésekhez nincs kitöltve. |
| 216 | Aktiválás | Char(1) | Objektum naplózás esetén kap értéket. Megfigyelési naplóbejegyzésekhez nincs kitöltve. |
| 217 | Hiányos adatok | Char(1) | Objektum naplózás esetén kap értéket. Megfigyelési naplóbejegyzésekhez nincs kitöltve. |

156. táblázat: Megfigyelési naplóbejegyzések szabványos fejlécmezői (Folytatás). QJORDJE5 rekordformátum (*TYPE5)

| Eltolás | Mező | Formátum | Leírás |
|---|--|------------|--|
| 218 | APY/ RMVJRNCHG által figyelmen kívül hagyva | Char(1) | Objektum naplózás esetén kap értéket. Megfigyelési naplóbejegyzésekhez nincs kitöltve. |
| 219 | Minimalizált ESD | Char(1) | Objektum naplózás esetén kap értéket. Megfigyelési naplóbejegyzésekhez nincs kitöltve. |
| 220 | Objektum jelzés | Char(1) | Objektum naplózás esetén kap értéket. Megfigyelési naplóbejegyzésekhez nincs kitöltve. |
| 221 | Rendszer szekvencia | Char(20) | A rendszer által a naplóbejegyzéshez rendelt szám. |
| 241 | Fogadó | Char(10) | A naplóbejegyzéshez tartozó fogadó neve. |
| 251 | Fogadó könyvtár | Char(10) | A naplóbejegyzéshez tartozó fogadó könyvtárának neve. |
| 261 | Fogadó ASP eszköz | Char(10) | A fogadót tartalmazó lemeztár eszköz neve. |
| 271 | Fogadó ASP szám | Zoned(5,0) | A naplóbejegyzéshez tartozó fogadót tartalmazó lemeztár száma. |
| 276 | Kar szám | Zoned(5,0) | A naplóbejegyzést tartalmazó lemezkar száma. |
| 281 | Szál azonosító | Hex(8) | Azonosítja a naplóbejegyzést létrehozó szálát a folyamaton belül. |
| 289 | Hexa szál azonosító | Char(16) | A szál azonosító megjeleníthető hexadecimális változata. |
| 305 | Címcsalád | Char(1) | A naplóbejegyzéshez tartozó távoli cím formátuma. |
| 306 | Távoli port | Zoned(5,0) | A naplóbejegyzéshez tartozó távoli cím portszáma. |
| 311 | Távoli cím | Char(46) | A naplóbejegyzéshez tartozó távoli cím. |
| 357 | Munka logikai egysége | Char(39) | Objektum naplózás esetén kap értéket. Megfigyelési naplóbejegyzésekhez nincs kitöltve. |
| 396 | Tranzakcióazonosító | Char(140) | Objektum naplózás esetén kap értéket. Megfigyelési naplóbejegyzésekhez nincs kitöltve. |
| 536 | Fenntartott | Char(20) | Objektum naplózás esetén kap értéket. Megfigyelési naplóbejegyzésekhez nincs kitöltve. |
| 556 | Nullérték jelzések | Char(50) | Objektum naplózás esetén kap értéket. Megfigyelési naplóbejegyzésekhez nincs kitöltve. |
| 606 | Egyedi bejegyzésadatok hossza | Binary(5) | A bejegyzésre egyedileg jellemező adatok hossza. |
| <p>Megjegyzés: Az 55-ös eltolásnál kezdődő három mező határozza meg a rendszer jobbetvét. A legtöbb esetben a 65-ös eltolásnál kezdődő Felhasználónév mező és a 187-es eltolásnál kezdődő Felhasználói profil mező értéke megegyezik. Az előindított jobok esetében a Felhasználói profil mező a tranzakciót indító felhasználó nevét tartalmazza. Bizonyos jobok esetében mindkét mező tartalma QSYS. A bejegyzés egyedi adatai között a Felhasználói profil mező a bejegyzést kiváltó felhasználót tartalmazza. Ha egy API segítségével felhasználói profilsere történt, akkor a Felhasználói profil mező az új (kicserélt) felhasználói profil nevét tartalmazza.</p> | | | |

Megfigyelési naplóbejegyzések szabványos fejlécmezői -- QJORDJE4 rekordformátum (*TYPE4)

Ez a táblázat sorolja fel azoknak a közös mezőknek a lehetséges értékeit, amelyek minden bejegyzéstípusnál szerepelnek abban az esetben, ha a DSPJRN parancsnak az OUTFILFMT(*TYPE4) parmaéter van megadva.

157. táblázat: Megfigyelési naplóbejegyzések szabványos fejlécmezői. QJORDJE4 rekordformátum (*TYPE4)

| Eltolás | Mező | Formátum | Leírás |
|---------|-------------------------------|-------------|--|
| 1 | Bejegyzéshossz | Zoned(5,0) | A naplóbejegyzés teljes hossza beleértve a bejegyzéshossz mezőt is. |
| 6 | Sorozatszám | Zoned(10,0) | Minden naplóbejegyzéshez egyedileg hozzárendelve. Az új vagy visszaállított naplók esetében az értéke kezdetben 1. Új fogadó csatlakoztatása esetén választhatóan visszaállítható 1-re. |
| 16 | Napló kód | Char(1) | Mindig T. |
| 17 | Bejegyzés típus | Char(2) | Lásd a bejegyzések típusát és leírását tartalmazó listát a "Megfigyelési napló (QAUDJRN) bejegyzés típusok" oldalszám: 570 helyen. |
| 19 | Bejegyzés időpecsétje | Char(26) | A bejegyzés létrehozásának dátuma és időpontja SAA időpecsét formátumban. |
| 45 | Jobbnév | Char(10) | A bejegyzés létrehozását kiváltó job neve. |
| 55 | Felhasználó neve | Char(10) | A jobhoz tartozó felhasználói profil név ¹ . |
| 65 | Jobszám | Zoned(6,0) | A job száma. |
| 71 | Program neve | Char(10) | A naplóbejegyzést létrehozó program neve. Ez lehet egy szervizprogram vagy egy lefordított Java programban használt osztályfájl részleges neve is. Ha nem egy alkalmazásprogram vagy CL program váltotta ki a bejegyzést, akkor a mező a rendszer által megadott program nevét tartalmazza, például QCMD. Ha az alábbiak egyike igaz, akkor a mező értéke *NONE: <ul style="list-style-type: none"> A program neve nem felel meg a bejegyzés típusának. A program neve nem elérhető. |
| 81 | Objektum neve | Char(10) | Objektum naplózás esetén kap értéket. Megfigyelési naplóbejegyzésekhez nincs kitöltve. |
| 91 | Könyvtár neve | Char(10) | Objektum naplózás esetén kap értéket. Megfigyelési naplóbejegyzésekhez nincs kitöltve. |
| 101 | Tagneve | Char(10) | Objektum naplózás esetén kap értéket. Megfigyelési naplóbejegyzésekhez nincs kitöltve. |
| 111 | Szám/RRN | Zoned(10) | Objektum naplózás esetén kap értéket. Megfigyelési naplóbejegyzésekhez nincs kitöltve. |
| 121 | Jelző | Char(1) | Objektum naplózás esetén kap értéket. Megfigyelési naplóbejegyzésekhez nincs kitöltve. |
| 122 | Végrehajtási ciklus azonosító | Zoned(10) | Objektum naplózás esetén kap értéket. Megfigyelési naplóbejegyzésekhez nincs kitöltve. |
| 132 | Felhasználói profil | Char(10) | Az aktuális felhasználói profil neve ¹ . |
| 142 | Rendszernév | Char(8) | A rendszer neve. |
| 150 | Naplóazonosító | Char(10) | Objektum naplózás esetén kap értéket. Megfigyelési naplóbejegyzésekhez nincs kitöltve. |
| 160 | Hivatkozási megszorítás | Char(1) | Objektum naplózás esetén kap értéket. Megfigyelési naplóbejegyzésekhez nincs kitöltve. |
| 161 | Aktiválás | Char(1) | Objektum naplózás esetén kap értéket. Megfigyelési naplóbejegyzésekhez nincs kitöltve. |
| 162 | (Fenntartott terület) | Char(8) | |
| 170 | Nullérték jelzések | Char(50) | Objektum naplózás esetén kap értéket. Megfigyelési naplóbejegyzésekhez nincs kitöltve. |
| 220 | Egyedi bejegyzésadatok hossza | Binary (4) | A bejegyzésre egyedileg jellemező adatok hossza. |

157. táblázat: Megfigyelési naplóbejegyzések szabványos fejlécmezői (Folytatás). QJORDJE4 rekordformátum (*TYPE4)

| Eltolás | Mező | Formátum | Leírás |
|--|------|----------|--------|
| <p>Megjegyzés: A 45-ös eltolásnál kezdődő három mező határozza meg a rendszer jobnevet. A legtöbb esetben az 55-ös eltolásnál kezdődő Felhasználónév mező és a 132-es eltolásnál kezdődő Felhasználói profil mező értéke megegyezik. Az előindított jobok esetében a Felhasználói profil mező a tranzakciót indító felhasználó nevét tartalmazza. Bizonyos jobok esetében mindkét mező tartalma QSYS. A bejegyzés egyedi adatai között a Felhasználói profil mező a bejegyzést kiváltó felhasználót tartalmazza. Ha egy API segítségével felhasználói profilsere történt, akkor a Felhasználói profil mező az új (kicsérült) felhasználói profil nevét tartalmazza.</p> | | | |

Megfigyelési naplóbejegyzések szabványos fejlécmezői -- QJORDJE2 rekordformátum (*TYPE2)

Ez a táblázat sorolja fel azoknak a közös mezőknek a lehetséges értékeit, amelyek minden bejegyzéstípusnál szerepelnek abban az esetben, ha a DSPJRN parancsnak az OUTFILFMT(*TYPE2) parmaéter van megadva.

158. táblázat: Megfigyelési naplóbejegyzések szabványos fejlécmezői. QJORDJE2 rekordformátum (*TYPE2)

| Eltolás | Mező | Formátum | Leírás |
|---------|---------------------|-------------|--|
| 1 | Bejegyzéshossz | Zoned(5,0) | A naplóbejegyzés teljes hossza beleértve a bejegyzéshossz mezőt is. |
| 6 | Sorozatszám | Zoned(10,0) | Minden naplóbejegyzéshez egyedileg hozzárendelve. Az új vagy visszaállított naplók esetében az értéke kezdetben 1. Új fogadó csatlakoztatása esetén választhatóan visszaállítható 1-re. |
| 16 | Napló kód | Char(1) | Mindig T. |
| 17 | Bejegyzés típus | Char(2) | Lásd a bejegyzések típusát és leírását tartalmazó listát a "Megfigyelési napló (QAUDJRN) bejegyzés típusok" oldalszám: 570 helyen. |
| 19 | Időpecsét | Char(6) | Rendszer dátum a bejegyzés létrehozásakor. |
| 25 | Bejegyzés időpontja | Zoned(6,0) | Rendszeridő a bejegyzés létrehozásakor. |
| 31 | Jobnév | Char(10) | A bejegyzés létrehozását kiváltó job neve. |
| 41 | Felhasználó neve | Char(10) | A jobhoz tartozó felhasználói profil név ¹ . |
| 51 | Jobszám | Zoned(6,0) | A job száma. |
| 57 | Program neve | Char(10) | A naplóbejegyzést létrehozó program neve. Ez lehet egy szervizprogram vagy egy lefordított Java programban használt osztályfájl részleges neve is. Ha nem egy alkalmazásprogram vagy CL program váltotta ki a bejegyzést, akkor a mező a rendszer által megadott program nevét tartalmazza, például QCMD. Ha az alábbiak egyike igaz, akkor a mező értéke *NONE: <ul style="list-style-type: none"> A program neve nem felel meg a bejegyzés típusának. A program neve nem elérhető. |
| 67 | Objektum neve | Char(10) | Objektum naplózás esetén kap értéket. Megfigyelési naplóbejegyzésekhez nincs kitöltve. |
| 77 | Könyvtár neve | Char(10) | Objektum naplózás esetén kap értéket. Megfigyelési naplóbejegyzésekhez nincs kitöltve. |
| 87 | Tagneve | Char(10) | Objektum naplózás esetén kap értéket. Megfigyelési naplóbejegyzésekhez nincs kitöltve. |
| 97 | Szám/RRN | Zoned(10) | Objektum naplózás esetén kap értéket. Megfigyelési naplóbejegyzésekhez nincs kitöltve. |
| 107 | Jelző | Char(1) | Objektum naplózás esetén kap értéket. Megfigyelési naplóbejegyzésekhez nincs kitöltve. |

158. táblázat: Megfigyelési naplóbejegyzések szabványos fejlécmezői (Folytatás). QJORDJE2 rekordformátum (*TYPE2)

| Eltolás | Mező | Formátum | Leírás |
|---------|-------------------------------|-----------|--|
| 108 | Végrehajtási ciklus azonosító | Zoned(10) | Objektum naplózás esetén kap értéket. Megfigyelési naplóbejegyzésekhez nincs kitöltve. |
| 118 | Felhasználói profil | Char(10) | Az aktuális felhasználói profil neve ¹ . |
| 128 | Rendszernév | Char(8) | A rendszer neve. |
| 136 | (Fenntartott terület) | Char(20) | |

¹ A 31-es eltolásnál kezdődő három mező határozza meg a rendszer jobbetvet. A legtöbb esetben a 65-ös eltolásnál kezdődő *Felhasználónév* mező és a 187-es eltolásnál kezdődő *Felhasználói profil* mező értéke megegyezik. Az előindított jobok esetében a *Felhasználói profil* mező a tranzakciót indító felhasználó nevét tartalmazza. Bizonyos jobok esetében mindkét mező tartalma QSYS. A bejegyzés egyedi adatai között a *Felhasználói profil* mező a bejegyzést kiváltó felhasználót tartalmazza. Ha egy API segítségével felhasználói profilcsere történt, akkor a *Felhasználói profil* mező az új (kicserélt) felhasználói profil nevét tartalmazza.

Megfigyelési napló (QAUDJRN) bejegyzés típusok

Ez a táblázat mutatja be a megfigyelési napló összes rendelkezésre álló bejegyzéstípusát.

159. táblázat: Megfigyelési napló (QAUDJRN) bejegyzés típusok

| Bejegyzés típusa | Leírás |
|------------------|---|
| AD | Megfigyelési változások |
| AF | Jogosultság hiba |
| AP | Átvett jogosultság megszerzés |
| AU | Jellemző változások |
| CA | Jogosultság változások |
| CD | Parancs karaktersorozat megfigyelés |
| CO | Objektum létrehozás |
| CP | Felhasználói profil változás, létrehozás vagy visszaállítás |
| CQ | *CRQD objektum változás |
| CU | Fürtműveletek |
| CV | Kapcsolat ellenőrzés |
| CY | Kriptográfiai beállítás |
| DI | Címtárszerver |
| DO | Objektum törlés |
| DS | DST biztonság jelszó visszaállítás |
| EV | Rendszer környezeti változók |
| GR | Általános rekord |
| GS | A socket leírást másik job kapta |
| IM | Behatolásfigyelő |
| IP | Folyamatok közötti kommunikáció |
| IR | IP szabálműveletek |
| IS | Internet biztonságkezelés |
| JD | Jobleírás felhasználó paraméter változás |

159. táblázat: Megfigyelési napló (QAUDJRN) bejegyzés típusok (Folytatás)

| Bejegyzés típusa | Leírás |
|------------------|--|
| JS | Jobokat érintő műveletek |
| KF | Kulcsesemő fájl |
| LD | Katalógus bejegyzés hivatkozás létrehozás, megszüntetés, kikeresés |
| ML | Irodai szolgáltatások levél műveletek |
| NA | Hálózati jellemző változás |
| ND | APPN katalógus keresési szűrő megsértés |
| NE | APPN végpont szűrő megsértés |
| OM | Objektum áthelyezés vagy átnevezés |
| VAGY | Objektum visszaállítás |
| OW | Objektum tulajdonjog módosítás |
| O1 | (Optikai hozzáférés) egyedi fájl vagy katalógus |
| O2 | (Optikai hozzáférés) duális fájl vagy katalógus |
| O3 | (Optikai hozzáférés) kötet |
| PA | Program módosítás jogosultság átvételéhez |
| PG | Objektum elsődleges csoport módosítás |
| PO | Nyomtatott kimenet |
| PS | Profilcsere |
| PW | Érvénytelen jelszó |
| RA | Jogosultság változás visszaállítás során |
| RJ | Jobleírás visszaállítás megadott felhasználói profillal |
| RO | Objektumtulajdonos változás visszaállítás során |
| RP | Átvett jogosultság program visszaállítás |
| RQ | *CRQD objektum visszaállítás |
| RU | Felhasználói profil jogosultság visszaállítás |
| RZ | Elsődleges csoport módosítása visszaállítás során |
| SD | Rendszer továbbítási címjegyzék módosítás |
| SE | Alrendszer irányítási bejegyzés módosítás |
| SF | Spoolfájl művelet |
| SG | Aszinkron jelzés |
| SK | Védett socket kapcsolat |
| SM | Rendszerfelügyeleti módosítások |
| SO | Szerver biztonság felhasználói információk műveletek |
| ST | Szervizeszközök használata |
| SV | Rendszerváltozó változás |
| VA | Hozzáférés felügyeleti lista változás |
| VC | Kapcsolat indítás vagy befejezés |
| VF | Szerver fájl bezárás |
| VL | Fiók korlát túllépés |
| VN | Hálózati bejelentkezés és kijelentkezés |

159. táblázat: Megfigyelési napló (QAUDJRN) bejegyzés típusok (Folytatás)

| Bejegyzés típusa | Leírás |
|------------------|--|
| VO | Ellenőrzési lista művelet |
| VP | Hálózati jelszó hiba |
| VR | Hálózati erőforrás hozzáférés |
| VS | Szerver szekció indítás vagy befejezés |
| VU | Hálózati profil módosítás |
| VV | Szervizállapot módosítás |
| X0 | Hálózati hitelesítés |
| X1 | Azonosságtoken |
| XD | Címtárszerver kiterjesztés |
| YC | DLO objektum hozzáférés (módosítás) |
| YR | DLO objektum hozzáférés (olvasás) |
| ZC | Objektum hozzáférés (módosítás) |
| ZR | Objektum hozzáférés (olvasás) |

AD (Megfigyelés módosítás) naplóbejegyzések

Ez a táblázat adja meg az AD (Megfigyelés módosítás) típusú naplóbejegyzések formátumát.

160. táblázat: AD (Megfigyelés módosítás) naplóbejegyzések. QASYADJE/J4/J5 mezőleíró fájl

| Eltolás | | | Mező | Formátum | Leírás |
|---------|-----|-----|-----------------------------|----------|--|
| JE | J4 | J5 | | | |
| 1 | 1 | 1 | | | Az összes bejegyzéstípusnál megtalálható fejlécmegjelölések. A mezők listáját a "Megfigyelési naplóbejegyzések szabványos fejlécmegjelölési -- QJORDJE5 rekordformátum (*TYPE5)" oldalszám: 565, "Megfigyelési naplóbejegyzések szabványos fejlécmegjelölési -- QJORDJE4 rekordformátum (*TYPE4)" oldalszám: 567, és "Megfigyelési naplóbejegyzések szabványos fejlécmegjelölési -- QJORDJE2 rekordformátum (*TYPE2)" oldalszám: 569 helyeken találja. |
| 156 | 224 | 610 | Bejegyzés típus | Char(1) | D CHGDLOAUD parancs O CHGOBJAUD vagy CHGAUD parancs S Az elemzés attribútum módosult a CHGATR parancs a Qp01SetAttr API használatával, vagy az objektum létrehozásakor. U CHGUSRAUD parancs |
| 157 | 225 | 611 | Objektum neve | Char(10) | Az objektum neve, amelyen a megfigyelés megváltozott. |
| 167 | 235 | 621 | Könyvtár neve | Char(10) | Az objektumot tartalmazó könyvtár neve. |
| 177 | 245 | 631 | Objektumtípus | Char(8) | Az objektum típusa. |
| 185 | 253 | 639 | Objektum megfigyelési érték | Char(10) | Ha a bejegyzés típusa D, O, vagy U, akkor a mező a megadott megfigyelési értéket tartalmazza. Ha a típus S, akkor a mező az elemzési attribútumot tartalmazza. |

160. táblázat: AD (Megfigyelés módosítás) naplóbejegyzések (Folytatás). QASYADJE/J4/J5 mezőleíró fájl

| Eltolás | | | Mező | Formátum | Leírás |
|---------|-----|-----|-------------------------|----------|---|
| JE | J4 | J5 | | | |
| 195 | 263 | 649 | CHGUSRAUD *CMD | Char(1) | Y = A felhasználóhoz tartozó megfigyelési parancsok. |
| 196 | 264 | 650 | CHGUSRAUD *CREATE | Char(1) | Y = Megfigyelési rekord rögzítése, ha ez a felhasználó létrehoz egy objektumot. |
| 197 | 265 | 651 | CHGUSRAUD *DELETE | Char(1) | Y = Megfigyelési rekord rögzítése, ha ez a felhasználó töröl egy objektumot. |
| 198 | 266 | 652 | CHGUSRAUD *JOBDDTA | Char(1) | Y = Megfigyelési rekord rögzítése, ha ez a felhasználó módosít egy objektumot. |
| 199 | 267 | 653 | CHGUSRAUD *OBJMGT | Char(1) | Y = Megfigyelési rekord rögzítése, ha ez a felhasználó mozgat vagy átnevez egy objektumot. |
| 200 | 268 | 654 | CHGUSRAUD *OFCSRVR | Char(1) | Y = Megfigyelési rekord rögzítése, ha ez a felhasználó irodai funkciókat hajt végre. |
| 201 | 269 | 655 | CHGUSRAUD *PGMADP | Char(1) | Y = Megfigyelési rekord rögzítése, ha ez a felhasználó átvett jogosultság alapján jogosultságot szerez. |
| 202 | 270 | 656 | CHGUSRAUD *SAVRST | Char(1) | Y = Megfigyelési rekord rögzítése, ha ez a felhasználó ment vagy visszaállít objektumokat. |
| 203 | 271 | 657 | CHGUSRAUD *SECURITY | Char(1) | Y = Megfigyelési rekord rögzítése, ha ez a felhasználó biztonsággal kapcsolatos tevékenységet hajt végre. |
| 204 | 272 | 658 | CHGUSRAUD *SERVICE | Char(1) | Y = Megfigyelési rekord rögzítése, ha ez a felhasználó szerviz funkciókat hajt végre. |
| 205 | 273 | 659 | CHGUSRAUD *SPLFDDTA | Char(1) | Y = Megfigyelési rekord rögzítése, ha ez a felhasználó spoolfájlokat kezel. |
| 206 | 274 | 660 | CHGUSRAUD *SYSMGT | Char(1) | Y = Megfigyelési rekord rögzítése, ha ez a felhasználó rendszerfelügyeleti változtatásokat hajt végre. |
| 207 | 275 | 661 | CHGUSRAUD *OPTICAL | Char(1) | Y = Megfigyelési rekord rögzítése, ha ez a felhasználó optikai eszközhöz fordul. |
| 208 | 276 | 662 | CHGUSRAUD *AUTFAIL | Char(1) | Y = Megfigyelési rekord rögzítése, ha ez a felhasználó jogosultsági hibába ütközik. |
| | | 663 | CHGUSRAUD *JOBBDAS | Char(1) | Y = Megfigyelési rekord rögzítése, ha ez a felhasználó job alapfunkciót hajt végre. |
| | | 664 | CHGUSRAUD *JOBCHGUSR | Char(1) | Y = Megfigyelési rekord rögzítése, ha ez a felhasználó módosítja egy szál aktív felhasználói profilját vagy csoportfájlját. |
| | | 665 | CHGUSRAUD *NETBDAS | Char(1) | Y = Megfigyelési rekord rögzítése, ha ez a felhasználó hálózati alapfunkciókat hajt végre. |
| | | 666 | CHGUSRAUD *NETCLU | Char(1) | Y = Megfigyelési rekord rögzítése, ha ez a felhasználó fűrt erőforráscsoport funkciókat hajt végre. |
| | | 667 | CHGUSRAUD *NETCMN | Char(1) | Y = Megfigyelési rekord rögzítése, ha ez a felhasználó hálózati kommunikációs funkciókat hajt végre. |
| | | 668 | CHGUSRAUD *NETFAIL | Char(1) | Y = Megfigyelési rekord rögzítése, ha ez a felhasználó hálózati hibába ütközik. |
| | | 669 | CHGUSRAUD *NETSCK | Char(1) | Y = Megfigyelési rekord rögzítése, ha ez a felhasználó socket feladatokat hajt végre. |
| | | 670 | CHGUSRAUD *PGMFAIL | Char(1) | Y = Megfigyelési rekord rögzítése, ha ez a felhasználó programhibába ütközik. |

160. táblázat: AD (Megfigyelés módosítás) naplóbejegyzések (Folytatás). QASYADJE/J4/J5 mezőleíró fájl

| Eltolás | | | Mező | Formátum | Leírás |
|---------|-----|-----|--|-----------|--|
| JE | J4 | J5 | | | |
| | | 671 | CHGUSRAUD *PRTDTA | Char(1) | Y = Megfigyelési rekord rögzítése, ha ez a felhasználó SPOOL(*NO) paraméter használata mellett hajt végre nyomtatási funkciót. |
| | | 672 | CHGUSRAUD *SECCFG | Char(1) | Y = Megfigyelési rekord rögzítése, ha ez a felhasználó biztonsági konfigurációs feladatot hajt végre. |
| | | 673 | CHGUSRAUD *SECDIRSRV | Char(1) | Y = Megfigyelési rekord rögzítése, ha ez a felhasználó címtár szolgáltatási funkciókkal hajt végre módosításokat vagy frissítéseket. |
| | | 674 | CHGUSRAUD *SECIPC | Char(1) | Y = Megfigyelési rekord rögzítése, ha ez a felhasználó módosításokat végez a folyamatközi kommunikáció terén. |
| | | 675 | CHGUSRAUD *SECNAS | Char(1) | Y = Megfigyelési rekord rögzítése, ha ez a felhasználó hálózati hitelesítési szolgáltatással kapcsolatos tevékenységeket hajt végre. |
| | | 676 | CHGUSRAUD *SECRUN | Char(1) | Y = Megfigyelési rekord rögzítése, ha ez a felhasználó biztonsági futásidejű funkciókat hajt végre. |
| | | 677 | CHGUSRAUD *SECCKD | Char(1) | Y = Megfigyelési rekord rögzítése, ha ez a felhasználó socketleíró funkciókat hajt végre. |
| | | 678 | CHGUSRAUD *SECVFY | Char(1) | Y = Megfigyelési rekord rögzítése, ha ez a felhasználó ellenőrzési funkciókat használ. |
| | | 679 | CHGUSRAUD *SECVLDL | Char(1) | Y = Megfigyelési rekord rögzítése, ha ez a felhasználó ellenőrzési listákat kezel. |
| | | 680 | (Fenntartott terület) | Char(19) | |
| 227 | 295 | 681 | DLO név | Char(12) | A módosult megfigyeléshez tartozó DLO objektum neve. |
| 239 | 307 | 693 | (Fenntartott terület) | Char(8) | |
| 247 | 315 | 701 | Mappa útvonal | Char(63) | A mappa útvonala. |
| 310 | | | (Fenntartott terület) | Char(20) | |
| | 378 | 764 | (Fenntartott terület) | Char(18) | |
| | 396 | 782 | Objektumnév hossz ¹ | Binary(4) | Az objektumnév hossza. |
| 330 | 398 | 784 | Objektumnév CCSID ¹ | Binary(5) | Az objektumnévhez tartozó kódolt karakterkészlet azonosító. |
| 334 | 402 | 788 | Objektumnév ország- vagy régióazonosító ¹ | Char(2) | Az objektumnév ország- vagy régióazonosítója. |
| 336 | 404 | 790 | Objektumnév nyelvazonosító ¹ | Char(3) | Az objektumnév nyelvazonosítója. |
| 339 | 407 | 793 | (Fenntartott terület) | Char(3) | |
| 342 | 410 | 796 | Szülő fájlazonosító ^{1,2} | Char(16) | A szülőkönyvtárhoz tartozó fájlazonosító. |

160. táblázat: AD (Megfigyelés módosítás) naplóbejegyzések (Folytatás). QASYADJE/J4/J5 mezőleíró fájl

| Eltolás | | | Mező | Formátum | Leírás |
|---------|------|------|---|------------|---|
| JE | J4 | J5 | | | |
| 358 | 426 | 812 | Objektum fájlazonosító ^{1,2} | Char(16) | Az objektumhoz tartozó fájlazonosító. |
| 374 | 442 | 828 | Objektumnév ¹ | Char(512) | Az objektum neve. |
| | 954 | 1340 | Objektum fájlazonosító ¹ | Char(16) | Az objektumhoz tartozó fájlazonosító. |
| | 970 | 1356 | ASP név ⁵ | Char(10) | A lemeztár eszköz neve. |
| | 980 | 1366 | ASP szám ⁵ | Char(5) | A lemeztár eszköz száma. |
| | 985 | 1371 | Útvonalnév CCSID ¹ | Binary(5) | Az útvonalnévhez tartozó kódolt karakterkészlet azonosító. |
| | 989 | 1375 | Útvonalnév ország- vagy régióazonosító ¹ | Char(2) | Az útvonalnév ország- vagy régióazonosítója. |
| | 991 | 1377 | Útvonalnév nyelvazonosító ¹ | Char(3) | Az útvonalnévhez tartozó nyelvazonosító. |
| | 994 | 1380 | Útvonalnév hossz ¹ | Binary(4) | Az útvonalnév hossza. |
| | 996 | 1382 | Útvonalnév jelző ¹ | Char(1) | Útvonalnév jelző: I Az útvonalnév mező az objektumhoz tartozó teljes útvonalnevet tartalmazza. N Az útvonalnév mező nem tartalmazza az objektum abszolút elérési útját, csak egy relatív útvonalnevet. A Relatív katalógus fájlazonosító mező érvényes, és e relatív útvonalnévvel együtt felhasználható abszolút útvonalnév képzésére. |
| | 997 | 1383 | Relatív katalógus fájlazonosító ^{1,3} | Char(16) | Ha az Útvonalnév jelző mező értéke N, akkor ez a mező tartalmazza az Útvonalnév mezőben azonosított objektumot tároló katalógus fájlazonosítóját. Ellenkező esetben hexa nullákat tartalmaz. ³ |
| | 1013 | 1399 | Útvonalnév ^{1,4} | Char(5002) | Az objektumhoz tartozó útvonalnév. |

¹ Ezek a mezők csak a "gyökér" (/), QOpenSys és felhasználó által megadott fájlrendszerekben található objektumoknál vannak kitöltve.

² Ha egy azonosító bal szélső bitje 1, míg a többi bit 0 értékű, akkor az adott azonosító NINCS beállítva.

³ Ha az Útvonalnév jelző mező értéke N, és a Relatív katalógus fájlazonosító mező hexa nullákat tartalmaz, akkor valamilyen hiba történt az útvonalnév információk meghatározásakor.

⁴ Ez egy változó hosszúságú mező. Az első két byte tartalmazza az útvonalnév hosszát.

⁵ Ha az objektum egy könyvtárban található, akkor ezek az objektum könyvtárára vonatkozó ASP információk. Ha az objektum nem egy könyvtárban található, akkor ezek az objektumra vonatkozó ASP információk.

AF (Jogosultsági hiba) naplóbejegyzések

Ez a táblázat adja meg az AF (Jogosultsági hiba) típusú naplóbejegyzések formátumát.

161. táblázat: AF (Jogosultsági hiba) naplóbejegyzések. QASYAFJE/J4/J5 mezőleíró fájl

| Eltolás | | | Mező | Formátum | Leírás |
|---------|-----|-----|-------------------------------------|----------|---|
| JE | J4 | J5 | | | |
| 1 | 1 | 1 | | | Az összes bejegyzéstípusnál megtalálható fejlécmegjelölések. A mezők listáját a "Megfigyelési naplóbejegyzések szabványos fejlécmegjelölései -- QJORDJE5 rekordformátum (*TYPE5)" oldalszám: 565, "Megfigyelési naplóbejegyzések szabványos fejlécmegjelölései -- QJORDJE4 rekordformátum (*TYPE4)" oldalszám: 567, és "Megfigyelési naplóbejegyzések szabványos fejlécmegjelölései -- QJORDJE2 rekordformátum (*TYPE2)" oldalszám: 569 helyeken találja. |
| 156 | 224 | 610 | Megsértés típus ¹ | Char(1) | <p>A Nincs jogosultság az objektumhoz</p> <p>B Tiltott utasítás</p> <p>C Ellenőrzési hiba (lásd J5 eltolás 639)</p> <p>D Nem támogatott csatoló használata vagy objektum tartomány hiba</p> <p>E Hardver tároló védelmi hiba, program konstansterület megsértés</p> <p>F ICAPI jogosultság hiba</p> <p>G ICAPI hitelesítési hiba</p> <p>H Végprogram tevékenység elemzés (lásd J5 eltolás 639)</p> <p>I⁷ Rendszer Java öröklődés nem megengedett</p> <p>J Job profil elküldési hiba</p> <p>K Speciális jogosultság megsértés</p> <p>N A profil token nem újra-előállítható token</p> <p>O Optikai objektum jogosultság hiba</p> <p>P Profilsere hiba</p> <p>R Hardver védelmi hiba</p> <p>S Alapértelmezett bejelentkezésre tett kísérlet.</p> <p>T Nem jogosult a TCP/IP port használatára</p> <p>U Felhasználói jogosultság kérés érvénytelen</p> <p>V Új profil token létrehozására érvénytelen profil token</p> <p>W Cseréhez érvénytelen profil token</p> <p>X Rendszer megsértés — a megsértési kódokért lásd J5 eltolás 723</p> <p>I JUID törlés művelet során hiányzó jogosultság az aktuális mezőhöz.</p> <p>Z JUID beállítás művelet során hiányzó jogosultság az aktuális mezőhöz.</p> |
| 157 | 225 | 611 | Objektumnév ^{1, 5, 12, 17} | Char(10) | Az objektum neve. |

161. táblázat: AF (Jogosultsági hiba) naplóbejegyzések (Folytatás). QASYAFJE/J4/J5 mezőleíró fájl

| Eltolás | | | Mező | Formátum | Leírás |
|---------|-----|-----|--|----------|--|
| JE | J4 | J5 | | | |
| 167 | 235 | 621 | Könyvtárnév ¹³ | Char(10) | Az objektumot tartalmazó könyvtár neve, vagy a sikertelenül alkalmazott LIC javítás száma. ¹¹ |
| 177 | 245 | 631 | Objektumtípus ¹⁴ , ¹⁷ | Char(8) | Az objektum típusa. |

161. táblázat: AF (Jogosultsági hiba) naplóbejegyzések (Folytatás). QASYAFJE/J4/J5 mezőleíró fájl

| Eltolás | | | Mező | Formátum | Leírás |
|---------|-----|-----|--------------------------|----------|--|
| JE | J4 | J5 | | | |
| 185 | 253 | 639 | Ellenőrzési hiba művelet | Char(1) | <p>Az ellenőrzési hiba észlelése után végrehajtott művelet, csak akkor van beállítva, ha a megsértés típusa (J5 eltolás 610) C vagy H.</p> <p>A Az objektum fordítására nem történt kísérlet, vagy meghiúsult. A QALWOBJRST rendszerváltozó beállítás lehetővé tette az objektum visszaállítását. A visszaállítást végző felhasználó nem rendelkezett az *ALLOBJ különleges jogosultsággal, és a rendszer biztonsági szintje 10, 20 vagy 30. Ezért az objektum összes jogosultsága megőrződött.</p> <p>B Az objektum fordítására nem történt kísérlet, vagy meghiúsult. A QALWOBJRST rendszerváltozó beállítás lehetővé tette az objektum visszaállítását. A visszaállítást végző felhasználó nem rendelkezett az *ALLOBJ különleges jogosultsággal, és a rendszer biztonsági szintje 40 vagy afölötti. Ezért az objektum összes jogosultsága megőrződött.</p> <p>C Az objektum fordítása sikeres volt. A lefordított változat visszaállítása megtörtént a rendszeren.</p> <p>D Az objektum fordítására nem történt kísérlet, vagy meghiúsult. A QALWOBJRST rendszerváltozó beállítás lehetővé tette az objektum visszaállítását. A visszaállítást végző felhasználó rendelkezett az *ALLOBJ különleges jogosultsággal. Ezért az objektum összes jogosultsága megőrződött.</p> <p>E Rendszer telepítési idő hiba fordult elő.</p> <p>F Az objektum visszaállítása nem történt meg, mert az aláírás nem i5/OS formátumú.</p> <p>G A rendszerellenőrzés aláíratlan rendszer vagy öröklött állapot objektumot talált.</p> <p>H A rendszerellenőrzés aláíratlan felhasználó állapot objektumot talált.</p> <p>I A rendszerellenőrzés eltérést talált az objektum és a hozzá tartozó aláírás között.</p> <p>J A rendszerellenőrzés nem találta meg az IBM igazolást.</p> <p>K A rendszerellenőrzés érvénytelen aláírás formátumot talált.</p> <p>M Az elemző végprogram módosította az elemzett objektumot</p> <p>X Az elemző végprogram elemzési hibával megjelölt objektumot kért.</p> |
| 186 | 254 | 640 | Jobbnév | Char(10) | A job neve. |

161. táblázat: AF (Jogosultsági hiba) naplóbejegyzések (Folytatás). QASYAFJE/J4/J5 mezőleíró fájl

| Eltolás | | | Mező | Formátum | Leírás |
|---------|-----|-----|--|------------|---|
| JE | J4 | J5 | | | |
| 196 | 264 | 650 | Felhasználó neve | Char(10) | A job felhasználónév. |
| 206 | 274 | 660 | Jobszám | Zoned(6,0) | A job száma. |
| 212 | 280 | 666 | Program neve | Char(10) | A program neve. |
| 222 | 290 | 676 | Programkönyvtár | Char(10) | A programot tartalmazó könyvtár neve. |
| 232 | 300 | 686 | Felhasználói profil ² | Char(10) | A jogosultság hibát okozó felhasználó neve. |
| 242 | 310 | 696 | Munkaállomás neve | Char(10) | A munkaállomás neve vagy típusa. |
| 252 | 320 | 706 | Program utasításszám | Zoned(7,0) | A program utasításszáma. |
| 259 | 327 | 713 | Mezőnév | Char(10) | A mező neve. |
| 269 | 337 | 723 | Művelet megsértés kód | Char(3) | A művelet megsértés típusa, csak akkor van beállítva, ha a megsértés típusa (J5 eltolás 610) X. AAC Nem jogosult az SST Fejlett elemzés parancs használatára. HCA A szervizeszköz felhasználói profil nem jogosult hardver konfiguráció művelet (QYHCHCOP) végrehajtására. LIC A LIC azt jelzi, hogy a Licensed Internal Code javítás alkalmazása nem történt meg aláírás megsértése miatt. SFA Nem jogosult környezet attribútum aktiválására rendszerfájl eléréshez. CMD Kísérlet történt olyan parancs használatára, amelyet egy rendszeradminisztrátor letiltott. |
| 272 | 340 | 726 | Irodai felhasználó | Char(10) | Az irodai felhasználó neve. |
| 282 | 350 | 736 | DLO név | Char(12) | A dokumentum könyvtár objektum neve. |
| 294 | 362 | 748 | (Fenntartott terület) | Char(8) | |
| 302 | 370 | 756 | Mappaútvonal ¹⁵ , ¹⁶ | Char(63) | A mappa elérési útja. |
| 365 | 433 | 819 | Iroda felhasználó nevében | Char(10) | Másik felhasználó nevében dolgozó felhasználó. |
| 375 | | | (Fenntartott terület) | Char(20) | |
| | 443 | 829 | (Fenntartott terület) | Char(18) | |
| | 461 | 847 | Objektumnév hossz ³ | Binary(4) | Az objektumnév hossza. |
| 395 | 463 | 849 | Objektumnév CCSID ³ | Binary(5) | Az objektumnévhez tartozó kódolt karakterkészlet azonosító. |
| 399 | 467 | 853 | Objektumnév ország- vagy régióazonosító ³ | Char(2) | Az objektumnév ország- vagy régióazonosítója. |

161. táblázat: AF (Jogosultsági hiba) naplóbejegyzések (Folytatás). QASYAFJE/J4/J5 mezőleíró fájl

| Eltolás | | | Mező | Formátum | Leírás |
|---------|------|------|---|------------|---|
| JE | J4 | J5 | | | |
| 401 | 469 | 855 | Objektumnév nyelvazonosító ³ | Char(3) | Az objektumnév nyelvazonosítója. |
| 404 | 472 | 858 | (Fenntartott terület) | Char(3) | |
| 407 | 475 | 861 | Szülő fájlazonosító ^{3,4} | Char(16) | A szülőkönyvtárhoz tartozó fájlazonosító. |
| 423 | 491 | 877 | Objektum fájlazonosító ^{3,4} | Char(16) | Az objektumhoz tartozó fájlazonosító. |
| 439 | 507 | 893 | Objektumnév ^{3,6} | Char(512) | Az objektum neve. |
| | 1019 | 1405 | Objektum fájlazonosító ³ | Char(16) | Az objektumhoz tartozó fájlazonosító. |
| | 1035 | 1421 | ASP név ¹⁰ | Char(10) | A lemeztár eszköz neve. |
| | 1045 | 1431 | ASP szám ¹⁰ | Char(5) | A lemeztár eszköz száma. |
| | 1050 | 1436 | Útvonalnév CCSID ³ | Binary(5) | Az útvonalnévhez tartozó kódolt karakterkészlet azonosító. |
| I | 1054 | 1440 | Útvonalnév ország- vagy régióazonosító ³ | Char(2) | Az útvonalnév ország- vagy régióazonosítója. |
| I | 1056 | 1442 | Útvonalnév nyelvazonosító ³ | Char(3) | Az útvonalnévhez tartozó nyelvazonosító. |
| I | 1059 | 1445 | Útvonalnév hossz ³ | Binary(4) | Az útvonalnév hossza. |
| | 1061 | 1447 | Útvonalnév jelző ³ | Char(1) | Útvonalnév jelző: I Az útvonalnév mező az objektumhoz tartozó teljes útvonalnevet tartalmazza. N Az útvonalnév mező nem tartalmazza az objektum abszolút elérési útját, csak egy relatív útvonalnevet. A Relatív katalógus fájlazonosító mező érvényes, és e relatív útvonalnévvel együtt felhasználható abszolút útvonalnév képzésére. |
| | 1062 | 1448 | Relatív katalógus fájlazonosító ^{3,8} | Char(16) | Ha az Útvonalnév jelző mező értéke N, akkor ez a mező tartalmazza az Útvonalnév mezőben azonosított objektumot tároló katalógus fájlazonosítóját. Ellenkező esetben hexa nullákat tartalmaz. ⁸ |
| | 1078 | 1464 | Útvonalnév ^{3,9} | Char(5002) | Az objektumhoz tartozó útvonalnév. |
| | | 6466 | ASP program könyvtárnév | Char(10) | A programkönyvtárhoz tartozó lemeztár neve |
| | | 6476 | ASP program könyvtár szám | Char(5) | A programkönyvtárhoz tartozó lemeztár száma |

161. táblázat: AF (Jogosultsági hiba) naplóbejegyzések (Folytatás). QASYAFJE/J4/J5 mezőleíró fájl

| Eltolás | | | Mező | Formátum | Leírás |
|---------|----|----|------|----------|---|
| JE | J4 | J5 | | | |
| 1 | | | | | Ha a megsértés típusa G, akkor az objektumnév a kilépést tartalmazó és a hibát észlelő *SRVPGM nevét tartalmazza. A megsértés típusokra vonatkozó további információkat a "Biztonsági megfigyelési naplóbejegyzések" oldalszám: 267 helyen talál. |
| 2 | | | | | Ez a mező tartalmazza a bejegyzést kiváltó felhasználó nevét. A felhasználó az alábbi esetekben lehet QSYS: <ul style="list-style-type: none"> • *TYPE2 rekord esetén a 41 és 118 eltolásnál • *TYPE4 rekord esetén az 55 és 132 eltolásnál • *TYPE5 rekord esetén a 65 és 187 eltolásnál |
| 3 | | | | | Ezek a mezők csak a "gyökér" (/), QOpenSys és felhasználó által megadott fájlrendszerekben található objektumoknál vannak kitöltve. |
| 4 | | | | | Ha egy azonosító bal szélső bitje 1, míg a többi bit 0 értékű, akkor az adott azonosító NINCS beállítva. |
| 5 | | | | | Ha a megsértés típus T, akkor az objektumnév azt a TCP/IP portot tartalmazza, amelyet a felhasználó nem jogosult használni. Az érték balra igazított és fel van töltve üres karakterekkel. Az objektumkönyvtár és objektumtípus mezők üresen kitöltetlenül maradnak. |
| 6 | | | | | Ha a megsértés típusa O, akkor az optikai objektum nevét az integrált fájlrendszerbeli objektumnév mező tartalmazza. Az Ország- vagy régióazonosító, a Nyelvazonosító, a Szülő fájl azonosító és az Objektum fájl azonosító mezők kitöltetlenek. |
| 7 | | | | | A létrehozandó Java osztály objektum nem terjesztheti ki az alapsztályát, mert az alapsztály rendszer Java attribútumokkal rendelkezik. |
| 8 | | | | | Ha az Útvonalnév jelző mező értéke N, és a Relatív katalógus fájlazonosító mező hexa nullákat tartalmaz, akkor valamilyen hiba történt az útvonalnév információk meghatározásakor. |
| 9 | | | | | Ez egy változó hosszúságú mező. Az első két byte tartalmazza az útvonalnév hosszát. |
| 10 | | | | | Ha az objektum egy könyvtárban található, akkor ezek az objektum könyvtárára vonatkozó ASP információk. Ha az objektum nem egy könyvtárban található, akkor ezek az objektumra vonatkozó ASP információk. |
| 11 | | | | | Az X Megsértés típus és a LIC Művelet megsértés kód értékek azt jelzik, hogy a Licensed Internal Code nem került alkalmazásra aláírás megsértése miatt. Ez a mező tartalmazza a sikertelenül alkalmazott Licensed Internal Code javítás számát. |
| 12 | | | | | Ha a megsértés típusa K, akkor az objektumnév a hibát észlelő parancs vagy program nevét tartalmazza. Ha a parancsnak több alternatív neve is van, akkor a megfigyelési rekordban lévő parancsnév elképzelhető, hogy nem egyezik meg a ténylegesen használt parancs nevével, de az egyenértékű alternatívák valamelyike lesz. A *INSTR speciális érték jelzik, ha a hibát egy gépi utasítás észlelte. |
| 13 | | | | | Ha a megsértés típusa K, akkor a könyvtárnév a hibát észlelő program könyvtárának nevét vagy a parancs könyvtáraként *N értéket tartalmaz. |
| 14 | | | | | Ha a megsértés típusa K, akkor az objektumtípus a hibát észlelő parancs vagy program típusát tartalmazza. |
| 15 | | | | | Ha a megsértés típusa K, akkor a mappautvonal tartalmazhatja a hibát észlelő API teljes nevét vagy a végprogram nevét. |
| 16 | | | | | Ha a megsértés típusa X, és a művelet megsértési kódja AAC, akkor a mappautvonal a Fejlett elemzési parancs 30 karakteres nevét tartalmazza. |
| 17 | | | | | Ha az objektumtípus *LIC, az objektumkönyvtár pedig *N, akkor az objektumnév egy Licenc belső kód Ru név. |

AP (Átvett jogosultság) naplóbejegyzések

Ez a táblázat adja meg az AP (Átvett jogosultság) típusú naplóbejegyzések formátumát.

162. táblázat: AP (Átvett jogosultság) naplóbejegyzések. QASYAPJE/J4/J5 mezőleíró fájl

| Eltolás | | | Mező | Formátum | Leírás |
|--|-----|-----|--------------------------------|----------|---|
| JE | J4 | J5 | | | |
| 1 | 1 | 1 | | | Az összes bejegyzéstípusnál megtalálható fejlécmezők. A mezők listáját a "Megfigyelési naplóbejegyzések szabványos fejlécmezői -- QJORDJE5 rekordformátum (*TYPE5)" oldalszám: 565, "Megfigyelési naplóbejegyzések szabványos fejlécmezői -- QJORDJE4 rekordformátum (*TYPE4)" oldalszám: 567, és "Megfigyelési naplóbejegyzések szabványos fejlécmezői -- QJORDJE2 rekordformátum (*TYPE2)" oldalszám: 569 helyeken találja. |
| 156 | 224 | 610 | Bejegyzés típus | Char(1) | S Indítás E Befejezés A Program aktiválás során felhasznált átvett jogosultság |
| 157 | 225 | 611 | Objektumnév | Char(10) | A program, szervizprogram vagy SQL csomag neve |
| 167 | 235 | 621 | Könyvtárnév | Char(10) | A könyvtár neve. |
| 177 | 245 | 631 | Objektumtípus | Char(8) | Az objektum típusa. |
| 185 | 253 | 639 | Tulajdonos felhasználói profil | Char(10) | Annak a felhasználói profilnak a neve, amelynek jogosultsága átvételre került. |
| 195 | 263 | 649 | Objektum fájlazonosító | Char(16) | Az objektumhoz tartozó fájlazonosító. |
| | 279 | 665 | ASP név ¹ | Char(10) | A lemeztár eszköz neve. |
| | 289 | 675 | ASP szám ¹ | Char(5) | A lemeztár eszköz száma. |
| ¹ Ha az objektum egy könyvtárban található, akkor ezek az objektum könyvtárára vonatkozó ASP információk. Ha az objektum nem egy könyvtárban található, akkor ezek az objektumra vonatkozó ASP információk. | | | | | |

AU (Attribútum változások) naplóbejegyzések

Ez a táblázat adja meg az AU (Attribútum változások) típusú naplóbejegyzések formátumát.

163. táblázat: AU (Attribútum változások) naplóbejegyzések. QASYAUJ5 mezőleíró fájl

| Eltolás | | Mező | Formátum | Leírás |
|---------|--|--------------------------------------|-----------|---|
| J5 | | | | |
| 610 | | Bejegyzés típusa | Char(1) | A bejegyzés típusa. E EIM konfigurációs jellemzők |
| 611 | | Művelet | Char(3) | Művelet CHG Változott jellemzők |
| 614 | | Név | Char(100) | Jellemző neve |
| 714 | | Új érték hossza | Binary(4) | Új érték hossza |
| 716 | | Új érték CCSID | Binary(5) | Új érték CCSID |
| 720 | | Új érték ország- vagy régióazonosító | Char(2) | Új érték ország- vagy régióazonosító |
| 722 | | Új érték nyelvazonosító | Char(3) | Új érték nyelvazonosító |

163. táblázat: AU (Attribútum változások) naplóbejegyzések (Folytatás). QASYAUJ5 mezőleíró fájl

| Eltolás | | Mező | Formátum | Leírás |
|---|--|---|-------------------------|--|
| J5 | | | | |
| 725 | | Új érték | Char(2002) ¹ | Új érték |
| 2727 | | Régi érték hossz | Binary(4) | Régi érték hossz |
| 2729 | | Régi érték CCSID | Binary(5) | Régi érték CCSID |
| 2733 | | Régi érték ország- vagy régióazonosító | Char(2) | Régi érték ország- vagy régióazonosító |
| 2735 | | Régi érték nyelvazonosító | Char(3) | Régi érték nyelvazonosító |
| 2738 | | Régi érték | Char(2002) ¹ | Régi érték |
| 1 Ez egy változó hosszúságú mező. Az első két byte tartalmazza a mezőben lévő érték hosszát. | | | | |

CA (Jogosultság változások) naplóbejegyzések

Ez a táblázat adja meg az CA (Jogosultság változások) típusú naplóbejegyzések formátumát.

164. táblázat: CA (Jogosultság változások) naplóbejegyzések. QASYCAJE/J4/J5 mezőleíró fájl

| Eltolás | | | Mező | Formátum | Leírás |
|---------|-----|-----|-------------------------------|----------|---|
| JE | J4 | J5 | | | |
| 1 | 1 | 1 | | | Az összes bejegyzéstípusnál megtalálható fejlécmezők. A mezők listáját a "Megfigyelési naplóbejegyzések szabványos fejlécmezői -- QJORDJE5 rekordformátum (*TYPE5)" oldalszám: 565, "Megfigyelési naplóbejegyzések szabványos fejlécmezői -- QJORDJE4 rekordformátum (*TYPE4)" oldalszám: 567, és "Megfigyelési naplóbejegyzések szabványos fejlécmezői -- QJORDJE2 rekordformátum (*TYPE2)" oldalszám: 569 helyeken találja. |
| 156 | 224 | 610 | Bejegyzés típus | Char(1) | A bejegyzés típusa. A Jogosultság módosítások |
| 157 | 225 | 611 | Objektumnév | Char(10) | Az objektum neve. |
| 167 | 235 | 621 | Könyvtárnév | Char(10) | Az objektumot tartalmazó könyvtár neve. |
| 177 | 245 | 631 | Objektumtípus | Char(8) | Az objektum típusa. |
| 185 | 253 | 639 | Felhasználónév | Char(10) | Annak a felhasználói profilnak a neve, amelynek jogosultsága adományozás vagy visszavonás alatt áll. |
| 195 | 263 | 649 | Jogosultsági lista név | Char(10) | A jogosultsági lista neve. Adományozott vagy eltávolított jogosultságok: |
| 205 | 273 | 659 | Objektum létezés | Char(1) | Y *OBJEXIST |
| 206 | 274 | 660 | Objektumkezelés | Char(1) | Y *OBJMGT |
| 207 | 275 | 661 | Objektum használat | Char(1) | Y *OBJOPR |
| 208 | 276 | 662 | Jogosultsági lista kezelés | Char(1) | Y *AUTLMGT |
| 209 | 277 | 663 | Jogosultsági lista | Char(1) | Y *AUTL nyilvános jogosultság |

164. táblázat: CA (Jogosultság változások) naplóbejegyzések (Folytatás). QASYCAJE/J4/J5 mezőleíró fájl

| Eltolás | | | Mező | Formátum | Leírás |
|---------|-----|-----|---|----------|---|
| JE | J4 | J5 | | | |
| 210 | 278 | 664 | Olvasás jogosultság | Char(1) | Y *READ |
| 211 | 279 | 665 | Hozzáadás jogosultság | Char(1) | Y *ADD |
| 212 | 280 | 666 | Frissítés jogosultság | Char(1) | Y *UPD |
| 213 | 281 | 667 | Törlés jogosultság | Char(1) | Y *DLT |
| 214 | 282 | 668 | Kizárás jogosultság | Char(1) | Y *EXCLUDE |
| 215 | 283 | 669 | Végrehajtás jogosultság | Char(1) | Y *EXECUTE |
| 216 | 284 | 670 | Objektum megváltoztatás jogosultság | Char(1) | Y *OBJALTER |
| 217 | 285 | 671 | Objektum hivatkozás jogosultság | Char(1) | Y *OBJREF |
| 218 | 286 | 672 | (Fenntartott terület) | Char(4) | |
| 222 | 290 | 676 | Parancs típus | Char(3) | A használt parancs típusa. GRT Adományozás RPL Adományozás cserével RVK Visszavonás USR GRTUSRAUT művelet |
| 225 | 293 | 679 | Mezőnév | Char(10) | A mező neve. |
| 235 | 303 | | (Fenntartott terület) | Char(10) | |
| | | 689 | Objektum attribútum | Char(10) | Az objektum attribútuma. |
| 245 | 313 | 699 | Irodai felhasználó | Char(10) | Az irodai felhasználó neve. |
| 255 | 323 | 709 | DLO név | Char(12) | A DLO neve. |
| 267 | 335 | 721 | (Fenntartott terület) | Char(8) | |
| 275 | 343 | 729 | Mappa útvonal | Char(63) | A mappa elérési útja. |
| 338 | 406 | 792 | Iroda felhasználó nevében | Char(10) | Másik felhasználó nevében dolgozó felhasználó. |
| 348 | 416 | 802 | Személyes állapot | Char(1) | Y Személyes állapot megváltozott |
| 349 | 417 | 803 | Hozzáférési kód | Char(1) | A Hozzáférési kód hozzáadva R Hozzáférési kód eltávolítva |
| 350 | 418 | 804 | Hozzáférési kód | Char(4) | Hozzáférési kód. |

164. táblázat: CA (Jogosultság változások) naplóbejegyzések (Folytatás). QASYCAJE/J4/J5 mezőleíró fájl

| Eltolás | | | Mező | Formátum | Leírás |
|---------|------|------|--|-----------|---|
| JE | J4 | J5 | | | |
| 354 | | | (Fenntartott terület) | Char(20) | |
| | 422 | 808 | (Fenntartott terület) | Char(18) | |
| | 440 | 826 | Objektumnév hossz ¹ | Binary(4) | Az objektumnév hossza. |
| 374 | 442 | 828 | Objektumnév CCSID ¹ | Binary(5) | Az objektumnévhez tartozó kódolt karakterkészlet azonosító. |
| 378 | 446 | 832 | Objektumnév ország- vagy régióazonosító ¹ | Char(2) | Az objektumnév ország- vagy régióazonosítója. |
| 380 | 448 | 834 | Objektumnév nyelvazonosító ¹ | Char(3) | Az objektumnév nyelvazonosítója. |
| 383 | 451 | 837 | (Fenntartott terület) | Char(3) | |
| 386 | 454 | 840 | Szülő fájlazonosító ^{1,2} | Char(16) | A szülőkönyvtárhoz tartozó fájlazonosító. |
| 402 | 470 | 856 | Objektum fájlazonosító ^{1,2} | Char(16) | Az objektumhoz tartozó fájlazonosító. |
| 418 | 486 | 872 | Objektumnév ¹ | Char(512) | Az objektum neve. |
| | 998 | 1384 | Objektum fájlazonosító | Char(16) | Az objektumhoz tartozó fájlazonosító. |
| | 1014 | 1400 | ASP név ⁵ | Char(10) | A lemeztár eszköz neve. |
| | 1024 | 1410 | ASP szám ⁵ | Char(5) | A lemeztár eszköz száma. |
| | 1029 | 1415 | Útvonalnév CCSID | Binary(5) | Az útvonalnévhez tartozó kódolt karakterkészlet azonosító. |
| I | 1033 | 1419 | Útvonalnév ország- vagy régióazonosító | Char(2) | Az útvonalnév ország- vagy régióazonosítója. |
| I | 1035 | 1421 | Útvonalnév nyelv azonosító | Char(3) | Az útvonalnévhez tartozó nyelvazonosító. |
| I | 1038 | 1424 | Útvonalnév hossz | Binary(4) | Az útvonalnév hossza. |
| | 1040 | 1426 | Útvonalnév jelző | Char(1) | Útvonalnév jelző: Y Az útvonalnév mező az objektumhoz tartozó teljes útvonalnevet tartalmazza. N Az útvonalnév mező nem tartalmazza az objektum abszolút elérési útját, csak egy relatív útvonalnevet. A Relatív katalógus fájlazonosító mező érvényes, és e relatív útvonalnévvel együtt felhasználható abszolút útvonalnév képzésére. |
| | 1041 | 1427 | Relatív katalógus fájlazonosító ³ | Char(16) | Ha az Útvonalnév jelző mező értéke N, akkor ez a mező tartalmazza az Útvonalnév mezőben azonosított objektumot tároló katalógus fájlazonosítóját. Ellenkező esetben hexa nullákat tartalmaz. ³ |

164. táblázat: CA (Jogosultság változások) naplóbejegyzések (Folytatás). QASYCAJE/J4/J5 mezőleíró fájl

| Eltolás | | | Mező | Formátum | Leírás |
|---------|---|------|-------------------------|------------|------------------------------------|
| JE | J4 | J5 | | | |
| | 1057 | 1443 | Útvonalnév ⁴ | Char(5002) | Az objektumhoz tartozó útvonalnév. |
| 1 | Ezek a mezők csak a "gyökér" (/), QOpenSys és felhasználó által megadott fájlrendszerekben található objektumoknál vannak kitöltve. | | | | |
| 2 | Ha egy azonosító bal szélső bitje 1, míg a többi bit 0 értékű, akkor az adott azonosító NINCS beállítva. | | | | |
| 3 | Ha az Útvonalnév jelző mező értéke N, és a Relatív katalógus fájlazonosító mező hexa nullákat tartalmaz, akkor valamilyen hiba történt az útvonalnév információk meghatározásakor. | | | | |
| 4 | Ez egy változó hosszúságú mező. Az első két byte tartalmazza az útvonalnév hosszát. | | | | |
| 5 | Ha az objektum egy könyvtárban található, akkor ezek az objektum könyvtárára vonatkozó ASP információk. Ha az objektum nem egy könyvtárban található, akkor ezek az objektumra vonatkozó ASP információk. | | | | |

CD (Parancs karaktersorozat) naplóbejegyzések

Ez a táblázat adja meg a CD (Parancs karaktersorozat) típusú naplóbejegyzések formátumát.

165. táblázat: CD (Parancs karaktersorozat) naplóbejegyzések. QASYCDJE/J4/J5 mezőleíró fájl

| Eltolás | | | Mező | Formátum | Leírás |
|---------|-----|------|--------------------------|------------|---|
| JE | J4 | J5 | | | |
| 1 | 1 | 1 | | | Az összes bejegyzéstípusnál megtalálható fejlécmezők. A mezők listáját a "Megfigyelési naplóbejegyzések szabványos fejlécmezői -- QJORDJE5 rekordformátum (*TYPE5)" oldalszám: 565, "Megfigyelési naplóbejegyzések szabványos fejlécmezői -- QJORDJE4 rekordformátum (*TYPE4)" oldalszám: 567, és "Megfigyelési naplóbejegyzések szabványos fejlécmezői -- QJORDJE2 rekordformátum (*TYPE2)" oldalszám: 569 helyeken találja. |
| 156 | 224 | 610 | Bejegyzés típus | Char(1) | A bejegyzés típusa. C Parancs futtatás L OCL utasítás O Operátor vezérlő parancs P S/36 eljárás S Parancs csere utáni parancsfutás U Segédprogram vezérlő utasítás |
| 157 | 225 | 611 | Objektumnév | Char(10) | Az objektum neve. |
| 167 | 235 | 621 | Könyvtárnév | Char(10) | Az objektumot tartalmazó könyvtár neve. |
| 177 | 245 | 631 | Objektumtípus | Char(8) | Az objektum típusa. |
| 185 | 253 | 639 | Futtatás CL programból | Char(1) | Y Igen N Nem |
| 186 | 254 | 640 | Parancs karaktersorozat | Char(6000) | A futtatott parancs paraméterekkel együtt. |
| | | 6640 | Parancskönyvtár ASP neve | Char(10) | A parancskönyvtárhoz tartozó lemeztár neve |

165. táblázat: CD (Parancs karaktersorozat) naplóbejegyzések (Folytatás). QASYCDJE/J4/J5 mezőleíró fájl

| Eltolás | | | Mező | Formátum | Leírás |
|---------|----|------|------------------------------|----------|---|
| JE | J4 | J5 | | | |
| | | 6650 | Parancskönyvtár ASP száma | Char(5) | A parancskönyvtárhoz tartozó lemeztár száma |

CO (Objektum létrehozás) naplóbejegyzések

Ez a táblázat adja meg a CO (Objektum létrehozás) típusú naplóbejegyzések formátumát.

166. táblázat: CO (Objektum létrehozás) naplóbejegyzések. QASYCOJE/J4/J5 mezőleíró fájl

| Eltolás | | | Mező | Formátum | Leírás |
|---------|-----|-----|---------------------------|-----------|---|
| JE | J4 | J5 | | | |
| 1 | 1 | 1 | | | Az összes bejegyzéstípusnál megtalálható fejlécmezők. A mezők listáját a "Megfigyelési naplóbejegyzések szabványos fejlécmezői -- QJORDJE5 rekordformátum (*TYPE5)" oldalszám: 565, "Megfigyelési naplóbejegyzések szabványos fejlécmezői -- QJORDJE4 rekordformátum (*TYPE4)" oldalszám: 567, és "Megfigyelési naplóbejegyzések szabványos fejlécmezői -- QJORDJE2 rekordformátum (*TYPE2)" oldalszám: 569 helyeken találja. |
| 156 | 224 | 610 | Bejegyzés típus | Char(1) | A bejegyzés típusa. N Új objektum létrehozása R Létező objektum helyettesítése |
| 157 | 225 | 611 | Objektumnév | Char(10) | Az objektum neve. |
| 167 | 235 | 621 | Könyvtárnév | Char(10) | Az objektumot tartalmazó könyvtár neve. |
| 177 | 245 | 631 | Objektumtípus | Char(8) | Az objektum típusa. |
| 185 | 253 | | (Fenntartott terület) | Char(20) | |
| | | 639 | Objektum attribútum | Char(10) | Az objektum attribútuma. |
| | | 649 | (Fenntartott terület) | Char(10) | |
| 205 | 273 | 659 | Irodai felhasználó | Char(10) | Az irodai felhasználó neve. |
| 215 | 283 | 669 | DLO név | Char(12) | A létrehozott dokumentum könyvtár objektum neve. |
| 227 | 295 | 681 | (Fenntartott terület) | Char(8) | |
| 235 | 303 | 689 | Mappa útvonal | Char(63) | A mappa elérési útja. |
| 298 | 366 | 752 | Iroda felhasználó nevében | Char(10) | Másik felhasználó nevében dolgozó felhasználó. |
| 308 | | | (Fenntartott terület) | Char(20) | |
| | 376 | 762 | (Fenntartott terület) | Char(18) | |
| | 394 | 780 | Objektumnév hossz | Binary(4) | Az objektumnév hossza. |

166. táblázat: CO (Objektum létrehozás) naplóbejegyzések (Folytatás). QASYCOJE/J4/J5 mezőleíró fájl

| Eltolás | | | Mező | Formátum | Leírás |
|---------|------|------|--|------------|---|
| JE | J4 | J5 | | | |
| 328 | 396 | 782 | Objektumnév CCSID ¹ | Binary(5) | Az objektumnévhez tartozó kódolt karakterkészlet azonosító. |
| 332 | 400 | 786 | Objektumnév ország- vagy régióazonosító ¹ | Char(2) | Az objektumnév ország- vagy régióazonosítója. |
| 334 | 402 | 788 | Objektumnév nyelvazonosító ¹ | Char(3) | Az objektumnév nyelvazonosítója. |
| 337 | 405 | 791 | (Fenntartott terület) | Char(3) | |
| 340 | 408 | 794 | Szülő fájlazonosító ^{1,2} | Char(16) | A szülőkönyvtárhoz tartozó fájlazonosító. |
| 356 | 424 | 810 | Objektum fájlazonosító ^{1,2} | Char(16) | Az objektumhoz tartozó fájlazonosító. |
| 372 | 440 | 826 | Objektumnév ¹ | Char(512) | Az objektum neve. |
| | 952 | 1338 | Objektum fájlazonosító | Char(16) | Az objektumhoz tartozó fájlazonosító. |
| | 968 | 1354 | ASP név ⁵ | Char(10) | A lemeztár eszköz neve. |
| | 978 | 1364 | ASP szám ⁵ | Char(5) | A lemeztár eszköz száma. |
| | 983 | 1369 | Útvonalnév CCSID | Binary(5) | Az útvonalnévhez tartozó kódolt karakterkészlet azonosító. |
| I | 987 | 1373 | Útvonalnév ország- vagy régióazonosító | Char(2) | Az útvonalnév ország- vagy régióazonosítója. |
| I | 989 | 1375 | Útvonalnév nyelv azonosító | Char(3) | Az útvonalnévhez tartozó nyelvazonosító. |
| I | 992 | 1378 | Útvonalnév hossz | Binary(4) | Az útvonalnév hossza. |
| | 994 | 1380 | Útvonalnév jelző | Char(1) | Útvonalnév jelző: Y Az útvonalnév mező az objektumhoz tartozó teljes útvonalnevet tartalmazza. N Az útvonalnév mező nem tartalmazza az objektum abszolút elérési útját, csak egy relatív útvonalnevet. A Relatív katalógus fájlazonosító mező érvényes, és e relatív útvonalnévvel együtt felhasználható abszolút útvonalnév képzésére. |
| | 995 | 1381 | Relatív katalógus fájlazonosító ³ | Char(16) | Ha az Útvonalnév jelző mező értéke N, akkor ez a mező tartalmazza az Útvonalnév mezőben azonosított objektumot tároló katalógus fájlazonosítóját. Ellenkező esetben hexa nullákat tartalmaz. ³ |
| | 1011 | 1397 | Útvonalnév ⁴ | Char(5002) | Az objektumhoz tartozó útvonalnév. |

166. táblázat: CO (Objektum létrehozás) naplóbejegyzések (Folytatás). QASYCOJE/J4/J5 mezőleíró fájl

| Eltolás | | | Mező | Formátum | Leírás |
|---------|----|----|------|----------|---|
| JE | J4 | J5 | | | |
| 1 | | | | | Ezek a mezők csak a "gyökér" (/), QOpenSys és felhasználó által megadott fájlrendszerekben található objektumoknál vannak kitöltve. |
| 2 | | | | | Ha egy azonosító bal szélső bitje 1, míg a többi bit 0 értékű, akkor az adott azonosító NINCS beállítva. |
| 3 | | | | | Ha az Útvonalnév jelző mező értéke N, és a Relatív katalógus fájlazonosító mező hexa nullákat tartalmaz, akkor valamilyen hiba történt az útvonalnév információk meghatározásakor. |
| 4 | | | | | Ez egy változó hosszúságú mező. Az első két byte tartalmazza az útvonalnév hosszát. |
| 5 | | | | | Ha az objektum egy könyvtárban található, akkor ezek az objektum könyvtárára vonatkozó ASP információk. Ha az objektum nem egy könyvtárban található, akkor ezek az objektumra vonatkozó ASP információk. |

CP (Felhasználói profil változások) naplóbejegyzések

Ez a táblázat adja meg a CP (Felhasználói profil változások) típusú naplóbejegyzések formátumát.

167. táblázat: CP (Felhasználói profil változások) naplóbejegyzések. QASYCPJE/J4/J5 mezőleíró fájl

| Eltolás | | | Mező | Formátum | Leírás |
|---------|-----|-----|--------------------------|----------|---|
| JE | J4 | J5 | | | |
| 1 | 1 | 1 | | | Az összes bejegyzéstípusnál megtalálható fejlécmezők. A mezők listáját a "Megfigyelési naplóbejegyzések szabványos fejlécmezői -- QJORDJE5 rekordformátum (*TYPE5)" oldalszám: 565, "Megfigyelési naplóbejegyzések szabványos fejlécmezői -- QJORDJE4 rekordformátum (*TYPE4)" oldalszám: 567, és "Megfigyelési naplóbejegyzések szabványos fejlécmezői -- QJORDJE2 rekordformátum (*TYPE2)" oldalszám: 569 helyeken találja. |
| 156 | 224 | 610 | Bejegyzés típus | Char(1) | A bejegyzés típusa. A Felhasználói profil változás |
| 157 | 225 | 611 | Felhasználói profil neve | Char(10) | A megváltozott felhasználói profil neve. |
| 167 | 235 | 621 | Könyvtárnév | Char(10) | A könyvtár neve. |
| 177 | 245 | 631 | Objektumtípus | Char(8) | Az objektum típusa. |
| 185 | 256 | 639 | Parancsnév | Char(3) | A használt parancs típusa. CRT CRTUSRPRF CHG CHGUSRPRF RST RSTUSRPRF DST QSECOFR jelszó visszaállítás DST felhasználásával RPA QSYRESPA API |
| 188 | 256 | 642 | Jelszó megváltozott | Char(1) | Y A jelszó megváltozott |
| 189 | 257 | 643 | Jelszó *NONE | Char(1) | Y A jelszó *NONE. |

167. táblázat: CP (Felhasználói profil változások) naplóbejegyzések (Folytatás). QASYCPJE/J4/J5 mezőleíró fájl

| Eltolás | | | Mező | Formátum | Leírás |
|---------|-----|-----|--|----------|---|
| JE | J4 | J5 | | | |
| 190 | 258 | 644 | Jelszó lejárt | Char(1) | Y A Jelszó lejárt értéke *YES N A Jelszó lejárt értéke *NO |
| 191 | 259 | 645 | Minden objektum különleges jogosultság | Char(1) | Y *ALLOBJ speciális jogosultság |
| 192 | 260 | 646 | Job vezérlés különleges jogosultság | Char(1) | Y *JOBCTL különleges jogosultság |
| 193 | 261 | 647 | Rendszer mentés különleges jogosultság | Char(1) | Y *SAVSYS különleges jogosultság |
| 194 | 262 | 648 | Biztonsági adminisztrátor különleges jogosultság | Char(1) | Y *SECADM speciális jogosultság |
| 195 | 263 | 649 | Spool vezérlés különleges jogosultság | Char(1) | Y *SPLCTL különleges jogosultság |
| 196 | 264 | 650 | Szolgáltatás különleges jogosultság | Char(1) | Y *SERVICE különleges jogosultság |
| 197 | 265 | 651 | Megfigyelés különleges jogosultság | Char(1) | Y *AUDIT speciális jogosultság |
| 198 | 266 | 652 | Rendszer-konfiguráció különleges jogosultság | Char(1) | Y *IOSYSCFG speciális jogosultság |
| 199 | 267 | 653 | (Fenntartott terület) | Char(13) | |
| 212 | 280 | 666 | Csoportprofil | Char(10) | A csoportprofil neve. |
| 222 | 290 | 676 | Tulajdonos | Char(10) | Az objektumok tulajdonosa csoportprofil tagjaként létrehozva. |
| 232 | 300 | 686 | Csoport jogosultság | Char(10) | Csoportprofil jogosultság. |
| 242 | 310 | 696 | Kezdeti program | Char(10) | A felhasználó kezdeti programjának neve. |
| 252 | 320 | 706 | Kezdeti programkönyvtár | Char(10) | A kezdeti programot tartalmazó könyvtár neve. |
| 262 | 330 | 716 | kezdeti menü | Char(10) | A felhasználó kezdeti menüjének neve. |
| 272 | 340 | 726 | Kezdeti menü könyvtár | Char(10) | A kezdeti menüt tartalmazó könyvtár neve. |
| 282 | 350 | 736 | Aktuális könyvtár | Char(10) | A felhasználó aktuális könyvtárának neve. |
| 292 | 360 | 746 | Korlátozott képességek | Char(10) | A korlátozott képességek paraméter értéke. |

167. táblázat: CP (Felhasználói profil változások) naplóbejegyzések (Folytatás). QASYCPJE/J4/J5 mezőleíró fájl

| Eltolás | | | Mező | Formátum | Leírás |
|---------|-----|-----|--------------------------------|-----------|---|
| JE | J4 | J5 | | | |
| 302 | 370 | 756 | Felhasználó osztály | Char(10) | A felhasználó felhasználóosztálya. |
| 312 | 380 | 766 | Prioritás korlát | Char(1) | A prioritás korlát paraméter értéke. |
| 313 | 381 | 767 | Profil állapot | Char(10) | A felhasználói profil állapota. |
| 323 | 391 | 777 | Csoport jogosultság típus | Char(10) | A GRPAUTTYP paraméter értéke. |
| 333 | 401 | 787 | Kiegészítő csoportprofilok | Char(150) | A felhasználóhoz megadható legfeljebb 15 kiegészítő csoportprofil neve. |
| 483 | 551 | 937 | Felhasználó azonosítás | Char(10) | A felhasználó azonosítója. |
| 493 | 561 | 947 | Csoport azonosítás | Char(10) | A felhasználó csoportazonosítója. |
| 503 | 571 | 957 | Helyi jelszókezelés | Char(10) | A LCLPWDMGT paraméter értéke. |
| | | 967 | Jelszó összeállítás megfelelés | Char(10) | Jelzi, hogy az új jelszó megfelel-e a jelszó összeállítási szabályoknak. *PASSED Ellenőrizve, és megfelel. *SYSVAL Ellenőrizve, de nem felel meg egy rendszerváltozón alapuló szabálynak. *EXITPGM Ellenőrizve, de nem felel meg egy végprogram kimenete alapján. *NONE Nincs ellenőrizve; az új jelszóként *NONE lett megadva. *NOCHECK Nincs ellenőrizve; a jelszó megváltozott. A mezőnek csak akkor van jelentősége, ha a Jelszó megváltozott mező az Y értéket tartalmazza. |
| | | 977 | Jelszó érvényességi időtartam | Char(7) | Megadja a jelszó lejáratási időtartam új értékét. *NOMAX Nincs lejáratási időtartam. *SYSVAL A rendszer a QPWDEXPITV rendszerváltozót használja. szám A lejáratási időtartam hossza napban. |
| | | 984 | Jelszócsera blokkolása | Char(10) | Megadja a jelszócsera blokkolási időszak új értékét. *SYSVAL A rendszer a QPWDCHGBLK rendszerváltozót használja. *NONE Nincs blokkolási időtartam. 1-99 Blokkolt órák száma. |

CQ (*CRQD változások) naplóbejegyzések

Ez a táblázat adja meg a CQ (*CRQD változások) típusú naplóbejegyzések formátumát.

168. táblázat: CQ (*CRQD változások) naplóbejegyzések. QASYCQJE/J4/J5 mezőleíró fájl

| Eltolás | | | Mező | Formátum | Leírás |
|---------|-----|-----|-----------------|----------|---|
| JE | J4 | J5 | | | |
| 1 | 1 | 1 | | | Az összes bejegyzéstípusnál megtalálható fejlécmezők. A mezők listáját a "Megfigyelési naplóbejegyzések szabványos fejlécmezői -- QJORDJE5 rekordformátum (*TYPE5)" oldalszám: 565, "Megfigyelési naplóbejegyzések szabványos fejlécmezői -- QJORDJE4 rekordformátum (*TYPE4)" oldalszám: 567, és "Megfigyelési naplóbejegyzések szabványos fejlécmezői -- QJORDJE2 rekordformátum (*TYPE2)" oldalszám: 569 helyeken találja. |
| 156 | 224 | 610 | Bejegyzés típus | Char(1) | A bejegyzés típusa. A *CRQD objektum változás |
| 157 | 225 | 611 | Objektumnév | Char(10) | A módosult objektum neve. |
| 167 | 235 | 621 | Könyvtárnév | Char(10) | Az objektumkönyvtár neve. |
| 177 | 245 | 631 | Objektumtípus | Char(8) | Az objektum típusa. |
| | | 639 | ASP név | Char(10) | A CRQD könyvtárhoz tartozó lemeztár neve. |
| | | 649 | ASP szám | Char(5) | A CRQD könyvtárhoz tartozó lemeztár száma. |

CU (Fürtműveletek) naplóbejegyzések

Ez a táblázat adja meg a CU (Fürtműveletek) típusú naplóbejegyzések formátumát.

169. táblázat: CU (Fürtműveletek) naplóbejegyzések. QASYCUJ4/J5 mezőleíró fájl

| Eltolás | | | Mező | Formátum | Leírás |
|---------|-----|-----|-----------------|----------|---|
| JE | J4 | J5 | | | |
| | 1 | 1 | | | Az összes bejegyzéstípusnál megtalálható fejlécmezők. A mezők listáját a "Megfigyelési naplóbejegyzések szabványos fejlécmezői -- QJORDJE5 rekordformátum (*TYPE5)" oldalszám: 565 és "Megfigyelési naplóbejegyzések szabványos fejlécmezői -- QJORDJE4 rekordformátum (*TYPE4)" oldalszám: 567 helyeken találja. |
| | 224 | 610 | Bejegyzés típus | Char(1) | A bejegyzés típusa. M Fürt vezérlés művelet R Fürt erőforráscsoport (*GRP) kezelés művelet |

169. táblázat: CU (Fürtműveletek) naplóbejegyzések (Folytatás). QASYCUJ4/J5 mezőleíró fájl

| Eltolás | | | Mező | Formátum | Leírás |
|---------|-----|-----|----------------------------|----------|--|
| JE | J4 | J5 | | | |
| | 225 | 611 | Bejegyzés művelet | Char(3) | A művelet típusa. ADD Hozzáadás CRT Létrehozás DLT Törlés DST Terjesztés END Befejezés FLO Átállás LST Információk listázása RMV Eltávolítás STR Indítás SWT Váltás UPC Jellemzők frissítése |
| | 228 | 614 | Állapot | Char(3) | A kérés állapota. ABN A kérés rendellenesen ért véget AUT Jogosultság hiba, *IOSYSCFG szükséges END A kérés sikeresen véget ér STR A kérés elindult |
| | 231 | 617 | CRG objektumnév | Char(10) | A fürt erőforráscsoport objektumneve. Megjegyzés: Ez az érték akkor van kitöltve, ha a bejegyzés típusa R. |
| | 241 | 627 | CRG könyvtárnév | Char(10) | A fürt erőforráscsoport objektum könyvtára. Megjegyzés: Ez az érték akkor van kitöltve, ha a bejegyzés típusa R. |
| | 251 | 637 | Fürtnév | Char(10) | A fürt neve. |
| | 261 | 647 | Csomópont azonosító | Char(8) | A csomópont azonosítója. |
| | 269 | 655 | Forrás csomópont azonosító | Char(8) | A forrás csomópont azonosítója. |
| | 277 | 663 | Forrás felhasználónév | Char(10) | A kérést kezdeményező forrás rendszer felhasználó neve. |
| | 287 | 673 | Felhasználó sor | Char(10) | Annak a felhasználói sornak a neve, amelybe a válaszok kerültek. |
| | 297 | 683 | Felhasználó sor könyvtár | Char(10) | A felhasználói sor könyvtára. |
| | | 693 | ASP név | Char(10) | A felhasználó sor könyvtár lemeztárának neve. |
| | | 703 | ASP szám | Char(5) | A felhasználó sor könyvtár lemeztárának száma. |

CV (Kapcsolat ellenőrzés) naplóbejegyzések

Ez a táblázat adja meg a CV (Kapcsolat ellenőrzés) típusú naplóbejegyzések formátumát.

170. táblázat: CV (Kapcsolat ellenőrzés) naplóbejegyzések. QASYCVJ4/J5 mezőleíró fájl

| Eltolás | | | Mező | Formátum | Leírás |
|---------|-----|-----|---------------------|----------|--|
| JE | J4 | J5 | | | |
| | 1 | 1 | | | Az összes bejegyzéstípusnál megtalálható fejlécmezők. A mezők listáját a "Megfigyelési naplóbejegyzések szabványos fejlécmezői -- QJORDJE5 rekordformátum (*TYPE5)" oldalszám: 565 és "Megfigyelési naplóbejegyzések szabványos fejlécmezői -- QJORDJE4 rekordformátum (*TYPE4)" oldalszám: 567 helyeken találja. |
| | 224 | 610 | Bejegyzés típus | Char(1) | A bejegyzés típusa. C Kapcsolat létrejött E Kapcsolat véget ért R Kapcsolat visszautasítva |
| | 225 | 611 | Művelet | Char(1) | A kapcsolattípushoz végrehajtott művelet. " " A kapcsolat normálisan létrejött vagy véget ért. A C és E bejegyzéstípusok esetén fordul elő. A A partner hitelesítése nem sikerült. E és R bejegyzéstípusok esetén fordul elő. C Nem érkezett válasz a hitelesítés szervertől. Az R bejegyzéstípusnál fordul elő. L LCP beállítás hiba. Az R bejegyzéstípusnál fordul elő. N NCP beállítás hiba. Az R bejegyzéstípusnál fordul elő. P A jelszó érvénytelen. E és R bejegyzéstípusok esetén fordul elő. R A partner visszautasította a hitelesítést. Az R bejegyzéstípusnál fordul elő. T L2TP beállítás hiba. E és R bejegyzéstípusok esetén fordul elő. U A felhasználó nem érvényes. E és R bejegyzéstípusok esetén fordul elő. |
| | 226 | 612 | Pont-pont profilnév | Char(10) | A Pont-pont profil neve. |
| | 236 | 622 | Protokoll | Char(10) | A bejegyzés típusa. L2TP Második szintű alagútkezelési protokoll PPP Pont-pont protokoll SLIP Soros vonali Internet protokoll |

170. táblázat: CV (Kapcsolat ellenőrzés) naplóbejegyzések (Folytatás). QASYCVJ4/J5 mezőleíró fájl

| Eltolás | | | Mező | Formátum | Leírás |
|---------|-----|-----|-----------------------------|-----------|---|
| JE | J4 | J5 | | | |
| | 246 | 632 | Helyi hitelesítési módszer | Char(10) | A bejegyzés típusa. CHAP Hívás egyeztetés hitelesítési protokoll PAP Jelszó hitelesítés protokoll SCRIPT Parancsfájl módszer |
| | 256 | 642 | Távoli hitelesítési módszer | Char(10) | A bejegyzés típusa. CHAP Hívás egyeztetés hitelesítési protokoll PAP Jelszó hitelesítés protokoll RADIUS Radius módszer. SCRIPT Parancsfájl módszer |
| | 266 | 652 | Objektumnév | Char(10) | A *VLDL objektum neve. |
| | 276 | 662 | Könyvtárnév | Char(10) | A *VLDL objektum könyvtárneve. |
| | 286 | 672 | *VLDL felhasználónév | Char(100) | A *VLDL felhasználónév. |
| | 386 | 772 | Helyi IP cím | Char(40) | A helyi IP cím. |
| | 426 | 812 | Távoli IP cím | Char(40) | A távoli IP cím. |
| | 466 | 852 | IP továbbítás | Char(1) | A bejegyzés típusa. Y Az IP továbbítás engedélyezve van. N Az IP továbbítás nincs engedélyezve. |

170. táblázat: CV (Kapcsolat ellenőrzés) naplóbejegyzések (Folytatás). QASYCVJ4/J5 mezőleíró fájl

| Eltolás | | | Mező | Formátum | Leírás |
|---------|-----|------|------------------------------|-----------|---|
| JE | J4 | J5 | | | |
| | 467 | 853 | Proxy ARP | Char(1) | A bejegyzés típusa. Y Proxy ARP engedélyezett. N Proxy ARP nem engedélyezett. |
| | 468 | 854 | Radius név | Char(10) | Az AAA profilnév. |
| | 478 | 864 | Hitelesíti IP cím | Char(40) | A kezdeményező IP cím. |
| | 518 | 904 | Fiók szekcióazonosító | Char(14) | A fiók szekcióazonosítója. |
| | 532 | 918 | Fiók multi-szekció azonosító | Char(14) | A fiók multi-szekció azonosítója. |
| | 546 | 932 | Fiók összeköttetés szám | Binary(4) | A fiók összeköttetésszáma. |
| | 548 | 934 | Alagút típus | Char(1) | Az alagút típusa: 0 Nincs alagút 3 L2TP 6 AH 9 ESP |
| | 549 | 935 | Alagút kliens végpont | Char(40) | Az alagút kliens végpontja. |
| | 589 | 975 | Alagút szerver végpont | Char(40) | Az alagút szerver végpontja. |
| | 629 | 1015 | Fiók szekció idő | Char(8) | A fiók szekció ideje. E és R bejegyzéstípusok esetén fordul elő. |
| | 637 | 1023 | Fenntartott | Binary(4) | Mindig nulla |
| | | 1025 | ASP név | Char(10) | Az ellenőrzési lista könyvtárát tartalmazó ASP neve. |
| | | 1035 | ASP szám | Char(5) | Az ellenőrzési lista könyvtárát tartalmazó ASP száma. |

CY (Kriptográfiai konfiguráció) naplóbejegyzések

Ez a táblázat adja meg a CY (Kriptográfiai konfiguráció) típusú naplóbejegyzések formátumát.

171. táblázat: CY (Kriptográfiai konfiguráció) naplóbejegyzések. QASYCYJ4/J5 mezőleíró fájl

| Eltolás | | | Mező | Formátum | Leírás |
|---------|----|----|------|----------|---|
| JE | J4 | J5 | | | |
| | 1 | 1 | | | Az összes bejegyzéstípusnál megtalálható fejléczmezők. A mezők listáját a "Megfigyelési naplóbejegyzések szabványos fejléczmezői -- QJORDJE5 rekordformátum (*TYPE5)" oldalszám: 565, "Megfigyelési naplóbejegyzések szabványos fejléczmezői -- QJORDJE4 rekordformátum (*TYPE4)" oldalszám: 567, és "Megfigyelési naplóbejegyzések szabványos fejléczmezői -- QJORDJE2 rekordformátum (*TYPE2)" oldalszám: 569 helyeken találja. |

171. táblázat: CY (Kriptográfiai konfiguráció) naplóbejegyzések (Folytatás). QASYCYJ4/J5 mezőleíró fájl

| Eltolás | | | Mező | Formátum | Leírás |
|---------|-----|-----|-----------------|----------|---|
| JE | J4 | J5 | | | |
| | 224 | 610 | Bejegyzés típus | Char(1) | A bejegyzés típusa. A Kriptográfiai társprocesszor hozzáférés felügyeleti funkció F Kriptográfiai társprocesszor szolgáltatás felügyeleti funkció K Kriptográfiai szolgáltatás mesterkulcs funkció M Kriptográfiai társprocesszor mesterkulcs funkció |
| | 225 | 611 | Művelet | Char(3) | A végrehajtott kriptográfiai funkció: CCP Kártya profil meghatározás. CCR Kártya szerep meghatározás. CLK Óra beállítás. CLR Elsődleges kulcsok törlése. CRT Elsődleges kulcs létrehozás. DCP Kártya profil törlés. DCR Kártya szerep törlés. DST Elsődleges kulcs terjesztés. EID Környezetazonosító beállítás. FCV FCV betöltés vagy törlés. INI Kártya újrainicializálás. LOD Mesterkulcs betöltés. QRY Szerep- vagy profilinformációk lekérdezése. RCP Kártya profil csere. RCR Kártya szerep csere. RCV Elsődleges kulcs fogadás. SET Elsődleges kulcs beállítás. SHR Megosztás klónozás. TST Mesterkulcs teszt. |
| | 228 | 614 | Kártya profil | Char(8) | A kártya profil neve. ² |
| | 236 | 622 | Kártya szerep | Char(8) | A kártya profilhoz tartozó szerep. ² |
| | 244 | 630 | Eszköznév | Char(10) | A kriptográfiai eszköz neve. ² |

171. táblázat: CY (Kriptográfiai konfiguráció) naplóbejegyzések (Folytatás). QASYCYJ4/J5 mezőleíró fájl

| Eltolás | | | Mező | Formátum | Leírás |
|--|----|-----|------------------------------------|-----------|---|
| JE | J4 | J5 | | | |
| | | 640 | Mesterkulcs azonosító ¹ | Binary(4) | A kriptográfiai szolgáltatás mesterkulcsának azonosítója ³ . Lehetséges értékek a következők: -2 Mesterkulcs mentése/visszaállítása -1 ASP mesterkulcs 1 1. mesterkulcs 2 2. mesterkulcs 3 3. mesterkulcs 4 4. mesterkulcs 5 5. mesterkulcs 6 6. mesterkulcs 7 7. mesterkulcs 8 8. mesterkulcs |
| | | 644 | Mesterkulcs titkosítás | Char(1) | Alapértelmezett S/R mesterkulccsal titkosított mesterkulcs. Y A mesterkulcs be van állítva, és titkosítva van az alapértelmezett mentési/visszaállítási mesterkulccsal. N A mesterkulcs be van állítva, és titkosítva van egy felhasználó által beállított mentési/visszaállítási mesterkulccsal. |
| | | 645 | Mesterkulcs verziószám | Char(8) | A törölt mesterkulcs verziószáma. NEW Az új változat lett törölve. CURRENT Az aktuális változat lett törölve. OLD A régi változat lett törölve. PENDING A függőben lévő változat lett törölve. |
| <p>¹ Ha a bejegyzés típusa (J5 610 eltolás) K, akkor a kártyaprofil (J5 614 eltolás), kártyaszerep (J5 622 eltolás) és eszköznév (J5 630 eltolás) üresre van állítva.</p> <p>² Ha a bejegyzés típusa K, akkor ez a mező üres.</p> <p>³ Ha a bejegyzés típusa nem K, akkor ez a mező üres.</p> | | | | | |

DI (Címtár szolgáltatások) naplóbejegyzések

Ez a táblázat adja meg a DI (Címtár szolgáltatások) típusú naplóbejegyzések formátumát.

172. táblázat: DI (Címtár szolgáltatások) naplóbejegyzések. QASYDIJ4/J5 mezőleíró fájl

| Eltolás | | | Mező | Formátum | Leírás |
|---------|-----|-----|-----------------|----------|---|
| JE | J4 | J5 | | | |
| | 1 | 1 | | | Az összes bejegyzéstípusnál megtalálható fejlécmezők. A mezők listáját a "Megfigyelési naplóbejegyzések szabványos fejlécmezői -- QJORDJE5 rekordformátum (*TYPE5)" oldalszám: 565, "Megfigyelési naplóbejegyzések szabványos fejlécmezői -- QJORDJE4 rekordformátum (*TYPE4)" oldalszám: 567, és "Megfigyelési naplóbejegyzések szabványos fejlécmezői -- QJORDJE2 rekordformátum (*TYPE2)" oldalszám: 569 helyeken találja. |
| | 224 | 610 | Bejegyzés típus | Char(1) | A bejegyzés típusa. L LDAP művelet |
| | 225 | 611 | Művelettípus | Char(2) | Az LDAP művelet típusa: AD Megfigyelés jellemző változás. AF Jogosultság hiba. BN Sikereses kötés. CA Objektum jogosultság változás. CF Konfiguráció változás. CI Példány létrehozás. CO Objektum létrehozás. CP Jelszó változás. DI Példány törlés. DO Objektum törlés. EX LDAP címtár export. IM LDAP címtár import. OM Objektumkezelés (átnevezés). OW Tulajdonjog változás. PO Házirend változás. PW Sikertelen jelszó. RM Többszörözés kezelése UB Sikeres leválás. ZC Objektum változás. ZR Objektum olvasás. |

172. táblázat: DI (Címtár szolgáltatások) naplóbejegyzések (Folytatás). QASYDIJ4/J5 mezőleíró fájl

| Eltolás | | | Mező | Formátum | Leírás |
|---------|-----|-----|-----------------------|----------|---|
| JE | J4 | J5 | | | |
| | 227 | 613 | Jogosultság hibakód | Char(1) | <p>A jogosultság hiba kódja. Ez a mező csak akkor van kitöltve, ha a művelet típus (J5 eltolás: 611) értéke AF.</p> <p>A Jogosulatlan kísérlet megfigyelési érték módosítására.</p> <p>B Jogosulatlan kötési kísérlet.</p> <p>C Jogosulatlan objektum létrehozási kísérlet.</p> <p>D Jogosulatlan objektum törlési kísérlet.</p> <p>E Jogosulatlan exportálási kísérlet.</p> <p>F Jogosulatlan konfiguráció módosítás (adminisztrátor, változásnapló, háttérkönyvtár, másolatok, közzététel).</p> <p>G Jogosulatlan többszöröskezelési kísérlet.</p> <p>I Jogosulatlan importálási kísérlet.</p> <p>M Jogosulatlan módosítási kísérlet.</p> <p>P Jogosulatlan házirendmódosítási kísérlet.</p> <p>R Jogosulatlan olvasási (keresési) kísérlet.</p> <p>U Jogosulatlan kísérlet a megfigyelési konfiguráció olvasására.</p> <p>X Jogosulatlan proxy hitelesítési kísérlet.</p> |
| | 228 | 614 | Konfiguráció változás | Char(1) | <p>Konfiguráció változások. Ez a mező csak akkor van kitöltve, ha a művelet típus (J5 eltolás: 611) értéke CF.</p> <p>A Adminisztrátor ND változás.</p> <p>C Változásnapló be- vagy kikapcsolás.</p> <p>L Háttérkönyvtárnév változás.</p> <p>P Közzétételi ügynök változás.</p> <p>R Másolat szerver változás.</p> <p>Ha a művelet típusa (J5 eltolás: 611) RM, akkor a következő értékek is jelen lehetnek:</p> <p>U Többszörösítés felfüggesztése.</p> <p>V Többszörösítés folytatása.</p> <p>W Függőben lévő változások azonnali többszörösítése.</p> <p>X Függőben lévő változások egy részének kihagyása.</p> <p>Y Többszörösítési környezet elnyomása.</p> <p>Z Többszörösítési környezet elnyomás vége.</p> |

172. táblázat: DI (Címtár szolgáltatások) naplóbejegyzések (Folytatás). QASYDIJ4/J5 mezőleíró fájl

| Eltolás | | | Mező | Formátum | Leírás |
|---------|------|------|-----------------------------|------------|--|
| JE | J4 | J5 | | | |
| | 229 | 615 | konfiguráció változás kód | Char(1) | A konfiguráció változás kódja. Ez a mező csak akkor van kitöltve, ha a művelettípus (J5 eltolás: 611) értéke CF. A Elem hozzáadás a konfigurációhoz D Elem törlés a konfigurációból M Elem módosítás |
| | 230 | 616 | Terjesztés jelző | Char(1) | A tulajdonos vagy ACL terjesztés érték új beállítását jelzi. Ez a mező csak akkor van kitöltve, ha a művelettípus (J5 eltolás: 611) értéke CA vagy OW. T Igaz F Hamis |
| | 231 | 617 | Kötés hitelesítés választás | Char(20) | A kötés hitelesítés választás. Ez a mező csak akkor van kitöltve, ha a művelettípus (J5 eltolás: 611) értéke BN. |
| | 251 | 637 | LDAP verziószám | Char(4) | A kérést indító kliens verziószáma. Ez a mező csak akkor van kitöltve, ha a műveletet végrehajtása LDAP kiszolgálón keresztül történt. 2 LDAP verzió 2 3 LDAP verzió 3 |
| | 255 | 641 | SSL jelzés | Char(1) | SSL felhasználását jelzi a kérés feldolgozása során. Ez a mező csak akkor van kitöltve, ha a műveletet végrehajtása LDAP kiszolgálón keresztül történt. 0 Nem 1 Igen |
| | 256 | 642 | Kérés típus | Char(1) | A kérés típusa. Ez a mező csak akkor van kitöltve, ha a műveletet végrehajtása LDAP kiszolgálón keresztül történt. A Hitelesített N Névtelen U Nem hitelesített |
| | 257 | 643 | Kapcsolat azonosító | Char(20) | A kéréshez felhasznált kapcsolat azonosítója. Ez a mező csak akkor van kitöltve, ha a műveletet végrehajtása LDAP kiszolgálón keresztül történt. |
| | 277 | 663 | Kliens IP cím | Char(50) | A kérést kezdeményező kliens IP címe és portszáma. Ez a mező csak akkor van kitöltve, ha a műveletet végrehajtása LDAP kiszolgálón keresztül történt. |
| | 327 | 713 | felhasználónév CCSID | Bin(5) | A felhasználónévhez tartozó kódolt karakterkészlet azonosító. |
| | 331 | 717 | Felhasználónév hossz | Bin(4) | A felhasználónév hossza. |
| | 333 | 719 | Felhasználónév ¹ | Char(2002) | Az LDAP felhasználó neve. |
| | 2335 | 2721 | Objektumnév CCSID | Bin(5) | Az objektumnévhez tartozó kódolt karakterkészlet azonosító. |

172. táblázat: DI (Címtár szolgáltatások) naplóbejegyzések (Folytatás). QASYDIJ4/J5 mezőleíró fájl

| Eltolás | | | Mező | Formátum | Leírás |
|---------|------|------|-------------------------------------|------------|---|
| JE | J4 | J5 | | | |
| | 2339 | 2725 | Objektumnév hossz | Bin(4) | Az objektumnév hossza. |
| | 2341 | 2727 | Objektumnév ¹ | Char(2002) | Az LDAP objektum neve. |
| | 4343 | 4729 | Tulajdonosnév CCSID | Bin(5) | A tulajdonosnévhez tartozó kódolt karakterkészlet azonosító. Ez a mező csak akkor van kitöltve, ha a művelet típus (J5 eltolás: 611) értéke OW. |
| | 4347 | 4733 | Tulajdonosnév hossz | Bin(4) | A tulajdonosnév hossza. Ez a mező csak akkor van kitöltve, ha a művelet típus értéke OW. |
| | 4349 | 4735 | Tulajdonosnév ¹ | Char(2002) | A tulajdonos neve. Ez a mező csak akkor van kitöltve, ha a művelet típus (J5 eltolás: 611) értéke OW. |
| | 6351 | 6737 | Új név CCSID | Bin(5) | <p>Az új névhez tartozó kódolt karakterkészlet azonosító. Ez a mező csak akkor van kitöltve, ha a művelet típus (J5 eltolás: 611) OM, OW, PO, ZC, AF+M vagy AF+P.</p> <ul style="list-style-type: none"> • OM művelet típus esetén ez a mező az új objektumnévhez tartozó kódolt karakterkészlet azonosítót tartalmazza. • OW művelet típus esetén ez a mező az új tulajdonosnévhez tartozó kódolt karakterkészlet azonosítót tartalmazza. • PO, ZC, AF+M vagy AF+P művelet típus esetén ez a mező az Új név mezőben található megváltozott attribútum típusok listájához tartozó kódolt karakterkészlet azonosítót tartalmazza. |
| | 6355 | 6741 | Új név hossz | Bin(4) | <p>Az új név hossza. Ez a mező csak akkor van kitöltve, ha a művelet típus (J5 eltolás: 611) OM, OW, PO, ZC, AF+M vagy AF+P.</p> <ul style="list-style-type: none"> • OM művelet típus esetén ez a mező az új objektumnév hosszát tartalmazza. • OW művelet típus esetén ez a mező az új tulajdonosnév hosszát tartalmazza. • PO, ZC, AF+M vagy AF+P művelet típus esetén ez a mező az Új név mezőben található megváltozott attribútum típusok listájának hosszát tartalmazza. |
| | 6357 | 6743 | Új név ¹ | Char(2002) | <p>Az új név. Ez a mező csak akkor van kitöltve, ha a művelet típus (J5 eltolás: 611) OM, OW, PO, ZC, AF+M vagy AF+P.</p> <ul style="list-style-type: none"> • OM művelet típus esetén ez a mező az új objektumnevet tartalmazza. • OW művelet típus esetén ez a mező az új tulajdonosnevet tartalmazza. • PO, ZC, AF+M vagy AF+P művelet típus esetén ez a mező a megváltozott attribútum típusok listáját tartalmazza. |
| | 8359 | 8745 | Objektum fájlazonosító ² | Char(16) | Az objektumhoz tartozó fájlazonosító. |
| | 8375 | 8761 | ASP név ² | Char(10) | A lemeztár eszköz neve. |
| | 8385 | 8771 | ASP szám ² | Char(5) | A lemeztár eszköz száma. |

172. táblázat: DI (Címtár szolgáltatások) naplóbejegyzések (Folytatás). QASYDIJ4/J5 mezőleíró fájl

| Eltolás | | | Mező | Formátum | Leírás |
|---------|------|-------|---|------------|---|
| JE | J4 | J5 | | | |
| | 8390 | 8776 | Útvonalnév CCSID ² | Bin(5) | Az útvonalnév kódolt karakterkészlet azonosítója. |
| | 8394 | 8780 | Útvonalnév ország- vagy régióazonosító ² | Char(2) | Az útvonalnév ország- vagy régióazonosítója. |
| | 8396 | 8782 | Útvonalnév nyelvazonosító ² | Char(3) | Az útvonalnév nyelvazonosítója. |
| | 8399 | 8785 | Útvonalnév hossz ² | Bin(4) | Az útvonalnév hossza. |
| | 8401 | 8787 | Útvonalnév jelző ² | Char(1) | Útvonalnév jelző. Y Az útvonalnév mező az objektumhoz tartozó teljes útvonalnevet tartalmazza. N Az útvonalnév mező nem tartalmazza az objektum abszolút elérési útját, csak egy relatív útvonalnevet. A Relatív katalógus fájlazonosító mező érvényes, és e relatív útvonalnévvel együtt felhasználható abszolút útvonalnév képzésére. |
| | 8402 | 8788 | Relatív katalógus fájlazonosító ^{2,3} | Char(16) | Ha az Útvonalnév jelző mező értéke N, akkor ez a mező tartalmazza az Útvonalnév mezőben azonosított objektumot tároló katalógus fájlazonosítóját. Ellenkező esetben hexa nullákat tartalmaz. ³ |
| | 8418 | 8804 | Útvonalnév ^{1,2} | Char(5002) | Az objektumhoz tartozó útvonalnév. |
| | | 13806 | Helyi felhasználói profil | Char(10) | Az LDAP felhasználónévre (J5 eltolás 719) leképezett helyi felhasználói profil név. Az üres mező azt jelenti, hogy nem történt leképezés. |
| | | 13816 | Adminisztrátor jelzés | Char(1) | Adminisztrátori jelzés az LDAP felhasználónév (J5 eltolás 719) számára. Y Az LDAP felhasználó adminisztrátor. N Az LDAP felhasználó nem adminisztrátor. U Jelen pillanatban nem állnak rendelkezésre információk azzal kapcsolatban, hogy az LDAP felhasználó adminisztrátor-e. |
| | | 13817 | Proxyazonosító CCSID | Bin(5) | A proxyazonosító kódolt karakterkészlet azonosítója (CCSID). |
| | | 13821 | Proxyazonosító hossz | Bin(4) | A proxyazonosító hossza. |
| | | 13823 | Proxyazonosító ¹ | Char(2002) | A proxyazonosító neve. Ez a mező akkor van használatban, amikor a proxy hitelesítés felügyelet útján olyan kérés érkezik, amelyet a proxyazonosító jogosultságai alatt kell végrehajtani, vagy SASL kötés esetén a kliens a kötési azonosítótól eltérő hitelesítési azonosítót adott meg. |
| | | 15825 | Csoport érvényesítés | Char(1) | Csoporttagság érvényesítés. 0 A kliens nem adott meg csoportokat. 1 A kliens adott meg csoportokat. |

172. táblázat: DI (Címtár szolgáltatások) naplóbejegyzések (Folytatás). QASYDIJ4/J5 mezőleíró fájl

| Eltolás | | | Mező | Formátum | Leírás |
|--|----|-------|--------------------|-----------|--|
| JE | J4 | J5 | | | |
| | | 15826 | Kereszt hivatkozás | Char(36) | A bejegyzés és a csoportokat felsoroló XD bejegyzés(ek) közötti korrelációhoz használt kereszt-hivatkozás karaktersorozat. |
| | | 15862 | Példány neve | Char(8) | Példány neve |
| | | 15870 | Útvonal CCSID | Bin(5) | Az útvonal CCSID értéke. |
| | | 15874 | Útvonal hossz | Bin(4) | Az útvonal hossza. |
| | | 15876 | Útvonal | Char(502) | Kérési útvonal. |
| <p>¹ Ez egy változó hosszúságú mező. A mezőben lévő érték hosszát az első két byte adja meg.</p> <p>² Ezek a mezők csak akkor vannak kitöltve, ha a művelet típus (J5 eltolás: 611) EX vagy IM.</p> <p>³ Ha az Útvonalnév jelző mező értéke N, és a Relatív katalógus fájlazonosító mező hexa nullákat tartalmaz, akkor valamilyen hiba történt az útvonalnév információk meghatározásakor.</p> | | | | | |

DO (Törlés művelet) naplóbejegyzések

Ez a táblázat adja meg a DO (Törlés művelet) típusú naplóbejegyzések formátumát.

173. táblázat: DO (Törlés művelet) naplóbejegyzések. QASYDOJE/J4/J5 mezőleíró fájl

| Eltolás | | | Mező | Formátum | Leírás |
|---------|-----|-----|-----------------|----------|---|
| JE | J4 | J5 | | | |
| 1 | 1 | 1 | | | Az összes bejegyzéstípusnál megtalálható fejlécmezők. A mezők listáját a "Megfigyelési naplóbejegyzések szabványos fejlécmezői -- QJORDJE5 rekordformátum (*TYPE5)" oldalszám: 565, "Megfigyelési naplóbejegyzések szabványos fejlécmezői -- QJORDJE4 rekordformátum (*TYPE4)" oldalszám: 567, és "Megfigyelési naplóbejegyzések szabványos fejlécmezői -- QJORDJE2 rekordformátum (*TYPE2)" oldalszám: 569 helyeken találja. |
| 156 | 224 | 610 | Bejegyzés típus | Char(1) | A bejegyzés típusa. A Objektum törlés a végrehajtás felügyelet hatáskörén kívül C Függőben lévő objektumtörlés véglegesítés D Függőben lévő objektum létrehozás visszagörgetés I Környezeti változó terület inicializálás P Függőben lévő objektumtörlés (a törlés a végrehajtás felügyelet hatáskörében történt) R Függőben lévő objektumtörlés visszagörgetés |
| 157 | 225 | 611 | Objektumnév | Char(10) | Az objektum neve. |
| 167 | 235 | 621 | Könyvtárnév | Char(10) | Az objektumot tartalmazó könyvtár neve. |
| 177 | 245 | 631 | Objektumtípus | Char(8) | Az objektum típusa. |

173. táblázat: DO (Törlés művelet) naplóbejegyzések (Folytatás). QASYDOJE/J4/J5 mezőleíró fájl

| Eltolás | | | Mező | Formátum | Leírás |
|---------|-----|------|--|-----------|---|
| JE | J4 | J5 | | | |
| 185 | 253 | | (Fenntartott terület) | Char(20) | |
| | | 639 | Objektum attribútum | Char(10) | Az objektum attribútuma. |
| | | 649 | (Fenntartott terület) | Char(10) | |
| 205 | 273 | 659 | Irodai felhasználó | Char(10) | Az irodai felhasználó neve. |
| 215 | 283 | 669 | DLO név | Char(12) | A dokumentum könyvtár objektum neve. |
| 227 | 295 | 681 | (Fenntartott terület) | Char(8) | |
| 235 | 303 | 689 | Mappa útvonal | Char(63) | A mappa elérési útja. |
| 298 | 366 | 752 | Iroda felhasználó nevében | Char(10) | Másik felhasználó nevében dolgozó felhasználó. |
| 308 | | | (Fenntartott terület) | Char(20) | |
| | 376 | 762 | (Fenntartott terület) | Char(18) | |
| | 394 | 780 | Objektumnév hossz ¹ | Binary(4) | Az objektumnév hossza. |
| 328 | 396 | 782 | Objektumnév CCSID ¹ | Binary(5) | Az objektumnévhez tartozó kódolt karakterkészlet azonosító. |
| 332 | 400 | 786 | Objektumnév ország- vagy régióazonosító ¹ | Char(2) | Az objektumnév ország- vagy régióazonosítója. |
| 334 | 402 | 788 | Objektumnév nyelvazonosító ¹ | Char(3) | Az objektumnév nyelvazonosítója. |
| 337 | 405 | 791 | (Fenntartott terület) | Char(3) | |
| 340 | 408 | 794 | Szülő fájlazonosító ^{1,2} | Char(16) | A szülőkönyvtárhoz tartozó fájlazonosító. |
| 356 | 424 | 810 | Objektum fájlazonosító ^{1,2} | Char(16) | Az objektumhoz tartozó fájlazonosító. |
| 372 | 440 | 826 | Objektumnév ¹ | Char(512) | Az objektum neve. |
| | 952 | 1338 | Objektum fájlazonosító | Char(16) | Az objektumhoz tartozó fájlazonosító. |
| | 968 | 1354 | ASP név ⁵ | Char(10) | A lemeztár eszköz neve. |
| | 978 | 1364 | ASP szám ⁵ | Char(5) | A lemeztár eszköz száma. |
| | 983 | 1369 | Útvonalnév CCSID | Binary(5) | Az útvonalnévhez tartozó kódolt karakterkészlet azonosító. |
| I | 987 | 1373 | Útvonalnév ország- vagy régióazonosító | Char(2) | Az útvonalnév ország- vagy régióazonosítója. |
| I | 989 | 1375 | Útvonalnév nyelv azonosító | Char(3) | Az útvonalnévhez tartozó nyelvazonosító. |

173. táblázat: DO (Törlés művelet) naplóbejegyzések (Folytatás). QASYDOJE/J4/J5 mezőleíró fájl

| Eltolás | | | Mező | Formátum | Leírás |
|---|------|------|--|------------|---|
| JE | J4 | J5 | | | |
| | 992 | 1378 | Útvonalnév hossz | Binary(4) | Az útvonalnév hossza. |
| | 994 | 1380 | Útvonalnév jelző | Char(1) | Útvonalnév jelző: Y Az útvonalnév mező az objektumhoz tartozó teljes útvonalnevet tartalmazza. N Az útvonalnév mező nem tartalmazza az objektum abszolút elérési útját, csak egy relatív útvonalnevet. A Relatív katalógus fájlazonosító mező érvényes, és e relatív útvonalnévvel együtt felhasználható abszolút útvonalnév képzésére. |
| | 995 | 1381 | Relatív katalógus fájlazonosító ³ | Char(16) | Ha az Útvonalnév jelző mező értéke N, akkor ez a mező tartalmazza az Útvonalnév mezőben azonosított objektumot tároló katalógus fájlazonosítóját. Ellenkező esetben hexa nullákat tartalmaz. ³ |
| | 1011 | 1397 | Útvonalnév ⁴ | Char(5002) | Az objektumhoz tartozó útvonalnév. |
| <p>¹ Ezek a mezők csak a "gyökér" (/), QOpenSys és felhasználó által megadott fájlrendszerekben található objektumoknál vannak kitöltve.</p> <p>² Ha egy azonosító bal szélső bitje 1, míg a többi bit 0 értékű, akkor az adott azonosító NINCS beállítva.</p> <p>³ Ha az Útvonalnév jelző mező értéke N, és a Relatív katalógus fájlazonosító mező hexa nullákat tartalmaz, akkor valamilyen hiba történt az útvonalnév információk meghatározásakor.</p> <p>⁴ Ez egy változó hosszúságú mező. Az első két byte tartalmazza az útvonalnév hosszát.</p> <p>⁵ Ha az objektum egy könyvtárban található, akkor ezek az objektum könyvtárára vonatkozó ASP információk. Ha az objektum nem egy könyvtárban található, akkor ezek az objektumra vonatkozó ASP információk.</p> | | | | | |

DS (IBM által szállított szervizeszköz felhasználói azonosító visszaállítás) naplóbejegyzések

Ez a táblázat adja meg a DS (IBM által szállított szervizeszköz felhasználói azonosító visszaállítás) típusú naplóbejegyzések formátumát.

174. táblázat: DS (IBM által szállított szervizeszköz felhasználói azonosító visszaállítás) naplóbejegyzések. QASYDSJE/J4/J5 mezőleíró fájl

| Eltolás | | | Mező | Formátum | Leírás |
|---------|----|----|------|----------|---|
| JE | J4 | J5 | | | |
| 1 | 1 | 1 | | | Az összes bejegyzéstípusnál megtalálható fejlécmezők. A mezők listáját a "Megfigyelési naplóbejegyzések szabványos fejlécmezői -- QJORDJE5 rekordformátum (*TYPE5)" oldalszám: 565, "Megfigyelési naplóbejegyzések szabványos fejlécmezői -- QJORDJE4 rekordformátum (*TYPE4)" oldalszám: 567, és "Megfigyelési naplóbejegyzések szabványos fejlécmezői -- QJORDJE2 rekordformátum (*TYPE2)" oldalszám: 569 helyeken találja. |

174. táblázat: DS (IBM által szállított szervizeszköz felhasználói azonosító visszaállítás) naplóbejegyzések (Folytatás). QASYDSJE/J4/J5 mezőleíró fájl

| Eltolás | | | Mező | Formátum | Leírás |
|---------|-----|-----|---|----------|---|
| JE | J4 | J5 | | | |
| 156 | 224 | 610 | Bejegyzés típus | Char(1) | A bejegyzés típusa. A Szervizeszköz felhasználói azonosító jelszó visszaállítás. C Átváltás egy szervizeszköz felhasználói azonosítóra. P Szervizeszköz felhasználói azonosító jelszó változás. |
| 157 | 225 | 611 | IBM által szállított szervizeszköz felhasználói azonosító visszaállítás | Char(1) | Y IBM által szállított szervizeszköz felhasználói azonosító visszaállítás kérés. |
| 158 | 226 | 612 | Szervizeszköz felhasználói azonosító típus | Char(10) | A szervizeszköz felhasználói azonosító típusa *SECURITY *FULL *BASIC |
| 168 | 236 | 622 | Szervizeszköz felhasználói azonosító új név | Char(8) | A szervizeszköz felhasználói azonosító neve. |
| 176 | 244 | 630 | Szervizeszköz felhasználói azonosító jelszó változás | Char(1) | Kérés egy szervizeszköz felhasználói azonosító jelszó megváltoztatására Y Kérés a szervizeszköz felhasználói azonosító jelszó megváltoztatására. |
| | 245 | 631 | Szervizeszköz felhasználói azonosító új név | Char(10) | A szervizeszköz felhasználói azonosító neve. |
| | 255 | 641 | Szervizeszköz felhasználói azonosító kérés profil | Char(10) | A módosítást kérő szervizeszköz felhasználói azonosító neve. |

EV (Környezeti változó) naplóbejegyzések

Ez a táblázat adja meg az EV (Környezeti változó) típusú naplóbejegyzések formátumát.

175. táblázat: EV (Környezeti változó) naplóbejegyzések. QASYEVJ4/J5 mezőleíró fájl

| Eltolás | | | Mező | Formátum | Leírás |
|--|------|------|--|-------------|--|
| JE | J4 | J5 | | | |
| | 1 | 1 | | | Az összes bejegyzéstípusnál megtalálható fejlécmező. A mezők listáját a "Megfigyelési naplóbejegyzések szabványos fejlécmezői -- QJORDJE5 rekordformátum (*TYPE5)" oldalszám: 565, "Megfigyelési naplóbejegyzések szabványos fejlécmezői -- QJORDJE4 rekordformátum (*TYPE4)" oldalszám: 567, és "Megfigyelési naplóbejegyzések szabványos fejlécmezői -- QJORDJE2 rekordformátum (*TYPE2)" oldalszám: 569 helyeken találja. |
| | 224 | 610 | Bejegyzés típus | Char(1) | A bejegyzés típusa. A Hozzáadás C Módosítás D Törlés I Környezeti változó terület inicializálás |
| | 225 | 611 | Csonkolt név | Char(1) | Jelzi, hogy csonkolva van-e a környezeti változó neve (eltolás: 232). Y A környezeti változó neve csonkolva van. N A környezeti változó neve nincs csonkolva. |
| | 226 | 612 | CCSID | Binary(5) | A környezeti változó névhez tartozó kódolt karakterkészlet azonosító. |
| | 230 | 616 | Hossz | Binary(4) | A környezeti változó név hossza. |
| | 232 | 618 | Környezeti változó név ² | Char(1002) | A környezeti változó neve. |
| | 1234 | 1620 | Új név csonkolt ¹ | Char(1) | Jelzi, hogy az új környezeti változó neve (eltolás: 1241) csonkolva van-e. Y A környezeti változó érték csonkolva van. N A környezeti változó érték nincs csonkolva. |
| | 1235 | 1621 | Új név CCSID ¹ | Binary(5) | Az új környezeti változó névhez tartozó kódolt karakterkészlet azonosító. |
| | 1239 | 1625 | Új név hossz ¹ | Binary(4) | Az új környezeti változó név hossza. |
| | 1241 | 1627 | Új környezeti változó név ^{1,2} | Char (1002) | Az új környezeti változó neve. |
| <p>¹ Ezek a mezők csak akkor vannak kitöltve, ha a bejegyzés típusa C.</p> <p>² Ez egy változó hosszúságú mező. Az első két byte tartalmazza a környezeti változó név hosszát.</p> | | | | | |

GR (Általános rekord) naplóbejegyzések

Ez a táblázat adja meg a GR (Általános rekord) típusú naplóbejegyzések formátumát.

176. táblázat: GR (Általános rekord) naplóbejegyzések. QASYGRJ4/J5 mezőleíró fájl

| Eltolás | | | Mező | Formátum | Leírás |
|---------|-----|-----|-----------------|------------|---|
| JE | J4 | J5 | | | |
| | 1 | 1 | | | Az összes bejegyzéstípusnál megtalálható fejlécmezők. A mezők listáját a "Megfigyelési naplóbejegyzések szabványos fejlécmezői -- QJORDJE5 rekordformátum (*TYPE5)" oldalszám: 565 és "Megfigyelési naplóbejegyzések szabványos fejlécmezői -- QJORDJE4 rekordformátum (*TYPE4)" oldalszám: 567 helyeken találja. |
| | 224 | 610 | Bejegyzés típus | Char(1) | A bejegyzés típusa. A Végprogram hozzáadva C Erőforrás figyelő és vezérlő műveletek D Végprogram eltávolítva F Funkció regisztráció műveletek R Végprogram cserélve |
| | 225 | 611 | Művelet | Char(2) | A végrehajtott művelet. ZC Módosítás ZR Olvasás |
| | 227 | 613 | Felhasználónév | Char(10) | Felhasználói profil név Az F bejegyzéstípus esetén ez a mező tartalmazza a funkció regisztráció műveletben résztvevő felhasználó nevét. |
| | 237 | 623 | Mező 1 CCSID | Binary (5) | Az 1. mezőhöz tartozó kódolt karakterkészlet azonosító. |
| | 241 | 627 | Mező 1 hossz | Binary (4) | Az 1. mezőben található adatok hossza. |

176. táblázat: GR (Általános rekord) naplóbejegyzések (Folytatás). QASYGRJ4/J5 mezőleíró fájl

| Eltolás | | | Mező | Formátum | Leírás |
|---------|-----|-----|--------|------------------------|---|
| JE | J4 | J5 | | | |
| | 243 | 629 | Mező 1 | Char(102) ¹ | <p>Az 1. mező adatai</p> <p>Az F bejegyzéstípus esetén ez a mező tartalmazza a funkció regisztráció művelet leírását. A lehetséges értékek:</p> <p>*REGISTER: A funkció regisztrációja sikerült</p> <p>*REREGISTER: A funkció frissült</p> <p>*DEREGISTER: A funkció regisztrációja megszűnt</p> <p>*CHGUSAGE: A funkció használatára vonatkozó információk megváltoztak</p> <p>*CHKUSAGE: A funkció felhasználásának ellenőrzése megtörtént egy felhasználó számára és az ellenőrzés sikerült</p> <p>*USAGEFAILURE: A funkció felhasználásának ellenőrzése megtörtént egy felhasználó számára és az ellenőrzés nem sikerült</p> <p>Az A, D és R bejegyzéstípusok esetében ez a mező a végrehajtott műveletre vonatkozó a végprogramra információkat tartalmazza.</p> <p>A C bejegyzéstípus esetében ez a mező a megkísérelt RMC funkció nevét tartalmazza. A lehetséges értékek:</p> <ul style="list-style-type: none"> • mc_reg_event_select Esemény regisztráció attribútum kiválasztással • mc_reg_event_handle Esemény regisztráció erőforrás azonosítóval • mc_reg_class_event Esemény regisztráció erőforrásosztály számára • mc_unreg_event Esemény regisztráció megszüntetés • mc_define_resource Új erőforrás definiálás • mc_undefine_resource Erőforrás definíció megszüntetés • mc_set_select Erőforrás attribútum beállítás attribútum kiválasztással • mc_set_handle Erőforrás attribútum beállítás attribútum azonosítóval • mc_class_set Erőforrásosztály attribútum beállítás • mc_query_p_select Állandó erőforrás attribútum lekérdezés attribútum kiválasztással • mc_query_d_select Dinamikus erőforrás attribútum lekérdezés attribútum kiválasztással |

176. táblázat: GR (Általános rekord) naplóbejegyzések (Folytatás). QASYGRJ4/J5 mezőleíró fájl

| Eltolás | | | Mező | Formátum | Leírás |
|-----------------|-----|-----|--------------|-------------------------|---|
| JE | J4 | J5 | | | |
| 243 (folyt.) | | | | | <ul style="list-style-type: none"> mc_query_p_handle Állandó erőforrás attribútum lekérdezés erőforrásazonosító használatával mc_query_d_handle Azonosító erőforrás attribútum lekérdezés erőforrásazonosító használatával mc_class_query_p Állandó erőforrásosztály attribútum lekérdezés mc_class_query_d Dinamikus erőforrásosztály attribútum lekérdezés mc_qdef_resource_class Erőforrásosztály definíció lekérdezés mc_qdef_p_attribute Állandó attribútum definíció lekérdezés mc_qdef_d_attribute Dinamikus attribútum definíció lekérdezés mc_qdef_sd Struktúrált adatdefiníció lekérdezés mc_qdef_valid_values Állandó attribútum értékészlet definíció lekérdezés mc_qdef_actions Erőforrás művelet definíció lekérdezés mc_invoke_action Erőforrásművelet indítás mc_invoke_class_action Erőforrásosztály művelet indítás |
| | 345 | 731 | Mező 2 CCSID | Binary (5) | A 2. mezőhöz tartozó kódolt karakterkészlet azonosító. |
| | 349 | 735 | Mező 2 hossz | Binary (4) | A 2. mezőben található adatok hossza. |
| | 351 | 737 | Mező 2 | Char (102) ¹ | <p>A 2. mező adatai</p> <p>Az F bejegyzéstípus esetén ez a mező tartalmazza a műveletben résztvevő funkció nevét.</p> <p>Ha a bejegyzés típusa C, akkor ez a mező a művelet alanyául szolgáló erőforrás vagy erőforrásosztály nevét tartalmazza.</p> |
| | 453 | 839 | Mező 3 CCSID | Binary (5) | A 3. mezőhöz tartozó kódolt karakterkészlet azonosító. |
| | 457 | 843 | Mező 3 hossz | Binary (4) | A 3. mezőben található adatok hossza. |

176. táblázat: GR (Általános rekord) naplóbejegyzések (Folytatás). QASYGRJ4/J5 mezőleíró fájl

| Eltolás | | | Mező | Formátum | Leírás |
|---------|-----|-----|--------------|------------------------|--|
| JE | J4 | J5 | | | |
| | 459 | 845 | Mező 3 | Char(102) ¹ | <p>A 3. mező adatai</p> <p>Ha a bejegyzés típusa F, akkor ez a mező a felhasználóhoz tartozó felhasználási beállításokat tartalmazza. A mezőnek csak akkor van értéke, ha a funkció regisztráció művelet az alábbi értékek egyike:</p> <p>*REGISTER: Ha a művelet *REGISTER, akkor a mező az alapértelmezett felhasználási értéket tartalmazza. A felhasználónév ekkor *DEFAULT.</p> <p>*REREGISTER: Ha a művelet *REREGISTER, akkor a mező az alapértelmezett felhasználási értéket tartalmazza. A felhasználónév ekkor *DEFAULT.</p> <p>*CHGUSAGE: Ha a művelet *CHGUSAGE, akkor a mező a felhasználónév mezőben megadott felhasználóhoz tartozó felhasználási értéket tartalmazza.</p> <p>C bejegyzéstípus esetén a mező értéke az 1. mezőben megadott művelethez végrehajtott jogosultságellenőrzés eredménye. A lehetséges értékek a következők:</p> <ul style="list-style-type: none"> *NOAUTHORITYCHECKED: Az 1. mezőben megadott művelet nem igényel jogosultságellenőrzést, vagy valamilyen más okból nem történt kísérlet a jogosultság ellenőrzésére. *AUTHORITYPASSED: A Felhasználói profil név mezőben szereplő leképezett felhasználói azonosító sikeresen átment a 2. mezőben megadott erőforráson vagy erőforrásosztályon végrehajtott, az 1. mező által jelölt művelethez elvégzett jogosultság ellenőrzésen. *AUTHORITYPASSED: A Felhasználói profil név mezőben szereplő leképezett felhasználói azonosító nem felelt meg a 2. mezőben megadott erőforráson vagy erőforrásosztályon végrehajtott, az 1. mező által jelölt művelethez elvégzett jogosultság ellenőrzés során. |
| | 561 | 947 | Mező 4 CCSID | Binary (5) | A 4. mezőhöz tartozó kódolt karakterkészlet azonosító. |
| | 565 | 951 | Mező 4 hossz | Binary (4) | A 4. mezőben található adatok hossza. |

176. táblázat: GR (Általános rekord) naplóbejegyzések (Folytatás). QASYGRJ4/J5 mezőleíró fájl

| Eltolás | | | Mező | Formátum | Leírás |
|---|-----|-----|--------|------------------------|--|
| JE | J4 | J5 | | | |
| | 567 | 953 | Mező 4 | Char(102) ¹ | A 4. mező adatai Ha a bejegyzés típusa F, akkor ez a mező a funkcióhoz tartozó *ALLOBJ engedélyezés beállítását tartalmazza. A mezőnek csak akkor van értéke, ha a funkció regisztráció művelet az alábbi értékek egyike: *REGISTER *REREGISTER |
| ¹ Ez egy változó hosszúságú mező. Az első két byte tartalmazza a mezőben lévő érték hosszát. | | | | | |

GS (Leíró átadás) naplóbejegyzések

Ez a táblázat adja meg a GS (Leíró átadás) típusú naplóbejegyzések formátumát.

177. táblázat: GS (Leíró átadás) naplóbejegyzések. QASYGSJE/J4/J5 mezőleíró fájl

| Eltolás | | | Mező | Formátum | Leírás |
|---------|-----|-----|-------------------------|-------------|---|
| JE | J4 | J5 | | | |
| | 1 | 1 | | | Az összes bejegyzéstípusnál megtalálható fejlécmezők. A mezők listáját a "Megfigyelési naplóbejegyzések szabványos fejlécmezői -- QJORDJE5 rekordformátum (*TYPE5)" oldalszám: 565, "Megfigyelési naplóbejegyzések szabványos fejlécmezői -- QJORDJE4 rekordformátum (*TYPE4)" oldalszám: 567, és "Megfigyelési naplóbejegyzések szabványos fejlécmezői -- QJORDJE2 rekordformátum (*TYPE2)" oldalszám: 569 helyeken találja. |
| 156 | 224 | 610 | Bejegyzés típus | Char(1) | A bejegyzés típusa. G Leíró átadás R fogadott leíró U Leíró használata nem lehetséges |
| 157 | 225 | 611 | Jobbnév | Char(10) | A job neve. |
| 167 | 235 | 621 | Felhasználónév | Char(10) | A felhasználó neve. |
| 177 | 245 | 631 | Jobszám | Zoned (6,0) | A job száma. |
| 183 | 251 | 637 | Felhasználói profil név | Char(10) | A felhasználói profil neve. |
| | 261 | 647 | JUID | Char(10) | A cél jobhoz tartozó job felhasználói azonosító. (Ezt az értéket csak a G altípusú megfigyelési rekordok használják.) |

IM (Behatolásfigyelő) naplóbejegyzések

Ez a táblázat adja meg az IM (Behatolásfigyelő) típusú naplóbejegyzések formátumát.

178. táblázat: IM (Behatolásfigyelő) naplóbejegyzések. QASYIMJE/J4/J5 mezőleíró fájl

| Eltolás | | | Mező | Formátum | Leírás |
|---------|----|-----|--------------------------|-------------|---|
| JE | J4 | J5 | | | |
| | | 1 | | | Az összes bejegyzéstípusnál megtalálható fejlécmezők. |
| | | 610 | Bejegyzés típus | Char(1) | A bejegyzés típusa. P A rendszer potenciális behatolási eseményt észlelt. |
| | | 611 | Esemény időpontja | TIMESTAMP | Az esemény bekövetkezésének időpontja SAA időpecsét formátumban. |
| | | 637 | Észlelési pont azonosító | Char(4) | A behatolási eseményt észlelő feldolgozási hely egyedi azonosítója. A mező a szerviz személyzet számára szolgál. |
| | | 641 | Helyi címcsalád | Char(1) | Az észlelt eseménnyel társított helyi IP cím családjá. |
| | | 642 | Helyi portszám | Zone(5, 0) | Az észlelt eseménnyel társított helyi portszám. |
| | | 647 | Helyi IP cím | Char(46) | Az észlelt eseménnyel társított helyi IP cím. |
| | | 693 | Távoli címcsalád | Char(1) | Az észlelt eseménnyel társított távoli cím családjá. |
| | | 694 | Távoli portszám | Zoned(5, 0) | Az észlelt eseménnyel társított távoli portszám. |
| | | 699 | Távoli IP cím | Char(46) | Az észlelt eseménnyel társított távoli IP cím. |
| | | 745 | Vizsgálótípus azonosító | Char(6) | A lehetséges behatolást észlelő vizsgáló típusának azonosítója. Lehetséges értékek a következők: ATTACK Támadási tevékenység által észlelt esemény TR-TCP TCP feletti forgalomirányítási művelet észlelése esemény TR-UDP UDP feletti forgalomirányítási művelet észlelése esemény SCANE Esemény elemzés által észlelt esemény SCANG Globális elemzés által észlelt esemény XATTACK Lehetséges kitöréses támadás XTRTCP Kimenő TR észlelése esemény (TCP) XTRUDP Kimenő TR észlelése esemény (UDP) XSCAN Kimenő elemzés észlelése esemény |
| | | 751 | Esemény viszonyító | Char(4) | Ezen adott behatolási esemény egyedi azonosítója. Ezzel az azonosítóval viszonyítható a megfigyelési rekord a behatolásfelismerés által szolgáltatott más információkhoz. |

178. táblázat: IM (Behatolásfigyelő) naplóbejegyzések (Folytatás). QASYIMJE/J4/J5 mezőleíró fájl

| Eltolás | | | Mező | Formátum | Leírás |
|---------|----|-----|--------------------|-------------------------|---|
| JE | J4 | J5 | | | |
| | | 755 | Eseménytípus | Char(8) | <p>Az észlelt lehetséges behatolás típusának azonosítója. A lehetséges értékek a következők:</p> <p>ACKSTORM TCP ACK vihar</p> <p>ADRPOISN Cím mérgezés</p> <p>FLOOD Elárasztási esemény</p> <p>FRAGGLE Fraggle támadás</p> <p>ICMPRED ICMP (Internet vezérlőüzenet protokoll) átirányítás</p> <p>IPFRAG IP töredék</p> <p>MALFPKT Rosszul formázott csomag</p> <p>OUTRAW Kimenő nyers</p> <p>PERPECH Állandó visszhang</p> <p>PNGDEATH Halálos ping</p> <p>RESTOPT Korlátozott IP beállítások</p> <p>RESTPROT Korlátozott IP protokoll</p> <p>SMURF Smurf támadás</p> |
| | | 763 | Protokoll | Char(3) | Protokoll száma. |
| | | 766 | Feltétel | Char(4) | Feltételazonosító az IDS házirendfájlból. |
| | | 770 | Leszabályozás | Char(1) | <ul style="list-style-type: none"> • 0 = nem aktív • 1 = aktív |
| | | 771 | Eldobott csomagok | Zoned(5,0) | Leszabályozás során eldobott csomagok száma. |
| | | 776 | Cél TCP/IP verem | Char(1) | <p>P Éles verem</p> <p>S Szervíz verem</p> |
| | | 777 | Fenntartott | Char(6) | Jövőbeni felhasználásra fenntartott. |
| | | 783 | Gyanúsított csomag | Char(1002) ¹ | Ez a változó hosszúságú mező tartalmazhatja az észlelt eseménnyel társított IP csomag első legfeljebb 1000 byte-ját. A mező bináris adatokat tartalmaz, amelyet úgy kell értelmezni, mintha 65535-ös CCSID értékkel rendelkezne. |

178. táblázat: IM (Behatolásfigyelő) naplóbejegyzések (Folytatás). QASYIMJE/J4/J5 mezőleíró fájl

| Eltolás | | | Mező | Formátum | Leírás |
|--|----|----|------|----------|--------|
| JE | J4 | J5 | | | |
| ¹ Ez egy változó hosszúságú mező. A gyanúsított csomagra vonatkozó információk hosszát az első két byte adja meg. | | | | | |

IP (Folyamatközi kommunikáció) naplóbejegyzések

Ez a táblázat adja meg az IP (Folyamatközi kommunikáció) típusú naplóbejegyzések formátumát.

179. táblázat: IP (Folyamatközi kommunikáció) naplóbejegyzések. QASYIPJE/J4/J5 mezőleíró fájl

| Eltolás | | | Mező | Formátum | Leírás |
|---------|-----|-----|-------------------------|-----------|---|
| JE | J4 | J5 | | | |
| 1 | 1 | 1 | | | Az összes bejegyzéstípusnál megtalálható fejlécmezők. A mezők listáját a "Megfigyelési naplóbejegyzések szabványos fejlécmezői -- QJORDJE5 rekordformátum (*TYPE5)" oldalszám: 565, "Megfigyelési naplóbejegyzések szabványos fejlécmezői -- QJORDJE4 rekordformátum (*TYPE4)" oldalszám: 567, és "Megfigyelési naplóbejegyzések szabványos fejlécmezői -- QJORDJE2 rekordformátum (*TYPE2)" oldalszám: 569 helyeken találja. |
| 156 | 224 | 610 | Bejegyzés típus | Char(1) | A bejegyzés típusa. A Tulajdonjog és/vagy jogosultság változás C Létrehozás D Törlés F Jogosultság hiba G Megszerzés M Osztott memória csatlakoztatás Z Normális szemafor zárás vagy osztott memória leválasztás |
| 157 | 225 | 611 | IPC típus | Char(1) | IPC típus M Osztott memória N Normál szemafor Q Üzenetsor S Szemafor |
| 158 | 226 | 612 | IPC azonosító | Binary(5) | IPC azonosító |
| 162 | 230 | 616 | Új tulajdonos | Char(10) | Az IPC entitás új tulajdonosa |
| 172 | 240 | 626 | Régi tulajdonos | Char(10) | Az IPC entitás régi tulajdonosa |
| 182 | 250 | 636 | Tulajdonos jogosultsága | Char(3) | A tulajdonos jogosultsága az IPC entitáshoz *R olvasás *W írás *RW írás és olvasás |
| 185 | 253 | 639 | Új csoport | Char(10) | Az IPC entitáshoz tartozó csoport |
| 195 | 263 | 649 | Régi csoport | Char(10) | Az IPC entitáshoz tartozó korábbi csoport |

179. táblázat: IP (Folyamatközi kommunikáció) naplóbejegyzések (Folytatás). QASYIPJE/J4/J5 mezőleíró fájl

| Eltolás | | | Mező | Formátum | Leírás |
|---------|-----|-----|-----------------------|------------|---|
| JE | J4 | J5 | | | |
| 205 | 273 | 659 | Csoport jogosultság | Char(3) | A csoport jogosultság az IPC entitáshoz *R olvasás *W írás *RW írás és olvasás |
| 208 | 276 | 662 | Nyilvános jogosultság | Char(3) | A nyilvános jogosultság az IPC entitáshoz *R olvasás *W írás *RW írás és olvasás |
| 211 | 279 | 665 | Szemafor név CCSID | Binary(5) | A szemafor névhez tartozó kódolt karakterkészlet azonosító. |
| 216 | 283 | 669 | Szemafor név hossz | Binary(4) | A szemafor név hossza. |
| 218 | 285 | 671 | Szemafor név | Char(2050) | A szemafor neve. Megjegyzés: Ez egy változó hosszúságú mező. A szemafor név hosszát az első két byte adja meg. |

IR (IP szabály tevékenységek) naplóbejegyzések

Ez a táblázat adja meg az IR (IP szabály tevékenységek) típusú naplóbejegyzések formátumát.

180. táblázat: IR (IP szabály tevékenységek) naplóbejegyzések. QASYIRJ4/J5 mezőleíró fájl

| Eltolás | | | Mező | Formátum | Leírás |
|---------|-----|-----|-----------------|----------|---|
| JE | J4 | J5 | | | |
| | 1 | 1 | | | Az összes bejegyzéstípusnál megtalálható fejléczmezők. A mezők listáját a "Megfigyelési naplóbejegyzések szabványos fejléczmezői -- QJORDJE5 rekordformátum (*TYPE5)" oldalszám: 565 és "Megfigyelési naplóbejegyzések szabványos fejléczmezői -- QJORDJE4 rekordformátum (*TYPE4)" oldalszám: 567 helyeken találja. |
| | 224 | 610 | Bejegyzés típus | Char(1) | A bejegyzés típusa. L Az IP szabályok betöltése egy fájlból történt. N Egy IP biztonság kapcsolathoz tartozó IP szabályok eldobása megtörtént. P Egy IP biztonság kapcsolathoz tartozó IP szabályok betöltése megtörtént. R Az IP szabályok beolvasása és fájlba másolása megtörtént. U Az IP szabályok eldobása (eltávolítása) megtörtént. |

180. táblázat: IR (IP szabály tevékenységek) naplóbejegyzések (Folytatás). QASYIRJ4/J5 mezőleíró fájl

| Eltolás | | | Mező | Formátum | Leírás |
|---------|-----|------|--|------------|---|
| JE | J4 | J5 | | | |
| | 225 | 611 | Fájlnev | Char(10) | Az IP szabályok betöltéséhez vagy fogadásához hasznát QSYS fájl neve. Ha a fájl nem a QSYS fájlrendszeren található, akkor ez a mező kitöltetlen. |
| | 235 | 621 | Fájl könyvtár | Char(10) | A QSYS fájl könyvtárának neve. |
| | 245 | 631 | Fenntartott | Char(18) | |
| | 263 | 649 | Fájlnev hossz | Binary (4) | A fájlnev hossza. |
| | 265 | 651 | Fájlnev CCSID ¹ | Binary (5) | Az fájlnevhez tartozó kódolt karakterkészlet azonosító. |
| | 269 | 655 | Fájlnev ország- vagy régióazonosító ¹ | Char(2) | A fájlnev ország- vagy régióazonosítója. |
| | 271 | 657 | Fájl nyelvazonosító ¹ | Char(3) | Az fájlnev nyelvazonosítója. |
| | 274 | 660 | Fenntartott | Char(3) | |
| | 277 | 663 | Szülő fájlazonosító ^{1,2} | Char(16) | A szülőkönyvtárhoz tartozó fájlazonosító. |
| | 293 | 679 | Objektum fájlazonosító ^{1,2} | Char(16) | Az fájlhoz tartozó fájlazonosító. |
| | 309 | 695 | Fájlnev ¹ | Char(512) | A fájl neve. |
| | 821 | 1207 | Kapcsolat szekvencia | Char(40) | A kapcsolat neve. |
| | 861 | 1247 | Objektum fájlazonosító | Char(16) | Az objektumhoz tartozó fájlazonosító. |
| | 877 | 1263 | ASP név | Char(10) | A lemeztár eszköz neve. |
| | 887 | 1273 | ASP szám ⁵ | Char(5) | A lemeztár eszköz száma. |
| | 892 | 1278 | Útvonalnev CCSID | Binary(5) | Az útvonalnevhez tartozó kódolt karakterkészlet azonosító. |
| I | 896 | 1282 | Útvonalnev ország- vagy régióazonosító | Char(2) | Az útvonalnev ország- vagy régióazonosítója. |
| I | 898 | 1284 | Útvonalnev nyelv azonosító | Char(3) | Az útvonalnevhez tartozó nyelvazonosító. |
| I | 901 | 1287 | Útvonalnev hossz | Binary(4) | Az útvonalnev hossza. |
| | 903 | 1289 | Útvonalnev jelző | Char(1) | Útvonalnev jelző: Y Az útvonalnev mező az objektumhoz tartozó teljes útvonalnevet tartalmazza. N Az útvonalnev mező nem tartalmazza az objektum abszolút elérési útját, csak egy relatív útvonalnevet. A Relatív katalógus fájlazonosító mező érvényes, és e relatív útvonalnévvel együtt felhasználható abszolút útvonalnev képzésére. |

180. táblázat: IR (IP szabály tevékenységek) naplóbejegyzések (Folytatás). QASYIRJ4/J5 mezőleíró fájl

| Eltolás | | | Mező | Formátum | Leírás |
|--|-----|------|--|------------|---|
| JE | J4 | J5 | | | |
| | 904 | 1290 | Relatív katalógus fájlazonosító ³ | Char(16) | Ha az Útvonalnév jelző mező értéke N, akkor ez a mező tartalmazza az Útvonalnév mezőben azonosított objektumot tároló katalógus fájlazonosítóját. Ellenkező esetben hexa nullákat tartalmaz. ³ |
| | 920 | 1306 | Útvonalnév ⁴ | Char(5002) | Az objektumhoz tartozó útvonalnév. |
| <p>¹ Ezek a mezők csak a "gyökér" (/), QOpenSys és felhasználó által megadott fájlrendszerekben található objektumoknál vannak kitöltve.</p> <p>² Ha egy azonosító bal szélső bitje 1, míg a többi bit 0 értékű, akkor az adott azonosító nincs beállítva.</p> <p>³ Ha az Útvonalnév jelző mező értéke N, és a Relatív katalógus fájlazonosító mező hexa nullákat tartalmaz, akkor valamilyen hiba történt az útvonalnév információk meghatározásakor.</p> <p>⁴ Ez egy változó hosszúságú mező. Az első két byte tartalmazza a mezőben lévő érték hosszát.</p> <p>⁵ Ha az objektum egy könyvtárban található, akkor ezek az objektum könyvtárára vonatkozó ASP információk. Ha az objektum nem egy könyvtárban található, akkor ezek az objektumra vonatkozó ASP információk.</p> | | | | | |

IS (Internet biztonság kezelés) naplóbejegyzések

Ez a táblázat adja meg az IS (Internet biztonság kezelés) típusú naplóbejegyzések formátumát.

181. táblázat: IS (Internet biztonság kezelés) naplóbejegyzések. QASYISJ4/J5 mezőleíró fájl

| Eltolás | | | Mező | Formátum | Leírás |
|---------|-----|-----|-------------------------------|-----------|--|
| JE | J4 | J5 | | | |
| | 1 | 1 | | | Az összes bejegyzéstípusnál megtalálható fejléczmezők. A mezők listáját a "Megfigyelési naplóbejegyzések szabványos fejléczmezői -- QJORDJE5 rekordformátum (*TYPE5)" oldalszám: 565 és "Megfigyelési naplóbejegyzések szabványos fejléczmezői -- QJORDJE4 rekordformátum (*TYPE4)" oldalszám: 567 helyeken találja. |
| | 224 | 610 | Bejegyzés típus | Char(1) | A bejegyzés típusa. A sikertelen (nem használt típus) C Normál (nem használt típus) U Mobil felhasználó (nem használt típus) 1 IKE fázis 1 SA egyeztetés 2 IKE fázis 2 SA egyeztetés |
| | 225 | 611 | Helyi IP cím ¹ | Char(15) | A helyi IP cím. |
| | 240 | 626 | Helyi kliens azonosító port | Char(5) | A helyi kliens azonosító port. |
| | 245 | 631 | Távoli IP cím ¹ | Char (15) | A távoli IP cím. |
| | 260 | 646 | Távoli kliens azonosító port. | Char (5) | Távoli kliens azonosító port (2. fázis esetén érvényes). |
| | 265 | 651 | Helyi IP címsalád | Char(1) | Helyi IP címsalád. 4 IPv4 6 IPv6 |

181. táblázat: IS (Internet biztonság kezelés) naplóbejegyzések (Folytatás). QASYISJ4/J5 mezőleíró fájl

| Eltolás | | | Mező | Formátum | Leírás |
|---------|------|------|----------------------------------|------------|---|
| JE | J4 | J5 | | | |
| | | 652 | Helyi IP cím | Char (46) | Helyi IP cím. |
| | | 698 | Távoli IP címszalád | Char(1) | Távoli IP címszalád. 4 IPv4 6 IPv6 |
| | | 699 | Távoli IP cím | Char (46) | Távoli IP cím. |
| | | 745 | Fenntartott | Char (162) | Fenntartott |
| | 521 | 907 | Eredménykód | Char(4) | Egyeztetés eredménye: 0 Sikeres 1–30 Protokolltól függő hiba (az ISAKMP RFC2408 dokumentálja, lásd: http://www.ietf.org) 82xx i5/OS VPN Kulcskezelő egyedi hibakódjai |
| | 525 | 911 | CCSID | Bin(5) | Az alábbi mezőkhöz tartozó kódolt karakterkészlet azonosító: <ul style="list-style-type: none"> • Helyi azonosító • Helyi ügyfélazonosító érték • Távoli azonosító • Távoli ügyfélazonosító érték |
| | 529 | 915 | Helyi azonosító | Char(256) | Helyi IKE azonosító |
| | 785 | 1171 | Helyi kliens azonosító típus | Char(2) | A kliensazonosító típusa (2. fázis esetén érvényes): 1 IPv4 cím 2 Teljes képzésű tartománynév 3 Felhasználói teljes képzésű tartománynév 4 IPv4 alhálózat 5 IPv6 cím 6 IPv6 alhálózat 7 IPv4 címtartomány 8 IPv6 címtartomány 9 Megkülönböztetett név 11 Kulcsazonosító |
| | 787 | 1173 | Helyi ügyfélazonosító érték | Char(256) | Helyi kliensazonosító (2. fázis esetén érvényes) |
| | 1043 | 1429 | Helyi kliens azonosító protokoll | Char(4) | Helyi kliensazonosító protokoll (2. fázis esetén érvényes) |
| | 1047 | 1433 | Távoli azonosító | Char(256) | Távoli IKE azonosító |

181. táblázat: IS (Internet biztonság kezelés) naplóbejegyzések (Folytatás). QASYISJ4/J5 mezőleíró fájl

| Eltolás | | | Mező | Formátum | Leírás |
|--|------|------|----------------------------------|-----------|--|
| JE | J4 | J5 | | | |
| | 1303 | 1689 | Távoli kliensazonosító típus | Char(2) | A kliensazonosító típusa (2. fázis esetén érvényes) 1 IPv4 cím 2 Teljes képzésű tartománynév 3 Felhasználói teljes képzésű tartománynév 4 IPv4 alhálózat 5 IPv6 cím 6 IPv6 alhálózat 7 IPv4 címtartomány 8 IPv6 címtartomány 9 Megkülönböztetett név 11 Kulcsazonosító |
| | 1305 | 1691 | Távoli ügyfélazonosító érték | Char(256) | Távoli kliensazonosító (2. fázis esetén érvényes) |
| | 1561 | 1947 | Távoli kliensazonosító protokoll | Char(4) | Távoli kliensazonosító protokoll (2. fázis esetén érvényes) |
| ¹ A mező csak IPv4 címeket támogat. | | | | | |

JD (Jobleírás változás) naplóbejegyzések

Ez a táblázat adja meg a JD (Jobleírás változás) típusú naplóbejegyzések formátumát.

182. táblázat: JD (Jobleírás változás) naplóbejegyzések. QASYJDJE/J4/J5 mezőleíró fájl

| Eltolás | | | Mező | Formátum | Leírás |
|---------|-----|-----|-----------------|----------|---|
| JE | J4 | J5 | | | |
| 1 | 1 | 1 | | | Az összes bejegyzéstípusnál megtalálható fejlécmezők. A mezők listáját a "Megfigyelési naplóbejegyzések szabványos fejlécmezői -- QJORDJE5 rekordformátum (*TYPE5)" oldalszám: 565, "Megfigyelési naplóbejegyzések szabványos fejlécmezői -- QJORDJE4 rekordformátum (*TYPE4)" oldalszám: 567, és "Megfigyelési naplóbejegyzések szabványos fejlécmezői -- QJORDJE2 rekordformátum (*TYPE2)" oldalszám: 569 helyeken találja. |
| 156 | 224 | 610 | Bejegyzés típus | Char(1) | A bejegyzés típusa. A A jobleírás USER paramétere felhasználói profilt tartalmaz |
| 157 | 225 | 611 | Jobleírás | Char(10) | A módosult jobleírás neve. |
| 167 | 235 | 621 | Könyvtárnév | Char(10) | Az objektumot tartalmazó könyvtár neve. |
| 177 | 245 | 631 | Objektumtípus | Char(8) | Az objektum típusa. |

182. táblázat: JD (Jobleírás változás) naplóbejegyzések (Folytatás). QASYJDJE/J4/J5 mezőleíró fájl

| Eltolás | | | Mező | Formátum | Leírás |
|---------|-----|-----|------------------|----------|---|
| JE | J4 | J5 | | | |
| 185 | 253 | 639 | Parancs típus | Char(3) | A használt parancs típusa. CHG Jobleírás módosítás (CHGJOB) parancs. CRT Jobleírás létrehozás (CHGJOB) parancs. |
| 188 | 256 | 642 | Régi felhasználó | Char(10) | A jobleírás módosítása előtt a USER paraméterhez rendelt felhasználói profil neve. |
| 198 | 266 | 652 | Új felhasználó | Char(10) | A jobleírás módosítása után a USER paraméterhez rendelt felhasználói profil neve. |
| | | 662 | ASP név | Char(10) | A JOB könyvtárhoz tartozó lemeztár neve |
| | | 672 | ASP szám | Char(5) | A JOB könyvtárhoz tartozó lemeztár száma. |

JS (Job változás) naplóbejegyzések

Ez a táblázat adja meg a JS (Job változás) típusú naplóbejegyzések formátumát.

183. táblázat: JS (Job változás) naplóbejegyzések. QASYJSJE/J4/J5 mezőleíró fájl

| Eltolás | | | Mező | Formátum | Leírás |
|---------|----|----|------|----------|---|
| JE | J4 | J5 | | | |
| 1 | 1 | 1 | | | Az összes bejegyzéstípusnál megtalálható fejlécmezők. A mezők listáját a "Megfigyelési naplóbejegyzések szabványos fejlécmezői -- QJORDJE5 rekordformátum (*TYPE5)" oldalszám: 565, "Megfigyelési naplóbejegyzések szabványos fejlécmezői -- QJORDJE4 rekordformátum (*TYPE4)" oldalszám: 567, és "Megfigyelési naplóbejegyzések szabványos fejlécmezői -- QJORDJE2 rekordformátum (*TYPE2)" oldalszám: 569 helyeken találja. |

183. táblázat: JS (Job változás) naplóbejegyzések (Folytatás). QASYJSJE/J4/J5 mezőleíró fájl

| Eltolás | | | Mező | Formátum | Leírás |
|---------|-----|-----|-----------------|----------|--|
| JE | J4 | J5 | | | |
| 156 | 224 | 610 | Bejegyzés típus | Char(1) | <p>A bejegyzés típusa.</p> <p>A ENDJOBABN parancs</p> <p>B Elküldés</p> <p>C Módosítás</p> <p>E Befejezés</p> <p>H Felfüggesztés</p> <p>I Szétkapcsolás</p> <p>J Az aktuális job egy másik jobot próbál megszakítani</p> <p>K Az aktuális job meg lesz szakítva</p> <p>L Az aktuális job megszakítása befejeződött</p> <p>M Profil vagy csoportprofil változtatása</p> <p>N ENDJOB parancs</p> <p>P Előindított vagy azonnali kötegelt job csatlakoztatás</p> <p>Q Lekérdezés attribútum módosítás</p> <p>R Felszabadítás</p> <p>S Indítás</p> <p>T Profil vagy csoportprofil változtatása profil token felhasználásával</p> <p>U CHGUSRTRC</p> <p>V A QWSACCD S API módosított egy virtuális eszközt.</p> |
| 157 | 225 | 611 | Jobtípus | Char(1) | <p>A job típusa.</p> <p>A Automatikusan induló</p> <p>B Kötegelt</p> <p>I Interaktív</p> <p>M Alrendszer megfigyelő</p> <p>R Olvasó</p> <p>S Rendszer</p> <p>W Író</p> <p>X SCPF</p> |

183. táblázat: JS (Job változás) naplóbejegyzések (Folytatás). QASYJSJE/J4/J5 mezőleíró fájl

| Eltolás | | | Mező | Formátum | Leírás |
|---------|-----|------|--|-----------|--|
| JE | J4 | J5 | | | |
| 158 | 226 | 612 | Job altípus | Char(1) | A job altípusa. ' ' Nincs altípus D Azonnali kötegetl E Eljárás indítás kérés J Előindítás P Nyomtató eszköz vezérlőprogram Q Lekérdezés T MRT U Alternatív spool felhasználó |
| 159 | 227 | 613 | Jobnév | Char(10) | A kezelt job képzett nevének első része. |
| 169 | 237 | 623 | Job felhasználónév | Char(10) | A kezelt job képzett nevének második része. |
| 179 | 247 | 633 | Jobszám | Char(6) | A kezelt job képzett nevének harmadik része. |
| 185 | 253 | 639 | Eszköznév | Char(10) | Az eszköz neve |
| 195 | 263 | 649 | Tényleges felhasználói profil ² | Char(10) | A szálhoz tartozó tényleges felhasználói profil neve |
| 205 | 273 | 659 | Jobleírás név | Char(10) | A jobhoz tartozó jobleírás neve |
| 215 | 283 | 669 | Jobleírás könyvtár | Char(10) | Az jobleírást tartalmazó könyvtár neve |
| 225 | 293 | 679 | Jobsor név | Char(10) | A jobhoz tartozó jobsor neve |
| 235 | 303 | 689 | Jobsor könyvtár | Char(10) | Az jobsort tartalmazó könyvtár neve |
| 245 | 313 | 699 | Kimeneti sor név | Char(10) | A jobhoz tartozó kimeneti sor neve |
| 255 | 323 | 709 | Kimeneti sor könyvtár | Char(10) | Az kimeneti sort tartalmazó könyvtár neve |
| 265 | 333 | 719 | Nyomtató eszköz | Char(10) | A jobhoz tartozó nyomtató eszköz neve |
| 275 | 343 | 729 | Könyvtárlista ² | Char(430) | A jobhoz tartozó könyvtárlista |
| 705 | 773 | 1159 | Tényleges csoportprofil név ² | Char(10) | A szálhoz tartozó tényleges csoportprofil neve |
| 715 | 783 | 1169 | Kiegészítő csoportprofilok ² | Char(150) | A szálhoz tartozó kiegészítő csoportprofilok nevei. |
| | 933 | 1319 | JUID leírás | Char(1) | Megadja a JUID mező jelentését: ' ' A JUID mező a JOB értékét tartalmazza. C A törlés JUID API hívása történt. A JUID mező az új értéket tartalmazza. S A beállítás JUID API hívása történt. A JUID mező az új értéket tartalmazza. |
| | 934 | 1320 | JUID mező | Char(10) | A JUID értéket tartalmazza |
| | 944 | 1330 | Valós felhasználói profil | Char(10) | A szálhoz tartozó valós felhasználói profil neve. |

183. táblázat: JS (Job változás) naplóbejegyzések (Folytatás). QASYJSJE/J4/J5 mezőleíró fájl

| Eltolás | | | Mező | Formátum | Leírás |
|---------|-----|------|---|------------|---|
| JE | J4 | J5 | | | |
| | 954 | 1340 | Mentett felhasználói profil | Char(10) | A szálhoz tartozó mentett felhasználói profil neve. |
| | 964 | 1350 | Valós csoportprofil | Char(10) | A szálhoz tartozó valós csoportprofil neve. |
| | 974 | 1360 | Mentett csoportprofil | Char(10) | A szálhoz tartozó mentett csoportprofil neve. |
| | 984 | 1370 | Valós felhasználó változás ³ | Char(1) | A valós felhasználói profil módosult. Y Igen N Nem |
| | 985 | 1371 | Tényleges felhasználó változás ³ | Char(1) | A tényleges felhasználói profil módosult. Y Igen N Nem |
| | 986 | 1372 | Mentett felhasználó változás ³ | Char(1) | A mentett felhasználói profil módosult Y Igen N Nem |
| | 987 | 1373 | Valós csoport változás ³ | Char(1) | A valós csoportprofil módosult. Y Igen N Nem |
| | 988 | 1374 | Tényleges csoport változás ³ | Char(1) | A tényleges csoportprofil módosult. Y Igen N Nem |
| | 989 | 1375 | Mentett csoport változás ³ | Char(1) | A mentett csoportprofil módosult. Y Igen N Nem |
| | 990 | 1376 | Kiegészítő csoport változás ³ | Char(1) | A kiegészítő csoportprofilok módosultak. Y Igen N Nem |
| | 991 | 1377 | Könyvtárlista szám ⁴ | Bin(4) | A könyvtárak száma a Könyvtárlista kiterjesztés mezőben (eltolás: 993). |
| | 993 | 1379 | Könyvtárlista kiterjesztés ^{4,5} | Char(2252) | A jobhoz tartozó könyvtárlista kiterjesztése. |
| | | 3631 | Könyvtár ASP csoport | Char(10) | Könyvtár ASP csoport |
| | | 3641 | ASP név | Char(10) | A JOBID könyvtárhoz tartozó lemeztár neve |
| | | 3651 | ASP szám | Char(5) | A JOBID könyvtárhoz tartozó lemeztár száma. |
| | | 3656 | Időzóna név | Char(10) | Az időzóna leíró neve |
| | | 3666 | Kilépési pont job neve | Char(10) | Az aktuális jobot megszakító job neve, vagy az aktuális job által megszakított job neve |
| | | 3676 | Kilépési pont job felhasználója | Char(10) | Az aktuális jobot megszakító job felhasználója, vagy az aktuális job által megszakított job felhasználója |

183. táblázat: JS (Job változás) naplóbejegyzések (Folytatás). QASYJSJE/J4/J5 mezőleíró fájl

| Eltolás | | | Mező | Formátum | Leírás |
|---|----|------|--|----------|---|
| JE | J4 | J5 | | | |
| | | 3686 | Kilépési pont job száma ^{6,7} | Char(6) | Az aktuális jobot megszakító job száma, vagy az aktuális job által megszakított job száma |
| | | 3692 | Végprogram neve ⁶ | Char(10) | A jobot megszakító végprogram |
| | | 3702 | Végprogram könyvtára ⁶ | Char(10) | A jobot megszakító végprogram könyvtára |
| | | 3712 | JOBQ könyvtár ASP név | Char(10) | A JOBQ könyvtárhoz tartozó ASP neve. |
| | | 3722 | JOBQ könyvtár ASP szám | Char(5) | A JOBQ könyvtárhoz tartozó ASP száma. |
| <p>¹ Ha a job a jobsorban van és nem kell futnia, akkor ez a mező kitöltetlen.</p> <p>² Ha a JS megfigyelés bejegyzést egy job másik jobon végrehajtott művelete váltotta ki, akkor ez a mező a művelet alanyául szolgáló job kezdeti szálának adatait tartalmazza. A mező minden más esetben a műveletet végrehajtott szál adatait tartalmazza.</p> <p>³ Ez a mező csak akkor van kitöltve, ha a bejegyzéstípus (eltolás: 610) értéke M vagy T.</p> <p>⁴ A mező csak akkor van kitöltve, ha a könyvtárlistában található könyvtárak száma meghaladja a 729-es eltolásnál lévő mező méretét.</p> <p>⁵ Ez egy változó hosszúságú mező. Az első két byte tartalmazza a mezőben lévő érték hosszát.</p> <p>⁶ Ez a mező csak akkor van kitöltve, ha a bejegyzéstípus (eltolás: 610) értéke J, K vagy L.</p> <p>⁷ Ha a bejegyzéstípus J, akkor ez a mező tartalmazza a megszakításra kerülő jobra vonatkozó információkat. Ha a bejegyzés típusa K vagy L, akkor a mező az aktuális job megszakítását kérő jobra vonatkozó információkat tartalmazza.</p> | | | | | |

KF (Kulcscsomó fájl) naplóbejegyzések

Ez a táblázat adja meg a KF (Kulcscsomó fájl) típusú naplóbejegyzések formátumát.

184. táblázat: KF (Kulcscsomó fájl) naplóbejegyzések. QASYKFJ4/J5 mezőleíró fájl

| Eltolás | | | Mező | Formátum | Leírás |
|---------|-----|-----|-----------------|----------|---|
| JE | J4 | J5 | | | |
| | 1 | 1 | | | Az összes bejegyzéstípusnál megtalálható fejlécmezők. A mezők listáját a "Megfigyelési naplóbejegyzések szabványos fejlécmezői -- QJORDJE5 rekordformátum (*TYPE5)" oldalszám: 565 és "Megfigyelési naplóbejegyzések szabványos fejlécmezői -- QJORDJE4 rekordformátum (*TYPE4)" oldalszám: 567 helyeken találja. |
| | 224 | 610 | Bejegyzés típus | Char(1) | A bejegyzés típusa. C Igazolás művelet K Kulcscsomó fájl művelet P Helytelen jelszó T Megbízható gyökér művelet |

184. táblázat: KF (Kulcscsomó fájl) naplóbejegyzések (Folytatás). QASYKFJ4/J5 mezőleíró fájl

| Eltolás | | | Mező | Formátum | Leírás |
|---------|-----|------|---|-----------|--|
| JE | J4 | J5 | | | |
| | 225 | 611 | Igazolás művelet | Char(3) | A művelet típusa ⁴ . ADK Igazolás és magánkulcs hozzáadás ADD Igazolás hozzáadás REQ Igazolás kérés SGN Igazolás aláírás |
| | 228 | 614 | Kulcscsomó művelet | Char(3) | A művelet típusa ⁵ . ADD Kulcscsomó pár hozzáadás DFT Kulcscsomó pár kijelölés alapértelmezésként EXP Kulcscsomó pár export IMP Kulcscsomó pár import LST Kulcscsomó pár címke listázás fájlba PWD Kulcscsomó fájl jelszó módosítás RMV Kulcscsomó pár eltávolítás INF Kulcscsomó pár információk lekérdezés 2DB Kulcscsomó fájl átalakítás kulcsadatbázis fájlformátumra 2YR Kulcs adatbázis fájl átalakítás kulcscsomó fájlra |
| | 231 | 617 | Megbízható gyökér művelet | Char(3) | A művelet típusa ⁶ . TRS Kulcscsomó pár kijelölés megbízható gyökérként RMV Megbízható gyökér kijelölés eltávolítás LST Megbízható gyökér felsorolás |
| | 234 | 620 | Fenntartott | Char(18) | |
| | 252 | 638 | Objektumnév hossz | Binary(4) | A kulcscsomó fájlnev hossz. |
| | 254 | 640 | Objektumnév CCSID | Binary(5) | A kulcscsomó fájlnevhez tartozó kódolt karakterkészlet azonosító. |
| | 258 | 644 | Objektumnév ország- vagy régióazonosító | Char(2) | A kulcscsomó fájlnev ország- vagy régióazonosítója. |
| | 260 | 646 | Objektumnév nyelvazonosító | Char(3) | A kulcscsomó fájlnev nyelvazonosítója. |
| | 263 | 649 | Fenntartott | Char(3) | |
| | 266 | 652 | Szülő fájl azonosító | Char(16) | A kulcscsomó szülőkönyvtár fájlazonosítója. |
| | 282 | 668 | Objektum fájlazonosító | Char(16) | A kulcscsomó könyvtár fájlneve. |
| | 298 | 684 | Objektumnév | Char(512) | A kulcscsomó fájlnev. |
| | 810 | 1196 | Fenntartott | Char(18) | |

184. táblázat: KF (Kulcscsomó fájl) naplóbejegyzések (Folytatás). QASYKFJ4/J5 mezőleíró fájl

| Eltolás | | | Mező | Formátum | Leírás |
|---------|------|------|--|------------|---|
| JE | J4 | J5 | | | |
| | 828 | 1214 | Objektumnév hossz | Binary(4) | A forrás vagy cél fájlnev hossza. |
| | 830 | 1216 | Objektumnév CCSID | Binary(5) | A forrás vagy cél fájlnevhez tartozó kódolt karakterkészlet azonosító. |
| | 834 | 1220 | Objektumnév ország- vagy régióazonosító | Char(2) | A forrás vagy cél fájlnev ország- vagy régióazonosítója. |
| | 836 | 1222 | Objektumnév nyelvazonosító | Char(3) | A forrás vagy cél fájlnev nyelvazonosítója. |
| | 839 | 1225 | Fenntartott | Char(3) | |
| | 842 | 1228 | Szülő fájl azonosító | Char(16) | A forrás vagy cél szülőkönyvtár fájlazonosítója. |
| | 858 | 1244 | Objektum fájlazonosító | Char(16) | A forrás vagy cél könyvtár fájlazonosítója. |
| | 874 | 1260 | Objektumnév | Char(512) | A forrás vagy cél fájlnev. |
| | 1386 | 1772 | Igazolás címke hossz | Binary(4) | Az igazolás címke hossza. |
| | 1388 | 1774 | Igazolás címke ¹ | Char(1026) | Az igazolás címke. |
| | 2414 | 2800 | Objektum fájlazonosító | Char(16) | Az kulcscsomó fájlhoz tartozó fájlazonosító. |
| | 2430 | 2816 | ASP név | Char(10) | A lemeztár eszköz neve. |
| | 2440 | 2826 | ASP szám | Char(5) | A lemeztár eszköz száma. |
| | 2445 | 2831 | Útvonalnév CCSID | Binary(5) | Az útvonalnévhez tartozó kódolt karakterkészlet azonosító. |
| I | 2449 | 2835 | Útvonalnév ország- vagy régióazonosító | Char(2) | Az útvonalnév ország- vagy régióazonosítója. |
| I | 2451 | 2837 | Útvonalnév nyelv azonosító | Char(3) | Az útvonalnévhez tartozó nyelvazonosító. |
| I | 2454 | 2840 | Útvonalnév hossz | Binary(4) | Az útvonalnév hossza. |
| | 2456 | 2842 | Útvonalnév jelző | Char(1) | Útvonalnév jelző: Y Az Útvonalnév mező a kulcscsomó fájlhoz tartozó teljes útvonalnevet tartalmazza. N Az útvonalnév mező nem tartalmazza az objektum abszolút elérési útját, csak egy relatív útvonalnevet. A Relatív katalógus fájlazonosító mező érvényes, és e relatív útvonalnévvel együtt felhasználható abszolút útvonalnév képzésére. |
| I | 2457 | 2843 | Relatív katalógus fájlazonosító ² | Char(16) | Ha az Útvonalnév jelző mező értéke N, akkor ez a mező tartalmazza az Útvonalnév mezőben azonosított objektumot tároló katalógus fájlazonosítóját. Ellenkező esetben hexa nullákat tartalmaz. ² |

184. táblázat: KF (Kulcsosomó fájl) naplóbejegyzések (Folytatás). QASYKFJ4/J5 mezőleíró fájl

| Eltolás | | | Mező | Formátum | Leírás |
|---------|------|------|--|------------|---|
| JE | J4 | J5 | | | |
| | 2473 | 2859 | Abszolút útvonalnév ¹ | Char(5002) | A kulcsosomó fájl abszolút útvonal neve. |
| | 7475 | 7861 | Objektum fájlazonosító | Char(16) | Az cél vagy a forrásfájlhoz tartozó fájlazonosító. |
| | 7491 | 7877 | ASP név | Char(10) | A forrás vagy cél fájl lemeztár neve. |
| | 7501 | 7887 | ASP szám | Char(5) | A forrás vagy cél fájl lemeztár száma |
| | 7506 | 7892 | Útvonalnév CCSID | Binary(5) | Az útvonalnévhez tartozó kódolt karakterkészlet azonosító. |
| I | 7510 | 7896 | Útvonalnév ország- vagy régióazonosító | Char(2) | Az útvonalnév ország- vagy régióazonosítója. |
| I | 7512 | 7898 | Útvonalnév nyelv azonosító | Char(3) | Az útvonalnévhez tartozó nyelvazonosító. |
| I | 7515 | 7901 | Útvonalnév hossz | Binary(4) | Az útvonalnév hossza. |
| | 7517 | 7903 | Útvonalnév jelző | Char(1) | Útvonalnév jelző: Y Az Útvonalnév mező a forrás vagy célfájlhoz tartozó teljes útvonalnevet tartalmazza. N Az útvonalnév mező nem tartalmazza az objektum abszolút elérési útját, csak egy relatív útvonalnevet. A Relatív katalógus fájlazonosító mező érvényes, és e relatív útvonalnévvel együtt felhasználható abszolút útvonalnév képzésére. |
| | 7518 | 7904 | Relatív katalógus fájlazonosító ³ | Char(16) | Ha az Útvonalnév jelző mező értéke N, akkor ez a mező tartalmazza az Útvonalnév mezőben azonosított objektumot tároló katalógus fájlazonosítóját. Ellenkező esetben hexa nullákat tartalmaz. ² |
| | 7534 | 7920 | Abszolút útvonalnév ¹ | Char(5002) | A forrás- vagy célfájl abszolút útvonalneve. |

¹ Ez egy változó hosszúságú mező. Az első két byte tartalmazza az útvonalnév hosszát.

² Ha az Útvonalnév jelző mező értéke N, és a Relatív katalógus fájlazonosító mező hexa nullákat tartalmaz, akkor valamilyen hiba történt az útvonalnév információk meghatározásakor.

³ Ha az útvonalnév jelzés (eltolás: 7517) értéke N, akkor a mező a 7534-es eltolásnál található abszolút útvonalnév relatív fájl azonosítóját tartalmazza. Ha az útvonalnév jelzés értéke Y, akkor ez a mező 16 byte hexadecimális nullát tartalmaz.

⁴ Ha ez nem egy igazolás művelet, akkor a mező kitöltetlen.

⁵ Ha ez nem egy kulcsosomó fájl művelet, akkor a mező kitöltetlen.

⁶ Ha ez nem egy megbízható gyökér művelet, akkor a mező kitöltetlen.

LD (Katalógus hivatkozás létrehozás, hivatkozás megszüntetés, keresés) naplóbejegyzések

Ez a táblázat adja meg az LD (Katalógus hivatkozás létrehozás, hivatkozás megszüntetés, keresés) típusú naplóbejegyzések formátumát.

185. táblázat: LD (Katalógus hivatkozás létrehozás, hivatkozás megszüntetés, keresés) naplóbejegyzések. QASYLDJE/J4/J5 mezőleíró fájl

| Eltolás | | | Mező | Formátum | Leírás |
|---------|-----|------|--|------------|---|
| JE | J4 | J5 | | | |
| 1 | 1 | 1 | | | Az összes bejegyzéstípusnál megtalálható fejlécmezők. A mezők listáját a "Megfigyelési naplóbejegyzések szabványos fejlécmezői -- QJORDJE5 rekordformátum (*TYPE5)" oldalszám: 565, "Megfigyelési naplóbejegyzések szabványos fejlécmezői -- QJORDJE4 rekordformátum (*TYPE4)" oldalszám: 567, és "Megfigyelési naplóbejegyzések szabványos fejlécmezői -- QJORDJE2 rekordformátum (*TYPE2)" oldalszám: 569 helyeken találja. |
| 156 | 224 | 610 | Bejegyzés típus | Char(1) | A bejegyzés típusa. L Katalógus hivatkozás létrehozás U Katalógus hivatkozás megszüntetés K Katalógus keresés |
| 157 | | | (Fenntartott terület) | Char(20) | |
| | 225 | 611 | (Fenntartott terület) | Char(18) | |
| | 243 | 629 | Objektumnév hossz ¹ | Binary (4) | Az objektumnév hossza. |
| 177 | 245 | 631 | Objektumnév CCSID ¹ | Binary(5) | Az objektumnévhez tartozó kódolt karakterkészlet azonosító. |
| 181 | 249 | 635 | Objektumnév ország- vagy régióazonosító ¹ | Char(2) | Az objektumnév ország- vagy régióazonosítója. |
| 183 | 251 | 637 | Objektumnév nyelvazonosító ¹ | Char(3) | Az objektumnév nyelvazonosítója. |
| 186 | 254 | 640 | (Fenntartott terület) | Char(3) | |
| 189 | 257 | 643 | Szülő fájlazonosító ^{1,2} | Char(16) | A szülőkönyvtárhoz tartozó fájlazonosító. |
| 205 | 273 | 659 | Objektum fájlazonosító ^{1,2} | Char(16) | Az objektumhoz tartozó fájlazonosító. |
| 221 | 289 | 675 | Objektumnév ¹ | Char(512) | Az objektum neve. |
| | 801 | 1187 | Objektum fájlazonosító | Char(16) | Az objektumhoz tartozó fájlazonosító. |
| | 817 | 1203 | ASP név | Char(10) | A lemeztár eszköz neve. |
| | 827 | 1213 | ASP szám | Char(5) | A lemeztár eszköz száma. |
| | 832 | 1218 | Útvonalnév CCSID | Binary(5) | Az útvonalnévhez tartozó kódolt karakterkészlet azonosító. |

185. táblázat: LD (Katalógus hivatkozás létrehozás, hivatkozás megszüntetés, keresés) naplóbejegyzések (Folytatás). QASYLDJE/J4/J5 mezőleíró fájl

| Eltolás | | | Mező | Formátum | Leírás |
|---|-----|------|--|------------|---|
| JE | J4 | J5 | | | |
| | 836 | 1222 | Útvonalnév ország- vagy régióazonosító | Char(2) | Az útvonalnév ország- vagy régióazonosítója. |
| | 838 | 1224 | Útvonalnév nyelv azonosító | Char(3) | Az útvonalnévhez tartozó nyelvazonosító. |
| | 841 | 1227 | Útvonalnév hossz | Binary(4) | Az útvonalnév hossza. |
| | 843 | 1229 | Útvonalnév jelző | Char(1) | Útvonalnév jelző: Y Az útvonalnév mező az objektumhoz tartozó teljes útvonalnevet tartalmazza. N Az útvonalnév mező nem tartalmazza az objektum abszolút elérési útját, csak egy relatív útvonalnevet. A Relatív katalógus fájlazonosító mező érvényes, és e relatív útvonalnévvel együtt felhasználható abszolút útvonalnév képzésére. |
| | 844 | 1230 | Relatív katalógus fájlazonosító ¹ | Char(16) | Ha az Útvonalnév jelző mező értéke N, akkor ez a mező tartalmazza az Útvonalnév mezőben azonosított objektumot tároló katalógus fájlazonosítóját. Ellenkező esetben hexa nullákat tartalmaz. ¹ |
| | 860 | 1246 | Útvonalnév ² | Char(5002) | Az objektumhoz tartozó útvonalnév. |
| ¹ Ha az Útvonalnév jelző mező értéke N, és a Relatív katalógus fájlazonosító mező hexa nullákat tartalmaz, akkor valamilyen hiba történt az útvonalnév információk meghatározásakor. ² Ez egy változó hosszúságú mező. Az első két byte tartalmazza az útvonalnév hosszát. | | | | | |

ML (Levél műveletek) naplóbejegyzések

Ez a táblázat adja meg az ML (Levél műveletek) típusú naplóbejegyzések formátumát.

186. táblázat: ML (Levél műveletek) naplóbejegyzések. QASYMLJE/J4/J5 mezőleíró fájl

| Eltolás | | | Mező | Formátum | Leírás |
|---------|-----|-----|-----------------|----------|---|
| JE | J4 | J5 | | | |
| 1 | 1 | 1 | | | Az összes bejegyzéstípusnál megtalálható fejlécmezők. A mezők listáját a "Megfigyelési naplóbejegyzések szabványos fejlécmezői -- QJORDJE5 rekordformátum (*TYPE5)" oldalszám: 565, "Megfigyelési naplóbejegyzések szabványos fejlécmezői -- QJORDJE4 rekordformátum (*TYPE4)" oldalszám: 567, és "Megfigyelési naplóbejegyzések szabványos fejlécmezői -- QJORDJE2 rekordformátum (*TYPE2)" oldalszám: 569 helyeken találja. |
| 156 | 224 | 610 | Bejegyzés típus | Char(1) | A bejegyzés típusa. O Levélnapló megnyitás |

186. táblázat: ML (Levél műveletek) naplóbejegyzések (Folytatás). QASYMLJE/J4/J5 mezőleíró fájl

| Eltolás | | | Mező | Formátum | Leírás |
|---------|-----|-----|------------------------|----------|---------------------------|
| JE | J4 | J5 | | | |
| 157 | 225 | 611 | Felhasználói profil | Char(10) | A felhasználói profilnév. |
| 167 | 235 | 621 | Felhasználói azonosító | Char(8) | Felhasználói azonosító |
| 175 | 243 | 629 | Cím | Char(8) | A felhasználó címe |

NA (Attribútum változás) naplóbejegyzések

Ez a táblázat adja meg az NA (Attribútum változás) típusú naplóbejegyzések formátumát.

187. táblázat: NA (Attribútum változás) naplóbejegyzések. QASYNaje/J4/J5 mezőleíró fájl

| Eltolás | | | Mező | Formátum | Leírás |
|---------|-----|-----|-----------------------|-----------|---|
| JE | J4 | J5 | | | |
| 1 | 1 | 1 | | | Az összes bejegyzéstípusnál megtalálható fejlécmezők. A mezők listáját a "Megfigyelési naplóbejegyzések szabványos fejlécmezői -- QJORDJE5 rekordformátum (*TYPE5)" oldalszám: 565, "Megfigyelési naplóbejegyzések szabványos fejlécmezői -- QJORDJE4 rekordformátum (*TYPE4)" oldalszám: 567, és "Megfigyelési naplóbejegyzések szabványos fejlécmezői -- QJORDJE2 rekordformátum (*TYPE2)" oldalszám: 569 helyeken találja. |
| 156 | 224 | 610 | Bejegyzés típus | Char(1) | A bejegyzés típusa. A Hálózati attribútum változás T TCP/IP attribútum változás |
| 157 | 225 | 611 | Attribútum | Char(10) | Az attribútum neve. |
| 167 | 235 | 621 | Új attribútum érték | Char(250) | Az attribútum értéke a módosítás után. |
| 417 | 485 | 871 | Régi attribútum érték | Char(250) | Az attribútum értéke a módosítás előtt. |

ND (APPN katalógus keresés szűrő) naplóbejegyzések

Ez a táblázat adja meg az ND (APPN katalógus keresés szűrő) típusú naplóbejegyzések formátumát.

188. táblázat: ND (APPN katalógus keresés szűrő) naplóbejegyzések. QASYNDJE/J4/J5 mezőleíró fájl

| Eltolás | | | Mező | Formátum | Leírás |
|---------|-----|-----|--------------------------|----------|---|
| JE | J4 | J5 | | | |
| 1 | 1 | 1 | | | Az összes bejegyzéstípusnál megtalálható fejlécmezők. A mezők listáját a "Megfigyelési naplóbejegyzések szabványos fejlécmezői -- QJORDJE5 rekordformátum (*TYPE5)" oldalszám: 565, "Megfigyelési naplóbejegyzések szabványos fejlécmezői -- QJORDJE4 rekordformátum (*TYPE4)" oldalszám: 567, és "Megfigyelési naplóbejegyzések szabványos fejlécmezői -- QJORDJE2 rekordformátum (*TYPE2)" oldalszám: 569 helyeken találja. |
| 156 | 224 | 610 | Bejegyzés típus | Char(1) | A bejegyzés típusa. A Katalógus keresés szűrő megsértés |
| 157 | 225 | 611 | Szűrt vezérlőpont név | Char(8) | Szűrt vezérlőpont név |
| 165 | 233 | 619 | Szűrt vezérlőpont NETID. | Char(8) | Szűrt vezérlőpont NETID. |
| 173 | 241 | 627 | Szűrt CP hely név | Char(8) | Szűrt CP hely neve. |
| 181 | 249 | 635 | Szűrt CP hely NETID | Char(8) | Szűrt CP hely NETID. |
| 189 | 257 | 643 | Partner hely név | Char(8) | Partner hely neve. |
| 197 | 265 | 651 | Partner hely NETID | Char(8) | Partner hely NETID. |
| 205 | 273 | 659 | Bejövő szekció | Char(1) | Bejövő szekció. Y Ez egy bejövő szekció N Ez nem bejövő szekció |
| 206 | 274 | 660 | Kimenő szekció | Char(1) | Kimenő szekció. Y Ez egy kimenő szekció N Ez nem kimenő szekció |

Az APPN APPN katalógus keresés szűrőről, illetve az APPN végpontról további részleteket a Rendszer védelme APPN és HPR környezetben című témakörben talál.

NE (APPN végpont szűrő) naplóbejegyzések

Ez a táblázat adja meg az NE (APPN végpont szűrő) típusú naplóbejegyzések formátumát.

189. táblázat: NE (APPN végpont szűrő) naplóbejegyzések. QASYNEJE/J4/J5 mezőleíró fájl

| Eltolás | | | Mező | Formátum | Leírás |
|---------|-----|-----|-----------------|----------|---|
| JE | J4 | J5 | | | |
| 1 | 1 | 1 | | | Az összes bejegyzéstípusnál megtalálható fejlécmezők. A mezők listáját a "Megfigyelési naplóbejegyzések szabványos fejlécmezői -- QJORDJE5 rekordformátum (*TYPE5)" oldalszám: 565, "Megfigyelési naplóbejegyzések szabványos fejlécmezői -- QJORDJE4 rekordformátum (*TYPE4)" oldalszám: 567, és "Megfigyelési naplóbejegyzések szabványos fejlécmezői -- QJORDJE2 rekordformátum (*TYPE2)" oldalszám: 569 helyeken találja. |
| 156 | 224 | 610 | Bejegyzés típus | Char(1) | A bejegyzés típusa. A Végpont szűrő megsértés |
| 157 | 225 | 611 | Helyi hely név | Char(8) | Helyi hely neve. |
| 165 | 233 | 619 | Távoli hely név | Char(8) | A távoli hely neve. |
| 173 | 241 | 627 | Távoli NETID | Char(8) | Távoli NETID. |
| 181 | 249 | 635 | Bejövő szekció | Char(1) | Bejövő szekció. Y Ez egy bejövő szekció N Ez nem bejövő szekció |
| 182 | 250 | 636 | Kimenő szekció | Char(1) | Kimenő szekció. Y Ez egy kimenő szekció N Ez nem kimenő szekció |

Az APPN APPN katalógus keresés szűrőről, illetve az APPN végpontról további részleteket a Rendszer védelme APPN és HPR környezetben című témakörben talál.

OM (Objektumkezelés változás) naplóbejegyzések

Ez a táblázat adja meg az OM (Objektumkezelés változás) típusú naplóbejegyzések formátumát.

190. táblázat: OM (Objektumkezelés változás) naplóbejegyzések. QASYOMJE/J4/J5 mezőleíró fájl

| Eltolás | | | Mező | Formátum | Leírás |
|---------|-----|-----|-----------------|----------|---|
| JE | J4 | J5 | | | |
| 1 | 1 | 1 | | | Az összes bejegyzéstípusnál megtalálható fejlécmezők. A mezők listáját a "Megfigyelési naplóbejegyzések szabványos fejlécmezői -- QJORDJE5 rekordformátum (*TYPE5)" oldalszám: 565, "Megfigyelési naplóbejegyzések szabványos fejlécmezői -- QJORDJE4 rekordformátum (*TYPE4)" oldalszám: 567, és "Megfigyelési naplóbejegyzések szabványos fejlécmezői -- QJORDJE2 rekordformátum (*TYPE2)" oldalszám: 569 helyeken találja. |
| 156 | 224 | 610 | Bejegyzés típus | Char(1) | A bejegyzés típusa. M Objektum mozgás történt egy másik könyvtárba. R Objektum átnevezés történt. |

190. táblázat: OM (Objektumkezelés változás) naplóbejegyzések (Folytatás). QASYOMJE/J4/J5 mezőleíró fájl

| Eltolás | | | Mező | Formátum | Leírás |
|---------|-----|-----|--|------------|---|
| JE | J4 | J5 | | | |
| 157 | 225 | 611 | Régi objektumnév | Char(10) | Az objektum régi neve. |
| 167 | 235 | 621 | Régi könyvtárnév | Char(10) | A régi objektumot tartalmazó könyvtár neve. |
| 177 | 245 | 631 | Objektumtípus | Char(8) | Az objektum típusa. |
| 185 | 253 | 639 | Új objektumnév | Char(10) | Az objektum új neve. |
| 195 | 263 | 649 | Új könyvtárnév | Char(10) | Az objektumot az áthelyezés után tartalmazó könyvtár. |
| 205 | 273 | | (Fenntartott terület) | Char(20) | |
| | | 659 | Objektum attribútum | Char(10) | Az objektum attribútuma. |
| | | 669 | (Fenntartott terület) | Char(10) | |
| 225 | 293 | 679 | Irodai felhasználó | Char(10) | Az irodai felhasználó neve. |
| 235 | 303 | 689 | Régi mappa vagy dokumentum név | Char(12) | A mappa vagy dokumentum régi neve. |
| 247 | 315 | 701 | (Fenntartott terület) | Char(8) | |
| 255 | 323 | 709 | Régi mappautvonal | Char(63) | A mappa régi elérési útja. |
| 318 | 386 | 772 | Új mappa vagy dokumentum név | Char(12) | A mappa vagy dokumentum új neve. |
| 330 | 398 | 784 | (Fenntartott terület) | Char(8) | |
| 338 | 406 | 792 | Új mappautvonal | Char(63) | A mappa új elérési útja. |
| 401 | 469 | 855 | Iroda felhasználó nevében | Char(10) | Másik felhasználó nevében dolgozó felhasználó. |
| 411 | | | (Fenntartott terület) | Char(20) | |
| | 479 | 865 | (Fenntartott terület) | Char (18) | |
| | 497 | 883 | Objektumnév hossz | Binary (4) | A régi objektumnév mező hossza. |
| 431 | 499 | 885 | Objektumnév CCSID ¹ | Binary(5) | Az objektumnévhez tartozó kódolt karakterkészlet azonosító. |
| 435 | 503 | 889 | Objektumnév ország- vagy régióazonosító ¹ | Char(2) | Az objektumnév ország- vagy régióazonosítója. |
| 437 | 505 | 891 | Objektumnév nyelvazonosító ¹ | Char(3) | Az objektumnév nyelvazonosítója. |

190. táblázat: OM (Objektumkezelés változás) naplóbejegyzések (Folytatás). QASYOMJE/J4/J5 mezőleíró fájl

| Eltolás | | | Mező | Formátum | Leírás |
|---------|------|------|--|------------|---|
| JE | J4 | J5 | | | |
| 440 | 508 | 894 | (Fenntartott terület) | Char(3) | |
| 443 | 511 | 897 | Régi szülő fájlazonosító ^{1,2} | Char(16) | A régi szülőkönyvtárhoz tartozó fájlazonosító. |
| 459 | 527 | 913 | Régi objektum fájlazonosító ^{1,2} | Char(16) | A régi objektumhoz tartozó fájlazonosító. |
| 475 | 543 | 929 | Régi objektumnév ¹ | Char(512) | A régi objektum neve. |
| 987 | 1055 | 1441 | Új szülő fájlazonosító ^{1,2} | Char(16) | Az új szülőkönyvtárhoz tartozó fájlazonosító. |
| 1003 | 1071 | 1457 | Új objektumnév ^{1,2,6} | Char(512) | Az objektum új neve. |
| | 1583 | 1969 | Objektum fájlazonosító ^{1,2} | Char(16) | Az objektumhoz tartozó fájlazonosító. |
| | 1599 | 1985 | ASP név ⁷ | Char(10) | A lemeztár eszköz neve. |
| | 1609 | 1995 | ASP szám ⁷ | Char(5) | A lemeztár eszköz száma. |
| | 1614 | 2000 | Útvonalnév CCSID | Binary(5) | Az útvonalnévhez tartozó kódolt karakterkészlet azonosító. |
| I | 1618 | 2004 | Útvonalnév ország- vagy régióazonosító | Char(2) | Az útvonalnév ország- vagy régióazonosítója. |
| I | 1620 | 2006 | Útvonalnév nyelv azonosító | Char(3) | Az útvonalnévhez tartozó nyelvazonosító. |
| I | 1623 | 2009 | Útvonalnév hossz | Binary(4) | Az útvonalnév hossza. |
| | 1625 | 2011 | Útvonalnév jelző | Char(1) | Útvonalnév jelző: Y Az útvonalnév mező az objektumhoz tartozó teljes útvonalnevet tartalmazza. N Az útvonalnév mező nem tartalmazza az objektum abszolút elérési útját, csak egy relatív útvonalnevet. A Relatív katalógus fájlazonosító mező érvényes, és e relatív útvonalnévvel együtt felhasználható abszolút útvonalnév képzésére. |
| | 1626 | 2012 | Relatív katalógus fájlazonosító ³ | Char(16) | Ha az Útvonalnév jelző mező értéke N, akkor ez a mező tartalmazza az Útvonalnév mezőben azonosított objektumot tároló katalógus fájlazonosítóját. Ellenkező esetben hexa nullákat tartalmaz. ³ |
| | 1642 | 2028 | Abszolút útvonalnév ⁵ | Char(5002) | Az objektumhoz tartozó régi abszolút útvonalnév. |
| | 6644 | 7030 | Objektum fájlazonosító | Char(16) | Az objektumhoz tartozó fájlazonosító. |
| | 6660 | 7046 | ASP név ⁸ | Char(10) | A lemeztár eszköz neve. |
| | 6670 | 7056 | ASP szám ⁸ | Char(5) | A lemeztár eszköz száma. |
| | 6675 | 7061 | Útvonalnév CCSID | Binary(5) | Az útvonalnévhez tartozó kódolt karakterkészlet azonosító. |

190. táblázat: OM (Objektumkezelés változás) naplóbejegyzések (Folytatás). QASYOMJE/J4/J5 mezőleíró fájl

| Eltolás | | | Mező | Formátum | Leírás |
|--------------|--|------|--|------------|---|
| JE | J4 | J5 | | | |
| | 6679 | 7065 | Útvonalnév ország- vagy régióazonosító | Char(2) | Az útvonalnév ország- vagy régióazonosítója. |
| | 6681 | 7067 | Útvonalnév nyelv azonosító | Char(3) | Az útvonalnévhez tartozó nyelvazonosító. |
| | 6684 | 7070 | Útvonalnév hossz | Binary(4) | Az útvonalnév hossza. |
| | 6686 | 7072 | Útvonalnév jelző | Char(1) | Útvonalnév jelző: Y Az útvonalnév mező az objektumhoz tartozó teljes útvonalnevet tartalmazza. N Az útvonalnév mező nem tartalmazza az objektum abszolút elérési útját, csak egy relatív útvonalnevet. A Relatív katalógus fájlazonosító mező érvényes, és e relatív útvonalnévvel együtt felhasználható abszolút útvonalnév képzésére. |
| | 6687 | 7073 | Relatív katalógus fájlazonosító ⁴ | Char(16) | Ha az Útvonalnév jelző mező értéke N, akkor ez a mező tartalmazza az Útvonalnév mezőben azonosított objektumot tároló katalógus fájlazonosítóját. Ellenkező esetben hexa nullákat tartalmaz. ³ |
| | 6703 | 7089 | Abszolút útvonalnév ⁵ | Char(5002) | Az objektumhoz tartozó új abszolút útvonalnév. |
| ¹ | Ezek a mezők csak a "gyökér" (/), QOpenSys és felhasználó által megadott fájlrendszerekben található objektumoknál vannak kitöltve. | | | | |
| ² | Ha egy azonosító bal szélső bite 1, míg a többi bit 0 értékű, akkor az adott azonosító NINCS beállítva. | | | | |
| ³ | Ha az Útvonalnév jelző mező értéke N, és a Relatív katalógus fájlazonosító mező hexa nullákat tartalmaz, akkor valamilyen hiba történt az útvonalnév információk meghatározásakor. | | | | |
| ⁴ | Ha az útvonalnév jelzés (eltolás: 6686) értéke N, akkor a mező a 6703-es eltolásnál található abszolút útvonalnév relatív fájl azonosítóját tartalmazza. Ha az útvonalnév jelzés értéke Y, akkor ez a mező 16 byte hexadecimális nullát tartalmaz. | | | | |
| ⁵ | Ez egy változó hosszúságú mező. Az első két byte tartalmazza az útvonalnév hosszát. | | | | |
| ⁶ | Ehhez az értékhez nem tartozik hosszmező. Ha a karaktorsorozat hossza nem éri el a maximális 512 karakter, akkor nullértékekkel van feltöltve. | | | | |
| ⁷ | Ha a régi objektum egy könyvtárban található, akkor ezek az objektum könyvtárára vonatkozó ASP információk. Ha a régi objektum nem egy könyvtárban található, akkor ezek az objektumra vonatkozó ASP információk. | | | | |
| ⁸ | Ha az új objektum egy könyvtárban található, akkor ezek az objektum könyvtárára vonatkozó ASP információk. Ha az új objektum nem egy könyvtárban található, akkor ezek az objektumra vonatkozó ASP információk. | | | | |

OR (Objektum visszaállítás) naplóbejegyzések

Ez a táblázat adja meg a OR (Objektum visszaállítás) típusú naplóbejegyzések formátumát.

191. táblázat: OR (Objektum visszaállítás) naplóbejegyzések. QASYORJE/J4/J5 mezőleíró fájl

| Eltolás | | | Mező | Formátum | Leírás |
|---------|-----|-----|------------------------------|----------|---|
| JE | J4 | J5 | | | |
| 1 | 1 | 1 | | | Az összes bejegyzéstípusnál megtalálható fejlécmezők. A mezők listáját a "Megfigyelési naplóbejegyzések szabványos fejlécmezői -- QJORDJE5 rekordformátum (*TYPE5)" oldalszám: 565, "Megfigyelési naplóbejegyzések szabványos fejlécmezői -- QJORDJE4 rekordformátum (*TYPE4)" oldalszám: 567, és "Megfigyelési naplóbejegyzések szabványos fejlécmezői -- QJORDJE2 rekordformátum (*TYPE2)" oldalszám: 569 helyeken találja. |
| 156 | 224 | 610 | Bejegyzés típus | Char(1) | A bejegyzés típusa. N Egy új objektum visszaállítása történt meg a rendszerre. E Egy meglévő objektum visszaállítása történt meg a rendszerre. |
| 157 | 225 | 611 | Visszaállított objektumnév | Char(10) | A visszaállított objektum neve. |
| 167 | 235 | 621 | Visszaállított könyvtárnév | Char(10) | A visszaállított objektum könyvtárának neve. |
| 177 | 245 | 631 | Objektumtípus. | Char(8) | Az objektum típusa. |
| 185 | 253 | 639 | Mentett objektum név | Char(10) | A mentett objektum neve. |
| 195 | 263 | 649 | Mentés könyvtárnév | Char(10) | A mentett objektumot tartalmazó könyvtár neve. |
| 205 | 273 | 659 | Programállapot ¹ | Char(1) | I Öröklés program visszaállítás történt. Y Rendszer program visszaállítás történt. N Felhasználói program visszaállítás történt. |
| 206 | 274 | 660 | Rendszerparancs ² | Char(1) | Y Rendszer parancs visszaállítás történt. N Felhasználói parancs visszaállítás történt. |
| 207 | | | (Fenntartott terület) | Char(18) | |
| | 275 | 661 | SETUID mód | Char(1) | A SETUID mód jelzés. Y A visszaállított objektum SETUID mód bitje be van kapcsolva. N A visszaállított objektum SETUID mód bitje nincs bekapcsolva. |
| | 276 | 662 | SETGID mód | Char(1) | A SETGID mód jelzés. Y A visszaállított objektum SETGID mód bitje be van kapcsolva. N A visszaállított objektum SETGID mód bitje nincs bekapcsolva. |

191. táblázat: OR (Objektum visszaállítás) naplóbejegyzések (Folytatás). QASYORJE/J4/J5 mezőleíró fájl

| Eltolás | | | Mező | Formátum | Leírás |
|---------|-----|-----|------------------------------------|----------|---|
| JE | J4 | J5 | | | |
| | 277 | 663 | Aláírás állapot | Char(1) | A visszaállított objektum aláírás állapota. B Az aláírás nem i5/OS formátumú E Az aláírás létezik, de nincs ellenőrizve F Az aláírás nem felel meg a tartalomnak I Aláírás figyelmen kívül hagyva N Nem aláírható objektum S Az aláírás érvényes T Megbízhatatlan aláírás U Az objektum nincs aláírva |
| | 278 | 664 | Elemzés attribútum | Char(1) | Ha a fájl egy integrált fájlrendszer objektum, akkor a mező az objektum elemzés attribútumának értékét tartalmazza: Y *YES N *NO C *CHGONLY Az értékek leírása a CHGATR parancsnál található. |
| | 279 | | (Fenntartott terület) | Char(14) | |
| | | 665 | Objektum attribútum | Char(10) | Az objektum attribútuma. |
| | | 675 | (Fenntartott terület) | Char(4) | |
| 225 | 293 | 679 | Irodai felhasználó | Char(10) | Az irodai felhasználó neve. |
| 235 | 303 | 689 | Visszaállított DLO név | Char(12) | A visszaállított objektum dokumentum könyvtár objektum neve. |
| 247 | 315 | 701 | (Fenntartott terület) | Char(8) | |
| 255 | 323 | 709 | Visszaállított visszaállít útvonal | Char(63) | A mappa, amelybe a visszaállított dokumentum könyvtár objektum került. |
| 318 | 386 | 772 | Mentett DLO név | Char(12) | A mentett objektum DLO neve. |
| 330 | 398 | 784 | (Fenntartott terület) | Char(8) | |
| 338 | 406 | 792 | Mentett mappa útvonal | Char(63) | A mentett dokumentum könyvtár objektumot tartalmazó mappa. |
| 401 | 469 | 855 | Iroda felhasználó nevében | Char(10) | Másik felhasználó nevében dolgozó felhasználó. |
| 411 | | | (Fenntartott terület) | Char(20) | |
| | 479 | | (Fenntartott terület) | Char(18) | |

191. táblázat: OR (Objektum visszaállítás) naplóbejegyzések (Folytatás). QASYORJE/J4/J5 mezőleíró fájl

| Eltolás | | | Mező | Formátum | Leírás |
|---------|------|------|--|------------------------|---|
| JE | J4 | J5 | | | |
| | | 865 | Magán-jogosultságok visszaállítása | Char(1) | Kérték a magánjogosultságok visszaállítását (a visszaállítási parancsnak meg volt adva a PVTAUT(*YES) paraméter). Y A PVTAUT(*YES) meg volt adva a visszaállítási parancsban. N A PVTAUT(*NO) volt megadva a visszaállítási parancsban. |
| | | 866 | Mentett magán-jogosultságok ⁸ | Binary(5) | A mentett magánjogosultságok száma. |
| | | 870 | Visszaállított magán-jogosultságok ⁸ | Binary(5) ⁸ | A visszaállított magánjogosultságok száma. |
| | | 874 | (Fenntartott terület) | Char(9) | |
| | 497 | 883 | Objektumnév hossz | Binary (4) | A Régi objektumnév mező hossza. |
| 431 | 499 | 885 | Objektumnév CCSID ³ | Binary(5) | Az objektumnévhez tartozó kódolt karakterkészlet azonosító. |
| 435 | 503 | 889 | Objektumnév ország- vagy régióazonosító ³ | Char(2) | Az objektumnév ország- vagy régióazonosítója. |
| 437 | 505 | 891 | Objektumnév nyelvazonosító ³ | Char(3) | Az objektumnév nyelvazonosítója. |
| 440 | 508 | 894 | (Fenntartott terület) | Char(3) | |
| 443 | 511 | 897 | Szülő fájlazonosító ^{3,4} | Char(16) | A szülőkönyvtárhoz tartozó fájlazonosító. |
| 459 | 527 | 913 | Objektum fájlazonosító ^{3,4} | Char(16) | Az objektumhoz tartozó fájlazonosító. |
| 475 | 543 | 929 | Objektumnév ³ | Char(512) | Az objektum neve. |
| | 1055 | 1441 | Régi fájlazonosító | Char(16) | A régi objektum fájlazonosítója. |
| | 1071 | 1457 | Adathordozó fájlazonosító | Char(16) | Az adathordozón tárolt fájlazonosító (FID). Megjegyzés: Az adathordozón tárolt FID az objektum forrás rendszerbeli fájlazonosítója. |
| | 1087 | 1473 | Objektum fájlazonosító | Char(16) | Az objektumhoz tartozó fájlazonosító. |
| | 1103 | 1489 | ASP név ⁷ | Char(10) | A lemeztár eszköz neve. |
| | 1113 | 1499 | ASP szám ⁷ | Char(5) | A lemeztár eszköz száma. |
| | 1118 | 1504 | Útvonalnév CCSID | Binary(5) | Az útvonalnévhez tartozó kódolt karakterkészlet azonosító. |
| | 1122 | 1508 | Útvonalnév ország- vagy régióazonosító | Char(2) | Az útvonalnév ország- vagy régióazonosítója. |

191. táblázat: OR (Objektum visszaállítás) naplóbejegyzések (Folytatás). QASYORJE/J4/J5 mezőleíró fájl

| Eltolás | | | Mező | Formátum | Leírás |
|--------------|---|------|--|------------|---|
| JE | J4 | J5 | | | |
| | 1124 | 1510 | Útvonalnév nyelv azonosító | Char(3) | Az útvonalnévhez tartozó nyelvazonosító. |
| | 1127 | 1513 | Útvonalnév hossz | Binary(4) | Az útvonalnév hossza. |
| | 1129 | 1515 | Útvonalnév jelző | Char(1) | Útvonalnév jelző: Y Az útvonalnév mező az objektumhoz tartozó teljes útvonalnevet tartalmazza. N Az útvonalnév mező nem tartalmazza az objektum abszolút elérési útját, csak egy relatív útvonalnevet. A Relatív katalógus fájlazonosító mező érvényes, és e relatív útvonalnévvel együtt felhasználható abszolút útvonalnév képzésére. |
| | 1130 | 1516 | Relatív katalógus fájlazonosító ⁵ | Char(16) | Ha az Útvonalnév jelző mező értéke N, akkor ez a mező tartalmazza az Útvonalnév mezőben azonosított objektumot tároló katalógus fájlazonosítóját. Ellenkező esetben hexa nullákat tartalmaz. ⁵ |
| | 1146 | 1532 | Útvonalnév ⁶ | Char(5002) | Az objektumhoz tartozó útvonalnév. |
| ¹ | Ez a mező csak akkor van kitöltve, ha a visszaállított objektum egy program. | | | | |
| ² | Ez a mező csak akkor van kitöltve, ha a visszaállított objektum egy parancs. | | | | |
| ³ | A mező csak a "gyökér" (/), QOpenSys és felhasználó által megadott fájlrendszerekben található objektumoknál van kitöltve. | | | | |
| ⁴ | Ha egy azonosító bal szélső bitje 1, míg a többi bit 0 értékű, akkor az adott azonosító NINCS beállítva. | | | | |
| ⁵ | Ha az Útvonalnév jelző mező értéke N, és a Relatív katalógus fájlazonosító mező hexa nullákat tartalmaz, akkor valamilyen hiba történt az útvonalnév információk meghatározásakor. | | | | |
| ⁶ | Ez egy változó hosszúságú mező. Az első két byte tartalmazza az útvonalnév hosszát. | | | | |
| ⁷ | Ha az objektum egy könyvtárban található, akkor ezek az objektum könyvtárára vonatkozó ASP információk. Ha az objektum nem egy könyvtárban található, akkor ezek az objektumra vonatkozó ASP információk. | | | | |
| ⁸ | A mező nullát tartalmaz, ha a Magánjogosultságok visszaillesztése (865-ös eltolás) értéke N. | | | | |

OW (Tulajdonjog változás) naplóbejegyzések

Ez a táblázat adja meg az OW (Tulajdonjog változás) típusú naplóbejegyzések formátumát.

192. táblázat: OW (Tulajdonjog változás) naplóbejegyzések. QASYOWJE/J4/J5 mezőleíró fájl

| Eltolás | | | Mező | Formátum | Leírás |
|---------|-----|-----|--|------------|---|
| JE | J4 | J5 | | | |
| 1 | 1 | 1 | | | Az összes bejegyzéstípusnál megtalálható fejlécmezők. A mezők listáját a "Megfigyelési naplóbejegyzések szabványos fejlécmezői -- QJORDJE5 rekordformátum (*TYPE5)" oldalszám: 565, "Megfigyelési naplóbejegyzések szabványos fejlécmezői -- QJORDJE4 rekordformátum (*TYPE4)" oldalszám: 567, és "Megfigyelési naplóbejegyzések szabványos fejlécmezői -- QJORDJE2 rekordformátum (*TYPE2)" oldalszám: 569 helyeken találja. |
| 156 | 224 | 610 | Bejegyzés típus | Char(1) | A bejegyzés típusa. A Objektum tulajdonos változás |
| 157 | 225 | 611 | Objektumnév | Char(10) | Az objektum neve. |
| 167 | 235 | 621 | Könyvtárnév | Char(10) | Az objektumot tartalmazó könyvtár neve. |
| 177 | 245 | 631 | Objektumtípus | Char(8) | Az objektum típusa. |
| 185 | 253 | 639 | Régi tulajdonos | Char(10) | Az objektum régi tulajdonosa. |
| 195 | 263 | 649 | Új tulajdonos | Char(10) | Az objektum új tulajdonosa. |
| 205 | 273 | 659 | (Fenntartott terület) | Char(20) | |
| 225 | 293 | 679 | Irodai felhasználó | Char(10) | Az irodai felhasználó neve. |
| 235 | 303 | 689 | DLO név | Char(12) | A dokumentum könyvtár objektum neve. |
| 247 | 315 | 701 | (Fenntartott terület) | Char(8) | |
| 255 | 323 | 709 | Mappa útvonal | Char(63) | A mappa elérési útja. |
| 318 | 386 | 772 | Iroda felhasználó nevében | Char(10) | Másik felhasználó nevében dolgozó felhasználó. |
| 328 | | | (Fenntartott terület) | Char(20) | |
| | 396 | 782 | (Fenntartott terület) | Char(18) | |
| | 414 | 800 | Objektumnév hossz | Binary (4) | Az új objektumnév hossza. |
| 348 | 416 | 802 | Objektumnév CCSID ¹ | Binary(5) | Az objektumnévhez tartozó kódolt karakterkészlet azonosító. |
| 352 | 420 | 806 | Objektumnév ország- vagy régióazonosító ¹ | Char(2) | Az objektumnév ország- vagy régióazonosítója. |
| 354 | 422 | 808 | Objektumnév nyelvazonosító ¹ | Char(3) | Az objektumnév nyelvazonosítója. |
| 357 | 425 | 811 | (Fenntartott terület) | Char(3) | |
| 360 | 428 | 814 | Szülő fájlazonosító ^{1,2} | Char(16) | A szülőkönyvtárhoz tartozó fájlazonosító. |
| 376 | 444 | 830 | Objektum fájlazonosító ^{1,2} | Char(16) | Az objektumhoz tartozó fájlazonosító. |

192. táblázat: OW (Tulajdonjog változás) naplóbejegyzések (Folytatás). QASYOWJE/J4/J5 mezőleíró fájl

| Eltolás | | | Mező | Formátum | Leírás |
|---------|---|------|--|------------|---|
| JE | J4 | J5 | | | |
| 392 | 460 | 846 | Objektumnév ¹ | Char(512) | Az objektum neve. |
| | 972 | 1358 | Objektum fájlazonosító | Char(16) | Az objektumhoz tartozó fájlazonosító. |
| | 988 | 1374 | ASP név ⁵ | Char(10) | A lemeztár eszköz neve. |
| | 998 | 1384 | ASP szám ⁵ | Char(5) | A lemeztár eszköz száma. |
| | 1003 | 1389 | Útvonalnév CCSID | Binary(5) | Az útvonalnévhez tartozó kódolt karakterkészlet azonosító. |
| I | 1007 | 1393 | Útvonalnév ország- vagy régióazonosító | Char(2) | Az útvonalnév ország- vagy régióazonosítója. |
| I | 1009 | 1395 | Útvonalnév nyelv azonosító | Char(3) | Az útvonalnévhez tartozó nyelvazonosító. |
| I | 1012 | 1398 | Útvonalnév hossz | Binary(4) | Az útvonalnév hossza. |
| | 1014 | 1400 | Útvonalnév jelző | Char(1) | Útvonalnév jelző: Y Az útvonalnév mező az objektumhoz tartozó teljes útvonalnevet tartalmazza. N Az útvonalnév mező nem tartalmazza az objektum abszolút elérési útját, csak egy relatív útvonalnevet. A Relatív katalógus fájlazonosító mező érvényes, és e relatív útvonalnévvel együtt felhasználható abszolút útvonalnév képzésére. |
| | 1015 | 1401 | Relatív katalógus fájlazonosító ³ | Char(16) | Ha az Útvonalnév jelző mező értéke N, akkor ez a mező tartalmazza az Útvonalnév mezőben azonosított objektumot tároló katalógus fájlazonosítóját. Ellenkező esetben hexa nullákat tartalmaz. ³ |
| | 1031 | 1417 | Útvonalnév ⁴ | Char(5002) | Az objektumhoz tartozó útvonalnév. |
| I | ¹ Ezek a mezők csak a "gyökér" (/), QOpenSys és felhasználó által megadott fájlrendszerekben található objektumoknál vannak kitöltve. ² Ha egy azonosító bal szélső bite 1, míg a többi bit 0 értékű, akkor az adott azonosító NINCS beállítva. ³ Ha az Útvonalnév jelző mező értéke N, és a Relatív katalógus fájlazonosító mező hexa nullákat tartalmaz, akkor valamilyen hiba történt az útvonalnév információk meghatározásakor. ⁴ Ez egy változó hosszúságú mező. Az első két byte tartalmazza az útvonalnév hosszát. ⁵ Ha az objektum egy könyvtárban található, akkor ezek az objektum könyvtárára vonatkozó ASP információk. Ha az objektum nem egy könyvtárban található, akkor ezek az objektumra vonatkozó ASP információk. | | | | |

O1 (Optikai hozzáférés) naplóbejegyzések

Ez a táblázat adja meg az O1 (Optikai hozzáférés) típusú naplóbejegyzések formátumát.

193. táblázat: O1 (Optikai hozzáférés) naplóbejegyzések. QASY01JE/J4/J5 mezőleíró fájl

| Eltolás | | | Mező | Formátum | Leírás |
|--|-----|-----|-----------------|-----------|---|
| JE | J4 | J5 | | | |
| 1 | 1 | 1 | | | Az összes bejegyzéstípusnál megtalálható fejlécmzők. A mezők listáját a "Megfigyelési naplóbejegyzések szabványos fejlécmzői -- QJORDJE5 rekordformátum (*TYPE5)" oldalszám: 565, "Megfigyelési naplóbejegyzések szabványos fejlécmzői -- QJORDJE4 rekordformátum (*TYPE4)" oldalszám: 567, és "Megfigyelési naplóbejegyzések szabványos fejlécmzői -- QJORDJE2 rekordformátum (*TYPE2)" oldalszám: 569 helyeken találja. |
| 156 | 224 | 610 | Bejegyzés típus | Char(1) | R-Olvadás U-Frissítés T-Törlés C-Könyvtár létrehozás X-Felfüggesztett fájl felszabadítás |
| 157 | 225 | 611 | Objektumtípus | Char(1) | F-Fájl D-Könyvtár S-Tároló |
| 158 | 226 | 612 | Elérés típus | Char(1) | D-Fájladatok A-Fájl könyvtár attribútumok R-Visszaállítási művelet S-Mentés művelet |
| 159 | 227 | 613 | Eszköznév | Char(10) | Könyvtár LUD név |
| 169 | 237 | 623 | CSI név | Char(8) | Oldal objektumnév |
| 177 | 245 | 631 | CSI könyvtár | Char(10) | Oldal objektumkönyvtár |
| 187 | 255 | 641 | Kötetnév | Char(32) | Optikai kötet neve |
| 219 | 287 | 673 | Objektumnév | Char(256) | Optikai könyvtár/fájl neve |
| | | 929 | ASP név | Char(10) | A CSI könyvtárhoz tartozó lemeztár neve |
| | | 939 | ASP szám | Char(5) | A CSI könyvtárhoz tartozó lemeztár száma |
| <p>Megjegyzés: Ez a bejegyzés az alábbi optikai funkciók megfigyelésére szolgál:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fájl vagy könyvtár megnyitás • Könyvtár létrehozás • Fájl könyvtár létrehozás • Jellemzők módosítása vagy lekérdezése • Felfüggesztett optikai fájl elengedése | | | | | |

O2 (Optikai hozzáférés) naplóbejegyzések

Ez a táblázat adja meg az O2 (Optikai hozzáférés) típusú naplóbejegyzések formátumát.

194. táblázat: O2 (Optikai hozzáférés) naplóbejegyzések. QASY02JE/J4/J5 mezőleíró fájl

| Eltolás | | | Mező | Formátum | Leírás |
|---------|-----|------|--|-----------|---|
| JE | J4 | J5 | | | |
| 1 | 1 | 1 | | | Az összes bejegyzéstípusnál megtalálható fejlécmezők. A mezők listáját a "Megfigyelési naplóbejegyzések szabványos fejlécmezői -- QJORDJE5 rekordformátum (*TYPE5)" oldalszám: 565, "Megfigyelési naplóbejegyzések szabványos fejlécmezői -- QJORDJE4 rekordformátum (*TYPE4)" oldalszám: 567, és "Megfigyelési naplóbejegyzések szabványos fejlécmezői -- QJORDJE2 rekordformátum (*TYPE2)" oldalszám: 569 helyeken találja. |
| 156 | 224 | 610 | Bejegyzés típus | Char(1) | C-Másolás R-Átnevezés B-Fájl vagy könyvtár biztonsági mentés S-Felfüggesztett fájl mentés M-Fájl mozgatás |
| 157 | 225 | 611 | Objektumtípus | Char(1) | F-Fájl D-Könyvtár |
| 158 | 226 | 612 | Forrás eszköznév | Char(10) | forrás könyvtár LUD név |
| 168 | 236 | 622 | Forrás CSI név | Char(8) | Forrás oldal objektumnév |
| 176 | 244 | 630 | Forrás CSI könyvtár | Char(10) | Forrás oldal objektumkönyvtár |
| 186 | 254 | 640 | Forrás kötetnév | Char(32) | Forrás optikai kötetnév |
| 218 | 286 | 672 | Forrás objektumnév | Char(256) | Forrás optikai fájl/könyvtárnév |
| 474 | 542 | 928 | Cél eszköznév | Char(10) | Cél könyvtár LUD név |
| 484 | 552 | 938 | Cél CSI név | Char(8) | Cél oldal objektumnév |
| 492 | 560 | 946 | Cél CSI könyvtár | Char(10) | Cél oldal objektumkönyvtár |
| 502 | 570 | 956 | Cél kötetnév | Char(32) | Cél optikai kötetnév |
| 534 | 602 | 988 | Cél objektumnév | Char(256) | Cél optikai könyvtár/fájl neve |
| | | 1244 | ASP név | Char(10) | A forrás CSI könyvtárhoz tartozó lemeztár neve |
| | | 1254 | ASP szám | Char(5) | A forrás CSI könyvtárhoz tartozó lemeztár száma |
| | | 1259 | A cél CSI könyvtárhoz tartozó lemeztár neve | Char(10) | A cél CSI könyvtárhoz tartozó lemeztár neve |
| | | 1269 | A cél CSI könyvtárhoz tartozó lemeztár száma | Char(5) | A cél CSI könyvtárhoz tartozó lemeztár száma |

O3 (Optikai hozzáférés) naplóbejegyzések

Ez a táblázat adja meg az O3 (Optikai hozzáférés) típusú naplóbejegyzések formátumát.

195. táblázat: O3 (Optikai hozzáférés) naplóbejegyzések. QASY03JE/J4/J5 mezőleíró fájl

| Eltolás | | | Mező | Formátum | Leírás |
|---------|-----|-----|--------------------------------------|-----------|---|
| JE | J4 | J5 | | | |
| 1 | 1 | 1 | | | Az összes bejegyzéstípusnál megtalálható fejlécmezők. A mezők listáját a "Megfigyelési naplóbejegyzések szabványos fejlécmezői -- QJORDJE5 rekordformátum (*TYPE5)" oldalszám: 565, "Megfigyelési naplóbejegyzések szabványos fejlécmezői -- QJORDJE4 rekordformátum (*TYPE4)" oldalszám: 567, és "Megfigyelési naplóbejegyzések szabványos fejlécmezői -- QJORDJE2 rekordformátum (*TYPE2)" oldalszám: 569 helyeken találja. |
| 156 | 224 | 610 | Bejegyzés típus | Char(1) | A Kötet attribútumok módosítása B Kötet mentése C Mentési kötet elsődlegessé alakítása E Exportálás I Inicializálás K Kötet ellenőrzése L Jogosultsági lista módosítása M Importálás N Átnevezés R Abszolút olvasás |
| 157 | 225 | 611 | Eszköznév | Char(10) | Könyvtár LUD név |
| 167 | 235 | 621 | CSI név | Char(8) | Oldal objektumnév |
| 175 | 243 | 629 | CSI könyvtár | Char(10) | Oldal objektumkönyvtár |
| 185 | 253 | 639 | Régi kötetnév | Char(32) | Régi optikai kötet neve |
| 217 | 285 | 671 | Új kötetnév ¹ | Char(32) | Új optikai kötetnév |
| 249 | 317 | 703 | Régi jogosultsági lista ² | Char(10) | Régi jogosultsági lista |
| 259 | 327 | 713 | Új jogosultsági lista ³ | Char(10) | Új jogosultsági lista |
| 269 | 337 | 723 | Cím ⁴ | Binary(5) | Kezdeti blokk |
| 273 | 341 | 727 | Hossz ⁴ | Binary(5) | Olvasás hossza |
| | | 731 | ASP név | Char(10) | A CSI könyvtárhoz tartozó lemeztár neve |
| | | 741 | ASP szám | Char(5) | A CSI könyvtárhoz tartozó lemeztár száma |

195. táblázat: O3 (Optikai hozzáférés) naplóbejegyzések (Folytatás). QASY03JE/J4/J5 mezőleíró fájl

| Eltolás | | | Mező | Formátum | Leírás |
|---------|----|----|------|----------|--|
| JE | J4 | J5 | | | |
| 1 | | | | | Ez a mező az Inicializálás, Átnevezés és Átalakítás funkcióknál az új kötetnevet tartalmazza, a Biztonsági mentés funkció esetén pedig a biztonsági mentés kötet nevét. A kötetnevet tartalmazza az Import, Export, Jogosultsági lista módosítás, Kötetjellemző módosítás és Szektorolvasás funkcióknál. |
| 2 | | | | | Csak az Import, Export és Jogosultsági lista módosítás funkciók használják. |
| 3 | | | | | Csak a Jogosultsági lista módosítás funkció használja. |
| 4 | | | | | Csak a Szektorolvasás funkció használja. |

PA (Program átvétel) naplóbejegyzések

Ez a táblázat adja meg a PA (Program átvétel) típusú naplóbejegyzések formátumát.

196. táblázat: PA (Program átvétel) naplóbejegyzések. QASYPAJE/J4/J5 mezőleíró fájl

| Eltolás | | | Mező | Formátum | Leírás |
|---------|-----|-----|--------------------------------|------------|--|
| JE | J4 | J5 | | | |
| 1 | 1 | 1 | | | Az összes bejegyzéstípusnál megtalálható fejlécmező. A mezők listáját a "Megfigyelési naplóbejegyzések szabványos fejlécmezői -- QJORDJE5 rekordformátum (*TYPE5)" oldalszám: 565, "Megfigyelési naplóbejegyzések szabványos fejlécmezői -- QJORDJE4 rekordformátum (*TYPE4)" oldalszám: 567, és "Megfigyelési naplóbejegyzések szabványos fejlécmezői -- QJORDJE2 rekordformátum (*TYPE2)" oldalszám: 569 helyeken találja. |
| 156 | 224 | 610 | Bejegyzés típus | Char(1) | A bejegyzés típusa. A Program módosítás a tulajdonos jogosultságának átvételével J Java program átveszi a tulajdonos jogosultságát M Objektum SETUID, SETGID vagy Korlátozott átnevezés és törlés mód jelző módosítás. |
| 157 | 225 | 611 | Programnév ³ | Char(10) | A program neve. |
| 167 | 235 | 621 | Programkönyvtár ³ | Char(10) | A programot tartalmazó könyvtár neve. |
| 177 | 245 | 631 | Objektumtípus | Char(8) | Az objektum típusa. |
| 185 | 253 | 639 | Tulajdonos | Char(10) | A tulajdonos neve. |
| | 263 | 649 | IXVTX mód | Char(1) | A korlátozott átnevezés és hivatkozás megszüntetés (ISVTX) mód jelzés. Y Az ISVTX mód jelzés be van kapcsolva az objektumhoz. N Az ISVTX mód jelzés nincs bekapcsolva az objektumhoz. |
| | 263 | 649 | Fenntartott | Char(17) | |
| | 281 | 667 | Objektumnév hossz ¹ | Binary (4) | Az objektumnév hossza. |

196. táblázat: PA (Program átvétel) naplóbejegyzések (Folytatás). QASYPAJE/J4/J5 mezőleíró fájl

| Eltolás | | | Mező | Formátum | Leírás |
|---------|-----|------|---|-----------|---|
| JE | J4 | J5 | | | |
| | 283 | 669 | Objektumnév CCSID ¹ | Binary(5) | Az objektumnévhez tartozó kódolt karakterkészlet azonosító. |
| | 287 | 673 | Objektumnév ország- vagy régióazonosító | Char(2) | Az objektumnév ország- vagy régióazonosítója. |
| | 289 | 675 | Objektumnév nyelvazonosító ¹ | Char(3) | Az objektumnév nyelvazonosítója. |
| | 292 | 678 | Fenntartott | Char(3) | |
| | 295 | 681 | Szülő azonosító ^{1, 2, 3} | Char(16) | Szülő fájl azonosítója. |
| | 311 | 697 | Objektum fájlazonosító ³ | Char(16) | Az objektum fájlazonosítója |
| | 327 | 713 | Objektumnév ¹ | Char(512) | Az objektum neve. |
| | 839 | 1225 | SETUID mód | Char(1) | Az Érvényes felhasználói azonosító beállítása (SETUID) mód jelzés. Y Az objektumhoz tartozó SETUID mód bit be van kapcsolva. N Az objektumhoz tartozó SETUID mód bit nincs bekapcsolva. |
| | 840 | 1226 | SETGID mód | Char(1) | Az Érvényes csoport azonosító beállítása (SETGID) mód jelzés. Y Az objektumhoz tartozó SETGID mód bit be van kapcsolva. N Az objektumhoz tartozó SETGID mód bit nincs bekapcsolva. |
| | 841 | 1227 | Elsődleges csoporttulajdonos | Char(10) | Az elsődleges csoporttulajdonos neve. |
| | 851 | 1237 | Objektum fájlazonosító | Char(16) | Az objektumhoz tartozó fájlazonosító. |
| | 867 | 1253 | ASP név ⁶ | Char(10) | A lemeztár eszköz neve. |
| | 877 | 1263 | ASP szám ⁶ | Char(5) | A lemeztár eszköz száma. |
| | 882 | 1268 | Útvonalnév CCSID | Binary(5) | Az útvonalnévhez tartozó kódolt karakterkészlet azonosító. |
| l | 886 | 1272 | Útvonalnév ország- vagy régióazonosító | Char(2) | Az útvonalnév ország- vagy régióazonosítója. |
| l | 888 | 1274 | Útvonalnév nyelv azonosító | Char(3) | Az útvonalnévhez tartozó nyelvazonosító. |
| l | 891 | 1277 | Útvonalnév hossz | Binary(4) | Az útvonalnév hossza. |

196. táblázat: PA (Program átvétel) naplóbejegyzések (Folytatás). QASYPAJE/J4/J5 mezőleíró fájl

| Eltolás | | | Mező | Formátum | Leírás |
|--|-----|------|--|------------|---|
| JE | J4 | J5 | | | |
| | 893 | 1279 | Útvonalnév jelző | Char(1) | Útvonalnév jelző: Y Az útvonalnév mező az objektumhoz tartozó teljes útvonalnevet tartalmazza. N Az útvonalnév mező nem tartalmazza az objektum abszolút elérési útját, csak egy relatív útvonalnevet. A Relatív katalógus fájlazonosító mező érvényes, és e relatív útvonalnévvel együtt felhasználható abszolút útvonalnév képzésére. |
| | 894 | 1280 | Relatív katalógus fájlazonosító ⁴ | Char(16) | Ha az Útvonalnév jelző mező értéke N, akkor ez a mező tartalmazza az Útvonalnév mezőben azonosított objektumot tároló katalógus fájlazonosítóját. Ellenkező esetben hexa nullákat tartalmaz. ⁴ |
| | 910 | 1296 | Útvonalnév ⁵ | Char(5002) | Az objektumhoz tartozó útvonalnév. |
| <p>¹ Ezek a mezők csak a "gyökér" (/), QOpenSys és felhasználó által megadott fájlrendszerekben található objektumoknál vannak kitöltve.</p> <p>² Ha egy azonosító bal szélső bite 1, míg a többi bit 0 értékű, akkor az adott azonosító NINCS beállítva.</p> <p>³ Ha a bejegyzés típusa J, akkor a programnév és könyvtárnév mezők az *N értéket tartalmazzák. Emellett a szülőfájl azonosító és az objektumfájl azonosító mező bináris nullákat tartalmaz.</p> <p>⁴ Ha az Útvonalnév jelző mező értéke N, és a Relatív katalógus fájlazonosító mező hexa nullákat tartalmaz, akkor valamilyen hiba történt az útvonalnév információk meghatározásakor.</p> <p>⁵ Ez egy változó hosszúságú mező. Az első két byte tartalmazza az útvonalnév hosszát.</p> <p>⁶ Ha az objektum egy könyvtárban található, akkor ezek az objektum könyvtárára vonatkozó ASP információk. Ha az objektum nem egy könyvtárban található, akkor ezek az objektumra vonatkozó ASP információk.</p> | | | | | |

PG (Elsődleges csoport változás) naplóbejegyzések

Ez a táblázat adja meg a PG (Elsődleges csoport változás) típusú naplóbejegyzések formátumát.

197. táblázat: PG (Elsődleges csoport változás) naplóbejegyzések. QASYPGJE/J4/J5 mezőleíró fájl

| Eltolás | | | Mező | Formátum | Leírás |
|---------|-----|-----|-------------------|----------|---|
| JE | J4 | J5 | | | |
| 1 | 1 | 1 | | | Az összes bejegyzéstípusnál megtalálható fejlécmezők. A mezők listáját a "Megfigyelési naplóbejegyzések szabványos fejlécmezői -- QJORDJE5 rekordformátum (*TYPE5)" oldalszám: 565, "Megfigyelési naplóbejegyzések szabványos fejlécmezői -- QJORDJE4 rekordformátum (*TYPE4)" oldalszám: 567, és "Megfigyelési naplóbejegyzések szabványos fejlécmezői -- QJORDJE2 rekordformátum (*TYPE2)" oldalszám: 569 helyeken találja. |
| 156 | 224 | 610 | Bejegyzés típus | Char(1) | A bejegyzés típusa. A Elsődleges csoport módosítása. |
| 157 | 225 | 611 | Objektumnév | Char(10) | Az objektum neve. |
| 167 | 235 | 621 | Objektum könyvtár | Char(10) | Az objektumot tartalmazó könyvtár neve. |

197. táblázat: PG (Elsődleges csoport változás) naplóbejegyzések (Folytatás). QASYPGJE/J4/J5 mezőleíró fájl

| Eltolás | | | Mező | Formátum | Leírás |
|---------|-----|-----|--------------------------------------|-----------|---|
| JE | J4 | J5 | | | |
| 177 | 245 | 631 | Objektumtípus | Char(8) | Az objektum típusa. |
| 185 | 253 | 639 | Régi elsődleges csoport | Char(10) | Az objektum előző elsődleges csoportja. ⁵ |
| 195 | 263 | 649 | Új elsődleges csoport | Char(10) | Az objektum új elsődleges csoportja. |
| | | | | | Az új elsődleges csoport jogosultságai: |
| 205 | 273 | 659 | Objektum létezés | Char(1) | Y *OBJEXIST |
| 206 | 274 | 660 | Objektumkezelés | Char(1) | Y *OBJMGT |
| 207 | 275 | 661 | Objektum használat | Char(1) | Y *OBJOPR |
| 208 | 276 | 662 | Objektum módosítás | Char(1) | Y *OBJALTER |
| 209 | 277 | 663 | Objektum hivatkozás | Char(1) | Y *OBJREF |
| 210 | 278 | 664 | (Fenntartott terület) | Char(10) | |
| 220 | 288 | 674 | Jogosultsági lista kezelés | Char(1) | Y *AUTLMGT |
| 221 | 289 | 675 | Olvasás jogosultság | Char(1) | Y *READ |
| 222 | 290 | 676 | Hozzáadás jogosultság | Char(1) | Y *ADD |
| 223 | 291 | 677 | Frissítés jogosultság | Char(1) | Y *UPD |
| 224 | 292 | 678 | Törlés jogosultság | Char(1) | Y *DLT |
| 225 | 293 | 679 | Végrehajtás jogosultság | Char(1) | Y *EXECUTE |
| 226 | 294 | 680 | (Fenntartott terület) | Char(10) | |
| 236 | 304 | 690 | Kizárás jogosultság | Char(1) | Y *EXCLUDE |
| 237 | 305 | 691 | Régi elsődleges csoport visszavonása | Char(1) | Y Jogosultság visszavonás az előző elsődleges csoporttól. ' ' Nincs jogosultság visszavonás az előző elsődleges csoporttól. |
| 238 | 306 | 692 | (Fenntartott terület) | Char (20) | |
| 258 | 326 | 712 | Irodai felhasználó | Char(10) | Az irodai felhasználó neve. |
| 268 | 336 | 722 | DLO név | Char(12) | A dokumentum könyvtár objektum vagy mappa neve. |
| 280 | 348 | 734 | (Fenntartott terület) | Char(8) | |
| 288 | 356 | 742 | Mappa útvonal | Char(63) | A mappa elérési útja. |

197. táblázat: PG (Elsődleges csoport változás) naplóbejegyzések (Folytatás). QASYPGJE/J4/J5 mezőleíró fájl

| Eltolás | | | Mező | Formátum | Leírás |
|---------|------|------|--|------------|--|
| JE | J4 | J5 | | | |
| 351 | 419 | 805 | Iroda felhasználó nevében | Char(10) | Másik felhasználó nevében dolgozó felhasználó. |
| 361 | | | (Fenntartott terület) | Char(20) | |
| | 429 | 815 | (Fenntartott terület) | Char(18) | |
| | 447 | 833 | Objektumnév hossz ¹ | Binary (4) | Az objektumnév hossza. |
| 381 | 449 | 835 | Objektumnév CCSID ¹ | Binary(5) | Az objektumnévhez tartozó kódolt karakterkészlet azonosító. |
| 385 | 453 | 839 | Objektumnév ország- vagy régióazonosító ¹ | Char(2) | Az objektumnév ország- vagy régióazonosítója. |
| 387 | 455 | 841 | Objektumnév nyelvazonosító ¹ | Char(3) | Az objektumnév nyelvazonosítója. |
| 390 | 458 | 844 | (Fenntartott terület) | Char(3) | |
| 393 | 461 | 847 | Szülő fájlazonosító ^{1,2} | Char(16) | A szülőkönyvtárhoz tartozó fájlazonosító. |
| 409 | 477 | 863 | Objektum fájlazonosító ^{1,2} | Char(16) | Az objektumhoz tartozó fájlazonosító. |
| 425 | 493 | 879 | Objektumnév ¹ | Char(512) | Az objektum neve. |
| | 1005 | 1391 | Objektum fájlazonosító | Char(16) | Az objektumhoz tartozó fájlazonosító. |
| | | 1407 | ASP név ⁶ | Char(10) | A lemeztár eszköz neve. |
| | | 1417 | ASP szám ⁶ | Char(5) | A lemeztár eszköz száma. |
| | 1035 | 1422 | Útvonalnév CCSID | Binary(5) | Az útvonalnévhez tartozó kódolt karakterkészlet azonosító. |
| I | 1040 | 1426 | Útvonalnév ország- vagy régióazonosító | Char(2) | Az útvonalnév ország- vagy régióazonosítója. |
| I | 1042 | 1428 | Útvonalnév nyelv azonosító | Char(3) | Az útvonalnévhez tartozó nyelvazonosító. |
| I | 1045 | 1431 | Útvonalnév hossz | Binary(4) | Az útvonalnév hossza. |
| | 1047 | 1433 | Útvonalnév jelző | Char(1) | <p>Útvonalnév jelző:</p> <p>Y Az útvonalnév mező az objektumhoz tartozó teljes útvonalnevet tartalmazza.</p> <p>N Az útvonalnév mező nem tartalmazza az objektum abszolút elérési útját, csak egy relatív útvonalnevet. A Relatív katalógus fájlazonosító mező érvényes, és e relatív útvonalnévvel együtt felhasználható abszolút útvonalnév képzésére.</p> |

197. táblázat: PG (Elsődleges csoport változás) naplóbejegyzések (Folytatás). QASYPGJE/J4/J5 mezőleíró fájl

| Eltolás | | | Mező | Formátum | Leírás |
|---------|---|------|--|------------|---|
| JE | J4 | J5 | | | |
| | 1048 | 1434 | Relatív katalógus fájlazonosító ³ | Char(16) | Ha az Útvonalnév jelző mező értéke N, akkor ez a mező tartalmazza az Útvonalnév mezőben azonosított objektumot tároló katalógus fájlazonosítóját. Ellenkező esetben hexa nullákat tartalmaz. ³ |
| | 1064 | 1450 | Útvonalnév ⁴ | Char(5002) | Az objektumhoz tartozó útvonalnév. |
| 1 | Ezek a mezők csak a "gyökér" (/), QOpenSys és felhasználó által megadott fájlrendszerekben található objektumoknál vannak kitöltve. | | | | |
| 2 | Ha egy azonosító bal szélső bitje 1, míg a többi bit 0 értékű, akkor az adott azonosító NINCS beállítva. | | | | |
| 3 | Ha az Útvonalnév jelző mező értéke N, és a Relatív katalógus fájlazonosító mező hexa nullákat tartalmaz, akkor valamilyen hiba történt az útvonalnév információk meghatározásakor. | | | | |
| 4 | Ez egy változó hosszúságú mező. Az első két byte tartalmazza az útvonalnév hosszát. | | | | |
| 5 | A *N érték feltételezi, hogy a Régi elsődleges csoport mező tartalma nem elérhető. | | | | |
| 6 | Ha az objektum egy könyvtárban található, akkor ezek az objektum könyvtárára vonatkozó ASP információk. Ha az objektum nem egy könyvtárban található, akkor ezek az objektumra vonatkozó ASP információk. | | | | |

PO (Nyomtatókimenet) naplóbejegyzések

Ez a táblázat adja meg a PO (Nyomtatókimenet) típusú naplóbejegyzések formátumát.

198. táblázat: PO (Nyomtatókimenet) naplóbejegyzések. QASYPOJE/J4/J5 mezőleíró fájl

| Eltolás | | | Mező | Formátum | Leírás |
|---------|-----|-----|-------------------------|------------|---|
| JE | J4 | J5 | | | |
| 1 | 1 | 1 | | | Az összes bejegyzéstípusnál megtalálható fejlécmezők. A mezők listáját a "Megfigyelési naplóbejegyzések szabványos fejlécmezői -- QJORDJE5 rekordformátum (*TYPE5)" oldalszám: 565, "Megfigyelési naplóbejegyzések szabványos fejlécmezői -- QJORDJE4 rekordformátum (*TYPE4)" oldalszám: 567, és "Megfigyelési naplóbejegyzések szabványos fejlécmezői -- QJORDJE2 rekordformátum (*TYPE2)" oldalszám: 569 helyeken találja. |
| 156 | 224 | 610 | Kimenet típus | Char(1) | A kimenet típusa. D Közvetlen nyomtatás R Távoli rendszerhez elküldve nyomtatásra S Spoolfájl nyomtatás |
| 157 | 225 | 611 | Nyomtatás utáni állapot | Char(1) | D Nyomtatás után törölve H Nyomtatás után felfüggesztve S Nyomtatás után elmentve , , Közvetlen nyomtatás |
| 158 | 226 | 612 | Jobnév | Char(10) | A képzett jobnév első része. |
| 168 | 236 | 622 | Job felhasználónév | Char(10) | A képzett jobnév második része. |
| 178 | 246 | 632 | Jobszám | Zoned(6,0) | A képzett jobnév harmadik része. |

198. táblázat: PO (Nyomtatókimenet) naplóbejegyzések (Folytatás). QASYPOJE/J4/J5 mezőleíró fájl

| Eltolás | | | Mező | Formátum | Leírás |
|---------|-----|------|-----------------------------------|-----------|---|
| JE | J4 | J5 | | | |
| 184 | 252 | 638 | Felhasználói profil | Char(10) | A kimenetet létrehozó felhasználói profil. |
| 194 | 262 | 648 | Kimeneti sor | Char(10) | A spoolfájlt tartalmazó kimeneti sor. ¹ |
| 204 | 272 | 658 | Kimeneti sor könyvtárnév | Char(10) | A kimeneti sort tartalmazó könyvtár neve. ¹ |
| 214 | 282 | 668 | Eszköznév | Char(10) | A kimenetet nyomtató eszköz neve ² . |
| 224 | 292 | 678 | Eszköz típus | Char(4) | A nyomtatóeszköz típusa ² . |
| 228 | 296 | 682 | Eszköz modell | Char(4) | A nyomtató eszköz modellneve ² . |
| 232 | 300 | 686 | Eszközfájl név | Char(10) | A nyomtató eléréséhez használt eszközfájl neve. |
| 242 | 310 | 696 | Eszközfájl könyvtár | Char(10) | Az eszközfájlt tartalmazó könyvtár neve. |
| 252 | 320 | 706 | Spoolfájl név | Char(10) | A spoolfájl neve ¹ |
| 262 | 330 | 716 | Rövid spoolfájl szám | Char(4) | A spoolfájl száma ¹ . Ha túl hosszú, akkor üresre van állítva. |
| 266 | 334 | 720 | Laptípus | Char(10) | A spoolfájl laptípusa. |
| 276 | 344 | 730 | Felhasználói adatok | Char(10) | A spoolfájlhoz tartozó felhasználói adatok ¹ . |
| 286 | | | (Fenntartott terület) | Char(20) | |
| | 354 | 740 | Spoolfájl szám | Char(6) | A spoolfájl száma. |
| | 360 | 746 | Fenntartott terület | Char(14) | |
| 306 | 374 | 760 | Távoli rendszer | Char(255) | A nyomtatást fogadó távoli rendszer neve. |
| 561 | 629 | 1015 | Távoli rendszer nyomtatási sor | Char(128) | A kimeneti sor neve a kimeneti sor rendszeren. |
| | 757 | 1143 | Spoolfájl job rendszernév | Char(8) | A spoolfájlt tartalmazó rendszer neve. |
| | 765 | 1151 | Spoolfájl létrehozási dátum | Char (7) | A spoolfájl létrehozási dátuma (SÉÉHHNN) |
| | 772 | 1158 | Spoolfájl létrehozási idő | Char(6) | A spoolfájl létrehozásának időpontja (ÓÓPPMM). |
| | | 1164 | ASP név | Char(10) | Az eszközkönyvtár lemeztárának neve. |
| | | 1174 | ASP szám | Char(5) | Eszközfájl könyvtár lemeztárának száma. |
| | | 1179 | Kimeneti sor ASP név | Char(10) | Kimeneti sor könyvtár lemeztárának neve. |
| | | 1189 | Kimeneti sor ASP szám | Char(5) | Kimeneti sor könyvtár lemeztárának száma. |
| | | 1194 | Spoolfájl létrehozási dátum (UTC) | Char(7) | A spoolfájl létrehozási dátuma UTC időzóna szerint. (Meggyezik a spoolfájl létrehozási dátumával (1151-es eltolás), csak ez UTC szerint tárolódik.) |
| | | 1201 | Spoolfájl létrehozási idő (UTC) | Char(6) | A spoolfájl létrehozási időpontja UTC időzóna szerint. (Meggyezik a spoolfájl létrehozási időpontjával (1158-as eltolás), csak ez UTC szerint tárolódik.) |

198. táblázat: PO (Nyomtatókimenet) naplóbejegyzések (Folytatás). QASYPOJE/J4/J5 mezőleíró fájl

| Eltolás | | | Mező | Formátum | Leírás |
|---|----|----|------|----------|--------|
| JE | J4 | J5 | | | |
| ¹ Ha a kimenet típusa közvetlen nyomtatás, akkor ez a mező üres. | | | | | |
| ² Ha a kimenet típusa távoli nyomtatás, akkor ez a mező üres. | | | | | |

PS (Profilcsere) naplóbejegyzések

Ez a táblázat adja meg a PS (Profilcsere) típusú naplóbejegyzések formátumát.

199. táblázat: PS (Profilcsere) naplóbejegyzések. QASYPSJE/J4/J5 mezőleíró fájl

| Eltolás | | | Mező | Formátum | Leírás |
|---------|-----|-----|---------------------------------|----------|---|
| JE | J4 | J5 | | | |
| 1 | 1 | 1 | | | Az összes bejegyzéstípusnál megtalálható fejléczmezők. A mezők listáját a "Megfigyelési naplóbejegyzések szabványos fejléczmezői -- QJORDJE5 rekordformátum (*TYPE5)" oldalszám: 565, "Megfigyelési naplóbejegyzések szabványos fejléczmezői -- QJORDJE4 rekordformátum (*TYPE4)" oldalszám: 567, és "Megfigyelési naplóbejegyzések szabványos fejléczmezői -- QJORDJE2 rekordformátum (*TYPE2)" oldalszám: 569 helyeken találja. |
| 156 | 224 | 610 | Bejegyzés típus | Char(1) | A bejegyzés típusa. A Profilcsere az átjelentkezés során. E A viszony nevében végzett munka vége. H A QSYGETPH API által előállított profilazonosító. I Minden profil token érvénytelenítve M A létrehozott profil tokenek maximális száma. P Felhasználói profil token előállítása. R Felhasználó összes profil tokenjének eltávolítása. S Viszony nevében végzett munka kezdete V Felhasználói profil hitelesítve |
| 157 | 225 | 611 | Felhasználói profil | Char(10) | A felhasználói profilnév. |
| 167 | 235 | 621 | Forrás hely | Char(8) | Az átjelentkezés forrás helye. |
| 175 | 243 | 629 | Eredeti cél felhasználói profil | Char(10) | Az átjelentkezés eredeti cél felhasználói profilja. |
| 185 | 253 | 639 | Új cél felhasználói profil | Char(10) | Az átjelentkezés új cél felhasználói profilja. |
| 195 | 263 | 649 | Irodai felhasználó | Char(10) | A viszonyt kezdő vagy befejező irodai felhasználó. |

199. táblázat: PS (Profilcsere) naplóbejegyzések (Folytatás). QASYPSJE/J4/J5 mezőleíró fájl

| Eltolás | | | Mező | Formátum | Leírás |
|---------|-----|-----|------------------------|-----------|---|
| JE | J4 | J5 | | | |
| 205 | 273 | 659 | Felhasználó nevében | Char(10) | Az a felhasználó, amelynek nevében az irodai felhasználó dolgozik. |
| 215 | 283 | 669 | Profil token típus | Char(1) | A létrehozott profil token típusa. M Többszörös felhasználású profil token R Többszörös felhasználású ismét előállított profil token S Egyszeres felhasználású profil token |
| 216 | 284 | 670 | Profil token időkorlát | Binary(4) | A profil token érvényességi időtartamának hossza másodpercben. |

PW (Jelszó) naplóbejegyzések

Ez a táblázat adja meg a PW (Jelszó) típusú naplóbejegyzések formátumát.

200. táblázat: PW (Jelszó) naplóbejegyzések. QASYPWJE/J4/J5 mezőleíró fájl

| Eltolás | | | Mező | Formátum | Leírás |
|---------|----|----|------|----------|---|
| JE | J4 | J5 | | | |
| 1 | 1 | 1 | | | Az összes bejegyzéstípusnál megtalálható fejlécmezők. A mezők listáját a "Megfigyelési naplóbejegyzések szabványos fejlécmezői -- QJORDJE5 rekordformátum (*TYPE5)" oldalszám: 565, "Megfigyelési naplóbejegyzések szabványos fejlécmezői -- QJORDJE4 rekordformátum (*TYPE4)" oldalszám: 567, és "Megfigyelési naplóbejegyzések szabványos fejlécmezői -- QJORDJE2 rekordformátum (*TYPE2)" oldalszám: 569 helyeken találja. |

200. táblázat: PW (Jelszó) naplóbejegyzések (Folytatás). QASYPWJE/J4/J5 mezőleíró fájl

| Eltolás | | | Mező | Formátum | Leírás |
|---------|-----|------------------|---------------------------|----------|--|
| JE | J4 | J5 | | | |
| 156 | 224 | 610 | Megsértés bejegyzés típus | Char(1) | A megsértés típusa A APPC kötési hiba. C A felhasználói hitelesítés a CHPWD parancsnál meghiúsult. D Szervizeszköz felhasználói azonosító név érvénytelen. E Szervizeszköz felhasználói azonosító jelszó érvénytelen. P Jelszó érvénytelen. Q A megkísérelt bejelentkezés (felhasználó hitelesítés) meghiúsult, mivel a felhasználói profil le van tiltva. R A megkísérelt bejelentkezés (felhasználó hitelesítés) meghiúsult, mivel a jelszó lejárt. Elképzelhető, hogy ez a megfigyelési rekord bizonyos hitelesítési mechanizmusoknál nem fordul elő. Néhány hitelesítési mechanizmus nem ellenőrzi a jelszavak lejártát. S SQL visszafejtés jelszó érvénytelen. U Felhasználónév érvénytelen. X Szervizeszköz felhasználói azonosító tiltott. Y Szervizeszköz felhasználói azonosító érvénytelen. Z Szervizeszköz felhasználói azonosító jelszó érvénytelen. |
| 157 | 225 | 611 | Felhasználónév | Char(10) | A job felhasználónév vagy a szervizeszköz felhasználói azonosító név. |
| 167 | 235 | 621 | Eszköznév | Char(40) | A jelszó vagy felhasználói azonosító bevitelére használt eszköz vagy kommunikációs eszköz neve. Ha a bejegyzés típusa X, Y vagy Z, akkor ez a mező az elérni kívánt szervizeszköz nevét tartalmazza. |
| 207 | 275 | 661 | Távoli hely név | Char(8) | Az APPC kötéshez tartozó távoli hely neve. |
| 215 | 283 | 669 | Helyi hely név | Char(8) | Az APPC kötéshez tartozó helyi hely neve. |
| 223 | 291 | 677 | Hálózati azonosító | Char(8) | Az APPC kötéshez tartozó hálózati azonosító. |
| | | 685 ² | Objektumnév | Char(10) | A visszafejtendő objektum neve. |
| | | 695 | Objektum könyvtár | Char(10) | A visszafejtendő objektum könyvtára. |
| | | 705 | Objektumtípus | Char(8) | A visszafejtendő objektum típusa. |
| | | 713 | ASP név ¹ | Char(10) | A lemeztár eszköz neve. |
| | | 723 | ASP szám ¹ | Char(5) | A lemeztár eszköz száma. |

200. táblázat: PW (Jelszó) naplóbejegyzések (Folytatás). QASYPWJE/J4/J5 mezőleíró fájl

| Eltolás | | | Mező | Formátum | Leírás |
|---------|----|----|------|----------|---|
| JE | J4 | J5 | | | |
| 1 | | | | | Ha az objektum egy könyvtárban található, akkor ezek az objektum könyvtárára vonatkozó ASP információk. Ha az objektum nem egy könyvtárban található, akkor ezek az objektumra vonatkozó ASP információk. |
| 2 | | | | | Ha az objektumnév *N és a megsértés típus S, akkor a felhasználó hosztváltozóban tárolt adatokat próbált meg visszafejteni. |

RA (Visszaállított objektum jogosultság változás) naplóbejegyzések

Ez a táblázat adja meg az RA (Visszaállított objektum jogosultság változás) típusú naplóbejegyzések formátumát.

201. táblázat: RA (Visszaállított objektum jogosultság változás) naplóbejegyzések. QASYRAJE/J4/J5 mezőleíró fájl

| Eltolás | | | Mező | Formátum | Leírás |
|---------|-----|-----|------------------------|----------|---|
| JE | J4 | J5 | | | |
| 1 | 1 | 1 | | | Az összes bejegyzéstípusnál megtalálható fejlécmezők. A mezők listáját a "Megfigyelési naplóbejegyzések szabványos fejlécmezői -- QJORDJE5 rekordformátum (*TYPE5)" oldalszám: 565, "Megfigyelési naplóbejegyzések szabványos fejlécmezői -- QJORDJE4 rekordformátum (*TYPE4)" oldalszám: 567, és "Megfigyelési naplóbejegyzések szabványos fejlécmezői -- QJORDJE2 rekordformátum (*TYPE2)" oldalszám: 569 helyeken találja. |
| 156 | 224 | 610 | Bejegyzés típus | Char(1) | A bejegyzés típusa. A Visszaállított objektumhoz tartozó jogosultság változása. |
| 157 | 225 | 611 | Objektumnév | Char(10) | Az objektum neve. |
| 167 | 235 | 621 | Könyvtárnév | Char(10) | Az objektumot tartalmazó könyvtár neve. |
| 177 | 245 | 631 | Objektumtípus | Char(8) | Az objektum típusa. |
| 185 | 253 | 639 | Jogosultsági lista név | Char(10) | A jogosultsági lista neve. |
| 195 | 263 | 649 | Nyilvános jogosultság | Char(1) | Y Nyilvános jogosultság értéke *EXCLUDE. |
| 196 | 264 | 650 | Magán jogosultság | Char(1) | Y Magánjogosultság eltávolítva. |
| 197 | 265 | 651 | AUTL eltávolítva | Char(1) | Y A rendszer eltávolította a jogosultsági listát az objektumtól. |
| 198 | 266 | 652 | (Fenntartott terület) | Char(20) | |
| 218 | 286 | 672 | DLO név | Char(12) | A dokumentum könyvtár objektum neve. |
| 230 | 298 | 684 | (Fenntartott terület) | Char(8) | |
| 238 | 306 | 692 | Mappa útvonal | Char(63) | A dokumentum könyvtár objektumot tartalmazó mappa. |
| 301 | | | (Fenntartott terület) | Char(20) | |

201. táblázat: RA (Visszaállított objektum jogosultság változás) naplóbejegyzések (Folytatás). QASYRAJE/J4/J5 mezőleíró fájl

| Eltolás | | | Mező | Formátum | Leírás |
|---------|------|------|--|------------|---|
| JE | J4 | J5 | | | |
| | 369 | 755 | (Fenntartott terület) | Char(18) | |
| | 387 | 773 | Objektumnév hossz | Binary(4) | Az objektumnév hossza. |
| 321 | 389 | 775 | Objektumnév CCSID ¹ | Binary(5) | Az objektumnévhez tartozó kódolt karakterkészlet azonosító. |
| 325 | 393 | 779 | Objektumnév ország- vagy régióazonosító ¹ | Char(2) | Az objektumnév ország- vagy régióazonosítója. |
| 327 | 395 | 781 | Objektumnév nyelvazonosító ¹ | Char(3) | Az objektumnév nyelvazonosítója. |
| 330 | 398 | 784 | (Fenntartott terület) | Char(3) | |
| 333 | 401 | 787 | Szülő fájlazonosító ^{1,2} | Char(16) | A szülőkönyvtárhoz tartozó fájlazonosító. |
| 349 | 417 | 803 | Objektum fájlazonosító ^{1,2} | Char(16) | Az objektumhoz tartozó fájlazonosító. |
| 365 | 433 | 819 | Objektumnév ¹ | Char(512) | Az objektum neve. |
| | 945 | 1331 | Objektum fájlazonosító | Char(16) | Az objektumhoz tartozó fájlazonosító. |
| | 961 | 1347 | ASP név ⁵ | Char(10) | A lemeztár eszköz neve. |
| | 971 | 1357 | ASP szám ⁵ | Char(5) | A lemeztár eszköz száma. |
| | 976 | 1362 | Útvonalnév CCSID | Binary(5) | Az útvonalnévhez tartozó kódolt karakterkészlet azonosító. |
| I | 980 | 1366 | Útvonalnév ország- vagy régióazonosító | Char(2) | Az útvonalnév ország- vagy régióazonosítója. |
| I | 982 | 1368 | Útvonalnév nyelv azonosító | Char(3) | Az útvonalnévhez tartozó nyelvazonosító. |
| I | 985 | 1371 | Útvonalnév hossz | Binary(4) | Az útvonalnév hossza. |
| | 987 | 1373 | Útvonalnév jelző | Char(1) | Útvonalnév jelző: Y Az útvonalnév mező az objektumhoz tartozó teljes útvonalnevet tartalmazza. N Az útvonalnév mező nem tartalmazza az objektum abszolút elérési útját, csak egy relatív útvonalnevet. A Relatív katalógus fájlazonosító mező érvényes, és e relatív útvonalnévvel együtt felhasználható abszolút útvonalnév képzésére. |
| | 988 | 1374 | Relatív katalógus fájlazonosító ³ | Char(16) | Ha az Útvonalnév jelző mező értéke N, akkor ez a mező tartalmazza az Útvonalnév mezőben azonosított objektumot tároló katalógus fájlazonosítóját. Ellenkező esetben hexa nullákat tartalmaz. ³ |
| | 1004 | 1390 | Útvonalnév ⁴ | Char(5002) | Az objektumhoz tartozó útvonalnév. |

201. táblázat: RA (Visszaállított objektum jogosultság változás) naplóbejegyzések (Folytatás). QASYRAJE/J4/J5 mezőleíró fájl

| Eltolás | | | Mező | Formátum | Leírás |
|---------|----|----|------|----------|---|
| JE | J4 | J5 | | | |
| 1 | | | | | Ezek a mezők csak a "gyökér" (/), QOpenSys és felhasználó által megadott fájlrendszerekben található objektumoknál vannak kitöltve. |
| 2 | | | | | Ha egy azonosító bal szélső bitje 1, míg a többi bit 0 értékű, akkor az adott azonosító NINCS beállítva. |
| 3 | | | | | Ha az Útvonalnév jelző mező értéke N, és a Relatív katalógus fájlazonosító mező hexa nullákat tartalmaz, akkor valamilyen hiba történt az útvonalnév információk meghatározásakor. |
| 4 | | | | | Ez egy változó hosszúságú mező. Az első két byte tartalmazza az útvonalnév hosszát. |
| 5 | | | | | Ha az objektum egy könyvtárban található, akkor ezek az objektum könyvtárára vonatkozó ASP információk. Ha az objektum nem egy könyvtárban található, akkor ezek az objektumra vonatkozó ASP információk. |

RJ (Jobleírás visszaállítás) naplóbejegyzések

Ez a táblázat adja meg az RJ (Jobleírás visszaállítás) típusú naplóbejegyzések formátumát.

202. táblázat: RJ (Jobleírás visszaállítás) naplóbejegyzések. QASYRJJE/J4/J5 mezőleíró fájl

| Eltolás | | | Mező | Formátum | Leírás |
|---------|-----|-----|-----------------|----------|---|
| JE | J4 | J5 | | | |
| 1 | 1 | 1 | | | Az összes bejegyzéstípusnál megtalálható fejlécmezők. A mezők listáját a "Megfigyelési naplóbejegyzések szabványos fejlécmezői -- QJORDJE5 rekordformátum (*TYPE5)" oldalszám: 565, "Megfigyelési naplóbejegyzések szabványos fejlécmezői -- QJORDJE4 rekordformátum (*TYPE4)" oldalszám: 567, és "Megfigyelési naplóbejegyzések szabványos fejlécmezői -- QJORDJE2 rekordformátum (*TYPE2)" oldalszám: 569 helyeken találja. |
| 156 | 224 | 610 | Bejegyzés típus | Char(1) | A bejegyzés típusa. A Felhasználói profil USER paraméterrel rendelkező jobleírás visszaállítása. |
| 157 | 225 | 611 | Jobleírás név | Char(10) | A visszaállított jobleírás neve. |
| 167 | 235 | 621 | Könyvtárnév | Char(10) | Az jobleírást a visszaállítás után tartalmazó könyvtár. |
| 177 | 245 | 631 | Objektumtípus | Char(8) | Az objektum típusa. |
| 185 | 253 | 639 | Felhasználónév | Char(10) | A jobleírásban megadott felhasználói profil neve. |
| | | 649 | ASP név | Char(10) | A JOBK könyvtárhoz tartozó lemeztár neve |
| | | 659 | ASP szám | Char(5) | A JOBK könyvtárhoz tartozó lemeztár száma. |

RO (Visszaállított objektum tulajdonjog változás) naplóbejegyzések

Ez a táblázat adja meg az RO (Visszaállított objektum tulajdonjog változás) naplóbejegyzések formátumát.

203. táblázat: RO (Visszaállított objektum tulajdonjog változás) naplóbejegyzések. QASYROJE/J4/J5 mezőleíró fájl

| Eltolás | | | Mező | Formátum | Leírás |
|---------|-----|------|--|-----------|--|
| JE | J4 | J5 | | | |
| 1 | 1 | 1 | | | Az összes bejegyzéstípusnál megtalálható fejlécmegj. A mezők listáját a "Megfigyelési naplóbejegyzések szabványos fejlécmegj. -- QJORDJE5 rekordformátum (*TYPE5)" oldalszám: 565, "Megfigyelési naplóbejegyzések szabványos fejlécmegj. -- QJORDJE4 rekordformátum (*TYPE4)" oldalszám: 567, és "Megfigyelési naplóbejegyzések szabványos fejlécmegj. -- QJORDJE2 rekordformátum (*TYPE2)" oldalszám: 569 helyeken találja. |
| 156 | 224 | 610 | Bejegyzés típus | Char(1) | A bejegyzés típusa. A Tulajdonjog változás objektum visszaállítása során. |
| 157 | 225 | 611 | Objektumnév | Char(10) | Az objektum neve. |
| 167 | 235 | 621 | Könyvtárnév | Char(10) | Az objektumot tartalmazó könyvtár neve. |
| 177 | 245 | 631 | Objektumtípus | Char(8) | Az objektum típusa. |
| 185 | 253 | 639 | Régi tulajdonos | Char(10) | Tulajdonos neve a tulajdonjog változás előtt. |
| 195 | 263 | 649 | Új tulajdonos | Char(10) | Tulajdonos neve a tulajdonjog változás után. |
| 205 | 273 | 659 | (Fenntartott terület) | Char(20) | |
| 225 | 293 | 679 | DLO név | Char(12) | A dokumentum könyvtár objektum neve. |
| 237 | 305 | 691 | (Fenntartott terület) | Char(8) | |
| 245 | 313 | 699 | Mappa útvonal | Char(63) | A mappa, amelybe a visszaállított objektum került. |
| 308 | | | (Fenntartott terület) | Char(20) | |
| | 376 | 762 | (Fenntartott terület) | Char(18) | |
| | 394 | 780 | Objektumnév hossz ¹ | Binary(4) | Az objektumnév hossza. |
| 328 | 396 | 782 | Objektumnév CCSID ¹ | Binary(5) | Az objektumnévhez tartozó kódolt karakterkészlet azonosító. |
| 332 | 400 | 786 | Objektumnév ország- vagy régióazonosító ¹ | Char(2) | Az objektumnév ország- vagy régióazonosítója. |
| 334 | 402 | 788 | Objektumnév nyelvazonosító ¹ | Char(3) | Az objektumnév nyelvazonosítója. |
| 337 | 405 | 791 | (Fenntartott terület) | Char(3) | |
| 340 | 408 | 794 | Szülő fájlazonosító ^{1,2} | Char(16) | A szülőkönyvtárhoz tartozó fájlazonosító. |
| 356 | 424 | 810 | Objektum fájlazonosító ^{1,2} | Char(16) | Az objektumhoz tartozó fájlazonosító. |
| 372 | 440 | 826 | Objektumnév ¹ | Char(512) | Az objektum neve. |
| | 952 | 1338 | Objektum fájlazonosító | Char(16) | Az objektumhoz tartozó fájlazonosító. |

203. táblázat: RO (Visszaállított objektum tulajdonjog változás) naplóbejegyzések (Folytatás). QASYROJE/J4/J5 mezőleíró fájl

| Eltolás | | | Mező | Formátum | Leírás |
|---------|---|------|---|------------|---|
| JE | J4 | J5 | | | |
| | 968 | 1354 | ASP név ⁵ | Char(10) | A lemeztár eszköz neve. |
| | 978 | 1364 | ASP szám ⁵ | Char(5) | A lemeztár eszköz száma. |
| | 983 | 1369 | Útvonalnév CCSID | Binary(5) | Az útvonalnévhez tartozó kódolt karakterkészlet azonosító. |
| | 987 | 1373 | Útvonalnév ország- vagy régiónazonosító | Char(2) | Az útvonalnév ország- vagy régiónazonosítója. |
| | 989 | 1375 | Útvonalnév nyelv azonosító | Char(3) | Az útvonalnévhez tartozó nyelvazonosító. |
| | 992 | 1378 | Útvonalnév hossz | Binary(4) | Az útvonalnév hossza. |
| | 994 | 1380 | Útvonalnév jelző | Char(1) | Útvonalnév jelző: Y Az útvonalnév mező az objektumhoz tartozó teljes útvonalnevet tartalmazza. N Az útvonalnév mező nem tartalmazza az objektum abszolút elérési útját, csak egy relatív útvonalnevet. A Relatív katalógus fájlazonosító mező érvényes, és e relatív útvonalnévvel együtt felhasználható abszolút útvonalnév képzésére. |
| | 995 | 1381 | Relatív katalógus fájlazonosító ³ | Char(16) | Ha az Útvonalnév jelző mező értéke N, akkor ez a mező tartalmazza az Útvonalnév mezőben azonosított objektumot tároló katalógus fájlazonosítóját. Ellenkező esetben hexa nullákat tartalmaz. ³ |
| | 1011 | 1397 | Útvonalnév ⁴ | Char(5002) | Az objektumhoz tartozó útvonalnév. |
| | ¹ Ezek a mezők csak a "gyökér" (/), QOpenSys és felhasználó által megadott fájlrendszerekben található objektumoknál vannak kitöltve. ² Ha egy azonosító bal szélső bite 1, míg a többi bit 0 értékű, akkor az adott azonosító NINCS beállítva. ³ Ha az Útvonalnév jelző mező értéke N, és a Relatív katalógus fájlazonosító mező hexa nullákat tartalmaz, akkor valamilyen hiba történt az útvonalnév információk meghatározásakor. ⁴ Ez egy változó hosszúságú mező. Az első két byte tartalmazza az útvonalnév hosszát. ⁵ Ha az objektum egy könyvtárban található, akkor ezek az objektum könyvtárára vonatkozó ASP információk. Ha az objektum nem egy könyvtárban található, akkor ezek az objektumra vonatkozó ASP információk. | | | | |

RP (jogosultságot átvevő program visszaállítás) naplóbejegyzések

Ez a táblázat adja meg az RP (jogosultságot átvevő program visszaállítás) típusú naplóbejegyzések formátumát.

204. táblázat: RP (jogosultságot átvevő program visszaállítás) naplóbejegyzések. QASYRPJE/J4/J5 mezőleíró fájl

| Eltolás | | | Mező | Formátum | Leírás |
|---------|-----|------|--|------------|--|
| JE | J4 | J5 | | | |
| 1 | 1 | 1 | | | Az összes bejegyzéstípusnál megtalálható fejlécmegj. A mezők listáját a "Megfigyelési naplóbejegyzések szabványos fejlécmegj. -- QJORDJE5 rekordformátum (*TYPE5)" oldalszám: 565, "Megfigyelési naplóbejegyzések szabványos fejlécmegj. -- QJORDJE4 rekordformátum (*TYPE4)" oldalszám: 567, és "Megfigyelési naplóbejegyzések szabványos fejlécmegj. -- QJORDJE2 rekordformátum (*TYPE2)" oldalszám: 569 helyeken találja. |
| 156 | 224 | 610 | Bejegyzés típus | Char(1) | A bejegyzés típusa. A A tulajdonos jogosultságát átvevő programok visszaállítása |
| 157 | 225 | 611 | Programnév | Char(10) | A program neve |
| 167 | 235 | 621 | Programkönyvtár | Char(10) | A programot tartalmazó könyvtár neve. |
| 177 | 245 | 631 | Objektumtípus | Char(8) | Az objektum típusa |
| 185 | 253 | 639 | Tulajdonos név | Char(10) | A tulajdonos neve |
| | 263 | 649 | (Fenntartott terület) | Char(18) | |
| | 281 | 667 | Objektumnév hossz ¹ | Binary (4) | Az objektumnév hossza. |
| | 283 | 669 | Objektumnév CCSID ¹ | Binary (5) | Az objektumnévhez tartozó kódolt karakterkészlet azonosító. |
| | 287 | 673 | Objektumnév ország- vagy régióazonosító ¹ | Char (2) | Az objektumnév ország- vagy régióazonosítója. |
| | 289 | 675 | Objektumnév nyelvazonosító ¹ | Char (3) | Az objektumnév nyelvazonosítója. |
| | 292 | 678 | (Fenntartott terület) | Char (3) | |
| | 295 | 681 | Szülő fájlazonosító ^{1,2} | Char (16) | A szülőkönyvtárhoz tartozó fájlazonosító. |
| | 311 | 697 | Objektum fájlazonosító ^{1,2} | Char (16) | Az objektumhoz tartozó fájlazonosító. |
| | 327 | 713 | Objektumnév ¹ | Char (512) | Az objektum neve. |
| | 839 | 1225 | Objektum fájlazonosító | Char(16) | Az objektumhoz tartozó fájlazonosító. |
| | 855 | 1241 | ASP név ⁵ | Char(10) | A lemeztár eszköz neve. |
| | 865 | 1251 | ASP szám ⁵ | Char(5) | A lemeztár eszköz száma. |
| | 870 | 1256 | Útvonalnév CCSID | Binary(5) | Az útvonalnévhez tartozó kódolt karakterkészlet azonosító. |
| l | 874 | 1260 | Útvonalnév ország- vagy régióazonosító | Char(2) | Az útvonalnév ország- vagy régióazonosítója. |
| l | 876 | 1262 | Útvonalnév nyelv azonosító | Char(3) | Az útvonalnévhez tartozó nyelvazonosító. |
| l | 879 | 1265 | Útvonalnév hossz | Binary(4) | Az útvonalnév hossza. |

204. táblázat: RP (jogosultságot átvevő program visszaállítás) naplóbejegyzések (Folytatás). QASYRPJE/J4/J5 mezőleíró fájl

| Eltolás | | | Mező | Formátum | Leírás |
|---------|---|------|--|------------|---|
| JE | J4 | J5 | | | |
| | 881 | 1267 | Útvonalnév jelző | Char(1) | Útvonalnév jelző: Y Az útvonalnév mező az objektumhoz tartozó teljes útvonalnevet tartalmazza. N Az útvonalnév mező nem tartalmazza az objektum abszolút elérési útját, csak egy relatív útvonalnevet. A Relatív katalógus fájlazonosító mező érvényes, és e relatív útvonalnévvel együtt felhasználható abszolút útvonalnév képzésére. |
| | 882 | 1268 | Relatív katalógus fájlazonosító ³ | Char(16) | Ha az Útvonalnév jelző mező értéke N, akkor ez a mező tartalmazza az Útvonalnév mezőben azonosított objektumot tároló katalógus fájlazonosítóját. Ellenkező esetben hexa nullákat tartalmaz. ³ |
| | 898 | 1284 | Útvonalnév ⁴ | Char(5002) | Az objektumhoz tartozó útvonalnév. |
| 1 | Ezek a mezők csak a "gyökér" (/), QOpenSys és felhasználó által megadott fájlrendszerekben található objektumoknál vannak kitöltve. | | | | |
| 2 | Ha egy azonosító bal szélső bitje 1, míg a többi bit 0 értékű, akkor az adott azonosító nincs beállítva. | | | | |
| 3 | Ha az Útvonalnév jelző mező értéke N, és a Relatív katalógus fájlazonosító mező hexa nullákat tartalmaz, akkor valamilyen hiba történt az útvonalnév információk meghatározásakor. | | | | |
| 4 | Ez egy változó hosszúságú mező. Az első két byte tartalmazza az útvonalnév hosszát. | | | | |
| 5 | Ha az objektum egy könyvtárban található, akkor ezek az objektum könyvtárára vonatkozó ASP információk. Ha az objektum nem egy könyvtárban található, akkor ezek az objektumra vonatkozó ASP információk. | | | | |

RQ (módosításkérési leírás objektum visszaállítás) naplóbejegyzések

Ez a táblázat adja meg az RQ (módosításkérési leírás objektum visszaállítás) típusú naplóbejegyzések formátumát.

205. táblázat: RQ (módosításkérési leírás objektum visszaállítás) naplóbejegyzések. QASYRQJE/J4/J5 mezőleíró fájl

| Eltolás | | | Mező | Formátum | Leírás |
|---------|-----|-----|-------------------|----------|---|
| JE | J4 | J5 | | | |
| 1 | 1 | 1 | | | Az összes bejegyzéstípusnál megtalálható fejlécmezők. A mezők listáját a "Megfigyelési naplóbejegyzések szabványos fejlécmezői -- QJORDJE5 rekordformátum (*TYPE5)" oldalszám: 565, "Megfigyelési naplóbejegyzések szabványos fejlécmezői -- QJORDJE4 rekordformátum (*TYPE4)" oldalszám: 567, és "Megfigyelési naplóbejegyzések szabványos fejlécmezői -- QJORDJE2 rekordformátum (*TYPE2)" oldalszám: 569 helyeken találja. |
| 156 | 224 | 610 | Bejegyzés típus | Char(1) | A bejegyzés típusa. A Jogosultságot átvevő *CRQD objektum visszaállítása. |
| 157 | 225 | 611 | Objektumnév | Char(10) | A módosítás kérés leíró neve. |
| 167 | 235 | 621 | Objektum könyvtár | Char(10) | A módosítás kérés leírót tartalmazó könyvtár neve. |

205. táblázat: RQ (módosításkérési leírás objektum visszaállítás) naplóbejegyzések (Folytatás). QASYRQJE/J4/J5 mezőleíró fájl

| Eltolás | | | Mező | Formátum | Leírás |
|---------|-----|-----|---------------|----------|--|
| JE | J4 | J5 | | | |
| 177 | 245 | 631 | Objektumtípus | Char(8) | Az objektum típusa. |
| | | 639 | ASP név | Char(10) | A CRQD könyvtárhoz tartozó lemeztár neve. |
| | | 649 | ASP szám | Char(5) | A CRQD könyvtárhoz tartozó lemeztár száma. |

RU (felhasználói profil jogosultság visszaállítás) naplóbejegyzések

Ez a táblázat adja meg az RU (felhasználói profil jogosultság visszaállítás) típusú naplóbejegyzések formátumát.

206. táblázat: RU (felhasználói profil jogosultság visszaállítás) naplóbejegyzések. QASYRUJE/J4/J5 mezőleíró fájl

| Eltolás | | | Mező | Formátum | Leírás |
|---------|-----|-----|----------------------------|----------|---|
| JE | J4 | J5 | | | |
| 1 | 1 | 1 | | | Az összes bejegyzéstípusnál megtalálható fejlécmezők. A mezők listáját a "Megfigyelési naplóbejegyzések szabványos fejlécmezői -- QJORDJE5 rekordformátum (*TYPE5)" oldalszám: 565, "Megfigyelési naplóbejegyzések szabványos fejlécmezői -- QJORDJE4 rekordformátum (*TYPE4)" oldalszám: 567, és "Megfigyelési naplóbejegyzések szabványos fejlécmezői -- QJORDJE2 rekordformátum (*TYPE2)" oldalszám: 569 helyeken találja. |
| 156 | 224 | 610 | Bejegyzés típus | Char(1) | A bejegyzés típusa. A Felhasználói profil jogosultságának visszaállítása. |
| 157 | 225 | 611 | Felhasználónév | Char(10) | A visszaállított jogosultsághoz tartozó felhasználói profil neve. |
| 167 | 235 | 621 | Könyvtárnév | Char(10) | A könyvtár neve. |
| 177 | 245 | 631 | Objektumtípus | Char(8) | Az objektum típusa. |
| | 253 | 639 | Visszaállított jogosultság | Char(1) | Jelzi, hogy megtörtént-e a felhasználó összes jogosultságának visszaállítása. A Minden jogosultság visszaállítva S Bizonyos jogosultságok nincsenek visszaállítva |

RZ (visszaállított objektum elsődleges csoport változás) naplóbejegyzések

Ez a táblázat adja meg az RZ (visszaállított objektum elsődleges csoport változás) típusú naplóbejegyzések formátumát.

207. táblázat: RZ (visszaállított objektum elsődleges csoport változás) naplóbejegyzések. QASYRZJE/J4/J5 mezőleíró fájl

| Eltolás | | | Mező | Formátum | Leírás |
|---------|-----|-----|--|-----------|---|
| JE | J4 | J5 | | | |
| 1 | 1 | 1 | | | Az összes bejegyzéstípusnál megtalálható fejlécmezők. A mezők listáját a "Megfigyelési naplóbejegyzések szabványos fejlécmezői -- QJORDJE5 rekordformátum (*TYPE5)" oldalszám: 565, "Megfigyelési naplóbejegyzések szabványos fejlécmezői -- QJORDJE4 rekordformátum (*TYPE4)" oldalszám: 567, és "Megfigyelési naplóbejegyzések szabványos fejlécmezői -- QJORDJE2 rekordformátum (*TYPE2)" oldalszám: 569 helyeken találja. |
| 156 | 224 | 610 | Bejegyzés típus | Char(1) | A bejegyzés típusa. A Elsődleges csoport változás. |
| 157 | 225 | 611 | Objektumnév | Char(10) | Az objektum neve. |
| 167 | 235 | 621 | Objektum könyvtár | Char(10) | Az objektumot tartalmazó könyvtár neve. |
| 177 | 245 | 631 | Objektumtípus | Char(8) | Az objektum típusa. |
| 185 | 253 | 639 | Régi elsődleges csoport | Char(10) | Az objektum előző elsődleges csoportja. |
| 195 | 263 | 649 | Új elsődleges csoport | Char(10) | Az objektum új elsődleges csoportja. |
| 205 | 273 | 659 | (Fenntartott terület) | Char(20) | |
| 225 | 293 | 679 | DLO név | Char(12) | A dokumentum könyvtár objektum neve. |
| 237 | 305 | 691 | (Fenntartott terület) | Char(8) | |
| 245 | 313 | 699 | Mappa útvonal | Char(63) | A mappa, amelybe a visszaállított objektum került. |
| 308 | | | (Fenntartott terület) | Char(20) | |
| | 376 | 762 | (Fenntartott terület) | Char(18) | |
| | 394 | 780 | Objektumnév hossz ¹ | Binary(4) | Az objektumnév hossza. |
| 328 | 396 | 782 | Objektumnév CCSID ¹ | Binary(5) | Az objektumnévhez tartozó kódolt karakterkészlet azonosító. |
| 332 | 400 | 786 | Objektumnév ország- vagy régióazonosító ¹ | Char(2) | Az objektumnév ország- vagy régióazonosítója. |
| 334 | 402 | 788 | Objektumnév nyelvazonosító ¹ | Char(3) | Az objektumnév nyelvazonosítója. |
| 337 | 405 | 791 | (Fenntartott terület) | Char(3) | |
| 340 | 408 | 794 | Szülő fájlazonosító ^{1,2} | Char(16) | A szülőkönyvtárhoz tartozó fájlazonosító. |
| 356 | 424 | 810 | Objektum fájlazonosító ^{1,2} | Char(16) | Az objektumhoz tartozó fájlazonosító. |

207. táblázat: RZ (visszaállított objektum elsődleges csoport változás) naplóbejegyzések (Folytatás). QASYRZJE/J4/J5 mezőleíró fájl

| Eltolás | | | Mező | Formátum | Leírás |
|---|------|------|--|------------|---|
| JE | J4 | J5 | | | |
| 372 | 440 | 826 | Objektumnév ¹ | Char(512) | Az objektum neve. |
| | 952 | 1338 | Objektum fájlazonosító | Char(16) | Az objektumhoz tartozó fájlazonosító. |
| | 968 | 1354 | ASP név | Char(10) | A lemeztár eszköz neve. |
| | 978 | 1364 | ASP szám | Char(5) | A lemeztár eszköz száma. |
| | 983 | 1369 | Útvonalnév CCSID | Binary(5) | Az útvonalnévhez tartozó kódolt karakterkészlet azonosító. |
| | 987 | 1373 | Útvonalnév ország- vagy régióazonosító | Char(2) | Az útvonalnév ország- vagy régióazonosítója. |
| | 989 | 1375 | Útvonalnév nyelv azonosító | Char(3) | Az útvonalnévhez tartozó nyelvazonosító. |
| | 992 | 1378 | Útvonalnév hossz | Binary(4) | Az útvonalnév hossza. |
| | 994 | 1380 | Útvonalnév jelző | Char(1) | Útvonalnév jelző: Y Az útvonalnév mező az objektumhoz tartozó teljes útvonalnevet tartalmazza. N Az útvonalnév mező nem tartalmazza az objektum abszolút elérési útját, csak egy relatív útvonalnevet. A Relatív katalógus fájlazonosító mező érvényes, és e relatív útvonalnévvel együtt felhasználható abszolút útvonalnév képzésére. |
| | 995 | 1381 | Relatív katalógus fájlazonosító ³ | Char(16) | Ha az Útvonalnév jelző mező értéke N, akkor ez a mező tartalmazza az Útvonalnév mezőben azonosított objektumot tároló katalógus fájlazonosítóját. Ellenkező esetben hexa nullákat tartalmaz. ³ |
| | 1011 | 1397 | Útvonalnév ⁴ | Char(5002) | Az objektumhoz tartozó útvonalnév. |
| <p>¹ Ezek a mezők csak a "gyökér" (/), QOpenSys és felhasználó által megadott fájlrendszerekben található objektumoknál vannak kitöltve.</p> <p>² Ha egy azonosító bal szélső bitje 1, míg a többi bit 0 értékű, akkor az adott azonosító NINCS beállítva.</p> <p>³ Ha az Útvonalnév jelző mező értéke N, és a Relatív katalógus fájlazonosító mező hexa nullákat tartalmaz, akkor valamilyen hiba történt az útvonalnév információk meghatározásakor.</p> <p>⁴ Ez egy változó hosszúságú mező. Az első két byte tartalmazza az útvonalnév hosszát.</p> | | | | | |

SD (rendszer továbbítási címjegyzék változás) naplóbejegyzések

Ez a táblázat adja meg az SD (rendszer továbbítási címjegyzék változás) típusú naplóbejegyzések formátumát.

208. táblázat: SD (rendszer továbbítási címjegyzék változás) naplóbejegyzések. QASYSDJE/J4/J5 mezőleíró fájl

| Eltolás | | | Mező | Formátum | Leírás |
|---------|-----|-----|------------------------|----------|--|
| JE | J4 | J5 | | | |
| 1 | 1 | 1 | | | Az összes bejegyzéstípusnál megtalálható fejlécmegj. A mezők listáját a "Megfigyelési naplóbejegyzések szabványos fejlécmegj. -- QJORDJE5 rekordformátum (*TYPE5)" oldalszám: 565, "Megfigyelési naplóbejegyzések szabványos fejlécmegj. -- QJORDJE4 rekordformátum (*TYPE4)" oldalszám: 567, és "Megfigyelési naplóbejegyzések szabványos fejlécmegj. -- QJORDJE2 rekordformátum (*TYPE2)" oldalszám: 569 helyeken találja. |
| 156 | 224 | 610 | Bejegyzés típus | Char(1) | A bejegyzés típusa. S Rendszer címjegyzék változás |
| 157 | 225 | 611 | Változás típusa | Char(3) | ADD Címjegyzék bejegyzés hozzáadás CHG Címjegyzék bejegyzés módosítás COL Gyűjtő bejegyzés DSP Címjegyzék bejegyzés megjelenítés KI Kimeneti fájl kérés PRT Címjegyzék bejegyzés nyomtatás RMV Címjegyzék bejegyzés eltávolítás RNM Címjegyzék bejegyzés átnevezés RTV Részletek lekérdezése SUP Ellátó bejegyzés |
| 160 | 228 | 614 | Rekordtípus | Char(4) | DIRE Címjegyzék DPTD Részleg részletek SHDW Címjegyzék árnyék SRCH Címjegyzék keresés |
| 164 | 232 | 618 | Eredeti rendszer | Char(8) | A módosítást kezdeményező rendszer |
| 172 | 240 | 626 | Felhasználói profil | Char(10) | A módosítást végző felhasználói profil |
| 182 | 250 | 636 | Kérést indító rendszer | Char(8) | A módosítást kérő rendszer |
| 190 | 258 | 644 | Kért funkció | Char(6) | INIT Inicializálás OFFLIN Offline inicializálás REINIT Újrainicializálás SHADOW Normál árnyékolás STPSHD Árnyékolás leállítás |
| 196 | 264 | 650 | Felhasználói azonosító | Char(8) | A módosított felhasználói azonosító |

208. táblázat: SD (rendszer továbbítási címjegyzék változás) naplóbejegyzések (Folytatás). QASYSDJE/J4/J5 mezőleíró fájl

| Eltolás | | | Mező | Formátum | Leírás |
|---------|-----|-----|--------------------------------|----------|--|
| JE | J4 | J5 | | | |
| 204 | 272 | 658 | Cím | Char(8) | A módosított cím |
| 212 | 280 | 666 | Hálózat felhasználói azonosító | Char(47) | A módosított hálózati felhasználói azonosító |

SE (alrendszer irányítási bejegyzés változás) naplóbejegyzések

Ez a táblázat adja meg az SE (alrendszer irányítási bejegyzés változás) típusú naplóbejegyzések formátumát.

209. táblázat: SE (alrendszer irányítási bejegyzés változás) naplóbejegyzések. QASYSEJE/J4/J5 mezőleíró fájl

| Eltolás | | | Mező | Formátum | Leírás |
|---------|-----|-----|--|----------|---|
| JE | J4 | J5 | | | |
| 1 | 1 | 1 | | | Az összes bejegyzéstípusnál megtalálható fejlécmezők. A mezők listáját a "Megfigyelési naplóbejegyzések szabványos fejlécmezői -- QJORDJE5 rekordformátum (*TYPE5)" oldalszám: 565, "Megfigyelési naplóbejegyzések szabványos fejlécmezői -- QJORDJE4 rekordformátum (*TYPE4)" oldalszám: 567, és "Megfigyelési naplóbejegyzések szabványos fejlécmezői -- QJORDJE2 rekordformátum (*TYPE2)" oldalszám: 569 helyeken találja. |
| 156 | 224 | 610 | Bejegyzés típus | Char(1) | A bejegyzés típusa. A Alrendszer irányítási bejegyzés módosítás |
| 157 | 225 | 611 | Alrendszer név | Char(10) | Az objektum neve |
| 167 | 235 | 621 | Könyvtárnév | Char(10) | Az objektumot tartalmazó könyvtár neve. |
| 177 | 245 | 631 | Objektumtípus | Char(8) | Az objektum típusa. |
| 185 | 253 | 639 | Programnév | Char(10) | Az irányítási bejegyzést módosító program neve |
| 195 | 263 | 649 | Könyvtárnév | Char(10) | Az programot tartalmazó könyvtár neve |
| 205 | 273 | 659 | Sorozatszám | Char(4) | A sorozatszám |
| 209 | 277 | 663 | Parancsnév | Char(3) | A használt parancs típusa ADD ADDRTGE CHG CHGRTGE RMV RMVRTGE |
| | | 666 | Az SBSB könyvtárhoz tartozó lemeztár neve | Char(10) | Az SBSB könyvtárhoz tartozó lemeztár neve |
| | | 676 | Az SBSB könyvtárhoz tartozó lemeztár száma | Char(5) | Az SBSB könyvtárhoz tartozó lemeztár száma |

209. táblázat: SE (alrendszer irányítási bejegyzés változás) naplóbejegyzések (Folytatás). QASYSEJE/J4/J5 mezőleíró fájl

| Eltolás | | | Mező | Formátum | Leírás |
|---------|----|-----|--|----------|---|
| JE | J4 | J5 | | | |
| | | 681 | A program-könyvtárhoz tartozó lemeztár neve | Char(10) | A programkönyvtárhoz tartozó lemeztár neve |
| | | 691 | A program-könyvtárhoz tartozó lemeztár száma | Char(5) | A programkönyvtárhoz tartozó lemeztár száma |

SF (spoolfájl művelet) naplóbejegyzések

Ez a táblázat adja meg az SF (spoolfájl művelet) típusú naplóbejegyzések formátumát.

210. táblázat: SF (spoolfájl művelet) naplóbejegyzések. QASYSFJE/J4/J5 mezőleíró fájl

| Eltolás | | | Mező | Formátum | Leírás |
|---------|-----|-----|---------------------|----------|--|
| JE | J4 | J5 | | | |
| 1 | 1 | 1 | | | Az összes bejegyzéstípusnál megtalálható fejléczézők. A mezők listáját a "Megfigyelési naplóbejegyzések szabványos fejléczézői -- QJORDJE5 rekordformátum (*TYPE5)" oldalszám: 565, "Megfigyelési naplóbejegyzések szabványos fejléczézői -- QJORDJE4 rekordformátum (*TYPE4)" oldalszám: 567, és "Megfigyelési naplóbejegyzések szabványos fejléczézői -- QJORDJE2 rekordformátum (*TYPE2)" oldalszám: 569 helyeken találja. |
| 156 | 224 | 610 | Elérés típus | Char(1) | A bejegyzés típusa A Spoolfájl nem tulajdonos általi olvasása. C Spoolfájl létrehozás. D Spoolfájl törlés. H Spoolfájl felfüggesztés. I Belső fájl létrehozás. R Spoolfájl felszabadítás. S Spoolfájl mentés. T Spoolfájl visszaállítás. U Spoolfájl biztonsággal kapcsolatos attribútumainak módosítása. V Spoolfájl biztonsággal nem kapcsolatos attribútumainak módosítása. |
| 157 | 225 | 611 | Adatbázis fájlnev | Char(10) | A spoolfájlt tartalmazó adatbázisfájl neve. |
| 167 | 235 | 621 | Könyvtárnév | Char(10) | Az adatbázisfájlt tartalmazó könyvtár neve |
| 177 | 245 | 631 | Objektumtípus | Char(8) | Az adatbázisfájl objektumtípusa |
| 185 | 253 | 639 | Fenntartott terület | Char(10) | |
| 195 | 263 | 649 | Membernév | Char(10) | A fájl member neve. |

210. táblázat: SF (spoolfájl művelet) naplóbejegyzések (Folytatás). QASYSFJE/J4/J5 mezőleíró fájl

| Eltolás | | | Mező | Formátum | Leírás |
|---------|-----|-----|---------------------------|----------|---|
| JE | J4 | J5 | | | |
| 205 | 273 | 659 | Spoolfájl név | Char(10) | A spoolfájl neve ¹ . |
| 215 | 283 | 669 | Rövid spoolfájl szám | Char(4) | A spoolfájl száma ¹ . Ha a spoolfájl szám 4 byte-nál hosszabb, akkor ez a mező üres, és a Spoolfájl szám (J5 eltolás: 693) kerül kitöltésre. |
| 219 | 287 | 673 | Kimeneti sor név | Char(10) | A spoolfájlt tartalmazó kimeneti sor neve. |
| 229 | 297 | 683 | Kimeneti sor könyvtár | Char(10) | Az kimeneti sort tartalmazó könyvtár neve. |
| 239 | | | Fenntartott terület | Char(20) | |
| | 307 | 693 | Spoolfájl szám | Char(6) | A spoolfájl száma. |
| | 313 | 699 | Fenntartott terület | Char(14) | |
| 259 | 327 | 713 | Régi másolatok | Char(3) | A spoolfájl régi másolatainak száma |
| 262 | 330 | 716 | Új másolatok | Char(3) | A spoolfájl új másolatainak száma |
| 265 | 333 | 719 | Régi nyomtató | Char(10) | A spoolfájlhoz tartozó régi nyomtató |
| 275 | 343 | 729 | Új nyomtató | Char(10) | A spoolfájlhoz tartozó új nyomtató |
| 285 | 353 | 739 | Új kimeneti sor | Char(10) | A spoolfájlhoz tartozó új kimeneti sor |
| 295 | 363 | 749 | Új kimeneti sor könyvtár | Char(10) | Az új kimeneti sorhoz tartozó könyvtár |
| 305 | 373 | 759 | Régi laptípus | Char(10) | A spoolfájl régi laptípusa |
| 315 | 383 | 769 | Új laptípus | Char(10) | A spoolfájl új laptípusa |
| 325 | 393 | 779 | Régi újraindítási lap | Char(8) | A spoolfájlhoz tartozó régi újraindítási lap |
| 333 | 401 | 787 | Új újraindítási lap | Char(8) | A spoolfájlhoz tartozó új újraindítási lap |
| 341 | 409 | 795 | Régi laptartomány kezdete | Char(8) | A spoolfájl régi laptartományának kezdete |
| 349 | 417 | 803 | Új laptartomány kezdete | Char(8) | A spoolfájl új laptartományának kezdete |
| 357 | 425 | 811 | Régi laptartomány vége | Char(8) | A spoolfájl régi laptartományának vége |
| 365 | 433 | 819 | Új laptartomány vége | Char(8) | A spoolfájl új laptartományának vége |
| | 441 | 827 | Spoolfájl jobnév | Char(10) | A spoolfájl job neve. |
| | 451 | 837 | Spoolfájl job felhasználó | Char(10) | A spoolfájl jobhoz tartozó felhasználó. |
| | 461 | 847 | Spoolfájl jobszám | Char(6) | A spoolfájl job száma. |
| | 467 | 853 | Régi fiók | Char(8) | Régi forrás fiók. |
| | 475 | 861 | Új fiók | Char(8) | Új forrás fiók. |

210. táblázat: SF (spoolfájl művelet) naplóbejegyzések (Folytatás). QASYSFJE/J4/J5 mezőleíró fájl

| Eltolás | | | Mező | Formátum | Leírás |
|---------|-----|------|---|----------|--|
| JE | J4 | J5 | | | |
| | 483 | 869 | Régi oldal meghatározás név | Char(10) | A régi oldalmeghatározás neve. |
| | 493 | 879 | Régi oldal meghatározás könyvtár | Char(10) | A régi oldalmeghatározás könyvtárának neve. |
| | 503 | 889 | Új oldal meghatározás név | Char(10) | Az új oldalmeghatározás neve. |
| | 513 | 899 | Új oldal meghatározás könyvtár | Char(10) | Az új oldalmeghatározás könyvtár. |
| | 523 | 909 | Régi lapmeghatározás név | Char(10) | A régi lapmeghatározás neve. |
| | 533 | 919 | Régi lapmeghatározás könyvtár | Char(10) | A régi lapmeghatározás könyvtárának neve. |
| | 543 | 929 | Új lapmeghatározás név | Char(10) | Új lapmeghatározás név |
| | 553 | 939 | Új lapmeghatározás könyvtár | Char(10) | Az új lapmeghatározás könyvtárának neve. |
| | 563 | 949 | Régi felhasználói beállítás 1 | Char(10) | Régi felhasználói beállítás 1. |
| | 573 | 959 | Régi felhasználói beállítás 2 | Char(10) | Régi felhasználói beállítás 2. |
| | 583 | 969 | Régi felhasználói beállítás 3 | Char(10) | Régi felhasználói beállítás 3. |
| | 593 | 979 | Régi felhasználói beállítás 4 | Char(10) | Régi felhasználói beállítás 4. |
| | 603 | 989 | Új felhasználói beállítás 1 | Char(10) | Új felhasználói beállítás 1. |
| | 613 | 999 | Új felhasználói beállítás 2 | Char(10) | Új felhasználói beállítás 2. |
| | 623 | 1009 | Új felhasználói beállítás 3 | Char(10) | Új felhasználói beállítás 3. |
| | 633 | 1019 | Új felhasználói beállítás 4 | Char(10) | Új felhasználói beállítás 4. |
| | 643 | 1029 | Régi felhasználó által megadott objektum | Char(10) | A régi felhasználó által megadott objektum neve. |
| | 653 | 1039 | Régi felhasználó által megadott objektum könyvtár | Char(10) | A régi felhasználó által megadott könyvtár neve. |

210. táblázat: SF (spoolfájl művelet) naplóbejegyzések (Folytatás). QASYSFJE/J4/J5 mezőleíró fájl

| Eltolás | | | Mező | Formátum | Leírás |
|---------|-----|------|---|-----------|---|
| JE | J4 | J5 | | | |
| | 663 | 1049 | Régi felhasználó által megadott objektum típus | Char(10) | A régi felhasználó által megadott objektum típusa. |
| | 673 | 1059 | Új felhasználó által megadott objektum | Char(10) | Új felhasználó által megadott objektum. |
| | 683 | 1069 | Új felhasználó által megadott objektum könyvtár | Char(10) | Új felhasználó által megadott objektum könyvtár neve. |
| | 693 | 1079 | Új felhasználó által megadott objektum típus | Char(10) | Az új felhasználó által megadott objektum típusa. |
| | 703 | 1089 | Spoolfájl job rendszernév | Char(8) | A spoolfájlt tartalmazó rendszer neve. |
| | 711 | 1097 | Spoolfájl létrehozási dátum | Char(7) | A spoolfájl létrehozási dátuma (SÉÉHHNN). |
| | 718 | 1104 | Spoolfájl létrehozási idő | Char(6) | A spoolfájl létrehozásának időpontja (ÓÓPPMM). |
| | | 1110 | Régi felhasználó által megadott adatok neve | Char(255) | Régi felhasználó által megadott adatok neve |
| | | 1365 | Új felhasználó által megadott adatok neve | Char(255) | Új felhasználó által megadott adatok neve |
| | | 1620 | Fájl ASP név | Char(10) | Adatbázis fájl könyvtár lemeztárának neve. |
| | | 1630 | Fájl ASP szám | Char(5) | Adatbázis fájl könyvtár lemeztárának száma. |
| | | 1635 | Kimeneti sor ASP név | Char(10) | Kimeneti sor könyvtár lemeztárának neve. |
| | | 1645 | Kimeneti sor ASP szám | Char(5) | Kimeneti sor könyvtár lemeztárának száma. |
| | | 1650 | Új kimeneti sor ASP név | Char(10) | Az új kimeneti sor könyvtár lemeztárának neve. |
| | | 1660 | Új kimeneti sor ASP szám | Char(5) | Az új kimeneti sor könyvtár lemeztárának száma. |
| | | 1665 | Régi spoolfájl állapot | Char(3) | Régi spoolfájl állapot. |
| | | 1668 | Új spoolfájl állapot | Char(3) | Új spoolfájl állapot. |
| | | 1671 | Eredeti létrehozási dátum | Char(7) | Eredeti létrehozási dátum. |
| | | 1678 | Eredeti létrehozási idő | Char(6) | Eredeti létrehozási idő. |
| | | 1684 | Régi spoolfájl lejáratási dátum | Char(7) | Régi spoolfájl lejáratási dátum. |
| | | 1687 | Új spoolfájl lejáratási dátum | Char(7) | Új spoolfájl lejáratási dátum. |

210. táblázat: SF (spoolfájl művelet) naplóbejegyzések (Folytatás). QASYSFJE/J4/J5 mezőleíró fájl

| Eltolás | | | Mező | Formátum | Leírás |
|--|----|------|-----------------------------------|----------|--|
| JE | J4 | J5 | | | |
| | | 1694 | Spoolfájl létrehozási dátum (UTC) | Char(7) | A spoolfájl létrehozási dátuma UTC időzóna szerint. (Megegyezik a spoolfájl létrehozási dátumával (1097-es eltolás), csak ez UTC szerint tárolódik.) |
| | | 1701 | Spoolfájl létrehozási idő (UTC) | Char(6) | A spoolfájl létrehozási időpontja UTC időzóna szerint. (Megegyezik a spoolfájl létrehozási időpontjával (1104-es eltolás), csak ez UTC szerint tárolódik.) |
| ¹ Ha a bejegyzés típusa I (belső nyomtatás), akkor a mező üres. | | | | | |

SG (aszinkron jelzések) naplóbejegyzések

Ez a táblázat adja meg az SG (aszinkron jelzések) típusú naplóbejegyzések formátumát.

211. táblázat: SG (aszinkron jelzések) naplóbejegyzések. QASYSJ4/J5 mezőleíró fájl

| Eltolás | | | Mező | Formátum | Leírás |
|---------|-----|-----|---------------------------|----------|---|
| JE | J4 | J5 | | | |
| | 1 | 1 | | | Az összes bejegyzéstípusnál megtalálható fejlécmezők. A mezők listáját a "Megfigyelési naplóbejegyzések szabványos fejlécmezői -- QJORDJE5 rekordformátum (*TYPE5)" oldalszám: 565 és "Megfigyelési naplóbejegyzések szabványos fejlécmezői -- QJORDJE4 rekordformátum (*TYPE4)" oldalszám: 567 helyeken találja. |
| | 224 | 610 | Bejegyzés típus | Char(1) | A bejegyzés típusa. A Aszinkron i5/OS jel feldolgozása P Aszinkron Magán címtartomány környezet (PASE) jel feldolgozása |
| | 225 | 611 | Jel száma | Char(4) | A feldolgozott jel száma. |
| | 229 | 615 | Kezelő művelet | Char(1) | A jel hatására végrehajtott művelet. C Folyamat folytatása E Jel kivétel H Jelzés elfogó funkció indítás S Folyamat leállítása T Folyamat vége U Kérés vége |
| | 230 | 616 | Jel forrás | Char(1) | A jel forrása. M Gép forrás P Folyamat forrás Megjegyzés: Ha a jel forrása gép, akkor a forrás job értékek üresek. |
| | 231 | 617 | Forrás jobnév | Char(10) | A forrás job képzett nevének első része. |
| | 241 | 627 | Forrás job felhasználónév | Char(10) | A forrás job képzett nevének második része. |
| | 251 | 637 | Forrás jobszám | Char(6) | A forrás job képzett nevének harmadik része. |

211. táblázat: SG (aszinkron jelzések) naplóbejegyzések (Folytatás). QASYSJ4/J5 mezőleíró fájl

| Eltolás | | | Mező | Formátum | Leírás |
|---------|-----|-----|---------------------------------|----------|--|
| JE | J4 | J5 | | | |
| | 257 | 643 | Forrás job aktuális felhasználó | Char(10) | A forrás jobhoz tartozó aktuális felhasználói profil. |
| | 267 | 653 | Előállítás időpecsétje | Char(8) | A jelzés létrejöttének ideje *DTS formátumban. Megjegyzés: A QWCCVTDT API segítségével a *DTS időpecsét más formátumokba alakítható. |

SK (védett socket kapcsolatok) naplóbejegyzések

Ez a táblázat adja meg az SK (védett socket kapcsolatok) típusú naplóbejegyzések formátumát.

212. táblázat: SK (védett socket kapcsolatok) naplóbejegyzések. QASYSKJ4/J5 mezőleíró fájl

| Eltolás | | | Mező | Formátum | Leírás |
|---------|-----|------|----------------------------|-----------|---|
| JE | J4 | J5 | | | |
| | 1 | 1 | | | Az összes bejegyzéstípusnál megtalálható fejlécmezők. A mezők listáját a "Megfigyelési naplóbejegyzések szabványos fejlécmezői -- QJORDJE5 rekordformátum (*TYPE5)" oldalszám: 565 és "Megfigyelési naplóbejegyzések szabványos fejlécmezői -- QJORDJE4 rekordformátum (*TYPE4)" oldalszám: 567 helyeken találja. |
| | 224 | 610 | Bejegyzés típusa | Char(1) | A Elfogadás C Csatlakozás D DHCP cím hozzárendelés F Szűrt levél P Elérhetetlen port R Visszautasított levél U DHCP cím nincs hozzárendelve |
| | 225 | 611 | Helyi IP cím ³ | Char(15) | A helyi IP cím. |
| | 240 | 626 | Helyi port | Char(5) | A helyi port. |
| | 245 | 631 | Távoli IP cím ³ | Char(15) | A távoli IP cím. |
| | 260 | 646 | Távoli port | Char(5) | A távoli port. |
| | 265 | 651 | Socket leíró | Bin(5) | A socket leíró. |
| | 269 | 655 | Szűrő leírás | Char(10) | A megadott levélszűrő. |
| | 279 | 665 | Szűrő adathossz | Bin(4) | A szűrőadatok hossza. |
| | 281 | 667 | Szűrőadatok ¹ | Char(514) | A szűrő adatok. |
| | 795 | 1181 | Címcsalád | Char(10) | A címcsalád. *IPV4 Internet protokoll (IP) verzió 4 *IPV6 Internet protokoll (IP) verzió 6 |
| | 805 | 1191 | Helyi IP cím | Char(46) | A helyi IP cím. |
| | 851 | 1237 | Távoli IP cím ² | Char(46) | A távoli IP cím |
| | 897 | 1283 | MAC cím | Char(32) | A kérő ügyfél közegehozzáférési réteg (MAC) címe. |

212. táblázat: SK (védett socket kapcsolatok) naplóbejegyzések (Folytatás). QASYSKJ4/J5 mezőleíró fájl

| Eltolás | | | Mező | Formátum | Leírás |
|--------------|--|------|----------|-----------|--------------------------|
| JE | J4 | J5 | | | |
| | 929 | 1315 | Hosztnév | Char(255) | A kérő ügyfél hosztneve. |
| ¹ | Ez egy változó hosszúságú mező. Az első két byte tartalmazza a mezőben lévő érték hosszát. | | | | |
| ² | Ha a bejegyzéstípus D, akkor ez a mező a kérő kliensnek a DHCP szervertől kapott IP címét tartalmazza. | | | | |
| ³ | Ezek a mezők csak IPv4 címeket támogatnak. | | | | |

SM (Rendszerfelügyelet változás) naplóbejegyzések

Ez a táblázat adja meg az SM (Rendszerfelügyelet változás) típusú naplóbejegyzések formátumát.

213. táblázat: SM (Rendszerfelügyelet változás) naplóbejegyzések. QASYSMJE/J4/J5 mezőleíró fájl

| Eltolás | | | Mező | Formátum | Leírás |
|---------|-----|-----|------------------------|----------|---|
| JE | J4 | J5 | | | |
| 1 | 1 | 1 | | | Az összes bejegyzéstípusnál megtalálható fejlécmezők. A mezők listáját a "Megfigyelési naplóbejegyzések szabványos fejlécmezői -- QJORDJE5 rekordformátum (*TYPE5)" oldalszám: 565, "Megfigyelési naplóbejegyzések szabványos fejlécmezői -- QJORDJE4 rekordformátum (*TYPE4)" oldalszám: 567, és "Megfigyelési naplóbejegyzések szabványos fejlécmezői -- QJORDJE2 rekordformátum (*TYPE2)" oldalszám: 569 helyeken találja. |
| 156 | 224 | 610 | Bejegyzés típus | Char(1) | Elért funkció B Biztonsági mentés lista változás C Automatikus megszüntetés beállítások D DRDA F HFS fájlrendszer N Hálózati fájlművelet O Biztonsági mentés beállítás változás P Bekapcsolási/kikapcsolási ütemezés S Rendszer válaszlista T Hozzáférés útvonal helyreállítási idő változás |
| 157 | 225 | 611 | Elérés típus | Char(1) | A Hozzáadás C Módosítás D Törlés R Eltávolítás S Megjelenítés T Lekérés vagy fogadás |
| 158 | 226 | 612 | Sorozatszám | Char(4) | A művelet sorozatszama |
| 162 | 230 | 616 | Üzenetazonosító | Char(7) | A művelethez tartozó üzenetazonosító |
| 169 | 237 | 623 | Relációs adatbázis név | Char(18) | A relációs adatbázis neve |

213. táblázat: SM (Rendszerfelügyelet változás) naplóbejegyzések (Folytatás). QASYSMJE/J4/J5 mezőleíró fájl

| Eltolás | | | Mező | Formátum | Leírás |
|---------|-----|-----|--------------------------------------|------------|--|
| JE | J4 | J5 | | | |
| 187 | 255 | 641 | Fájlrendszer név | Char(10) | A fájlrendszer neve |
| 197 | 265 | 651 | Módosult biztonsági mentés beállítás | Char(10) | A módosult biztonsági mentés beállítás |
| 207 | 275 | 661 | Biztonsági mentés lista változás | Char(10) | A módosult biztonsági mentés lista neve |
| 217 | 285 | 671 | Hálózati fájlnev | Char(10) | A használt hálózati fájl neve |
| 227 | 295 | 681 | Hálózati fájl member | Char(10) | A hálózati fájlhoz tartozó member neve |
| 237 | 305 | 691 | Hálózati fájl szám | Zoned(6,0) | A hálózati fájl száma |
| 243 | 311 | 697 | Hálózat fájl tulajdonos | Char(10) | A hálózati fájl birtokló felhasználói profil neve |
| 253 | 321 | 707 | Hálózati fájl előállító felhasználó | Char(8) | A hálózati fájl előállító felhasználói profil neve |
| 261 | 329 | 715 | Hálózati fájl előállító cím | Char(8) | A hálózati fájl előállító hálózati cím |

SO (Szerverbiztonság felhasználói információs műveletek) naplóbejegyzések

Ez a táblázat adja meg az SO (Szerverbiztonság felhasználói információs műveletek) típusú naplóbejegyzések formátumát.

214. táblázat: SO (Szerverbiztonság felhasználói információs műveletek) naplóbejegyzések. QASYSOJE/J4/J5 mezőleíró fájl

| Eltolás | | | Mező | Formátum | Leírás |
|---------|-----|-----|-----------------|----------|---|
| JE | J4 | J5 | | | |
| 1 | 1 | 1 | | | Az összes bejegyzéstípusnál megtalálható fejlécmezők. A mezők listáját a "Megfigyelési naplóbejegyzések szabványos fejlécmezői -- QJORDJE5 rekordformátum (*TYPE5)" oldalszám: 565, "Megfigyelési naplóbejegyzések szabványos fejlécmezői -- QJORDJE4 rekordformátum (*TYPE4)" oldalszám: 567, és "Megfigyelési naplóbejegyzések szabványos fejlécmezői -- QJORDJE2 rekordformátum (*TYPE2)" oldalszám: 569 helyeken találja. |
| 156 | 224 | 610 | Bejegyzés típus | Char(1) | A bejegyzés típusa A Bejegyzés hozzáadása C Bejegyzés módosítása R Bejegyzés eltávolítása T Bejegyzés lekérése |

214. táblázat: SO (Szerverbiztonság felhasználói információs műveletek) naplóbejegyzések (Folytatás). QASYSOJE/J4/J5 mezőleíró fájl

| Eltolás | | | Mező | Formátum | Leírás |
|---|-----|-----|--|-------------------------|--|
| JE | J4 | J5 | | | |
| 157 | 225 | 611 | Felhasználói profil | Char(10) | A felhasználói profil neve. |
| | 235 | 621 | Felhasználói információs bejegyzés típus | Char(1) | N A bejegyzés típusa nincs megadva. U A bejegyzés egy felhasználói alkalmazás információs bejegyzés. Y A bejegyzés egy szerver hitelesítési bejegyzés. |
| | 236 | 622 | Jelszó tárolva | Char(1) | N A jelszó nincs tárolva S Nincs változás Y A jelszó tárolva |
| | 237 | 623 | Szervernév | Char(200) | A szerver neve. |
| | 437 | 823 | (Fenntartott terület) | Char(3) | |
| | 440 | 826 | Felhasználói azonosító hossz | Binary (4) | A felhasználói azonosító hossza. |
| | 442 | 828 | (Fenntartott terület) | Char(20) | |
| | 462 | 848 | Felhasználói azonosító | Char(1002) ¹ | A felhasználó azonosítója. |
| ¹ Ez egy változó hosszúságú mező. Az első 2 byte tartalmazza a mező hosszát. | | | | | |

ST (Szervizeszköz művelet) naplóbejegyzések

Ez a táblázat adja meg az ST (Szervizeszköz művelet) típusú naplóbejegyzések formátumát.

215. táblázat: ST (Szervizeszköz művelet) naplóbejegyzések. QASYSTJE/J4/J5 mezőleíró fájl

| Eltolás | | | Mező | Formátum | Leírás |
|---------|-----|-----|-----------------|----------|---|
| JE | J4 | J5 | | | |
| 1 | 1 | 1 | | | Az összes bejegyzéstípusnál megtalálható fejlécmezők. A mezők listáját a "Megfigyelési naplóbejegyzések szabványos fejlécmezői -- QJORDJE5 rekordformátum (*TYPE5)" oldalszám: 565, "Megfigyelési naplóbejegyzések szabványos fejlécmezői -- QJORDJE4 rekordformátum (*TYPE4)" oldalszám: 567, és "Megfigyelési naplóbejegyzések szabványos fejlécmezői -- QJORDJE2 rekordformátum (*TYPE2)" oldalszám: 569 helyeken találja. |
| 156 | 224 | 610 | Bejegyzés típus | Char(1) | A bejegyzés típusa A Szolgáltatás rekord |

215. táblázat: ST (Szervizeszköz művelet) naplóbejegyzések (Folytatás). QASYSTJE/J4/J5 mezőleíró fájl

| Eltolás | | | Mező | Formátum | Leírás |
|---------|-----|-----|---------------|----------|--|
| JE | J4 | J5 | | | |
| 157 | 225 | 611 | Szervizeszköz | Char(2) | <p>A bejegyzés típusa.</p> <p>AN ANZJVM</p> <p>AR ARM diagnosztikai nyomkövetés (lásd az ARMSRV QShell parancsot)</p> <p>CD QTACTLDV, QTADMPDV</p> <p>CE QWTCTLTR</p> <p>CS STRCPYSCN</p> <p>CT DMPCLUTRC</p> <p>DC DLTCMNTRC</p> <p>DD DMPDLO</p> <p>DF QWTDMPFR, QWTDMPFL</p> <p>DI QSCDIRD</p> <p>DJ DMPJVM, QPYRTJVM</p> <p>DM DMPMEMINF</p> <p>DO DMPOBJ</p> |
| | | | | | <p>DS DMPYSOBY, QTADMPTS, QTADMPDV, QWTDMPFL</p> <p>DU DMPUSRPRF</p> <p>DW STRDW, ENDDW, ADDDWDFN, RMVDWDFN</p> <p>EC ENDCMNTRC</p> <p>ER ENDRMTSPT</p> <p>GS QSMGSSTD</p> <p>HD QYHCHCOP (DASD)</p> <p>HL QYHCHCOP (LPAR)</p> |
| | | | | | <p>JW STRJW, ENDJW, ADDJWDFN, RMVJWDFN</p> <p>LC EPT létrehozva</p> <p>LD EPT törölve</p> <p>LE Job EPT megváltozott</p> <p>LF Rendszer EPT helyreállítva</p> <p>LG Az EPT bejegyzések megváltoztak</p> <p>LH EPT összehasonlítva</p> |

215. táblázat: ST (Szervizeszköz művelet) naplóbejegyzések (Folytatás). QASYSTJE/J4/J5 mezőleíró fájl

| Eltolás | | | Mező | Formátum | Leírás |
|---------|-----|-----|-------------|----------|---|
| JE | J4 | J5 | | | |
| | | | | | LI EPT bejegyzések megjelenítve MC QWTMAINT (módosítás) MD QWTMAINT (kiíratás) MP Rendszerjob befejezése MQ Rendszerjob újraindítása OP Műveleti konzol PC PRTCMNTRC |
| | | | | | PE PRERRLOG, QTADMPDV PI PRTINTDTA, QTADMPDV PS QP0FPTOS SC STRCMNTRC SE QWTSETTR |
| | | | | | SF QWCCDSIC, QWVRCSTK (Belső verembejegyzés megjelenítése) SJ STRSRVJOB SN QPZSYNC SR STRRMTSPT SS QFPHPSF ST STRSST SV QSRSRV TA TRCTCPAPP |
| | | | | | TC TRCCNN (*FORMAT megadva) TE ENDTRC, ENDPEX, TRCJOB(*OFF vagy *END megadásakor) TI TRCINT és TRCCNN a SET(*ON), SET(*OFF) vagy SET(*END) paraméterekkel : QTOBSRV TQ QWCTMQTM TS STRTRC, STRPEX, TRCJOB(*ON megadásakor) |
| | | | | | UD QTAUPDDV WE ENDWCH, QSCWCH WS STRWCH, QSCSWCH WT WRKTRC WW WRKWCH |
| 159 | 227 | 613 | Objektumnév | Char(10) | Az elért objektum neve |

215. táblázat: ST (Szervizeszköz művelet) naplóbejegyzések (Folytatás). QASYSTJE/J4/J5 mezőleíró fájl

| Eltolás | | | Mező | Formátum | Leírás |
|---------|-----|-----|--|------------|--|
| JE | J4 | J5 | | | |
| 169 | 237 | 623 | Könyvtárnév | Char(10) | Az objektumot tartalmazó könyvtár neve |
| 179 | 247 | 633 | Objektumtípus | Char(8) | Az objektum típusa |
| 187 | 255 | 641 | Jobbnév | Char(10) | A képzett jobbnév első része |
| 197 | 265 | 651 | Job felhasználónév | Char(10) | A képzett jobbnév második része |
| 207 | 275 | 661 | Jobszám | Zoned(6,0) | A képzett jobbnév harmadik része |
| 213 | 281 | 667 | Objektumnév | Char(30) | A DMPSYSOBJ objektumának neve |
| 243 | 311 | 697 | Könyvtárnév | Char(30) | A DMPSYSOBJ objektumát tartalmazó könyvtár neve |
| 273 | 341 | 727 | Objektumtípus | Char(8) | Az objektum típusa |
| 281 | 349 | 735 | DLO név | Char(12) | A dokumentum könyvtár objektum neve |
| 293 | 361 | 747 | (Fenntartott terület) | Char(8) | |
| 301 | 369 | 755 | Mappaútvonal ⁸ | Char(63) | A dokumentum könyvtár objektumot tartalmazó mappa |
| | 432 | 818 | JUID mező | Char(10) | A cél jobhoz tartozó JUID. |
| | 442 | 828 | Korai nyomkövetés művelet ¹ | Char(10) | A korai job nyomkövetés művelet tevékenység *ON Korai nyomkövetés bekapcsolva *OFF Korai nyomkövetés kikapcsolva *RESET Korai nyomkövetés kikapcsolva és a nyomkövetési információk törölve. |
| | 452 | 838 | Alkalmazás nyomkövetési beállítás ² | Char(1) | A megadott TRCTCPAPP nyomkövetési beállítás. A⁶ Aktiválás D⁶ Leállítás Y⁷ A nyomkövetési információk gyűjtése megkezdődött N⁷ A nyomkövetési információk gyűjtése befejeződött és a nyomkövetési információk egy spoolfájlba íródtak E⁷ A nyomkövetési információk gyűjtése véget ért és a nyomkövetési információk töröltek (nem jött létre kimenet) |
| | 453 | 839 | Nyomkövetés alatt álló alkalmazás ² | Char(10) | A nyomkövetés alatt álló alkalmazás neve. |
| | 463 | 849 | Szervizeszköz profil ³ | Char(10) | A használt STRSST szervizeszköz profil. |
| | | 859 | Forrás csomópont azonosító | Char(8) | Forrás csomópontazonosító |
| | | 867 | Forrás felhasználó | Char(10) | Forrás felhasználó |

215. táblázat: ST (Szervizeszköz művelet) naplóbejegyzések (Folytatás). QASYSTJE/J4/J5 mezőleíró fájl

| Eltolás | | | Mező | Formátum | Leírás |
|---------|----|------|---|----------|---|
| JE | J4 | J5 | | | |
| | | 877 | Az objektum könyvtárhoz tartozó lemeztár neve | Char(10) | Az objektumkönyvtárhoz tartozó lemeztár neve |
| | | 887 | Az objektum könyvtárhoz tartozó lemeztár száma | Char(5) | Az objektumkönyvtárhoz tartozó lemeztár száma |
| | | 892 | A DMPSYSOBJ objektum könyvtárhoz tartozó lemeztár neve | Char(10) | A DMPSYSOBJ objektumkönyvtárhoz tartozó lemeztár neve |
| | | 902 | A DMPSYSOBJ objektum könyvtárhoz tartozó lemeztár száma | Char(5) | A DMPSYSOBJ objektumkönyvtárhoz tartozó lemeztár száma |
| | | 907 | Konzoltípus ⁴ | Char(10) | A konzol típusa. Lehetséges értékek: <ul style="list-style-type: none"> • *DIRECT • *LAN • *HMC |
| | | 917 | Konzolművelet ⁴ | Char(10) | A konzolművelet. Lehetséges értékek: <ul style="list-style-type: none"> • *RECOVERY • *TAKEOVER |
| | | 927 | Címcsalád ⁴ | Char(10) | A címcsalád. <ul style="list-style-type: none"> • *IPv4 • *IPv6 |
| | | 937 | Előző IP cím ⁴ | Char(46) | Az előző *LAN konzoleszköz IP címe. |
| | | 938 | Előző eszközazonosító ⁴ | Char(10) | Az előző *LAN konzoleszköz szervizeszköz eszközazonosítója. |
| | | 993 | Aktuális IP cím ⁴ | Char(46) | Az aktuális *LAN konzoleszköz IP címe. |
| | | 1039 | Aktuális eszközazonosító ⁴ | Char(10) | Az aktuális *LAN konzoleszköz szervizeszköz eszközazonosítója. |
| | | 1049 | Figyelt szekció ⁵ | Char(10) | A figyeltek szekció azonosítója. |
| | | 1059 | Bejegyzés ⁹ | Char(10) | A belépési pont tábla megváltozott belépési pontjának neve. |
| | | 1069 | Kapcsolódó objektum ¹⁰ | Char(10) | A kapcsolódó objektum neve. <ul style="list-style-type: none"> • A szervizeszköz LC értékénél a mező az alap belépési pont tábla nevét tartalmazza. • A szervizeszköz LG értékénél a mező a helyettesítő program nevét tartalmazza. • A szervizeszköz LH értékénél a mező az összehasonlítási belépési pont tábla nevét tartalmazza. |

215. táblázat: ST (Szervizeszköz művelet) naplóbejegyzések (Folytatás). QASYSTJE/J4/J5 mezőleíró fájl

| Eltolás | | | Mező | Formátum | Leírás |
|---------|---|------|---|----------|---|
| JE | J4 | J5 | | | |
| | | 1079 | Kapcsolódó objektum könyvtára ¹⁰ | Char(10) | A kapcsolódó objektum könyvtárának neve. <ul style="list-style-type: none"> A szervizeszköz LC értékénél a mező az alap belépési pont tábla könyvtárának nevét tartalmazza. A szervizeszköz LG értékénél a mező a helyettesítő program könyvtárának nevét tartalmazza. A szervizeszköz LH értékénél a mező az összehasonlítási belépési pont tábla könyvtárának nevét tartalmazza. |
| 1 | Ez a mező csak akkor van kitöltve, ha a szervizeszköz (eltolás: 611) értéke CE. | | | | |
| 2 | Ez a mező csak akkor van kitöltve, ha a szervizeszköz (eltolás: 611) értéke AR vagy TA. | | | | |
| 3 | Ez a mező csak akkor van kitöltve, ha a szervizeszköz (eltolás: 611) értéke ST vagy OP. | | | | |
| 4 | Ez a mező csak akkor van kitöltve, ha a szervizeszköz (eltolás: 611) értéke OP. | | | | |
| 5 | Ez a mező csak akkor van kitöltve, ha a szervizeszköz (eltolás: 611) értéke WS vagy WE. | | | | |
| 6 | Ez a mező csak akkor van kitöltve, ha a szervizeszköz (eltolás: 611) értéke AR. | | | | |
| 7 | Ez a mező csak akkor van kitöltve, ha a szervizeszköz (eltolás: 611) értéke TA. | | | | |
| 8 | A mappautvonal a Fejlett elemzési parancs 30 karakteres nevét tartalmazza, ha a szervizeszköz értéke (eltolás: 611) GS. | | | | |
| 9 | Ez a mező csak akkor van kitöltve, ha a szervizeszköz (eltolás: 611) értéke LG. | | | | |
| 10 | Ez a mező csak akkor van kitöltve, ha a szervizeszköz (eltolás: 611) értéke LC, LG vagy LH. | | | | |

SV (Rendszerváltozó művelet) naplóbejegyzések

Ez a táblázat adja meg az SV (Rendszerváltozó művelet) típusú naplóbejegyzések formátumát.

216. táblázat: SV (Rendszerváltozó művelet) naplóbejegyzések. QASYSVJE/J4/J5 mezőleíró fájl

| Eltolás | | | Mező | Formátum | Leírás |
|---------|-----|-----|-----------------|----------|---|
| JE | J4 | J5 | | | |
| 1 | 1 | 1 | | | Az összes bejegyzéstípusnál megtalálható fejlécmezők. A mezők listáját a "Megfigyelési naplóbejegyzések szabványos fejlécmezői -- QJORDJE5 rekordformátum (*TYPE5)" oldalszám: 565, "Megfigyelési naplóbejegyzések szabványos fejlécmezői -- QJORDJE4 rekordformátum (*TYPE4)" oldalszám: 567, és "Megfigyelési naplóbejegyzések szabványos fejlécmezői -- QJORDJE2 rekordformátum (*TYPE2)" oldalszám: 569 helyeken találja. |
| 156 | 224 | 610 | Bejegyzés típus | Char(1) | A bejegyzés típusa. <ul style="list-style-type: none"> A Rendszerváltozók változása B Szervizattribútumok változása C Rendszeróra változása D Igazítás a Koordinált világidőhöz (UTC) E Opcióváltozás F Rendszerszintű naplóattribútum változás |

216. táblázat: SV (Rendszerváltozó művelet) naplóbejegyzések (Folytatás). QASYSVJE/J4/J5 mezőleíró fájl

| Eltolás | | | Mező | Formátum | Leírás |
|---------|-----|------|---|------------|---|
| JE | J4 | J5 | | | |
| 157 | 225 | 611 | Rendszerváltozó vagy szerviz attribútum | Char(10) | JRNRCVCNT Napló helyreállítási számérték változása MAXCCHWAIT Napló maximális ideiglenes tárolási idő változása QINPIDCO Az aktuális telepítőlemez konfigurációs beállításának módosítása a QINPIDCO API útján. |
| 167 | 235 | 621 | Új érték | Char(250) | A rendszerváltozó vagy szerviz attribútum módosítás utáni értéke. |
| 417 | 485 | 871 | Régi érték | Char(250) | A rendszerváltozó vagy szerviz attribútum módosítás előtti értéke. |
| 667 | 735 | 1121 | Új érték folytatás | Char(250) | A rendszerváltozó vagy szerviz attribútum módosítás utáni értékének folytatása. |
| 917 | 985 | 1371 | Régi érték folytatás | Char(250) | A rendszerváltozó vagy szerviz attribútum módosítás előtti értékének folytatása. |
| | | 1621 | Új érték folytatás kiterjesztése | Char(1000) | A rendszerváltozó vagy szerviz attribútum módosítás utáni értékének második folytatása. |
| | | 2621 | Régi érték folytatás kiterjesztése | Char(1000) | A rendszerváltozó vagy szerviz attribútum módosítás előtti értékének folytatása. |

VA (Hozzáférés felügyeleti lista módosítás) naplóbejegyzések

Ez a táblázat adja meg a VA (Hozzáférés felügyeleti lista módosítás) típusú naplóbejegyzések formátumát.

217. táblázat: VA (Hozzáférés felügyeleti lista módosítás) naplóbejegyzések. QASYVAJE/J4/J5 mezőleíró fájl

| Eltolás | | | Mező | Formátum | Leírás |
|---------|-----|-----|---------------|------------|---|
| JE | J4 | J5 | | | |
| 1 | 1 | 1 | | | Az összes bejegyzéstípusnál megtalálható fejlécmegjelölés. A mezők listáját a "Megfigyelési naplóbejegyzések szabványos fejlécmegjelölései -- QJORDJE5 rekordformátum (*TYPE5)" oldalszám: 565, "Megfigyelési naplóbejegyzések szabványos fejlécmegjelölései -- QJORDJE4 rekordformátum (*TYPE4)" oldalszám: 567, és "Megfigyelési naplóbejegyzések szabványos fejlécmegjelölései -- QJORDJE2 rekordformátum (*TYPE2)" oldalszám: 569 helyeken találja. |
| 156 | 224 | 610 | Állapot | Char(1) | A kérés állapota. S Sikeres F Sikertelen |
| 157 | 225 | 611 | Szervernév | Char(10) | Az eseményt regisztráló hálózatiszerver-leírás neve. |
| 167 | 235 | 621 | Szerver dátum | Char(6) | Az esemény naplózásának dátuma a hálózati szerveren. |
| 173 | 241 | 627 | Szerveridő | Zoned(6,0) | Az esemény naplózásának időpontja a hálózati szerveren. |

217. táblázat: VA (Hozzáférés felügyeleti lista módosítás) naplóbejegyzések (Folytatás). QASYVAJE/J4/J5 mezőleíró fájl

| Eltolás | | | Mező | Formátum | Leírás |
|---------|-----|-----|----------------------|-----------|--|
| JE | J4 | J5 | | | |
| 179 | 247 | 633 | Számítógépnév | Char(8) | A hozzáférés felügyeleti lista módosítására vonatkozó kérést kiadó számítógép neve. |
| 187 | 255 | 641 | Kérést indító név | Char(10) | A kérést indító felhasználó neve. |
| 197 | 265 | 651 | Végrehajtott művelet | Char(1) | A hozzáférés felügyeleti profilon végrehajtott művelet: A Hozzáadás C Módosítás D Törlés |
| 198 | 266 | 652 | Erőforrásnév | Char(260) | A módosult a neve. |

VC (Kapcsolat indítás és befejezés) naplóbejegyzések

Ez a táblázat adja meg a VC (Kapcsolat indítás és befejezés) típusú naplóbejegyzések formátumát.

218. táblázat: VC (Kapcsolat indítás és befejezés) naplóbejegyzések. QASYVCJE/J4/J5 mezőleíró fájl

| Eltolás | | | Mező | Formátum | Leírás |
|---------|-----|-----|-----------------------|------------|---|
| JE | J4 | J5 | | | |
| 1 | 1 | 1 | | | Az összes bejegyzéstípusnál megtalálható fejlécmezők. A mezők listáját a "Megfigyelési naplóbejegyzések szabványos fejlécmezői -- QJORDJE5 rekordformátum (*TYPE5)" oldalszám: 565, "Megfigyelési naplóbejegyzések szabványos fejlécmezői -- QJORDJE4 rekordformátum (*TYPE4)" oldalszám: 567, és "Megfigyelési naplóbejegyzések szabványos fejlécmezői -- QJORDJE2 rekordformátum (*TYPE2)" oldalszám: 569 helyeken találja. |
| 156 | 224 | 610 | Csatlakozás művelet. | Char(1) | A létrejött kapcsolat művelet. S Indítás E Befejezés R Visszautasítás |
| 157 | 225 | 611 | Szervernév | Char(10) | Az eseményt regisztráló hálózatiszerver-leírás neve. |
| 167 | 235 | 621 | Szerver dátum | Char(6) | Az esemény naplózásának dátuma a hálózati szerveren. |
| 173 | 241 | 627 | Szerveridő | Zoned(6,0) | Az esemény naplózásának időpontja a hálózati szerveren. |
| 179 | 247 | 633 | Számítógépnév | Char(8) | A kapcsolat kéréshez tartozó számítógép neve. |
| 187 | 255 | 641 | Kapcsolat felhasználó | Char(10) | A kapcsolat kéréshez tartozó felhasználó neve. |
| 197 | 265 | 651 | Kapcsolat azonosító | Char(5) | Az elindított vagy leállított kapcsolat azonosítója. |

218. táblázat: VC (Kapcsolat indítás és befejezés) naplóbejegyzések (Folytatás). QASYVCJE/J4/J5 mezőleíró fájl

| Eltolás | | | Mező | Formátum | Leírás |
|---------|-----|-----|--------------------|----------|--|
| JE | J4 | J5 | | | |
| 202 | 270 | 656 | Visszautasítás oka | Char(1) | A csatlakozás visszautasításának oka: A Automatikusan szétkapcsolás (időtűllépés), megosztás eltávolítása vagy adminisztrátori engedély hiánya E Hiba, szekció szétkapcsolása vagy helytelen jelszó N Normális szétkapcsolás vagy felhasználónév korlát P Nincs jogosultság az osztott erőforrás osztott erőforrás elérésére |
| 203 | 271 | 657 | Hálózatnév | Char(12) | A kapcsolathoz tartozó hálózatnév. |

VF (Szerverfájl bezárás) naplóbejegyzések

Ez a táblázat adja meg a VF (Szerverfájl bezárás) típusú naplóbejegyzések formátumát.

219. táblázat: VF (Szerverfájl bezárás) naplóbejegyzések. QASYVFJE/J4/J5 mezőleíró fájl

| Eltolás | | | Mező | Formátum | Leírás |
|---------|-----|-----|-----------------------|------------|--|
| JE | J4 | J5 | | | |
| 1 | 1 | 1 | | | Az összes bejegyzéstípusnál megtalálható fejlécmező. A mezők listáját a "Megfigyelési naplóbejegyzések szabványos fejlécmezői -- QJORDJE5 rekordformátum (*TYPE5)" oldalszám: 565, "Megfigyelési naplóbejegyzések szabványos fejlécmezői -- QJORDJE4 rekordformátum (*TYPE4)" oldalszám: 567, és "Megfigyelési naplóbejegyzések szabványos fejlécmezői -- QJORDJE2 rekordformátum (*TYPE2)" oldalszám: 569 helyeken találja. |
| 156 | 224 | 610 | Lezárás oka | Char(1) | A fájl lezárásának oka. A Adminisztrációs szétkapcsolás N Normális ügyfél szétkapcsolás S Szekció szétkapcsolás |
| 157 | 225 | 611 | Szervernév | Char(10) | Az eseményt regisztráló hálózatiszerver-leírás neve. |
| 167 | 235 | 621 | Szerver dátum | Char(6) | Az esemény naplózásának dátuma a hálózati szerveren. |
| 173 | 241 | 627 | Szerveridő | Zoned(6,0) | Az esemény naplózásának időpontja a hálózati szerveren. |
| 179 | 247 | 633 | Számítógépnév | Char(8) | A lezárást kérő számítógép neve. |
| 187 | 255 | 641 | Kapcsolat felhasználó | Char(10) | A lezárást kérő felhasználó neve. |
| 197 | 265 | 651 | Fájlazonosító | Char(5) | A lezárandó fájl azonosítója. |
| 202 | 270 | 656 | Időtartam | Char(6) | A fájl nyitott állapotának időtartama. |
| 208 | 276 | 662 | Erőforrásnév | Char(260) | Az elért fájl birtokló erőforrás neve. |

VL (Fiók korlát túllépés) naplóbejegyzések

Ez a táblázat adja meg a VL (Fiók korlát túllépés) típusú naplóbejegyzések formátumát.

220. táblázat: VL (Fiók korlát túllépés) naplóbejegyzések. QASYVLJE/J4/J5 mezőleíró fájl

| Eltolás | | | Mező | Formátum | Leírás |
|---------|-----|-----|---------------|------------|---|
| JE | J4 | J5 | | | |
| 1 | 1 | 1 | | | Az összes bejegyzéstípusnál megtalálható fejlécmezők. A mezők listáját a "Megfigyelési naplóbejegyzések szabványos fejlécmezői -- QJORDJE5 rekordformátum (*TYPE5)" oldalszám: 565, "Megfigyelési naplóbejegyzések szabványos fejlécmezői -- QJORDJE4 rekordformátum (*TYPE4)" oldalszám: 567, és "Megfigyelési naplóbejegyzések szabványos fejlécmezői -- QJORDJE2 rekordformátum (*TYPE2)" oldalszám: 569 helyeken találja. |
| 156 | 224 | 610 | Ok | Char(1) | A korlát túllépésének oka. A Lejárt fiók D Tiltott fiók L Bejelentkezési órák túllépése U Ismeretlen vagy nem elérhető W A munkaállomás érvénytelen |
| 157 | 225 | 611 | Szervernév | Char(10) | Az eseményt regisztráló hálózatiszerver-leírás neve. |
| 167 | 235 | 621 | Szerver dátum | Char(6) | Az esemény naplózásának dátuma a hálózati szerveren. |
| 173 | 241 | 627 | Szerveridő | Zoned(6,0) | Az esemény naplózásának időpontja a hálózati szerveren. |
| 179 | 247 | 633 | Számítógépnév | Char(8) | A fiókkorlát megsértéshez tartozó számítógép neve. |
| 187 | 255 | 641 | Felhasználó | Char(10) | A fiókkorlát megsértéshez tartozó felhasználó neve. |
| 197 | 265 | 651 | Erőforrásnév | Char(260) | A használt erőforrás neve. |

VN (Hálózati bejelentkezés és kijelentkezés) naplóbejegyzések

Ez a táblázat adja meg a VN (Hálózati bejelentkezés és kijelentkezés) típusú naplóbejegyzések formátumát.

221. táblázat: VN (Hálózati bejelentkezés és kijelentkezés) naplóbejegyzések. QASYVNJE/J4/J5 mezőleíró fájl

| Eltolás | | | Mező | Formátum | Leírás |
|---------|----|----|------|----------|---|
| JE | J4 | J5 | | | |
| 1 | 1 | 1 | | | Az összes bejegyzéstípusnál megtalálható fejlécmezők. A mezők listáját a "Megfigyelési naplóbejegyzések szabványos fejlécmezői -- QJORDJE5 rekordformátum (*TYPE5)" oldalszám: 565, "Megfigyelési naplóbejegyzések szabványos fejlécmezői -- QJORDJE4 rekordformátum (*TYPE4)" oldalszám: 567, és "Megfigyelési naplóbejegyzések szabványos fejlécmezői -- QJORDJE2 rekordformátum (*TYPE2)" oldalszám: 569 helyeken találja. |

221. táblázat: VN (Hálózati bejelentkezés és kijelentkezés) naplóbejegyzések (Folytatás). QASYVNJE/J4/J5 mezőleíró fájl

| Eltolás | | | Mező | Formátum | Leírás |
|---------|-----|-----|--------------------------|------------|---|
| JE | J4 | J5 | | | |
| 156 | 224 | 610 | Naplótípus | Char(1) | A bekövetkezett esemény típusa: F Kijelentkezés kérés O Bejelentkezés kérés R Bejelentkezés visszautasítva |
| 157 | 225 | 611 | Szervernév | Char(10) | Az eseményt regisztráló hálózatiszerver-leírás neve. |
| 167 | 235 | 621 | Szerver dátum | Char(6) | Az esemény naplózásának dátuma a hálózati szerveren. |
| 173 | 241 | 627 | Szerveridő | Zoned(6,0) | Az esemény naplózásának időpontja a hálózati szerveren. |
| 179 | 247 | 633 | Számítógépnév | Char(8) | Az eseményhez tartozó számítógép neve. |
| 187 | 255 | 641 | Felhasználó | Char(10) | A bejelentkezett vagy kijelentkezett felhasználó neve. |
| 197 | 265 | 651 | Felhasználói privilégium | Char(1) | A bejelentkezett felhasználó jogosultsága: A Adminisztrátor G Vendég U Felhasználó |
| 198 | 266 | 652 | Visszautasítás oka | Char(1) | A bejelentkezési kísérlet visszautasításának oka: A Hozzáférés megtagadva F Bejelentkezési korlát miatt kizárva P Helytelen jelszó |
| 199 | 267 | 653 | Kiegészítő információk: | Char(1) | A hozzáférés megtagadásával kapcsolatos részletek: A Lejárt fiók D Tiltott fiók L Bejelentkezési időszáv nem megfelelő R Kérést indító azonosító érvénytelen U Ismeretlen vagy nem elérhető |

VO (Ellenőrzési lista) naplóbejegyzések

Ez a táblázat adja meg a VO (Ellenőrzési lista) típusú naplóbejegyzések formátumát.

222. táblázat: VO (Ellenőrzési lista) naplóbejegyzések. QASYVOJ4/J5 mezőleíró fájl

| Eltolás | | | Mező | Formátum | Leírás |
|---------|----|----|------|----------|---|
| JE | J4 | J5 | | | |
| | 1 | 1 | | | Az összes bejegyzéstípusnál megtalálható fejlécmezők. A mezők listáját a "Megfigyelési naplóbejegyzések szabványos fejlécmezői -- QJORDJE5 rekordformátum (*TYPE5)" oldalszám: 565 és "Megfigyelési naplóbejegyzések szabványos fejlécmezői -- QJORDJE4 rekordformátum (*TYPE4)" oldalszám: 567 helyeken találja. |

222. táblázat: VO (Ellenőrzési lista) naplóbejegyzések (Folytatás). QASYVOJ4/J5 mezőleíró fájl

| Eltolás | | | Mező | Formátum | Leírás |
|---------|-----|-----|----------------------------|------------|--|
| JE | J4 | J5 | | | |
| | 224 | 610 | Bejegyzés típus | Char(1) | A bejegyzés típusa. A Ellenőrzési lista bejegyzés hozzáadása C Ellenőrzési lista bejegyzés módosítása F Ellenőrzési lista bejegyzés keresése R Ellenőrzési lista bejegyzés eltávolítása U Ellenőrzési lista bejegyzés sikertelen ellenőrzése V Ellenőrzési lista bejegyzés sikeres ellenőrzése |
| | 225 | 611 | Sikertelenség típus | Char(1) | A sikertelen ellenőrzés típusa. E A titkosított adatok helytelenek I A bejegyzés azonosítója nem található V Az ellenőrzési lista nem található |
| | 226 | 612 | Ellenőrzési listák | Char(10) | Az ellenőrzési lista neve. |
| | 236 | 622 | Könyvtárnév | Char(10) | Az ellenőrzési listát tartalmazó könyvtár neve. |
| | 246 | 632 | Titkosított adatok | Char(1) | A titkosítandó érték. Y A kérés során a titkosítandó érték meg volt adva. N A kérés során a titkosítandó érték nem volt megadva. |
| | 247 | 633 | Bejegyzés adatok | Char(1) | A bejegyzés adatok értéke. Y A bejegyzés adatokat a kérés tartalmazta. N A bejegyzés adatokat nem tartalmazta a kérés. |
| | 248 | 634 | Bejegyzésazonosító hossza | Binary(4) | A bejegyzés azonosító hossza. |
| | 250 | 636 | Adatok hossza | Binary(4) | A bejegyzés adatok hossza. |
| | 252 | 638 | Titkosított adatjellemezők | Char (1) | Titkosít adatok. ' ' Nincs megadva titkosít adatjellemező. 0 A megadott titkosítandó adatok csak egy bejegyzés ellenőrzésére használhatók fel. Ez az alapértelmezés. 1 A titkosítandó adatok felhasználható egy bejegyzés ellenőrzésére és az adatok visszaadhatók egy keresési művelet során. |
| | 253 | 639 | X.509 igazolás jellemző | Char (1) | X.509 igazolás. |
| | 254 | 640 | (Fenntartott terület) | Char (28) | |
| | 282 | 668 | Bejegyzés azonosító | Byte(100) | A bejegyzésazonosító. |
| | 382 | 768 | Bejegyzés adatok | Byte(1000) | A bejegyzés adatok. |

222. táblázat: VO (Ellenőrzési lista) naplóbejegyzések (Folytatás). QASYVOJ4/J5 mezőleíró fájl

| Eltolás | | | Mező | Formátum | Leírás |
|---------|----|------|---|----------|---|
| JE | J4 | J5 | | | |
| | | 1768 | Az ellenőrzési lista könyvtárát tartalmazó ASP neve. | Char(10) | Az ellenőrzési lista könyvtárát tartalmazó ASP neve. |
| | | 1778 | Az ellenőrzési lista könyvtárát tartalmazó ASP száma. | Char(5) | Az ellenőrzési lista könyvtárát tartalmazó ASP száma. |

VP (Hálózati jelszó hiba) naplóbejegyzések

Ez a táblázat adja meg a VP (Hálózati jelszó hiba) típusú naplóbejegyzések formátumát.

223. táblázat: VP (Hálózati jelszó hiba) naplóbejegyzések. QASYVPJE/J4/J5 mezőleíró fájl

| Eltolás | | | Mező | Formátum | Leírás |
|---------|-----|-----|---------------|------------|---|
| JE | J4 | J5 | | | |
| 1 | 1 | 1 | | | Az összes bejegyzéstípusnál megtalálható fejlécmezők. A mezők listáját a "Megfigyelési naplóbejegyzések szabványos fejlécmezői -- QJORDJE5 rekordformátum (*TYPE5)" oldalszám: 565, "Megfigyelési naplóbejegyzések szabványos fejlécmezői -- QJORDJE4 rekordformátum (*TYPE4)" oldalszám: 567, és "Megfigyelési naplóbejegyzések szabványos fejlécmezői -- QJORDJE2 rekordformátum (*TYPE2)" oldalszám: 569 helyeken találja. |
| 156 | 224 | 610 | Hibatípus | Char(1) | A bekövetkezett hiba típusa. P Jelszóhiba |
| 157 | 225 | 611 | Szervernév | Char(10) | Az eseményt regisztráló hálózatiszerver-leírás neve. |
| 167 | 235 | 621 | Szerver dátum | Char(6) | Az esemény naplózásának dátuma a hálózati szerveren. |
| 173 | 241 | 627 | Szerveridő | Zoned(6,0) | Az esemény naplózásának időpontja a hálózati szerveren. |
| 179 | 247 | 633 | Számítógépnév | Char(8) | A kérést kezdeményező számítógép neve. |
| 187 | 255 | 641 | Felhasználó | Char(10) | A bejelentkezést megkísérlő felhasználó neve. |

VR (Hálózati erőforrás elérés) naplóbejegyzések

Ez a táblázat adja meg a VR (Hálózati erőforrás elérés) típusú naplóbejegyzések formátumát.

224. táblázat: VR (Hálózati erőforrás elérés) naplóbejegyzések. QASYVRJE/J4/J5 mezőleíró fájl

| Eltolás | | | Mező | Formátum | Leírás |
|---------|-----|-----|------------------|------------|---|
| JE | J4 | J5 | | | |
| 1 | 1 | 1 | | | Az összes bejegyzéstípusnál megtalálható fejlécmezők. A mezők listáját a "Megfigyelési naplóbejegyzések szabványos fejlécmezői -- QJORDJE5 rekordformátum (*TYPE5)" oldalszám: 565, "Megfigyelési naplóbejegyzések szabványos fejlécmezői -- QJORDJE4 rekordformátum (*TYPE4)" oldalszám: 567, és "Megfigyelési naplóbejegyzések szabványos fejlécmezői -- QJORDJE2 rekordformátum (*TYPE2)" oldalszám: 569 helyeken találja. |
| 156 | 224 | 610 | Állapot | Char(1) | Az elérés állapota. F Az erőforrás elérése sikertelen S Az erőforrás elérése sikerült |
| 157 | 225 | 611 | Szervernév | Char(10) | Az eseményt regisztráló hálózatiszerver-leírás neve. |
| 167 | 235 | 621 | Szerver dátum | Char(6) | Az esemény naplózásának dátuma a hálózati szerveren. |
| 173 | 241 | 627 | Szerveridő | Zoned(6,0) | Az esemény naplózásának időpontja a hálózati szerveren. |
| 179 | 247 | 633 | Számítógépnév | Char(8) | Az erőforrást kérő számítógép neve. |
| 187 | 255 | 641 | Felhasználó | Char(10) | Az erőforrást kérő felhasználó neve. |
| 197 | 265 | 651 | Művelettípus | Char(1) | A végrehajtott művelet típusa: A Az erőforrás jellemzőinek módosítása C Az erőforrás egy példányának létrehozása D Az erőforrás törlése P Az erőforrás engedélyeinek módosítása R Adatok kiolvasása az erőforrásból W Adatok írása az erőforrásba X Az erőforrás futtatása |
| 198 | 266 | 652 | Visszatérési kód | Char(4) | Engedélyezett hozzáférés esetén a kapott visszatérési kód. |
| 202 | 270 | 656 | Szerverüzenet | Char(4) | Sikeres hozzáférés esetén a küldött üzenetkód. |
| 206 | 274 | 660 | Fájlazonosító | Char(5) | Az elérni kívánt fájl azonosítója. |
| 211 | 279 | 665 | Erőforrásnév | Char(260) | A használt erőforrás neve. |

VS (Szerver szekció) naplóbejegyzések

Ez a táblázat adja meg a VS (Szerver szekció) típusú naplóbejegyzések formátumát.

225. táblázat: VS (Szerver szekció) naplóbejegyzések. QASYVSJE/J4/J5 mezőleíró fájl

| Eltolás | | | Mező | Formátum | Leírás |
|---------|-----|-----|--------------------------|------------|---|
| JE | J4 | J5 | | | |
| 1 | 1 | 1 | | | Az összes bejegyzéstípusnál megtalálható fejlécmezők. A mezők listáját a "Megfigyelési naplóbejegyzések szabványos fejlécmezői -- QJORDJE5 rekordformátum (*TYPE5)" oldalszám: 565, "Megfigyelési naplóbejegyzések szabványos fejlécmezői -- QJORDJE4 rekordformátum (*TYPE4)" oldalszám: 567, és "Megfigyelési naplóbejegyzések szabványos fejlécmezői -- QJORDJE2 rekordformátum (*TYPE2)" oldalszám: 569 helyeken találja. |
| 156 | 224 | 610 | Szekció művelet | Char(1) | A létrejött szekció művelet. E Szekció befejezése S Szekció indítása |
| 157 | 225 | 611 | Szervernév | Char(10) | Az eseményt regisztráló hálózatiszerver-leírás neve. |
| 167 | 235 | 621 | Szerver dátum | Char(6) | Az esemény naplózásának dátuma a hálózati szerveren. |
| 173 | 241 | 627 | Szerveridő | Zoned(6,0) | Az esemény naplózásának időpontja a hálózati szerveren. |
| 179 | 247 | 633 | Számítógépnév | Char(8) | A szekciót kérő számítógép neve. |
| 187 | 255 | 641 | Felhasználó | Char(10) | A szekciót kérő felhasználó neve. |
| 197 | 265 | 651 | Felhasználói privilégium | Char(1) | A felhasználó privilégiumszintje a szekció kezdetekor: A Adminisztrátor G Vendég U Felhasználó |
| 198 | 266 | 652 | Ok kód | Char(1) | A szekció befejezésének oka. A Adminisztrátori megszakítás D Automatikus szétkapcsolás (időtúllépés), megosztás eltávolítása vagy adminisztrátori engedély hiánya E Hiba, szekció szétkapcsolása vagy helytelen jelszó N Normális szétkapcsolás vagy felhasználónév korlát R Fiók korlátozás |

VU (Hálózati profil változás) naplóbejegyzések

Ez a táblázat adja meg a VU (Hálózati profil változás) típusú naplóbejegyzések formátumát.

226. táblázat: VU (Hálózati profil változás) naplóbejegyzések. QASYVUJE/J4/J5 mezőleíró fájl

| Eltolás | | | Mező | Formátum | Leírás |
|---------|-----|-----|---------------|------------|---|
| JE | J4 | J5 | | | |
| 1 | 1 | 1 | | | Az összes bejegyzéstípusnál megtalálható fejlécmezők. A mezők listáját a "Megfigyelési naplóbejegyzések szabványos fejlécmezői -- QJORDJE5 rekordformátum (*TYPE5)" oldalszám: 565, "Megfigyelési naplóbejegyzések szabványos fejlécmezői -- QJORDJE4 rekordformátum (*TYPE4)" oldalszám: 567, és "Megfigyelési naplóbejegyzések szabványos fejlécmezői -- QJORDJE2 rekordformátum (*TYPE2)" oldalszám: 569 helyeken találja. |
| 156 | 224 | 610 | Típus | Char(1) | A megváltozott rekord típusa. G Csoport rekord U Felhasználói rekord M Felhasználói profil globális információk |
| 157 | 225 | 611 | Szervernév | Char(10) | Az eseményt regisztráló hálózatiszerver-leírás neve. |
| 167 | 235 | 621 | Szerver dátum | Char(6) | Az esemény naplózásának dátuma a hálózati szerveren. |
| 173 | 241 | 627 | Szerveridő | Zoned(6,0) | Az esemény naplózásának időpontja a hálózati szerveren. |
| 179 | 247 | 633 | Számítógépnév | Char(8) | A felhasználói profil módosítását kérő számítógép neve. |
| 187 | 255 | 641 | Felhasználó | Char(10) | A felhasználói profil módosítását kérő felhasználó neve. |
| 197 | 265 | 651 | Művelet | Char(1) | Kért művelet: A Hozzáadás C Módosítás D Törlés P Helytelen jelszó |
| 198 | 266 | 652 | Erőforrásnév | Char(260) | Az erőforrás neve. |

VV (Szerviz állapot változás) naplóbejegyzések

Ez a táblázat adja meg a VV (Szerviz állapot változás) típusú naplóbejegyzések formátumát.

227. táblázat: VV (Szerviz állapot változás) naplóbejegyzések. QASYVVJE/J4/J5 mezőleíró fájl

| Eltolás | | | Mező | Formátum | Leírás |
|---------|----|----|------|----------|---|
| JE | J4 | J5 | | | |
| 1 | 1 | 1 | | | Az összes bejegyzéstípusnál megtalálható fejlécmezők. A mezők listáját a "Megfigyelési naplóbejegyzések szabványos fejlécmezői -- QJORDJE5 rekordformátum (*TYPE5)" oldalszám: 565, "Megfigyelési naplóbejegyzések szabványos fejlécmezői -- QJORDJE4 rekordformátum (*TYPE4)" oldalszám: 567, és "Megfigyelési naplóbejegyzések szabványos fejlécmezői -- QJORDJE2 rekordformátum (*TYPE2)" oldalszám: 569 helyeken találja. |

227. táblázat: VV (Szerviz állapot változás) naplóbejegyzések (Folytatás). QASYVVJE/J4/J5 mezőleíró fájl

| Eltolás | | | Mező | Formátum | Leírás |
|---------|-----|-----|--------------------|------------|--|
| JE | J4 | J5 | | | |
| 156 | 224 | 610 | Bejegyzés típus | Char(1) | A bejegyzés típusa: C Szolgáltatás állapota megváltozott E Szerver leállt P Szerver szünetel R Szerver újraindult S Szerver elindult |
| 157 | 225 | 611 | Szervernév | Char(10) | Az eseményt regisztráló hálózatiszerver-leírás neve. |
| 167 | 235 | 621 | Szerver dátum | Char(6) | Az esemény naplózásának dátuma a hálózati szerveren. |
| 173 | 241 | 627 | Szerveridő | Zoned(6,0) | Az esemény naplózásának időpontja a hálózati szerveren. |
| 179 | 247 | 633 | Számítógépnév | Char(8) | A módosítást kérő számítógép neve. |
| 187 | 255 | 641 | Felhasználó | Char(10) | A módosítást kérő felhasználó neve. |
| 197 | 265 | 651 | Állapot | Char(1) | A szolgáltatás kérés állapota: A Szolgáltatás aktív B Szolgáltatás felfüggesztésének indítása C Szünetelt szolgáltatás folytatása E Szolgáltatás felfüggesztésének leállítása H Szolgáltatás szünetelése I Szolgáltatás szünetel S Szolgáltatás leállt |
| 198 | 266 | 652 | Szolgáltatás mód | Char(8) | A kért szolgáltatás kódja. |
| 206 | 274 | 660 | Beállítandó szöveg | Char(80) | A szerviz kérés által beállítandó szöveg. |
| 286 | 354 | 740 | Visszatérési érték | Char(4) | A módosítási művelet visszatérési értéke. |
| 290 | 358 | 744 | Szolgáltatás | Char(20) | A megváltoztatott szolgáltatás. |

X0 (Hálózati hitelesítés) naplóbejegyzések

Ez a táblázat adja meg az X0 (Hálózati hitelesítés) típusú naplóbejegyzések formátumát.

228. táblázat: X0 (Hálózati hitelesítés) naplóbejegyzések. QASYX0JE/J4/J5 mezőleíró fájl

| Eltolás | | | Mező | Formátum | Leírás |
|---------|----|----|------|----------|---|
| JE | J4 | J5 | | | |
| 1 | 1 | 1 | | | Az összes bejegyzéstípusnál megtalálható fejlécmezők. A mezők listáját a "Megfigyelési naplóbejegyzések szabványos fejlécmezői -- QJORDJE5 rekordformátum (*TYPE5)" oldalszám: 565, "Megfigyelési naplóbejegyzések szabványos fejlécmezői -- QJORDJE4 rekordformátum (*TYPE4)" oldalszám: 567, és "Megfigyelési naplóbejegyzések szabványos fejlécmezői -- QJORDJE2 rekordformátum (*TYPE2)" oldalszám: 569 helyeken találja. |

228. táblázat: X0 (Hálózati hitelesítés) naplóbejegyzések (Folytatás). QASYX0JE/J4/J5 mezőleíró fájl

| Eltolás | | | Mező | Formátum | Leírás |
|---------|-----|-----|------------------|-----------|--|
| JE | J4 | J5 | | | |
| 156 | 224 | 610 | Bejegyzés típus | Char(1) | <p>A bejegyzés típusa:</p> <p>1 Szolgáltatás jegy érvényes</p> <p>2 Szolgáltatás azonosítók nem egyeznek meg</p> <p>3 Kliens azonosítók nem egyeznek meg</p> <p>4 Jegy IP cím eltérés</p> <p>5 Jegy visszafejtése sikertelen</p> <p>6 Hitelesítő visszafejtése sikertelen</p> <p>7 A tartomány nincs a kliens helyi tartományai között</p> <p>8 A jegy egy újraküldési kísérlet</p> <p>9 A jegy még nem érvényes</p> <p>A KRB_AP_PRIV vagy KRB_AP_SAFE ellenőrző összeg hiba</p> <p>B Távoli IP cím eltérés</p> <p>C Helyi IP cím eltérés</p> <p>D KRB_AP_PRIV vagy KRB_AP_SAFE időpecsét hiba</p> <p>E KRB_AP_PRIV vagy KRB_AP_SAFE újraküldési hiba</p> <p>F KRB_AP_PRIV vagy KRB_AP_SAFE szekvencia hiba</p> <p>K GSS elfogadás — lejárt hitelesítési adatok</p> <p>L GSS elfogadás — ellenőrző összeg hiba</p> <p>M GSS elfogadás — csatorna kötések</p> <p>N GSS kicsomagolás vagy GSS lejárt környezet ellenőrzés</p> <p>O GSS kicsomagolás vagy GSS dekódolás ellenőrzés</p> <p>P GSS kicsomagolás vagy GSS ellenőrző összeg hiba ellenőrzés</p> <p>Q GSS kicsomagolás vagy GSS sorozat hiba ellenőrzés</p> |
| | 225 | 611 | Állapotkód | Char(8) | A kérés állapota |
| | 233 | 619 | GSS állapotérték | Char(8) | A GSS állapotérték |
| | 241 | 627 | Távoli IP cím | Char(21) | Távoli IP cím |
| | 262 | 648 | Helyi IP cím | Char(21) | Helyi IP cím |
| | 283 | 669 | Titkosított cím | Char(256) | Titkosít IP címek |

228. táblázat: X0 (Hálózati hitelesítés) naplóbejegyzések (Folytatás). QASYX0JE/J4/J5 mezőleíró fájl

| Eltolás | | | Mező | Formátum | Leírás |
|---------|------|------|------------------------------------|-----------|---|
| JE | J4 | J5 | | | |
| | 539 | 925 | Titkosít címek jelzés | Char(1) | Titkosított IP címek jelzés Y minden címet tartalmaz N nem minden címet tartalmaz X nincs megadva |
| | 540 | 926 | Jegy kapcsolók | Char(8) | Jegy kapcsolók |
| | 548 | 934 | Jegy hitelesítési idő | Char(8) | Jegy hitelesítési idő |
| | 556 | 942 | Jegy kezdet idő | Char(8) | Jegy kezdet időpont |
| | 564 | 950 | Jegy vége idő | Char(8) | Jegy vége időpont |
| | 572 | 958 | Jegy megújítás idő | Char(8) | Jegy megújítás az adott időpontig |
| | 580 | 966 | Üzenet időpecsét | Char(8) | X0E időpecsét |
| | 588 | 974 | GSS lejárát időpecsét | Char(8) | GSS hitelesítési adatok lejárátának időpecsétje vagy környezet lejárát időpecsét |
| | 596 | 982 | szerver azonosító CCSID | Binary(5) | Szerver azonosító (jegyből) CCSID |
| | 600 | 986 | Szerver azonosító hossz | Binary(4) | Szerver azonosító (jegyből) hossza |
| | 602 | 988 | Szerver azonosító jelzés | Char(1) | szerver azonosító (jegyből) jelzés Y szerver azonosító teljes N szerver azonosító nem teljes X nincs megadva |
| | 603 | 989 | Szerver azonosító | Char(512) | szerver azonosító (jegyből) |
| | 1115 | 1501 | Szerver azonosító paraméter CCSID | Binary(5) | Szerver azonosító (jegyből) paraméter CCSID |
| | 1119 | 1505 | Szerver azonosító paraméter hossz | Binary(4) | Szerver azonosító (jegyből) paraméter hossza |
| | 1121 | 1507 | Szerver azonosító paraméter jelzés | Char(1) | Szerver azonosító (jegyből) paraméter jelzés Y szerver azonosító teljes N szerver azonosító nem teljes X nincs megadva |
| | 1122 | 1508 | Szerver azonosító paraméter | Char(512) | Az a szerver azonosító paraméter, amellyel a jegynek meg kell egyeznie |
| | 1634 | 2020 | Kliens azonosító CCSID | Binary(5) | Kliens azonosító (hitelesítőtől) CCSID |
| | 1638 | 2024 | Kliens azonosító hossz | Binary(4) | A kliens azonosító (hitelesítőtől) hossza |
| | 1640 | 2026 | Kliens azonosító jelzés | Char(1) | Kliens azonosító (hitelesítőtől) jelzés Y kliens azonosító teljes N kliens azonosító nem teljes X nincs megadva |

228. táblázat: X0 (Hálózati hitelesítés) naplóbejegyzések (Folytatás). QASYX0JE/J4/J5 mezőleíró fájl

| Eltolás | | | Mező | Formátum | Leírás |
|---------|------|------|---------------------------------|-----------|--|
| JE | J4 | J5 | | | |
| | 1641 | 2027 | Kliens azonosító | Char(512) | Hitelesítőtől származó kliens azonosító |
| | 2153 | 2539 | Kliens azonosító CCSID | Binary(5) | Kliens azonosító (jegyből) CCSID |
| | 2157 | 2543 | Kliens azonosító hossz | Binary(4) | Kliens azonosító (jegyből) hossza |
| | 2159 | 2545 | Kliens azonosító jelzés | Char(1) | Kliens azonosító (jegyből) jelzés Y kliens azonosító teljes N kliens azonosító nem teljes X nincs megadva |
| | 2160 | 2546 | Kliens azonosító | Char(512) | Jegyből származó kliens azonosító |
| | 2672 | 3058 | GSS szerver azonosító CCSID | Binary(5) | Szerver azonosító (GSS hitelesítési adatokból) CCSID |
| | 2676 | 3062 | GSS szerver azonosító hossz | Binary(4) | Szerver azonosító (GSS hitelesítési adatokból) hossza |
| | 2678 | 3064 | GSS szerver azonosító jelzés | Char(1) | Szerver azonosító (GSS hitelesítési adatokból) jelzés Y szerver azonosító teljes N szerver azonosító nem teljes X nincs megadva |
| | 2679 | 3065 | GSS szerver azonosító | Char(512) | GSS hitelesítési adatokból származó szerver azonosító |
| | 3191 | 3577 | GSS helyi azonosító CCSID | Binary(5) | GSS helyi azonosító névhez tartozó CCSID |
| | 3195 | 3581 | GSS helyi azonosító hossz | Binary(4) | GSS helyi azonosító hossza |
| | 3197 | 3583 | GSS helyi azonosító jelzés | Char(1) | GSS helyi azonosító jelzés Y helyi azonosító teljes N helyi azonosító nem teljes X nincs megadva |
| | 3198 | 3584 | GSS helyi azonosító | Char(512) | GSS helyi azonosító |
| | 3710 | 4096 | GSS távoli azonosító CCSID | Binary(5) | GSS távoli azonosító névhez tartozó CCSID |
| | 3714 | 4100 | GSS távoli azonosító hossz | Binary(4) | GSS távoli azonosító hossza |
| | 3716 | 4102 | GSS távoli azonosító jelzés | Char(1) | GSS távoli azonosító jelzés Y távoli azonosító teljes N távoli azonosító nem teljes X nincs megadva |
| | 3717 | 4103 | GSS távoli azonosító | Char(512) | GSS távoli azonosító |

X1 (Azonosságtoken) naplóbejegyzések

Ez a táblázat adja meg az X1 (Azonosságtoken) típusú naplóbejegyzések formátumát.

229. táblázat: X1 (Azonosságtoken) naplóbejegyzések. QASYX1JE/J4/J5 mezőleíró fájl

| Eltolás | | | Mező | Formátum | Leírás |
|---------|----|------|-----------------|------------|---|
| JE | J4 | J5 | | | |
| | | 1 | | | Az összes bejegyzéstípusnál megtalálható fejlécmezők. A mezők listáját a "Megfigyelési naplóbejegyzések szabványos fejlécmezői -- QJORDJE5 rekordformátum (*TYPE5)" oldalszám: 565, "Megfigyelési naplóbejegyzések szabványos fejlécmezői -- QJORDJE4 rekordformátum (*TYPE4)" oldalszám: 567, és "Megfigyelési naplóbejegyzések szabványos fejlécmezői -- QJORDJE2 rekordformátum (*TYPE2)" oldalszám: 569 helyeken találja. |
| | | 610 | Bejegyzés típus | Char(1) | A bejegyzés típusa: D Sikeres azonosságtoken delegálás F Sikertelen azonosságtoken delegálás G Sikeres felhasználó kikeresés azonosságtoken alapján U Sikertelen felhasználó kikeresés azonosságtoken alapján |
| | | 611 | Ok kód | Binary (5) | A sikertelen kérés ok kódja: 9 Tokenhossz eltérés 10 EIM azonosító eltérés 11 Alkalmazás példány azonosító eltérés 12 Token aláírás érvénytelen 13 Azonosságtoken érvénytelen 14 Cél felhasználó nem található 16 Kulcs azonosító érvénytelen 17 Token verzió nem támogatott 18 Nyilvános kulcs nem található Megjegyzés: Sikertelenség esetén csak a hiba bekövetkeztéig érvényesített információk kerülnek a szövegmezőkbe. |
| | | 615 | Fenntartott | Char(7) | Fenntartott |
| | | 622 | Adatok CCSID | Binary(5) | A szövegmezők adataihoz tartozó CCSID. |
| | | 626 | Fogadó hossz | Binary(5) | A fogadó mezőben található adatok hossza. |
| | | 630 | Fogadó | Char(508) | A sikeres vagy sikertelen kérés azonosságtoken fogadója. A mező formátuma a következő: <EIMID>fogadó_eim_azonosító</EIMID> <APPID>fogadó_alkalmazás_azonosító</APPID> <TIMESTAMP>fogadó_időpecsét</TIMESTAMP>. Az időpecsét csak a delegálás kérések esetén szerepel. |
| | | 1138 | Küldő hossz | Binary(5) | A küldő mezőben található adatok hossza. |

229. táblázat: X1 (Azonosságtoken) naplóbejegyzések (Folytatás). QASYX1JE/J4/J5 mezőleíró fájl

| Eltolás | | | Mező | Formátum | Leírás |
|---------|----|------|--|------------|---|
| JE | J4 | J5 | | | |
| | | 1142 | | Char(508) | A sikeres vagy sikertelen kérés utolsó azonosságtoken küldője. A mező formátuma a következő: <EIMID>küldő_eim_azonosító</EIMID> <APPID>küldő_alkalmazás_azonosító</APPID> <TIMESTAMP>küldő_időpecsét</TIMESTAMP>. |
| | | 1650 | Kezdeményező hossz | Binary(5) | A kezdeményező mezőben található adatok hossza. |
| | | 1654 | Kezdeményező | Char(508) | Az azonosságtoken kérés kezdeményezője. Ha a küldő és a kezdeményező ugyanaz, akkor a kezdeményező hossz mező tartalma 0. A mező formátuma a következő: <EIMID>kezdeményező_eim_azonosító</EIMID> <APPID>kezdeményező_alkalmazás_azonosító</APPID> <TIMESTAMP>kezdeményező_időpecsét</TIMESTAMP>. |
| | | 2162 | Lánchossz | Binary(5) | A lánc mező adatainak hossza. |
| | | 2166 | Lánc | Char(2036) | A küldők láncolata a kezdeményező és az utolsó küldő között. A lánc az utolsó felől halad az első felé. Ha csak egyetlen küldő van, akkor a lánchossz mező tartalma 0. A mező csönkolódik, ha a lánc hosszabb a mező hosszánál. A mező formátuma a következő: <SNDRx><EIMID>küldő_x_eim_azonosító</EIMID> <APPID>küldő_x_alkalmazás_azonosító</APPID> <TIMESTAMP>küldő_x_időpecsét</TIMESTAMP> </SNDRx> <SNDRy>...</SNDRy>... |
| | | 4202 | Lánc-bejegyzések | Binary(5) | A lánc mező bejegyzéseinek száma. |
| | | 4206 | Elérhető lánchejegyzések | Binary(5) | A küldőket tartalmazó lánc elemeinek száma. Ez a szám nagyobb lehet a mezőben található bejegyzéseknél abban az esetben, ha a lánchejegyzés el lett vágva. |
| | | 4210 | Forrás nyilvántartás hossz | Binary(5) | A forrás nyilvántartás mezőben található adatok hossza. |
| | | 4214 | Forrás nyilvántartás | Char(508) | Az azonosságtoken által megadott forrás nyilvántartás. |
| | | 4722 | Forrás nyilvántartás felhasználó hossz | Binary(5) | A forrás nyilvántartás felhasználó mezőben található adatok hossza. |
| | | 4726 | Forrás nyilvántartás felhasználó | Char(508) | Az azonosságtoken által megadott forrás nyilvántartás felhasználó. |
| | | 5234 | Cél nyilvántartás hossz | Binary(5) | A cél nyilvántartás mezőben megadott adatok hossza. |
| | | 5238 | Cél nyilvántartás | Char(508) | A megadott cél nyilvántartás. |
| | | 5746 | Cél nyilvántartás felhasználó hossz | Binary(5) | A cél nyilvántartás felhasználó mezőben található adatok hossza. |

229. táblázat: X1 (Azonosságtoken) naplóbejegyzések (Folytatás). QASYX1JE/J4/J5 mezőleíró fájl

| Eltolás | | | Mező | Formátum | Leírás |
|---------|----|------|-------------------------------|-----------|---|
| JE | J4 | J5 | | | |
| | | 5750 | Cél nyilvántartás felhasználó | Char(508) | A cél nyilvántartás felhasználó, amelyre az azonosságtoken leképeződik. |

XD (Címtárszerver kiterjesztés) naplóbejegyzések

Ez a táblázat adja meg az XD (Címtárszerver kiterjesztés) típusú naplóbejegyzések formátumát.

230. táblázat: XD (Címtárszerver kiterjesztés) naplóbejegyzések. QASYXDJ5 mezőleíró fájl

| Eltolás | | | Mező | Formátum | Leírás |
|---------|----|------|--------------------|------------|---|
| JE | J4 | J5 | | | |
| | | 1 | | | Az összes bejegyzéstípusnál megtalálható fejlécmezők. A mezők listáját a "Megfigyelési naplóbejegyzések szabványos fejlécmezői -- QJORDJE5 rekordformátum (*TYPE5)" oldalszám: 565, "Megfigyelési naplóbejegyzések szabványos fejlécmezői -- QJORDJE4 rekordformátum (*TYPE4)" oldalszám: 567, és "Megfigyelési naplóbejegyzések szabványos fejlécmezői -- QJORDJE2 rekordformátum (*TYPE2)" oldalszám: 569 helyeken találja. |
| | | 610 | Bejegyzés típus | Char(1) | A bejegyzés típusa: G Csoportnevek. Az 1-5. mezők tartalmazzák a csoportneveket. |
| | | 611 | Kereszt hivatkozás | Char(36) | A bejegyzés és a csoportokat használó DI bejegyzés közötti korrelációhoz használt kereszt-hivatkozás karaktersorozat. Egynél több DI bejegyzés is hivatkozhat ugyanarra az XD bejegyzésre, ha több LDAP kérés is használja ugyanazokat a csoportokat. |
| | | 647 | Fenntartott | Char(100) | |
| | | 747 | Mező 1 CCSID | Bin(5) | Az 1. mezőhöz tartozó kódolt karakterkészlet azonosító. |
| | | 751 | Mező 1 hossz | Bin(4) | Az 1. mezőben található adatok hossza. |
| | | 753 | Mező 1 | Char(2002) | Az 1. mező adatai A G bejegyzéstípus esetén a mező egy csoporttagság érvényesítésből származó csoportnevet tartalmaz. |
| | | 2755 | Mező 2 CCSID | Bin(5) | A 2. mezőhöz tartozó kódolt karakterkészlet azonosító. |
| | | 2759 | Mező 2 hossz | Bin(4) | A 2. mezőben található adatok hossza. |
| | | 2761 | Mező 2 | Char(2002) | A 2. mező adatai A G bejegyzéstípus esetén a mező egy csoporttagság érvényesítésből származó csoportnevet tartalmaz. |
| | | 4763 | Mező 3 CCSID | Bin(5) | A 3. mezőhöz tartozó kódolt karakterkészlet azonosító. |
| | | 4767 | Mező 3 hossz | Bin(4) | A 3. mezőben található adatok hossza. |
| | | 4769 | Mező 3 | Char(2002) | A 3. mező adatai A G bejegyzéstípus esetén a mező egy csoporttagság érvényesítésből származó csoportnevet tartalmaz. |
| | | 6771 | Mező 4 CCSID | Bin(5) | A 4. mezőhöz tartozó kódolt karakterkészlet azonosító. |

230. táblázat: XD (Címtárszerver kiterjesztés) naplóbejegyzések (Folytatás). QASYXDJ5 mezőleíró fájl

| Eltolás | | | Mező | Formátum | Leírás |
|---------|----|------|--------------|------------|--|
| JE | J4 | J5 | | | |
| | | 6775 | Mező 4 hossz | Bin(4) | A 4. mezőben található adatok hossza. |
| | | 6777 | Mező 4 | Char(2002) | A 4. mező adatai A G bejegyzéstípus esetén a mező egy csoporttagság érvényesítésből származó csoportnevet tartalmaz. |
| | | 8779 | Mező 5 CCSID | Bin(5) | Az 5. mezőhöz tartozó kódolt karakterkészlet azonosító. |
| | | 8783 | Mező 5 hossz | Bin(4) | Az 5. mezőben található adatok hossza. |
| | | 8785 | Mező 5 | Char(2002) | Az 5. mező adatai A G bejegyzéstípus esetén a mező egy csoporttagság érvényesítésből származó csoportnevet tartalmaz. |

YC (Átváltás DLO objektumra) naplóbejegyzések

Ez a táblázat adja meg az YC (Átváltás DLO objektumra) naplóbejegyzések formátumát.

231. táblázat: YC (Átváltás DLO objektumra) naplóbejegyzések. QASYJCJE/J4/J5 mezőleíró fájl

| Eltolás | | | Mező | Formátum | Leírás |
|--|-----|-----|---------------------------|-------------|--|
| JE | J4 | J5 | | | |
| 1 | 1 | 1 | | | Az összes bejegyzéstípusnál megtalálható fejlécmező. A mezők listáját a "Megfigyelési naplóbejegyzések szabványos fejlécmezői -- QJORDJE5 rekordformátum (*TYPE5)" oldalszám: 565, "Megfigyelési naplóbejegyzések szabványos fejlécmezői -- QJORDJE4 rekordformátum (*TYPE4)" oldalszám: 567, és "Megfigyelési naplóbejegyzések szabványos fejlécmezői -- QJORDJE2 rekordformátum (*TYPE2)" oldalszám: 569 helyeken találja. |
| 156 | 224 | 610 | Bejegyzés típus | Char(1) | Objektumelérés C DLO objektum változás |
| 157 | 225 | 611 | Objektumnév | Char(10) | Az objektum neve |
| 167 | 235 | 621 | Könyvtárnév | Char(10) | A könyvtár neve |
| 177 | 245 | 631 | Objektumtípus | Char(8) | Az objektum típusa |
| 185 | 253 | 639 | Irodai felhasználó | Char(10) | Az irodai felhasználó felhasználói profilja |
| 195 | 263 | 649 | Mappa vagy dokumentum név | Char(12) | A dokumentum vagy mappa neve |
| 207 | 275 | 661 | (Fenntartott terület) | Char(8) | |
| 215 | 283 | 669 | Mappa útvonal | Char(63) | A dokumentum könyvtár objektumot tartalmazó mappa |
| 278 | 346 | 732 | Felhasználó nevében | Char(10) | Másik felhasználó nevében dolgozó felhasználó |
| 288 | 356 | 742 | Elérés típus | Packed(5,0) | A hozzáférés típusa ¹ |
| ¹ A hozzáférés típus kódok listáját a "Hozzáférési típusok numerikus kódjai" oldalszám: 706 helyen találja. | | | | | |

YR (DLO objektum olvasás) naplóbejegyzések

Ez a táblázat adja meg az YR (DLO objektum olvasás) naplóbejegyzések formátumát.

232. táblázat: YR (DLO objektum olvasás) naplóbejegyzések. QASYRJE/J4/J5 mezőleíró fájl

| Eltolás | | | Mező | Formátum | Leírás |
|--|-----|-----|---------------------------|-------------|---|
| JE | J4 | J5 | | | |
| 1 | 1 | 1 | | | Az összes bejegyzéstípusnál megtalálható fejlécmezők. A mezők listáját a "Megfigyelési naplóbejegyzések szabványos fejlécmezői -- QJORDJE5 rekordformátum (*TYPE5)" oldalszám: 565, "Megfigyelési naplóbejegyzések szabványos fejlécmezői -- QJORDJE4 rekordformátum (*TYPE4)" oldalszám: 567, és "Megfigyelési naplóbejegyzések szabványos fejlécmezői -- QJORDJE2 rekordformátum (*TYPE2)" oldalszám: 569 helyeken találja. |
| 156 | 224 | 610 | Bejegyzés típus | Char(1) | Objektumelérés R DLO objektum olvasás |
| 157 | 225 | 611 | Objektumnév | Char(10) | Az objektum neve |
| 167 | 235 | 621 | Könyvtárnév | Char(10) | A könyvtár neve |
| 177 | 245 | 631 | Objektumtípus | Char(8) | Az objektum típusa |
| 185 | 253 | 639 | Irodai felhasználó | Char(10) | Az irodai felhasználó felhasználói profilja |
| 195 | 263 | 649 | Mappa vagy dokumentum név | Char(12) | A dokumentum könyvtár objektum neve |
| 207 | 275 | 661 | (Fenntartott terület) | Char(8) | |
| 215 | 283 | 669 | Mappa útvonal | Char(63) | A dokumentum könyvtár objektumot tartalmazó mappa |
| 278 | 346 | 732 | Felhasználó nevében | Char(10) | Másik felhasználó nevében dolgozó felhasználó |
| 288 | 356 | 742 | Elérés típus | Packed(5,0) | A hozzáférés típusa ¹ |
| ¹ A hozzáférés típus kódok listáját a "Hozzáférési típusok numerikus kódjai" oldalszám: 706 helyen találja. | | | | | |

ZC (átváltás objektumra) naplóbejegyzések

Ez a táblázat adja meg a ZC (átváltás objektumra) naplóbejegyzések formátumát.

233. táblázat: ZC (átváltás objektumra) naplóbejegyzések. QASYZCJE/J4/J5 mezőleíró fájl

| Eltolás | | | Mező | Formátum | Leírás |
|---------|----|----|------|----------|---|
| JE | J4 | J5 | | | |
| 1 | 1 | 1 | | | Az összes bejegyzéstípusnál megtalálható fejlécmezők. A mezők listáját a "Megfigyelési naplóbejegyzések szabványos fejlécmezői -- QJORDJE5 rekordformátum (*TYPE5)" oldalszám: 565, "Megfigyelési naplóbejegyzések szabványos fejlécmezői -- QJORDJE4 rekordformátum (*TYPE4)" oldalszám: 567, és "Megfigyelési naplóbejegyzések szabványos fejlécmezői -- QJORDJE2 rekordformátum (*TYPE2)" oldalszám: 569 helyeken találja. |

233. táblázat: ZC (átváltás objektumra) naplóbejegyzések (Folytatás). QASYZCJE/J4/J5 mezőleíró fájl

| Eltolás | | | Mező | Formátum | Leírás |
|---------|-----|-----|------------------------------|-------------|---|
| JE | J4 | J5 | | | |
| 156 | 224 | 610 | Bejegyzés típus | Char(1) | Objektumelérés C Objektum módosítás U Objektumhoz nyitott hozzáférés frissítés |
| 157 | 225 | 611 | Objektumnév | Char(10) | Az objektum neve |
| 167 | 235 | 621 | Könyvtárnév | Char(10) | Az objektumot tartalmazó könyvtár neve. |
| 177 | 245 | 631 | Objektumtípus | Char(8) | Az objektum típusa |
| 185 | 253 | 639 | Elérés típus | Packed(5,0) | A hozzáférés típusa ¹ |
| 188 | 256 | 642 | Hozzáférésre jellemző adatok | Char(50) | A hozzáférésre jellemző adatok Ha az objektumtípus *IMGCLG, akkor a mező az alábbi formátumot tartalmazza: Char 3 A kép katalógus bejegyzés index száma. Üres Azt jelzi, hogy a művelet egy kép katalógusra irányult. Char 32 A kép katalógus bejegyzés kötetaazonosítója. Üres Azt jelzi, hogy a művelet egy kép katalógusra irányult. Char 1 A bejegyzéshez tartozó elérés típus. A lehetséges értékek listája lentebb található. Üres Azt jelzi, hogy a művelet egy kép katalógusra irányult. R A kép katalógus bejegyzést tartalmazó fájl csak olvasható. W A kép katalógus bejegyzést tartalmazó fájl írható és olvasható. Char 1 A bejegyzés írásvédelme. Üres Azt jelzi, hogy a művelet egy kép katalógusra irányult. Y A kép katalógus bejegyzést tartalmazó fájl írásvédett. N A kép katalógus bejegyzést tartalmazó fájl nem írásvédett. Char 10 A virtuális eszköz neve. Üres Azt jelzi, hogy a művelet egy kép katalógusra irányult, vagy a kép katalógus nincs Kész állapotban. Char 3 Nem használt. Ha az objektum típusa integrált fájlrendszerbeli objektum, akkor a mező további információkat tartalmaz a módosítási kérés azonosításához. A lehetséges értékeket a QSYSINC tartalmazott fájl (QPOLJRNL.H) sorolja fel. |

233. táblázat: ZC (átváltás objektumra) naplóbejegyzések (Folytatás). QASYZCJE/J4/J5 mezőleíró fájl

| Eltolás | | | Mező | Formátum | Leírás |
|---------|-----|------|--|------------|---|
| JE | J4 | J5 | | | |
| 238 | | | (Fenntartott terület) | Char(20) | |
| | 306 | 692 | (Fenntartott terület) | Char(18) | |
| | 324 | 710 | Objektumnév hossz ² | Binary (4) | Az objektumnév hossza. |
| 258 | 326 | 712 | Objektumnév CCSID ² | Binary(5) | Az objektumnévhez tartozó kódolt karakterkészlet azonosító. |
| 262 | 330 | 716 | Objektumnév ország- vagy régióazonosító ² | Char(2) | Az objektumnév ország- vagy régióazonosítója. |
| 264 | 332 | 718 | Objektumnév nyelvazonosító ² | Char(3) | Az objektumnév nyelvazonosítója. |
| 267 | 335 | 721 | (Fenntartott terület) | Char(3) | |
| 270 | 338 | 724 | Szülő fájlazonosító ^{2,3} | Char(16) | A szülőkönyvtárhoz tartozó fájlazonosító. |
| 286 | 354 | 740 | Objektum fájlazonosító ^{2,3} | Char(16) | Az objektumhoz tartozó fájlazonosító. |
| 302 | 370 | 756 | Objektumnév ² | Char(512) | Az objektum neve. |
| | 882 | 1268 | Objektum fájlazonosító | Char(16) | Az objektumhoz tartozó fájlazonosító. |
| | 898 | 1284 | ASP név ⁶ | Char(10) | A lemeztár eszköz neve. |
| | 908 | 1294 | ASP szám ⁶ | Char(5) | A lemeztár eszköz száma. |
| | 913 | 1299 | Útvonalnév CCSID | Binary(5) | Az útvonalnévhez tartozó kódolt karakterkészlet azonosító. |
| I | 917 | 1303 | Útvonalnév ország- vagy régióazonosító | Char(2) | Az útvonalnév ország- vagy régióazonosítója. |
| I | 919 | 1305 | Útvonalnév nyelv azonosító | Char(3) | Az útvonalnévhez tartozó nyelvazonosító. |
| I | 922 | 1308 | Útvonalnév hossz | Binary(4) | Az útvonalnév hossza. |
| | 924 | 1310 | Útvonalnév jelző | Char(1) | Útvonalnév jelző: Y Az útvonalnév mező az objektumhoz tartozó teljes útvonalnevet tartalmazza. N Az útvonalnév mező nem tartalmazza az objektum abszolút elérési útját, csak egy relatív útvonalnevet. A Relatív katalógus fájlazonosító mező érvényes, és e relatív útvonalnévvel együtt felhasználható abszolút útvonalnév képzésére. |
| I | 925 | 1311 | Relatív katalógus fájlazonosító ⁴ | Char(16) | Ha az Útvonalnév jelző mező értéke N, akkor ez a mező tartalmazza az Útvonalnév mezőben azonosított objektumot tároló katalógus fájlazonosítóját. Ellenkező esetben hexa nullákat tartalmaz. ⁴ |

233. táblázat: ZC (átváltás objektumra) naplóbejegyzések (Folytatás). QASYZCJE/J4/J5 mezőleíró fájl

| Eltolás | | | Mező | Formátum | Leírás |
|--------------|---|------|-------------------------|------------|------------------------------------|
| JE | J4 | J5 | | | |
| | 941 | 1327 | Útvonalnév ⁵ | Char(5002) | Az objektumhoz tartozó útvonalnév. |
| ¹ | A hozzáférés típus kódok listáját a "Hozzáférési típusok numerikus kódjai" oldalszám: 706 helyen találja. | | | | |
| ² | Ezek a mezők csak a "gyökér" (/), QOpenSys és felhasználó által megadott fájlrendszerekben található objektumoknál vannak kitöltve. | | | | |
| ³ | Ha egy azonosító bal szélső bitje 1, míg a többi bit 0 értékű, akkor az adott azonosító NINCS beállítva. | | | | |
| ⁴ | Ha az Útvonalnév jelző mező értéke N, és a Relatív katalógus fájlazonosító mező hexa nullákat tartalmaz, akkor valamilyen hiba történt az útvonalnév információk meghatározásakor. | | | | |
| ⁵ | Ez egy változó hosszúságú mező. Az első két byte tartalmazza az útvonalnév hosszát. | | | | |
| ⁶ | Ha az objektum egy könyvtárban található, akkor ezek az objektum könyvtárára vonatkozó ASP információk. Ha az objektum nem egy könyvtárban található, akkor ezek az objektumra vonatkozó ASP információk. | | | | |

ZR (Objektum olvasás) naplóbejegyzések

Ez a táblázat adja meg a ZR (Objektum olvasás) naplóbejegyzések formátumát.

234. táblázat: ZR (Objektum olvasás) naplóbejegyzések. QASYZRJE/J4/J5 mezőleíró fájl

| Eltolás | | | Mező | Formátum | Leírás |
|---------|-----|-----|-----------------|-------------|---|
| JE | J4 | J5 | | | |
| 1 | 1 | 1 | | | Az összes bejegyzéstípusnál megtalálható fejlécmezők. A mezők listáját a "Megfigyelési naplóbejegyzések szabványos fejlécmezői -- QJORDJE5 rekordformátum (*TYPE5)" oldalszám: 565, "Megfigyelési naplóbejegyzések szabványos fejlécmezői -- QJORDJE4 rekordformátum (*TYPE4)" oldalszám: 567, és "Megfigyelési naplóbejegyzések szabványos fejlécmezői -- QJORDJE2 rekordformátum (*TYPE2)" oldalszám: 569 helyeken találja. |
| 156 | 224 | 610 | Bejegyzés típus | Char(1) | Objektumelérés R Objektumolvasás |
| 157 | 225 | 611 | Objektumnév | Char(10) | Az objektum neve |
| 167 | 235 | 621 | Könyvtárnév | Char(10) | Az objektumot tartalmazó könyvtár neve. |
| 177 | 245 | 631 | Objektumtípus | Char(8) | Az objektum típusa |
| 185 | 253 | 639 | Elérés típus | Packed(5,0) | A hozzáférés típusa ¹ |

234. táblázat: ZR (Objektum olvasás) naplóbejegyzések (Folytatás). QASYZRJE/J4/J5 mezőleíró fájl

| Eltolás | | | Mező | Formátum | Leírás |
|---------|-----|-----|--|-----------|--|
| JE | J4 | J5 | | | |
| 188 | 256 | 642 | Hozzáférésre jellemző adatok | Char(50) | <p>A hozzáférésre jellemző adatok.</p> <p>Ha az objektumtípus *IMGCLG, akkor a mező az alábbi formátumot tartalmazza:</p> <p>Char 3 A kép katalógus bejegyzés index száma.</p> <p>Üres Azt jelzi, hogy a művelet egy kép katalógusra irányult.</p> <p>Char 32 A kép katalógus bejegyzés kötazonosítója.</p> <p>Üres Azt jelzi, hogy a művelet egy kép katalógusra irányult.</p> <p>Char 1 A bejegyzéshez tartozó elérési típus. A lehetséges értékek listája lentebb található.</p> <p>Üres Azt jelzi, hogy a művelet egy kép katalógusra irányult.</p> <p>R A kép katalógus bejegyzést tartalmazó fájl csak olvasható.</p> <p>W A kép katalógus bejegyzést tartalmazó fájl írható és olvasható.</p> <p>Char 1 A bejegyzés írásvédelme.</p> <p>Üres Azt jelzi, hogy a művelet egy kép katalógusra irányult.</p> <p>Y A kép katalógus bejegyzést tartalmazó fájl írásvédett.</p> <p>N A kép katalógus bejegyzést tartalmazó fájl nem írásvédett.</p> <p>Char 10 A virtuális eszköz neve.</p> <p>Üres Azt jelzi, hogy a művelet egy kép katalógusra irányult, vagy a kép katalógus nincs Kész állapotban.</p> <p>Char 3 Nem használt.</p> |
| 238 | | | (Fenntartott terület) | Char(20) | |
| | 306 | 692 | (Fenntartott terület) | Char(18) | |
| | 324 | 710 | Objektumnév hossz ² | Binary(4) | Az objektumnév hossza. |
| 258 | 326 | 712 | Objektumnév CCSID ² | Binary(5) | Az objektumnévhez tartozó kódolt karakterkészlet azonosító. |
| 262 | 330 | 716 | Objektumnév ország- vagy régióazonosító ² | Char(2) | Az objektumnév ország- vagy régióazonosítója. |
| 264 | 332 | 718 | Objektumnév nyelvazonosító ² | Char(3) | Az objektumnév nyelvazonosítója. |

234. táblázat: ZR (Objektum olvasás) naplóbejegyzések (Folytatás). QASYZRJE/J4/J5 mezőleíró fájl

| Eltolás | | | Mező | Formátum | Leírás |
|--|-----|------|--|------------|---|
| JE | J4 | J5 | | | |
| 267 | 335 | 721 | (Fenntartott terület) | Char(3) | |
| 270 | 338 | 724 | Szülő fájlazonosító ^{2,3} | Char(16) | A szülőkönyvtárhoz tartozó fájlazonosító. |
| 286 | 354 | 740 | Objektum fájlazonosító ^{2,3} | Char(16) | Az objektumhoz tartozó fájlazonosító. |
| 302 | 370 | 756 | Objektumnév ² | Char(512) | Az objektum neve. |
| | 882 | 1268 | Objektum fájlazonosító | Char(16) | Az objektumhoz tartozó fájlazonosító. |
| | 898 | 1284 | ASP név | Char(10) | A lemeztár eszköz neve. |
| | 908 | 1294 | ASP szám | Char(5) | A lemeztár eszköz száma. |
| | 913 | 1299 | Útvonalnév CCSID | Binary(5) | Az útvonalnévhez tartozó kódolt karakterkészlet azonosító. |
| | 917 | 1303 | Útvonalnév ország- vagy régióazonosító | Char(2) | Az útvonalnév ország- vagy régióazonosítója. |
| | 919 | 1305 | Útvonalnév nyelv azonosító | Char(3) | Az útvonalnévhez tartozó nyelvazonosító. |
| | 922 | 1308 | Útvonalnév hossz | Binary(4) | Az útvonalnév hossza. |
| | 924 | 1310 | Útvonalnév jelző | Char(1) | Útvonalnév jelző: Y Az útvonalnév mező az objektumhoz tartozó teljes útvonalnevet tartalmazza. N Az útvonalnév mező nem tartalmazza az objektum abszolút elérési útját, csak egy relatív útvonalnevet. A Relatív katalógus fájlazonosító mező érvényes, és e relatív útvonalnévvel együtt felhasználható abszolút útvonalnév képzésére. |
| | 925 | 1311 | Relatív katalógus fájlazonosító ⁴ | Char(16) | Ha az Útvonalnév jelző mező értéke N, akkor ez a mező tartalmazza az Útvonalnév mezőben azonosított objektumot tároló katalógus fájlazonosítóját. Ellenkező esetben hexa nullákat tartalmaz. ⁴ |
| | 941 | 1327 | Útvonalnév ⁵ | Char(5002) | Az objektumhoz tartozó útvonalnév. |
| <p>¹ A hozzáférés típus kódok listáját a "Hozzáférési típusok numerikus kódjai" helyen találja.</p> <p>² Ezek a mezők csak a "gyökér" (/), QOpenSys és felhasználó által megadott fájlrendszerekben található objektumoknál vannak kitöltve.</p> <p>³ Ha egy azonosító bal szélső bitje 1, míg a többi bit 0 értékű, akkor az adott azonosító NINCS beállítva.</p> <p>⁴ Ha az Útvonalnév jelző mező értéke N, és a Relatív katalógus fájlazonosító mező hexa nullákat tartalmaz, akkor valamilyen hiba történt az útvonalnév információk meghatározásakor.</p> <p>⁵ Ez egy változó hosszúságú mező. Az első két byte tartalmazza az útvonalnév hosszát.</p> | | | | | |

Hozzáférési típusok numerikus kódjai

Ez a táblázat sorolja fel a QASYCJE/J4/J5, QASYRJE/J4/J5, QASYZCJE/J4/J5, és QASYZRJE/J4/J5 fájlokban az objektum megfigyelési naplóbejegyzésekhez használt hozzáférési kódokat.

235. táblázat: Hozzáférési típusok numerikus kódjai

| Kód | Hozzáférési típus | Kód | Hozzáférési típus | Kód | Hozzáférési típus |
|-----|-------------------|-----|----------------------------|-----|---------------------------------|
| 1 | Hozzáadás | 26 | Betöltés | 51 | Küldés |
| 2 | Program aktiválás | 27 | Listázás | 52 | Indítás |
| 3 | Elenzés | 28 | Mozgatás | 53 | Átvitel |
| 4 | Alkalmazás | 29 | Összefésülés | 54 | Nyomkövetés |
| 5 | Hívás vagy TFRCTL | 30 | Megnyitás | 55 | Ellenőrzés |
| 6 | Konfigurálás | 31 | Nyomtatás | 56 | Változás |
| 7 | Módosítás | 32 | Lekérdezés | 57 | Kezelés |
| 8 | Ellenőrzés | 33 | Helyreállítás | 58 | DLO jellemző olvasás/módosítás |
| 9 | Bezárás | 34 | Fogadás | 59 | DLO biztonság olvasás/módosítás |
| 10 | Kiürítés | 35 | Olvasás | 60 | DLO tartalom olvasás/módosítás |
| 11 | Összehasonlítás | 36 | Újraszervezés | 61 | DLO összes rész olvasás |
| 12 | Visszavonás | 37 | Felszabadítás | 62 | Megszorítás hozzáadás |
| 13 | Másolás | 38 | Eltávolítás | 63 | Megszorítás módosítás |
| 14 | Létrehozás | 39 | Átnevezés | 64 | Megszorítás eltávolítás |
| 15 | Átalakítás | 40 | Csere | 65 | Eljárás indítás |
| 16 | Hibakeresés | 41 | Folytatás | 66 | **OOPOOL hozzáférés megszerzés |
| 17 | Törlés | 42 | Visszaállítás | 67 | Objektum aláírás |
| 18 | Kiírás | 43 | Lekérés | 68 | Minden aláírás eltávolítása |
| 19 | Megjelenítés | 44 | Futtatás | 69 | Aláírt objektum törlés |
| 20 | Szerkesztés | 45 | Visszavonás | 70 | MOUNT |
| 21 | Befejezés | 46 | Mentés | 71 | Felszabadítás |
| 22 | Fájl | 47 | Mentés tárfelszabadítással | 72 | Visszagörgetés vége |
| 23 | Adományozás | 48 | Mentés és törlés | | |
| 24 | Felfüggesztés | 49 | Elküldés | | |
| 25 | Inicializálás | 50 | Beállítás | | |
| | | | | | |

G. függelék Biztonsági eszközök parancsai és menüi

A SECTOOLS (Biztonsági eszközök) menü, a SECBATCH (Biztonsági jelentések kötegelt elküldése vagy ütemezés) menü, illetve a Rendszer biztonságának beállítása (CFGSYSSEC) és a Nyilvános jogosultság visszavonása (RVKPUBAUT) parancs négy olyan biztonsági eszköz, amely a rendszer biztonságának beállításához nyújt segítséget.

A biztonsági eszközökhöz két menü áll rendelkezésre:

- A SECTOOLS (Biztonsági eszközök) menü használható a parancsok interaktív futtatására.
- A SECBATCH (Biztonsági jelentések kötegelt elküldése vagy ütemezése) menü segítségével futtathatók a parancsok kötegelt módon. A SECBATCH menü két részből áll. A menü első része a Job elküldése (SBMJOB) parancs segítségével küldi el kötegelve a jelentéseket azonnali feldolgozás céljából.

A menü második része a Job ütemezési bejegyzés hozzáadása (ADDJOBSCDE) parancsot alkalmazza. Segítségével lehetősége nyílik a biztonsági jelentések ütemezésére.

Biztonsági eszközök menü menüpontjai

A Biztonsági eszközök (SECTOOLS) menü lehetőségeivel és parancsaival leegyszerűsítheti a rendszer biztonságának felügyeletét és irányítását.

Az alábbi képen látható a SECTOOLS menü felhasználói profilokra vonatkozó része.

A menü megjelenítéséhez írja be a GO SECTOOLS parancsot.

```
SECTOOLS                Security Tools

Select one of the following:

Work with profiles
  1. Analyze default passwords

  2. Display active profile list
  3. Change active profile list
  4. Analyze profile activity

  5. Display activation schedule
  6. Change activation schedule entry

  7. Display expiration schedule
  8. Change expiration schedule entry
  9. Print profile internals
```

A menüpontokat és a hozzájuk tartozó parancsokat a 236. táblázat sorolja fel:

236. táblázat: Az eszközök felhasználói profilokra vonatkozó parancsai

| Menüpont ¹ | Parancsnév | Leírás | Használt adatbázisfájl |
|-----------------------|------------|--|------------------------|
| 1 | ANZDFTPWD | Az Alapértelmezett jelszavak elemzése parancs használható a profil nevével megegyező jelszóval rendelkező felhasználói profilok kikeresésére, és ezeken a megadott tevékenység végrehajtására. | QASECPWD ² |
| 2 | DSPACTPRFL | Az Aktív profilok listájának megjelenítése parancs használható az ANZPRFACT feldolgozás alól kivett felhasználói profilok listájának megjelenítésére vagy nyomtatására. | QASECIDL ² |

236. táblázat: Az eszközök felhasználói profilokra vonatkozó parancsai (Folytatás)

| Menüpont ¹ | Parancsnév | Leírás | Használt adatbázisfájl |
|-----------------------|------------|--|------------------------|
| 3 | CHGACTPRFL | Az Aktív profilok listájának módosítása paranccsal szerkesztheti az ANZPRFACT parancs alól kivételt képező felhasználók profiljait. Az aktív profilok listáján szereplő felhasználói profilok folyamatosan aktívak (amíg el nem távolítja a profilt a listából). Az ANZPRFACT parancs az inaktív időtartamra való tekintet nélkül nem tilt le olyan profilt, amely szerepel az aktív profilok listáján. | QASECIDL ² |
| 4 | ANZPRFACT | A Profil aktivitás elemzése parancs segítségével tilthatja le a megadott számú napon keresztül inaktív felhasználói profilokat. Miután az ANZPRFACT paranccsal meghatározta a napok számát, a rendszer éjszakánként automatikusan futtatja az ANZPRFACT jobot. A letiltás alól kivenni kívánt felhasználói profilokat a CHGACTPRFL paranccsal határozhatja meg. | QASECIDL ² |
| 5 | DSPACTSCD | Az Aktiválás ütemezésének megjelenítése paranccsal jelenítheti meg vagy nyomtathatja ki a felhasználói profilok engedélyezésre vagy letiltásra ütemezésére vonatkozó információit. Az ütemezést a CHGACTSCDE paranccsal hozhatja létre. | QASECACT ² |
| 6 | CHGACTSCDE | Az Aktiválás ütemezési bejegyzés módosítása paranccsal adhatja meg, hogy egy felhasználói profil csak bizonyos időkben legyen elérhető bejelentkezés céljából. A rendszer valamennyi ütemezett felhasználói profilhoz létrehozza a profil engedélyezését és letiltását végző jobok ütemezési bejegyzéseit. | QASECACT ² |
| 7 | DSPEXPSCDE | A Lejárat ütemezésének megjelenítése paranccsal jelenítheti meg vagy nyomtathatja ki a letiltásra vagy eltávolításra beütemezett felhasználói profilok listáját. A felhasználói profilok érvényességét a CHGEXPSCDE paranccsal állíthatja be. | QASECEXP ² |
| 8 | CHGEXPSCDE | A Lejárat ütemezési bejegyzés módosítása paranccsal ütemezhet be eltávolításra egy felhasználói profilt. Az eltávolítás lehet ideiglenes (letiltás) vagy végleges (törlés). A parancs által használt job ütemezési bejegyzés minden nap 1 perccel éjfél után fut le. A job a QASECEXP fájl alapján határozza meg, hogy aznap milyen felhasználói profilok járnak le. A lejáratra beütemezett felhasználói profilok listájának megjelenítésére a DSPEXPSCD parancsot használhatja. | QASECEXP ² |
| 9 | PRTPRFINT | A Profil belső információk nyomtatása parancs segítségével nyomtathatja ki a felhasználói profil (*USRPRF) objektumban lévő bejegyzések számára vonatkozó belső információkat. | |

Megjegyzések:

1. A SECTOOLS menü menüpontjai.
2. Ez a fájl a QUSRSYS könyvtárban található.

A képernyő lapozásával további lehetőségeket jeleníthet meg. A 237. táblázat: a biztonsági megfigyeléssel kapcsolatos parancsokat és menüpontokat sorolja fel:

237. táblázat: Az eszközök biztonsági megfigyelésre vonatkozó parancsai

| Menüpont ¹ | Parancsnév | Leírás | Használt adatbázisfájl |
|-----------------------|--|---|------------------------|
| 10 | CHGSECAUD | <p>A Biztonsági megfigyelés módosítása paranccsal állíthatja be a biztonsági megfigyelést, illetve módosíthatja a biztonsági megfigyelést vezérlő rendszerváltozókat. A CHGSECAUD parancs futtatásakor a rendszer létrehozza a biztonsági megfigyelési (QAUDJRN) naplót, amennyiben az még nem létezik.</p> <p>A CHGSECAUD parancs lehetőségeivel a QAUDLVL (megfigyelési szint) és QAUDLVL2 (megfigyelési szint kiterjesztés) rendszerváltozó egyszerűben beállítható. Az *ALL megadásával minden lehetséges megfigyelési szint aktiválható. A *DFTSET megadása csak a leggyakrabban használt beállításokat (*AUTFAIL, *CREATE, *DELETE, *SECURITY és *SAVRST) aktiválja.</p> <p>Megjegyzés: Ha a biztonsági eszközök segítségével állítja be a megfigyelést, akkor ne feledje el megtervezni a megfigyelési napló fogadójának kezelését. Ennek hiányában hamar lemezkihasználtsági problémákba ütközhet.</p> | |
| 11 | DSPSECAUD | A Biztonsági megfigyelés megjelenítése parancs segítségével jelenítheti meg a biztonsági megfigyelési naplóra vonatkozó információkat, illetve a biztonsági megfigyeléssel kapcsolatos rendszerváltozók értékét. | |
| 12 | CPYAUDJRNE | A Megfigyelési naplóbejegyzések másolása paranccsal másolhatja a biztonsági megfigyelési napló bejegyzéseit kimeneti fájlba. | QASYxxJ5 ² |
| ¹ | A SECTOOLS menü menüpontjai. | | |
| ² | Az xx a naplóbejegyzés kétkarakteres típusa. Az AE naplóbejegyzések modell kimeneti fájlja például a QSYS/QASYAEJ5. A modell kimeneti fájlokat a témakör F. függelék, "Megfigyelési naplóbejegyzések szerkezete", oldalszám: 565 szakasza írja le. | | |

Kötegelt biztonsági jelentések menü használata

A kötegelt biztonsági jelentések menüjében a Biztonsági eszközök jelentéseit el lehet küldeni egy jobsorba, hogy a későbbiek során fussanak le kötegelt jobbként. A Biztonsági eszközök jelentései ütemezhetők is egy adott időpontban vagy időszakonkénti futásra. E témakör példái mutatják be a kötegelt biztonsági jelentések menü használatát.

A következő ábrán látható a SECBATCH menü első része:

```

SECBATCH          Submit or Schedule Security Reports To Batch          System:
Select one of the following:

```

- ```

Submit Reports to Batch
 1. Adopting objects
 2. Audit journal entries
 3. Authorization list authorities
 4. Command authority
 5. Command private authorities
 6. Communications security
 7. Directory authority
 8. Directory private authority
 9. Document authority
10. Document private authority
11. File authority
12. File private authority
13. Folder authority

```

A menüpontok kiválasztásakor a Job elküldése (SBMJOB) képernyő jelenik meg az alábbi példához hasonló módon:

```

 Submit Job (SBMJOB)
Type choices, press Enter.
Command to run > PRTADPOBJ USRPRF(*ALL)

...
Job name *JOBD Name, *JOBD
Job description *USRPRF Name, *USRPRF
 Library Name, *LIBL, *CURLIB
Job queue *JOBQ Name, *JOBQ
 Library Name, *LIBL, *CURLIB
Job priority (on JOBQ) *JOBQ 1-9, *JOBQ
Output priority (on OUTQ) *JOBQ 1-9, *JOBQ
Print device *CURRENT Name, *CURRENT, *USRPRF...

```

Ha módosítani kívánja a parancs alapértelmezett paramétereit, akkor nyomja meg a *Futtatandó parancs* sorban az F4 (Parancssor) billentyűt.

A Kötégtelt jelentések ütemezése lehetőség megjelenítéséhez görgesse lefelé a SECBATCH menüt. A menünek ezen a részén található menüpontok használatával állíthatja be, hogy a rendszer rendszeres időközönként lefuttassa a megváltozott változatokat.

```

SECBATCH Submit or Schedule Security Reports To Batch System:
Select one of the following:

 28. User objects
 29. User profile information
 30. User profile internals
 31. Check object integrity

Schedule Batch Reports
 40. Adopting objects
 41. Audit journal entries
 42. Authorization list authorities
 43. Command authority
 44. Command private authority
 45. Communications security
 46. Directory authority

```

A további menüpontok megjelenítéséhez görgesse lefelé a képernyőt. A menünek ebben a szakaszában található menüpontok kiválasztásakor a Job ütemezési bejegyzés hozzáadása (ADDJOBSCDE) képernyő jelenik meg:



Add Job Schedule Entry (ADDJOBSCDE)

Type choices, press Enter.

```

Job name Name, *JOBID
Command to run > PRTADPOBJ USRPRF(*ALL)

Frequency *ONCE, *WEEKLY, *MONTHLY
Schedule date, or *CURRENT Date, *CURRENT, *MONTHST
Schedule day *NONE *NONE, *ALL, *MON, *TUE.
+ for more values
Schedule time *CURRENT Time, *CURRENT

```

Ha a jelentésben az alapértelmezéstől eltérő beállításokat kíván alkalmazni, akkor vigye a kurzort a *Futtatandó parancs* sor fölé, és nyomja meg az F4 (Parancssor) billentyűt. A jobnak jelentéssel bíró nevet adjon meg, hogy felismerje a job ütemezési bejegyzések megtekintése esetén.

## Kötegetl biztonsági jelentések menü menüpontjai

Ez a táblázat sorolja fel a biztonsági jelentésekhez kapcsolódó menüpontokat és parancsneveket.

A biztonsági jelentések futtatásakor a rendszer csak azokat az információkat nyomtatja ki, amelyek megfelelnek a megadott feltételeknek és az eszköz feltételeinek is. A felhasználói profil nevet megadó jobleírások például biztonsággal kapcsolatosak. Ennek megfelelően a jobleírás (PRTJOBDAUT) jelentés a megadott könyvtárnak csak azon jobleírásait nyomtatja ki, amelynek nyilvános jogosultsága nem \*EXCLUDE és amelyek a USER paraméterben megadják egy felhasználói profil nevét.

Hasonlóan, az alrendszer információk kinyomtatásakor (PRTSBSDAUT parancs) a rendszer egy alrendszerrel csak akkor nyomtatja ki az információkat, ha az rendszerleírás felhasználói profilt meghatározó bejegyzéssel rendelkező kommunikációs bejegyzést tartalmaz.

Ha egy adott jelentés a vártnál kevesebb információt nyomtat ki, akkor az online súgó segítségével tájékozódjon a jelentésben alkalmazott kiválasztási feltételek felől.

238. táblázat: Biztonsági jelentések parancsai

| Menüpont <sup>1</sup> | Parancsnév              | Leírás                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Használt adatbázisfájl  |
|-----------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 1, 40                 | PRTADPOBJ               | Az Átvevő objektumok kinyomtatása parancssal nyomtathatja ki a megadott felhasználói profil jogosultságait átvevő objektumok listáját. Megadható egyetlen profil, általános profilnév (például minden Q betűvel kezdődő profil) vagy minden felhasználói profil.<br><br>A jelentés két változatban készülhet. A teljes jelentés a kiválasztási feltételnek megfelelő összes átvevő objektumot felsorolja. A változások jelentése a rendszer jelenlegi átvevő objektumai és a legutóbbi futtatás alkalmával a rendszeren talált átvevő objektumok közötti különbségeket sorolja fel. | QSECADPOLD <sup>2</sup> |
| 2, 41                 | DSPAUDJRNE <sup>6</sup> | A Megfigyelési napló bejegyzések nyomtatása parancssal jelenítheti meg vagy nyomtathatja ki a biztonsági megfigyelési napló bejegyzéseinek információit. Kiválaszthat bizonyos bejegyzéstípusokat, egyéni felhasználókat vagy időtartamot.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | QASYxxJ5 <sup>3</sup>   |

238. táblázat: Biztonsági jelentések parancsai (Folytatás)

| Menüpont <sup>1</sup> | Parancsnév      | Leírás                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Használt adatbázisfájl  |
|-----------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 3, 42                 | PRTPVTAUT *AUTL | <p>A Magánjogosultságok kinyomtatása parancs *AUTL objektumokon való használatával kaphatja meg a rendszer összes jogosultsági listájának felsorolását. A jelentés minden egyes listánál tartalmazza a jogosult felhasználókat, és az általuk birtokolt jogosultságokat. A parancs által nyújtott információkat segítségképpen használhatja fel a rendszer objektumaira vonatkozó jogosultságok forrásainak elemzése során.</p> <p>A jelentés három változatban készülhet. A teljes jelentés a rendszer valamennyi jogosultsági listáját tartalmazza. A változásokról készült jelentés a legutóbbi futtatás óta történt hozzáadásokat és módosításokat tartalmazza. A törlésekről készült jelentés azokat a felhasználókat sorolja fel, amelyeknek a jogosultsági listán megadott jogosultsága töröltött a jelentés legutóbbi elkészítése óta.</p> <p>Teljes jelentés nyomtatásakor lehetőség van az egyes jogosultsági listák által védett objektumok listájának kinyomtatására is. A rendszer ilyenkor minden jogosultsági listához külön jelentést állít elő.</p> | QSECATLOLD <sup>2</sup> |
| 6, 45                 | PRTCMNSEC       | <p>A Kommunikációs biztonság kinyomtatása parancssal nyomtathatja ki a rendszer kommunikációját befolyásoló objektumok biztonsággal kapcsolatos beállításait. Ezek a beállítások határozzák meg, hogyan léphetnek be a jobok és felhasználók a rendszerre.</p> <p>A parancs két jelentést állít elő: az egyik jelentésben a rendszer konfigurációs listáinak beállításai szerepelnek; a másikban a vonalleírások, vezérlők és eszközeírások biztonsággal kapcsolatos paraméterei találhatók. Mindegyik jelentésnek van teljes és változásokat felsoroló változata.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | QSECCMNOLD <sup>2</sup> |
| 15, 54                | PRTJOBDAUT      | <p>A Jobleírás jogosultságának kinyomtatása parancssal nyomtathatja ki a felhasználói profilt meghatározó, ezzel egyidőben az *EXCLUDE-től eltérő nyilvános jogosultsággal rendelkező jobleírások listáját. A jelentésben szerepelnek a jobleírásban megadott felhasználói profil speciális jogosultságai is.</p> <p>A jelentés két változatban készülhet. A teljes jelentés a kiválasztási feltételeknek megfelelő összes jobleírás objektumot tartalmazza. A változásokról készült jelentés a rendszer jelenlegi jobleírás objektumai és a legutóbbi futtatás alkalmával a rendszeren talált jobleírás objektumok közötti különbségeket sorolja fel.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | QSECJBDOLD <sup>2</sup> |

238. táblázat: Biztonsági jelentések parancsai (Folytatás)

| Menüpont <sup>1</sup>  | Parancsnév | Leírás                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Használt adatbázisfájl |
|------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Lásd a 4. megjegyzést. | PRTPUBAUT  | <p>A Nyilvános jogosultsággal rendelkező objektumok kinyomtatása paranccsal nyomtathatja ki azon objektumok listáját, amelyek nyilvános jogosultsága nem *EXCLUDE. A parancs futtatásakor meg kell adni egy objektumtípust és az objektumok keresési könyvtárait. A PRTPUBAUT parancs segítségével nyomtathatja ki azoknak az objektumoknak a listáját, amelyekhez a rendszer valamennyi felhasználója hozzáférhet.</p> <p>A jelentés két változatban készülhet. A teljes jelentés a kiválasztási feltételnek megfelelő összes objektumot felsorolja. A változásokról készült jelentés a rendszeren jelenleg található megadott objektumok és a jelentés legutóbbi futtatásának alkalmával a rendszeren talált (azonos típusú és könyvtárban található) objektumok közötti különbségeket sorolja fel.</p>                           | QPBxxxxxx <sup>5</sup> |
| Lásd a 4. megjegyzést. | PRTPVTAUT  | <p>A Magánjogosultságok kinyomtatása paranccsal nyomtathatja ki a megadott könyvtár adott típusú, magánjogosultságokkal rendelkező objektumait. Ezt a jelentést segítségképpen használhatja fel az objektumokra vonatkozó jogosultságok forrásainak meghatározásakor.</p> <p>A jelentés három változatban készülhet. A teljes jelentés a kiválasztási feltételnek megfelelő összes objektumot felsorolja. A változásokról készült jelentés a rendszeren jelenleg található megadott objektumok és a jelentés legutóbbi futtatásának alkalmával a rendszeren talált (azonos típusú és könyvtárban található) objektumok közötti különbségeket sorolja fel. A törlésekről készült jelentés azokat a felhasználókat sorolja fel, amelyeknek egy objektumra vonatkozó jogosultsága törölődött a jelentés legutóbbi elkészítése óta.</p> | QPVxxxxxx <sup>5</sup> |
| 24, 63                 | PRTQAUT    | <p>A Sor jogosultságok kinyomtatása paranccsal nyomtathatja ki a rendszer kimeneti- és jobsorainak biztonsági beállításait. Ezek a beállítások határozzák meg, hogy ki tekintheti meg és módosíthatja a kimeneti- vagy jobsor bejegyzéseit.</p> <p>A jelentés két változatban készülhet. A teljes jelentés a kiválasztási feltételnek megfelelő összes kimeneti- és jobsor objektumot felsorolja. A változásokról készült jelentés a rendszer jelenlegi kimeneti- és jobsor objektumai illetve a legutóbbi futtatás alkalmával a rendszeren talált kimeneti- és jobsor objektumok közötti különbségeket sorolja fel.</p>                                                                                                                                                                                                            | QSECQOLD <sup>2</sup>  |

238. táblázat: Biztonsági jelentések parancsai (Folytatás)

| Menüpont <sup>1</sup> | Parancsnév | Leírás                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Használt adatbázisfájl  |
|-----------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 25, 64                | PRTSBSDAUT | <p>Az Alrendszerleírás kinyomtatása parancssal nyomtathatja ki a rendszeren található alrendszerleírások biztonsággal kapcsolatos kommunikációs bejegyzéseit. Ezek a beállítások határozzák meg, hogyan léphetnek be a jobok a rendszerbe, és hogyan futnak le. A jelentésben csak azok az alrendszerleírások szerepelnek, amelyek felhasználói profilt meghatározó kommunikációs bejegyzéssel rendelkeznek.</p> <p>A jelentés két változatban készülhet. A teljes jelentés a kiválasztási feltételeknek megfelelő összes alrendszerleírás objektumot tartalmazza. A változásokról készült jelentés a rendszer jelenlegi alrendszerleírás objektumai és a legutóbbi futtatás alkalmával a rendszeren talált alrendszerleírás objektumok közötti különbségeket sorolja fel.</p> | QSECSBDOLD <sup>2</sup> |
| 26, 65                | PRTSYSSECA | <p>A Rendszer biztonsági attribútumok kinyomtatása parancssal nyomtathatja ki a biztonsággal kapcsolatos rendszerváltozókat és hálózati attribútumokat. A jelentés az aktuális értékeket és a javasolt értékeket tartalmazza.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         |
| 27, 66                | PRTRGPGM   | <p>A Trigger programok kinyomtatása parancs használható a rendszer adatbázisfájljaihoz társított trigger programok listájának kinyomtatására.</p> <p>A jelentés két változatban készülhet. A teljes jelentésben minden olyan trigger program szerepel, amely hozzá van rendelve, és megfelel a kiválasztási feltételeknek. A változásokról készült jelentés csak azokat a trigger programokat sorolja fel, amelyek a jelentés legutóbbi futtatása óta kerültek hozzárendelésre.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                            | QSECTRGOLD <sup>2</sup> |
| 28, 67                | PRTUSROBJ  | <p>A Felhasználói objektumok kinyomtatása parancssal nyomtathatja ki a könyvtárak felhasználói (vagyis nem az IBM által szállított) objektumainak listáját. Ezzel a jelentéssel szerezheti meg a könyvtárlista rendszer részének könyvtáraiban (például QSYS) található felhasználói objektumok listáját.</p> <p>A jelentés két változatban készülhet. A teljes jelentés a kiválasztási feltételeknek megfelelő összes felhasználói objektumot tartalmazza. A változásokról készült jelentés a rendszer jelenlegi felhasználói objektumai és a legutóbbi futtatás alkalmával a rendszeren talált felhasználói objektumok közötti különbségeket sorolja fel.</p>                                                                                                                | QSECPUOLD <sup>2</sup>  |
| 29, 68                | PRTUSRPRF  | <p>A Felhasználói profil kinyomtatása parancssal elemezheti a megadott feltételeknek megfelelő felhasználói profilokat. A felhasználói profilok speciális jogosultságok, felhasználói osztály vagy a speciális jogosultságok és a felhasználói osztály közötti különbségek alapján választhatók ki. A jelentésben jogosultsági információk, környezeti információk és jelszavakra vonatkozó információk nyomtathatók ki.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |

238. táblázat: Biztonsági jelentések parancsai (Folytatás)

| Menüpont <sup>1</sup> | Parancsnév                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Leírás                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Használt adatbázisfájl |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| 30, 69                | PRTPRFINT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | A Profil belső információk nyomtatása parancs segítségével nyomtathatja ki a felhasználói profil (*USRPRF) objektumban lévő bejegyzések számára vonatkozó belső információkat.                                                                                                                        |                        |
| 31, 70                | CHKOBJITG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Az Objektum integritásának ellenőrzése paranccsal határozhatja meg, hogy a működtethető objektumok (például programok) megváltoztak-e fordítóprogram közreműködése nélkül. Ezzel a paranccsal ismerhető fel a vírusok vagy jogosulatlan funkciókat végző programrészek bejuttatását célzó kísérletek. |                        |
| <sup>1</sup>          | A SECBATCH menü menüpontjai.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                        |
| <sup>2</sup>          | Ez a fájl a QUSRSYS könyvtárban található.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                        |
| <sup>3</sup>          | Az xx a naplóbejegyzés kétkarakteres típusa. Az AE naplóbejegyzések modell kimeneti fájlja például a QSYS/QASYAEJ5. A modell kimeneti fájlokat a témakör F. függelék, "Megfigyelési naplóbejegyzések szerkezete", oldalszám: 565 szakasza írja le.                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                        |
| <sup>4</sup>          | A SECTOOLS menü az olyan objektumtípusokhoz tartalmaz beállításokat, amelyek általában gondot szoktak okozni a biztonsági adminisztrátoroknak. A 11. vagy 50. menüponttal futtathatja a PRTPUBAUT parancsot *FILE objektumokon. Az objektumtípus meghatározásához használja az általános beállításokat (18 és 57). A 12. és 51. menüponttal futtathatja a PRTPVTAUT parancsot *FILE objektumokon. Az objektumtípus meghatározásához használja az általános beállításokat (19 és 58). |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                        |
| <sup>5</sup>          | A fájl nevében az xxxxxx az objektumtípust jelöli. A program objektumok fájlja például QPBPGM nyilvános jogosultságok és QPVPGM magánjogosultságok esetén. Ezek a fájlok a QUSRSYS könyvtárban találhatóak.<br><br>A fájl minden könyvtárra vonatkozóan tartalmaz egy tagot, amelyről a jelentést kinyomtatta. A tag neve megegyezik a könyvtár nevével.                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                        |
| <sup>6</sup>          | A DSPAUDJRNE parancs nem tudja feldolgozni az összes biztonsági megfigyelési rekordtípust, és a parancs nem listázza ki a támogatott rekordok összes mezőjét.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                        |

## Biztonság testreszabására szolgáló parancsok

Ez a táblázat sorolja fel a rendszer biztonságának testreszabására használható parancsokat.

239. táblázat: Rendszer testreszabására szolgáló parancsok

| Menüpont <sup>1</sup> | Parancsnév                   | Leírás                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Használt adatbázisfájl |
|-----------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| 60                    | CFGSYSSEC                    | A Rendszer biztonság beállítása paranccsal állíthatja be a biztonsággal kapcsolatos rendszerváltozókat az ajánlott értékekre. A parancs emellett a rendszer biztonsági megfigyelését is beállítja. A parancs tevékenységét "A Rendszer biztonságának beállítása parancs által beállított értékek" oldalszám: 718 szakasz írja le. |                        |
| 61                    | RVKPUBAUT                    | A Nyilvános jogosultság visszavonása paranccsal állíthatja be a rendszer biztonsági szempontból érzékeny parancsainak nyilvános jogosultságát az *EXCLUDE értékre. A RVKPUBAUT parancs tevékenységét "A Nyilvános jogosultság visszavonása parancs működése" oldalszám: 720 szakasz írja le.                                      |                        |
| <sup>1</sup>          | A SECTOOLS menü menüpontjai. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                        |

## A Rendszer biztonságának beállítása parancs által beállított értékek

Ez a táblázat sorolja fel, hogy milyen rendszerváltozókat állít be a Rendszer biztonságának beállítása (CFGSYSSEC) parancs meghívásakor lefutó QSYS/QSECCFGS program.

240. táblázat: CFGSYSSEC parancs által beállított értékek

| Rendszerváltozó neve | Beállítás                                                     | Rendszerváltozó leírása                                                                                                                    |
|----------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| QAUTOCFG             | 0 (Nem)                                                       | Új eszközök automatikus konfigurációja.                                                                                                    |
| QAUTOVRT             | 0                                                             | A rendszer által automatikusan létrehozott virtuális eszköz leírások száma, amennyiben nincs használható eszköz.                           |
| QALWOBJRST           | *NONE                                                         | Megadja, hogy a rendszerállapotú és jogosultságot átvevő programok visszaállíthatók-e.                                                     |
| QDEVRCYACN           | *DSCMSG (Szétkapcsolás és üzenet)                             | A rendszer tevékenysége a kommunikáció ismételt kialakításakor.                                                                            |
| QDSCJOBITV           | 120                                                           | A rendszer által a szétkapcsolt jobokon végrehajtott tevékenység előtti várakozási idő.                                                    |
| QDSPSGNINF           | 1 (Igen)                                                      | Megadja, hogy a felhasználóknak megjelenik-e a bejelentkezési képernyő.                                                                    |
| QINACTITV            | 60                                                            | A rendszer által az interaktív jobokon végrehajtott tevékenység előtti várakozási idő.                                                     |
| QINACTMSGQ           | *ENDJOB                                                       | A rendszer által az inaktív jobokon végrehajtott tevékenység.                                                                              |
| QLMTDEVSSN           | 1 (Igen)                                                      | Megadja, hogy a felhasználók egyszerre csak egy eszközön léphetnek-e be.                                                                   |
| QLMTSECOFR           | 1 (Igen)                                                      | Megadja, hogy az *ALLOBJ vagy *SERVICE speciális jogosultsággal rendelkező felhasználók csak adott eszközökön léphetnek-e be.              |
| QMAXSIGN             | 3                                                             | Az egymást követő sikertelen bejelentkezési kísérletek megengedett száma.                                                                  |
| QMAXSGNACN           | 3 (Mindkettő)                                                 | Megadja, hogy a QMAXSIGN korlát elérésekor a rendszer letiltja-e a munkaállomás vagy a felhasználói profilt.                               |
| QPWDEXPITV           | 60                                                            | Milyen gyakran kell cserélniük a felhasználóknak a jelszavakat.                                                                            |
| QPWDMINLEN           | 6 (Lásd a 3. és 5. megjegyzést)                               | Jelszavak minimális hossza.                                                                                                                |
| QPWDMAXLEN           | 8 (Lásd a 4. és 5. megjegyzést)                               | Jelszavak maximális hossza.                                                                                                                |
| QPWDPOSDIF           | 1 (Igen) (Lásd az 5. megjegyzést)                             | Megadja, hogy az új jelszó minden pozíciójában az előző jelszó azonos pozíciójában szereplő karaktertől különböző karakternek kell állnia. |
| QPWDLMTCHR           | Lásd a 2. és 5. megjegyzést.                                  | Jelszavakban nem megengedett karakterek.                                                                                                   |
| QPWDLMTAJC           | 1 (Igen) (Lásd az 5. megjegyzést)                             | Megadja, hogy a jelszavakban tiltottak-e az egymást követő számok.                                                                         |
| QPWDLMTREP           | 2 (Egymást követően nem ismételtető) (Lásd az 5. megjegyzést) | Megadja, hogy a karakterek ismétlése tiltott-e a jelszavakban.                                                                             |
| QPWDRQDDGT           | 1 (Igen) (Lásd az 5. megjegyzést)                             | Megadja, hogy a jelszavakban lennie kell-e legalább egy számnak.                                                                           |
| QPWDRQDDIF           | 1 (32 egyedi jelszó)                                          | Hány egyedi jelszót kell beállítani, mielőtt egy jelszó ismételtető lenne.                                                                 |

240. táblázat: CFGSYSSEC parancs által beállított értékek (Folytatás)

| Rendszerváltozó neve                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Beállítás                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Rendszerváltozó leírása                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| QPWDRULES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• *MINLEN6</li> <li>• *MAXLEN10</li> <li>• *LMTSAMPOS</li> <li>• *LMTPRFNAME</li> <li>• *DGTMIN1</li> <li>• *CHRLMTAJC</li> <li>• *DGTLMTAJC</li> <li>• *DGTLMTFST</li> <li>• *DGTLMTLST</li> <li>• *SPCCHRLMTAJC</li> <li>• *SPCCHRLMTFST</li> <li>• *SPCCHRLMTLST</li> </ul> (Lásd a 6. megjegyzést) | Érvényes jelszóra vonatkozó szabályok.                                            |
| QPWDVLDPGM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | *NONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | A rendszer által a jelszavak ellenőrzése céljából meghívott végprogram.           |
| QRMTSIGN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | *FRCSIGNON                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | A távoli (átjelentkezés vagy Telnet) bejelentkezési kísérletek kezelésének módja. |
| QRMTSVRATR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0 (Ki)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Engedélyezi a rendszer távoli elemzését.                                          |
| QSECURITY                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | A biztonsági szint.                                                               |
| QVFYOBJRST                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Objektum ellenőrzése a visszaállítás során                                        |
| <b>Megjegyzések:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ha a rendszer jelenleg 30-as vagy alacsonyabb QSECURITY érték mellett fut, akkor magasabb biztonsági szintre váltás előtt olvassa el a 2. fejezet, "A Rendszerbiztonság (QSECURITY) rendszerváltozó használata", oldalszám: 9 szakaszt.</li> <li>2. A tiltott karakterek a QSYS/QCPFMSG üzenetfájlban tárolódnak a CPXB302 üzenetazonosító alatt. Gyári alapértelmezés szerint ezek a következők: AEIOU@\$. A korlátozott karakterek módosításához használja az Üzenetleírás módosítása (CHGMSGD) parancsot.</li> <li>3. Ha a jelszavak minimális hossza már nagyobb, mint 6, akkor a QPWDMINLEN rendszerváltozó nem változik.</li> <li>4. Ha a jelszavak maximális hossza már nagyobb, mint 8, akkor a QPWDMAXLEN rendszerváltozó nem változik.</li> <li>5. A rendszerváltozó csak akkor kerül módosításra, ha a QPWDRULES rendszerváltozó jelenlegi értéke *PWDSYSVAL.</li> <li>6. A rendszerváltozó nem változik, ha a jelenlegi értéke *PWDSYSVAL.</li> </ol> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                   |

A CFGSYSSEC parancs emellett \*NONE-ra állítja a következő IBM által szállított felhasználói profilok jelszavait:

- QSYSOPR
- QPGMR
- QUSER
- QSRV
- QSRVBAS

Végül a CFGSYSSEC a Biztonsági megfigyelés módosítása (CHGSECAUD) paranccsal megadott értékeknek megfelelően beállítja a rendszeren a biztonsági megfigyelést.

## A program módosítása

Ha a beállítások egyes rendszerváltozóit megfelelők az adott környezet számára, akkor létrehozhat saját programot a Rendszer biztonságának beállítása (CFGSYSSEC) parancs feldolgozására.

A program módosításához tegye a következőket:



1. A CL forrás visszakeresése (RTVCLSRC) parancs segítségével másolja le a CFGSYSSEC parancs használatakor futó program forrását. A visszakeresendő program a QSYS/QSECCFGS. A visszakeresés után adjon neki eltérő nevet.
2. Végezze el a megfelelő módosításokat a programban. Ezután fordítsa le. A fordítás során győződjön meg róla, hogy nem írja felül az IBM által szállított QSYS/QSECCFGS programot. A programnak eltérő névvel kell rendelkeznie.
3. A Parancs módosítása (CHGCMD) parancs segítségével módosítsa a CFGSYSSEC parancs Feldolgozandó program (PGM) paraméterét. A PGM paraméternek az egyéni program nevét adja meg. Ha például a programot a QGPL könyvtárban hozta létre MYSECCFG néven, akkor írja be a következő parancsot:  
CHGCMD CMD(QSYS/CFGSYSSEC) PGM(QGPL/MYSECCFG)

#### Megjegyzések:

- a. A QSYS/QSECCFGS program módosítása esetén az IBM nem tudja garantálni a program megbízhatóságát, javíthatóságát, teljesítményét és funkcionalitását. A kereskedelmi értékesíthetőségre és az adott célra való alkalmasságra vonatkozó vélelmezett garanciát az IBM ugyancsak kifejezetten elutasítja.
- b. Ha a RVKPUBAUT parancsot másik parancsfeldolgozó program használatára állítja be, akkor a parancs digitális aláírása a továbbiakban nem lesz érvényes.

## A Nyilvános jogosultság visszavonása parancs működése

A Nyilvános jogosultság visszavonása (RVKPUBAUT) parancsal állíthatja be egy sor parancs és program nyilvános jogosultságát az \*EXCLUDE értékre.

A RVKPUBAUT parancs a QSYS/QSECRVKP programot futtatja. Eredeti formájában a QSECRVKP program a 241. táblázat: helyen felsorolt parancsok, illetve a 242. táblázat: oldalszám: 721 helyen felsorolt alkalmazásprogram illesztők (API) nyilvános jogosultságait vonja vissza a nyilvános jogosultság \*EXCLUDE értékre állításával. A rendszer megérkezésekor ezen programok és API-k nyilvános jogosultsága a \*USE értékre van állítva.

A 241. táblázat: helyen felsorolt parancsok és a 242. táblázat: oldalszám: 721 helyen felsorolt API-k mindegyike olyan funkciókat végez a rendszeren, amely lehetőséget nyújthat helytelen felhasználásra. A biztonsági adminisztrátornak a nyilvános jogosultság biztosítása helyett kifejezetten fel kell jogosítania a megfelelő felhasználókat ezen parancsok és programok futtatására.

A RVKPUBAUT parancs futtatásakor meg kell adni a parancsokat tartalmazó könyvtárat. Az alapértelmezés a QSYS könyvtár. Ha a rendszeren egynél több nemzeti nyelv van telepítve, akkor a parancsot minden egyes QSYSxxx könyvtárra le kell futtatni.

241. táblázat: Az RVKPUBAUT parancs hatálya - Parancsok

|            |            |            |
|------------|------------|------------|
| ADDAJE     | CHGJOBQE   | RMVCMNE    |
| ADDCFGLE   | CHGPJE     | RMVJOBQE   |
| ADDCMNE    | CHGRTGE    | RMVPJE     |
| ADDJOBQE   | CHGSBSD    | RMVRTGE    |
| ADDPJE     | CHGWSE     | RMVWSE     |
| ADDRTGE    | CPYCFGL    | RSTLIB     |
| ADDWSE     | CRTCFGL    | RSTOBJ     |
| CHGAJE     | CRTCTLAPPC | RSTS36F    |
| CHGCFGL    | CRTDEVAPPC | RSTS36FLR  |
| CHGCFGLE   | CRTSBSD    | RSTS36LIBM |
| CHGCMNE    | ENDRMTSPT  | STRRMTSPT  |
| CHGCTLAPPC | RMVAJE     | STRSBS     |
| CHGDEVAPPC | RMVCFGLE   | WRKCFGL    |

A 242. táblázat: oldalszám: 721 helyen megadott összes API a QSYS könyvtárban található:



242. táblázat: Az RVKPUBAUT parancs hatálya - Programok

|                                                           |  |  |
|-----------------------------------------------------------|--|--|
| QTIENDSUP<br>QTISTRSUP<br>QWTCTLTR<br>QWTSETTR<br>QY2FTML |  |  |
|-----------------------------------------------------------|--|--|

Az operációs rendszer V3R7 kiadása esetén a RVKPUBAUT parancs futtatásakor a rendszer a gyökér katalógus nyilvános jogosultságát a \*USE értékre állítja (kivéve ha már \*USE vagy annál korlátozóbb).

## A program módosítása

Ha a beállítások valamelyike nem megfelelő az adott környezet számára, akkor létrehozhat saját programot a Nyilvános jogosultság visszavonása (RVKPUBAUT) parancs feldolgozására.

A program módosításához tegye a következőket:

1. A CL forrás visszakeresése (RTVCLSRC) parancs segítségével másolja le a RVKPUBAUT parancs használatakor futó program forrását. A visszakeresendő program a QSYS/QSECRVKP. A visszakeresés után adjon neki *eltérő nevet*.
2. Végezze el a megfelelő módosításokat a programban. Ezután fordítsa le. A fordítás során győződjön meg róla, hogy *nem* írja felül az IBM által szállított QSYS/QSECRVKP programot. A programnak eltérő névvel kell rendelkeznie.
3. A Parancs módosítása (CHGCMD) parancs segítségével módosítsa a RVKPUBAUT parancs Feldolgozandó program (PGM) paraméterét. A PGM paraméternek az egyéni program nevét adja meg. Ha például a programot a QGPL könyvtárban hozta létre MYRVKPGM néven, akkor írja be a következő parancsot:  
CHGCMD CMD(QSYS/RVKPUBAUT) PGM(QGPL/MYRVKPGM)

### Megjegyzések:

- a. A QSYS/QSECRVKP program módosítása esetén az IBM nem tudja garantálni a program megbízhatóságát, javíthatóságát, teljesítményét és funkcionalitását. A kereskedelmi értékesíthetőségre és az adott célra való alkalmasságra vonatkozó vélelmezett garanciát az IBM ugyancsak kifejezetten elutasítja.
- b. Ha a RVJPUBAUT parancsot másik parancsfeldolgozó program használatára állítja be, akkor a parancs digitális aláírása a továbbiakban nem lesz érvényes.






---



## H. függelék Az i5/OS biztonsági referenciakönyvhöz kapcsolódó információk

Itt találja a biztonság témaköréhez kapcsolódó kézikönyveket és IBM Redbooks kiadványokat (PDF formátumban), webhelyeket és információs központ témaköröket. A PDF változatokat megnézheti vagy letöltheti.

### Kézikönyvek

- A Rendszer helyreállítása (megközelítőleg 8,5 MB) című kiadvány írja le a rendszermentési és helyreállítási stratégiák kialakítását, a rendszer információinak mentését, illetve a rendszer, a háttértárak és a lemezzédelmi lehetőségek helyreállítását.
- Az i5/OS és kapcsolódó szoftverek telepítése, frissítése és törlése című kiadvány részletes eljárásokat tartalmaz a kezdeti telepítéshez, a licencprogramok telepítéséhez, az ideiglenes programjavításokkal kapcsolatos műveletekhez és az IBM által szállított másodlagos nyelvekhez.
- A Remote Workstation Support  című kézikönyv írja le a távoli munkaállomás támogatás beállítását, például a terminál átjelentkezést, az osztott hoszt parancs szolgáltatást és a 3270 távoli csatlakozásokat.
- A Cryptographic Support/400  (448 KB) című kiadvány a Cryptographic Facility licencprogram biztonsági szolgáltatásait tárgyalja. A szolgáltatás használatának leírása mellett programozók által használható referenciainformációkat is tartalmaz.
- A Local Device Configuration  (763 KB) című kiadvány a kezdeti beállítások elvégzéséről és a beállítások módosításáról szolgál információkkal. Emellett megtalálhatók benne az eszközök beállításának alapelvei is.
- Az *SNA Distribution Services*, SC41-5410 (2,259 KB) című kiadvány írja le a hálózat beállítását az SNA továbbítási szolgáltatásokhoz (SNADS) és a VM/MVS hídhoz. Emellett az objektumterjesztési funkciókat, dokumentumkönyvtár szolgáltatásokat és a rendszer továbbítási címjegyzék szolgáltatásokat is tárgyalja. (Ez a kiadvány nem található meg az i5/OS információs központ aktuális kiadásában. Ettől függetlenül hasznos tudnivalókkal szolgálhat. A kézikönyv az IBM kiadványközpontban rendelhető meg nyomtatott formában, illetve ingyenesen letölthető elektronikus formátumban.)
- Az *ADTS for AS/400: Source Entry Utility*, SC09-2605 (460 KB) című kiadvány írja le, hogyan hozhatók létre és szerkeszthetők a forrás emberek az alkalmazásfejlesztési eszközök forrásbeviteli segédprogramjával. A könyv elmagyarázza a SEU szekciók indítását és befejezését, illetve a teljes képernyős szövegszerkesztő használatát. A könyvben található példák segítségével a kezdő és tapasztalt felhasználók is könnyen elsajátíthatják a különféle szerkesztési feladatokat, kezdve az legegyszerűbb sorparancsoktól a magas szintű nyelvek és adatformátumok előre meghatározott paraméterezéseinek használatáig. (Ez a kiadvány nem található meg az i5/OS információs központ aktuális kiadásában. Ettől függetlenül hasznos tudnivalókkal szolgálhat. A kézikönyv az IBM kiadványközpontban rendelhető meg nyomtatott formában, illetve ingyenesen letölthető elektronikus formátumban.)

### IBM Redbook kiadványok

- Az AS/400 Internet Security: Protecting Your AS/400 from HARM on the Internet  (2,1 MB) című IBM Redbook kiadvány a System i rendszernek az Internetre csatlakoztatásával kapcsolatban felmerülő biztonsági kérdéseket és kockázatokat tárgyalja. Különböző példákat, javaslatokat, tippeket és technikákat sorol fel az alkalmazásokkal kapcsolatban.
- A Cool Title About the AS/400 and Internet  (7.36 MB) című IBM Redbook kiadvány az Internet alapfogalmainak megértéséhez, illetve a System i Internet (vagy intranet) csatlakozásának kialakításához nyújt segítséget. A kiadványból megismerheti a fontosabb funkciókat és szolgáltatásokat, emellett alapszinten megismerkedhet az elektronikus levelezés, fájlátvitel, terminálemuláció, gopher, HTTP és 5250-HTML átjáró használatával.

## Weboldalak

- Lotus dokumentáció  (<http://www-10.lotus.com/ldd/doc>)

Ez a webhely nyújt információkat a Lotus Notes, Domino, és IBM Domino for i5/OS termékekről. A webhelyen Domino adatbázis (.NSF) és Adobe Acrobat (.PDF) formátumú dokumentumok letöltésére, adatbázisok keresésére, illetve a nyomtatott kézikönyvek beszerzésével kapcsolatos információk megtekintésére is lehetőség van.

## Egyéb információk

- A Planning and setting up system security című kiadványban számos praktikus javaslat olvasható az iSeries biztonsági szolgáltatásainak használatáról és a biztonsági követelményeknek megfelelő eljárások létrehozásáról. A kiadvány leírja az i5/OS biztonságát, illetve a biztonsági eszközök beállítását és használatát is.
- Wayne Madden, Carol Woodbury: *Implementing AS/400 Security, 4th Edition* (2000. október 15.). Loveland, Colorado: 29th Street Press. Ez a kiadvány iránymutatásokat és gyakorlati javaslatokat tartalmaz a rendszer biztonságának megtervezéséhez, beállításához és kezeléséhez.

### ISBN rendelési szám

1583040730

- A System i Access for Windows a System i Access for Windows programokról nyújt technikai információkat a System i Access for Windows összes változatára vonatkozóan.
- A TCP/IP beállítása című témakör a TCP/IP használatáról és beállításáról nyújt információkat.
- A TCP/IP applications, protocols, and services című témakör a TCP/IP alkalmazások, például FTP, SMTP és Telnet használatát írja le.
- Az Alapvető rendszerműveletek című témakör írja le a rendszer indítását és leállítását, illetve a rendszerrel kapcsolatos problémák kezelését.
- Az Integrated file system című témakör mutatja be az integrált fájlrendszert, illetve írja le annak használatát és az elérésére használható felületeket.
- Az iSeries és Internet biztonság című témakör segítséget nyújt az iSeries rendszernek az Internetre csatlakoztatásával kapcsolatban felmerülő lehetséges biztonsági kérdések azonosításában és megoldásában. További információkért látogasson el az IBM IT biztonság honlapjára a <http://www.ibm.com/security> címen. Az Optical storage című témakör írja le az *Optical Support* szempontjából egyedi funkciókat. Emellett hasznos ismereteket tartalmaz a CD eszközök, közvetlen csatlakozású optikai adathordozó könyvtár eszközök és LAN csatlakozású optikai adathordozó könyvtár eszközök megismeréséhez és használatához.
- A Printing című témakör a rendszer nyomtatási összetevőiről és alapelveiről, a nyomtatófájlok és spoolfájlok támogatásáról, a nyomtatás használatáról, illetve a csatlakoztatható nyomtatókról nyújt információkat.
- A Control language című témakör széles körűen tárgyalja a különböző programozási témaköröket, beleértve az objektumok és könyvtárak, a CL programozás, a vezérlési szerkezetek, a programok közötti kommunikáció, az objektumkezelés és a CL programok létrehozásának részletes leírását. Emellett említést tesz az előre meghatározott és rögtönzött üzenetekről, az üzenetkezelésről, a felhasználói parancsok és menük létrehozásáról, az alkalmazások teszteléséről és hibakeresési módjáról, a töréspontokról, nyomkövetésekről és megjelenítési funkciókról.  
Mindezek mellett megtalálható benne az iSeries és az i5/OS összes CL parancsának leírása. Az i5/OS parancsok használhatók az i5/OS (5722-SS1) licencprogram funkcióinak kérésére. A más licencprogramokhoz, nyelvekhez és segédprogramokhoz kapcsolódó, vagyis nem i5/OS CL parancsokat a megfelelő licencprogramok dokumentációja tárgyalja.
- A Programming című témakör az iSeries számos nyelvéről és segédprogramjáról nyújt információkat. Az alábbiak összefoglalása található meg benne:
  - Az iSeries összes CL parancsa (az i5/OS programban és más licencprogramokban is) különböző formákban.
  - A CL parancsokra vonatkozó információk, például az egyes parancsokkal megfigyelhető hibaüzenetek és a parancsokban használt IBM által szállított fájlok.
  - IBM által szállított objektumok, beleértve a könyvtárakat.
  - IBM által szállított rendszerváltozók.
  - A fizikai, logikai, képernyő-, nyomtató- és ICF fájlok DDS kulcsszavai.
  - REXX utasítások és beépített függvények.


- Más nyelvek (például RPG) és segédprogramok (például SEU és SDA).
- A Rendszerfelügyelet a Teljesítményadatok gyűjtéséről, a Rendszerváltozók kezeléséről és a Tárolókezelésről szól.
- A Database file concepts című témakör a DB2 Query Manger és az SQL Development Kit for i5/OS utasítások tervezéséről, megírásáról, futtatásáról és teszteléséről ír. A témakör leírja az interaktív SQL-t, tovább példákat mutat be SQL utasítások megírására COBOL, RPG, C, FORTRAN és PL/I programokban. Emellett az alábbiakról nyújt tájékoztatást:
  - SQL lekérdezések összeállítása, karbantartása és futtatása
  - Jelentések készítése
  - Adatbázistáblák összeállítása, frissítése, kezelése és lekérdezése az űrlap alapú felületen
  - Alkalmazásprogramokba kerülő SQL lekérdezések meghatározása és elkészítése

## PDF fájlok mentése

A PDF fájl mentése a munkaállomáson megjelenítés vagy nyomtatás céljából:

1. A böngészőben kattintson a jobb egérgombbal a PDF fájlra (a fenti hivatkozásra).
2. Válassza az előugró menünek a PDF helyi mentésére vonatkozó menüpontját.
3. Válassza ki a könyvtárat, ahová a PDF fájlt menteni kívánja.
4. Kattintson a **Mentés** gombra.

## Adobe Reader letöltése

A PDF fájlok megtekintéséhez és nyomtatásához szükség van az Adobe Reader szoftverre. A program ingyenesen letölthető az Adobe honlapjáról ([www.adobe.com/products/acrobat/readstep.html](http://www.adobe.com/products/acrobat/readstep.html)) .



---

## I. függelék Nyilatkozatok

Ezek az információk az Egyesült Államokban forgalmazott termékekre és szolgáltatásokra vonatkoznak.

Az IBM lehet, hogy nem ajánlja az ebben a dokumentációban tárgyalt termékeket, szolgáltatásokat vagy kiegészítőket más országokban. Kérjen tanácsot a helyi IBM képviselőtől az adott területen pillanatnyilag rendelkezésre álló termékekről és szolgáltatásokról. Bármely hivatkozás IBM termékre, programra vagy szolgáltatásra nem szándékozik azt állítani vagy sugallni, hogy csak az az IBM termék, program vagy szolgáltatás alkalmazható. Bármely funkcionálisan azonos termék, program vagy szolgáltatás, amely nem sérti az IBM érvényes szellemi tulajdonával kapcsolatos jogokat, használható helyette. A nem IBM termékek, programok és szolgáltatások működésének megítélése és ellenőrzése természetesen a felhasználó felelőssége.

Az IBM-nek lehetnek szabadalmi, vagy szabadalmi intézés alatt álló alkalmazásai, amelyek fedik az ebben a dokumentumban leírt témákat. Ezen dokumentum nem ad semmiféle licencet ezen szabadalmakhoz. Licencjog iránti kéréseit írásban az alábbi címre küldje:

IBM Director of Licensing  
IBM Corporation  
North Castle Drive  
Armonk, NY 10504-1785  
U.S.A.

Kétbyte-os (DBCS) információkkal kapcsolatos engedélyezési kérésekkel forduljon az IBM Intellectual Property részleghez saját országában, vagy írjon az alábbi címre:

IBM World Trade Asia Corporation  
Licensing  
2-31 Roppongi 3-chome, Minato-ku  
Tokyo 106-0032, Japan

**A következő bekezdés nem vonatkozik az Egyesült Királyságra, valamint azokra az országokra, amelyeknek jogi szabályozása ellentétes a bekezdés tartalmával:** AZ INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION JELEN KIADVÁNYT "ÖNMAGÁBAN", BÁRMIFÉLE KIFEJEZETT VAGY VÉLELMEZETT GARANCIA NÉLKÜL ADJA KÖZRE, IDEÉRTVE, DE NEM KIZÁRÓLAG A JOGSÉRTÉS KIZÁRÁSÁRA, A KERESKEDELMELI ÉRTÉKESÍTHETŐSÉGRE ÉS BIZONYOS CÉLRA VALÓ ALKALMASSÁGRA VONATKOZÓ VÉLELMEZETT GARANCIÁT. Bizonyos államok nem engedélyezik egyes tranzakciók kifejezett vagy vélelmezett garanciáinak kizárását, így elképzelhető, hogy az előző bekezdés Önre nem vonatkozik.

Ez a publikáció tartalmazhat technikai pontatlanságokat és nyomdahibákat. Az itt található információk bizonyos időnként módosításra kerülnek; a módosításokat a kiadvány új kiadásai tartalmazzák. A kiadványban ismertetett terméke(ke)t és/vagy a programo(ka)t az IBM értesítés nélkül, bármikor tökéletesítheti és/vagy megváltoztathatja.

A kiadványban a nem IBM webhelyek megjelenése csak kényelmi célokat szolgál, és semmilyen módon nem jelenti ezen webhelyek előnyben részesítését másokhoz képest. Az ilyen webhelyeken található anyagok nem képezik az adott IBM termék dokumentációjának részét, így ezek használata csak saját felelősségre történhet.

Az IBM legjobb belátása szerint bármilyen formában felhasználhatja és továbbadhatja a felhasználóktól származó információkat anélkül, hogy a felhasználó felé ebből bármilyen kötelezettsége származna.

A programlicenc azon birtokosainak, akik információkat kívánnak szerezni a programról (i) a függetlenül létrehozott programok vagy más programok (beleértve ezt a programot is) közti információcseréhez, illetve (ii) a kicserélt információk kölcsönös használatához, fel kell venniük a kapcsolatot az alábbi címmel:

IBM Corporation  
Software Interoperability Coordinator, Department YBWA

3605 Highway 52 N  
Rochester, MN 55901  
U.S.A.

Az ilyen információk bizonyos feltételek és kikötések mellett állnak rendelkezésre, ideértve azokat az eseteket is, amikor ez díjfizetéssel jár.

A dokumentumban tárgyalt licencprogramokat és a hozzájuk tartozó licenc anyagokat az IBM Vásárlói megállapodás, IBM Nemzetközi programlicenc szerződés, IBM Gépi kódra vonatkozó licencszerződés vagy a felek azonos tartalmú megállapodása alapján biztosítja.

A dokumentumban megadott teljesítményadatok ellenőrzött környezetben kerültek meghatározásra. Ennek következtében a más működési körülmények között kapott adatok jelentősen különbözhetnek a dokumentumban megadottaktól. Egyes mérések fejlesztői szintű rendszereken kerültek végrehajtásra, így nincs garancia arra, hogy ezek a mérések azonosak az általánosan hozzáférhető rendszerek esetében is. Továbbá bizonyos mérések következtetés útján kerültek becslésre. A tényleges értékek eltérhetnek. A dokumentum felhasználóinak ellenőrizniük kell az adatok alkalmazhatóságát az adott környezetben.

A nem IBM termékekre vonatkozó információkat az IBM a termékek szállítóitól, az általuk közzétett bejelentésekből, illetve egyéb nyilvánosan elérhető forrásokból szerezte be. Az IBM nem vizsgálta ezeket a termékeket, és nem tudja megerősíteni a nem IBM termékekre vonatkozó teljesítményadatok pontosságát, a kompatibilitást és egyéb követelményeket. A nem IBM termékekkel kapcsolatos kérdéseivel forduljon az adott termék szállítóhoz.

Az IBM jövőbeli elképzeléseire és szándékaira vonatkozó állításokat az IBM mindennemű értesítés nélkül módosíthatja vagy visszavonhatja, kizárólag célkitűzéseknek tekinthetők.

A feltüntetett árak az IBM által ajánlott végfelhasználói árat jelzik a dokumentum készültének időpontjában. Az árak bármikor figyelmeztetés nélkül módosíthatók. Az egyes forgalmazók árai eltérhetnek ezektől.

A leírtak csak tervezési célokra szolgálnak. Az információk a tárgyalt termékek elérhetővé válása előtt megváltozhatnak.

Az információk között példaként napi üzleti tevékenységekhez kapcsolódó jelentések és adatok lehetnek. A valóságot a lehető legjobban megközelítő illusztráláshoz a példákban egyének, vállalatok, márkák és termékek nevei szerepelnek. Minden ilyen név a képzelet szüleménye, és valódi üzleti vállalkozások neveivel és címeivel való bármilyen hasonlóságuk teljes egészében a véletlen műve.

Szerzői jogi licenc:

A kiadvány forrásnyelvi alkalmazásokat tartalmaz, amelyek a programozási technikák bemutatására szolgálnak a különböző működési környezetekben. A példaprogramokat tetszőleges formában, az IBM-nek való díjfizetés nélkül másolhatja, módosíthatja és terjesztheti fejlesztési, használati, marketing célból, illetve olyan alkalmazási programok terjesztése céljából, amelyek megfelelnek azon operációs rendszer alkalmazásprogram illesztőjének, ahol a példaprogramot írta. A példák nem kerültek minden körülmények között tesztelésre. Az IBM így nem tudja garantálni a megbízhatóságukat, szervizelhetőségüket, de még a programok funkcióit sem.

Minden másolat, vagy ezen mintaprogramok bármely része, vagy származtatott munka a következő copyright megjegyzést kell tartalmazza:

© (cégnév) (évszám). A kód bizonyos részei az IBM Corp. példaprogramjaiból származnak. © Copyright IBM Corp. \_évszám vagy évszámok\_. Minden jog fenntartva.

Ha az információkat elektronikus formában tekinti meg, akkor elképzelhető, hogy a fotók és színes ábrák nem jelennek meg.



---

## Programozási felületre vonatkozó információk

Jelen Biztonsági referenciakönyv olyan programozási felületeket dokumentál, amelyek segítségével a felhasználók az IBM i5/OS szolgáltatásait kihasználó programokat írhatnak.

---

## Védjegyek

Az alábbi kifejezések az International Business Machines Corporation védjegyei az Egyesült Államokban és/vagy más országokban:

AIX  
i5/OS  
IBM  
IBM (logó)  
System i  
z/OS

Az Intel, az Intel Inside (logók), az MMX, és a Pentium az Intel Corporation védjegyei az Egyesült Államokban és/vagy más országokban.

A Microsoft, a Windows, a Windows NT és a Windows logo a Microsoft Corporation védjegye az Egyesült Államokban és/vagy más országokban.

A Java, valamint minden Java alapú védjegy a Sun Microsystems, Inc. védjegye az Egyesült Államokban és/vagy más országokban.

A Linux Linus Torvalds bejegyzett védjegye az Egyesült Államokban és/vagy más országokban.

A UNIX az Open Group bejegyzett védjegye az Egyesült Államokban és más országokban.

Egyéb cég-, termék- és szolgáltatásnevek mások áru-, vagy szolgáltatási védjegyei lehetnek.

Windows

---

## Feltételek és kikötések

A kiadványok használata az alábbi feltételek és kikötések alapján lehetséges.

**Személyes használat:** A kiadványok másolhatók személyes, nem kereskedelmi célú felhasználásra, feltéve, hogy valamennyi tulajdonosi feljegyzés megmarad. Az IBM kifejezett engedélye nélkül nem szabad a kiadványokat vagy azok részeit terjeszteni, megjeleníteni, illetve belőlük származó munkát készíteni.

**Kereskedelmi használat:** A kiadványok másolhatók, terjeszthetők és megjeleníthetők, de kizárólag a vállalaton belül, és csak az összes tulajdonosi feljegyzés megtartásával. Az IBM kifejezett hozzájárulása nélkül nem készíthetők olyan munkák, amelyek a kiadványokból származnak, továbbá nem másolhatók, nem terjeszthetők és nem jeleníthetők meg, még részben sem, a vállalaton kívül.

A jelen engedélyben foglalt, kifejezetten megadott hozzájáruláson túlmenően a kiadványokra, illetve a bennük található információkra, adatokra, szoftvekre vagy egyéb szellemi tulajdonra semmilyen más kifejezett vagy vélelmezett engedély nem vonatkozik.

Az IBM fenntartja magának a jogot, hogy jelen engedélyeket saját belátása szerint bármikor visszavonja, ha úgy ítéli meg, hogy a kiadványokat az IBM érdekeit sértő módon használják fel, vagy a fenti útmutatásokat nem megfelelően követik.

Jelen információk kizárólag valamennyi vonatkozó törvény és előírás betartásával tölthetők le, exportálhatók és reexportálhatók, beleértve az Egyesült Államok exportra vonatkozó törvényeit és előírásait is.

AZ IBM A KIADVÁNYOK TARTALMÁRA VONATKOZÓAN SEMMIFÉLE GARANCIÁT NEM NYÚJT. A KIADVÁNYOK "ÖNMAGUKBAN", BÁRMIFÉLE KIFEJEZETT VAGY VÉLELMEZETT GARANCIA VÁLLALÁSA NÉLKÜL KERÜLNEK KÖZREADÁSRA, IDEÉRTVE, DE NEM KIZÁRÓLAG A KERESKEDELMI ÉRTÉKESÍTHETŐSÉGRE, A SZABÁLYOSSÁGRA ÉS AZ ADOTT CÉLRA VALÓ ALKALMASSÁGRA VONATKOZÓ VÉLELMEZETT GARANCIÁKAT IS.

# Tárgymutató

## Különleges jelek

- (\*Mgt) kezelés jogosultság 130
  - (Áthelyezés) parancs
    - szükséges objektum jogosultságok 400
  - (Hivatkozás megjelenítése) parancs
    - szükséges objektum jogosultságok 396
  - \*ADD (hozzáadás) jogosultság 130, 338
  - \*ADOPTED (átvett) jogosultság 154
  - \*ADVANCED (haladó) támogatási szint 80
  - \*ALL (mind) jogosultság 131, 339
  - \*ALLOBJ
    - felhasználói osztály jogosultság 10
  - \*ALLOBJ (minden objektum) speciális jogosultság
    - kockázatok 85
    - megengedett funkciók 85
    - megfigyelés 258
    - rendszer által eltávolított
      - biztonsági szintek módosítása 13
      - profil visszaállítása 247
    - rendszer által hozzáadott
      - biztonsági szintek módosítása 13
      - sikertelen bejelentkezés 199
  - \*ALRTBL (riasztási táblázat) objektum megfigyelése 503
  - \*ASSIST Attention billentyű kezelő program 103
  - \*AUDIT (megfigyelés) speciális jogosultság
    - kockázatok 88
    - megengedett funkciók 88
  - \*AUTFAIL (jogosultsági hiba) megfigyelési szint 268
  - \*AUTHLR (jogosultságtároló) objektum megfigyelés 504
  - \*AUTL (jogosultsági lista) objektum megfigyelés 503
  - \*AUTLMGT (jogosultsági lista kezelés) jogosultság 130, 338
  - \*BASIC (kezdő) támogatási szint 80
  - \*BNDDIR (kötési katalógus) objektum megfigyelés 504
  - \*BREAK (megszakítás) kézbesítési mód felhasználói profil 101
  - \*CFGL (konfigurációs lista) objektum 505
  - \*CHANGE (módosítás) jogosultság 131, 339
  - \*CHRSF (Különleges fájlok) objektum megfigyelés 505
  - \*CHTFMT (diagramformátum) objektum megfigyelés 505
  - \*CLD (C területi beállítás leírás) objektum megfigyelés 506
  - \*CLKWD (CL kulcsszó) felhasználói beállítás 105, 106, 107
  - \*CLS (Osztály) objektum megfigyelés 507
  - \*CMD (parancs karaktersorozat) megfigyelési szint 270
  - \*CMD (Parancs) objektum megfigyelés 507
  - \*CNL (kapcsolatlista) objektum megfigyelés 508
  - \*COSD (szolgáltatási osztály leírás) objektum megfigyelés 509
  - \*CREATE (létrehozás) megfigyelési szint 270
  - \*CRQD
    - visszaállítás
      - megfigyelési napló (QAUDJRN) bejegyzés 275
  - \*CRQD (módosításkérési leírás) objektum megfigyelés 506
  - \*CRQD objektum módosítása (CQ) naplóbejegyzés-típus 275
  - \*CRQD objektum visszaállítás (RQ) naplóbejegyzés-típus 275
  - \*CRQD változás (CQ) fájl szerkezete 592
  - \*CRQD visszaállítás (RQ) fájl szerkezete 665
- \*CTLD (vezérlőleírás) objektum megfigyelés 510
  - \*CSI (kommunikációs oldalinformációk) objektum megfigyelés 509
  - \*CSPMAP (rendszerközi termék megfeleltetés) objektum megfigyelés 509
  - \*CSPTBL (rendszerközi terméktábla) objektum megfigyelés 510
  - \*DELETE (törlés) megfigyelési szint 270
  - \*DEVD (eszközleírás) objektum megfigyelés 511
  - \*DFT (alapértelmezett) kézbesítési mód felhasználói profil 101
  - \*DIR (katalógus) objektum megfigyelés 512
  - \*DISABLED (tiltott) felhasználói profil állapot
    - leírás 78
    - QSECOFR (adatvédelmi megbízott) felhasználói profil 78
  - \*DLT (törlés) jogosultság 130, 338
  - \*DOC (objektum) objektum megfigyelés 516
  - \*DTAARA (adatterület) objektum megfigyelés 519
  - \*DTADCT (adatszótár) objektum megfigyelés 520
  - \*DTAQ (adatsor) objektum megfigyelés 521
  - \*EDTD (szerkesztési leírás) objektum megfigyelés 521
  - \*ENABLED (engedélyezett) felhasználói profil állapot 78
  - \*EXCLUDE (kizárás) jogosultság 131
  - \*EXECUTE (végrehajtás) jogosultság 130, 338
  - \*EXITRG (kilépési bejegyzés) objektum megfigyelés 521
  - \*EXPERT (szakértő) felhasználói beállítás 105, 106, 107, 158
  - \*FCT (lapvezérlési tábla) objektum megfigyelés 522
  - \*FILE (fájl) objektum megfigyelés 522
  - \*FNTRSC (betűkészlet erőforrás) objektum megfigyelés 526
  - \*FORMDF (lapmeghatározás) objektum megfigyelés 526
  - \*FTR (szűrő) objektum megfigyelés 527
  - \*GROUP (csoport) jogosultság 154
  - \*GSS (grafikus szimbólumkészlet) objektum megfigyelés 528
  - \*HLPFULL (teljes képernyős sűgó) felhasználói beállítás 107
  - \*HOLD (felfüggesztés) kézbesítési mód felhasználói profil 101
  - \*IGCDCT (duplabyte-os karakterkészlet szótár) objektum megfigyelés 528
  - \*IGCTBL (duplabyte-os karakterkészlet tábla) objektum megfigyelés 529
  - \*IGCSRT (duplabyte-os karakterkészlet rendezés) objektum megfigyelés 528
  - \*INTERMED (középhaladó) támogatási szint 80
  - \*IOSYSCFG (rendszerkonfiguráció) speciális jogosultság
    - kockázatok 88
    - megengedett funkciók 88
  - \*JOBCTL (jobfelügyelet) speciális jogosultság
    - kimeneti sor paraméterek 210
    - kockázatok 86
    - megengedett funkciók 85
    - prioritási korlát (PTYLMT) 94
  - \*JOB (jobleírás) objektum megfigyelés 529
  - \*JOBDDTA (job módosítás) megfigyelési szint 271
  - \*JOBQ (jobsor) objektum megfigyelés 529
  - \*JOBSCD (jobbütemező) objektum megfigyelés 530
  - \*JRN (napló) objektum megfigyelés 531
  - \*JRNRCV (naplófogadó) objektum megfigyelés 532
  - \*LIB (könyvtár) objektum megfigyelés 533
  - \*LIND (vonalleírás) objektum megfigyelés 534
  - \*MENU (menü) objektum megfigyelés 535
  - \*Mgt (kezelés) jogosultság 130
  - \*MODD (módleírás) objektum megfigyelés 536
  - \*MODULE (modul) objektum megfigyelés 536
  - \*MSGF (üzenetfájl) objektum megfigyelés 537
  - \*MSGQ (üzenetsor) objektum megfigyelés 537
  - \*NODGRP (csomópont csoport) objektum megfigyelése 539
  - \*NODL (csomópontlista) objektum megfigyelés 539
  - \*NOSTMSG (nincs állapotüzenet) felhasználói beállítás 107
  - \*NOTIFY (értesítés) kézbesítési mód felhasználói profil 101
  - \*NTBD (NetBIOS leírás) objektum megfigyelés 539
  - \*NWID (hálózati csatoló) objektum megfigyelés 540
  - \*NWSD (hálózatiszerver-leírás) objektum megfigyelés 540

- \*OBJALTER (objektum módosítás)
  - jogosultság 130, 338
- \*OBJEXIST (objektum létezés)
  - jogosultság 130, 338
- \*OBJMGT (objektumkezelés)
  - jogosultság 130, 338
- \*OBJMGT (objektumkezelés) megfigyelési szint 273
- \*OBJOPR (objektumhasználat)
  - jogosultság 130, 337
- \*OBJREF (objektum hivatkozás)
  - jogosultság 130, 338
- \*OFCSRV (irodai szolgáltatások) megfigyelési szint 273, 515, 535
- \*OPRCTL (operátori vezérlés)
  - paraméter 210
- \*OUTQ (kimeneti sor) objektum megfigyelés 541
- \*OVL (átfedés) objektum megfigyelés 542
- \*PAGDFN (oldal meghatározás) objektum megfigyelés 542
- \*PAGSEG (oldalszegmens) objektum megfigyelés 543
- \*PARTIAL (részleges) képesség korlátozás 83
- \*PDG (nyomatásleíró csoport) objektum megfigyelés 543
- \*PGM (program) objektum 543
- \*PGMADP (átvett jogosultság) megfigyelési szint 274
- \*PGMFAIL (programhiba) megfigyelési szint 274
- \*PNLGRP (panelcsoport) objektum megfigyelés 545
- \*PRDAVL (termék rendelkezésre állás) objektum megfigyelés 545
- \*PRDDFN (termékmeghatározás) objektum megfigyelés 545
- \*PRDLOD (terméketöltés) objektum megfigyelés 546
- \*PRTDTA (nyomatókimenet) megfigyelési szint 274
- \*PRTMSG (nyomatás üzenet) felhasználói beállítás 107
- \*QMFORM (Query Management űrlap) objektum megfigyelés 546
- \*QMQRV (Query Management lekérdezés) objektum megfigyelés 547
- \*QRYDFN (lekérdezés meghatározás) objektum megfigyelés 547
- \*R (olvasás) 132, 339
- \*RCT (referenciakód tábla) objektum megfigyelés 548
- \*READ (olvasás) jogosultság 130, 338
- \*Ref (hivatkozás) jogosultság 130
- \*ROLLKEY (görgetés billentyű) felhasználói beállítás 107
- \*RW (olvasás, írás) 132, 339
- \*RWX (olvasás, írás, végrehajtás) 132, 339
- \*RX (olvasás, végrehajtás) 132, 339
- \*S36 (S/36 gépleírás) objektum megfigyelés 560
- \*S36 (System/36) speciális környezet 89
- \*SAVRST (mentés/visszaállítás) megfigyelési szint 274
- \*SAVSYS (rendszer mentése) speciális jogosultság
  - \*OBJEXIST jogosultság 130, 338
  - kockázatok 86
  - leírás 253
  - megengedett funkciók 86
  - rendszer által eltávolított biztonsági szintek módosítása 13
- \*SBSD (alrendszerleírás) objektum megfigyelés 549
- \*SCHIDX (keresési index) objektum megfigyelés 551
- \*SECADM (biztonsági adminisztrátor) speciális jogosultság 85
  - megengedett funkciók 85
- \*SECURITY (biztonság) megfigyelési szint 278
- \*SERVICE (szerviz) speciális jogosultság
  - kockázatok 86
  - megengedett funkciók 86
  - sikertelen bejelentkezés 199
- \*SERVICE (szervizeszközök) megfigyelési szint 282
- \*SIGNOFF kezdeti menü 82
- \*SOCKET (helyi socket) objektum megfigyelés 551
- \*SPADCT (helyesírási segédlet szótár) objektum megfigyelés 553
- \*SPLCTL (spoolfelügyelet) speciális jogosultság
  - kimeneti sor paraméterek 211
  - kockázatok 86
  - megengedett funkciók 86
- \*SPLFDTA (spoolfájlok módosításai) megfigyelési szint 282, 554
- \*SQLPKG (SQL csomag) objektum megfigyelés 555
- \*SRVPGM (szervizprogram) objektum megfigyelés 555
- \*SSND (szekcióleírás) objektum megfigyelés 556
- \*STMF (folyamfájl) objektum megfigyelés 556
- \*STSMMSG (állapotüzenet) felhasználói beállítás 107
- \*SVRSTG (hálózati tárterület) objektum 556
- \*SYNLNK (szimbolikus hivatkozások) objektum megfigyelés 559
- \*SYSMGT (rendszerkezelés) megfigyelési szint 282
- \*SYSTEM (rendszer) állapot 16
- \*SYSTEM (rendszer) tartomány 15
- \*TBL (tábla) objektum megfigyelés 560
- \*TYPEAHEAD (előregépelés) billentyűzet puffereles 93
- \*UPD (frissítés) jogosultság 130, 338
- \*USE (használat) jogosultság 131, 339
- \*USER (felhasználói) állapot 16
- \*USER (felhasználói) tartomány 15
- \*USRIDX (felhasználói index) objektum 19
- \*USRIDX (felhasználói index) objektum megfigyelés 561
- \*USRPRF (felhasználói profil) objektum megfigyelés 561
- \*USRQ (felhasználói sor) objektum 19
- \*USRQ (felhasználói sor) objektum megfigyelés 562
- \*USRSPC (felhasználói tárterület) objektum 19
- \*USRSPC (felhasználói tárterület) objektum megfigyelés 563
- \*VLDL (ellenőrzési lista) objektum megfigyelés 563
- \*W (írás) 132, 339
- \*WX (írás, végrehajtás) 132, 339
- \*X (végrehajtás) 132, 339

## számok

- 10-es szint
  - QSECURITY (biztonsági szint) rendszerváltozó 12
- 20-as szint
  - QSECURITY (biztonsági szint) rendszerváltozó 12
- 30-as szint
  - QSECURITY (biztonsági szint) rendszerváltozó 13
- 40-es szint
  - belső vezérlőblokkok 21
  - QSECURITY (biztonsági szint) rendszerváltozó 14
- 50-es szint
  - belső vezérlőblokkok 21
  - paraméterek érvényesítése 17
  - QSECURITY (biztonsági szint) rendszerváltozó 19
  - QTEMP (ideiglenes) könyvtár 20
  - üzenetkezelés 20

## A, Á

- access parancs (Fájl elérhetőségének meghatározása)
  - objektum megfigyelés 512
- accessx parancs (Fájl elérhetőségének meghatározása)
  - objektum megfigyelés 512
- ACGCDE (elszámolási kód) paraméter
  - felhasználói profil 99
  - módosítás 99
- AD (megfigyelés változás) fájlszerkezet 572
- AD (megfigyelés változás)
  - naplóbejegyzés-típus 278
- adatbázis megosztás (QDBSHR) felhasználói profil 319
- Adatbázisfájlok kezelése az IDDU segítségével (WRKDBFIDD) parancs
  - szükséges objektum jogosultságok 410
- adathordozó
  - parancsokhoz szükséges objektum jogosultságok 438
- adatjogosultság
  - meghatározás 130
- adatsor
  - parancsokhoz szükséges objektum jogosultságok 366
- adatterület
  - parancsokhoz szükséges objektum jogosultságok 365
- adatvédelmi megbízott
  - korlátozás bizonyos munkaadásokra 256

|                                            |          |  |  |
|--------------------------------------------|----------|--|--|
| adatvédelmi megbízott ( <i>Folytatás</i> ) |          |  |  |
| munkaállomás hozzáférés korlátozása        | 29       |  |  |
| tevékenységek megfigyelése                 | 303      |  |  |
| adatvédelmi megbízott (QSECOFR)            |          |  |  |
| felhasználói profil                        |          |  |  |
| alapértelmezett értékek                    | 319      |  |  |
| engedélyezés                               | 78       |  |  |
| eszközleírás tulajdonos                    | 201      |  |  |
| konzol jogosultság                         | 201      |  |  |
| tiltott állapot                            | 78       |  |  |
| visszaállítás                              | 247      |  |  |
| adatvédelmi megbízott korlátozása          |          |  |  |
| (QLMTSECOFR) rendszerváltozó               |          |  |  |
| CFGSYSSEC parancs által beállított         |          |  |  |
| érték                                      | 718      |  |  |
| ADDACC (Hozzáférési kód hozzáadása)        |          |  |  |
| parancs                                    |          |  |  |
| objektum megfigyelés                       | 519      |  |  |
| szükséges objektum jogosultságok           | 448      |  |  |
| ADDAJE (Automatikusan induló job           |          |  |  |
| bejegyzés hozzáadása) parancs              |          |  |  |
| objektum megfigyelés                       | 549      |  |  |
| szükséges objektum jogosultságok           | 482      |  |  |
| ADDALRACNE (Riasztás tevékenységi          |          |  |  |
| bejegyzés hozzáadása) parancs              |          |  |  |
| objektum megfigyelés                       | 527      |  |  |
| szükséges objektum jogosultságok           | 387      |  |  |
| ADDALRD (Riasztásleírás hozzáadása)        |          |  |  |
| parancs                                    |          |  |  |
| objektum megfigyelés                       | 503      |  |  |
| szükséges objektum jogosultságok           | 350      |  |  |
| ADDALRSLTE (Riasztás kiválasztási          |          |  |  |
| bejegyzés hozzáadása) parancs              |          |  |  |
| objektum megfigyelés                       | 527      |  |  |
| szükséges objektum jogosultságok           | 387      |  |  |
| ADDAUTLE (Jogosultsági lista bejegyzés     |          |  |  |
| hozzáadása) parancs                        |          |  |  |
| használata                                 | 166      |  |  |
| leírás                                     | 307      |  |  |
| objektum megfigyelés                       | 503      |  |  |
| szükséges objektum jogosultságok           | 352      |  |  |
| ADDBKP (Töréspont hozzáadása) parancs      |          |  |  |
| szükséges objektum jogosultságok           | 462      |  |  |
| ADDBNDDIRE (Kötési katalógus bejegyzés     |          |  |  |
| hozzáadása) parancs                        |          |  |  |
| objektum megfigyelés                       | 504      |  |  |
| szükséges objektum jogosultságok           | 353      |  |  |
| ADDBSCDEVE (BSC eszköz bejegyzés           |          |  |  |
| hozzáadása) parancs                        |          |  |  |
| objektum megfigyelés                       | 523      |  |  |
| ADDCFGLE (Konfigurációs lista bejegyzések  |          |  |  |
| hozzáadása) parancs                        |          |  |  |
| objektum megfigyelés                       | 505      |  |  |
| szükséges objektum jogosultságok           | 362      |  |  |
| ADDCKMKSFE parancs                         |          |  |  |
| szükséges objektum jogosultságok           | 364      |  |  |
| ADDCLUNODE parancs                         |          |  |  |
| jogosult IBM által szállított felhasználói |          |  |  |
| profilok                                   | 325      |  |  |
| szükséges objektum jogosultságok           | 355      |  |  |
| ADDCMDCRQA (Parancsmódosítási kérés        |          |  |  |
| tevékenység hozzáadása) parancs            |          |  |  |
| jogosult IBM által szállított felhasználói |          |  |  |
| profilok                                   | 325      |  |  |
| objektum megfigyelés                       | 506      |  |  |
| szükséges objektum jogosultságok           | 353      |  |  |
| ADDCMNDEVE (Kommunikációs eszköz           |          |  |  |
| bejegyzés hozzáadása) parancs              |          |  |  |
| objektum megfigyelés                       | 523      |  |  |
| ADDCMNE (Kommunikációs bejegyzés           |          |  |  |
| hozzáadása) parancs                        |          |  |  |
| objektum megfigyelés                       | 549      |  |  |
| szükséges objektum jogosultságok           | 482      |  |  |
| ADDCNNLE (Kapcsolatlista bejegyzés         |          |  |  |
| hozzáadása) parancs                        |          |  |  |
| objektum megfigyelés                       | 508      |  |  |
| ADDCOMSNMP (SNMP közösség                  |          |  |  |
| hozzáadása) parancs                        |          |  |  |
| szükséges objektum jogosultságok           | 489      |  |  |
| ADDCRGDEVE parancs                         |          |  |  |
| jogosult IBM által szállított felhasználói |          |  |  |
| profilok                                   | 325      |  |  |
| szükséges objektum jogosultságok           | 355      |  |  |
| ADDCRGNODE parancs                         |          |  |  |
| jogosult IBM által szállított felhasználói |          |  |  |
| profilok                                   | 325      |  |  |
| szükséges objektum jogosultságok           | 355      |  |  |
| ADDCRSDMNK (Tartományközi kulcs            |          |  |  |
| hozzáadása) parancs                        |          |  |  |
| jogosult IBM által szállított felhasználói |          |  |  |
| profilok                                   | 325      |  |  |
| szükséges objektum jogosultságok           | 364      |  |  |
| ADDDEVMNE parancs                          |          |  |  |
| jogosult IBM által szállított felhasználói |          |  |  |
| profilok                                   | 325      |  |  |
| szükséges objektum jogosultságok           | 355      |  |  |
| ADDDIRE (Címtárbejegyzés hozzáadása)       |          |  |  |
| parancs                                    |          |  |  |
| leírás                                     | 312      |  |  |
| szükséges objektum jogosultságok           | 369      |  |  |
| ADDDIRSHD (Címtárreplikációs rendszer      |          |  |  |
| hozzáadása) parancs                        |          |  |  |
| szükséges objektum jogosultságok           | 369      |  |  |
| ADDDLOAUT (Dokumentumkönyvtár              |          |  |  |
| objektum jogosultság hozzáadása) parancs   |          |  |  |
| leírás                                     | 311      |  |  |
| objektum megfigyelés                       | 517      |  |  |
| szükséges objektum jogosultságok           | 373      |  |  |
| ADDDSPDEVE (Megjelenítési eszköz           |          |  |  |
| bejegyzés hozzáadása) parancs              |          |  |  |
| objektum megfigyelés                       | 523      |  |  |
| ADDDSTLE (Terjesztéslista-bejegyzés        |          |  |  |
| hozzáadása) parancs                        |          |  |  |
| szükséges objektum jogosultságok           | 372      |  |  |
| ADDDSTQ (Terjesztési sor hozzáadása)       |          |  |  |
| parancs                                    |          |  |  |
| jogosult IBM által szállított felhasználói |          |  |  |
| profilok                                   | 325      |  |  |
| szükséges objektum jogosultságok           | 371      |  |  |
| ADDDSTRTE (Terjesztési útvonal             |          |  |  |
| hozzáadása) parancs                        |          |  |  |
| jogosult IBM által szállított felhasználói |          |  |  |
| profilok                                   | 325      |  |  |
| szükséges objektum jogosultságok           | 371      |  |  |
| ADDDSTSYSN (Másodlagos terjesztési         |          |  |  |
| rendszer hozzáadása) parancs               |          |  |  |
| jogosult IBM által szállított felhasználói |          |  |  |
| profilok                                   | 325      |  |  |
| szükséges objektum jogosultságok           | 371      |  |  |
| ADDDTADFN (Adatmeghatározás                |          |  |  |
| hozzáadása) parancs                        |          |  |  |
| szükséges objektum jogosultságok           | 410      |  |  |
| ADDDWDFN parancs                           |          |  |  |
| jogosult IBM által szállított felhasználói |          |  |  |
| profilok                                   | 325      |  |  |
| ADDEMLCFGE (Emuláció konfigurációs         |          |  |  |
| bejegyzés hozzáadása) parancs              |          |  |  |
| szükséges objektum jogosultságok           | 369      |  |  |
| ADDENVVAR (Környezeti változó              |          |  |  |
| hozzáadása) parancs                        |          |  |  |
| szükséges objektum jogosultságok           | 379      |  |  |
| ADDEWCBCDE (Kiterjesztett vezeték nélküli  |          |  |  |
| vezérlő vonalkód bejegyzés hozzáadása)     |          |  |  |
| parancs                                    |          |  |  |
| szükséges objektum jogosultságok           | 379      |  |  |
| ADDEWCM (Kiterjesztett vezeték nélküli     |          |  |  |
| vezérlő member hozzáadása) parancs         |          |  |  |
| szükséges objektum jogosultságok           | 379      |  |  |
| ADDEWCPTCE (Kiterjesztett vezeték nélküli  |          |  |  |
| vezérlő PTC bejegyzés hozzáadása) parancs  |          |  |  |
| szükséges objektum jogosultságok           | 379      |  |  |
| ADDEWLM (Kiterjesztett vezeték nélküli     |          |  |  |
| vonall member hozzáadása) parancs          |          |  |  |
| szükséges objektum jogosultságok           | 379      |  |  |
| ADDEXITPGM (Végprogram hozzáadása)         |          |  |  |
| parancs                                    |          |  |  |
| jogosult IBM által szállított felhasználói |          |  |  |
| profilok                                   | 325      |  |  |
| objektum megfigyelés                       | 522      |  |  |
| szükséges objektum jogosultságok           | 469      |  |  |
| ADDFCTE (Formátum vezérlőtábla bejegyzés   |          |  |  |
| hozzáadása) parancs                        |          |  |  |
| szükséges objektum jogosultságok           | 470      |  |  |
| ADDFNTTBLE (DBCS betűkészlet-tábla         |          |  |  |
| bejegyzés hozzáadása) parancs              |          |  |  |
| parancsokhoz szükséges objektum            |          |  |  |
| jogosultságok                              | 349      |  |  |
| ADDICFDEVE (Rendszerközi                   |          |  |  |
| kommunikációs funkció programeszköz        |          |  |  |
| bejegyzés hozzáadása) parancs              |          |  |  |
| objektum megfigyelés                       | 523      |  |  |
| szükséges objektum jogosultságok           | 380      |  |  |
| ADDIMGCLGE parancs                         |          |  |  |
| szükséges objektum jogosultságok           | 389      |  |  |
| ADDIPSIFC (SNA feletti IP csatoló          |          |  |  |
| hozzáadása) parancs                        |          |  |  |
| szükséges objektum jogosultságok           | 350      |  |  |
| ADDIPSLOC (SNA feletti IP hely bejegyzés   |          |  |  |
| hozzáadása) parancs                        |          |  |  |
| szükséges objektum jogosultságok           | 350      |  |  |
| ADDIPSRTE (SNA feletti IP útvonal          |          |  |  |
| hozzáadása) parancs                        |          |  |  |
| szükséges objektum jogosultságok           | 350      |  |  |
| ADDJOBQE (Jobsor bejegyzés hozzáadása)     |          |  |  |
| parancs                                    |          |  |  |
| objektum megfigyelés                       | 530, 549 |  |  |
| szükséges objektum jogosultságok           | 482      |  |  |
| ADDJOBSCDE (Job ütemezési bejegyzés        |          |  |  |
| hozzáadása) parancs                        |          |  |  |
| objektum megfigyelés                       | 530      |  |  |
| SECBATCH menü                              | 712      |  |  |
| szükséges objektum jogosultságok           | 417      |  |  |
| ADDJWDFN parancs                           |          |  |  |
| jogosult IBM által szállított felhasználói |          |  |  |
| profilok                                   | 325      |  |  |
| ADDLANADPI (LAN csatoló információk        |          |  |  |
| hozzáadása) parancs                        |          |  |  |
| szükséges objektum jogosultságok           | 437      |  |  |



|                                                                       |                                                                       |                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| ADDLFM (Logikai fájlmember hozzáadása) parancs                        | ADDPEXDFN (Teljesítményvizsgáló meghatározás hozzáadása) parancs      | ADDRMTJRN (Távoli napló hozzáadása) parancs                            |
| objektum megfigyelés 523                                              | jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 325               | objektum megfigyelés 531                                               |
| szükséges objektum jogosultságok 380                                  | szükséges objektum jogosultságok 455                                  | ADDRMTSVR (Távoli szerver hozzáadása) parancs                          |
| ADDLIBLE (Könyvtárlista bejegyzés hozzáadása) parancs 205, 208        | ADDPEXFTR (Teljesítményvizsgáló szűrő hozzáadása) parancs             | szükséges objektum jogosultságok 447                                   |
| szükséges objektum jogosultságok 430                                  | jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 326               | ADDRPYLE (Válaszlista bejegyzés hozzáadása) parancs                    |
| ADDLICKEY (Licenckulcs hozzáadása) parancs                            | ADDPFCST (Fizikai fájlmegekorítás hozzáadása) parancs                 | jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 326                |
| szükséges objektum jogosultságok 434                                  | objektum megfigyelés 523                                              | objektum megfigyelés 549                                               |
| ADDLNK (Hivatkozás hozzáadása) parancs                                | ADDPFM (Fizikai fájlmember hozzáadása) parancs                        | szükséges objektum jogosultságok 484                                   |
| objektum megfigyelés 551, 557                                         | objektum megfigyelés 523                                              | ADDRSCCRQA (Erőforrás-módosítási kérés tevékenység hozzáadása) parancs |
| szükséges objektum jogosultságok 391                                  | ADDPFTRG (Fizikai fájltrigger hozzáadása) parancs                     | jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 326                |
| ADDMFS (Felépített fájlrendszer hozzáadása) parancs                   | objektum megfigyelés 523                                              | objektum megfigyelés 506                                               |
| jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 325               | szükséges objektum jogosultságok 380                                  | szükséges objektum jogosultságok 353                                   |
| szükséges objektum jogosultságok 445, 491                             | ADDPFVLM (Fizikai fájl változó hosszú member hozzáadása) parancs      | ADDRTGE (Irányítási bejegyzés hozzáadása) parancs                      |
| ADDMSGD (Üzenetleírás hozzáadása) parancs                             | objektum megfigyelés 523                                              | objektum megfigyelés 549                                               |
| objektum megfigyelés 537                                              | szükséges objektum jogosultságok 380                                  | szükséges objektum jogosultságok 482                                   |
| szükséges objektum jogosultságok 440                                  | ADDPGM (Program hozzáadása) parancs                                   | ADDSCHIDX (Keresési index bejegyzés hozzáadása) parancs                |
| ADDMSTPART parancs                                                    | szükséges objektum jogosultságok 463                                  | objektum megfigyelés 545, 551                                          |
| jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 325               | ADDPJE (Előindított job bejegyzés hozzáadása) parancs                 | szükséges objektum jogosultságok 411                                   |
| szükséges objektum jogosultságok 364                                  | objektum megfigyelés 549                                              | ADDSCO (Felügyeleti kör bejegyzés hozzáadása) parancs                  |
| ADDNETJOBE (Hálózatijob-bejegyzés hozzáadása) parancs                 | szükséges objektum jogosultságok 482                                  | szükséges objektum jogosultságok 479                                   |
| jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 325               | ADDPRBACNE (Probléma tevékenységi bejegyzés hozzáadása) parancs       | ADDSRVTBLE (Szolgáltatási tábla bejegyzés hozzáadása) parancs          |
| szükséges objektum jogosultságok 444                                  | objektum megfigyelés 527                                              | szükséges objektum jogosultságok 489                                   |
| ADDNETTBLE (Hálózati tábla bejegyzés hozzáadása) parancs              | szükséges objektum jogosultságok 387, 462                             | ADDSVRAUTE (Szerver hitelesítési bejegyzés hozzáadása) parancs         |
| szükséges objektum jogosultságok 489                                  | ADDPRBSLTE (Probléma kiválasztási bejegyzés hozzáadása) parancs       | szükséges objektum jogosultságok 474                                   |
| ADDNODLE (Csomópontlista bejegyzés hozzáadása) parancs                | objektum megfigyelés 527                                              | ADDTAPCTG (Szalagkazetta hozzáadása) parancs                           |
| objektum megfigyelés 539                                              | szükséges objektum jogosultságok 387, 462                             | szükséges objektum jogosultságok 438                                   |
| szükséges objektum jogosultságok 448                                  | ADDPRDCRQA (Termékmódosítási kérés tevékenység hozzáadása) parancs    | ADDTCPHTE (TCP/IP hosztztábla bejegyzés hozzáadása) parancs            |
| ADDNWSSTGL (Hálózati szerver tároló hivatkozás hozzáadása) parancs    | jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 326               | objektum jogosultságok 489                                             |
| szükséges objektum jogosultságok 446                                  | objektum megfigyelés 506                                              | ADDTCPIFC (TCP/IP csatoló hozzáadása) parancs                          |
| ADDOBJCRQA (Objektmummodosítási kérés tevékenység hozzáadása) parancs | szükséges objektum jogosultságok 353                                  | szükséges objektum jogosultságok 489                                   |
| jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 325               | ADDPRDLICI (Termék licencinformációk hozzáadása) parancs              | ADDTCPPORT (TCP/IP portbejegyzés hozzáadása) parancs                   |
| objektum megfigyelés 506                                              | objektum megfigyelés 545                                              | szükséges objektum jogosultságok 489                                   |
| szükséges objektum jogosultságok 353                                  | ADDPTFCRQA (PTF módosítási kérés tevékenység hozzáadása) parancs      | ADDTCPRSI (TCP/IP távoli rendszer információk hozzáadása) parancs      |
| ADDOFCENR (Irodai felvétel hozzáadása) parancs                        | jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 326               | szükséges objektum jogosultságok 489                                   |
| objektum megfigyelés 517                                              | objektum megfigyelés 506                                              | ADDTCPRTE (TCP/IP útvonal hozzáadása) parancs                          |
| ADDOPTCTG (Optikai kazetta hozzáadása) parancs                        | szükséges objektum jogosultságok 353                                  | szükséges objektum jogosultságok 489                                   |
| jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 325               | ADDRDBDIRE (Relációs adatbázis katalógusbejegyzés hozzáadása) parancs | ADDTRC (Nyomkövetés hozzáadása) parancs                                |
| szükséges objektum jogosultságok 450                                  | szükséges objektum jogosultságok 469                                  | szükséges objektum jogosultságok 463                                   |
| ADDOPTSVR (Optikai szerver hozzáadása) parancs                        | ADDRJECMNE (RJE kommunikációs bejegyzés hozzáadása) parancs           | ADDTRCFTR                                                              |
| jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 325               | szükséges objektum jogosultságok 470                                  | jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 326                |
| szükséges objektum jogosultságok 450                                  | ADDRJERDRE (RJE olvasó bejegyzés hozzáadása) parancs                  | ADDWSE (Munkaállomás bejegyzés hozzáadása) parancs                     |
| ADDPFCST (Fizikai fájl megszorítás hozzáadása) parancs                | szükséges objektum jogosultságok 470                                  | objektum megfigyelés 550                                               |
| szükséges objektum jogosultságok 380                                  | ADDRJEWTR (RJE író bejegyzés hozzáadása) parancs                      | szükséges objektum jogosultságok 482                                   |
|                                                                       | szükséges objektum jogosultságok 470                                  | adományozás                                                            |
|                                                                       |                                                                       | felhasználói engedély 311                                              |
|                                                                       |                                                                       | felhasználói jogosultság parancsleírás 309                             |
|                                                                       |                                                                       | jogosultság hivatkozott objektummal 163                                |

- adományozás (*Folytatás*)
  - objektum jogosultság 308
  - hatása a korábbi jogosultságra 161
  - több objektum 160
- ADSM (QADSM) felhasználói profil 319
- advanced function printing (AFP)
  - parancsokhoz szükséges objektum jogosultságok 349
- AF (jogosultsági hiba) fájl szerkezete 576
- AF (jogosultsági hiba) naplóbejegyzés-típus
  - alapértelmezett bejelentkezés megsértése 17
  - hardveres védelem megsértése 17
  - jobleírás megsértés 16
  - korlátozott utasítás 18
  - leírás 268, 274
  - nem támogatott illesztő 16, 18
  - program érvényesítés 18
- AFDFTUSR (QAFDFTUSR) felhasználói profil 319
- AFOWN (QAFOWN) felhasználói profil 319
- AFP (Advanced Function Printing)
  - parancsokhoz szükséges objektum jogosultságok 349
- AFUSR (QAFUSR) felhasználói profil 319
- aktív profilok listája
  - módosítás 709
- Aktív profilok listájának módosítása (CHGACTPRFL) parancs
  - leírás 709
- aktiválás
  - biztonsági megfigyelési funkció 289
  - felhasználói profil 709
- Aktiválás ütemezési bejegyzés módosítása (CHGACTSCDE) parancs
  - leírás 709
- Aktiválási ütemezés megjelenítése (DSPACTSCD) parancs
  - leírás 709
- aktuális könyvtár
  - felhasználói profil 80
  - javaslatok 208
  - képességek korlátozása 81
  - könyvtárlista 205, 208
  - meghatározás 80
  - módosítás
    - javaslatok 208
    - képességek korlátozása 81
    - módszerek 205
- aktuális könyvtár (CURLIB) paraméter
  - felhasználói profil 80
- Aktuális könyvtár módosítása (CHGCURLIB) parancs
  - korlátozás 208
- aláírás
  - integritás 3
  - objektum 3
- alapértelmezett 319
  - \*DFT kézbesítési mód
    - felhasználói profil 101
  - bejelentkezés
    - 40-es biztonsági szint 17
    - alrendszerleírás 203
  - érték
    - felhasználói profil 317
- alapértelmezett (*Folytatás*)
  - érték (*Folytatás*)
    - IBM által szállított felhasználói profil 317
  - jobleírás (QDFTJOB) 95
  - objektum
    - megfigyelés 287
  - tulajdonos (QDFTOWN) felhasználói profil
    - alapértelmezett értékek 319
    - leírás 143
    - megfigyelési napló (QAUDJRN) bejegyzés 275
    - programok visszaállítása 251
- Alapértelmezett jelszavak elemzése (ANZDFTPWD) parancs
  - leírás 709
- alapszolgáltatás (QSRVBAS) felhasználói profil
  - alapértelmezett értékek 319
  - konzol jogosultság 201
- alapvető szolgáltatás (QSRVBAS) felhasználói profil 319
- ALCOBJ (Objektum lefoglalása) parancs
  - objektum megfigyelés 501
  - szükséges objektum jogosultságok 341
- alkalmazás tervezés
  - általános biztonsági javaslatok 218
  - átvett jogosultság 228, 231
  - átvett jogosultság mellőzése 231
  - könyvtárak 222
  - könyvtárlisták 224
  - menük 226
  - profilok 223
- Alkalmazásfejlesztési parancsok 350
- alkalmazásprogram illesztő (API)
  - 40-es biztonsági szint 15
- állapot
  - program 16
- állapot (STATUS) paraméter
  - felhasználói profil 78
- állapot attribútum
  - objektum 15
- állapot attribútum, program
  - megjelenítés 16
- állapotüzenet
  - megjelenítés (\*STSMMSG felhasználói beállítás) 107
  - nem jelenik meg (\*NOSTSMMSG felhasználói beállítás) 107
- alrendszer
  - \*JOBCTL (jobfelügyelet) speciális jogosultság 85
  - bejelentkezés felhasználói azonosító és jelszó nélkül 16
  - parancsokhoz szükséges objektum jogosultságok 482
- alrendszer irányítási bejegyzés változás (SE) naplóbejegyzés-típus 280
- alrendszer irányítási bejegyzés változás(SE) fájl szerkezete 668
- alrendszerleírás
  - alapértelmezett felhasználó 314
  - bejegyzés 314
  - biztonság 203
  - biztonsággal kapcsolatos paraméterek nyomtatása 713
- alrendszerleírás (*Folytatás*)
  - irányítási bejegyzés módosítás
    - megfigyelési napló (QAUDJRN) bejegyzés 280
  - jogosultság 314
  - kommunikációs bejegyzés 204
  - leírások listájának kinyomtatása 314
  - teljesítmény 215
- alrendszerleírás (\*SBSD) megfigyelés 549
- Alrendszerleírás jogosultság kinyomtatása (PRTSBSDAUT) parancs
  - leírás 314
- Alrendszerleírás kinyomtatása (PRTSBSDAUT) parancs
  - leírás 713
- általános név
  - példa 161
- általános rekord(GR) fájl szerkezete 609
- ALWLMTUSR (korlátozott felhasználó engedélyezése) paraméter
  - képességek korlátozása 83
  - Parancs létrehozása (CRTCMD) parancs 83
  - Parancs módosítása (CHGCMD) parancs 83
- ALWOBJDIF (objektumkülönbségek megengedése) paraméter 248
- ANSLIN (Vonal megválaszolása) parancs
  - objektum megfigyelés 534
- ANSQST (Kérdések megválaszolása) parancs
  - jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 326
  - szükséges objektum jogosultságok 467
- ANZBESTMDL
  - jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 326
- ANZBESTMDL (BEST/1 modell elemzése) parancs
  - szükséges objektum jogosultságok 455
- ANZCMDPFR parancs
  - jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 326
  - szükséges objektum jogosultságok 455
- ANZDBF
  - jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 326
- ANZDBF (Adatbázisfájl elemzése) parancs
  - szükséges objektum jogosultságok 455
- ANZDBFKEY
  - jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 326
- ANZDBFKEY (Adatbázisfájl kulcsok elemzése) parancs
  - szükséges objektum jogosultságok 455
- ANZDFTPWD (Alapértelmezett jelszavak elemzése) parancs
  - jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 326
  - leírás 709
  - szükséges objektum jogosultságok 492
- ANZJVM
  - jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 326
- ANZJVM parancs
  - szükséges objektum jogosultságok 411

|                                                                       |          |  |                                                          |          |
|-----------------------------------------------------------------------|----------|--|----------------------------------------------------------|----------|
| ANZOBJCVN                                                             |          |  | átvétel                                                  |          |
| jogosult IBM által szállított felhasználói profilok                   | 326      |  | parancsokhoz szükséges objektum jogosultságok            | 441      |
| ANZOBJCVN parancs                                                     |          |  | attribútum változás (AU) fájl szerkezete                 | 582      |
| szükséges objektum jogosultságok                                      | 341      |  | átváltás DLO objektumra (YC) fájl szerkezete             | 700      |
| ANZPFRDT2 (Teljesítményadatok elemzése) parancs                       |          |  | átváltás objektumra (ZC) fájl szerkezete                 | 701      |
| szükséges objektum jogosultságok                                      | 455      |  | átvett                                                   |          |
| ANZPFRDTA                                                             |          |  | jogosultság                                              |          |
| jogosult IBM által szállított felhasználói profilok                   | 326      |  | megjelenítés                                             | 154      |
| ANZPFRDTA (Teljesítményadatok elemzése) parancs                       |          |  | átvett (*ADOPTED) jogosultság                            | 154      |
| szükséges objektum jogosultságok                                      | 455      |  | átvett jogosultság                                       |          |
| ANZPGM (Program elemzése) parancs                                     |          |  | *PGMADP (program átvétel) megfigyelési szint             | 274      |
| objektum megfigyelés                                                  | 544      |  | alkalmazás tervezés                                      | 228, 231 |
| szükséges objektum jogosultságok                                      | 455      |  | AP (átvett jogosultság) fájl szerkezete                  | 582      |
| ANZPRB (Problémaelemzés) parancs                                      |          |  | AP (átvett jogosultság)                                  |          |
| jogosult IBM által szállított felhasználói profilok                   | 326      |  | naplóbejegyzés-típus                                     | 274      |
| szükséges objektum jogosultságok                                      | 462      |  | átadás csoportjoknak                                     | 149      |
| ANZPRFACT                                                             |          |  | Attention (ATTN) billentyű                               | 149      |
| jogosult IBM által szállított felhasználói profilok                   | 326      |  | cél                                                      | 147      |
| ANZPRFACT (Profil tevékenység elemzése) parancs                       |          |  | csoport jogosultság                                      | 148      |
| kivételezett felhasználók létrehozása                                 | 709      |  | folyamatábra                                             | 181      |
| leírás                                                                | 709      |  | hibakeresési funkciók                                    | 149      |
| szükséges objektum jogosultságok                                      | 492      |  | javaslatok                                               | 150      |
| ANZQRY (Lekérdezés elemzése) parancs                                  |          |  | job kezdeményezés                                        | 198      |
| objektum megfigyelés                                                  | 547      |  | jogosultság ellenőrzési példa                            | 189, 191 |
| szükséges objektum jogosultságok                                      | 466      |  | kockázatok                                               | 150      |
| ANZUSROBJ parancs                                                     |          |  | könyvtár biztonság                                       | 134      |
| szükséges objektum jogosultságok                                      | 341      |  | kötődő programok                                         | 150      |
| ANZS34OCL (System/34 OCL elemzése) parancs                            |          |  | megfigyelés                                              | 260      |
| jogosult IBM által szállított felhasználói profilok                   | 326      |  | megfigyelési napló (QAUDJRN)                             |          |
| szükséges objektum jogosultságok                                      | 442      |  | bejegyzés                                                | 274, 582 |
| ANZS34OCL (System/36 OCL elemzése) parancs                            |          |  | meghatározás                                             | 147      |
| szükséges objektum jogosultságok                                      | 442      |  | megjelenítés                                             |          |
| ANZS36OCL (System/36 OCL elemzése) parancs                            |          |  | kritikus fájlok                                          | 234      |
| jogosult IBM által szállított felhasználói profilok                   | 326      |  | parancsleírás                                            | 310      |
| szükséges objektum jogosultságok                                      | 442      |  | profilát átvevő programok                                | 149      |
| AP (átvett jogosultság) fájl szerkezete                               | 582      |  | USRPRF paraméter                                         | 149      |
| AP (átvett jogosultság)                                               |          |  | megszakítás üzeneteket kezelő program                    | 149      |
| naplóbejegyzés-típus                                                  | 274      |  | mellőzés                                                 | 150, 231 |
| API (alkalmazásprogram illesztő) 40-es biztonsági szint               | 15       |  | módosítás                                                |          |
| APPN katalógus (ND) fájl szerkezete                                   | 633      |  | job                                                      | 149      |
| APPN végpont (NE) fájl szerkezete                                     | 634      |  | megfigyelési napló (QAUDJRN)                             |          |
| APYJRNCHG (Naplózott változások alkalmazása) parancs                  |          |  | bejegyzés                                                | 280      |
| jogosult IBM által szállított felhasználói profilok                   | 326      |  | szükséges jogosultságok                                  | 149      |
| objektum megfigyelés                                                  | 500, 531 |  | objektum tulajdonos                                      | 149      |
| szükséges objektum jogosultságok                                      | 417      |  | objektumok listájának kinyomtatása                       | 713      |
| APYJRNCHGX (Naplózott változások alkalmazása kiterjesztés) parancs    |          |  | példa                                                    | 228, 231 |
| objektum megfigyelés                                                  | 523, 531 |  | program létrehozása                                      | 149      |
| APYPTF (Ideiglenes programjavítás alkalmazása) parancs                |          |  | programok visszaállítása                                 |          |
| jogosult IBM által szállított felhasználói profilok                   | 326      |  | tulajdonjogban és jogosultságban történt változások      | 250      |
| szükséges objektum jogosultságok                                      | 474      |  | rendszerkérés funkció                                    | 149      |
|                                                                       |          |  | speciális jogosultság                                    | 148      |
|                                                                       |          |  | szervizprogramok                                         | 150      |
|                                                                       |          |  | átvett jogosultság használata (QUSEADPAUT) rendszerváltó |          |
|                                                                       |          |  | leírás                                                   | 36       |
|                                                                       |          |  | módosítás kockázata                                      | 36       |
|                                                                       |          |  | átvett jogosultság használata (USEADPAUT) paraméter      | 150      |
|                                                                       |          |  | Átvevő objektumok kinyomtatása (PRTADPOBJ) parancs       |          |
|                                                                       |          |  | leírás                                                   | 713      |
| APYRMTPTF (Távoli ideiglenes programjavítás alkalmazása) parancs      |          |  |                                                          |          |
| jogosult IBM által szállított felhasználói profilok                   | 326      |  |                                                          |          |
| ASKQST (Kérdések feltevése) parancs                                   |          |  |                                                          |          |
| szükséges objektum jogosultságok                                      | 467      |  |                                                          |          |
| ASTLVL (támogatási szint) paraméter felhasználói profil               | 79       |  |                                                          |          |
| átadás                                                                |          |  |                                                          |          |
| leíró                                                                 |          |  |                                                          |          |
| megfigyelési napló (QAUDJRN) bejegyzés                                | 279      |  |                                                          |          |
| socket                                                                |          |  |                                                          |          |
| megfigyelési napló (QAUDJRN) bejegyzés                                | 279      |  |                                                          |          |
| Átadás csoportjoknak (TFRGRPJOB) parancs                              |          |  |                                                          |          |
| átvett jogosultság                                                    | 149      |  |                                                          |          |
| átalakítás kényszerítése visszaállításakor (QFRCCVNRST) rendszerváltó | 44       |  |                                                          |          |
| átállítás                                                             |          |  |                                                          |          |
| biztonsági szint (QSECURITY) rendszerváltó                            |          |  |                                                          |          |
| 10-esről 20-as szintre                                                | 13       |  |                                                          |          |
| 20-as szintről 30-as szintre                                          | 13       |  |                                                          |          |
| 20-as szintről 40-es szintre                                          | 18       |  |                                                          |          |
| 20-as szintről 50-es szintre                                          | 21       |  |                                                          |          |
| 30-as szintről 40-es szintre                                          | 18       |  |                                                          |          |
| 30-as szintről 50-es szintre                                          | 21       |  |                                                          |          |
| 30-asról 20-as szintre                                                | 13       |  |                                                          |          |
| 40-esről 20-as szintre                                                | 13       |  |                                                          |          |
| átfedés (*OVL) megfigyelés                                            | 542      |  |                                                          |          |
| áthelyezés                                                            |          |  |                                                          |          |
| objektum                                                              |          |  |                                                          |          |
| megfigyelési napló (QAUDJRN) bejegyzés                                | 273      |  |                                                          |          |
| spoolfájl                                                             | 209      |  |                                                          |          |
| átjelentkezés                                                         |          |  |                                                          |          |
| bejelentkezés felügyelete                                             | 32       |  |                                                          |          |
| célprofil módosítás                                                   |          |  |                                                          |          |
| megfigyelési napló (QAUDJRN) bejegyzés                                | 280      |  |                                                          |          |
| átnevezés                                                             |          |  |                                                          |          |
| felhasználói profil                                                   | 124      |  |                                                          |          |
| objektum                                                              |          |  |                                                          |          |
| megfigyelési napló (QAUDJRN) bejegyzés                                | 273      |  |                                                          |          |
| ATNPGM (Attention billentyű kezelő program) paraméter                 |          |  |                                                          |          |
| felhasználói profil                                                   | 102      |  |                                                          |          |
| Attention (ATTN) billentyű                                            |          |  |                                                          |          |
| átvett jogosultság                                                    | 149      |  |                                                          |          |
| Attention (ATTN) billentyű pufferelése                                | 92       |  |                                                          |          |
| Attention billentyű kezelő program                                    |          |  |                                                          |          |
| *ASSIST                                                               | 103      |  |                                                          |          |
| beállítás                                                             | 103      |  |                                                          |          |
| felhasználói profil                                                   | 102      |  |                                                          |          |
| job kezdeményezés                                                     | 198      |  |                                                          |          |
| kezdeti program                                                       | 102      |  |                                                          |          |
| módosítás                                                             | 103      |  |                                                          |          |
| QATNPGM rendszerváltó                                                 | 103      |  |                                                          |          |
| QCMD parancsfeldolgozó                                                | 102, 103 |  |                                                          |          |
| QEZMAIN program                                                       | 103      |  |                                                          |          |
| Attention program beállítása (SETATNPGM) parancs                      | 103      |  |                                                          |          |



- átvevő programok
    - megjelenítés 302
  - Átvevő programok megjelenítése (DSPPGMADP) parancs
    - használata 149, 234
    - leírás 310
    - megfigyelés 302
  - átvitel
    - átvett jogosultság 148, 149
    - csoportjónak 149
  - Átvitelvezérlési protokoll/Internet protokoll (TCP/IP)
    - parancsokhoz szükséges objektum jogosultságok 488
  - AU (attribútum változás) fájl szerkezete 582
  - AUDLVL (megfigyelési szint) paraméter
    - \*CMD (parancs karaktersorozat) érték 270
    - felhasználói profil 111
  - AUT (jogosultság) paraméter
    - felhasználói profil 109
    - jogosultsági lista (\*AUTL) meghatározása 165
    - könyvtárak létrehozása 155
    - objektumok létrehozása 156
  - AUTCHK (ellenőrizendő jogosultság) paraméter 210
  - AUTOCFG (eszközök automatikus beállítása) érték 38
  - automatikus konfiguráció (QAUTOCFG) rendszerváltozó
    - CFGSYSSEC parancs által beállított érték 718
  - automatikus létrehozás
    - felhasználói profil 73
  - automatikus telepítés (QLPAUTO) felhasználói profil
    - alapértelmezett értékek 319
- ## B
- BCHJOB (Kötegelt job) parancs
    - szükséges objektum jogosultságok 412
  - beállítás
    - Attention billentyű kezelő program (ATNPGM) 103
    - automatikus
      - virtuális eszközök (QAUTOVRT rendszerváltozó) 38
    - biztonsági értékek 717
    - biztonsági megfigyelés 313, 711
    - hálózati attribútumok 314, 717
    - megfigyelési funkció 289
    - parancsokhoz szükséges objektum jogosultságok 360
    - rendszerváltozók 314, 717
  - befejezés
    - inaktív job 27
    - kapcsolat
      - megfigyelési napló (QAUDJRN) bejegyzés 271
    - megfigyelés 66, 67
    - megfigyelési funkció 293
    - szétkapcsolt job 39, 42
  - bejegyzés
    - felhasználók 116
  - bejegyzések
    - naplóbejegyzések
      - biztonság 268
      - megfigyelés 268
  - bejelentkezés
    - \*ALLOBJ speciális jogosultsággal rendelkező felhasználó sikertelen 199
    - \*SERVICE speciális jogosultsággal rendelkező felhasználó sikertelen 199
    - adatvédelmi megbízott korlátozása 199
    - adatvédelmi megbízott sikertelen 199
    - alapértelmezett megakadályozása 259
    - biztonsági ellenőrzés 197
    - felhasználói azonosító és jelszó nélkül 16
    - felhasználói azonosító nélkül 203
    - hálózat
      - megfigyelési napló (QAUDJRN) bejegyzés 271
    - helytelen felhasználói azonosító megfigyelési napló (QAUDJRN) bejegyzés 269
    - helytelen jelszó
      - megfigyelési napló (QAUDJRN) bejegyzés 269
    - jogosultsági hibák 197
    - kísérletek korlátozása 30
    - konzol 201
    - szerviz felhasználó sikertelen 199
    - szükséges jogosultságok 197
    - szükséges munkaállomás jogosultság 199
    - távolsági (QRMTSIGN rendszerváltozó) 32
    - tevékenység a kísérletek számának elérésekor (QMAXSGNACN) rendszerváltozó 31
  - Bejelentkezés képernyő
    - forrás megjelenítése 202
    - módosítás 202
  - bejelentkezési információk megjelenítés
    - DSPSGNINF felhasználói profil paraméter 90
    - QDPSGNINF rendszerváltozó 27
  - Bejelentkezési információk képernyő
    - DSPSGNINF felhasználói profil paraméter 90
    - lejárati figyelmeztető üzenet 49
    - lejáró jelszó üzenet 48, 78
    - példa 27
  - bejelentkezési információk megjelenítése (QDPSGNINF) rendszerváltozó
    - CFGSYSSEC parancs által beállított érték 718
  - bejelentkezési képernyő forrásfájl 202
  - bejelentkezési kísérletek maximális száma (QMAXSIGN) rendszerváltozó
    - CFGSYSSEC parancs által beállított érték 718
  - belső vezérlőblokk
    - módosítás megakadályozása 21
  - betűkészlet erőforrás (\*FNTRSC) objektum megfigyelés 526
  - billentyűzet pufferelés
    - KBDBUF felhasználói profil paraméter 92
    - QKDBUF rendszerváltozó 93
  - bizalmas adatok
    - védelem 259
  - bizalmasság 1
  - biztonság
    - alrendszerleírás 203
    - általános javaslatok 218
    - biztonsági zár 2
    - cél
      - bizalmasság 1
      - integritás 1
      - rendelkezésre állás 1
    - eszközök 313
    - fizikai 2
    - forrásfájlok 240
    - indítás
      - feladatok 197
      - interaktív job 197
      - kötegelt job 198
    - jobleírás 204
    - kimeneti sor 209
    - könyvtárlisták 205
    - Közös feltételek
      - leírás 6
    - kritikus fájlok 234
    - miért van rá szükség 1
    - nyomtatókimenet 209
    - rendszerváltozók 3
    - spoolfájl 209
    - tervezés 1, 217
  - biztonság (\*SECURITY) megfigyelési szint 278
  - biztonsági adatok
    - mentés 243, 310
  - Biztonsági adatok mentése (SAVSECDDTA) parancs 243, 310
  - biztonsági adminisztrátor (\*SECADM) speciális jogosultság
    - megengedett funkciók 85
  - biztonsági attribútum
    - parancsokhoz szükséges objektum jogosultságok 474
  - biztonsági érték
    - beállítás 717
  - biztonsági eszközök
    - mentik 709
    - parancsok 313, 709
    - tartalom 313, 709
  - Biztonsági eszközök (SECTOOLS) menü 709
  - biztonsági információk
    - biztonsági mentés 243
    - formátum a mentési adathordozón 245
    - formátum a rendszeren 244
    - helyreállítás 243
    - mentés 243
    - mentési adathordozón tárolt 245
    - rendszeren tárolt 244
    - visszaállítás 243
  - biztonsági másolat készítése
    - biztonsági információk 243
  - biztonsági megfigyelés
    - beállítás 313, 711
    - megjelenítés 313, 711
    - parancsokhoz szükséges objektum jogosultságok 474
  - Biztonsági megfigyelés értékeinek megjelenítése (DSPSECAUD) parancs
    - leírás 313

- Biztonsági megfigyelés megjelenítése (DSPSECAUD) parancs leírás 711
  - Biztonsági megfigyelés módosítása (CHGSECAUD) megfigyelés egy lépésben 288
  - Biztonsági megfigyelés módosítása (CHGSECAUD) parancs leírás 313, 711
  - biztonsági megfigyelési funkció aktiválás 289  
CHGSECAUD 288  
leállítás 293
  - biztonsági megfigyelési napló bejegyzések megjelenítése 313  
bejegyzések nyomtatása 713
  - Biztonsági megfigyelési naplóbejegyzések 268
  - biztonsági mentés parancsokhoz szükséges objektum jogosultságok 449
  - biztonsági szint (QSECURITY) rendszerváltozó
    - 10-es szint 12
    - 20-as szint 12
    - 30-as szint 13
    - 40-es szint 14
    - 40-es szint letiltása 19
    - 50-es szint 19
      - áttekintés 19
      - paraméterek érvényesítése 17
      - QTEMP (ideiglenes) könyvtár 20
      - üzenetkezelés 20
    - 50-es szint letiltása 21
    - áttekintés 9
    - belső vezérlőblokkok 21
    - bevezetés 2
    - CFGSYSSEC parancs által beállított érték 718
    - felhasználói osztály 11
    - felhasználói profil automatikus létrehozása 73
    - javaslatok 11
    - megfigyelés 256
    - módosítás
      - 10-esről 20-as szintre 13
      - 20-as szintről 30-as szintre 13
      - 20-as szintről 40-es szintre 18
      - 20-as szintről 50-es szintre 21
      - 30-as szintről 40-es szintre 18
      - 30-as szintről 50-es szintre 21
      - 30-asról 20-as szintre 13
      - 40-es szintről 30-as szintre 19
      - 40-esről 20-as szintre 13
      - 50-es szintről 30-as vagy 40-es szintre 21
    - QLMTSECOFR rendszerváltozó foganatosítása 201
    - speciális jogosultság 11
    - szintek összehasonlítása 9
  - biztonsági zár megfigyelés 256
  - biztonsági zár védelme 2
  - biztonságra vonatkozó parancs list 307
  - blokk
    - jelszócsere QPWDCHGBLK rendszerváltozó 48
    - megkövetelés módosítás (QPWDCHGBLK rendszerváltozó) 48
  - BRM (QBRMS) felhasználói profil 319
- ## C
- C területi beállítás leírás (\*CLD) megfigyelés 506
  - CA (jogosultság változás) fájl szerkezete 583
  - CA (jogosultság változás) naplóbejegyzés-típus 278
  - CALL (Program hívása) parancs átvett jogosultság átadása 148  
szükséges objektum jogosultságok 463
  - CCSID (kódolt karakterkészlet azonosító) paraméter felhasználói profil 105
  - CD (parancs karaktersorozat) fájl szerkezete 586
  - CD (parancs karaktersorozat) naplóbejegyzés-típus 270
  - cél
    - bizalmasság 1
    - integritás 1
    - rendelkezésre állás 1
  - CFGDSTSRV (Terjesztési szolgáltatások beállítása) parancs jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 326  
szükséges objektum jogosultságok 371
  - CFGIPS (SNA feletti IP csatoló beállítás) parancs
    - szükséges objektum jogosultságok 350
  - CFGRPDS (VM/MVS híd beállítás) parancs jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 326  
szükséges objektum jogosultságok 371
  - CFGSYSSEC (Rendszer biztonság beállítása) parancs jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 326  
leírás 314, 717  
szükséges objektum jogosultságok 474
  - CFGTCP (TCP/IP beállítás) parancs objektum szükséges jogosultságok 489
  - CFGTCPAPP (TCP/IP alkalmazások beállítása) parancs
    - szükséges objektum jogosultságok 489
  - CFGTCPLPD (TCP/IP LPD beállítás) parancs
    - szükséges objektum jogosultságok 489
  - CFGTCPSMTP (TCP/IP SMTP beállítás) parancs
    - szükséges objektum jogosultságok 489
  - CFGTCPTLN (TCP/IP Telnet módosítása) parancs
    - szükséges objektum jogosultságok 489
  - CHGACGCDE (Elszámolási kód módosítása) parancs
    - szükséges objektum jogosultságok 412
    - viszonya a felhasználói profilokkal 99
  - CHGACTPRFL (Aktív profilok listájának módosítása) parancs leírás 709  
szükséges objektum jogosultságok 492
  - CHGACTSCDE jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 326
  - CHGACTSCDE (Aktiválás ütemezési bejegyzés módosítása) parancs leírás 709
  - CHGACTSCDE (Tevékenység ütemezési bejegyzés módosítása) parancs
    - szükséges objektum jogosultságok 492
  - CHGAJE (Automatikusan induló job bejegyzés módosítása) parancs objektum megfigyelés 550  
szükséges objektum jogosultságok 482
  - CHGALRACNE (Riasztás tevékenységi bejegyzés módosítása) parancs objektum megfigyelés 527  
szükséges objektum jogosultságok 387
  - CHGALRD (Riasztásleírás módosítása) parancs objektum megfigyelés 503  
szükséges objektum jogosultságok 350
  - CHGALRSLTE (Riasztás kiválasztási bejegyzés módosítása) parancs objektum megfigyelés 527  
szükséges objektum jogosultságok 387
  - CHGALRTBL (Riasztási táblázat módosítása) parancs objektum megfigyelés 503  
szükséges objektum jogosultságok 350
  - CHGASPA jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 326
  - CHGASPA parancs 366
  - CHGASPACT jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 326
  - CHGASPACT parancs
    - szükséges objektum jogosultságok 366
  - CHGATR (Attribútum módosítása) parancs objektum megfigyelés 512
  - CHGATR (Attribútumok módosítása) parancs objektum megfigyelés 513
  - CHGAUD (Megfigyelés módosítása) parancs használata 125  
leírás 308, 311  
objektum megfigyelés 513, 552, 557  
szükséges objektum jogosultságok 391
  - CHGAUT (Jogosultság módosítása) parancs 158  
leírás 308  
objektum megfigyelés 513, 552, 557  
szükséges objektum jogosultságok 392
  - CHGAUTLE (Jogosultsági lista bejegyzés módosítása) parancs használata 166  
leírás 307  
objektum megfigyelés 503  
szükséges objektum jogosultságok 352
  - CHGBCKUP (Mentési beállítások módosítása) parancs
    - szükséges objektum jogosultságok 449

CHGCDEFNT (Kódolt betűkészlet módosítása) parancs  
parancsokhoz szükséges objektum jogosultságok 349

CHGCFGL (Konfigurációs lista módosítása) parancs  
objektum megfigyelés 505  
szükséges objektum jogosultságok 362

CHGCFGLE (Konfigurációs lista bejegyzés módosítása) parancs  
objektum megfigyelés 505  
szükséges objektum jogosultságok 362

CHGCLNUP (Tisztítás módosítása) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 449

CHGCLS (Osztály módosítása) parancs  
objektum megfigyelés 507  
szükséges objektum jogosultságok 354

CHGCLUCFG  
jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 326

CHGCLUCFG parancs  
szükséges objektum jogosultságok 355

CHGCLUNODE  
jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 326

CHGCLUNODE parancs  
szükséges objektum jogosultságok 355

CHGCLURCY  
jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 326

CHGCLUVER  
jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 326

CHGCLUVER parancs  
szükséges objektum jogosultságok 356

CHGCMMD (Parancs módosítása) parancs  
ALWLMTUSR (korlátozott felhasználó engedélyezése) paraméter 83  
biztonsági kockázatok 208  
objektum megfigyelés 507  
PRDLIB (termékkönyvtár) paraméter 208  
szükséges objektum jogosultságok 359

CHGCMDCRQA (Parancsmódosítási kérés tevékenység módosítása) parancs  
jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 326  
objektum megfigyelés 506  
szükséges objektum jogosultságok 353

CHGCMDDFT (Parancs alapértelmezéseinek módosítása) parancs  
használata 234  
objektum megfigyelés 507  
szükséges objektum jogosultságok 359

CHGCMNE (Kommunikációs bejegyzés módosítása) parancs  
objektum megfigyelés 550  
szükséges objektum jogosultságok 482

CHGCNNL (Kapcsolatlista módosítása) parancs  
objektum megfigyelés 508

CHGCNNLE (Kapcsolatlista bejegyzés módosítása) parancs  
objektum megfigyelés 508

CHGCOMSNMP (SNMP közösség módosítása) parancs  
objektum szükséges jogosultságok 489

CHGCOSD (Szolgáltatási osztály leírás módosítása) parancs  
objektum megfigyelés 509

CHGCOSD (Szolgáltatási osztály-leírás módosítása) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 354

CHGCRG  
jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 326

CHGCRG parancs  
szükséges objektum jogosultságok 356

CHGCRGDEVE  
jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 326

CHGCRGDEVE parancs  
szükséges objektum jogosultságok 356

CHGCRGPRI  
jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 326

CHGCRGPRI parancs  
szükséges objektum jogosultságok 356

CHGCRQD (Módosításkérési leírás módosítása) parancs  
objektum megfigyelés 506  
szükséges objektum jogosultságok 353

CHGCRSDMKN (Tartományközi kulcs módosítása) parancs  
jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 326  
szükséges objektum jogosultságok 364

CHGCTLAPPC (Vezérlőleírás módosítása (Vezetéknélküli)) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 362

CHGCTLASC (Vezérlőleírás módosítása (Aszinkron)) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 362

CHGCTLBSC (Vezérlőleírás módosítása (BSC)) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 362

CHGCTLFNC (Vezérlőleírás módosítása (Pénzügyi)) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 362

CHGCTLHOST (Vezérlőleírás módosítása (SNA hoszt)) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 362

CHGCTLLWS (Vezérlőleírás módosítása (Helyi munkaállomás)) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 363

CHGCTLNET (Vezérlőleírás módosítása (Hálózati)) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 363

CHGCTLRTL (Vezérlőleírás módosítása (Kereskedelmi)) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 363

CHGCTLRWS (Vezérlőleírás módosítása (Távoli munkaállomás)) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 363

CHGCTLTAP (Vezérlőleírás módosítása (Szalag)) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 363

CHGCTLVWS (Vezérlőleírás módosítása (Virtuális munkaállomás)) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 363

CHGCURDIR (Aktuális katalógus módosítása) parancs  
objektum megfigyelés 514

CHGCURLIB (Aktuális könyvtár módosítása) parancs  
korlátozás 208  
szükséges objektum jogosultságok 430

CHGCSI (Kommunikációs oldalinformációk módosítása) parancs  
objektum megfigyelés 509  
szükséges objektum jogosultságok 360

CHGCSPPGM (CSP/AE program módosítása) parancs  
objektum megfigyelés 544

CHGDBG (Hibakeresés módosítása) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 463

CHGDDMF (Elosztott adatkezelési fájl módosítása) parancs  
objektum megfigyelés 524  
szükséges objektum jogosultságok 380

CHGDEVAPPC (Eszközleírás módosítása (Vezetéknélküli)) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 366

CHGDEVASC (Eszközleírás módosítása (Aszinkron)) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 366

CHGDEVASP (Lemezár eszközleírás módosítása) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 366

CHGDEVBSC (Eszközleírás módosítása (BSC)) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 366

CHGDEVCRP parancs  
szükséges objektum jogosultságok 366

CHGDEVDKT (Eszközleírás módosítása (Hajlékonylemez)) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 366

CHGDEVDSP (Eszközleírás módosítása (Képernyő)) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 367

CHGDEVFNC (Eszközleírás módosítása (Pénzügyi)) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 367

CHGDEVHOST (Eszközleírás módosítása (SNA hoszt)) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 367

CHGDEVINTR (Eszközleírás módosítása (Rendszeren belüli)) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 367

CHGDEVMLB parancs  
szükséges objektum jogosultságok 367

CHGDEVNET (Eszközleírás módosítása (Hálózati)) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 367

CHGDEVNWSH parancs  
szükséges objektum jogosultságok 367

CHGDEVOPT (Eszközleírás módosítása (Optikai)) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 367, 450

CHGDEVPRP (Eszközleírás módosítása (Nyomatató)) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 367

CHGDEVRTL (Eszközleírás módosítása (Kereskedelmi)) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 367

CHGDEVSNPT (Eszközleírás módosítása (SNTP)) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 367

CHGDEVSNUF (Eszközleírás módosítása (SNUF)) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 367

CHGDEVTAP (Eszközleírás módosítása (Szalag)) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 367

CHGDIRE (Címtárbejegyzés módosítása) parancs  
leírás 312  
szükséges objektum jogosultságok 369

CHGDIRSHD (Címtárreplikációs rendszer módosítása) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 369

CHGDIRSRVA (Címtárszerver attribútumok módosítása) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 370

CHGDIRSRVA parancs  
jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 326

CHGDKTF (Hajlékonylemez fájl módosítása) parancs  
objektum megfigyelés 524  
szükséges objektum jogosultságok 380

CHGDLOAUD (Dokumentumkönyvtár objektum megfigyelés módosítása) parancs  
\*AUDIT (megfigyelés) speciális jogosultság 88  
leírás 311  
objektum megfigyelés 517  
QAUDCTL (megfigyelés vezérlés) rendszerváltozó 66

CHGDLOAUT (Dokumentumkönyvtár objektum jogosultság módosítása) parancs  
leírás 311  
objektum megfigyelés 517  
szükséges objektum jogosultságok 373

CHGDLOAUT (Dokumentumkönyvtár objektum megfigyelés módosítása) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 373

CHGDLOWN (Dokumentumkönyvtár objektum tulajdonos módosítása) parancs  
leírás 311  
objektum megfigyelés 517  
szükséges objektum jogosultságok 373

CHGDLOPGP (Dokumentumkönyvtár objektum elsődleges csoportjának módosítása) parancs 311  
leírás 311  
objektum megfigyelés 517  
szükséges objektum jogosultságok 373

CHGDLOUAD (Dokumentumkönyvtár objektum megfigyelés módosítása) parancs  
leírás 311

CHGDODC (Dokumentumleírás módosítása) parancs  
objektum megfigyelés 517  
szükséges objektum jogosultságok 373

CHGDSPF (Képernyőfájl módosítása) parancs  
objektum megfigyelés 524  
szükséges objektum jogosultságok 380

CHGDSTD (Terjesztési leírás módosítása) parancs  
objektum megfigyelés 517  
szükséges objektum jogosultságok 371

CHGDSTL (Terjesztési lista módosítása) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 372

CHGDSTPWD (Kijelölt szervizeszközök jelszó módosítása) parancs  
leírás 309  
szükséges objektum jogosultságok 492

CHGDSTQ (Terjesztési sor módosítása) parancs  
jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 326  
szükséges objektum jogosultságok 371

CHGDSTRTE (Terjesztési útvonal módosítása) parancs  
jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 327  
szükséges objektum jogosultságok 372

CHGDTA (Adatok módosítása) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 380

CHGDTAARA (Adatterület módosítása) parancs  
objektum megfigyelés 520  
szükséges objektum jogosultságok 365

CHGEMLCFGE (Emuláció konfigurációs bejegyzés módosítása) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 369

CHGENVVAR (Környezeti változó módosítása) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 379

CHGEWCBCDE (Kiterjesztett vezetéknélküli vezérlő vonalkód bejegyzés módosítása) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 379

CHGEWCM (Kiterjesztett vezetéknélküli vezérlő member módosítása) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 379

CHGEWCPTCE (Kiterjesztett vezetéknélküli vezérlő PTC bejegyzés módosítása) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 379

CHGEWLM (Kiterjesztett vezetéknélküli vonal member módosítása) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 379

CHGEXPSCDE (Lejárat ütemezési bejegyzés módosítása) parancs  
jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 327  
leírás 709  
szükséges objektum jogosultságok 492

CHGFCNARA  
jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 327

CHGFCT (Formátum vezérlőtábla módosítása) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 470

CHGFCTE (Formátum vezérlőtábla bejegyzés módosítása) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 470

CHGFNTTBLE (DBCS betűkészlet-tábla bejegyzés módosítása) parancs  
parancsokhoz szükséges objektum jogosultságok 349

CHGFTR (Szűrő módosítása) parancs  
objektum megfigyelés 527  
szükséges objektum jogosultságok 387

CHGGPHFMT  
jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 327

CHGGPHFMT (Grafikon formátum módosítása) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 456

CHGGPHPKG (Grafikon csomag módosítása) parancs  
jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 327  
szükséges objektum jogosultságok 456

CHGGRPA (Csoport attribútumok módosítása) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 412

CHGHLLPTR (Magasszintű nyelvi mutató módosítása) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 463

CHGICFDEVE (Rendszereközi kommunikációs funkció programesköz bejegyzés módosítása) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 380

CHGICFF (Rendszereközi kommunikációs funkció fájl módosítása) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 380

CHGIMGCLG parancs  
szükséges objektum jogosultságok 389

CHGIMGCLGE parancs  
szükséges objektum jogosultságok 389

CHGIPLA parancs 411

CHGIPSIFC (SNA feletti IP csatoló módosítása) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 350

CHGIPSLOC (SNA feletti IP hely bejegyzés módosítása) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 350

CHGIPSTOS (SNA feletti IP szolgáltatási típus módosítása) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 350

CHGJOB (Job módosítása) parancs  
átvett jogosultság 149  
objektum megfigyelés 530  
szükséges objektum jogosultságok 412

CHGJOB (Jobleírás módosítása) parancs  
objektum megfigyelés 529  
szükséges objektum jogosultságok 415

CHGJOBQ (Jobsor módosítása) parancs  
objektum megfigyelés 530  
szükséges objektum jogosultságok 416

CHGJOBQE (Jobsor bejegyzés módosítása) parancs  
objektum megfigyelés 530, 550  
szükséges objektum jogosultságok 483

CHGJOBSCDE (Job ütemezési bejegyzés módosítása) parancs  
objektum megfigyelés 530  
szükséges objektum jogosultságok 417

CHGJOBTRC  
jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 327

CHGJOBTYP (Jobtípus módosítása) parancs  
jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 327  
szükséges objektum jogosultságok 456

CHGJRN (Napló módosítása) parancs  
fogadó leválasztása 291, 293  
jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 327  
objektum megfigyelés 531, 533  
szükséges objektum jogosultságok 418

CHGJRNA (Naplóattribútumok módosítása) parancs  
jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 327



|                                                                               |          |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------|--|--|
| CHGJRNA (Naplóattribútumok módosítása) parancs <i>(Folytatás)</i>             |          |  |  |
| szükséges objektum jogosultságok                                              | 418      |  |  |
| CHGJRNOBJ (Naplózott objektumok mentése) parancs                              |          |  |  |
| objektum megfigyelés                                                          | 500      |  |  |
| CHGLANADPI (LAN csatoló információk módosítása) parancs                       |          |  |  |
| szükséges objektum jogosultságok                                              | 437      |  |  |
| CHGLF (Logikai fájl módosítása) parancs                                       |          |  |  |
| objektum megfigyelés                                                          | 524      |  |  |
| szükséges objektum jogosultságok                                              | 380      |  |  |
| CHGLFM (Logikai fájlmember módosítása) parancs                                |          |  |  |
| objektum megfigyelés                                                          | 524      |  |  |
| szükséges objektum jogosultságok                                              | 380      |  |  |
| CHGLIB (Könyvtár módosítása) parancs                                          |          |  |  |
| objektum megfigyelés                                                          | 533      |  |  |
| szükséges objektum jogosultságok                                              | 430      |  |  |
| CHGLIBL (Könyvtárlista módosítása) parancs                                    |          |  |  |
| használata                                                                    | 205      |  |  |
| szükséges objektum jogosultságok                                              | 430      |  |  |
| CHGLIBOWN (Könyvtár tulajdonos módosítása) eszköz                             | 240      |  |  |
| CHGLICINF (Licencinformációk módosítása) parancs                              |          |  |  |
| jogosult IBM által szállított felhasználói profilok                           | 327      |  |  |
| szükséges objektum jogosultságok                                              | 435      |  |  |
| CHGLINASC (Vonalleírás módosítása (Aszinkron)) parancs                        |          |  |  |
| szükséges objektum jogosultságok                                              | 435      |  |  |
| CHGLINBSC (Vonalleírás módosítása (BSC)) parancs                              |          |  |  |
| szükséges objektum jogosultságok                                              | 435      |  |  |
| CHGLINETH (Vonalleírás módosítása (Ethernet)) parancs                         |          |  |  |
| szükséges objektum jogosultságok                                              | 435      |  |  |
| CHGLINFAX (Vonalleírás módosítása (Fax)) parancs                              |          |  |  |
| szükséges objektum jogosultságok                                              | 435      |  |  |
| CHGLINFR (Vonalleírás módosítása (Kerettovábbító hálózat)) parancs            |          |  |  |
| szükséges objektum jogosultságok                                              | 435      |  |  |
| CHGLINIDD (Vonalleírás módosítása (DDI hálózat)) parancs                      |          |  |  |
| szükséges objektum jogosultságok                                              | 435      |  |  |
| CHGLINS DLC (Vonalleírás módosítása (SDLC)) parancs                           |          |  |  |
| szükséges objektum jogosultságok                                              | 435      |  |  |
| CHGLINTDLC (Vonalleírás módosítása (TDLC)) parancs                            |          |  |  |
| szükséges objektum jogosultságok                                              | 435      |  |  |
| CHGLINTRN (Vonalleírás módosítása (Token ring hálózat)) parancs               |          |  |  |
| szükséges objektum jogosultságok                                              | 435      |  |  |
| CHGLINWLS (Vonalleírás módosítása (Vezetéknélküli)) parancs                   |          |  |  |
| szükséges objektum jogosultságok                                              | 435      |  |  |
| CHGLINX25 (Vonalleírás módosítása (X.25)) parancs                             |          |  |  |
| szükséges objektum jogosultságok                                              | 435      |  |  |
| CHGLPDA (LPD attribútumok módosítása) parancs                                 |          |  |  |
| szükséges objektum jogosultságok                                              | 489      |  |  |
| CHGMGDSYSA (Kezelt rendszer attribútumainak módosítása) parancs               |          |  |  |
| jogosult IBM által szállított felhasználói profilok                           | 327      |  |  |
| CHGMGRSRVA (Kezelői szolgáltatás attribútumainak módosítása) parancs          |          |  |  |
| jogosult IBM által szállított felhasználói profilok                           | 327      |  |  |
| CHGMGTCOL parancs                                                             |          |  |  |
| szükséges objektum jogosultságok                                              | 456      |  |  |
| CHGMNU (Menü módosítása) parancs                                              |          |  |  |
| biztonsági kockázatok                                                         | 208      |  |  |
| objektum megfigyelés                                                          | 535      |  |  |
| PRDLIB (termékkönyvtár) paraméter                                             | 208      |  |  |
| szükséges objektum jogosultságok                                              | 439      |  |  |
| CHGMOD (Modul módosítása) parancs                                             |          |  |  |
| objektum megfigyelés                                                          | 536      |  |  |
| szükséges objektum jogosultságok                                              | 442      |  |  |
| CHGMOOD (Módleírás módosítása) parancs                                        |          |  |  |
| objektum megfigyelés                                                          | 536      |  |  |
| szükséges objektum jogosultságok                                              | 442      |  |  |
| CHGMSGD (Üzenetleírás módosítása) parancs                                     |          |  |  |
| objektum megfigyelés                                                          | 537      |  |  |
| szükséges objektum jogosultságok                                              | 440      |  |  |
| CHGMSGF (Üzenetfájl módosítása) parancs                                       |          |  |  |
| objektum megfigyelés                                                          | 537      |  |  |
| szükséges objektum jogosultságok                                              | 441      |  |  |
| CHGMSGQ (Üzenetsor módosítása) parancs                                        |          |  |  |
| objektum megfigyelés                                                          | 538      |  |  |
| szükséges objektum jogosultságok                                              | 441      |  |  |
| CHGMSTK (Elsődleges kulcs módosítása) parancs                                 |          |  |  |
| jogosult IBM által szállított felhasználói profilok                           | 327      |  |  |
| szükséges objektum jogosultságok                                              | 364      |  |  |
| CHGMWSD (Hálózatiszerver-leírás módosítása) parancs                           |          |  |  |
| objektum megfigyelés                                                          | 540      |  |  |
| CHGNETA (Hálózati attribútumok módosítása) parancs                            |          |  |  |
| használata                                                                    | 212      |  |  |
| jogosult IBM által szállított felhasználói profilok                           | 327      |  |  |
| szükséges objektum jogosultságok                                              | 444      |  |  |
| CHGNETJOBE (Hálózatijob-bejegyzés módosítása) parancs                         |          |  |  |
| jogosult IBM által szállított felhasználói profilok                           | 327      |  |  |
| szükséges objektum jogosultságok                                              | 444      |  |  |
| CHGNFSEXP (Hálózati fájlrendszer exportálás módosítása) parancs               |          |  |  |
| jogosult IBM által szállított felhasználói profilok                           | 327      |  |  |
| szükséges objektum jogosultságok                                              | 445      |  |  |
| CHGNTBD (NetBIOS leírás módosítása) parancs                                   |          |  |  |
| objektum megfigyelés                                                          | 539      |  |  |
| szükséges objektum jogosultságok                                              | 443      |  |  |
| CHGNWIFR (Hálózaticsatoló-leírás módosítása (Kerettovábbító hálózat)) parancs |          |  |  |
| szükséges objektum jogosultságok                                              | 445      |  |  |
| CHGNWIISDN (ISDN hálózaticsatoló-leírás módosítása) parancs                   |          |  |  |
| objektum megfigyelés                                                          | 540      |  |  |
| CHGNWSA (Hálózati szerver attribútumainak módosítása) parancs                 |          |  |  |
| jogosult IBM által szállított felhasználói profilok                           | 327      |  |  |
| szükséges objektum jogosultságok                                              | 447      |  |  |
| CHGNWSALS (Hálózati szerver álnév módosítása) parancs                         |          |  |  |
| szükséges objektum jogosultságok                                              | 447      |  |  |
| CHGNWSCFG parancs                                                             |          |  |  |
| jogosult IBM által szállított felhasználói profilok                           | 327      |  |  |
| szükséges objektum jogosultságok                                              | 447      |  |  |
| CHGNWSD (Hálózatiszerver-leírás módosítása) parancs                           |          |  |  |
| szükséges objektum jogosultságok                                              | 447      |  |  |
| CHGNWSSTG (Hálózati szerver tárterület módosítása) parancs                    |          |  |  |
| szükséges objektum jogosultságok                                              | 446      |  |  |
| CHGNWSVRA (Hálózati szerver attribútum létrehozása) parancs                   |          |  |  |
| szükséges objektum jogosultságok                                              | 446      |  |  |
| CHGOBJAUD (Objektum megfigyelés módosítása) parancs                           |          |  |  |
| *AUDIT (megfigyelés) speciális jogosultság                                    | 88       |  |  |
| leírás                                                                        | 308      |  |  |
| QAUDCTL (megfigyelés vezérlés) rendszerváltó                                  | 66       |  |  |
| szükséges objektum jogosultságok                                              | 341      |  |  |
| CHGOBJCRQA (Objektummódosítási kérés tevékenység módosítása) parancs          |          |  |  |
| jogosult IBM által szállított felhasználói profilok                           | 327      |  |  |
| objektum megfigyelés                                                          | 506      |  |  |
| szükséges objektum jogosultságok                                              | 353      |  |  |
| CHGOBJD (Objektumleírás módosítása) parancs                                   |          |  |  |
| objektum megfigyelés                                                          | 500      |  |  |
| szükséges objektum jogosultságok                                              | 341      |  |  |
| CHGOBJOWN (Objektum tulajdonos módosítása) parancs                            |          |  |  |
| használata                                                                    | 162      |  |  |
| leírás                                                                        | 308      |  |  |
| objektum megfigyelés                                                          | 500      |  |  |
| szükséges objektum jogosultságok                                              | 342      |  |  |
| CHGOBJJPGP (Objektum elsődleges csoportjának módosítása) parancs              | 142, 163 |  |  |
| leírás                                                                        | 308      |  |  |
| szükséges objektum jogosultságok                                              | 342      |  |  |
| CHGOBJUAD (Objektum megfigyelés módosítása) parancs                           |          |  |  |
| leírás                                                                        | 311      |  |  |
| CHGOPTA (Optikai attribútumok módosítása) parancs                             |          |  |  |
| jogosult IBM által szállított felhasználói profilok                           | 327      |  |  |
| szükséges objektum jogosultságok                                              | 450      |  |  |
| CHGOPTVOL (Optikai kötet módosítása) parancs                                  |          |  |  |
| szükséges objektum jogosultságok                                              | 450      |  |  |
| CHGOUTQ (Kimeneti sor módosítása) parancs                                     |          |  |  |
| használata                                                                    | 209      |  |  |
| objektum megfigyelés                                                          | 541      |  |  |
| szükséges objektum jogosultságok                                              | 453      |  |  |
| CHGOWN (Tulajdonos módosítása) parancs                                        | 162      |  |  |

|                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CHGOWN (Tulajdonos módosítása) parancs<br>(Folytatás)<br>leírás 308<br>objektum megfigyelés 513, 552, 557, 559<br>szükséges objektum jogosultságok 392                    | CHGPRDCRQA (Termékmódosítási kérés<br>tevékenység módosítása) parancs<br>jogosult IBM által szállított felhasználói<br>profilok 327<br>objektum megfigyelés 506<br>szükséges objektum jogosultságok 353                                                        | CHGRJERDRE (RJE olvasó bejegyzés<br>módosítása) parancs<br>szükséges objektum jogosultságok 470                                                                                                             |
| CHGPCST (Fizikai fájl megszorítás<br>módosítása) parancs<br>szükséges objektum jogosultságok 380                                                                          | CHGPRF (Profil módosítása) parancs<br>használata 120<br>leírás 309<br>objektum megfigyelés 561<br>szükséges objektum jogosultságok 492                                                                                                                         | CHGRJEWTR (RJE író bejegyzés<br>módosítása) parancs<br>szükséges objektum jogosultságok 471                                                                                                                 |
| CHGPDGPRF (Nyomatásleíró csoportprofil<br>módosítása) parancs<br>objektum megfigyelés 543<br>szükséges objektum jogosultságok 461                                         | CHGPTF (Nyomtatófájl módosítása) parancs<br>objektum megfigyelés 524<br>szükséges objektum jogosultságok 381                                                                                                                                                   | CHGRMTJRN (Távoli napló módosítása)<br>parancs<br>objektum megfigyelés 531                                                                                                                                  |
| CHGPEXDFN (Teljesítményvizsgáló<br>meghatározás módosítása) parancs<br>jogosult IBM által szállított felhasználói<br>profilok 327<br>szükséges objektum jogosultságok 456 | CHGPSFCFG (Print Services Facility<br>konfiguráció módosítása) parancs<br>szükséges objektum jogosultságok 461                                                                                                                                                 | CHGRPYLE (Válaszlista bejegyzés<br>módosítása) parancs<br>jogosult IBM által szállított felhasználói<br>profilok 327<br>objektum megfigyelés 549<br>szükséges objektum jogosultságok 484                    |
| CHGPF (Fizikai fájl módosítása) parancs<br>objektum megfigyelés 524<br>szükséges objektum jogosultságok 380                                                               | CHGPTFCRQA (PTF módosítási kérés<br>tevékenység módosítása) parancs<br>jogosult IBM által szállított felhasználói<br>profilok 327<br>objektum megfigyelés 507<br>szükséges objektum jogosultságok 353                                                          | CHGRSCCRQA (Erőforrás-módosítási kérés<br>tevékenység módosítása) parancs<br>jogosult IBM által szállított felhasználói<br>profilok 327<br>objektum megfigyelés 507<br>szükséges objektum jogosultságok 353 |
| CHGPFCNARA (Funkcionális terület<br>módosítása) parancs<br>szükséges objektum jogosultságok 456                                                                           | CHGPTR (Mutató módosítása) parancs<br>jogosult IBM által szállított felhasználói<br>profilok 327<br>szükséges objektum jogosultságok 463                                                                                                                       | CHGRTGE (Irányítási bejegyzés módosítása)<br>parancs<br>objektum megfigyelés 550<br>szükséges objektum jogosultságok 483                                                                                    |
| CHGPFCS (Fizikai fájl megszorítás<br>módosítása) parancs<br>objektum megfigyelés 524                                                                                      | CHGPPW (Jelszó módosítása) parancs<br>jelszavakra vonatkozó rendszerváltozók<br>foganatosítása 48<br>jelszó beállítása a profil nevével<br>megegyezőre 76<br>leírás 309<br>megfigyelés 257<br>objektum megfigyelés 561<br>szükséges objektum jogosultságok 492 | CHGS34LIBM (System/34 könyvtár<br>memberek módosítása) parancs<br>jogosult IBM által szállított felhasználói<br>profilok 327<br>szükséges objektum jogosultságok 442                                        |
| CHGPFM (Fizikai fájlmember módosítása)<br>parancs<br>objektum megfigyelés 524<br>szükséges objektum jogosultságok 381                                                     | CHGPTW (Jelszó módosítása) parancs<br>jelszó beállítása a profil nevével<br>megegyezőre 76<br>leírás 309<br>megfigyelés 257<br>objektum megfigyelés 561<br>szükséges objektum jogosultságok 492                                                                | CHGS36 (System/36 módosítása) parancs<br>objektum megfigyelés 560<br>szükséges objektum jogosultságok 485                                                                                                   |
| CHGPFTRG (Fizikai fájl trigger módosítása)<br>parancs<br>objektum megfigyelés 525<br>szükséges objektum jogosultságok 381                                                 | CHGPRSCD (Bekapcsolási/kikapcsolási<br>ütemezés módosítása) parancs<br>szükséges objektum jogosultságok 449                                                                                                                                                    | CHGS36A (System/36 attribútumok<br>módosítása) parancs<br>objektum megfigyelés 560<br>szükséges objektum jogosultságok 485                                                                                  |
| CHGPGM (Program módosítása) parancs<br>objektum megfigyelés 544<br>szükséges objektum jogosultságok 463<br>USEADPAUT paraméter megadása 150                               | CHGPRSCDE (Bekapcsolás/kikapcsolás<br>ütemezési bejegyzés módosítása) parancs<br>szükséges objektum jogosultságok 449                                                                                                                                          | CHGS36PGMA (System/36 program<br>attribútumainak módosítása) parancs<br>objektum megfigyelés 544<br>szükséges objektum jogosultságok 485                                                                    |
| CHGPGMVAR (Programváltozó módosítása)<br>parancs<br>szükséges objektum jogosultságok 463                                                                                  | CHGQRYA (Lekérdezés attribútumok<br>módosítása) parancs<br>szükséges objektum jogosultságok 466                                                                                                                                                                | CHGS36PRCA (System/36 eljárás<br>attribútumainak módosítása) parancs<br>objektum megfigyelés 524<br>szükséges objektum jogosultságok 485                                                                    |
| CHGPGP (Elsődleges csoport módosítása)<br>parancs 163<br>leírás 308<br>objektum megfigyelés 513, 552, 557, 559<br>szükséges objektum jogosultságok 392                    | CHGQSTDB (Kérdés-válasz adatbázis<br>módosítása) parancs<br>jogosult IBM által szállított felhasználói<br>profilok 327<br>szükséges objektum jogosultságok 467                                                                                                 | CHGS36SRCA (System/36 forrás<br>attribútumainak módosítása) parancs<br>szükséges objektum jogosultságok 485                                                                                                 |
| CHGPPJ (Előindított job módosítása) parancs<br>szükséges objektum jogosultságok 412                                                                                       | CHGRCYAP (Hozzáférési út helyreállítás<br>megjelenítése) parancs<br>objektum megfigyelés 502<br>szükséges objektum jogosultságok 348                                                                                                                           | CHGSAVF (Mentési fájl módosítása) parancs<br>objektum megfigyelés 524<br>szükséges objektum jogosultságok 381                                                                                               |
| CHGPPJE (Előindított job bejegyzés<br>módosítása) parancs<br>objektum megfigyelés 550<br>szükséges objektum jogosultságok 483                                             | CHGRCYAP (Hozzáférési út helyreállítás<br>módosítása) parancs<br>jogosult IBM által szállított felhasználói<br>profilok 327<br>objektum megfigyelés 502<br>szükséges objektum jogosultságok 348                                                                | CHGSBSD (Alrendszerleírás módosítása)<br>parancs<br>objektum megfigyelés 550<br>szükséges objektum jogosultságok 483                                                                                        |
| CHGPRB (Probléma módosítása) parancs<br>jogosult IBM által szállított felhasználói<br>profilok 327<br>szükséges objektum jogosultságok 462                                | CHGRDBDIRE (Relációs adatbázis<br>katalógusbejegyzés módosítása) parancs<br>szükséges objektum jogosultságok 469                                                                                                                                               | CHGSCHIDX (Keresési index módosítása)<br>parancs<br>objektum megfigyelés 551<br>szükséges objektum jogosultságok 411                                                                                        |
| CHGPRBACNE (Probléma tevékenységi<br>bejegyzés módosítása) parancs<br>objektum megfigyelés 527<br>szükséges objektum jogosultságok 387,<br>462                            | CHGRJECMNE (RJE kommunikációs<br>bejegyzés módosítása) parancs<br>szükséges objektum jogosultságok 470                                                                                                                                                         | CHGSECA (Biztonsági attribútumok<br>módosítása) parancs<br>szükséges objektum jogosultságok 474                                                                                                             |
| CHGPRBSLTE (Probléma kiválasztási<br>bejegyzés módosítása) parancs<br>objektum megfigyelés 527<br>szükséges objektum jogosultságok 387,<br>462                            |                                                                                                                                                                                                                                                                | CHGSECAUD (Biztonsági megfigyelés<br>módosítása)<br>biztonsági megfigyelési funkció 288                                                                                                                     |

|                                                                 |                                                           |                                                           |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| CHGSECAUD (Biztonsági megfigyelés módosítása) parancs           | CHGTCPIFC (TCP/IP csatoló módosítása) parancs             | CHKIN (Beiktatás) parancs                                 |
| leírás 313, 711                                                 | szükséges objektum jogosultságok 489                      | objektum megfigyelés 552, 557                             |
| szükséges objektum jogosultságok 474                            | CHGTCPRTE (TCP/IP útvonalbejegyzés módosítása) parancs    | szükséges objektum jogosultságok 393                      |
| CHGSHRPOOL (Osztott tároló létrehozása) parancs                 | szükséges objektum jogosultságok 489                      | CHKMSTKVV parancs                                         |
| szükséges objektum jogosultságok 484                            | CHGTELNA (Telnet attribútumok módosítása) parancs         | jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 327   |
| CHGSNMPA (SNMP attribútumok módosítása) parancs                 | szükséges objektum jogosultságok 489                      | szükséges objektum jogosultságok 364                      |
| szükséges objektum jogosultságok 489                            | CHGTIMZON parancs 490                                     | CHKOBJ (Objektum ellenőrzése) parancs                     |
| CHGSPLFA (Spoolfájl attribútumok módosítása) parancs            | CHGUSRAUD (Felhasználói megfigyelés módosítása) parancs   | objektum megfigyelés 501                                  |
| kimeneti sor DSPDATA paramétere 209                             | *AUDIT (megfigyelés) speciális jogosultság 88             | szükséges objektum jogosultságok 342                      |
| objektum megfigyelés 541                                        | használat 125                                             | CHKOBJITG (Objektum integritásának ellenőrzése) parancs 3 |
| szükséges objektum jogosultságok 480                            | leírás 309, 311                                           | használat megfigyelése 260                                |
| tevékenység megfigyelése 554                                    | QAUDCTL (megfigyelés vezérlés) rendszerváltozó 66         | leírás 303, 309, 713                                      |
| CHGSRCPF (Forrás fizikai fájl módosítása) parancs               | szükséges objektum jogosultságok 492                      | szükséges objektum jogosultságok 342                      |
| szükséges objektum jogosultságok 381                            | CHGUSRPRF (Felhasználói profil módosítása) parancs        | CHKOUT (Kiiktatás) parancs                                |
| CHGSRVA (Szerviz attribútumok módosítása) parancs               | használat 120                                             | objektum megfigyelés 552, 557                             |
| szükséges objektum jogosultságok 474                            | jelszó beállítása a profil nevével megegyezőre 76         | szükséges objektum jogosultságok 393                      |
| CHGSRVPGM (Szervizprogram módosítása) parancs                   | jelszó összeállítási rendszerváltozók 48                  | CHKPRDOPT (Termékcóció ellenőrzése) parancs               |
| objektum megfigyelés 556                                        | leírás 309                                                | jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 327   |
| szükséges objektum jogosultságok 463                            | objektum megfigyelés 562                                  | szükséges objektum jogosultságok 475                      |
| USEADPAUT paraméter megadása 150                                | szükséges objektum jogosultságok 492                      | CHKPWD (Jelszó ellenőrzése) parancs                       |
| CHGSSND (Szekcióleírás módosítása) parancs                      | CHGUSRTRC (Felhasználói nyomkövetés módosítása) parancs   | használat 126                                             |
| szükséges objektum jogosultságok 471                            | szükséges objektum jogosultságok 412                      | leírás 309                                                |
| CHGSSNMAX (Szekció maximális érték módosítása) parancs          | CHGVTMAP (VT100 billentyűzettérkép módosítása) parancs    | objektum megfigyelés 562                                  |
| objektum megfigyelés 536                                        | szükséges objektum jogosultságok 489                      | szükséges objektum jogosultságok 492                      |
| szükséges objektum jogosultságok 442                            | CHGWSE (Munkaállomás bejegyzés módosítása) parancs        | CHKTAP (Szalag ellenőrzése) parancs                       |
| CHGSVRAUTE (Szerver hitelesítési bejegyzés módosítása) parancs  | objektum megfigyelés 550                                  | szükséges objektum jogosultságok 438                      |
| szükséges objektum jogosultságok 474                            | szükséges objektum jogosultságok 483                      | CHRIDCTL (felhasználói beállítások) paraméter             |
| CHGSYSDIRA (Rendszer címtár attribútumainak módosítása) parancs | CHGWTR (Író módosítása) parancs                           | felhasználói profil 105                                   |
| objektum megfigyelés 515                                        | szükséges objektum jogosultságok 496                      | címtár                                                    |
| szükséges objektum jogosultságok 369                            | CHKASPBAL                                                 | parancsokhoz szükséges objektum jogosultságok 369         |
| CHGSYSJOB (Rendszerjob módosítása) parancs                      | jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 327   | Címtár kezelése (WRKDIRE) parancs 312                     |
| szükséges objektum jogosultságok 412                            | CHKCMNTRC (Kommunikációs nyomkövetés ellenőrzése) parancs | címtár szolgáltatások (DI) fájl szerkezete 599            |
| CHGSYSLIBL (Rendszer könyvtárlista módosítása) parancs          | jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 327   | Címtárbejegyzés eltávolítása (RMVDIRE) parancs 312        |
| használat 205                                                   | szükséges objektum jogosultságok 474                      | Címtárbejegyzés hozzáadása (ADDDIRE) parancs 312          |
| jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 327         | CHKDKT (Hajlékonylemez ellenőrzése) parancs               | Címtárbejegyzés módosítása (CHGDIRE) parancs 312          |
| programozói példa 225                                           | szükséges objektum jogosultságok 438                      | címtárszerver                                             |
| szükséges objektum jogosultságok 430                            | CHKDLO (Dokumentumkönyvtár objektum ellenőrzése) parancs  | megfigyelés 515                                           |
| CHGYSYSVAL (Rendszerváltozó módosítása) parancs                 | szükséges objektum jogosultságok 373                      | parancsokhoz szükséges objektum jogosultságok 370         |
| jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 327         | CHKDNSCFG (DNS konfigurációs segédprogram) parancs        | CL kulcsszó (*CLKWD) felhasználói beállítás 105, 106, 107 |
| szükséges objektum jogosultságok 485                            | szükséges objektum jogosultságok 377                      | CLP38 programok 136                                       |
| CHGTAPCTG (Szalagkazetta módosítása) parancs                    | CHKDNSZNE (DNS zóna segédprogram) parancs                 | CLRDKT (Hajlékonylemez törlése) parancs                   |
| szükséges objektum jogosultságok 438                            | szükséges objektum jogosultságok 377                      | szükséges objektum jogosultságok 438                      |
| CHGTAPF (Szalagfájl módosítása) parancs                         | CHKDOC (Dokumentum ellenőrzése) parancs                   | CLRDKT (Könyvtár törlése) parancs                         |
| objektum megfigyelés 524                                        | objektum megfigyelés 516                                  | objektum megfigyelés 533                                  |
| szükséges objektum jogosultságok 381                            | szükséges objektum jogosultságok 373                      | CLRJOBQ (Job sor kiürítése) parancs                       |
| CHGTCPA (TCP/IP attribútumok módosítása) parancs                | CHKIGCTBL (DBCS betűkészlet-tábla ellenőrzése) parancs    | objektum megfigyelés 530                                  |
| szükséges objektum jogosultságok 489                            | objektum megfigyelés 529                                  | szükséges objektum jogosultságok 416                      |
| CHGTCPHTE (TCP/IP hozottábla bejegyzés módosítása) parancs      |                                                           | CLRLIB (Könyvtár kiürítése) parancs                       |
| szükséges objektum jogosultságok 489                            |                                                           | szükséges objektum jogosultságok 430                      |
|                                                                 |                                                           | CLRMSGQ (Üzenetsor kiürítése) parancs                     |
|                                                                 |                                                           | objektum megfigyelés 538                                  |
|                                                                 |                                                           | szükséges objektum jogosultságok 441                      |

|                                                             |                                                                   |                                                         |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| CLRMSTKEY (Elsődleges kulcs törlése) parancs                | CPYFCNARA parancs                                                 | CPYPTFGRP (PTF csoport másolása) parancs                |
| jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 327     | jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 327           | szükséges objektum jogosultságok 475                    |
| CLRMSTKEY parancs                                           | CPYFRMDIR (Másolás címtárból) parancs                             | CPYSPLF (Spoolfájl másolása) parancs                    |
| szükséges objektum jogosultságok 364                        | szükséges objektum jogosultságok 369                              | kimeneti sor DSPDTA paramétere 209                      |
| CLROUTQ (Kimeneti sor kiürítése) parancs                    | CPYFRMDKT (Másolás hajlékonylemezzel) parancs                     | objektum megfigyelés 541                                |
| objektum megfigyelés 541                                    | szükséges objektum jogosultságok 381                              | szükséges objektum jogosultságok 480                    |
| szükséges objektum jogosultságok 453                        | CPYFRMIMPF (Másolás importálási fájlból) parancs                  | tevékenység megfigyelése 554                            |
| tevékenység megfigyelése 554                                | szükséges objektum jogosultságok 381                              | CPYSRCF (Forrásfájl másolása) parancs                   |
| CLRPFM (Fizikai fájlmember kiürítése) parancs               | CPYFRMLDIF (Másolás LDIF fájlból) parancs                         | szükséges objektum jogosultságok 382                    |
| objektum megfigyelés 524                                    | szükséges objektum jogosultságok 370                              | CPYTCPHT parancs                                        |
| szükséges objektum jogosultságok 381                        | CPYFRMLDIF parancs                                                | szükséges objektum jogosultságok 488                    |
| CLRSAVF (Mentési fájl kiürítése) parancs                    | jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 327           | CPYTODIR (Másolás címtárba) parancs                     |
| szükséges objektum jogosultságok 381                        | CPYFRMQRYF (Másolás lekérdezési fájlból) parancs                  | szükséges objektum jogosultságok 369                    |
| CLRTRCDTA (Nyomkövetési adatok törlése) parancs             | szükséges objektum jogosultságok 381                              | CPYTODKT (Másolás hajlékonylemezzel) parancs            |
| szükséges objektum jogosultságok 463                        | CPYFRMSTMF (Másolás folyamfájlból) parancs                        | szükséges objektum jogosultságok 382                    |
| CMPJRNIMG (Naplóképek összehasonlítása) parancs             | szükséges objektum jogosultságok 382                              | CPYTOIMPF (Másolás importálási fájlba) parancs          |
| objektum megfigyelés 531                                    | CPYFRMTAP (Másolás szalagról) parancs                             | szükséges objektum jogosultságok 382                    |
| szükséges objektum jogosultságok 418                        | szükséges objektum jogosultságok 382                              | CPYTOLDIF (Másolás LDIF fájlba) parancs                 |
| CNLRJERDR (RJE olvasó visszavonása) parancs                 | CPYGPHFMT                                                         | szükséges objektum jogosultságok 370                    |
| szükséges objektum jogosultságok 471                        | jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 328           | CPYTOLDIF parancs 328                                   |
| CNLRJEWTR (RJE író visszavonása) parancs                    | CPYGPHFMT (Grafikon formátum másolása) parancs                    | CPYTOSTMF (Másolás folyamfájlból) parancs               |
| szükséges objektum jogosultságok 471                        | szükséges objektum jogosultságok 456                              | szükséges objektum jogosultságok 382                    |
| CNTRYID (országazonosító) paraméter felhasználói profil 104 | CPYGPHPKG                                                         | CPYTOTAP (Másolás szalagra) parancs                     |
| CO (objektum létrehozás) fájl szerkezete 587                | jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 328           | szükséges objektum jogosultságok 382                    |
| CO (objektum létrehozás) naplóbejegyzés-típus 142, 270      | CPYGPHPKG (Grafikon csomag másolása) parancs                      | szükséges objektum jogosultságok 382                    |
| COMMIT (Végrehajtás) parancs                                | szükséges objektum jogosultságok 456                              | CQ (*CRQD objektum módosítása) naplóbejegyzés-típus 275 |
| szükséges objektum jogosultságok 359                        | CPYIGCSRT (DBCS rendezési tábla másolása) parancs                 | CQ (*CRQD változás) fájl szerkezete 592                 |
| CP (felhasználói profil változás) fájl szerkezete 589       | objektum megfigyelés 528                                          | CRTADMDMN parancs                                       |
| CP (felhasználói profil változás) naplóbejegyzés-típus 275  | CPYLIB (Könyvtár másolása) parancs                                | jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 328 |
| CPHDTA (Adatok rejtjelzése) parancs                         | szükséges objektum jogosultságok 430                              | jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 328 |
| jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 327     | CPYOPT (Optikai kötet másolása) parancs                           | leírás 307, 312                                         |
| szükséges objektum jogosultságok 364                        | szükséges objektum jogosultságok 451                              | szempontok 151                                          |
| CPROBJ (Objektum tömörítése) parancs                        | CPYPFRCOL (Teljesítményvezérlés másolása) parancs                 | szükséges objektum jogosultságok 352                    |
| objektum megfigyelés 501                                    | jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 328           | CRTAUTL (Jogosultsági lista létrehozása) parancs        |
| szükséges objektum jogosultságok 342                        | szükséges objektum jogosultságok 456                              | használata 165                                          |
| CPY (Másolás) parancs                                       | CPYPFRTA                                                          | leírás 307                                              |
| objektum megfigyelés 513, 556, 557, 559                     | jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 328           | szükséges objektum jogosultságok 352                    |
| szükséges objektum jogosultságok 394                        | CPYPFRTA (Teljesítményadatok másolása) parancs                    | CRTBESTMDL (BEST/1 modell létrehozása) parancs          |
| CPY (Objektum másolása) parancs                             | szükséges objektum jogosultságok 457                              | jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 328 |
| objektum megfigyelés 512                                    | CPYPTF (Ideiglenes programjavítás másolása) parancs               | leírás 307, 312                                         |
| CPYAUDJRNE parancs                                          | jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 328           | szempontok 151                                          |
| szükséges objektum jogosultságok 418                        | CPYPTFGR (Ideiglenes programjavítás csoport másolása) parancs 328 | szükséges objektum jogosultságok 352                    |
| CPYCFGL (Konfigurációs lista másolása) parancs              |                                                                   | CRTAUTL (Jogosultsági lista létrehozása) parancs        |
| objektum megfigyelés 505                                    |                                                                   | használata 165                                          |
| szükséges objektum jogosultságok 362                        |                                                                   | leírás 307                                              |
| CPYCNARA (Funkcionális terület másolása) parancs            |                                                                   | szükséges objektum jogosultságok 352                    |
| szükséges objektum jogosultságok 456                        |                                                                   | CRTBESTMDL (Best/1-400 modell létrehozása) parancs      |
| CPYDOC (Dokumentum másolása) parancs                        |                                                                   | szükséges objektum jogosultságok 457                    |
| objektum megfigyelés 516, 517                               |                                                                   | CRTBNDC (Kötött C program létrehozása) parancs          |
| szükséges objektum jogosultságok 373                        |                                                                   | szükséges objektum jogosultságok 424                    |
| CPYF (Fájl másolása) parancs                                |                                                                   | CRTBNDCBL (Kötött COBOL program létrehozása) parancs    |
| objektum megfigyelés 522, 524                               |                                                                   | szükséges objektum jogosultságok 424                    |
| szükséges objektum jogosultságok 381                        |                                                                   | CRTBNDCL                                                |
|                                                             |                                                                   | szükséges objektum jogosultságok 424                    |



|                                                                 |     |                                                                        |     |                                                             |          |
|-----------------------------------------------------------------|-----|------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------------------------------|----------|
| CRTBNDCPP (Kötött CPP program létrehozása) parancs              |     | CRTCTLAS (Vezérlőleírás létrehozása (Aszinkron)) parancs               |     | CRTDEVNET (Eszközleírás létrehozása (Hálózati)) parancs     |          |
| szükséges objektum jogosultságok                                | 424 | szükséges objektum jogosultságok                                       | 363 | szükséges objektum jogosultságok                            | 367      |
| CRTBNDDIR (Kötési katalógus létrehozása) parancs                |     | CRTCTLBSC (Vezérlőleírás létrehozása (BSC)) parancs                    |     | CRTDEVNWSH parancs                                          |          |
| szükséges objektum jogosultságok                                | 353 | szükséges objektum jogosultságok                                       | 363 | szükséges objektum jogosultságok                            | 367      |
| CRTBNDRPG (Kötött RPG program létrehozása) parancs              |     | CRTCTLFNC (Vezérlőleírás létrehozása (Pénzügyi)) parancs               |     | CRTDEVOPT (Eszközleírás létrehozása (Optikai)) parancs      |          |
| szükséges objektum jogosultságok                                | 425 | szükséges objektum jogosultságok                                       | 363 | szükséges objektum jogosultságok                            | 367, 452 |
| CRTBSCF (Biszinkron fájl létrehozása) parancs                   |     | CRTCTLHOST (Vezérlőleírás létrehozása (SNA hoszt)) parancs             |     | CRTDEVPR (Eszközleírás létrehozása (Nyomatató)) parancs     |          |
| objektum megfigyelés                                            | 523 | szükséges objektum jogosultságok                                       | 363 | szükséges objektum jogosultságok                            | 368      |
| CRTCBLMOD (COBOL modul létrehozása) parancs                     |     | CRTCTLLWS (Vezérlőleírás létrehozása (Helyi munkaállomás)) parancs     |     | CRTDEVRTL (Eszközleírás létrehozása (Kereskedelmi)) parancs |          |
| szükséges objektum jogosultságok                                | 425 | szükséges objektum jogosultságok                                       | 363 | szükséges objektum jogosultságok                            | 368      |
| CRTCBLPGM (COBOL program létrehozása) parancs                   |     | CRTCTLNET (Vezérlőleírás létrehozása (Hálózati)) parancs               |     | CRTDEVSNPT (Eszközleírás létrehozása (SNPT)) parancs        |          |
| szükséges objektum jogosultságok                                | 425 | szükséges objektum jogosultságok                                       | 363 | szükséges objektum jogosultságok                            | 368      |
| CRTCFGL (Konfigurációs lista létrehozása) parancs               |     | CRTCTLR (Vezérlőleírás létrehozása (Kereskedelmi)) parancs             |     | CRTDEVSNUF (Eszközleírás létrehozása (SNUF)) parancs        |          |
| szükséges objektum jogosultságok                                | 362 | szükséges objektum jogosultságok                                       | 363 | szükséges objektum jogosultságok                            | 368      |
| CRTCKMKSF parancs                                               |     | CRTCTLRWS (Vezérlőleírás létrehozása (Távoli munkaállomás)) parancs    |     | CRTDEVTAP (Eszközleírás létrehozása (Szalag)) parancs       |          |
| szükséges objektum jogosultságok                                | 365 | szükséges objektum jogosultságok                                       | 363 | szükséges objektum jogosultságok                            | 368      |
| CRTCLD (C helyszínterületi beállítás létrehozása) parancs       |     | CRTCTLTAP (Vezérlőleírás létrehozása (Szalag)) parancs                 |     | CRTDIR (Katalógus létrehozása) parancs                      |          |
| szükséges objektum jogosultságok                                | 425 | szükséges objektum jogosultságok                                       | 364 | objektum megfigyelés                                        | 513      |
| CRTCLMOD                                                        |     | CRTCTLVWS (Vezérlőleírás létrehozása (Virtuális munkaállomás)) parancs |     | CRTDKTF (Hajlékonylemezes fájl létrehozása) parancs         |          |
| szükséges objektum jogosultságok                                | 425 | szükséges objektum jogosultságok                                       | 364 | szükséges objektum jogosultságok                            | 383      |
| CRTCLPGM (Vezérlőnyelv program létrehozása) parancs             |     | CRTCTSI (Kommunikációs oldalinformációk létrehozása) parancs           |     | CRTDOC (Dokumentum létrehozása) parancs                     |          |
| szükséges objektum jogosultságok                                | 425 | szükséges objektum jogosultságok                                       | 360 | szükséges objektum jogosultságok                            | 373      |
| CRTCLS (Osztály létrehozása) parancs                            |     | CRTDDMF (Osztott adatkezelési fájl létrehozása) parancs                |     | CRTDSPF (Képernyőfájl létrehozása) parancs                  |          |
| jogosult IBM által szállított felhasználói profilok             | 328 | szükséges objektum jogosultságok                                       | 383 | objektum megfigyelés                                        | 523      |
| szükséges objektum jogosultságok                                | 354 | CRTDEVAPPC (Eszközleírás létrehozása (Vezetéknélküli)) parancs         |     | szükséges objektum jogosultságok                            | 383      |
| CRTCLU                                                          |     | szükséges objektum jogosultságok                                       | 367 | CRTDSTL (Terjesztési lista létrehozása) parancs             |          |
| jogosult IBM által szállított felhasználói profilok             | 328 | CRTDEVASC (Eszközleírás létrehozása (Aszinkron)) parancs               |     | szükséges objektum jogosultságok                            | 372      |
| CRTCLU parancs                                                  |     | szükséges objektum jogosultságok                                       | 367 | CRTDTAARA (Adatterület létrehozása) parancs                 |          |
| szükséges objektum jogosultságok                                | 356 | CRTDEVVASC (Eszközleírás létrehozása (Aszinkron)) parancs              |     | szükséges objektum jogosultságok                            | 365      |
| CRTCMD (Parancs létrehozása) parancs                            |     | szükséges objektum jogosultságok                                       | 367 | CRTDTADCT (Adatszótár létrehozása) parancs                  |          |
| ALWLMTUSR (korlátozott felhasználó engedélyezése) paraméter     | 83  | CRTDEVASP (Lemeztár eszközleírás létrehozása) parancs                  |     | szükséges objektum jogosultságok                            | 410      |
| biztonsági kockázatok                                           | 208 | szükséges objektum jogosultságok                                       | 367 | CRTDTAQ (Adatsor létrehozása) parancs                       |          |
| PRDLIB (termékkönyvtár) paraméter                               | 208 | CRTDEVBSC (Eszközleírás létrehozása (BSC)) parancs                     |     | szükséges objektum jogosultságok                            | 366      |
| szükséges objektum jogosultságok                                | 359 | szükséges objektum jogosultságok                                       | 367 | CRTDUPOBJ (Objektum másodpéldány készítése) parancs         |          |
| CRTCMNF (Kommunikációs fájl létrehozása) parancs                |     | CRTDEVDKT (Eszközleírás létrehozása (Hajlékonylemez)) parancs          |     | objektum megfigyelés                                        | 499      |
| objektum megfigyelés                                            | 523 | szükséges objektum jogosultságok                                       | 367 | szükséges objektum jogosultságok                            | 342      |
| CRTCMOD (C modul létrehozása) parancs                           |     | CRTDEVDSP (Eszközleírás létrehozása (Képernyő)) parancs                |     | CRTEDTD (Szerkesztési leírás létrehozása) parancs           |          |
| szükséges objektum jogosultságok                                | 426 | szükséges objektum jogosultságok                                       | 367 | szükséges objektum jogosultságok                            | 379      |
| CRTCOSD (Szolgáltatásosztály-leírás létrehozása) parancs        |     | CRTDEVFNC (Eszközleírás létrehozása (Pénzügyi)) parancs                |     | CRTFCNARA                                                   |          |
| szükséges objektum jogosultságok                                | 354 | szükséges objektum jogosultságok                                       | 367 | jogosult IBM által szállított felhasználói profilok         | 328      |
| CRTCPPMOD (Kötött CPP modul létrehozása) parancs                |     | CRTDEVHOST (Eszközleírás létrehozása (SNA hoszt)) parancs              |     | CRTFCNARA (Funkcionális terület létrehozása) parancs        |          |
| szükséges objektum jogosultságok                                | 426 | szükséges objektum jogosultságok                                       | 367 | szükséges objektum jogosultságok                            | 457      |
| CRTCRG                                                          |     | CRTDEVINTR (Eszközleírás létrehozása (Rendszeren belüli)) parancs      |     | CRTFCT (Formátum vezérlőtábla létrehozása) parancs          |          |
| jogosult IBM által szállított felhasználói profilok             | 328 | szükséges objektum jogosultságok                                       | 367 | szükséges objektum jogosultságok                            | 471      |
| CRTCRQD (Módosításkérési leírás létrehozása) parancs            |     | CRTDEVMLB parancs                                                      |     | CRTFLR (Mappa létrehozása) parancs                          |          |
| szükséges objektum jogosultságok                                | 353 | szükséges objektum jogosultságok                                       | 367 | objektum megfigyelés                                        | 517      |
| CRTCTLAPPC (Vezérlőleírás létrehozása (Vezetéknélküli)) parancs |     |                                                                        |     | szükséges objektum jogosultságok                            | 373      |
| szükséges objektum jogosultságok                                | 363 |                                                                        |     | CRTFNTRSC (Betűkészlet erőforrások létrehozása) parancs     |          |
|                                                                 |     |                                                                        |     | szükséges objektum jogosultságok                            | 349      |

|                                                                       |                                                                                |                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| CRTFNTTBL (DBCS betűkészlet-tábla létrehozása) parancs                | CRTLINBSC (Vonalleírás létrehozása (BSC)) parancs                              | CRTNWSWSD (Hálózatiszerver-leírás létrehozása) parancs               |
| parancsokhoz szükséges objektum jogosultságok 349                     | szükséges objektum jogosultságok 436                                           | szükséges objektum jogosultságok 448                                 |
| CRTFORMDF (Lapmeghatározás létrehozása) parancs                       | CRTLINDDI (Vonalleírás létrehozása (DDI hálózat)) parancs                      | CRTNWSSTG (Hálózati szerver tárterület létrehozása) parancs          |
| szükséges objektum jogosultságok 349                                  | szükséges objektum jogosultságok 436                                           | szükséges objektum jogosultságok 446                                 |
| CRTFTR (Szűrő létrehozása) parancs                                    | CRTLINETH (Vonalleírás létrehozása (Ethernet)) parancs                         | CRTOBJAUD (objektum létrehozási megfigyelés) érték 72, 287           |
| szükséges objektum jogosultságok 387                                  | szükséges objektum jogosultságok 436                                           | CRTOUTQ (Kimeneti sor létrehozása) parancs                           |
| CRTGDF (Grafikus adatfájl létrehozása) parancs                        | CRTLINFAX (Vonalleírás létrehozása (Fax)) parancs                              | használat 209                                                        |
| objektum megfigyelés 505                                              | szükséges objektum jogosultságok 436                                           | példák 211                                                           |
| CRTGPHFMT                                                             | CRTLINFR (Vonalleírás létrehozása (Kerettovábbító hálózat)) parancs            | szükséges objektum jogosultságok 454                                 |
| jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 328               | szükséges objektum jogosultságok 436                                           | CRTOVL (Átfedés létrehozása) parancs                                 |
| CRTGPHPKG                                                             | CRTLINS DLC (Vonalleírás létrehozása (SDLC)) parancs                           | szükséges objektum jogosultságok 349                                 |
| jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 328               | szükséges objektum jogosultságok 436                                           | CRTPAGDFN (Oldalmeghatározás létrehozása) parancs                    |
| CRTGPHPKG (Grafikon csomag létrehozása) parancs                       | CRTLINTDLC (Vonalleírás létrehozása (TDLC)) parancs                            | szükséges objektum jogosultságok 349                                 |
| szükséges objektum jogosultságok 457                                  | szükséges objektum jogosultságok 436                                           | CRTPAGSEG (Oldalszegmens létrehozása) parancs                        |
| CRTGSS (Grafikus szimbólumkészlet létrehozása) parancs                | CRTLINTRN (Vonalleírás létrehozása (Token ring hálózat)) parancs               | parancs                                                              |
| szükséges objektum jogosultságok 389                                  | szükséges objektum jogosultságok 436                                           | szükséges objektum jogosultságok 349                                 |
| CRTHSTDTA                                                             | CRTLINWLS (Vonalleírás létrehozása (Vezetéknélküli)) parancs                   | CRTPDG (Nyomatásleíró csoport létrehozása) parancs                   |
| jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 328               | szükséges objektum jogosultságok 436                                           | szükséges objektum jogosultságok 461                                 |
| CRTHSTDTA (Történeti adatok létrehozása) parancs                      | CRTLINX25 (Vonalleírás létrehozása (X.25)) parancs                             | CRTPEXDTA (Teljesítményvizsgáló adatok létrehozása) parancs          |
| szükséges objektum jogosultságok 457                                  | szükséges objektum jogosultságok 436                                           | jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 328              |
| CRTICFF (ICF fájl létrehozása) parancs                                | CRTLOCALE (Területi beállítás létrehozása) parancs                             | CRTPF (Fizikai fájl létrehozása) parancs                             |
| objektum megfigyelés 523                                              | szükséges objektum jogosultságok 437                                           | objektum megfigyelés 523                                             |
| CRTICFF (Rendszerközi kommunikációs funkció fájl létrehozása) parancs | CRTMNU (Menü létrehozása) parancs                                              | szükséges objektum jogosultságok 383                                 |
| szükséges objektum jogosultságok 383                                  | biztonsági kockázatok 208                                                      | CRTPPFRDTA                                                           |
| CRTIGCDCT (DBCS átalakítási szótár létrehozása) parancs               | PRDLIB (termékkönyvtár) paraméter 208                                          | jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 328              |
| szükséges objektum jogosultságok 378                                  | szükséges objektum jogosultságok 439                                           | CRTPPFRDTA (Teljesítményadatok létrehozása) parancs                  |
| CRTIMGCLG parancs                                                     | CRTMODD (Módleírás létrehozása) parancs                                        | szükséges objektum jogosultságok 457                                 |
| szükséges objektum jogosultságok 390                                  | szükséges objektum jogosultságok 442                                           | CRTPPFRSUM                                                           |
| CRTJOB (Jobleírás létrehozása) parancs                                | CRTMSDF (Vegyes eszközfájl létrehozása) parancs                                | jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 328              |
| jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 328               | objektum megfigyelés 523                                                       | CRTPPFRSUM parancs                                                   |
| szükséges objektum jogosultságok 415                                  | CRTMSGF (Üzenetfájl létrehozása) parancs                                       | szükséges objektum jogosultságok 457                                 |
| CRTJOBQ (Jobsor létrehozása) parancs                                  | szükséges objektum jogosultságok 441                                           | CRTPPGM (Program létrehozása) parancs                                |
| szükséges objektum jogosultságok 416                                  | CRTMSGFMNU (Üzenetfájl menü létrehozása) parancs                               | objektum megfigyelés 504, 536, 544, 555                              |
| CRTJRN (Napló létrehozása) parancs                                    | szükséges objektum jogosultságok 485                                           | CRTPNLGRP (Panelcsoport létrehozása) parancs                         |
| megfigyelési (QAUDJRN) napló létrehozása 290                          | CRTMSGQ (Üzenetsor létrehozása) parancs                                        | szükséges objektum jogosultságok 439                                 |
| szükséges objektum jogosultságok 418                                  | szükséges objektum jogosultságok 441                                           | CRTPRTF (Nyomatatófájl létrehozása) parancs                          |
| CRTJRNRCV (Naplófogadó létrehozása) parancs                           | CRTNODL (Csomópontlista létrehozása) parancs                                   | objektum megfigyelés 523                                             |
| megfigyelési (QAUDJRN) napló fogadójának létrehozása 289              | szükséges objektum jogosultságok 448                                           | szükséges objektum jogosultságok 384                                 |
| szükséges objektum jogosultságok 421                                  | CRTNTBD (NetBIOS leírás létrehozása) parancs                                   | CRTPSFCFG (Print Services Facility konfiguráció létrehozása) parancs |
| CRTLASREP (Helyi absztrakt szintaxis létrehozása) parancs             | szükséges objektum jogosultságok 443                                           | szükséges objektum jogosultságok 461                                 |
| jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 328               | CRTNWIFR (Hálózatiszatólő-leírás létrehozása (Kerettovábbító hálózat)) parancs | CRTQMFORM (Query Management űrlap létrehozása) parancs               |
| CRTL (Logikai fájl létrehozása) parancs                               | szükséges objektum jogosultságok 445                                           | objektum megfigyelés 546                                             |
| objektum megfigyelés 523, 561                                         | CRTNWSALS (Hálózati szerver álnév létrehozása) parancs                         | szükséges objektum jogosultságok 466                                 |
| szükséges objektum jogosultságok 383                                  | szükséges objektum jogosultságok 447                                           | CRTQMQR (Query Management lekérdezés létrehozása) parancs            |
| CRTLIB (Könyvtár létrehozása) parancs 155                             | CRTNWSFCFG parancs                                                             | objektum megfigyelés 547                                             |
| szükséges objektum jogosultságok 430                                  | jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 328                        | CRTQSTDB (Kérdés-válasz adatbázis létrehozása) parancs               |
| CRTLINASC (Vonalleírás létrehozása (Aszinkron)) parancs               | szükséges objektum jogosultságok 447                                           | jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 328              |
| szükséges objektum jogosultságok 436                                  | szükséges objektum jogosultságok 447                                           | szükséges objektum jogosultságok 468                                 |

|                                                                |                                                                    |                                                                 |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| CRTQSTLOD (Kérdés-válasz betöltés létrehozása) parancs         | CRTSQLCBLI (SQL ILE COBOL objektum létrehozása) parancs            | CVTBASUNF (BASIC formázatlan fájlok átalakítása) parancs        |
| jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 328        | szükséges objektum jogosultságok 428                               | jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 328         |
| szükséges objektum jogosultságok 468                           | CRTSQLCI (SQL ILE C objektum létrehozása) parancs                  | szükséges objektum jogosultságok 442                            |
| CRTRJEBSCF (RJE BSC fájl létrehozása) parancs                  | szükséges objektum jogosultságok 427                               | CVTBUGUDA (BGU adatok átalakítása) parancs                      |
| szükséges objektum jogosultságok 471                           | CRTSQLCPPI (SQL ILE C objektum létrehozása) parancs                | jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 328         |
| CRTRJECFG (RJE konfiguráció létrehozása) parancs               | szükséges objektum jogosultságok 428                               | szükséges objektum jogosultságok 442                            |
| szükséges objektum jogosultságok 472                           | CRTSQLFTN (SQL FORTRAN létrehozása) parancs                        | CVTCLSRC (CL forrás átalakítása) parancs                        |
| CRTRJECMNF (RJE kommunikációs fájl létrehozása) parancs        | szükséges objektum jogosultságok 428                               | szükséges objektum jogosultságok 463                            |
| szükséges objektum jogosultságok 472                           | CRTSQLPKG (SQL csomag létrehozása) parancs                         | CVTDIR                                                          |
| CRTRNDCCFG (RNDC konfigurációs segédprogram) parancs           | szükséges objektum jogosultságok 454                               | jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 328         |
| szükséges objektum jogosultságok 377                           | CRTSQLPLI (SQL PL/I létrehozása) parancs                           | CVTDIR (Katalógus átalakítása) parancs                          |
| CRTRPGMOD (RPG modul létrehozása) parancs                      | szükséges objektum jogosultságok 428                               | szükséges objektum jogosultságok 395                            |
| szükséges objektum jogosultságok 426                           | CRTSQLRPG (SQL RPG létrehozása) parancs                            | CVTEDU (Oktatás átalakítása) parancs                            |
| CRTRPGPGM (RPG/400 program létrehozása) parancs                | szükséges objektum jogosultságok 429                               | szükséges objektum jogosultságok 449                            |
| szükséges objektum jogosultságok 426                           | CRTSQLRPGI (SQL ILE RPG objektum létrehozása) parancs              | CVTIPSIFC (SNA feletti IP csatoló átalakítása) parancs          |
| CRTRPTPGM (Automatikus jelentés program létrehozása) parancs   | szükséges objektum jogosultságok 429                               | szükséges objektum jogosultságok 350                            |
| szükséges objektum jogosultságok 426                           | CRTSRCPF (Forrás fizikai fájl létrehozása) parancs                 | CVTIPSLOC (SNA feletti IP hely bejegyzés átalakítása) parancs   |
| CRTS36CBL (System/36 COBOL létrehozása) parancs                | szükséges objektum jogosultságok 384                               | szükséges objektum jogosultságok 350                            |
| szükséges objektum jogosultságok 427                           | CRTSRVPGM (Szervizprogram létrehozása) parancs                     | CVTOPTBKU (Optikai mentés átalakítása) parancs                  |
| CRTS36DSPF (System/36 képernyőfájl létrehozása) parancs        | objektum megfigyelés 504, 536, 555                                 | szükséges objektum jogosultságok 452                            |
| szükséges objektum jogosultságok 384, 485                      | szükséges objektum jogosultságok 463                               | CVTPFRCOL (Teljesítményvezérlés átalakítása) parancs            |
| CRTS36MNU (System/36 menü létrehozása) parancs                 | CRTSSND (Szekcióleírás létrehozása) parancs                        | jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 328         |
| szükséges objektum jogosultságok 439, 486                      | szükséges objektum jogosultságok 472                               | szükséges objektum jogosultságok 457                            |
| CRTS36MSGF (System/36 üzenetfájl létrehozása) parancs          | CRTTAPF (Szalagfájl létrehozása) parancs                           | CVTPFRDTA                                                       |
| szükséges objektum jogosultságok 486                           | szükséges objektum jogosultságok 384                               | jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 328         |
| CRTS36RPG (System/36 RPG létrehozása) parancs                  | CRTTBL (Tábla létrehozása) parancs                                 | CVTPFRDTA (Teljesítményadatok átalakítása) parancs              |
| szükséges objektum jogosultságok 427                           | szükséges objektum jogosultságok 488                               | szükséges objektum jogosultságok 457                            |
| CRTS36RPGR (System/36 RPGR létrehozása) parancs                | CRTTIMZON parancs 490                                              | CVTPFRTHD                                                       |
| szükséges objektum jogosultságok 427                           | CRTUDFS                                                            | jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 328         |
| CRTS36RPT (System/36 automatikus jelentés létrehozása) parancs | jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 328            | szükséges objektum jogosultságok 457                            |
| szükséges objektum jogosultságok 427                           | CRTUDFS (Felhasználói fájlrendszer létrehozása) parancs            | CVTPFRTHD (Teljesítmény szál adatok átalakítása) parancs        |
| CRTS36SAVF (Mentési fájl létrehozása) parancs                  | jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 328            | jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 328         |
| szükséges objektum jogosultságok 384                           | szükséges objektum jogosultságok 491                               | CVTPFRTHD (Teljesítmény szál adatok átalakítása) parancs        |
| CRTSBSD (Alrendszerleírás létrehozása) parancs                 | CRTUSRPRF (Felhasználói profil létrehozása) parancs                | szükséges objektum jogosultságok 457                            |
| jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 328        | használata 116                                                     | CVTRJEDTA (RJE adatok átalakítása) parancs                      |
| szükséges objektum jogosultságok 483                           | leírás 309                                                         | szükséges objektum jogosultságok 472                            |
| CRTSCHIDX (Keresési index létrehozása) parancs                 | szükséges objektum jogosultságok 493                               | CVTRPGSRC (RPG forrás átalakítása) parancs                      |
| szükséges objektum jogosultságok 411                           | CRTVLDL (Ellenőrzési lista létrehozása) parancs                    | szükséges objektum jogosultságok 429                            |
| CRTSPADCT (Helyesírási segédlet szótár létrehozása) parancs    | jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 328            | CVTS36FCT (System/36 formátumvezérlő tábla átalakítása) parancs |
| objektum megfigyelés 553                                       | szükséges objektum jogosultságok 495                               | jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 328         |
| szükséges objektum jogosultságok 479                           | CRTWSCST (Munkaállomás testreszabási objektum létrehozása) parancs | szükséges objektum jogosultságok 442                            |
| CRTSQLCBL (SQL COBOL létrehozása) parancs                      | szükséges objektum jogosultságok 495                               | CVTS36JOB (System/36 job átalakítása) parancs                   |
| szükséges objektum jogosultságok 427                           | CU (fürtműveletek) fájl szerkezete 592                             | jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 328         |
|                                                                | CURLIB (aktuális könyvtár) paraméter felhasználói profil 80        | szükséges objektum jogosultságok 442                            |
|                                                                | CV (kapcsolat ellenőrzés) fájl szerkezete 594                      | CVTS38JOB (System/38 job átalakítása) parancs                   |
|                                                                | CVTBASSTR (BASIC folyamfájlok átalakítása) parancs                 | jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 328         |
|                                                                | jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 328            | szükséges objektum jogosultságok 442                            |
|                                                                | szükséges objektum jogosultságok 442                               |                                                                 |

CVTSQLCPP (SQL C++ forrás átalakítása)  
parancs  
szükséges objektum jogosultságok 429  
CVTTCPC (TCP/IP CL átalakítása) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 488  
CVTTCPC (TCP/IP vezérlőnyelv átalakítása)  
parancs  
jogosult IBM által szállított felhasználói  
profilok 328  
CVTTOFLR (Mappává alakítás) parancs  
objektum megfigyelés 517  
CY(kriptográfiai konfiguráció) fájl  
szerkezete 596

## CS

csak számokból álló jelszó 76  
csoomag  
parancsokhoz szükséges objektum  
jogosultságok 454  
csoomópont csoport (\*NODGRP)  
megfigyelés 539  
Csoomópont csoport jellemzők módosítása  
(Csoomópont csoport jellemzők módosítása)  
parancs  
objektum megfigyelés 539  
csoomópontlista  
parancsokhoz szükséges objektum  
jogosultságok 448  
csoomópontlista (\*NODL) megfigyelés 539  
csooport  
elsődleges  
bevezetés 5  
jogosultság  
megjelenítés 154  
csooport (\*GROUP) jogosultság 154  
csooport azonosítószám (GID)  
visszaállítás 247  
csooport jogosultság  
átvett jogosultság 148  
GRPAUT felhasználói profil  
paraméter 97, 141, 143  
GRPAUTTYP felhasználói profil  
paraméter 97, 143  
jogosultság ellenőrzési példa 186, 190  
leírás 129  
csooport jogosultság típusa  
GRPAUTTYP felhasználói profil  
paraméter 97  
csooportjob  
átvett jogosultság 149  
csooportprofil  
bevezetés 4, 74  
elsődleges 142  
tervezés 238  
erőforrás biztonság 5, 129  
felhasználói profil  
leírás 96  
felhasználói profil paraméter  
változások a profil  
visszaállításakor 246  
GRPPRF felhasználói profil paraméter  
leírás 96  
változások a profil  
visszaállításakor 246  
jelszó 76

csooportprofil (*Folytatás*)  
jogosultsági lista  
összehasonlítás 239  
megfigyelés  
\*ALLOBJ speciális jogosultság 258  
jelszó 257  
tagság 258  
névadás 76  
objektum tulajdonos 141  
összehasonlítás  
jogosultsági lista 239  
tervezés 237  
további  
SUPGRPPRF (további csoportok)  
paraméter 98  
többszörös  
tervezés 238

## D

DB2LDIF parancs  
szükséges objektum jogosultságok 370  
DCEADM (QDCEADM) felhasználói  
profil 319  
DCPOBJ (Objektum kibontása) parancs  
objektum megfigyelés 501  
szükséges objektum jogosultságok 342  
DDM (osztott adatkezelés)  
biztonság 214  
DDM kérés hozzáférés (DDMACC) hálózati  
attribútum 214  
DDMACC (DDM kérés hozzáférés) hálózati  
attribútum 214  
DDMACC (osztott adatkezelési hozzáférés)  
hálózati attribútum 261  
DEV (nyomatatóeszköz) paraméter  
felhasználói profil 101  
DI(Címtár szolgáltatások) fájl szerkezete 599  
diagramformátum  
parancsokhoz szükséges objektum  
jogosultságok 354  
diagramformátum (\*CHTFMT)  
megfigyelés 505  
digitális azonosító  
ha nem található magánjogosultság 114  
DLCOBJ (Objektumok lefoglalásának  
megszüntetése) parancs  
objektum megfigyelés 501  
szükséges objektum jogosultságok 342  
DLO (dokumentumkönyvtár objektum)  
jogosultság  
parancsleírások 311  
DLO objektum olvasás (YR) fájl  
szerkezete 701  
DLTADMDMN parancs  
jogosult IBM által szállított felhasználói  
profilok 329  
DLTALR (Riasztás törlése) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 350  
DLTALRTBL (Riasztási táblázat törlése)  
parancs  
szükséges objektum jogosultságok 350  
DLTAPARDTA (APAR adatok törlése)  
parancs  
jogosult IBM által szállított felhasználói  
profilok 329  
szükséges objektum jogosultságok 475

DLTAUTHLR (Jogosultságtároló törlése)  
parancs  
használat 152  
leírás 307, 312  
szükséges objektum jogosultságok 352  
DLTAUTL (Jogosultsági lista törlése) parancs  
használat 168  
leírás 307  
szükséges objektum jogosultságok 352  
DLTBESTMDL (BEST/1 modell törlése)  
parancs  
jogosult IBM által szállított felhasználói  
profilok 329  
DLTBESTMDL (Best/1-400 modell törlése)  
parancs  
szükséges objektum jogosultságok 458  
DLTBNDDIR (Kötési katalógus törlése)  
parancs  
szükséges objektum jogosultságok 353  
DLTCFGL (Konfigurációs lista törlése)  
parancs  
szükséges objektum jogosultságok 362  
DLTCHTFMT (Diagramformátum törlése)  
parancs  
szükséges objektum jogosultságok 354  
DLTCLD (C területi beállítás törlése) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 429  
DLTCLS (Osztály törlése) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 354  
DLTCLU  
jogosult IBM által szállított felhasználói  
profilok 329  
DLTCLU parancs  
szükséges objektum jogosultságok 357  
DLTCMD (Parancs törlése) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 359  
DLTCMNTRC (Kommunikációs nyomkövetés  
törlése) parancs  
jogosult IBM által szállított felhasználói  
profilok 329  
szükséges objektum jogosultságok 475  
DLTCNNL (Kapcsolatlista törlése) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 362  
DLTCOSD (Szolgáltatásosztály-leírás törlése)  
parancs  
szükséges objektum jogosultságok 355  
DLTCRGCLU  
jogosult IBM által szállított felhasználói  
profilok 329  
DLTCRQD (Módosításkérési leírás törlése)  
parancs  
szükséges objektum jogosultságok 353  
DLTCTLD (Vezérlőleírás törlése) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 364  
DLTCSI (Kommunikációs oldalinformációk  
törlése) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 360  
DLTDEVD (Eszközleírás törlése) parancs  
objektum megfigyelés 560  
szükséges objektum jogosultságok 368  
DLTDFUPGM (DFU program törlése) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 463  
DLTDKTLBL (Hajlékonylemez címke törlése)  
parancs  
szükséges objektum jogosultságok 438



|                                                         |                                                         |                                                                  |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| DLTDLO (Dokumentumkönyvtár objektum törlése) parancs    | DLTHSTDTA (Történeti adatok törlése) parancs            | DLTOVL (Átfedés törlése) parancs                                 |
| objektum megfigyelés 518                                | szükséges objektum jogosultságok 458                    | szükséges objektum jogosultságok 349                             |
| szükséges objektum jogosultságok 373                    | DLTIGDCDT (DBCS átalakítási szótár törlése) parancs     | DLTPAGDFN (Oldalmeghatározás törlése) parancs                    |
| DLTDOCL (Dokumentumlista törlése) parancs               | szükséges objektum jogosultságok 378                    | szükséges objektum jogosultságok 349                             |
| objektum megfigyelés 518                                | DLTIGCTBL (DBCS betűkészlet-tábla törlése) parancs      | DLTPAGSEG (Oldalszegmens törlése) parancs                        |
| szükséges objektum jogosultságok 373                    | szükséges objektum jogosultságok 378                    | szükséges objektum jogosultságok 349                             |
| DLTDST (Terjesztés törlése) parancs                     | DLTIGCSRT (IGC rendezés törlése) parancs                | DLTPDG (Nyomatásleíró csoport törlése) parancs                   |
| objektum megfigyelés 518                                | szükséges objektum jogosultságok 378                    | szükséges objektum jogosultságok 461                             |
| szükséges objektum jogosultságok 372                    | DLTIMGCLG parancs                                       | DLTPEXDTA                                                        |
| DLTDSTL (Terjesztési lista törlése) parancs             | szükséges objektum jogosultságok 378                    | jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 329          |
| szükséges objektum jogosultságok 372                    | DLTIPXD parancs 411                                     | DLTPEXDTA (Teljesítményvizsgáló adatok törlése) parancs          |
| DLTDTAARA (Adatterület törlése) parancs                 | DLTJOBQ (Jobleírás törlése) parancs                     | szükséges objektum jogosultságok 458                             |
| szükséges objektum jogosultságok 366                    | DLTJOBQ (Jobsor törlése) parancs                        | DLTPFRCOL (Teljesítményvezérlés törlése) parancs                 |
| DLTDTADCT (Adatszótár törlése) parancs                  | szükséges objektum jogosultságok 416                    | jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 329          |
| szükséges objektum jogosultságok 410                    | DLTJRN (Napló törlése) parancs                          | szükséges objektum jogosultságok 458                             |
| DLTDTAQ (Adatsor törlése) parancs                       | szükséges objektum jogosultságok 418                    | DLTPFRDTA                                                        |
| szükséges objektum jogosultságok 366                    | DLTJRNRCV (Naplófogadó törlése) parancs                 | jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 329          |
| DLTEDTD (Szerkesztési leírás törlése) parancs           | megfigyelési funkció leállítása 293                     | DLTPFRDTA (Teljesítményadatok törlése) parancs                   |
| szükséges objektum jogosultságok 379                    | szükséges objektum jogosultságok 421                    | szükséges objektum jogosultságok 458                             |
| DLTEXPSPLF                                              | DLTLIB (Könyvtár törlése) parancs                       | DLTPGM (Program törlése) parancs                                 |
| jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 329 | szükséges objektum jogosultságok 431                    | szükséges objektum jogosultságok 464                             |
| DLTF (Fájl törlése) parancs                             | DLTLICPGM (Licenprogram törlése) parancs                | DLTPNLGRP (Panelcsoport törlése) parancs                         |
| szükséges objektum jogosultságok 384                    | jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 329 | szükséges objektum jogosultságok 439                             |
| DLTFCNARA                                               | szükséges objektum jogosultságok 435                    | DLTPRB (Probléma törlése) parancs                                |
| jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 329 | DLTLIND (Vonalleírás törlése) parancs                   | jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 329          |
| DLTFCNARA (Funkcionális terület törlése) parancs        | szükséges objektum jogosultságok 436                    | szükséges objektum jogosultságok 462                             |
| szükséges objektum jogosultságok 458                    | DLTLOCALE (Helyszín létrehozása) parancs                | DLTPSFCFG (Print Services Facility konfiguráció törlése) parancs |
| DLTFCT (Formátum vezérlőtábla törlése) parancs          | szükséges objektum jogosultságok 437                    | szükséges objektum jogosultságok 461                             |
| szükséges objektum jogosultságok 472                    | DLTMNU (Menü törlése) parancs                           | DLTPTF (PTF törlése) parancs                                     |
| DLTFNTRSC (Betűkészlet erőforrások törlése) parancs     | szükséges objektum jogosultságok 439                    | jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 329          |
| szükséges objektum jogosultságok 349                    | DLTMOD (Modul törlése) parancs                          | szükséges objektum jogosultságok 475                             |
| DLTFNTTBL (DBCS betűkészlet-tábla törlése) parancs      | szükséges objektum jogosultságok 442                    | DLTQMFFORM (Query Management űrlap törlése) parancs              |
| parancsokhoz szükséges objektum jogosultságok 349       | DLTMODD (Módleírás törlése) parancs                     | szükséges objektum jogosultságok 466                             |
| DLTFORMDF (Lapmeghatározás törlése) parancs             | szükséges objektum jogosultságok 442                    | DLTQMORY (Query Management lekérdezés törlése) parancs           |
| szükséges objektum jogosultságok 349                    | DLTMSGF (Üzenetfájl törlése) parancs                    | szükséges objektum jogosultságok 466                             |
| DLTFTR (Szűrő törlése) parancs                          | szükséges objektum jogosultságok 441                    | DLTQRY (Lekérdezés törlése) parancs                              |
| szükséges objektum jogosultságok 387                    | DLTMSGQ (Üzenetsor törlése) parancs                     | objektum megfigyelés 548                                         |
| DLTGPHFMT                                               | szükséges objektum jogosultságok 441                    | szükséges objektum jogosultságok 466                             |
| jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 329 | DLTNETF (Hálózati fájl törlése) parancs                 | DLTQST (Kérdés törlése) parancs                                  |
| DLTGPHFMT (Grafikon formátum törlése) parancs           | szükséges objektum jogosultságok 444                    | jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 329          |
| szükséges objektum jogosultságok 458                    | DLTNODL (Csomópontlista törlése) parancs                | szükséges objektum jogosultságok 468                             |
| DLTGPHPKG                                               | szükséges objektum jogosultságok 448                    | DLTQSTDB (Kérdés-válasz adatbázis törlése) parancs               |
| jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 329 | DLTNBTD (NetBIOS leírás törlése) parancs                | jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 329          |
| DLTGPHPKG (Grafikon csomag törlése) parancs             | szükséges objektum jogosultságok 443                    | szükséges objektum jogosultságok 468                             |
| szükséges objektum jogosultságok 458                    | DLTNWID (Hálózaticsatoló-leírás törlése) parancs        | DLTRJECFG (RJE konfiguráció törlése) parancs                     |
| DLTGSS (Grafikus szimbólumkészlet törlése) parancs      | szükséges objektum jogosultságok 445                    | szükséges objektum jogosultságok 472                             |
| szükséges objektum jogosultságok 389                    | DLTNWSALS (Hálózati szerver álnév törlése) parancs      | DLTRMTPTF (Távolsági PTF törlése) parancs                        |
| DLTHSTDTA                                               | szükséges objektum jogosultságok 447                    | jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 329          |
| jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 329 | DLTNWSCFG parancs                                       | szükséges objektum jogosultságok 468                             |
|                                                         | jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 329 | DLTRJECFG (RJE konfiguráció törlése) parancs                     |
|                                                         | szükséges objektum jogosultságok 447                    | szükséges objektum jogosultságok 472                             |
|                                                         | DLTNWSSG (Hálózati szerver tárterület törlése) parancs  | DLTRMTPTF (Távolsági PTF törlése) parancs                        |
|                                                         | szükséges objektum jogosultságok 446                    | jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 329          |
|                                                         | DLTNWSD (Hálózatiszerver-leírás törlése) parancs        |                                                                  |
|                                                         | szükséges objektum jogosultságok 448                    |                                                                  |
|                                                         | DLTNWSSG (Hálózati szerver tárterület törlése) parancs  |                                                                  |
|                                                         | szükséges objektum jogosultságok 446                    |                                                                  |
|                                                         | DLTOUTQ (Kimeneti sor törlése) parancs                  |                                                                  |
|                                                         | szükséges objektum jogosultságok 454                    |                                                                  |

- DLTSBSD (Alrendszerleírás törlése) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 483
- DLTSCHIDX (Keresési index törlése) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 411
- DLTSHF (Könyvespolc törlése) parancs  
objektum megfigyelés 518
- DLTSMGOBJ (Rendszerkezelés objektum  
törlése) parancs  
jogosult IBM által szállított felhasználói  
profilok 329
- DLTSPADCT (Helyesírási segédlet szótár  
törlése) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 479
- DLTSPLF (Spoolfájl törlése) parancs  
objektum megfigyelés 541  
szükséges objektum jogosultságok 480  
tevékenység megfigyelése 554
- DLTSQLPKG (SQL csomag törlése) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 454
- DLTSRVPGM (Szervizprogram törlése)  
parancs  
szükséges objektum jogosultságok 464
- DLTSSND (Szekcióleírás törlése) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 472
- DLTTBL (Tábla törlése) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 488
- DLTTIMZON parancs 490
- DLTTRC (Nyomkövetés törlése) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 475
- DLTUDFS (Felhasználói fájlrendszer törlése)  
parancs  
jogosult IBM által szállított felhasználói  
profilok 329  
szükséges objektum jogosultságok 491
- DLTUSRIDX (Felhasználói index törlése)  
parancs  
szükséges objektum jogosultságok 490
- DLTUSRPRF (Felhasználói profil törlése)  
parancs  
leírás 309  
objektum megfigyelés 562  
objektum tulajdonos 141  
példa 120  
szükséges objektum jogosultságok 493
- DLTUSRQ (Felhasználói sor törlése) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 490
- DLTUSRSPC (Felhasználói tárterület törlése)  
parancs  
szükséges objektum jogosultságok 490
- DLTUSRTRC (Felhasználói nyomkövetés  
törlése) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 412
- DLTVLDL (Ellenőrzési lista törlése) parancs  
jogosult IBM által szállított felhasználói  
profilok 329  
szükséges objektum jogosultságok 495
- DLTWNTSVR parancs  
jogosult IBM által szállított felhasználói  
profilok 329
- DLTWSCST (Munkaállomás testreszabási  
objektum törlése) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 495
- DLVRY (üzenetsor kézbesítés) paraméter  
felhasználói profil 100
- DLYJOB (Job késleltetése) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 413
- DMPCLPGM (CL program kiírása) parancs  
objektum megfigyelés 544  
szükséges objektum jogosultságok 464
- DMPDLO (Dokumentumkönyvtár objektum  
kiírása) parancs  
jogosult IBM által szállított felhasználói  
profilok 329  
objektum megfigyelés 516  
szükséges objektum jogosultságok 373
- DMPJOB (Job kiírása) parancs  
jogosult IBM által szállított felhasználói  
profilok 329  
szükséges objektum jogosultságok 475
- DMPJOBINT (Job belső információk  
kiírása) parancs  
jogosult IBM által szállított felhasználói  
profilok 329  
szükséges objektum jogosultságok 475
- DMPJVM  
jogosult IBM által szállított felhasználói  
profilok 329
- DMPMEMINF  
jogosult IBM által szállított felhasználói  
profilok 329
- DMPOBJ (Objektum kiírás) parancs  
jogosult IBM által szállított felhasználói  
profilok 329  
objektum megfigyelés 499  
szükséges objektum jogosultságok 342
- DMPYSOBY (Rendszerobjektum kiírás)  
parancs  
objektum megfigyelés 499
- DMPYSOBY (Rendszerobjektum kiírása)  
parancs  
jogosult IBM által szállított felhasználói  
profilok 329  
szükséges objektum jogosultságok 342
- DMPTAP (Szalag kiírása) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 438
- DMPTRC (Nyomkövetés kiírása) parancs  
jogosult IBM által szállított felhasználói  
profilok 329  
szükséges objektum jogosultságok 458
- DMPUSRPRF (Felhasználói profil kiírása)  
parancs  
jogosult IBM által szállított felhasználói  
profilok 329
- DMPUSRTRC (Felhasználói nyomkövetés  
kiírása) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 413
- DO (törlés művelet) fájl szerkezete 604
- DO (törlés művelet) naplóbejegyzés-  
típus 270
- DOCPWD (dokumentum jelszó) paraméter  
felhasználói profil 99
- dokumentum  
jelszó  
változások a profil  
visszaállításakor 246
- jelszó (DOCPWD felhasználói profil  
paraméter) 99
- könyvtár objektum (DLO) 243
- mentés 243
- parancsokhoz szükséges objektum  
jogosultságok 373
- QDOC profil 319
- visszaállítás 243
- dokumentumkönyvtár objektum  
objektum megfigyelés 516
- dokumentumkönyvtár objektum (DLO)  
elsődleges csoport módosítása 311
- jogosultság eltávolítása 311
- jogosultság hozzáadása 311
- jogosultság megjelenítése 311
- jogosultság módosítása 311
- jogosultság szerkesztése 311
- jogosultsági lista megjelenítése 311
- parancsok 311
- parancsokhoz szükséges objektum  
jogosultságok 373
- tulajdonos módosítása 311
- Dokumentumkönyvtár objektum elsődleges  
csoportjának módosítása (CHGDLOPGP)  
parancs  
leírás 311
- Dokumentumkönyvtár objektum jogosultság  
eltávolítása (RMVDLOAUT) parancs 311
- Dokumentumkönyvtár objektum jogosultság  
hozzáadása (ADDLOAUT) parancs 311
- Dokumentumkönyvtár objektum jogosultság  
megjelenítése (DSPDLOAUT) parancs 311
- Dokumentumkönyvtár objektum jogosultság  
módosítása (CHGDLOAUT) parancs 311
- Dokumentumkönyvtár objektum jogosultság  
szerkesztése (EDTDLOAUT) parancs 311
- dokumentumkönyvtár objektum megfigyelés  
módosítás  
parancsleírás 311
- Dokumentumkönyvtár objektum megfigyelés  
megjelenítése (DSPDLOAUT)  
parancs 311  
használat 287
- Dokumentumkönyvtár objektum megfigyelés  
módosítása (CHGDLOAUT) parancs  
\*AUDIT (megfigyelés) speciális  
jogosultság 88  
leírás 311
- QAUDCTL (megfigyelés vezérlés)  
rendszerváltozó 66
- Dokumentumkönyvtár objektum mentése  
(SAVDLO) parancs 243
- Dokumentumkönyvtár objektum tulajdonos  
módosítása (CHGDLOWN) parancs 311
- Dokumentumkönyvtár objektum visszaállítása  
(RSTDLO) parancs 243
- DS (DST jelszó visszaállítás)  
naplóbejegyzés-típus 276
- DS (IBM által szállított szervizeszköz  
felhasználói azonosító visszaállítás) fájl  
szerkezete 606
- DSCJOB (Job szétkapcsolása) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 413
- DSPACC (Hozzáférési kód megjelenítése)  
parancs  
objektum megfigyelés 519  
szükséges objektum jogosultságok 448
- DSPACCAUT (Hozzáférési kód jogosultság  
megjelenítése) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 448
- DSPACTPJ (Aktív előindított jobok  
megjelenítése) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 413

|                                                                                        |  |                                                                         |  |                                                                                             |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| DSPACTPRFL (Aktív profilok listájának megjelenítése) parancs                           |  | DSPCDEFNT (Kódolt betűkészlet megjelenítése) parancs                    |  | DSPDEVD (Eszközleírás megjelenítése) parancs                                                |  |
| leírás 709                                                                             |  | parancsokhoz szükséges objektum                                         |  | objektum megfigyelés 511                                                                    |  |
| szükséges objektum jogosultságok 493                                                   |  | jogosultságok 349                                                       |  | szükséges objektum jogosultságok 368                                                        |  |
| DSPACTSCD (Aktiválási ütemezés megjelenítése) parancs                                  |  | DSPCFGL (Konfigurációs lista megjelenítése) parancs                     |  | DSPDIRE (Címtárbejegyzés megjelenítése) parancs                                             |  |
| leírás 709                                                                             |  | objektum megfigyelés 505                                                |  | szükséges objektum jogosultságok 369                                                        |  |
| szükséges objektum jogosultságok 493                                                   |  | szükséges objektum jogosultságok 362                                    |  | DSPDKT (Hajlékonylemez megjelenítése) parancs                                               |  |
| DSPASPSTS parancs                                                                      |  | DSPCHT (Diagram megjelenítése) parancs                                  |  | szükséges objektum jogosultságok 438                                                        |  |
| szükséges objektum jogosultságok 368                                                   |  | objektum megfigyelés 505                                                |  | DSPDLOAUD (Dokumentumkönyvtár objektum megfigyelés megjelenítése) parancs                   |  |
| DSPAUDJRNE (Megfigyelési napló bejegyzéseinek megjelenítése) parancs                   |  | szükséges objektum jogosultságok 354                                    |  | használata 287                                                                              |  |
| leírás 313, 713                                                                        |  | DSPCKMKSFE parancs                                                      |  | leírás 311                                                                                  |  |
| szükséges objektum jogosultságok 418                                                   |  | szükséges objektum jogosultságok 365                                    |  | objektum megfigyelés 516                                                                    |  |
| DSPAUT (Jogosultság megjelenítése) parancs                                             |  | DSPCLS (Osztály megjelenítése) parancs                                  |  | szükséges objektum jogosultságok 373                                                        |  |
| leírás 308                                                                             |  | objektum megfigyelés 507                                                |  | DSPDLOAUT (Dokumentumkönyvtár objektum megfigyelés megjelenítése) parancs                   |  |
| objektum megfigyelés 514, 552, 558                                                     |  | szükséges objektum jogosultságok 354                                    |  | leírás 311                                                                                  |  |
| szükséges objektum jogosultságok 395                                                   |  | DSPCMD (Parancs megjelenítése) parancs                                  |  | objektum megfigyelés 516                                                                    |  |
| DSPAUTHLR (Jogosultságtároló megjelenítése) parancs                                    |  | objektum megfigyelés 507                                                |  | szükséges objektum jogosultságok 373                                                        |  |
| használata 151                                                                         |  | szükséges objektum jogosultságok 359                                    |  | DSPDLONAM (Dokumentumkönyvtár objektum nevének megjelenítése) parancs                       |  |
| leírás 307                                                                             |  | DSPCNNL (Kapcsolatlista megjelenítése) parancs                          |  | szükséges objektum jogosultságok 373                                                        |  |
| objektum megfigyelés 504                                                               |  | objektum megfigyelés 508                                                |  | DSPDOC (Dokumentum megjelenítése) parancs                                                   |  |
| szükséges objektum jogosultságok 352                                                   |  | szükséges objektum jogosultságok 362                                    |  | objektum megfigyelés 516                                                                    |  |
| DSPAUTL (Jogosultsági lista megjelenítése) parancs                                     |  | DSPCNNSTS (Kapcsolatállapot megjelenítése) parancs                      |  | szükséges objektum jogosultságok 373                                                        |  |
| leírás 307                                                                             |  | szükséges objektum jogosultságok 368                                    |  | DSPDSTL (Terjesztési lista megjelenítése) parancs                                           |  |
| objektum megfigyelés 503                                                               |  | DSPCOSD (Szolgáltatási osztály leírás megjelenítése) parancs            |  | szükséges objektum jogosultságok 372                                                        |  |
| szükséges objektum jogosultságok 352                                                   |  | objektum megfigyelés 509                                                |  | DSPDSTLOG (Terjesztési napló megjelenítése) parancs                                         |  |
| DSPAUTLDLO (Jogosultsági lista dokumentumkönyvtár objektumainak megjelenítése) parancs |  | DSPCOSD (Szolgáltatási osztály-leírás megjelenítése) parancs            |  | jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 329                                     |  |
| leírás 311                                                                             |  | szükséges objektum jogosultságok 355                                    |  | szükséges objektum jogosultságok 372                                                        |  |
| objektum megfigyelés 503                                                               |  | DSPCPCST (Függőben lévő ellenőrzés megszorítás megjelenítése) parancs   |  | DSPDSTSRV (Terjesztési szolgáltatások megjelenítése) parancs                                |  |
| szükséges objektum jogosultságok 352, 373                                              |  | szükséges objektum jogosultságok 384                                    |  | szükséges objektum jogosultságok 372                                                        |  |
| DSPAUTLOBJ (Jogosultsági lista objektumok megjelenítése) parancs                       |  | DSPCPCST (Függőben lévő ellenőrzés megszorítások megjelenítése) parancs |  | DSPDTA (adatok megjelenítése) paraméter 209                                                 |  |
| használata 167                                                                         |  | objektum megfigyelés 525                                                |  | DSPDTA (Adatok megjelenítése) parancs                                                       |  |
| leírás 307                                                                             |  | DSPCTLD (Vezérlőleírás megjelenítése) parancs                           |  | szükséges objektum jogosultságok 384                                                        |  |
| objektum megfigyelés 503                                                               |  | objektum megfigyelés 510                                                |  | DSPDTAARA (Adatterület megjelenítése) parancs                                               |  |
| szükséges objektum jogosultságok 352                                                   |  | szükséges objektum jogosultságok 364                                    |  | objektum megfigyelés 520                                                                    |  |
| DSPAUTUSR (Jogosult felhasználók megjelenítése) parancs                                |  | DSPCURDIR (Aktuális katalógus megjelenítése) parancs                    |  | szükséges objektum jogosultságok 366                                                        |  |
| leírás 309                                                                             |  | objektum megfigyelés 512                                                |  | DSPDTADCT (Adatszótár megjelenítése) parancs                                                |  |
| megfigyelés 300                                                                        |  | szükséges objektum jogosultságok 395                                    |  | szükséges objektum jogosultságok 410                                                        |  |
| példa 123                                                                              |  | DSPCSI (Kommunikációs oldalinformációk megjelenítése) parancs           |  | DSPEDTD (Szerkesztési leírás megjelenítése) parancs                                         |  |
| szükséges objektum jogosultságok 493                                                   |  | objektum megfigyelés 509                                                |  | objektum megfigyelés 521                                                                    |  |
| DSPBCKSTS (Mentés állapotának megjelenítése) parancs                                   |  | szükséges objektum jogosultságok 360                                    |  | szükséges objektum jogosultságok 379                                                        |  |
| szükséges objektum jogosultságok 449                                                   |  | DSPCSPOBJ (CSP/AE objektum megjelenítése) parancs                       |  | DSPDWBCBCDE (Kiterjesztett vezetéknélküli vezérlő vonalkód bejegyzés megjelenítése) parancs |  |
| DSPBCKUP (Mentési beállítások megjelenítése) parancs                                   |  | objektum megfigyelés 510, 544                                           |  | szükséges objektum jogosultságok 379                                                        |  |
| szükséges objektum jogosultságok 449                                                   |  | DSPDBG (Hibakeresés megjelenítése) parancs                              |  | DSPDWCM (Kiterjesztett vezetéknélküli vezérlő member megjelenítése) parancs                 |  |
| DSPBCKUPL (Mentési lista megjelenítése) parancs                                        |  | szükséges objektum jogosultságok 464                                    |  | szükséges objektum jogosultságok 379                                                        |  |
| szükséges objektum jogosultságok 449                                                   |  | DSPDBGWCH (Hibakeresési változók megjelenítése) parancs                 |  | DSPDWCPTE (Kiterjesztett vezetéknélküli vezérlő PTC bejegyzés megjelenítése) parancs        |  |
| DSPBKP (Töréspontok megjelenítése) parancs                                             |  | szükséges objektum jogosultságok 464                                    |  | szükséges objektum jogosultságok 379                                                        |  |
| szükséges objektum jogosultságok 464                                                   |  | DSPDBR (Adatbázis kapcsolatok megjelenítése) parancs                    |  | DSPDWCM (Kiterjesztett vezetéknélküli vezérlő member megjelenítése) parancs                 |  |
| DSPBNDIR (Kötési katalógus megjelenítése) parancs                                      |  | objektum megfigyelés 525                                                |  | szükséges objektum jogosultságok 379                                                        |  |
| szükséges objektum jogosultságok 353                                                   |  | szükséges objektum jogosultságok 384                                    |  | DSPDWCPTE (Kiterjesztett vezetéknélküli vezérlő PTC bejegyzés megjelenítése) parancs        |  |
| DSPBNDIRE (Kötési katalógus megjelenítése) parancs                                     |  | DSPDDMF (Osztott adatkezelési fájl megjelenítése) parancs               |  | szükséges objektum jogosultságok 379                                                        |  |
| objektum megfigyelés 504                                                               |  | szükséges objektum jogosultságok 384                                    |  |                                                                                             |  |

|                                                                             |          |                                                                          |                    |                                                                             |     |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----|
| DSPPEWLM (Kiterjesztett vezeték nélküli vonal member megjelenítése) parancs |          | DSPJRNRCVA (Naplófogadó attribútumok megjelenítése) parancs              |                    | DSPMSGD (Üzenetleírások megjelenítése) parancs                              |     |
| szükséges objektum jogosultságok                                            | 379      | szükséges objektum jogosultságok                                         | 421                | objektum megfigyelés                                                        | 537 |
| DSPPEXPSCD (Lejárati ütemezésének megjelenítése) parancs                    |          | DSPJRNRCVA (Naplófogadó jellemzők megjelenítése) parancs                 |                    | szükséges objektum jogosultságok                                            | 440 |
| leírás                                                                      | 709      | objektum megfigyelés                                                     | 533                | DSPNETA (Hálózati attribútumok megjelenítése) parancs                       |     |
| szükséges objektum jogosultságok                                            | 493      | DSPJVMJOB parancs                                                        |                    | szükséges objektum jogosultságok                                            | 444 |
| DSPPF (Fájl megjelenítése) parancs                                          | 396      | szükséges objektum jogosultságok                                         | 411                | DSPNTBD (NetBIOS leírás megjelenítése) parancs                              |     |
| DSPPFD (Fájlleírás megjelenítése) parancs                                   |          | DSPLANADPP (LAN csatoló profil megjelenítése) parancs                    |                    | objektum megfigyelés                                                        | 539 |
| objektum megfigyelés                                                        | 525      | szükséges objektum jogosultságok                                         | 437                | szükséges objektum jogosultságok                                            | 443 |
| szükséges objektum jogosultságok                                            | 384      | DSPLANSTS (LAN állapot megjelenítése) parancs                            |                    | objektum megfigyelés                                                        | 540 |
| DSPPFDD (Fájlmező leírás megjelenítése) parancs                             |          | szükséges objektum jogosultságok                                         | 437                | szükséges objektum jogosultságok                                            | 445 |
| objektum megfigyelés                                                        | 525      | DSPFLR (Könyvtár megjelenítése) parancs                                  |                    | DSPNWSA (Hálózati szerver attribútum megjelenítése) parancs                 |     |
| szükséges objektum jogosultságok                                            | 384      | használat                                                                | 302                | objektum megfigyelés                                                        | 540 |
| DSPFLR (Mappa megjelenítése) parancs                                        |          | objektum megfigyelés                                                     | 533                | szükséges objektum jogosultságok                                            | 445 |
| szükséges objektum jogosultságok                                            | 373      | szükséges objektum jogosultságok                                         | 431                | DSPNWSA (Hálózati szerver attribútum megjelenítése) parancs                 |     |
| DSPFNTRSCA (Betűkészlet erőforrás attribútumainak megjelenítése) parancs    |          | DSPLIBD (Könyvtár leírásának megjelenítése) parancs                      |                    | szükséges objektum jogosultságok                                            | 447 |
| szükséges objektum jogosultságok                                            | 349      | CRTAUT paraméter                                                         | 156                | DSPNWSALS (Hálózati szerver álnév megjelenítése) parancs                    |     |
| DSPFNTTBL (DBCS betűkészlet-tábla megjelenítése) parancs                    |          | szükséges objektum jogosultságok                                         | 431                | szükséges objektum jogosultságok                                            | 447 |
| parancsokhoz szükséges objektum jogosultságok                               | 349      | DSPLICENSE (Licenckulcs megjelenítése) parancs                           |                    | DSPNWSCFG parancs                                                           |     |
| DSPGDF (Grafikus adatfájl megjelenítése) parancs                            |          | szükséges objektum jogosultságok                                         | 434                | jogosult IBM által szállított felhasználói profilok                         | 329 |
| szükséges objektum jogosultságok                                            | 354      | DSPPLIND (Vonalleírás megjelenítése) parancs                             |                    | szükséges objektum jogosultságok                                            | 447 |
| DSPHWDWRC (Hardver erőforrások megjelenítése) parancs                       |          | objektum megfigyelés                                                     | 534                | DSPNWSDD (Hálózatiszerver-leírás megjelenítése) parancs                     |     |
| szükséges objektum jogosultságok                                            | 469      | szükséges objektum jogosultságok                                         | 436                | objektum megfigyelés                                                        | 541 |
| DSPHLPDOC (Súgódokumentum megjelenítése) parancs                            |          | DSPLNK                                                                   |                    | szükséges objektum jogosultságok                                            | 448 |
| objektum megfigyelés                                                        | 516      | szükséges objektum jogosultságok                                         | 396                | DSPNWSSSN (Hálózati szerver szekció megjelenítése) parancs                  |     |
| DSPHSTGPH                                                                   |          | DSPLNK (Hivatkozások megjelenítése) parancs                              |                    | szükséges objektum jogosultságok                                            | 447 |
| jogosult IBM által szállított felhasználói profilok                         | 329      | objektum megfigyelés                                                     | 512, 551, 556, 559 | DSPNWSSTC (Hálózati szerver statisztikák megjelenítése) parancs             |     |
| DSPHSTGPH (Történeti grafikon megjelenítése) parancs                        |          | DSPLOG (Napló megjelenítése) parancs                                     |                    | szükséges objektum jogosultságok                                            | 447 |
| szükséges objektum jogosultságok                                            | 458      | objektum megfigyelés                                                     | 538                | DSPNWSSTG (Hálózati szerver tárterület megjelenítése) parancs               |     |
| DSPIGCDCT (DBCS átalakítási szótár megjelenítése) parancs                   |          | szükséges objektum jogosultságok                                         | 441                | szükséges objektum jogosultságok                                            | 446 |
| objektum megfigyelés                                                        | 528      | DSPMFSINF (Felépített fájlrendszer információinak megjelenítése) parancs |                    | DSPNWSUSR (Hálózati szerver felhasználó megjelenítése) parancs              |     |
| szükséges objektum jogosultságok                                            | 378      | szükséges objektum jogosultságok                                         | 445                | szükséges objektum jogosultságok                                            | 447 |
| DSPIPXD parancs                                                             | 411      | DSPMGDSYSA (Kezelt rendszer attribútumainak megjelenítése) parancs       |                    | DSPNWSUSRA (Hálózati szerver felhasználói attribútum megjelenítése) parancs |     |
| DSPJOB (Job megjelenítése) parancs                                          |          | jogosult IBM által szállított felhasználói profilok                      | 329                | szükséges objektum jogosultságok                                            | 447 |
| szükséges objektum jogosultságok                                            | 413      | DSPMNUA (Menü attribútumok megjelenítése) parancs                        |                    | DSPNWSUSR (Hálózati szerver felhasználó megjelenítése) parancs              |     |
| DSPJOB (Jobleírás megjelenítése) parancs                                    |          | objektum megfigyelés                                                     | 536                | használat                                                                   | 302 |
| használat                                                                   | 259      | szükséges objektum jogosultságok                                         | 439                | leírás                                                                      | 308 |
| objektum megfigyelés                                                        | 529      | DSPMOD (Modul megjelenítése) parancs                                     |                    | objektum megfigyelés                                                        | 501 |
| szükséges objektum jogosultságok                                            | 415      | objektum megfigyelés                                                     | 536                | szükséges objektum jogosultságok                                            | 342 |
| DSPJOBLOG (Munkanapló megjelenítése) parancs                                |          | szükséges objektum jogosultságok                                         | 442                | DSPNWSUSR (Hálózati szerver felhasználó megjelenítése) parancs              |     |
| szükséges objektum jogosultságok                                            | 413      | DSPMODD (Módleírás megjelenítése) parancs                                |                    | objektum megfigyelés                                                        | 501 |
| DSPJRN (Napló megjelenítése) parancs                                        |          | objektum megfigyelés                                                     | 536                | szükséges objektum jogosultságok                                            | 342 |
| fájl tevékenység megfigyelése                                               | 234, 299 | szükséges objektum jogosultságok                                         | 442                | DSPNWSUSR (Hálózati szerver felhasználó megjelenítése) parancs              |     |
| kimeneti fájl létrehozása                                                   | 295      | DSPMODSRC (Modul forrásának megjelenítése) parancs                       |                    | használat                                                                   | 287 |
| megfigyelési (QAUDJRN) napló példa                                          | 294      | objektum megfigyelés                                                     | 523                | kimeneti fájl használata                                                    | 301 |
| objektum megfigyelés                                                        | 531, 532 | szükséges objektum jogosultságok                                         | 464                | leírás                                                                      | 308 |
| QAUDJRN (megfigyelési) napló megjelenítése                                  | 261      | DSPMODSTS (Megjelenítési mód állapot) parancs                            |                    | létrehozta                                                                  | 142 |
| szükséges objektum jogosultságok                                            | 419      | objektum megfigyelés                                                     | 511                | objektum megfigyelés                                                        | 501 |
| DSPJRNA (S/38E) Naplóattribútumok kezelése                                  |          | DSPMODSTS (Mód állapotának megjelenítése) parancs                        |                    | szükséges objektum jogosultságok                                            | 342 |
| objektum megfigyelés                                                        | 532      | szükséges objektum jogosultságok                                         | 442                | DSPNWSUSR (Hálózati szerver felhasználó megjelenítése) parancs              |     |
| DSPJRN (S/38E) Napló kezelése                                               |          | DSPMSG (Üzenetek megjelenítése) parancs                                  |                    | objektum megfigyelés                                                        | 501 |
| objektum megfigyelés                                                        | 532      | objektum megfigyelés                                                     | 538                | szükséges objektum jogosultságok                                            | 452 |
| DSPJRN (S/38E) Napló kezelése                                               |          | szükséges objektum jogosultságok                                         | 440                | DSPNWSUSR (Hálózati szerver felhasználó megjelenítése) parancs              |     |
| objektum megfigyelés                                                        | 532      |                                                                          |                    | szükséges objektum jogosultságok                                            | 452 |



- DSPPDGPRF (Nyomtatóleíró csoportprofil megjelenítése) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 461
- DSPPFM (Fizikai fájlmember megjelenítése) parancs  
objektum megfigyelés 522  
szükséges objektum jogosultságok 384
- DSPPPFRDTA  
jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 329
- DSPPPFRDTA (Teljesítményadatok megjelenítése) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 458
- DSPPPFRGPH  
jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 330
- DSPPPFRGPH (Teljesítmény grafikon megjelenítése) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 458
- DSPPPGM (Program megjelenítése) parancs  
átvett jogosultság 149  
objektum megfigyelés 544  
programállapot 16  
szükséges objektum jogosultságok 464
- DSPPPGMADP (Átvevő programok megjelenítése) parancs  
használata 149, 234  
leírás 310  
megfigyelés 302  
objektum megfigyelés 562  
szükséges objektum jogosultságok 493
- DSPPPGMREF (Programhivatkozások megjelenítése) parancs  
objektum megfigyelés 525  
szükséges objektum jogosultságok 464
- DSPPPGMVAR (Programváltozó megjelenítése) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 464
- DSPPRB (Probléma megjelenítése) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 462
- DSPPTF (Ideiglenes programjavítás megjelenítése) parancs  
jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 330  
szükséges objektum jogosultságok 475
- DSPPWRS CD (Bekapcsolási/kikapcsolási ütemezés megjelenítése) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 449
- DSPRDBDIRE (Relációs adatbázis katalógusbejegyzés megjelenítése) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 469
- DSPRJECFG (RJE konfiguráció megjelenítése) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 472
- DSPS36 (System/36 megjelenítése) parancs  
objektum megfigyelés 560  
szükséges objektum jogosultságok 486
- DSPSAVF (Mentési fájl megjelenítése) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 384
- DSPSBSD (Alrendszerleírás megjelenítése) parancs  
objektum megfigyelés 550  
szükséges objektum jogosultságok 483
- DSPSECA (Biztonsági attribútumok megjelenítése) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 474
- DSPSECAUD (Biztonsági megfigyelés értékeinek megjelenítése) parancs  
leírás 313  
szükséges objektum jogosultságok 474
- DSPSECAUD (Biztonsági megfigyelés megjelenítése) parancs  
leírás 711
- DSPSFWRSC (Szoftver erőforrások megjelenítése) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 469
- DSPSGNINF (bejelentkezési információk megjelenítése) paraméter  
felhasználói profil 90
- DSPSOCSTS (Felüyeleti kör állapotának megjelenítése) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 479
- DSPSPLF (Spoolfájl megjelenítése) parancs  
kimeneti sor DSPDTA paramétere 209  
objektum megfigyelés 541  
szükséges objektum jogosultságok 481  
tevékenység megfigyelése 554
- DSPSRVA (Szerviz attribútumok megjelenítése) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 475
- DSPSRVPGM (Szervizprogram megjelenítése) parancs  
átvett jogosultság 149  
objektum megfigyelés 556  
szükséges objektum jogosultságok 464
- DSPSRVSTS (Szervizállapot megjelenítése) parancs  
jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 330  
szükséges objektum jogosultságok 475
- DSPSSTUSR (Szervizeszköz felhasználói azonosító megjelenítése) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 475
- DSPSSTUSR parancs  
szükséges objektum jogosultságok 493
- DSPSYSSTS (Rendszer állapotának megjelenítése) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 484
- DSPSYSVAL (Rendszerváltozó megjelenítése) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 485
- DSPTAP (Szalag megjelenítése) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 438
- DSPTAPCTG (Szalagkazetta megjelenítése) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 438
- DSPTRC (Nyomkövetés megjelenítése) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 464
- DSPTRCDTA (Nyomkövetési adatok megjelenítése) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 464
- DSPUDFS (Felhasználói fájlrendszer megjelenítése) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 491
- DSPUSRPMN (Felhasználói engedély megjelenítése) parancs  
objektum megfigyelés 519  
szükséges objektum jogosultságok 448
- DSPUSRPRF (Felhasználói profil megjelenítése) parancs  
használata 123  
kimeneti fájl használata 301
- DSPUSRPRF (Felhasználói profil megjelenítése) parancs (*Folytatás*)  
leírás 309  
objektum megfigyelés 562  
szükséges objektum jogosultságok 493
- DSPVTMAP (VT100 billentyűzettérkép megjelenítése) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 489
- DST (kijelölt szervizeszközök)  
felhasználói azonosító módosítása 127  
jelszavak cseréje 127  
jelszavak megfigyelése 257
- DST (Kijelölt szervizeszközök)  
jelszó visszaállítás  
megfigyelési napló (QAUDJRN)  
bejegyzés 276  
parancsleírás 309
- DST jelszó visszaállítás (DS)  
naplóbejegyzés-típus 276
- DUPDKT (Hajlékonylemez másolása) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 438
- duplabyte-os karakterkészlet (DBCS)  
parancsokhoz szükséges objektum jogosultságok 378
- duplabyte-os karakterkészlet rendezés (\*IGCSRT) objektum megfigyelés 528
- duplabyte-os karakterkészlet szótár (\*IGCDCT) objektum megfigyelés 528
- duplabyte-os karakterkészlet tábla (\*IGCTBL) objektum megfigyelés 529
- DUPOPT (Optikai kötet másolása) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 452
- DUPTAP (Szalag másolása) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 438

## E, É

- EDTAUTL (Jogosultsági lista szerkesztése) parancs  
használata 165  
leírás 307  
objektum megfigyelés 503  
szükséges objektum jogosultságok 352
- EDTBCKUPL (Mentési lista szerkesztése) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 450
- EDTCPCST (Függőben lévő ellenőrzés megszorítások szerkesztése) parancs  
jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 330  
objektum megfigyelés 525  
szükséges objektum jogosultságok 385
- EDTDEVRSC (Eszköz erőforrások szerkesztése) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 469
- EDTDLOAUT (Dokumentumkönyvtár objektum jogosultság szerkesztése) parancs  
leírás 311  
objektum megfigyelés 516, 518  
szükséges objektum jogosultságok 373
- EDTDOC (Dokumentum szerkesztése) parancs  
objektum megfigyelés 518  
szükséges objektum jogosultságok 373
- EDTF (Fájl szerkesztése) parancs 399
- EDTIGCDCT (DBCS átalakítási szótár szerkesztése) parancs  
objektum megfigyelés 528

- EDTIGCDCT (DBCS átalakítási szótár szerkesztése) parancs *(Folytatás)*  
szükséges objektum jogosultságok 378
- EDTLIBL (Könyvtárlista szerkesztése) parancs  
használata 205  
szükséges objektum jogosultságok 431
- EDTOBJAUT (Objektum jogosultság szerkesztése) parancs  
használata 157  
leírás 308  
objektum megfigyelés 501  
szükséges objektum jogosultságok 343
- EDTQST (Kérdések és válaszok szerkesztése) parancs  
jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 330  
szükséges objektum jogosultságok 468
- EDTRBDAP (Hozzáférési út újraépítésének szerkesztése) parancs  
jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 330
- EDTRCYAP (Hozzáférési út helyreállítás szerkesztése) parancs  
jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 330  
objektum megfigyelés 502  
szükséges objektum jogosultságok 348
- EDTS36PGMA (System/36 program attribútumainak szerkesztése) parancs  
objektum megfigyelés 544  
szükséges objektum jogosultságok 486
- EDTS36PRCA (System/36 eljárás attribútumainak szerkesztése) parancs  
objektum megfigyelés 524  
szükséges objektum jogosultságok 486
- EDTS36SRCA (System/36 forrás attribútumainak szerkesztése) parancs  
objektum megfigyelés 524  
szükséges objektum jogosultságok 486
- EDTWSOAUT (Munkaállomás objektum jogosultságának szerkesztése) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 388
- eim társítás (EIMASSOC) paraméter felhasználói profil 108
- EIMASSOC (eim társítás) paraméter felhasználói profil 108
- EJTEMLOUT (Emulációs kimenet kiadása) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 369
- elemzés  
felhasználói profil  
felhasználói osztály szerint 713  
speciális jogosultságok szerint 713  
felhasználói profilok 300  
megfigyelési napló bejegyzései, módszerek 293  
objektum jogosultság 302  
programhiba 302
- elérési út  
megjelenítés 163
- elévülés  
felhasználói profil  
ütemezés beállítása 709  
ütemezés megjelenítése 709  
jelszó (QPWDEXPITV rendszerváltozó) 48
- elévülés *(Folytatás)*  
jelszó (QPWDEXPWRN rendszerváltozó) 49
- elküldés  
biztonsági jelentések 711
- ellenőrzés 168  
alapértelmezett jelszavak 709  
jelszó 126, 309  
megváltozott objektumok 303  
objektum integritás 713  
használat megfigyelése 260  
leírás 303, 309
- ellenőrzési lista  
parancsokhoz szükséges objektum jogosultságok 495
- ellenőrzési lista (\*VLDDL) megfigyelés 563
- ellenőrzési lista (VO) fájl szerkezete 687
- ellenőrzési listák  
Internet felhasználó 241
- Ellenőrzési listák létrehozása (CRTVLDDL) 241
- Ellenőrzési listák törlése (DLTVLDDL) 241
- ellenőrzési program, jelszó 61, 62, 63
- ellenőrzőlista  
biztonság felülvizsgálata 255  
biztonság tervezése 255
- előregépelés (\*TYPEAHEAD) billentyűzet puffrelés 93
- elsődleges csoport  
bevezetés 5  
kezelés 122, 163  
leírás 142  
meghatározás 129  
megváltoztatás visszaállítás közben megfigyelési napló (QAUDJRN) bejegyzés 275  
mentés 243  
módosítás 142  
megfigyelési napló (QAUDJRN) bejegyzés 280  
parancsleírás 308  
objektumok kezelése 308  
tervezés 238  
törlés  
profil 120  
új objektum 143  
változások a visszaállításkor 247  
visszaállítás 243, 247
- elsődleges csoport jogosultság  
jogosultság ellenőrzési példa 186
- Elsődleges csoport módosítása (CHGPGP) parancs 163, 308
- elsődleges csoport változás (PG) fájl szerkezete 649
- elsődleges csoport változás (PG) naplóbejegyzés-típus 280
- elszámolási kód (ACGCDE) paraméter felhasználói profil 99  
módosítás 99
- Elszámolási kód módosítása (CHGACGCDE) parancs 99
- eltávolítás  
40-es biztonsági szint 19  
50-es biztonsági szint 21  
dokumentumkönyvtár objektum jogosultság 311  
felhasználó jogosultsága 159
- eltávolítás *(Folytatás)*  
felhasználói jogosultság  
jogosultsági lista 166  
objektum 159
- felhasználói profil  
automatikusan 709  
birtokolt objektumok 120  
elsődleges csoport 120  
katalógusbejegyzés 120  
terjesztési listák 120  
üzenetsor 120
- hozzáférést már nem igénylő dolgozók 258
- jogosultsági lista  
felhasználói jogosultság 166, 307  
objektum 168  
katalógusbejegyzés 312  
könyvtárlista bejegyzés 205  
szerver hitelesítési bejegyzés 312
- EML3270 (3270 képernyő emulálása) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 369
- EMLPRTKEY (Nyomatató billentyű emulálása) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 369
- emuláció  
parancsokhoz szükséges objektum jogosultságok 369
- ENCCPHK (Rejtjel kulcs titkosítása) parancs  
jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 330  
szükséges objektum jogosultságok 365
- ENCFRMMSTK (Titkosítás elsődleges kulcsból) parancs  
jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 330  
szükséges objektum jogosultságok 365
- ENCTOMSTK (Titkosítás elsődleges kulcsba) parancs  
jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 330  
szükséges objektum jogosultságok 365
- ENDASPBAL  
jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 330
- ENDASPBAL parancs 368
- ENDCBLDBG (COBOL hibakeresés befejezése) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 429, 464
- ENDCHTSVR  
jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 330
- ENDCLNUP (Tisztítás befejezése) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 450
- ENDCLUNOD  
jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 330
- ENDCLUNOD parancs  
szükséges objektum jogosultságok 357
- ENDCMNTRC  
jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 330
- ENDCMNTRC (Kommunikációs nyomkövetés befejezése) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 475

|                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ENDCMCTCL (Végrehajtás felügyelet befejezése) parancs<br>szükséges objektum jogosultságok 359                                                            | ENDJOBTRC<br>jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 330                                                                                             | ENDPFRMON (Teljesítményfigyelő befejezése) parancs<br>szükséges objektum jogosultságok 460                                                   |
| ENDCPYSCN (Képernyőmásolás befejezése) parancs<br>szükséges objektum jogosultságok 475                                                                   | ENDJOBTRC (Job nyomkövetés befejezése) parancs<br>szükséges objektum jogosultságok 458                                                                           | ENDPFRTRC (Teljesítmény nyomkövetés befejezése) parancs<br>jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 330                           |
| ENDCRG<br>jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 330                                                                                        | ENDJRN (Napló befejezése) parancs<br>szükséges objektum jogosultságok 399, 419                                                                                   | ENDPJ (Előindított jobok leállítása) parancs<br>szükséges objektum jogosultságok 413<br>tevékenység megfigyelése 554                         |
| ENDCTLRCY (Vezérlő-helyreállítás befejezése) parancs<br>objektum megfigyelés 510<br>szükséges objektum jogosultságok 364                                 | ENDJRN (Naplózás befejezése) parancs<br>objektum megfigyelés 500                                                                                                 | ENDPRTEML (Nyomatatóemuláció befejezése) parancs<br>szükséges objektum jogosultságok 369                                                     |
| ENDDBG (Hibakeresés befejezése) parancs<br>szükséges objektum jogosultságok 464                                                                          | ENDJRNAP (Hozzáférfési út naplózás befejezése) parancs<br>szükséges objektum jogosultságok 419                                                                   | ENDRDR (Olvasó befejezése) parancs<br>szükséges objektum jogosultságok 468                                                                   |
| ENDDBGSVR (Hibakeresési szerver befejezése) parancs<br>jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 330                                           | ENDJRNLIB (Könyvtár naplózásának befejezése) parancs<br>szükséges objektum jogosultságok 419                                                                     | ENDRJESSN (RJE szekció befejezése) parancs<br>szükséges objektum jogosultságok 472                                                           |
| ENDDBMON (Adatbázisfigyelő befejezése) parancs<br>szükséges objektum jogosultságok 460                                                                   | ENDJRNPF (Fizikai fájl változások naplózásának befejezése) parancs<br>szükséges objektum jogosultságok 419                                                       | ENDRQS (Kérés befejezése) parancs<br>szükséges objektum jogosultságok 464                                                                    |
| ENDDEVRcy (Eszköz-helyreállítás befejezése) parancs<br>objektum megfigyelés 511<br>szükséges objektum jogosultságok 368                                  | ENDJRNxxx (Naplózás befejezése) parancs<br>objektum megfigyelés 531                                                                                              | ENDS36 (System/36 leállítása) parancs<br>objektum megfigyelés 560                                                                            |
| ENDDIRSHD (Címtárreplikáció befejezése) parancs<br>objektum megfigyelés 515                                                                              | ENDJW parancs<br>jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 330<br>szükséges objektum jogosultságok 458                                                 | ENDSBS (Alrendszer vége) parancs<br>objektum megfigyelés 549<br>szükséges objektum jogosultságok 483                                         |
| ENDDIRSHD (Címtárreplikációs rendszer befejezése) parancs<br>szükséges objektum jogosultságok 369                                                        | ENDLINRCY (Vonal helyreállítás befejezése) parancs<br>objektum megfigyelés 534<br>szükséges objektum jogosultságok 436                                           | ENDSRVJOB (Szervizjob befejezése) parancs<br>jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 330<br>szükséges objektum jogosultságok 475 |
| ENDDSKRGZ (Lemez újraszervezés befejezése) parancs<br>szükséges objektum jogosultságok 370                                                               | ENDLOGSVR (Munkanapló szerver befejezése) parancs<br>szükséges objektum jogosultságok 413                                                                        | ENDSYS (Rendszer befejezése) parancs<br>szükséges objektum jogosultságok 484                                                                 |
| ENDDW parancs<br>jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 330<br>szükséges objektum jogosultságok 458                                         | ENDMGDSYS (Kezelt rendszer befejezése) parancs<br>jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 330                                                        | ENDSYSMGR (Rendszerkezelő befejezése) parancs<br>jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 330                                     |
| ENDGRPJOB (Csoportjob befejezése) parancs<br>szükséges objektum jogosultságok 413                                                                        | ENDMGRSRV (Kezelt szolgáltatások befejezése) parancs<br>jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 330                                                  | ENDTCP (TCP/IP befejezése) parancs<br>jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 330                                                |
| ENDHOSTSVR<br>jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 330                                                                                    | ENDMOD (Mód befejezése) parancs<br>objektum megfigyelés 536<br>szükséges objektum jogosultságok 442                                                              | ENDTCPENN (TCP/IP kapcsolat befejezése) parancs<br>szükséges objektum jogosultságok 489                                                      |
| ENDHOSTSVR (Hoszt szerver befejezése) parancs<br>szükséges objektum jogosultságok 389                                                                    | ENDMSF (Levélkezelő szerver keretrendszer befejezése) parancs<br>jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 330<br>szükséges objektum jogosultságok 437 | ENDTCPIFC (TCP/IP csatoló befejezése) parancs<br>szükséges objektum jogosultságok 489                                                        |
| ENDIDXMOM (Indexfigyelő befejezése) parancs<br>jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 330                                                   | ENDNFSSVR (Hálózati fájlrendszer szerver befejezése) parancs<br>jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 330<br>szükséges objektum jogosultságok 445  | ENDTCPPTP (Pont-pont TCP/IP befejezése) parancs<br>szükséges objektum jogosultságok 488                                                      |
| ENDIPSIFC (SNA feletti IP csatoló befejezése) parancs<br>jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 330<br>szükséges objektum jogosultságok 350 | ENDNWIRCY (Hálózati csatoló helyreállítás befejezése) parancs<br>objektum megfigyelés 540                                                                        | ENDTCPSRV (TCP/IP szolgáltatás befejezése) parancs<br>szükséges objektum jogosultságok 488                                                   |
| ENDJOB (Job befejezése) parancs<br>QINACTMSGQ rendszerváltozó 28<br>szükséges objektum jogosultságok 413<br>tevékenység megfigyelése 554                 | ENDPASTHR (Átjelentkezés befejezése) parancs<br>szükséges objektum jogosultságok 371                                                                             | ENDTCPSVR (TCP/IP szerver befejezése) parancs<br>jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 330                                     |
| ENDJOBABN (Job rendellenes befejezése) parancs<br>jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 330<br>szükséges objektum jogosultságok 413        | ENDPEX (Teljesítményvizsgáló befejezése) parancs<br>jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 330<br>szükséges objektum jogosultságok 458              | ENDTRC (Nyomkövetés befejezése) parancs<br>szükséges objektum jogosultságok 475                                                              |

ENDWCH (Figyelés befejezése) parancs  
 jogosult IBM által szállított felhasználói  
 profilok 330

ENDWCH parancs  
 szükséges objektum jogosultságok 475

ENDWTR (Író befejezése) parancs  
 szükséges objektum jogosultságok 496

engedély  
 meghatározás 132

engedélyezés  
 felhasználói profil  
 automatikusan 709  
 példaprogram 123  
 felhasználóknak a jelszó módosítása 257  
 QSECOFR (adatvédelmi megbízott)  
 felhasználói profil 78

engedélyezett (\*ENABLED) felhasználói  
 profil állapot 78

ENTCBLDBG (Belépés a COBOL  
 hibakeresésbe) parancs  
 szükséges objektum jogosultságok 429,  
 464

erőforrás  
 parancsokhoz szükséges objektum  
 jogosultságok 469

erőforrás biztonság  
 bevezetés 5  
 hozzáférés korlátozása 242  
 meghatározás 129

értesítés (\*NOTIFY) kézbesítési mód  
 felhasználói profil 101

értesítés, üzenet  
 DLVRY (üzenetsor kézbesítés) paraméter  
 felhasználói profil 100  
 nincs állapotüzenet (\*NOSTSMMSG)  
 felhasználói beállítás 107

érvényesítés  
 visszaállított programok 18

érvényesítési érték  
 megfigyelési napló (QAUDJRN)  
 bejegyzés 274  
 meghatározás 18

érzékeny adatok  
 titkosítás 260  
 védelem 259

eszköz  
 biztonságossá tétel 199  
 jogosultság a bejelentkezéshez 199

virtuális  
 automatikus beállítás (QAUTOVRT  
 rendszerváltozó) 38  
 meghatározás 38

eszköz helyreállítási tevékenység  
 (QDEVRCYACN) rendszerváltozó 39  
 CFGSYSSEC parancs által beállított  
 érték 718

eszközleírás  
 biztonsággal kapcsolatos paraméterek  
 nyomtatása 713  
 biztonságossá tétel 199  
 jogosultság a használatához 199  
 létrehozás  
 nyilvános jogosultság 138  
 QCRTAUT (létrehozási jogosultság)  
 rendszerváltozó 138  
 meghatározás 199

eszközleírás (*Folytatás*)  
 parancsokhoz szükséges objektum  
 jogosultságok 366

tulajdonjog  
 alapértelmezett tulajdonos 201  
 módosítás 201  
 QPGMR (programozó) profil  
 birtokában 201  
 QSECOFR (adatvédelmi megbízott)  
 felhasználói profil birtokában 201

eszközleírás (\*DEVVD) megfigyelés 511  
 eszközök automatikus beállítása (AUTOCFG)  
 érték 38

eszközök automatikus beállítása  
 (QAUTOCFG) rendszerváltozó  
 áttekintés 38

eszközszekció  
 korlátozás  
 LMTDEVSSN felhasználói profil  
 paraméter 92  
 QLMTDEVSSN rendszerváltozó 29

EV (környezeti változó) fájl szerkezete 608

EXTPGMINF (Programinformációk  
 kinyerése) parancs  
 szükséges objektum jogosultságok 464

**F**

faccessx (Fájl hozzáférhetőségének  
 meghatározása egy felhasználói osztályhoz  
 leíró alapján) parancs  
 objektum megfigyelés 512

fájl  
 biztonság tervezése 234  
 biztonságossá tétel  
 kritikus 234  
 mezők 234  
 rekordok 234

forrás  
 biztonságossá tétel 240

naplózás  
 biztonsági eszköz 234

parancsokhoz szükséges objektum  
 jogosultságok 379

program által leírt  
 jogosultság tárolása törléskor 151

fájl (\*FILE) objektum megfigyelés 522

fájl biztonság  
 SQL 237

fájlvitel  
 biztonságossá tétel 214

fájlrendszer vírusellenőrzés irányítása  
 (QSCANFSCNTL) rendszerváltozó 34

fájlrendszerek vírusellenőrzése (QSCANFS)  
 rendszerváltozó 33

fájlszerkezet 572

fejlesztési parancsok  
 Alkalmazás 350

felfüggesztés (\*HOLD) kézbesítési mód  
 felhasználói profil 101

felhasználó  
 bejegyzés 116  
 hozzáadás 116  
 megfigyelés  
 kezelés 125  
 módosítás 88

felhasználó által megadott (USER DEF)  
 jogosultság 158

Felhasználó eltávolítása képernyő 121

Felhasználó hozzáadása képernyő  
 Példa 116

Felhasználó másolása képernyő 119

felhasználó megfigyelés  
 módosítás  
 parancsleírás 311  
 parancsleírások 309

felhasználói (\*USER) állapot 16

felhasználói (\*USER) tartomány 15

felhasználói azonosító  
 DST (kijelölt szervizeszközök)  
 módosítás 127  
 helytelen  
 megfigyelési napló (QAUDJRN)  
 bejegyzés 269

felhasználói azonosítószám (UID)  
 visszaállítás 247

felhasználói azonosítószám paraméter  
 felhasználói profil 107

felhasználói beállítások (CHRIDCTL)  
 paraméter  
 felhasználói profil 105

felhasználói beállítások (LOCALE) paraméter  
 felhasználói profil 106

felhasználói beállítások (SETJOBATR)  
 paraméter  
 felhasználói profil 105

felhasználói beállítások (USROPT) paraméter  
 \*CLKWD (CL kulcsszó) 105, 106, 107  
 \*EXPERT (szakértő) 105, 106, 107, 158  
 \*HLPFULL (teljes képernyős sugó) 107  
 \*NOSTSMMSG (nincs állapotüzenet) 107  
 \*PRTMSG (nyomtatás üzenet) 107  
 \*ROLLKEY (görgetés billentyű) 107  
 \*STSMMSG (állapotüzenet) 107  
 felhasználói profil 105, 106

Felhasználói bejegyzés kezelése  
 képernyő 116

felhasználói engedély  
 adományozás 311  
 parancsokhoz szükséges objektum  
 jogosultságok 448  
 visszavonás 311

Felhasználói engedély adományozása  
 (GRTUSRPMN) parancs 311

Felhasználói engedély visszavonása  
 (RVKUSRPMN) parancs 311

felhasználói index (\*USRIDX)  
 megfigyelés 561

felhasználói index (\*USRIDX) objektum 19

felhasználói jogosultság  
 hozzáadás 159  
 másolás  
 javaslatok 164  
 parancsleírás 309  
 példa 119  
 profil átnevezése 125

Felhasználói jogosultság adományozása  
 (GRTUSRAUT) parancs  
 javaslatok 164  
 jogosultság másolása 119  
 leírás 309  
 profil átnevezése 125



- Felhasználói megfigyelés módosítása (CHGUSRAUD) parancs 309
- \*AUDIT (megfigyelés) speciális jogosultság 88
  - használat 125
  - leírás 311
  - QAUDCTL (megfigyelés vezérlés) rendszerváltozó 66
- Felhasználói megfigyelés módosítása képernyő 125
- felhasználói objektumok engedélyezése (QALWUSRDMN) rendszerváltozó 20, 25
- Felhasználói objektumok kinyomtatása (PRTUSROBJ) parancs
- leírás 314, 713
- felhasználói osztály
- hozzárendelés elemzése 713
- felhasználói osztály (USRCLS) paraméter
- javaslatok 79
  - leírás 79
- felhasználói profil
- (gid) csoport azonosítószám 107
  - \*ALLOBJ (minden objektum) speciális jogosultság 85
  - \*AUDIT (megfigyelés) speciális jogosultság 88
  - \*IOSYSCFG (rendszerkonfiguráció) speciális jogosultság 88
  - \*JOBCTL (jobfelügyelet) speciális jogosultság 85
  - \*SAVSYS (rendszer mentése) speciális jogosultság 86
  - \*SECADM (biztonsági adminisztrátor) speciális jogosultság 85
  - \*SERVICE (szerviz) speciális jogosultság 86
  - \*SPLCTL (spoolfelügyelet) speciális jogosultság 86
  - ACGCDE (elszámolási kód) 99
  - aktuális könyvtár (CURLIB) 80
  - alapértelmezett értékek táblázata 317
  - alapértelmezett jelszavak keresése 709
  - állandóan aktív listája
    - módosítás 709  - állapot (STATUS) 78
  - ASTLVL (támogatási szint) 79
  - átnevezés 124
  - ATNPGM (Attention billentyű kezelő program) 102
  - Attention billentyű kezelő program (ATNPGM) 102
  - AUDLVL (megfigyelési szint)
    - \*CMD (parancs karaktersorozat) érték 270
  - AUDLVL (tevékenység megfigyelés) 111
  - AUT (jogosultság) 109
  - automatikus létrehozás 73
  - bevezetés 4
  - billentyűzet pufferek (KBDBUF) 92
  - birtokolt objektum információk 113
  - biztonsági adminisztrátor (\*SECADM) speciális jogosultság 85
  - CCSID (kódolt karakterkészlet azonosító) 105
  - CNTRYID (országazonosító) 104
  - CURLIB (aktuális könyvtár) 80
- felhasználói profil (Folytatás)
- csak számokból álló felhasználói azonosító 75
  - csoport azonosítószám (gid) 107
  - csoport jogosultság (GRPAUT) 97, 141, 143
  - csoport jogosultság típusa (GRPAUTTYPE) 97, 143
  - csoportprofil (GRPPRF) 143
  - leírás 96
  - változások a profil visszaállításakor 246
  - DEV (nyomtatóeszköz) 101
  - DLVRY (üzenetsor kézbesítés) 100
  - DOCPWD (dokumentum jelszó) 99
  - dokumentum jelszó (DOCPWD) 99
  - DSPSGNINF (bejelentkezési információk megjelenítése) 90
  - eim társítás (EIMASSOC) 108
  - EIMASSOC (eim társítás) 108
  - elemzés
    - felhasználói osztály szerint 713
    - speciális jogosultságok szerint 713
  - elemzés lekérdezéssel 300
  - elsődleges csoport 122
  - elszámolási kód (ACGCDE) 99
  - engedélyezés
    - példaprogram 123
  - eszközszekciók korlátozása (LMTDEVSSN) 92
  - felhasználói azonosítószám 107
  - felhasználói beállítások (CHRIDCTL) 105
  - felhasználói beállítások (LOCALE) 106
  - felhasználói beállítások (SETJOBATR) 105
  - felhasználói beállítások (USROPT) 105, 106
  - felhasználói osztály (USRCLS) 79
  - fontosság (SEV) 101
  - GRPAUT (csoport jogosultság) 97, 141, 143
  - GRPAUTTYPE (csoport jogosultság típusa) 97, 143
  - GRPPRF (csoportprofil) 143
  - leírás 96
  - változások a profil visszaállításakor 246
  - helyi jelszókezelés (LCLPDMGMT) 91
  - HOMEDIR (saját katalógus) 108
  - IBM által szállított
    - alapértelmezett értékek táblázata 317
    - cél 126
    - megfigyelés 256
  - INLMNU (kezdeti menü) 82
  - INLPGM (kezdeti program) 81
  - jelentések típusai 124
  - jelszó 76
  - jelszó érvényességi időtartam (PWDEXPITV) 90
  - jelszó lejáratra állítása (PWDEXP) 77
  - job attribútum beállítása (felhasználói beállítások) 105
  - JOB (jobleírás) 95
  - jobfelügyelet (\*JOBCTL) speciális jogosultság 85
  - jobleírás (JOB) 95
- felhasználói profil (Folytatás)
- jobleírásban használt 16
  - jogosultság
    - tárolás 245
  - jogosultság (AUT) 109
  - jogosultság visszaállítása
    - megfigyelési napló (QAUDJRN) bejegyzés 275
  - KBDBUF (billentyűzet pufferek) 92
  - képernyők típusai 124
  - képességek korlátozása
    - könyvtárlista 208
    - leírás 83
    - megfigyelés 258
  - kézbesítés (DLVRY) 100
  - kezdeti menü (INLMNU) 82
  - kezdeti program (INLPGM) 81
  - kezelés 115, 309
  - kezelési parancsok 309
  - kezeléssel kapcsolatos parancsok 310
  - kilépési pontok 126
  - kimeneti sor (OUTQ) 102
  - kódolt karakterkészlet azonosító (CCSID) 105
  - LANGID (nyelvezonosító) 104
  - LCLPDMGMT (helyi jelszókezelés) 91
  - leírás (TEXT) 84
  - lekérdezés 126, 309
  - létrehozás
    - megfigyelési napló (QAUDJRN) bejegyzés 275
    - módszerek 115
    - parancsleírások 309
    - példa leírás 116
  - létrehozott objektumok tulajdonosa (OWNER) 96, 141
  - listázás
    - inaktív 301
    - kijelölt 301
    - minden felhasználó 123
    - parancs képességgel rendelkező felhasználók 301
    - speciális jogosultságokkal rendelkező felhasználók 301
  - LMTCPB (képességek korlátozása) 83, 208
  - LMTDEVSSN (eszközszekciók korlátozása) 92
  - LOCALE (felhasználói beállítások) 106
  - LOCALE (területi beállítás) 106
  - magánjogosultságok 113
  - másolás 117
  - maximális tárterület (MAXSTG)
    - leírás 93
    - objektumok csoportos tulajdonjoga 141
  - MAXSTG (maximális tárterület)
    - leírás 93
    - objektumok csoportos tulajdonjoga 141
  - megfigyelés
    - \*ALLOBJ speciális jogosultság 258
    - jogosult felhasználók 300
    - jogosultság a használathoz 259
    - megfigyelés (\*AUDIT) speciális jogosultság 88

- felhasználói profil (*Folytatás*)
  - megfigyelési szint (AUDLVL)
    - \*CMD (parancs karaktersorozat) érték 270
  - megjelenítés
    - átvevő programok 149
    - bejelentkezési információk (DSPSGNINF) 90
    - egyéni 123
    - parancsleírás 309
    - mentés 243
    - minden objektum (\*ALLOBJ) speciális jogosultság 85
    - módosítás
      - jelszó 309
      - jelszó beállítása a profil nevével megegyezőre 76
      - jelszó összeállítási rendszerváltozók 48
      - megfigyelési napló (QAUDJRN) bejegyzés 275
      - módszerek 120
      - parancsleírások 309
    - MSGQ (üzenetsor) 100
    - nagy, vizsgálat 301
    - név (USRPRF) 75
    - névadás 75
    - nyelvazonosító (LANGID) 104
    - nyilvános jogosultság (AUT) 109
    - nyomatás 301
    - nyomatatóeszköz (DEV) 101
    - OBJAUD (objektum megfigyelés) 110
    - objektum megfigyelés (OBJAUD) 110
    - objektum tulajdonos
      - törlés 141
    - országazonosító (CNTRYID) 104
    - OUTQ (kimeneti sor) 102
    - OWNER (létrehozott objektumok tulajdonosa) 96, 141
    - OWNER (tulajdonos) 143
    - összes kilistázása 123
    - parancsokhoz szükséges objektum jogosultságok 490, 492
    - prioritási korlát (PTYLMT) 94
    - PTYLMT (prioritási korlát) 94
    - PWDEXP (jelszó lejártra állítása) 77
    - PWDEXPITV (jelszó érvényességi időtartam) 90
    - rendezési sorrend (SRTSEQ) 103
    - rendszer mentése (\*SAVSYS) speciális jogosultság 86
    - rendszerkonfiguráció (\*IOSYSCFG) speciális jogosultság 88
    - saját katalógus (HOMEDIR) 108
    - SEV (üzenetsor fontosság) 101
    - SPCAUT (speciális jogosultság) 84
    - SPCENV (speciális környezet) 88
    - speciális jogosultság (SPCAUT) 84
    - speciális környezet (SPCENV) 88
    - spoolfelügyelet (\*SPLCTL) speciális jogosultság 86
    - SRTSEQ (rendezési sorrend) 103
    - SUPGRPPRF (további csoportok) 98
    - System/36 környezet 88
    - szerepkörök 73
    - szerviz (\*SERVICE) speciális jogosultság 86
- felhasználói profil (*Folytatás*)
  - szöveg (TEXT) 84
  - támogatási szint (ASTLVL) 79
  - tárolás
    - jogosultság 244, 245
  - teljesítmény
    - mentés és visszaállítás 113
  - tevékenység megfigyelés (AUDLVL) 111
  - további csoportok (SUPGRPPRF) 98
  - törlés
    - katalógusbejegyzés 120
    - parancsleírás 309
    - spoolfájlok 122
    - terjesztési listák 120
    - üzenetsor 120
    - tulajdonos (OWNER) 143
    - USRCLS (felhasználói osztály) 79
    - USROPT (felhasználói beállítások) 105, 106
    - USRPRF (név) 75
    - üzenetsor (MSGQ) 100
    - üzenetsor fontosság (SEV) 101
    - üzenetsor kézbesítés (DLVRY) 100
    - változások a visszaállításkor 246
    - visszaállítás
      - eljárások 246
      - megfigyelési napló (QAUDJRN) bejegyzés 275
      - parancsleírás 310
      - parancsok 243
  - felhasználói profil (\*USRPRF) megfigyelés 561
  - Felhasználói profil jogosultság visszaállítás (RU) fájl szerkezete 664
  - Felhasználói profil jogosultság visszaállítás (RU) naplóbejegyzés-típus 275
  - Felhasználói profil létrehozása (CRTUSRPRF) parancs
    - használata 116
    - leírás 309
  - Felhasználói profil létrehozása képernyő 115
  - Felhasználói profil megjelenítése (DSPUSRPRF) parancs
    - használata 123
    - kimeneti fájl használata 301
    - leírás 309
  - Felhasználói profil módosítása (CHGUSRPRF) parancs
    - használata 120
    - jelszó beállítása a profil nevével megegyezőre 76
    - jelszó összeállítási rendszerváltozók 48
    - leírás 309
  - Felhasználói profil nyomtatása (PRTUSRPRF) parancs
    - leírás 713
  - felhasználói profil paraméter
    - csoport azonosítószám (gid) 107
  - Felhasználói profil törlése (DLTUSRPRF) parancs
    - leírás 309
    - objektum tulajdonos 141
    - példa 120
  - Felhasználói profil törlése képernyő 120
  - felhasználói profil változás (CP) fájl szerkezete 589
- felhasználói profil változás (CP)
  - naplóbejegyzés-típus 275
- Felhasználói profil visszakeresése (RTVUSRPRF) parancs 126, 309
- Felhasználói profilok kezelése (WRKUSRPRF) parancs 115, 309
- Felhasználói profilok kezelése képernyő 115
- Felhasználói profilok visszaállítása (RSTUSRPRF) parancs 243, 310
- felhasználói rész
  - könyvtárlista
    - felügyelet 224
    - javaslatok 208
    - leírás 205
  - felhasználói sor (\*USRQ) megfigyelés 562
  - felhasználói sor (\*USRQ) objektum 19
  - felhasználói tárterület (\*USRSPC) megfigyelés 563
  - felhasználói tárterület (\*USRSPC) objektum 19
  - felhasználói tartomány objektum
    - biztonsági kockázat 20
    - korlátozás 19
  - felhatalmazási módszerek
    - kombinálás
      - példa 194
  - felhatalmazási módszerek kombinálása
    - példa 194
  - felügyelet
    - felhasználói könyvtárlista 224
    - hozzáférés
      - DDM kérés (DDM) 214
      - iSeries Access 213
      - objektumok 15
      - rendszerprogramok 15
      - megfigyelés 66
      - mentési műveletek 214
      - távoli
        - bejelentkezés (QRMTSIGN rendszerváltozó) 32
        - job elküldés 212
      - visszaállítási műveletek 214
    - felügyeleti kör
      - parancsokhoz szükséges objektum jogosultságok 479
    - felülbírálas parancsok 237
    - FILDOC (Dokumentum iktatása) parancs
      - objektum megfigyelés 518
      - szükséges objektum jogosultságok 373
      - fiók korlát túllépés (VL) fájl szerkezete 686
      - fiók korlát túllépés (VL) naplóbejegyzés-típus 283
      - fiókkorlát
        - túllépés
          - megfigyelési napló (QAUDJRN) bejegyzés 283
    - fizikai biztonság 2
      - megfigyelés 256
      - tervezés 256
    - FNDSTRPDM (Karaktersorozat keresése PDM segítségével) parancs
      - szükséges objektum jogosultságok 350
    - fogadó
      - leválasztás 291, 293
      - mentés 293
      - módosítás 293
      - törlés 293

folyamatábra  
 eszközeírás jogosultság 200  
 jogosultság ellenőrzés 169  
 speciális környezet meghatározása 89  
 folyamatközi kommunikáció  
 helytelen  
 megfigyelési napló (QAUDJRN)  
 bejegyzés 269  
 folyamatközi kommunikáció (IP)  
 naplóbejegyzés-típus 269  
 folyamatok közötti kommunikációs műveletek  
 (IP) fájl szerkezete 616  
 folyamfájl (\*STMF) megfigyelés 556  
 fontosság (SEV) paraméter  
 felhasználói profil 101  
 formátum vezérlőtábla  
 parancsokhoz szükséges objektum  
 jogosultságok 470  
 forrásfájl  
 biztonságossá tétel 240  
 frissítés (\*UPD) jogosultság 130, 338  
 FTP (Fájltáviteli protokoll) parancs  
 szükséges objektum jogosultságok 488  
 futási prioritás 215  
 fürt  
 parancsokhoz szükséges objektum  
 jogosultságok 355  
 Fürtműveletek (CU) fájl szerkezete 592

## G

GENCAT (Üzenetkatalógus összefésülése)  
 parancs  
 szükséges objektum jogosultságok 385  
 GENCKMKSFE parancs  
 szükséges objektum jogosultságok 365  
 GENCMDDOC (Parancsdokumentáció  
 előállítás) parancs  
 szükséges objektum jogosultságok 359  
 GENCPHK (Rejtjel kulcs előállítás) parancs  
 jogosult IBM által szállított felhasználói  
 profilok 330  
 szükséges objektum jogosultságok 365  
 GENCRSDMKNK (Tartományközi kulcs  
 előállítás) parancs  
 jogosult IBM által szállított felhasználói  
 profilok 330  
 szükséges objektum jogosultságok 365  
 GENJVMDMP parancs  
 szükséges objektum jogosultságok 412  
 GENMAC (Üzenethitelesítési kód előállítás)  
 parancs  
 jogosult IBM által szállított felhasználói  
 profilok 330  
 szükséges objektum jogosultságok 365  
 GENPIN (Személyes azonosítószám  
 előállítás) parancs  
 jogosult IBM által szállított felhasználói  
 profilok 330  
 szükséges objektum jogosultságok 365  
 GENS36RPT (System/36 jelentés előállítás)  
 parancs  
 jogosult IBM által szállított felhasználói  
 profilok 331  
 szükséges objektum jogosultságok 442

GENS38RPT (System/38 jelentés előállítása)  
 parancs  
 jogosult IBM által szállított felhasználói  
 profilok 331  
 szükséges objektum jogosultságok 442  
 GID (csoport azonosítószám)  
 visszaállítás 247  
 GO (Ugrás menüre) parancs  
 szükséges objektum jogosultságok 439  
 görgetés  
 visszafordítás (\*ROLLKEY felhasználói  
 beállítás) 107  
 görgetés billentyű (\*ROLLKEY) felhasználói  
 beállítás 107  
 GR(általános rekord) fájl szerkezete 609  
 grafikai műveletek  
 parancsokhoz szükséges objektum  
 jogosultságok 388  
 grafikus szimbólumkészlet  
 parancsokhoz szükséges objektum  
 jogosultságok 389  
 grafikus szimbólumkészlet (\*GSS) objektum  
 megfigyelés 528  
 GRPAUT (csoport jogosultság) paraméter  
 felhasználói profil 97, 141, 143  
 GRPAUTTYP (csoport jogosultság típusa)  
 paraméter  
 felhasználói profil 97, 143  
 GRPPRF (csoportprofil) paraméter  
 felhasználói profil  
 leírás 96  
 példa 143  
 GRTACCAUT (Hozzáférsi kód jogosultság  
 adományozása) parancs  
 jogosult IBM által szállított felhasználói  
 profilok 331  
 objektum megfigyelés 518  
 szükséges objektum jogosultságok 448  
 GRTOBJAUT (Objektum jogosultság  
 adományozása) parancs 158  
 hatása a korábbi jogosultságra 161  
 leírás 308  
 objektum megfigyelés 500  
 szükséges objektum jogosultságok 343  
 több objektum 160  
 GRTUSRAUT (Felhasználói jogosultság  
 adományozása) parancs  
 javaslatok 164  
 jogosultság másolása 119  
 leírás 309  
 objektum megfigyelés 562  
 profil átnevezése 125  
 szükséges objektum jogosultságok 493  
 GRTUSRPMN (Felhasználói engedély  
 adományozása) parancs  
 leírás 311  
 objektum megfigyelés 518  
 szükséges objektum jogosultságok 448  
 GRTWSOAUT (Munkaállomás objektum  
 jogosultságának adományozása) parancs  
 szükséges objektum jogosultságok 388  
 GS (leíró átdadás) fájl szerkezete 613  
 GS (leíró átdadás) naplóbejegyzés-típus 279

## H

hajlékonylemez  
 parancsokhoz szükséges objektum  
 jogosultságok 438  
 haladó (\*ADVANCED) támogatási szint 74,  
 80  
 hálózat  
 bejelentkezés  
 megfigyelési napló (QAUDJRN)  
 bejegyzés 271  
 jelszó  
 megfigyelési napló (QAUDJRN)  
 bejegyzés 270  
 kijelentkezés  
 megfigyelési napló (QAUDJRN)  
 bejegyzés 271  
 hálózati attribútum  
 \*SECADM (biztonsági adminisztrátor)  
 speciális jogosultság 85  
 beállítási parancs 314, 717  
 biztonságra vonatkozó kinyomtatása 713  
 DDM kérés hozzáférés (DDMACC) 214  
 DDMACC (DDM kérés hozzáférés) 214  
 DDMACC (osztott adatkezelési  
 hozzáférés) 261  
 job tevékenység (JOBACN) 212, 261  
 JOBACN (job tevékenység) 212, 261  
 klienskérés hozzáférés (PCSACC) 213  
 módosítás  
 megfigyelési napló (QAUDJRN)  
 bejegyzés 280  
 parancs 212  
 osztott adatkezelési hozzáférés  
 (DDMACC) 261  
 parancsokhoz szükséges objektum  
 jogosultságok 444  
 PC Support (PCSACC) 261  
 PCSACC (klienskérés hozzáférés) 213  
 PCSACC (PC Support hozzáférés) 261  
 hálózati attribútum változás (NA) fájl  
 szerkezete 632  
 hálózati attribútum változás (NA)  
 naplóbejegyzés-típus 280  
 hálózati attribútumok  
 biztonság kinyomtatása-  
 kommunikáció 314  
 biztonságra vonatkozó kinyomtatása 314  
 Hálózati attribútumok módosítása  
 (CHGNETA) parancs 212  
 hálózati be- vagy kijelentkezés (VN)  
 naplóbejegyzés-típus 271  
 hálózati bejelentkezés és kijelentkezés (VN)  
 fájl szerkezete 686  
 hálózati csatoló (\*NWID) megfigyelés 540  
 hálózati erőforrás elérés (VR) fájl  
 szerkezete 690  
 hálózati jelszó hiba (VP) fájl szerkezete 689  
 hálózati jelszó hiba (VP)  
 naplóbejegyzés-típus 270  
 hálózati profil  
 módosítás  
 megfigyelési napló (QAUDJRN)  
 bejegyzés 280  
 hálózati profil módosítás (VU)  
 naplóbejegyzés-típus 280  
 hálózati profil változás (VU) fájl  
 szerkezete 692

hálózati spoolfájl  
     küldés 209  
 Hálózati spoolfájl küldése (SNDNETSPLF)  
     parancs 209  
 Hálózati szerver  
     parancsokhoz szükséges objektum  
         jogosultságok 446  
 hálózati szerver konfiguráció  
     parancsokhoz szükséges objektum  
         jogosultságok 447  
 hálózati tárterület (\*SVRSTG) objektum 556  
 hálózaticsatoló-leírás  
     parancsokhoz szükséges objektum  
         jogosultságok 445  
 hálózatiszerver-leírás  
     parancsokhoz szükséges objektum  
         jogosultságok 447  
 hálózatiszerver-leírás (\*NWSO)  
     megfigyelés 540  
 hardver  
     kiterjesztett tárterület védelem 17  
     parancsokhoz szükséges objektum  
         jogosultságok 469  
 használat (\*OBJOPR) jogosultság 130, 337  
 használat (\*USE) jogosultság 131, 339  
 helyesírási segédlet szótár  
     parancsokhoz szükséges objektum  
         jogosultságok 479  
 helyesírási segédlet szótár (\*SPADCT)  
     megfigyelés 553  
 helyi socket (\*SOCKET) megfigyelés 551  
 helyreállítás  
     biztonsági információk 243  
     felhasználói profilok 243  
     jogosultsági lista 243  
     jogosultságtároló 243  
     magánjogosultság 243  
     nyilvános jogosultság 243  
     objektum tulajdonos 243  
     sérült jogosultsági lista 252  
     sérült megfigyelési napló 291  
 helytelen felhasználói azonosító  
     megfigyelési napló (QAUDJRN)  
         bejegyzés 269  
 helytelen jelszó  
     megfigyelési napló (QAUDJRN)  
         bejegyzés 269, 270  
 hibakeresési funkciók  
     átvett jogosultság 149  
 hitelesítés  
     digitális azonosító 114  
 hívás  
     program  
         átvett jogosultság átadása 148  
 hívási szintű felület  
     40-es biztonsági szint 15  
 hivatkozás  
     parancsokhoz szükséges objektum  
         jogosultságok 355, 390  
 hivatkozás (\*Ref) jogosultság 130  
 hivatkozott objektum 163  
 HLDCMNDEV (Kommunikációs eszköz  
     felfüggesztése) parancs  
     jogosult IBM által szállított felhasználói  
         profilok 331  
     objektum megfigyelés 511  
     szükséges objektum jogosultságok 368

HLDDSTQ (Terjesztési sor felfüggesztése)  
     parancs  
         jogosult IBM által szállított felhasználói  
             profilok 331  
         szükséges objektum jogosultságok 372  
 HLDJOB (Job felfüggesztése) parancs  
     szükséges objektum jogosultságok 413  
 HLDJOBQ (Jobsor felfüggesztése) parancs  
     objektum megfigyelés 530  
     szükséges objektum jogosultságok 416  
 HLDJOBSCDE (Job ütemezési bejegyzés  
     felfüggesztése) parancs  
     objektum megfigyelés 531  
     szükséges objektum jogosultságok 417  
 HLDOUTQ (Kimeneti sor felfüggesztése)  
     parancs  
         objektum megfigyelés 541  
         szükséges objektum jogosultságok 454  
 HLDRDR (Olvasó felfüggesztése) parancs  
     szükséges objektum jogosultságok 468  
 HLDSPLF (Spoolfájl felfüggesztése) parancs  
     objektum megfigyelés 542  
     szükséges objektum jogosultságok 481  
     tevékenység megfigyelése 555  
 HLDWTR (Író felfüggesztése) parancs  
     szükséges objektum jogosultságok 496  
 HOMEDIR (saját katalógus) paraméter  
     felhasználói profil 108  
 hoszt szerver  
     parancsokhoz szükséges objektum  
         jogosultságok 389  
 hozzáadás  
     dokumentumkönyvtár objektum (DLO)  
         jogosultság 311  
         felhasználói jogosultság 159  
         felhasználói profilok 116  
         jogosultsági lista  
             bejegyzések 166, 307  
             felhasználók 166, 307  
             objektumok 166  
         katalógusbejegyzés 312  
         könyvtárlista bejegyzés 205, 208  
         szerver hitelesítési bejegyzés 312  
 hozzáadás (\*ADD) jogosultság 130, 338  
 hozzáférés  
     korlátozás  
         konzol 256  
         munkaállomások 256  
     megakadályozás  
         jogosulatlan 260  
         nem támogatott illesztő 15  
 hozzáférés felügyeleti lista  
     módosítás  
         megfigyelési napló (QAUDJRN)  
             bejegyzés 280  
 hozzáférés felügyeleti lista módosítás (VA) fájl  
     szerkezete 683  
 hozzáférés felügyeleti lista módosítás (VA)  
     naplóbejegyzés-típus 280  
 hozzáférés módja  
     meghatározás 130  
 hozzáférési kód  
     parancsokhoz szükséges objektum  
         jogosultságok 448  
 hozzáférési út helyreállítás  
     parancsokhoz szükséges objektum  
         jogosultságok 348

hozzáférési út helyreállítás (Folytatás)  
     tevékenység megfigyelése 502

## I, Í

IBM által szállított felhasználói profil  
     adatbázis megosztás (QDBSHR) 319  
     adatvédelmi megbízott (QSECOFR) 319  
     ADSM (QADSM) 319  
     AFDFTUSR (QAFDFTUSR) 319  
     AFOWN (QAFOWN) 319  
     AFUSR (QAFUSR) 319  
     alapértelmezett értékek táblázata 317  
     alapértelmezett tulajdonos (QDFTOWN)  
         alapértelmezett értékek 319  
         leírás 143  
     alapvető szolgáltatás (QSRVBAS) 319  
     automatikus telepítés (QLPAUTO) 319  
     BRM (QBRMS) 319  
     BRM felhasználói profil (QBRMS) 319  
     cél 126  
     DCEADM (QDCEADM) 319  
     dokumentum (QDOC) 319  
     IBM jogosultsági profil  
         (QAUTPROF) 319  
     jelszó módosítása 127  
     jogosultsági profil (QAUTPROF) 319  
     korlátozott parancsok 325  
     levélkezelő szerver keretrendszer  
         (QMSF) 319  
     licencprogramok telepítése  
         (QLPINSTALL) 319  
         megfigyelés 256  
     munkaállomás felhasználó (QUSER) 319  
     NFS felhasználói profil  
         (QNFANON) 319  
     osztottrendszer-csomópont irányító  
         (QDSNX) 319  
     pénzügy (QFNC) 319  
     programozó (QPGMR) 319  
     QADSM (ADSM) 319  
     QAFDFTUSR (AFDFTUSR) 319  
     QAFOWN (AFOWN) 319  
     QAFUSR (AFUSR) 319  
     QAUTPROF (adatbázis megosztás) 319  
     QAUTPROF (IBM jogosultsági  
         profil) 319  
     QBRMS (BRM felhasználói profil) 319  
     QBRMS (BRM) 319  
     QDBSHR (adatbázis megosztás) 319  
     QDCEADM (DCEADM) 319  
     QDFTOWN (alapértelmezett tulajdonos)  
         alapértelmezett értékek 319  
         leírás 143  
     QDOC (dokumentum) 319  
     QDSNX (osztottrendszer-csomópont  
         irányító) 319  
     QFNC (pénzügy) 319  
     QGATE (VM/MVS híd) 319  
     QLPAUTO (licencprogram automatikus  
         telepítése) 319  
     QLPINSTALL (licencprogram  
         telepítése) 319  
     QMSF (levélkezelő szerver  
         keretrendszer) 319  
     QNFANON (NFS felhasználói  
         profil) 319



- IBM által szállított felhasználói profil (Folytatás)
    - QPGMR (programozó) 319
    - QRJE (távoli job bejegyzés) 319
    - QSECOFR (adatvédelmi megbízott) 319
    - QSNADS (Systems Network Architecture terjesztési szolgáltatások) 319
    - QSPL (spool) 319
    - QSPLJOB (spooljob) 319
    - QSRV (szolgáltatás) 319
    - QSRVBAS (alapvető szolgáltatás) 319
    - QSYS (rendszer) 319
    - QSYSOPR (rendszeroperátor) 319
    - QTCP (TCP/IP) 319
    - QTMPLPD (TCP/IP nyomtatási támogatás) 319
    - QTSTRQS (teszt kérés) 319
    - QUSER (munkaállomás felhasználó) 319
    - rendszer (QSYS) 319
    - rendszeroperátor (QSYSOPR) 319
    - SNA terjesztési szolgáltatások (QSNADS) 319
    - spool (QSPL) 319
    - spooljob (QSPLJOB) 319
    - szolgáltatás (QSRV) 319
    - távoli job bejegyzés (QRJE) 319
    - TCP/IP (QTCP) 319
    - TCP/IP nyomtatási támogatás (QTMPLPD) 319
    - teszt kérés (QTSTRQS) 319
    - visszaállítás 247
    - VM/MVS híd (QGATE) 319
  - IBM által szállított objektumok védelme jogosultsági listával 137
  - IBM által szállított szervizeszköz felhasználói azonosító visszaállítás (DS) fájl szerkezete 606
  - ideiglenes (QTEMP) könyvtár
    - 50-es biztonsági szint 20
  - ideiglenes programjavítás (PTF)
    - parancsokhoz szükséges objektum jogosultságok 474
  - időkorlát
    - inaktív jobok (QINACTITV)
      - rendszerváltozó 27
    - üzenetsor (QINACTMSGQ)
      - rendszerváltozó 28
  - időszület 215
  - időzóna leírás parancsok 490
  - inaktív
    - felhasználó
      - listázás 301
    - job
      - időkorlát (QINACTITV)
        - rendszerváltozó 27
      - üzenetsor (QINACTMSGQ)
        - rendszerváltozó 28
  - inaktív job
    - üzenet (CPI1126) 28
  - inaktív jobok időtűlési időtartama (QINACTITV) rendszerváltozó
    - CFGSYSSEC parancs által beállított érték 718
  - inaktív jobok üzenetsora (QINACTMSGQ) rendszerváltozó
    - CFGSYSSEC parancs által beállított érték 718
  - INCLUDE parancs
    - szükséges objektum jogosultságok 429
  - indítás
    - kapcsolat
      - megfigyelési napló (QAUDJRN) bejegyzés 271
      - megfigyelési funkció 289
  - információkeresési index
    - szükséges objektum jogosultságok 411
  - INLMNU (kezdeti menü) paraméter
    - felhasználói profil 82
  - INLPGM (kezdeti program) paraméter
    - felhasználói profil 81
    - módosítás 81
  - INSPTF (Ideiglenes programjavítás telepítése) parancs
    - jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 331
    - szükséges objektum jogosultságok 475
  - INSRMTPRD (Távoli termék telepítése) parancs
    - jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 331
  - INSWNTSVR parancs
    - jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 331
  - integrált fájlrendszer
    - parancsokhoz szükséges objektum jogosultságok 390
  - integritás 1
    - ellenőrzés
      - használat megfigyelése 260
      - leírás 303, 309
  - interaktív adatmeghatározás
    - parancsokhoz szükséges objektum jogosultságok 410
  - interaktív adatmeghatározási segédprogram (IDDU) objektum megfigyelés 520
  - interaktív job
    - biztonság az indításkor 197
    - irányítás
      - SPCENV (speciális környezet) paraméter 89
  - Internet biztonság kezelés (GS) fájl
    - szerkezete 619
  - Internet felhasználó
    - ellenőrzési listák 241
  - INZDKT (Hajlékonylemez inicializálása) parancs
    - szükséges objektum jogosultságok 438
  - INZDSTQ (Terjesztési sor inicializálása) parancs
    - jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 331
    - szükséges objektum jogosultságok 372
  - INZNWSCFG parancs
    - jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 331
    - szükséges objektum jogosultságok 447
  - INZOPT (Optikai kötet inicializálása) parancs
    - szükséges objektum jogosultságok 452
  - INZPFM (Fizikai fájlmember inicializálása) parancs
    - objektum megfigyelés 525
    - szükséges objektum jogosultságok 385
  - INZTAP (Szalag inicializálása) parancs
    - szükséges objektum jogosultságok 438
  - INZSYS (Rendszer inicializálása) parancs
    - jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 331
    - szükséges objektum jogosultságok 435
  - IP (folyamatközi kommunikáció)
    - naplóbejegyzés-típus 269
  - IP (folyamatok közötti kommunikációs műveletek) fájl szerkezete 616
  - IP (tulajdonjog módosítása)
    - naplóbejegyzés-típus 279
  - IP szabály tevékenységek (IR) fájl
    - szerkezete 617
  - IPC objektum
    - módosítás
      - megfigyelési napló (QAUDJRN) bejegyzés 279
  - IPL (rendszerindító programbetöltés)
    - \*JOBCTL (jobfelügyelet) speciális jogosultság 85
  - IR (IP szabály tevékenységek) fájl
    - szerkezete 617
  - irányítási bejegyzés
    - módosítás
      - megfigyelési napló (QAUDJRN) bejegyzés 280
    - programra vonatkozó jogosultság 198
    - teljesítmény 215
  - író
    - \*JOBCTL (jobfelügyelet) speciális jogosultság 85
    - parancsokhoz szükséges objektum jogosultságok 496
  - irodai szolgáltatások
    - tevékenység megfigyelése 535
  - irodai szolgáltatások (\*OFCSRVR) megfigyelési szint 273, 515, 535
  - IS (Internet biztonság kezelés) fájl
    - szerkezete 619
  - iSeries Access
    - bejelentkezés felügyelete 32
    - fájllátvitel biztonság 214
    - osztott mappa biztonság 214
    - üzenet funkció biztonság 214
    - virtuális nyomtató biztonság 214
  - ismétlődő karakterek (QPWDLMTREP)
    - rendszerváltozó 53
  - ismétlődő karakterek korlátozása (QPWDLMTREP) rendszerváltozó 53
- ## J
- JAR fájlok
    - osztályfájlok 241
  - Java
    - parancsokhoz szükséges objektum jogosultságok 411
  - javaslat
    - alkalmazás tervezés 223
    - átvett jogosultság 150
    - bejelentkezési információk megjelenítése (DSPSGNINF) 90
    - biztonsági szint (QSECURITY)
      - rendszerváltozó 11
    - biztonsági terv 218
    - felhasználói osztály (USRCLS) 79
    - jelszavak 77

- javaslat (*Folytatás*)
- jelszó érvényességi időtartam (PWDEXPITV) 91
  - jelszó lejárta állítása (PWDEXP) 78
  - jobleírások 95
  - képességek korlátozása (LMTCPB) 83
  - kezdeti könyvtárlista 95
  - kezdeti menü (INLMNU) 83
  - kezdeti program (INLPGM) 83
  - korlátozás
    - eszközszekciók 92
  - könyvtár tervezés 222
  - könyvtárlista
    - aktuális könyvtár 208
    - felhasználói rész 208
    - rendszer rész 207
    - termékkönyvtár rész 207
  - névadás
    - csoportprofil 76
    - felhasználói profilok 75
  - nyilvános jogosultság
    - felhasználói profilok 110
  - összegzés 218
  - prioritási korlát (PTYLMT) paraméter 95
  - QUSRLIBL rendszerváltó 95
  - RSTLICPGM (Licencprogram visszaállítás) parancs 251
  - speciális jogosultság (SPCAUT) 88
  - speciális környezet (SPCENV) 89
  - üzenetsor 100
- JD (jobleírás módosítás)
- naplóbejegyzés-típus 279
- JD (jobleírás változás) fájl szerkezete 621
- jelszavak 49
- jelszó szintek 301
- jelszavak ismétlése 51
- jelszó
- alapértelmezett keresése 709
  - azonnali lejárta 48
  - csak számokból álló 76
  - dokumentum
    - DOCPWD felhasználói profil paraméter 99
  - DST (kijelölt szervizeszközök) módosítás 127
  - DST (Kijelölt szervizeszközök) megfigyelés 257
  - egymás utáni karakterek korlátozása (QPWDLMTAJC) rendszerváltó CFGSYSSEC parancs által beállított érték 718
  - ellenőrzés 126, 309
  - ellenőrzési program
    - biztonsági kockázat 62
    - követelmények 61
    - példa 62
    - QPWDLVDPGM rendszerváltó 61
  - ellenőrzési program (QPWDLVDPGM) rendszerváltó CFGSYSSEC parancs által beállított érték 718
  - ellenőrzési végprogram
    - példa 63
  - elvesztett 76
  - érvényességi időtartam megfigyelés 257
- jelszó (*Folytatás*)
- érvényességi időtartam (*Folytatás*)
    - PWDEXPITV felhasználói profil paraméter 90
    - QPWDEXPITV rendszerváltó 48
  - érvényességi időtartam (QPWDEXPITV) rendszerváltó
    - CFGSYSSEC parancs által beállított érték 718
  - felhasználói profil 76
  - felhasználói profil nevével egyező 48, 76
  - hálózat
    - megfigyelési napló (QAUDJRN) bejegyzés 270
  - helyi jelszókezelés
    - LCLPWDMGT felhasználói profil paraméter 91
  - helytelen
    - megfigyelési napló (QAUDJRN) bejegyzés 269
  - hossz
    - maximális (QPWDMAXLEN) rendszerváltó 51
    - minimális (QPWDMINLEN) rendszerváltó 51
  - IBM által szállított felhasználói profil megfigyelés 256
  - módosítás 127
  - ismétlődő karakterek korlátozása (QPWDLMTREP) rendszerváltó CFGSYSSEC parancs által beállított érték 718
  - javaslatok 77, 78
  - jóváhagyási program
    - biztonsági kockázat 62
    - követelmények 61
    - példa 62, 63
    - QPWDLVDPGM rendszerváltó 61
  - karakterek pozíciója (QPWDPOSDIF) rendszerváltó 54
  - kezelési parancsok 309
  - kommunikáció 51
  - korlátozás
    - ismétlődő karakterek 53
    - karakterek 52
    - szomszédos számjegyek (QPWDLMTAJC) rendszerváltó) 53
  - korlátozott karakterek (QPWDLMTCHR) rendszerváltó CFGSYSSEC parancs által beállított érték 718
  - lehetséges értékek 77
  - lejárati figyelmeztetés
    - QPWDEXPWRN rendszerváltó 49
  - lejárt (PWDEXP) paraméter 77
  - lejárta állítása (PWDEXP) 77
  - maximális hossz (QPWDMAXLEN) rendszerváltó) 51
  - maximális hossza (QPWDMAXLEN) rendszerváltó CFGSYSSEC parancs által beállított érték 718
  - megakadályozás
    - ismétlődő karakterek 53
    - szavak használata 52
- jelszó (*Folytatás*)
- megakadályozás (*Folytatás*)
    - szomszédos számjegyek (QPWDLMTAJC) rendszerváltó) 53
    - triviális 47, 257
  - megfigyelés
    - DST (kijelölt szervizeszközök) 257
    - felhasználó 257
  - megkövetelés
    - különbség (QPWDRQDDIF) rendszerváltó) 51
    - módosítás (PWDEXPITV paraméter) 90
    - módosítás (QPWDEXPITV) rendszerváltó) 48
    - numerikus karakter 54
    - teljes változás 54
  - minimális hossz (QPWDMINLEN) rendszerváltó) 51
  - minimális hossza (QPWDMINLEN) rendszerváltó
    - CFGSYSSEC parancs által beállított érték 718
  - módosítás
    - DST (Kijelölt szervizeszközök) 309
    - jelszavakra vonatkozó rendszerváltó) fogantatása 48
    - jelszó beállítása a profil nevével megegyezőre 76
    - leírás 309
  - módosítás engedélyezése a felhasználóknak 257
  - numerikus karakter szükséges (QPWDRQDDGT) rendszerváltó CFGSYSSEC parancs által beállított érték 718
  - pozíció különbség megkövetelése (QPWDPOSDIF) rendszerváltó CFGSYSSEC parancs által beállított érték 718
  - PWDEXP (jelszó lejárta állítása) 77
  - QPGMR (programozó) felhasználói profil 719
  - QSRV (szolgáltatás) felhasználói profil 719
  - QSRVBAS (alapvető szolgáltatás) felhasználói profil 719
  - QSYSOPR (rendszeroperátor) felhasználói profil 719
  - QUSER (felhasználó) felhasználói profil 719
  - rendszer 129
  - rendszerváltók
    - áttekintés 47
  - szabályok 76
  - szükséges különbség (QPWDRQDDIF) rendszerváltó CFGSYSSEC parancs által beállított érték 718
  - titkosítás 76
  - triviális
    - megakadályozás 47, 257
  - változások a profil visszaállításakor 246
  - visszaállítás
    - DST (Kijelölt szervizeszközök) 276
    - felhasználó 76

- jelszó (PW) naplóbejegyzés-típus 269
- jelszó ellenőrzés 61
- Jelszó ellenőrzése (CHKPWD) parancs 126, 309
- jelszó ellenőrzési program (QPWDLDPGM) rendszerváltozó 61
- jelszó érvényességi időtartam (PWDEXPITV) javaslatok 91
- jelszó érvényességi időtartam (QPWDEXPITV) rendszerváltozó megfigyelés 257
- jelszó hossza 51
- jelszó jóváhagyása 61
- jelszó karakterek 50
- jelszó lejárta állítása (PWDEXP) paraméter 77
- jelszó mérete 51
- jelszó minimális hossza (QPWDMINLEN) rendszerváltozó 51
- Jelszó módosítása (CHGPWD) parancs
  - jelszavakra vonatkozó rendszerváltozók foganatosítása 48
  - jelszó beállítása a profil nevével megegyezőre 76
  - leírás 309
  - megfigyelés 257
- jelszó számjegyek megkövetelése (QPWDRQDDGT) rendszerváltozó 54
- jelszó szint (QPWDLVL) leírás 49
- jelszó szint (QPWDLVL) rendszerváltozó leírás 49
- jelszó szint módosítások megtervezése
  - jelszó szint módosítása (2 > 0) 222
  - jelszó szint módosítása (3 > 2) 221
  - jelszó szint növelése 219
  - jelszó szintek csökkentése 221, 222
  - jelszó szintek módosítása szint módosítások megtervezése 219
  - jelszó szintek módosítása (0 > 1) 219
  - jelszó szintek módosítása (1 > 0) 222
  - jelszó szintek módosítása (2 > 1) 221
  - jelszó szintek módosítása (2 > 3) 221
  - jelszó szintek módosítása (3 > 0) 221
  - jelszó szintek módosítása (3 > 1) 221
  - QPWDLVL módosítások 219
- jelszó teljes változása 54
- jelszóban szükséges különbség (QPWDRQDDIF) rendszerváltozó CFGSYSSEC parancs által beállított érték 718
- JKL játékgár alkalmazások ábrája 217
- job
  - \*JOBCTL (jobfelügyelet) speciális jogosultság 85
  - automatikus megszakítás 39, 42
  - biztonság az indításkor 197
  - inaktív
    - időkorlát (QINACTITV) rendszerváltozó 27
  - korlátozás kötegeltre 216
  - módosítás
    - átvett jogosultság 149
    - megfigyelési napló (QAUDJRN) bejegyzés 271
- job (Folytatás)
  - objektum ellenőrzése visszaállításkor (QVFYOBJRST) rendszerváltozó 42
  - parancsokhoz szükséges objektum jogosultságok 412
  - szétkapcsolt jobok időkorlátja (QDSCJOBITV) rendszerváltozó 39
  - ütemezés 215
  - Job befejezése (ENDJOB) parancs QINACTMSGQ rendszerváltozó 28
  - Job elküldése (SBMJOB) parancs 198
  - Job elszámolás SECBATCH menü 712
  - job elszámolás felhasználói profil 99
  - job kezdeményezés
    - Attention billentyű kezelő program 198
    - átvett jogosultság 198
  - job leírás visszaállítás (RJ) naplóbejegyzés-típus 275
  - job módosítás (\*JOBDTA) megfigyelési szint 271
  - job módosítás (JS) naplóbejegyzés-típus 271
  - Job módosítása (CHGJOB) parancs átvevett jogosultság 149
  - job sor
    - \*JOBCTL (jobfelügyelet) speciális jogosultság 85
    - \*OPRCTL (operátori vezérlés) paraméter 86
    - \*SPLCTL (spoolfelügyelet) speciális jogosultság 86
    - biztonsággal kapcsolatos paraméterek nyomtatása 314, 715
    - parancsokhoz szükséges objektum jogosultságok 416
  - job tevékenység (JOBACN) hálózati attribútum 212, 261
  - job ütemezés
    - parancsokhoz szükséges objektum jogosultságok 417
  - Job ütemezési bejegyzés hozzáadása (ADDJOBSCDE) parancs SECBATCH menü 712
  - job változás (JS) fájl szerkezete 622
  - JOBACN (job tevékenység) hálózati attribútum 212, 261
  - JOBID (jobleírás) paraméter felhasználói profil 95
  - jobfelügyelet (\*JOBCTL) speciális jogosultság kimeneti sor paraméterek 210
  - kockázatok 86
  - megengedett funkciók 85
  - prioritási korlát (PTYLMT) 94
  - jobleírás
    - 40-es biztonsági szint 16
    - alapértelmezett (QDFTJOBID) 95
    - biztonsággal kapcsolatos paraméterek nyomtatása 713
    - biztonsági kérdések 204
    - felhasználói profil 95
    - javaslatok 95
    - kommunikációs bejegyzés 204
    - megfigyelés 259
    - megjelenítés 259
    - módosítás
      - megfigyelési napló (QAUDJRN) bejegyzés 279
  - jobleírás (Folytatás)
    - munkaállomás bejegyzés 204
    - parancsokhoz szükséges objektum jogosultságok 415
    - QDFTJOBID (alapértelmezett) 95
    - rendszer erőforrásainak védelme 215
    - USER paraméter 204
    - védelem 16
    - visszaállítás
      - megfigyelési napló (QAUDJRN) bejegyzés 275
  - jobleírás (\*JOBID) objektum megfigyelés 529
  - jobleírás (JOBID) paraméter felhasználói profil 95
  - Jobleírás jogosultságának kinyomtatása (PRTJOBDAUT) parancs 314
  - leírás 713
  - Jobleírás megjelenítése (DSPJOBID) parancs 259
  - jobleírás megsértés
    - megfigyelési napló (QAUDJRN) bejegyzés 16
  - jobleírás módosítás (JD) naplóbejegyzés-típus 279
  - jobleírás USER paramétere 204
  - jobleírás változás (JD) fájl szerkezete 621
  - jobleírás visszaállítás (RJ) fájl szerkezete 659
  - jobsor (\*JOBQ) megfigyelés 529
  - jobütemező (\*JOBSCD) megfigyelés 530
  - jogosulatlan
    - programok 260
  - jogosult felhasználó megjelenítés 309
  - Jogosult felhasználók megjelenítése (DSPAUTUSR) képernyő 123, 300
  - Jogosult felhasználók megjelenítése (DSPAUTUSR) parancs leírás 309
  - megfigyelés 300
  - példa 123
  - jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 328, 335
  - jogosultság 168
    - \*ADD (hozzáadás) 130, 338
    - \*ALL (mind) 131, 339
    - \*ALLOBJ (minden objektum) speciális jogosultság 85
    - \*AUDIT (megfigyelés) speciális jogosultság 88
    - \*AUTLMGT (jogosultsági lista kezelés) 130, 137, 338
    - \*CHANGE (módosítás) 131, 339
    - \*DLT (törlés) 130, 338
    - \*EXCLUDE (kizárás) 131
    - \*EXECUTE (végrehajtás) 130, 338
    - \*IOSYSCFG (rendszerkonfiguráció) speciális jogosultság 88
    - \*JOBCTL (jobfelügyelet) speciális jogosultság 85
    - \*Mgt 130
    - \*OBJALTER (objektum módosítás) 130, 338
    - \*OBJEXIST (objektum létezés) 130, 338
    - \*OBJMGT (objektumkezelés) 130, 338
    - \*OBJOPR (objektumhasználat) 130, 337

jogosultság *(Folytatás)*  
 \*OBJREF (objektum hivatkozás) 130, 338  
 \*R (olvasás) 132, 339  
 \*READ (olvasás) 130, 338  
 \*Ref (hivatkozás) 130  
 \*RW (olvasás, írás) 132, 339  
 \*RWX (olvasás, írás, végrehajtás) 132, 339  
 \*RX (olvasás, végrehajtás) 132, 339  
 \*SAVSYS (rendszer mentése) speciális jogosultság 86  
 \*SECADM (biztonsági adminisztrátor) speciális jogosultság 85  
 \*SERVICE (szerviz) speciális jogosultság 86  
 \*SPLCTL (spoolfelügyelet) speciális jogosultság 86  
 \*UPD (frissítés) 130, 338  
 \*USE (használat) 131, 339  
 \*W (írás) 132, 339  
 \*WX (írás, végrehajtás) 132, 339  
 \*X (végrehajtás) 132, 339  
 adatok  
   meghatározás 130  
 adományozás általános névvel 160  
 általánosan használt részhalmazok 131  
 átvett 582  
   alkalmazás tervezés 228, 231  
   cél 147  
   jogosultság ellenőrzési példa 189, 191  
   megfigyelés 302  
   megfigyelési napló (QAUDJRN) bejegyzés 274  
   megjelenítés 154, 234  
   mellőzés 231  
 átvett mellőzése 150  
 bevezetés 5  
 csoport  
   megjelenítés 154  
   példa 186, 190  
 ellenőrzés 168  
   bejelentkezési folyamat 197  
   interaktív job kezdeményezés 197  
   köteget job kezdeményezés 198  
 elsődleges csoport 129, 142  
   kezelés 122  
   példa 186  
 felhasználó által megadott 158  
 felhasználó eltávolítása 159  
 felhasználó törlése 159  
 felhasználói profil  
   formátum a mentési adathordozón 245  
   mentési adathordozón tárolt 245  
   tárolás 244  
 felhasználók hozzáadása 159  
 hivatkozott objektum  
   használata 163  
 hozzárendelés új objektumhoz 143  
 jogosultság a módosításra 157  
 jogosultsági lista  
   formátum a mentési adathordozón 245  
   kezelés (\*AUTLMGT) 130, 338  
   mentési adathordozón tárolt 245

jogosultság *(Folytatás)*  
 jogosultsági lista *(Folytatás)*  
   tárolás 245  
   képernyők 152  
   kezelés  
     parancsleírás 308  
   kezelés jogosultság  
     \*Mgt(\*) 130  
   könyvtár 5  
   magán  
     meghatározás 129  
     mentés 243  
     visszaállítás 243, 248  
 másolás  
   javaslatok 164  
   parancsleírás 309  
   példa 119  
   profil átnevezése 125  
 megfigyelés 259  
 meghatározás 130  
 megjelenítés  
   parancsleírás 308  
 mező  
   meghatározás 130  
 módosítás 583  
   eljárások 157  
   megfigyelési napló (QAUDJRN) bejegyzés 278  
   parancsleírás 308  
 objektum  
   \*ADD (hozzáadás) 130, 338  
   \*DLT (törlés) 130, 338  
   \*EXECUTE (végrehajtás) 130, 338  
   \*OBJEXIST (objektum létezés) 130, 338  
   \*OBJMGT (objektumkezelés) 130, 338  
   \*OBJOPR (objektumhasználat) 130, 337  
   \*READ (olvasás) 130, 338  
   \*Ref (hivatkozás) 130  
   \*UPD (frissítés) 130, 338  
   formátum a mentési adathordozón 245  
   kizárás (\*EXCLUDE) 131  
   meghatározás 130  
   mentési adathordozón tárolt 245  
   tárolás 244  
 objektum hivatkozás (\*OBJREF) 130, 338  
 objektum módosítás (\*OBJALTER) 130, 338  
 public  
   meghatározás 129  
   mentés 243  
   példa 188, 190  
   visszaállítás 243, 248  
 rendszer által meghatározott részhalmazok 131  
 részletek megjelenítése (\*EXPERT felhasználói beállítás) 105, 106, 107  
 részletek, megjelenítés (\*EXPERT felhasználói beállítás) 105, 106, 107  
 speciális jogosultság (SPCAUT) paraméter 84  
 tárolás  
   felhasználói profillal 244

jogosultság *(Folytatás)*  
 tárolás *(Folytatás)*  
   jogosultsági lista 245  
   objektummal 244  
 tárolás fájl törlésekör 151  
 több objektum 160  
 új objektum  
   CRTAUT (létrehozási jogosultság) paraméter 138, 155  
   GRPAUT (csoport jogosultság) paraméter 97, 141  
   GRPAUTYP (csoport jogosultság típusa) paraméter 97  
   példa 143  
   QCRTAUT (létrehozási jogosultság) rendszerváltó 26  
   QUSEADPAUT (átvett jogosultság használata) rendszerváltó 36  
 visszaállítás  
   eljárás 248  
   folyamat leírása 250  
   megfigyelési napló (QAUDJRN) bejegyzés 275  
   parancsleírás 310  
   parancsok áttekintése 243  
 jogosultság (AUT) paraméter  
   felhasználói profil 109  
   jogosultsági lista (\*AUTL) meghatározása 165  
   könyvtárak létrehozása 155  
   objektumok létrehozása 156  
 jogosultság ellenőrzés 168  
 átvett jogosultság  
   folyamatára 181  
   példa 189, 191  
 csoport jogosultság  
   példa 186, 190  
 elsődleges csoport  
   példa 186  
 jogosultsági lista  
   példa 192  
 magánjogosultság  
   folyamatára 173  
 nyilvános jogosultság  
   folyamatára 180  
   példa 188, 190  
 sorrend 168  
 tulajdonosi jogosultság  
   folyamatára 174  
 jogosultság gyorsítótár  
   magánjogosultságok 196  
 jogosultság hiba (AF) fájl szerkezete 576  
 Jogosultság kezelése (WRKAUT) parancs 158, 308  
 Jogosultság megjelenítése (DSPAUT) parancs 308  
 Jogosultság módosítása (CHGAUT) parancs 158, 308  
 jogosultság tábla 246  
 jogosultság változás (CA) fájl szerkezete 583  
 jogosultság változás (CA) naplóbejegyzés-típus 278  
 Jogosultság visszaállítása (RSTAUT) parancs  
   eljárás 250  
   használata 248  
   leírás 310



Jogosultság visszaállítása (RSTAUT) parancs (*Folytatás*)  
 megfigyelési napló (QAUDJRN)  
 bejegyzés 275  
 szerep a biztonság visszaállításában 243

jogosultság, objektum 302

jogosultsági hiba  
 alapértelmezett bejelentkezés  
 megsértése 17  
 bejelentkezési folyamat 197  
 eszközeírás 199  
 hardveres védelem megsértése 17  
 job kezdeményezés 197  
 jobleírás megsértés 16  
 korlátozott utasítás 18  
 megfigyelési napló (QAUDJRN)  
 bejegyzés 274  
 nem támogatott illesztő 16, 18  
 program érvényesítés 18

jogosultsági hiba (\*AUTFAIL) megfigyelési szint 268

jogosultsági hiba (AF) naplóbejegyzés-típus 268  
 leírás 274

jogosultsági lista  
 beállítás 167  
 bejegyzés  
 hozzáadás 166  
 bejegyzések visszakeresése 307  
 bevezetés 5  
 csoportprofil  
 összehasonlítás 239  
 dokumentumkönyvtár objektum (DLO)  
 megjelenítés 311  
 eltávolítás  
 bejegyzések 307  
 felhasználók 166, 307  
 objektumok 168

felhasználó  
 hozzáadás 166

hozzáadás  
 bejegyzések 166, 307  
 felhasználók 166  
 objektumok 166

IBM által szállított objektumok védelme 137

jogosultság  
 módosítás 166  
 tárolás 245

jogosultság ellenőrzés  
 példa 192

jogosultsági információk nyomtatása 713  
 kezelés 307

kezelés (\*AUTLMGT) jogosultság 130, 137, 338  
 leírás 136  
 létrehozás 165, 307  
 megjelenítés  
 dokumentumkönyvtár objektumok (DLO) 311  
 felhasználók 307  
 objektumok 167, 307  
 mentés 243  
 módosítás  
 bejegyzés 307  
 objektum megfigyelés 503  
 objektumok védelme 166

jogosultsági lista (*Folytatás*)  
 összehasonlítás  
 csoportprofil 239  
 parancsokhoz szükséges objektum  
 jogosultságok 352  
 QRCLAUTL (térület visszanyerés) 252  
 sérült 252  
 sérült helyreállítása 252  
 szerkesztés 165, 307  
 tárolás  
 jogosultság 245  
 terület visszanyerés (QRCLAUTL) 252  
 törlés 168, 307  
 visszaállítás  
 folyamat leírása 252  
 parancsok áttekintése 243  
 társítás objektumhoz 248

Jogosultsági lista  
 előnyök 164  
 tervezés 164

Jogosultsági lista bejegyzés eltávolítása (RMVAUTLE) parancs 166, 307

Jogosultsági lista bejegyzés hozzáadása (ADDAUTLE) parancs 166, 307

Jogosultsági lista bejegyzés módosítása (CHGAUTLE) parancs  
 használata 166  
 leírás 307

Jogosultsági lista bejegyzés visszakeresése (RTVAUTLE) parancs 307

Jogosultsági lista dokumentumkönyvtár objektumainak megjelenítése (DSPAUTLDLO) parancs 311

Jogosultsági lista létrehozása (CRTAUTL) parancs 165, 307

Jogosultsági lista megjelenítése (DSPAUTL) parancs 307

Jogosultsági lista megjelenítése képernyő részletek megjelenítése (\*EXPERT felhasználói beállítás) 105, 106, 107

Jogosultsági lista objektumok megjelenítése (DSPAUTOBJ) parancs 167, 307

Jogosultsági lista szerkesztése (EDTAUTL) parancs 165, 307

Jogosultsági lista szerkesztése képernyő részletek megjelenítése (\*EXPERT felhasználói beállítás) 105, 106, 107

Jogosultsági lista törlése (DLTAUTL) parancs 168, 307

Jogosultsági listák kezelése (WRKAUTL) parancs 307

jogosultsági profil (QAUTPROF) felhasználói profil 319

jogosultságok, mező 134

Jogosultságok, speciális 238

Jogosultságok, speciális összegzése 238

jogosultságot átvevő program visszaállítás (RP) fájl szerkezete 662

jogosultságot átvevő program visszaállítás (RP) naplóbejegyzés-típus 275

jogosultságtároló  
 automatikus létrehozás 152  
 kezelési parancsok 307, 312  
 kockázatok 152  
 leírás 151

jogosultságtároló (*Folytatás*)  
 létrehozás 151, 307, 312  
 maximális tárterület túllépése 143  
 megjelenítés 151, 307  
 mentés 243  
 nyomtatás 314  
 objektum megfigyelés 504  
 parancsokhoz szükséges objektum  
 jogosultságok 352  
 System/36 áttérés 152  
 törlés 152, 307  
 visszaállítás 243

Jogosultságtároló létrehozása (CRTAUTHLR) parancs 151, 307, 312

Jogosultságtároló megjelenítése (DSPAUTHLR) parancs 151, 307

Jogosultságtároló törlése (DLTAUTHLR) parancs 152, 307, 312

jóváhagyási program, jelszó 61, 62, 63

JRNAP (Hozzáférsi út naplózása) parancs  
 szükséges objektum jogosultságok 419

JRNAP (Napló elérési út indítása) parancs  
 objektum megfigyelés 532

JRNPF (Fizikai fájl naplózás) parancs  
 szükséges objektum jogosultságok 419

JRNPF (Napló fizikai fájl indítása) parancs  
 objektum megfigyelés 532

JS (job módosítás) naplóbejegyzés-típus 271

JS (job változás) fájl szerkezete 622

## K

kapcsolat  
 befejezés  
 megfigyelési napló (QAUDJRN)  
 bejegyzés 271  
 indítás  
 megfigyelési napló (QAUDJRN)  
 bejegyzés 271

kapcsolat ellenőrzés (CV) fájl szerkezete 594

kapcsolat indítás és befejezés (VC) fájl szerkezete 684

kapcsolat indítás vagy befejezés (VC) naplóbejegyzés-típus 271

kapcsolati lista  
 parancsokhoz szükséges objektum  
 jogosultságok 362

kapcsolatlista (\*CNL) megfigyelés 508

karakterek  
 jelszó 50

karakterek pozíciója (QPWDPOSDIF) rendszerváltó 54

katalógus  
 biztonság 136  
 katalógus (\*DIR) megfigyelés 512  
 katalógusbejegyzés  
 eltávolítás 312  
 felhasználói profil törlése 120  
 hozzáadás 312  
 módosítás 312

kazetta  
 parancsokhoz szükséges objektum  
 jogosultságok 438

képességek korlátozása (LMTCPB) paraméter  
 felhasználói profil 83

- képfájl
  - parancsokhoz szükséges objektum jogosultságok 389
- Kerberos
  - parancsokhoz szükséges objektum jogosultságok 422
- kerberos hitelesítési (X0) fájl szerkezete 693
- Kerberos hitelesítési adatokat ideiglenesen tároló fájl megjelenítése (DSPKRBCCF) parancs
  - szükséges objektum jogosultságok 423
- Kerberos hitelesítési adatokat ideiglenesen tároló fájl törlése (DLTKRBCCF) parancs
  - szükséges objektum jogosultságok 422
- Kerberos jegy hozzáadása (ADDKRBTKT) parancs
  - szükséges objektum jogosultságok 422
- Kerberos jelszó módosítása (CHGKRBPWD) parancs
  - szükséges objektum jogosultságok 422
- Kerberos kulcsímke bejegyzés eltávolítása (RMVKRBKTE) parancs
  - szükséges objektum jogosultságok 423
- Kerberos kulcsímke bejegyzés hozzáadása (ADDKRBKTE) parancs
  - szükséges objektum jogosultságok 422
- Kerberos kulcsímke bejegyzések megjelenítése (DSPKRBKTE) parancs
  - szükséges objektum jogosultságok 423
- kérdés és válasz
  - parancsokhoz szükséges objektum jogosultságok 467
- keresés
  - objektum változások 260, 303, 309
- keresési index
  - szükséges objektum jogosultságok 411
- keresési index (\*SCHIDX) megfigyelés 551
- kézbetűzés (DLVRY) paraméter
  - felhasználói profil 100
- kezdeti könyvtárlista
  - aktuális könyvtár 81
  - javaslatok 208
  - jobleírás (JOBID)
    - felhasználói profil 95
  - kockázatok 208
  - viszonya a job könyvtárlistához 205
- kezdeti menü
  - \*SIGNOFF 82
    - felhasználói profil 82
    - javaslat 83
    - megjelenés megelőzése 82
    - módosítás 82
- kezdeti menü (INLMNU) paraméter
  - felhasználói profil 82
- kezdeti program (INLPGM) paraméter
  - felhasználói profil 81
  - módosítás 81
- kezdő (\*BASIC) támogatási szint 74, 80
- kezelés
  - dokumentumkönyvtár objektumok (DLO) 311
    - elsődleges csoport 163
    - felhasználó megfigyelés 125
    - felhasználói profilok 115, 309, 310
    - jelszó 309
    - jogosultság 308
    - jogosultsági listák 307
  - kezelés (Folytatás)
    - jogosultságtárolók 307, 312
    - kimenetisor-leírás 209
    - könyvtár 312
    - megfigyelési napló 291
    - napló 300
    - naplóattribútumok 293, 300
    - objektum tulajdonos 162
    - objektumok 308
    - objektumok elsődleges csoport alapján 142, 308
    - objektumok tulajdonos alapján 308
    - rendszer állapota 216
    - rendszer címjegyzék 312
    - spoolfájlok 209
  - kezelés (\*OBJMGT) jogosultság
    - objektum 130, 338
  - KF (kulcsomó fájl) fájl szerkezete 626
  - kiegészítő csoport
    - tervezés 238
  - kiírási küszöb
    - megfigyelési bejegyzések 68
  - kiíratási funkció
    - \*SERVICE (szerviz) speciális jogosultság 86
  - kijelentkezés
    - hálózat
      - megfigyelési napló (QAUDJRN) bejegyzés 271
  - kijelölt szervizeszközök (DST)
    - felhasználói azonosító módosítása 127
    - jelszavak cseréje 127
    - jelszavak megfigyelése 257
    - jelszó visszaállítása
      - megfigyelési napló (QAUDJRN) bejegyzés 276
  - Kijelölt szervizeszközök (DST)
    - felhasználók 126
    - jelszó visszaállítása
      - parancsleírás 309
  - Kijelölt szervizeszközök jelszó módosítása (CHGDSTPWD) parancs 309
  - kilépési pont 63
  - kilépési pontok
    - felhasználói profil 126
  - kimenet
    - parancsokhoz szükséges objektum jogosultságok 480
  - kimeneti prioritás 215
  - kimeneti sor
    - \*JOBCTL (jobfelügyelet) speciális jogosultság 85
    - \*OPRCTL (operátori vezérlés) paraméter 85, 86, 210
    - \*SPLCTL (spoolfelügyelet) speciális jogosultság 86
    - adatok megjelenítése (DSPDTA) paraméter 209
    - AUTCHK (ellenőrizendő jogosultság) paraméter 210
    - biztonsággal kapcsolatos paraméterek nyomtatása 314, 715
    - biztonságossá tétel 209, 211
    - DSPDTA (adatok megjelenítése) paraméter 209
    - ellenőrizendő jogosultság (AUTCHK) paraméter 210
  - kimeneti sor (Folytatás)
    - felhasználói profil 102
    - leírás kezelése 209
    - létrehozás 209, 211
    - módosítás 209
    - operátori vezérlés (OPRCTL) paraméter 210
    - parancsokhoz szükséges objektum jogosultságok 453
  - kimeneti sor (\*OUTQ) megfigyelés 541
  - kimeneti sor (OUTQ) paraméter
    - felhasználói profil 102
  - Kimeneti sor létrehozása (CRTOUTQ) parancs 209, 211
  - Kimeneti sor módosítása (CHGOUTQ) parancs 209
  - Kimenetisor-leírás kezelése (WRKOUTQD) parancs 209
  - kiterjesztett hardveres tárterület védelem
    - 40-es biztonsági szint 17
    - megfigyelési napló (QAUDJRN) bejegyzés 274
  - kiterjesztett vezeték nélküli LAN konfiguráció
    - parancsokhoz szükséges objektum jogosultságok 379
  - kizárás (\*EXCLUDE) jogosultság 131
  - klienskérés hozzáférés (PCSACC) hálózati attribútum 213
  - kockázat
    - \*ALLOBJ (minden objektum) speciális jogosultság 85
    - \*AUDIT (megfigyelés) speciális jogosultság 88
    - \*IOSYSCFG (rendszerkonfiguráció) speciális jogosultság 88
    - \*JOBCTL (jobfelügyelet) speciális jogosultság 86
    - \*SAVSYS (rendszer mentése) speciális jogosultság 86
    - \*SERVICE (szerviz) speciális jogosultság 86
    - \*SPLCTL (spoolfelügyelet) speciális jogosultság 86
    - átvett jogosultság 150
    - átvett jogosultságot használó programok visszaállítása 250
    - jelszó ellenőrzési program 62
    - jogosultságtároló 152
    - korlátozott utasításokkal rendelkező programok visszaállítása 250
    - könyvtárlista 206
    - létrehozási jogosultság (CRTAUT) paraméter 138
    - mentési parancsok 214
    - RSTLICPGM (Licencprogram visszaállítása) parancs 251
    - speciális jogosultságok 85
    - visszaállítási parancsok 214
  - kódolt karakterkészlet azonosító
    - CCSID felhasználói profil paraméter 105
    - QCCSID rendszerváltozó 105
  - kommunikáció
    - megfigyelés 260
  - kommunikációs bejegyzés
    - jobleírás 204

- Kommunikációs biztonság kinyomtatása (PRTCMNSEC) parancs leírás 314, 713
- kommunikációs oldalinformációk parancsokhoz szükséges objektum jogosultságok 360
- kommunikációs oldalinformációk (\*CSI) megfigyelés 509
- konfigurációs lista parancsokhoz szükséges objektum jogosultságok 362
- konfigurációs lista objektum megfigyelés 505
- konzol
  - bejelentkezéshez szükséges jogosultság 201
  - hozzáférés korlátozása 256
  - QCONSOLE rendszerváltó 201
  - QSECOFR (adatvédelmi megbízott) felhasználói profil 201
  - QSRV (szolgáltatás) felhasználói profil 201
  - QSRVBAS (alapvető szolgáltatás) felhasználói profil 201
- korlátozás
  - adatvédelmi megbízott (QLMTSECOFR) biztonsági szintek módosítása 14
  - adatvédelmi megbízott (QLMTSECOFR) rendszerváltó 256
    - bejelentkezési folyamat 201
    - eszközleírásokra vonatkozó jogosultság 199
    - leírás 29
    - megfigyelés 256
  - bejelentkezés
    - kísérletek (QMAXSGNACN) rendszerváltó 31
    - kísérletek (QMAXSIGN) rendszerváltó 30
  - bejelentkezési kísérletek megfigyelés 256, 260
  - egymást követő számjegyek jelszavakban (QPWDLMTAJC rendszerváltó) 53
  - eszközszekciók
    - javaslatok 92
    - LMTDEVSSN felhasználói profil paraméter 92
    - megfigyelés 258
  - eszközszekciók (QLMTDEVSSN) rendszerváltó bejelentkezés
    - leírás 29
    - több eszköz 29
  - hozzáférés
    - konzol 256
    - munkaállomások 256
  - ismétlődő karakterek a jelszavakban 53
  - jelszó karakterek 52
  - képességek 83
    - aktuális könyvtár módosítása 81, 208
    - Attention billentyű kezelő program módosítása 103
    - engedélyezett parancsok 83
    - felhasználók listázása 301
    - kezdeti menü módosítása 82
    - kezdeti program módosítása 81
    - LMTCPB felhasználói profil paraméter 83
- korlátozás (Folytatás)
  - képességek (Folytatás)
    - megengedett funkciók 83
  - lemezhasználat (MAXSTG) 93
  - mentési műveletek 214
  - parancsok (ALWLMTUSR) 83
  - parancssor használat 83
  - QSYSOPR (rendszeroperátori) üzenetsor 205
  - rendszer erőforrásainak használata
    - prioritási korlát (PTYLMT) paraméter 94
  - szomszédos számjegyek jelszavakban (QPWDLMTAJC rendszerváltó) 53
  - üzenetek 20
  - visszaállítási műveletek 214
- korlátozott felhasználó engedélyezése (ALWLMTUSR) paraméter
  - képességek korlátozása 83
  - Parancs létrehozása (CRTCMD) parancs 83
  - Parancs módosítása (CHGCMD) parancs 83
- korlátozott karakterek (QPWDLMTCHR) rendszerváltó 52
- korlátozott utasítás
  - megfigyelési napló (QAUDJRN) bejegyzés 274
- könyvtár
  - aktuális 80
  - alrendszerleírások listájának kinyomtatása 314
  - AUTOCFG (eszközök automatikus beállítása) érték 38
  - biztonság
    - átvett jogosultság 134
    - irányvonalak 222
    - kockázatok 133
    - leírás 134
    - példa 222
    - tervezés 222
  - CRTAUT (létrehozási jogosultság) paraméter
    - kockázatok 138
    - leírás 138
    - meghatározás 155
    - példa 143
  - CRTOBJAUD (objektum létrehozási megfigyelés) érték 72
  - eszközök automatikus beállítása (AUTOCFG) érték 38
  - jogosultság 5
    - leírás 134
    - meghatározás 5
    - új objektumok 138
  - kezelés 312
  - létrehozás 155
  - létrehozási jogosultság (CRTAUT) paraméter
    - kockázatok 138
    - leírás 138
    - meghatározás 155
    - példa 143
  - listázás
    - minden könyvtár 302
    - tartalom 302
    - mentés 243
- könyvtár (Folytatás)
  - nyilvános jogosultság meghatározás 155
  - objektum létrehozási megfigyelés (CRTOBJAUD) érték 72
  - objektum tulajdonos 240
  - parancsokhoz szükséges objektum jogosultságok 355, 389, 390, 430
  - QRETSVRSEC (szerver biztonsági információk megőrzése) rendszerváltó 31
  - QTEMP (ideiglenes)
    - 50-es biztonsági szint 20
  - szerver biztonsági információk megőrzése (QRETSVRSEC) rendszerváltó 31
  - tervezés 222
  - visszaállítás 243
- könyvtár (\*LIB) megfigyelés 533
- Könyvtár leírásának megjelenítése (DSPLIB) parancs
  - CRTAUT paraméter 156
- Könyvtár létrehozása (CRTLIB) parancs 155
- Könyvtár megjelenítése (DSPLIB) parancs 302
- Könyvtár mentése (SAVLIB) parancs 243
- Könyvtár tulajdonos módosítása (CHGLIBOWN) eszköz 240
- Könyvtár visszaállítása (RSTLIB) parancs 243
- könyvtárlista
  - aktuális könyvtár
    - felhasználói profil 81
    - javaslatok 208
    - leírás 205
  - átvett jogosultság 134
  - bejegyzések eltávolítása 205
  - bejegyzések hozzáadása 205, 208
  - biztonsági kockázatok 205, 206
  - felhasználói rész
    - felügyelet 224
    - javaslatok 208
    - leírás 205
    - javaslatok 207
    - jobbleírás (JOBDB) felhasználói profil 95
    - megfigyelés 259
    - meghatározás 205
    - módosítás 205
    - rendszer rész
      - javaslatok 207
      - leírás 205
      - módosítás 225
    - szerkesztés 205
    - termékkönyvtár
      - javaslatok 207
      - leírás 205
- Könyvtárlista bejegyzés eltávolítása (RMVLIB) parancs 205
- Könyvtárlista bejegyzés hozzáadása (ADDLIB) parancs 205, 208
- Könyvtárlista módosítása (CHGLIBL) parancs 205
- Könyvtárlista szerkesztése (EDTLIBL) parancs 205
- kötegelt
  - jobk korlátozása 216

köteget job  
 \*SPLCTL (spoolfelügyelet) speciális jogosultság 86  
 biztonság az indításkor 197, 198  
 prioritás 94  
 kötési katalógus  
 parancsokhoz szükséges objektum jogosultságok 353  
 kötési katalógus objektum megfigyelés 504  
 kötődő program  
 átvett jogosultság 150  
 meghatározás 150  
 közbelső támogatási szint 74, 80  
 Közös feltételeknek (CC) megfelelő biztonság leírás 6  
 kriptográfia  
 parancsokhoz szükséges objektum jogosultságok 364  
 kriptográfiai konfiguráció (CY) fájl szerkezete 596  
 küldés  
 hálózati spoolfájl 209  
 naplóbejegyzés 291  
 Különleges fájlok (\*CHRSEF) megfigyelés 505

## L

LANGID (nyelvazonosító) paraméter felhasználói profil 104  
 SRTSEQ felhasználói profil paraméter 103  
 lapmeghatározás (\*FORMDF) objektum megfigyelés 526  
 LCLPWDMGT (helyi jelszókezelés) paraméter 91  
 LD (katalógus hivatkozás létrehozás, hivatkozás megszüntetés, keresés) fájl szerkezete 630  
 LDIF2DB parancs  
 jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 331  
 szükséges objektum jogosultságok 370  
 leállítás  
 megfigyelés 66  
 megfigyelési funkció 293  
 leírás  
 könyvtár biztonsági igények 225  
 menü biztonság 227  
 leírás (TEXT) paraméter felhasználói profil 84  
 leíró  
 átadás  
 megfigyelési napló (QAUDJRN) bejegyzés 279  
 leíró átadás (GS) fájl szerkezete 613  
 leíró átadás (GS) naplóbejegyzés-típus 279  
 Lejárat ütemezésének megjelenítése (DSPEXPSCD) parancs leírás 709  
 Lejárat ütemezési bejegyzés módosítása (CHGEXPSCDE) parancs leírás 709  
 lekérdezés  
 felhasználói profil 126, 309  
 jogosultsági lista bejegyzés 307

lekérdezés (Folytatás)  
 megfigyelésnapló-bejegyzések elemzése 295  
 lekérdezés meghatározás (\*QRYDFN) megfigyelés 547  
 lemez  
 használat korlátozása (MAXSTG) paraméter 93  
 létezés (\*OBJEXIST) jogosultság 130, 338  
 letiltás  
 40-es biztonsági szint 19  
 50-es biztonsági szint 21  
 felhasználói profil 78  
 automatikusan 709  
 megfigyelési funkció 293  
 létrehozás  
 felhasználói profil  
 megfigyelési napló (QAUDJRN) bejegyzés 275  
 módszerek 115  
 parancsleírások 309  
 példa 116  
 jogosultsági lista 165, 307  
 jogosultságtároló 151, 307, 312  
 kimeneti sor 209, 211  
 könyvtár 155  
 megfigyelési napló 290  
 megfigyelési napló fogadója 289  
 menü  
 biztonsági kockázatok 208  
 PRDLIB (termékkönyvtár) paraméter 208  
 objektum  
 megfigyelési napló (QAUDJRN) bejegyzés 142, 270  
 parancs  
 ALWLMTUSR (korlátozott felhasználó engedélyezése) paraméter 83  
 biztonsági kockázatok 208  
 PRDLIB (termékkönyvtár) paraméter 208  
 program  
 átvett jogosultság 149  
 létrehozás (\*CREATE) megfigyelési szint 270  
 létrehozás, ellenőrzési listák 241  
 létrehozási jogosultság (CRTAUT) paraméter  
 kockázatok 138  
 leírás 138  
 megjelenítés 156  
 létrehozási jogosultság (QCRTAUT)  
 rendszerváltó  
 használata 138  
 leírás 26  
 módosítás kockázata 26  
 leválasztás  
 megfigyelési napló fogadója 292, 293  
 naplófogadó 291  
 levél műveletek (ML) fájl szerkezete 631  
 levél műveletek (ML) naplóbejegyzés-típus 273  
 levelezés  
 kezelés  
 megfigyelési napló (QAUDJRN) bejegyzés 273  
 levelezési szolgáltatások  
 tevékenység megfigyelése 535

levélkezelő szerver keretrendszer  
 parancsokhoz szükséges objektum jogosultságok 437  
 levélkezelő szerver keretrendszer (QMSF) felhasználói profil 319  
 licencprogram  
 automatikus telepítés (QLPAUTO) felhasználói profil leírás 319  
 parancsokhoz szükséges objektum jogosultságok 435  
 telepítés (QLPINSTALL) felhasználói profil  
 alapértelmezett értékek 319  
 visszaállítás  
 biztonsági kockázatok 251  
 javaslatok 251  
 licencprogram automatikus telepítés (QLPAUTO) felhasználói profil visszaállítás 247  
 licencprogram telepítés (QLPINSTALL) felhasználói profil  
 alapértelmezett értékek 319  
 visszaállítás 247  
 Licencprogram visszaállítása (RSTLICPGM) parancs  
 biztonsági kockázatok 251  
 javaslatok 251  
 listák, ellenőrzési létrehozása 241  
 listák, ellenőrzési törlése 241  
 listázás  
 felhasználói profil  
 egyéni 123  
 összefoglaló lista 123  
 jogosultságtárolók 151  
 kijelölt felhasználói profilok 301  
 könyvtár tartalom 302  
 minden könyvtár 302  
 rendszerváltók 256  
 LMTDEVSSN (eszközszekciók korlátozása) paraméter  
 felhasználói profil 92  
 LNKDTADFN (Adatmeghatározás hivatkozása) parancs objektum megfigyelés 520  
 szükséges objektum jogosultságok 410  
 locale  
 parancsokhoz szükséges objektum jogosultságok 437  
 LOCALE (felhasználói beállítások) paraméter felhasználói profil 106  
 LODIMGCLG parancs  
 szükséges objektum jogosultságok 390  
 LODIMGCLGE parancs  
 szükséges objektum jogosultságok 390  
 LODOPTFMW  
 jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 331  
 LODOPTFMW parancs  
 szükséges objektum jogosultságok 452  
 LODPTF (Ideiglenes programjavítás betöltése) parancs  
 jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 331  
 szükséges objektum jogosultságok 475



LODQSTDB (Kérdés-válasz adatbázis  
betöltése) parancs  
jogosult IBM által szállított felhasználói  
profilok 331  
szükséges objektum jogosultságok 468  
logikai fájl  
biztonságossá tétel  
mezők 234  
rekordok 234  
LPR (Sornyomtató átirányító) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 488

## M

magánjogosultság  
alkalmazások tervezése 223  
folyamatábra 173  
meghatározás 129  
mentés 243  
objektum tulajdonos 129  
visszaállítás 243, 248  
magánjogosultságok  
jogosultság gyorsítótár 196  
Magánjogosultságok kinyomtatása  
(PRTPVTAUT) parancs 314  
jogosultsági lista 713  
leírás 715  
mappa  
osztott biztonsága 214  
más nevében  
megfigyelés 535  
másolás  
felhasználói jogosultság  
javaslatok 164  
parancsleírás 309  
példa 119  
profil átnevezése 125  
felhasználói profil 117  
spoolfájl 209  
maximális  
bejelentkezési kísérletek (QMAXSIGN)  
rendszerhátró 256  
leírás 30  
jelszó hossza (QPWDMAXLEN  
rendszerhátró) 51  
megfigyelés 256  
méret  
megfigyelési (QAUDJRN)  
naplófogadó 291  
tárterület (MAXSTG) paraméter  
felhasználói profil 93  
jogosultságtároló 143  
naplófogadó 93  
objektumok csoportos  
tulajdonjoga 141  
visszaállítási művelet 93  
maximális tárterület (MAXSTG) paraméter  
felhasználói profil 93  
jogosultságtároló  
átadva a QDFTOWN (alapértelmezett  
tulajdonos) profilnak 143  
naplófogadó 93  
objektumok csoportos tulajdonjoga 141  
visszaállítási művelet 93  
MAXSTG (maximális tárterület) paraméter  
felhasználói profil 93

MAXSTG (maximális tárterület) paraméter  
(Folytatás)  
jogosultságtároló  
átadva a QDFTOWN (alapértelmezett  
tulajdonos) profilnak 143  
naplófogadó 93  
objektumok csoportos tulajdonjoga 141  
visszaállítási művelet 93  
megakadályozás  
bejelentkezés felhasználói azonosító és  
jelszó nélkül 259  
belső vezérlőblokkok módosítása 21  
hozzáférés  
DDM kérés (DDM) 214  
iSeries Access 213  
jogosulatlan hozzáférés 260  
jogosulatlan programok 260  
távoli job elküldés 212  
teljesítmény visszaélések 215  
triviális jelszavak 47, 257  
megengedett funkció  
képességek korlátozása (LMTCPB) 83  
megfigyelés 288, 289, 499  
\*ALLOBJ (minden objektum) speciális  
jogosultság 258  
\*AUDIT (megfigyelés) speciális  
jogosultság 88  
adatvédelmi megbízott 303  
aktiválás 289  
áttekintés 255  
átvett jogosultság 260  
beállítás 289  
befejezés 66  
bejelentkezés felhasználói azonosító és  
jelszó nélkül 259  
Címtárszerver 515  
csoportprofil  
\*ALLOBJ (minden objektum) speciális  
jogosultság 258  
jelszó 257  
tagság 258  
ellenőrzőlista 255  
érzékeny adatok  
jogosultság 259  
titkosítás 260  
érzékeny adatok titkosítása 260  
felhasználói kezelése 125  
felhasználói profil  
\*ALLOBJ (minden objektum) speciális  
jogosultság 258  
adminisztráció 258  
felügyelet 66  
fizikai biztonság 256  
hálózati attribútumok 261  
használata  
naplók 299  
QHST (történet) napló 298  
QSYSMSG üzenetsor 260  
hibahelyzetek 67  
hozzáférési út helyreállítás 502  
IBM által szállított felhasználói  
profilok 256  
inaktív felhasználók 258  
indítás 289  
indítás lépései 289  
irodai szolgáltatások 535  
jelszó beállítások 257

megfigyelés (Folytatás)  
jobleírások 259  
jogosulatlan hozzáférés 260  
jogosulatlan programok 260  
jogosultság 259  
felhasználói profilok 259  
képességek korlátozása 258  
kommunikáció 260  
könyvtárlisták 259  
leállítás 66, 293  
levelezési szolgáltatások 535  
mentési műveletek 254  
módosítás  
parancsleírás 308, 311  
módszerek 298  
munka más nevében 535  
nem támogatott illesztők 260  
objektum  
alapértelmezett 287  
tervezés 285  
objektum integritás 303  
objektum jogosultság 302  
programhiba 302  
programozó jogosultsági 258  
QTEMP objektumok 288  
rendellenes leállítás 67  
rendszerhátró 65, 256, 287  
spoolfájlok 554  
távoli bejelentkezés 260  
tervezés  
áttekintés 261  
rendszerhátró 287  
tevékenységek 261  
üzenet  
biztonság 298  
válaszlista 549  
megfigyelés (\*AUDIT) speciális jogosultság  
kockázatok 88  
megengedett funkciók 88  
megfigyelés kiírási küszöb (QAUDFRCLVL)  
rendszerhátró 68, 287  
megfigyelés leállási tevékenység  
(QAUDENDACN) rendszerhátró 67,  
287  
Megfigyelés módosítása (CHGAUD) parancs  
használata 125  
leírás 308, 311  
megfigyelés változás (AD) fájl  
szerkezete 572  
megfigyelés változás (JS)  
naplóbejegyzés-típus 278  
megfigyelés vezérlés (QAUDCTL)  
rendszerhátró  
áttekintés 66  
megjelenítés 313, 711  
módosítás 313, 711  
megfigyelési (QAUDJRN) napló 499, 647  
AD (megfigyelés változás)  
bejegyzéstípus 278  
AD (megfigyelés változás)  
fájlszerkezet 572  
AF (jogosultsági hiba)  
bejegyzéstípus 274  
alapértelmezett bejelentkezés  
megsértése 17  
hardveres védelem megsértése 17  
jobleírás megsértés 16

|                                                                                                  |                                                                                            |                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| megfigyelési (QAUDJRN) napló <i>(Folytatás)</i>                                                  | megfigyelési (QAUDJRN) napló <i>(Folytatás)</i>                                            | megfigyelési (QAUDJRN) napló <i>(Folytatás)</i>                              |
| AF (jogosultsági hiba) bejegyzéstípus <i>(Folytatás)</i>                                         | IP (folyamatok közötti kommunikációs műveletek) fájl szerkezete 616                        | RJ (job leírás visszaállítás) bejegyzéstípus 275                             |
| korlátozott utasítás megsértés 18                                                                | IP (tulajdonjog módosítása) bejegyzéstípus 279                                             | RJ (jobleírás visszaállítás) fájl szerkezete 659                             |
| leírás 268                                                                                       | IR (IP szabály tevékenységek) fájl szerkezete 617                                          | RO (visszaállított objektum elsődleges csoport változás) bejegyzéstípus 275  |
| nem támogatott illesztő 16                                                                       | IS (Internet biztonság kezelés) fájl szerkezete 619                                        | RO (visszaállított objektum elsődleges csoport változás) fájl szerkezete 665 |
| nem támogatott illesztő megsértés 18                                                             | JD (jobleírás módosítás) bejegyzéstípus 279                                                | RO (visszaállított objektum tulajdonjog változás) bejegyzéstípus 275         |
| program érvényesítés 18                                                                          | JD (jobleírás változás) fájl szerkezete 621                                                | RO (visszaállított objektum tulajdonjog változás) fájl szerkezete 660        |
| AF (jogosultsági hiba) fájl szerkezete 576                                                       | JS (job módosítás) bejegyzéstípus 271                                                      | RP (jogosultságot átvevő program visszaállítás) bejegyzéstípus 275           |
| AP (átvett jogosultság) bejegyzéstípus 274                                                       | JS (job változás) fájl szerkezete 622                                                      | RP (jogosultságot átvevő program visszaállítás) fájl szerkezete 662          |
| AP (átvett jogosultság) fájl szerkezete 582                                                      | kezelés 291                                                                                | RQ (*CRQD objektum visszaállítás) bejegyzéstípus 275                         |
| AU (attribútum változás) fájl szerkezete 582                                                     | KF (kulcscsomó fájl) fájl szerkezete 626                                                   | RQ (jogosultságot átvevő *CRQD objektum visszaállítás) fájl szerkezete 663   |
| automatikus tisztítás 292                                                                        | kiírási küszöb 68                                                                          | RU (felhasználói profil jogosultság visszaállítás) bejegyzéstípus 275        |
| bejegyzések megjelenítése 261, 294                                                               | LD (katalógus hivatkozás létrehozás, hivatkozás megszüntetés, keresés) fájl szerkezete 630 | RU (felhasználói profil jogosultság visszaállítás) fájl szerkezete 664       |
| bevezetés 261                                                                                    | leállítás 293                                                                              | SD (rendszer továbbítási címjegyzék változás) bejegyzéstípus 273             |
| CA (jogosultság változás) bejegyzéstípus 278                                                     | létrehozás 290                                                                             | SD (rendszer továbbítási címjegyzék változás) fájl szerkezete 667            |
| CA (jogosultság változás) fájl szerkezete 583                                                    | megfigyelési szint (QAUDLVL) rendszerváltozó 68                                            | SE (alrendszer irányítási bejegyzés változás) bejegyzéstípus 280             |
| CD (parancs karaktersorozat) bejegyzéstípus 270                                                  | megfigyelési szint kiterjesztés (QAUDLVL2) rendszerváltozó 70                              | SE (alrendszer irányítási bejegyzés változás) fájl szerkezete 668            |
| CD (parancs karaktersorozat) fájl szerkezete 586                                                 | ML (levél műveletek) bejegyzéstípus 273                                                    | sérült 291                                                                   |
| CO (objektum létrehozás) bejegyzéstípus 142, 270                                                 | ML (levél műveletek) fájl szerkezete 631                                                   | SF (spoolfájl módosítás) bejegyzéstípus 282                                  |
| CO (objektum létrehozás) fájl szerkezete 587                                                     | NA (hálózati attribútum változás) bejegyzéstípus 280                                       | SF (spoolfájl művelet) fájl szerkezete 669                                   |
| CP (felhasználói profil változás) bejegyzéstípus 275                                             | NA (hálózati attribútum változás) fájl szerkezete 632                                      | SG fájl szerkezete 673, 674                                                  |
| CP (felhasználói profil változás) fájl szerkezete 589                                            | ND (APPN katalógus) fájl szerkezete 633                                                    | SM (Rendszerfelügyelet változás) bejegyzéstípus 282                          |
| CQ (*CRQD objektum módosítása) bejegyzéstípus 275                                                | NE (APPN végpont) fájl szerkezete 634                                                      | SM (Rendszerfelügyelet változás) fájl szerkezete 675                         |
| CQ (*CRQD változás) fájl szerkezete 592                                                          | O1 (optikai hozzáférés) fájlszerkezet 644, 645                                             | SO (szerverbiztonság felhasználói információs műveletek) fájl szerkezete 676 |
| CU (fürtműveletek) fájl szerkezete 592                                                           | O3 (optikai hozzáférés) fájlszerkezet 646                                                  | ST (szervizeszköz művelet) bejegyzéstípus 282                                |
| CV (kapcsolat ellenőrzés) fájl szerkezete 594                                                    | OM (objektumkezelés) bejegyzéstípus 273                                                    | ST (szervizeszköz művelet) fájl szerkezete 677                               |
| CY (kriptográfiai konfiguráció) fájl szerkezete 596                                              | OM (objektumkezelés) fájl szerkezete 634                                                   | SV (rendszerváltozó művelet) bejegyzéstípus 280                              |
| DI(Címtár szolgáltatások) fájl szerkezete 599                                                    | OR (objektum visszaállítás) bejegyzéstípus 274                                             | SV (rendszerváltozó művelet) fájl szerkezete 682                             |
| DO (törlés művelet) bejegyzéstípus 270                                                           | OR (objektum visszaállítás) fájl szerkezete 638                                            | VA (hozzáférés felügyeleti lista módosítás) bejegyzéstípus 280               |
| DO (törlés művelet) fájl szerkezete 604                                                          | OW (tulajdonjog változás) bejegyzéstípus 280                                               | VA (hozzáférés felügyeleti lista módosítás) fájl szerkezete 683              |
| DS (DST jelszó visszaállítás) bejegyzéstípus 276                                                 | OW (tulajdonjog változás) fájl szerkezete 642                                              | VC (kapcsolat indítás és befejezés) fájl szerkezete 684                      |
| DS (IBM által szállított szervizeszköz felhasználói azonosító visszaállítás) fájl szerkezete 606 | PA (program átvétel) bejegyzéstípus 280                                                    | VC (kapcsolat indítás vagy befejezés) bejegyzéstípus 271                     |
| elemzés                                                                                          | PG (elsődleges csoport változás) bejegyzéstípus 280                                        | VF (szerverfájl bezárás) fájl szerkezete 685                                 |
| lekérdezővel 295                                                                                 | PG (elsődleges csoport változás) fájl szerkezete 649                                       | VL (fiók korlát túllépés) bejegyzéstípus 283                                 |
| elemzési módszerek 293                                                                           | PO (nyomatatókimenet) bejegyzéstípus 274                                                   |                                                                              |
| EV (környezeti változó) fájl szerkezete 608                                                      | PO (nyomatatókimenet) fájl szerkezete 652                                                  |                                                                              |
| fogadó cseréje 293                                                                               | PS (profilcsere) bejegyzéstípus 280                                                        |                                                                              |
| fogadó leválasztása 291, 293                                                                     | PS (profilcsere) fájl szerkezete 654                                                       |                                                                              |
| fogadó tárterület küszöbérték 291                                                                | PW (jelszó) bejegyzéstípus 269                                                             |                                                                              |
| GR(általános rekord) fájl szerkezete 609                                                         | PW (jelszó) fájl szerkezete 655                                                            |                                                                              |
| GS (leíró átadás) bejegyzéstípus 279                                                             | RA (visszaállított objektum jogosultság változás) bejegyzéstípus 275                       |                                                                              |
| GS (leíró átadás) fájl szerkezete 613                                                            | RA (visszaállított objektum jogosultság változás) fájl szerkezete 657                      |                                                                              |
| hibahelyzetek 67                                                                                 | rendszer bejegyzések 291                                                                   |                                                                              |
| IP (folyamatközi kommunikáció) bejegyzéstípus 269                                                |                                                                                            |                                                                              |

- megfigyelési (QAUDJRN) napló *(Folytatás)*
  - VL (fiók korlát túllépés) fájl szerkezete 686
  - VN (hálózati be- vagy kijelentkezés) bejegyzéstípus 271
  - VN (hálózati bejelentkezés és kijelentkezés) fájl szerkezete 686
  - VO (ellenőrzési lista) fájl szerkezete 687
  - VP (hálózati jelszó hiba) bejegyzéstípus 270
  - VP (hálózati jelszó hiba) fájl szerkezete 689
  - VR (hálózati erőforrás elérés) fájl szerkezete 690
  - VS (szerver szekció) bejegyzéstípus 271
  - VS (szerver szekció) fájl szerkezete 691
  - VU (hálózati profil módosítás) bejegyzéstípus 280
  - VU (hálózati profil változás) fájl szerkezete 692
  - VV (szerviz állapot változás) bejegyzéstípus 282
  - VV (szerviz állapot változás) fájl szerkezete 692
  - X0 (kerberos hitelesítés) fájl szerkezete 693
  - YC (átváltás DLO objektumra) fájl szerkezete 700
  - YR (DLO objektum olvasás) fájl szerkezete 701
  - ZC (átváltás objektumra) fájl szerkezete 701
  - ZR (objektum olvasás) fájl szerkezete 704
- megfigyelési funkció
  - aktiválás 289
  - indítás 289
  - leállítás 293
- megfigyelési napló
  - bejegyzések megjelenítése 313
  - bejegyzések nyomtatása 713
  - kezelés 293
- Megfigyelési napló bejegyzéseinek megjelenítése (DSPAUDJRNE) parancs leírás 313, 713
- megfigyelési napló fogadója
  - létrehozás 289
  - mentés 293
  - névadás 290
  - törlés 293
- megfigyelési szint (AUDLVL) paraméter
  - \*AUTFAIL (jogosultsági hiba) érték 268
  - \*CMD (parancs karaktersorozat) érték 270
  - \*CREATE (létrehozás) érték 270
  - \*DELETE (törlés) érték 270
  - \*JOBDDTA (job módosítás) érték 271
  - \*OBJMGT (objektumkezelés) érték 273
  - \*OFCSRV (irodai szolgáltatások) érték 273
  - \*PGMADP (átvett jogosultság) érték 274
  - \*PGMFAIL (programhiba) érték 274
  - \*SAVRST (mentés/visszaállítás) érték 274
  - \*SECURITY (biztonság) érték 278
  - \*SERVICE (szervizeszközök) érték 282
- megfigyelési szint (AUDLVL) paraméter *(Folytatás)*
  - \*SPLFDDTA (spoolfájlok módosításai) érték 282
  - \*SYSMGT (rendszerfelügyelet) érték 282
  - módosítás 125
- megfigyelési szint (QAUDLVL) rendszerváltó 68
  - \*AUTFAIL (jogosultsági hiba) érték 268
  - \*CREATE (létrehozás) érték 270
  - \*DELETE (törlés) érték 270
  - \*JOBDDTA (job módosítás) érték 271
  - \*OBJMGT (objektumkezelés) érték 273
  - \*OFCSRV (irodai szolgáltatások) érték 273
  - \*PGMADP (átvett jogosultság) érték 274
  - \*PGMFAIL (programhiba) érték 274
  - \*PRDDTA (nyomatatókimenet) érték 274
  - \*SAVRST (mentés/visszaállítás) érték 274
  - \*SECURITY (biztonság) érték 278
  - \*SERVICE (szervizeszközök) érték 282
  - \*SPLFDDTA (spoolfájlok módosításai) érték 282
  - \*SYSMGT (rendszerfelügyelet) érték 282
  - cél 261
  - felhasználói profil 111
  - megjelenítés 313, 711
  - módosítás 290, 313, 711
- megfigyelési szint kiterjesztés (QAUDLVL2) rendszerváltó 70
- meghibásodás
  - bejelentkezés
    - \*ALLOBJ (minden objektum) speciális jogosultság 199
    - \*SERVICE (szerviz) speciális jogosultság 199
  - QSECOFR (adatvédelmi megbízott) felhasználói profil 199
- megjelenítés
  - átvett jogosultság
    - kritikus fájlok 234
    - parancsleírás 310
    - profilát átvevő programok 149
    - USRPRF paraméter 149
  - átvevő programok 149, 302
  - bejelentkezési információk
    - DSPSGNINF felhasználói profil paraméter 90
    - javaslatok 90
    - QDPSGNINF rendszerváltó 27
  - biztonsági megfigyelés 313, 711
  - CRTAUT (létrehozási jogosultság) paraméter 156
  - dokumentumkönyvtár objektum jogosultság 311
  - elérési út 163
  - felhasználói profil
    - aktív profilok listája 709
    - aktiválási ütemezés 709
    - egyéni 123
    - lejárati ütemezés 709
    - összefoglaló lista 123
    - parancsleírás 309
  - jobleírás 259
- megjelenítés *(Folytatás)*
  - jogosult felhasználók 300, 309
  - jogosultság 152, 308
  - jogosultsági lista
    - dokumentumkönyvtár objektumok (DLO) 311
    - felhasználók 307
  - jogosultsági lista objektumok 167, 307
  - jogosultságtárolók 151
  - parancsleírás 307
  - megfigyelési (QAUDJRN) napló bejegyzései 261, 294
  - megfigyelési napló bejegyzései 294, 313
  - minden felhasználói profil 123
  - napló
    - fájl tevékenység megfigyelése 234, 299
  - objektum
    - eredet 142
  - objektum jogosultság 302, 308
  - objektum megfigyelés 287
  - objektumleírás 308
  - objektumtartomány 15
  - program átvétel 149
  - programállapot 16
    - Program megjelenítése (DSPPGM) parancs 16
  - QAUDCTL (megfigyelés vezérlés) rendszerváltó 313, 711
  - QAUDLVL (megfigyelési szint) rendszerváltó 313, 711
  - spoolfájl 209
  - megszakítás
    - megfigyelési funkció 293
  - megszakítás (\*BREAK) kézbesítési mód felhasználói profil 101
  - megszakítás üzeneteket kezelő program átvett jogosultság 149
  - megtelés
    - megfigyelési (QAUDJRN) naplófogadó 291
  - mellőzés
    - átvett jogosultság 150
  - memória
    - osztott felügyelete
      - QSHRMEMCTL (osztott memória felügyelete) rendszerváltó 35
  - mentés
    - biztonsági adatok 243, 310
    - biztonsági információk 243
    - biztonsági kockázatok 214
    - dokumentumkönyvtár objektum (DLO) 243
    - elsődleges csoport 243
    - felhasználói profil
      - parancsok 243
    - jogosultsági lista 243
    - jogosultságtároló 243
    - korlátozás 214, 215
    - könyvtár 243
    - magánjogosultság 243
    - megfigyelés 254
    - megfigyelési napló fogadója 293
    - nyilvános jogosultság 243
    - objektum 243
    - objektum tulajdonos 243
    - rendszer 243, 310

mentés/visszaállítás (\*SAVRST) megfigyelési szint 274

mentési adathordozó védelem 256

menü

- biztonsági eszközök 709
- biztonsági tervezés 226
- felhasználói profil 82
- kezdeti 82
- létrehozás
  - biztonsági kockázatok 208
- PRDLIB (termékkönyvtár) paraméter 208
- módosítás
  - biztonsági kockázatok 208
  - PRDLIB (termékkönyvtár) paraméter 208
- parancsokhoz szükséges objektum jogosultságok 439
- menü (\*MENU) megfigyelés 535
- Menü létrehozása (CRTMNU) parancs
  - biztonsági kockázatok 208
  - PRDLIB (termékkönyvtár) paraméter 208
- Menü módosítása (CHGMNU) parancs
  - biztonsági kockázatok 208
  - PRDLIB (termékkönyvtár) paraméter 208
- mezőjogosultság meghatározás 130
- mezőjogosultságok 134
- mezőszintű biztonság 234
- MGRS36 (System/36 átvétele) parancs
  - jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 331
- MGRS36APF
  - jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 331
- MGRS36CBL
  - jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 331
- MGRS36DFU
  - jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 331
- MGRS36DSPF
  - jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 331
- MGRS36ITM (System/36 elem átvétele) parancs
  - jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 331
  - szükséges objektum jogosultságok 442
- MGRS36LIB
  - jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 331
- MGRS36MNU
  - jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 331
- MGRS36MSGF
  - jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 331
- MGRS36QRY
  - jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 331
- MGRS36RPG
  - jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 331

MGRS36SEC
 

- jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 331

MGRS38OBJ (System/38 objektumok átvétele) parancs
 

- jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 331
- szükséges objektum jogosultságok 442

MGRTCPHT (TCP/IP hosztábla összefűlése) parancs
 

- szükséges objektum jogosultságok 489

MIGRATE
 

- jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 331

mind (\*ALL) jogosultság 131, 339

minden objektum (\*ALLOBJ) speciális jogosultság
 

- kockázatok 85
- megengedett funkciók 85
- megfigyelés 258
- rendszer által eltávolított
  - biztonsági szintek módosítása 13
  - profil visszaállítása 247
- rendszer által hozzáadott
  - biztonsági szintek módosítása 13
  - sikertelen bejelentkezés 199

ML (levél műveletek) fájl szerkezete 631

ML (levél műveletek) naplóbejegyzés-típus 273

módleírás
 

- parancsokhoz szükséges objektum jogosultságok 442

módleírás (\*MODD) megfigyelés 536

módosítás
 

- aktív profilok listája 709
- aktuális könyvtár 205, 208
- átvett jogosultság
  - szükséges jogosultságok 149
  - biztonsági megfigyelés 313, 711
  - biztonsági szint (QSECURITY) rendszerváltó
    - 10-esről 20-as szintre 13
    - 20-as szintről 30-as szintre 13
    - 20-as szintről 40-es szintre 18
    - 20-as szintről 50-es szintre 21
    - 30-as szintről 40-es szintre 18
    - 30-as szintről 50-es szintre 21
    - 30-asról 20-as szintre 13
    - 40-es szintről 30-as szintre 19
    - 40-esről 20-as szintre 13
    - 50-es szintről 30-as vagy 40-es szintre 21
- dokumentumkönyvtár objektum (DLO)
  - elsődleges csoport 311
  - jogosultság 311
  - tulajdonos 311
- dokumentumkönyvtár objektum megfigyelés
  - parancsleírás 311
- DST (Kijelölt szervizeszközök) felhasználói azonosító 127
- DST (Kijelölt szervizeszközök) jelszó 127
- elsődleges csoport 142, 308
- megfigyelési napló (QAUDJRN) bejegyzés 280

módosítás (*Folytatás*)
 

- elsődleges csoport visszaállítás során megfigyelési napló (QAUDJRN) bejegyzés 275
- elszámolási kód 99
- eszközleírás
  - tulajdonos 201
- felhasználó megfigyelés 88, 309, 311
- felhasználói azonosító
  - DST (kijelölt szervizeszközök) 127
- felhasználói jogosultság jogosultsági lista 166
- felhasználói profil
  - jelszó beállítása a profil nevével megegyezőre 76
  - jelszó összeállítási rendszerváltók 48
- megfigyelési napló (QAUDJRN) bejegyzés 275
- módszerek 120
- parancsleírások 309
- hálózati attribútum
  - biztonságra vonatkozó 212
- megfigyelési napló (QAUDJRN) bejegyzés 280
- hálózati profil
  - megfigyelési napló (QAUDJRN) bejegyzés 280
- hozzáférés felügyeleti lista
  - megfigyelési napló (QAUDJRN) bejegyzés 280
- IBM által szállított felhasználói profilok jelszavai 127
- IPC objektum
  - megfigyelési napló (QAUDJRN) bejegyzés 279
- irányítási bejegyzés
  - megfigyelési napló (QAUDJRN) bejegyzés 280
- jelszó
  - DST (kijelölt szervizeszközök) 127, 309
  - IBM által szállított felhasználói profilok 127
  - jelszavakra vonatkozó rendszerváltók foganatosítása 48
  - jelszó beállítása a profil nevével megegyezőre 76
  - leírás 309
  - jelszó (QPWDCHGBLK rendszerváltó) 48
- job
  - átvett jogosultság 149
  - megfigyelési napló (QAUDJRN) bejegyzés 271
- jobleírás
  - megfigyelési napló (QAUDJRN) bejegyzés 279
- jogosultság
  - eljárások 157
  - megfigyelési napló (QAUDJRN) bejegyzés 278
  - parancsleírás 308
- jogosultsági lista
  - bejegyzés 307
  - felhasználói jogosultság 166
  - katalógusbejegyzés 312



módosítás (*Folytatás*)  
 kimeneti sor 209  
 könyvtárlista 205  
 megfigyelés  
 parancsleírás 308, 311  
 megfigyelési napló fogadója 292, 293  
 menü  
 biztonsági kockázatok 208  
 PRDLIB (termékkönyvtár)  
 paraméter 208  
 módosítás  
 megfigyelési napló (QAUDJRN)  
 bejegyzés 279  
 objektum megfigyelés 88, 308, 311  
 parancsleírás 311  
 objektum tulajdonos 162, 308  
 alkalmazások és környezetbe  
 helyezése 240  
 parancs  
 alapértelmezések 234  
 ALWLMTUSR (korlátozott felhasználó  
 engedélyezése) paraméter 83  
 profil 309  
 program  
 USEADPAUT paraméter  
 megadása 150  
 program átvétel  
 megfigyelési napló (QAUDJRN)  
 bejegyzés 280  
 QAUDCTL (megfigyelés vezérlés)  
 rendszerváltozó 313  
 QAUDLVL (megfigyelési szint)  
 rendszerváltozó 313  
 rendszer címjegyzék  
 megfigyelési napló (QAUDJRN)  
 bejegyzés 273  
 rendszer könyvtárlista 205, 225  
 rendszerkezelés  
 megfigyelési napló (QAUDJRN)  
 bejegyzés 282  
 rendszerváltozó  
 megfigyelési napló (QAUDJRN)  
 bejegyzés 280  
 spoolfájl  
 megfigyelési napló (QAUDJRN)  
 bejegyzés 282  
 szerver hitelesítési bejegyzés 312  
 tulajdonjog  
 eszközeírás 201  
 módosítás (\*CHANGE) jogosultság 131, 339  
 módosításkérési leírás  
 parancsokhoz szükséges objektum  
 jogosultságok 353  
 módosításkérési leírás (\*CRQD) objektum  
 megfigyelés 506  
 modul  
 kötési katalógus 442  
 parancsokhoz szükséges objektum  
 jogosultságok 442  
 modul (\*MODULE) megfigyelés 536  
 MOUNT (Felépített fájlrendszer hozzáadása)  
 parancs  
 szükséges objektum jogosultságok 445,  
 491  
 MOV  
 szükséges objektum jogosultságok 400

MOV (Áthelyezés) parancs  
 objektum megfigyelés 513, 557, 559  
 MOVDOC (Dokumentum áthelyezése)  
 parancs  
 objektum megfigyelés 518  
 szükséges objektum jogosultságok 374  
 MOVOBJ (Objektum áthelyezése) parancs  
 objektum megfigyelés 500, 533  
 szükséges objektum jogosultságok 343  
 MRGDOC (Dokumentum összefésülése)  
 parancs  
 objektum megfigyelés 516, 518  
 szükséges objektum jogosultságok 374  
 MRGFORMD (Úrlapleírás összefésülése)  
 parancs  
 szükséges objektum jogosultságok 350  
 MRGMSGF (Üzenetfájl összefésülése)  
 parancs  
 objektum megfigyelés 537  
 szükséges objektum jogosultságok 441  
 MRGSRC (Forrás összefésülése) parancs  
 szükséges objektum jogosultságok 385  
 MSGQ (üzenetsor) paraméter  
 felhasználói profil 100  
 munka más nevében  
 megfigyelés 535  
 munkaállomás  
 adatvédelmi megbízott hozzáférés 29  
 biztonságossá tétel 199  
 felhasználó korlátozása egyszerre  
 egyre 29  
 hozzáférés korlátozása 256  
 jogosultság a bejelentkezéshez 199  
 munkaállomás bejegyzés  
 bejelentkezés felhasználói azonosító és  
 jelszó nélkül 16  
 jobleírás 204  
 munkaállomás felhasználó (QUSER)  
 felhasználói profil 319  
 munkaállomás testreszabási objektum  
 parancsokhoz szükséges objektum  
 jogosultságok 495  
 műveletek  
 objektum jogosultság 308  
 Műveleti segédlet Attention program  
 Attention billentyű kezelő program 103  
 Műveleti segédlet parancsok  
 parancsokhoz szükséges objektum  
 jogosultságok 449

**N**

NA (hálózati attribútum változás) fájl  
 szerkezete 632  
 NA (hálózati attribútum változás)  
 naplóbejegyzés-típus 280  
 nagy felhasználói profil 301  
 nagy profilok  
 alkalmazások tervezése 223  
 nagy profilok megelőzése  
 alkalmazások tervezése 223  
 napló  
 használata a biztonság figyelemmel  
 kísérésére 299  
 kezelés 292, 300  
 megfigyelés (QAUDJRN)  
 bevezetés 261

napló (*Folytatás*)  
 megjelenítés  
 fájl tevékenység megfigyelése 234,  
 299  
 parancsokhoz szükséges objektum  
 jogosultságok 417  
 napló (\*JRN) megfigyelés 531  
 Napló kezelése (WRKJRN) parancs 293, 300  
 Napló létrehozása (CRTJRN) parancs 290  
 Napló megjelenítése (DSPJRN) parancs  
 fájl tevékenység megfigyelése 234, 299  
 kimeneti fájl létrehozása 295  
 megfigyelési (QAUDJRN) napló  
 példa 294  
 QAUDJRN (megfigyelési) napló  
 megjelenítése 261  
 Napló módosítása (CHGJRN) parancs 291,  
 293  
 napló, megfigyelési 290  
 kezelés 293  
 naplóattribútumok  
 kezelés 300  
 Naplóattribútumok kezelése (WRKJRNA)  
 parancs 293, 300  
 naplóbejegyzés  
 küldés 291  
 Naplóbejegyzés küldése (SNDJRNE)  
 parancs 291  
 naplóbejegyzések  
 biztonsági megfigyelés 268  
 naplófogadó  
 kezelés 292  
 leválasztás 291, 293  
 maximális tárterület (MAXSTG) 93  
 módosítás 293  
 parancsokhoz szükséges objektum  
 jogosultságok 421  
 szükséges tárterület 93  
 törlés 293  
 naplófogadó (\*JRNRCV) megfigyelés 532  
 Naplófogadó információk visszakeresése API  
 objektum megfigyelés 533  
 Naplófogadó létrehozása (CRTJRNRCV)  
 parancs 289  
 Naplófogadó törlése (DLTJRNRCV)  
 parancs 293  
 naplófogadó, megfigyelési  
 létrehozás 289  
 mentés 293  
 névadás 290  
 tárolási küszöbérték 291  
 naplózás  
 biztonsági eszköz 234  
 ND (APPN katalógus) fájl szerkezete 633  
 NE (APPN végpont) fájl szerkezete 634  
 nem támogatott illesztő  
 megfigyelési napló (QAUDJRN)  
 bejegyzés 16, 274  
 nemzeti nyelv változat (NLV)  
 parancs biztonság 234  
 NetBIOS leírás  
 parancsokhoz szükséges objektum  
 jogosultságok 443  
 NetBIOS leírás (\*NTBD) megfigyelés 539  
 NETSTAT (Hálózat állapota) parancs  
 szükséges objektum jogosultságok 489

névadás  
  csoportprofil 75, 76  
  felhasználói profil 75  
  megfigyelési napló fogadója 290  
NLV (nemzeti nyelvi változat)  
  parancs biztonság 234  
numerikus karakter szükséges a jelszóban 54

## NY

nyelv, programozás  
  parancsokhoz szükséges objektum  
  jogosultságok 424  
nyelvazonosító  
  LANGID felhasználói profil  
  paraméter 104  
  QLANGID rendszerváltó 104  
  SRTSEQ felhasználói profil  
  paraméter 103  
nyilvános jogosultság  
  felhasználói profil  
  javaslat 110  
  folyamatábra 180  
  jogosultság ellenőrzési példa 188, 190  
  könyvtár 155  
  meghatározás 129  
  mentés 243  
  nyomatás 715  
  új objektumok  
  leírás 138  
  meghatározás 155  
  visszaállítás 243, 248  
  visszavonás 314, 717  
  visszavonás a RVKPUBAUT  
  parancsal 720  
Nyilvános jogosultság visszavonása  
  (RVKPUBAUT) parancs  
  leírás 314, 717  
  részletek 720  
Nyilvános jogosultsággal rendelkező  
  objektumok kinyomatása (PRTPUBAUT)  
  parancs 314  
  leírás 715  
nyomatás 107  
  alrendszerleírások listája 314  
  átvett objektum információk 713  
  biztonság 209  
  biztonsággal kapcsolatos alrendszerleírás  
  értékek 713  
  biztonsággal kapcsolatos kommunikációs  
  beállítások 713  
  értesítés (\*PRTMSG felhasználói  
  beállítás) 107  
  hálózati attribútumok 314, 713  
  jobsorok biztonsággal kapcsolatos  
  paraméterei 314, 715  
  jogosultsági lista információk 713  
  jogosultságtároló 314  
  kimeneti sorok biztonsággal kapcsolatos  
  paraméterei 314, 715  
  kommunikáció 314  
  megfigyelési napló (QAUDJRN)  
  bejegyzés 274  
  megfigyelési napló bejegyzései 713  
  nem IBM objektumok kilistázása 314,  
  713

nyomatás (*Folytatás*)  
  nyilvános jogosultsággal rendelkező  
  objektumok 715  
  rendszerváltók 256, 314, 713  
  trigger programok 314, 713  
  üzenet küldése (\*PRTMSG felhasználói  
  beállítás) 107  
nyomatás üzenet (\*PRTMSG) felhasználói  
  beállítás 107  
nyomatásleíró csoport (\*PDG)  
  megfigyelés 543  
nyomatató író  
  parancsokhoz szükséges objektum  
  jogosultságok 496  
nyomatatóeszköz (DEV) paraméter  
  felhasználói profil 101  
nyomatatókimenet  
  \*JOBCTL (jobfelügyelet) speciális  
  jogosultság 85  
  \*SPLCTL (spoolfelügyelet) speciális  
  jogosultság 86  
  biztonságossá tétel 209  
  parancsokhoz szükséges objektum  
  jogosultságok 480  
  tulajdonos 209  
nyomatatókimenet (\*PRTDTA) megfigyelési  
  szint 274  
nyomatatókimenet (PO) fájl szerkezete 652  
nyomatatókimenet (PO)  
  naplóbejegyzés-típus 274

## O, Ó

OBJAUD (objektum megfigyelés) paraméter  
  felhasználói profil 110  
objektum  
  (\*Mgt) jogosultság 130  
  (\*Ref) jogosultság 130  
  alapértelmezett tulajdonos (QDFTOWN)  
  felhasználói profil 143  
  állapot attribútum 15  
  elsődleges csoport 120, 142  
  felhasználói tartomány  
  biztonsági kockázat 20  
  korlátozás 19  
  frissítés (\*UPD) jogosultság 130, 338  
  használat (\*OBJOPR) jogosultság 130,  
  337  
  hozzáadás (\*ADD) jogosultság 130, 338  
  hozzáférés felügyelete 15  
  jogosultság  
  \*ALL (mind) 131, 339  
  \*CHANGE (módosítás) 131, 339  
  \*USE (használat) 131, 339  
  általánosan használt  
  részhalmazok 131  
  hivatkozott használata 163  
  módosítás 157  
  rendszer által meghatározott  
  részhalmazok 131  
  tárolás 245  
  új 138  
  új objektum 138  
  jogosultság és tulajdonjog  
  hozzárendelése 143  
  kezelés 308

objektum (*Folytatás*)  
  kezelés (\*OBJMGT) jogosultság 130,  
  338  
  létezés (\*OBJEXIST) jogosultság 130,  
  338  
  megfigyelés  
  alapértelmezett 287  
  módosítás 88  
  megjelenítés  
  eredet 142  
  megváltozott  
  ellenőrzés 303  
  mentés 243  
  nem IBM  
  lista nyomatása 314  
  nem támogatott illesztők meghiúsítása 15  
  nyomatás  
  átvett jogosultság 713  
  jogosultsági forrás 713  
  nem IBM 713  
  olvasás (\*READ) jogosultság 130, 338  
  parancsokhoz szükséges  
  jogosultságok 341  
  tárolás  
  jogosultság 244, 245  
  tartomány attribútum 15  
  törlés (\*DLT) jogosultság 130, 338  
  tulajdonjog  
  bevezetés 5  
  védelme jogosultsági listával 166  
  végrehajtás (\*EXECUTE)  
  jogosultság 130, 338  
  visszaállítás 243, 247  
objektum aláírás 3  
objektum ellenőrzése visszaállításakor  
  (QVFYOBJRST) rendszerváltó 42  
Objektum elsődleges csoportjának módosítása  
  (CHGOBJPGP) parancs 142, 163, 308  
objektum hivatkozás (\*OBJREF)  
  jogosultság 130, 338  
objektum integritás  
  megfigyelés 303  
Objektum integritásának ellenőrzése  
  (CHKOBJITG) parancs  
  használat megfigyelése 260  
  leírás 303, 309, 713  
objektum jogosultság  
  \*ALLOBJ (minden objektum) speciális  
  jogosultság 85  
  \*CMD parancsokhoz szükséges 359  
  \*SAVSYS (rendszer mentése) speciális  
  jogosultság 86  
  adathordozó parancsok 438  
  adatsor parancsok 366  
  adatterület parancsok 365  
  adományozás 308  
  hatása a korábbi jogosultságra 161  
  több objektum 160  
  Advanced Function Printing  
  parancsok 349  
  alrendszer parancsok 482  
  általános objektum parancsok 341  
  áttérési parancsok 441  
  biztonsági attribútum parancsok 474  
  biztonsági megfigyelési parancsok 474  
  címtár parancsok 369  
  címtárszerver parancsok 370

objektum jogosultság *(Folytatás)*  
 csomag parancsok 454  
 csomópontlista parancsok 448  
 diagramformátum parancsok 354  
 DNS parancsok 377  
 dokumentum parancsok 373  
 dokumentumkönyvtár objektum (DLO)  
 parancsok 373  
 duplabyte-os karakterkészlet  
 parancsok 378  
 elemzés 302  
 ellenőrzési lista 495  
 emuláció parancsok 369  
 erőforrás parancsok 469  
 eszközeleírás parancsok 366  
 fájl parancsok 379  
 felhasználói engedély parancsok 448  
 felhasználói index, sor és tárterület  
 parancsok 490  
 felhasználói profil parancsok 490, 492  
 felügyeleti kör parancsok 479  
 formátum a mentési adathordozón 245  
 formátum vezérlőtábla parancsok 470  
 grafikai műveletek 388  
 grafikus szimbólumkészlet  
 parancsok 389  
 hálózati attribútum parancsok 444  
 hálózati szerver konfigurációs  
 parancsok 447  
 Hálózati szerver parancsok 446  
 hálózatsatoló-leírás parancsok 445  
 hálózatszerver-leírás parancsok 447  
 hardver parancsok 469  
 helyesírási segédlet szótár parancsok 479  
 helyszín parancsok 437  
 hoszt szerver 389  
 hozzáférési kód parancsok 448  
 hozzáférési út helyreállítás 348  
 ideiglenes programjavítás (PTF)  
 parancsok 474  
 információkeresési index parancsok 411  
 interaktív adatmeghatározás 410  
 író parancsok 496  
 job parancsok 412  
 job ütemezési parancsok 417  
 jobleírás parancsok 415  
 jobsor parancsok 416  
 jogosultsági lista parancsok 352  
 jogosultságtároló parancsok 352  
 kapcsolati lista parancsok 362  
 Kerberos parancsok 422  
 kérdés és válasz parancsok 467  
 keresési index parancsok 411  
 kimeneti sor parancsok 453  
 kiterjesztett vezeték nélküli LAN  
 konfigurációs parancsok 379  
 kommunikációs oldalinformáció  
 parancsok 360  
 konfigurációs lista parancsok 362  
 konfigurációs parancsok 360  
 Könyvtár parancsok 430  
 kötési katalógus 353  
 kriptográfiai parancsok 364  
 levélkezelő szerver keretrendszer  
 parancsok 437  
 licencprogram parancsok 435  
 meghatározás 130

objektum jogosultság *(Folytatás)*  
 megjelenítés 302, 308  
 mentési parancsok 449  
 menü parancsok 439  
 módleírás parancsok 442  
 módosítás  
 eljárások 157  
 megfigyelési napló (QAUDJRN)  
 bejegyzés 278  
 módosításkérési leírás parancsok 353  
 munkaállomás testreszabási objektum  
 parancsok 495  
 Műveleti segédlet parancsok 449  
 napló parancsok 417  
 naplófogadó parancsok 421  
 NetBIOS leírás parancsok 443  
 nyelvi parancsok 424  
 nyomtató író parancsok 496  
 nyomtatókimenet parancsok 480  
 olvasó parancsok 468  
 online oktatási parancsok 449  
 optikai parancsok 450  
 osztály parancsok 354  
 panelesort parancsok 439  
 parancsok 308  
 pénzügyi parancsok 387  
 probléma parancsok 462  
 program parancsok 462  
 programozási nyelv parancsok 424  
 PTF (ideiglenes programjavítás)  
 parancsok 474  
 Query Management/400 parancsok 466  
 relációs adatbázis katalógus  
 parancsok 469  
 rendelési információk frissítési  
 parancsai 490  
 rendszer parancsok 484  
 rendszer válaszlista parancsok 484  
 rendszerváltó parancsok 485  
 részletek megjelenítése (\*EXPERT  
 felhasználói beállítás) 105, 106, 107  
 részletek megjelenítés (\*EXPERT  
 felhasználói beállítás) 105, 106, 107  
 riasztás parancsok 350  
 riasztási táblázat parancsok 350  
 riasztásleírás parancsok 350  
 RJE (távoli jobbejegyzés) parancsok 470  
 SNA feletti AF\_INET socket 350  
 spoolfájl parancsok 480  
 System/36 környezeti parancsok 485  
 szekció parancsok 470  
 szerkesztés 157, 308  
 szerkesztési leírás parancsok 379  
 szerver hitelesítés 474  
 szerviz parancsok 474  
 szolgáltatásosztály-leírás parancsok 354  
 szövegindex parancsok 448  
 szűrő parancsok 387  
 tábla parancsok 488  
 tárolás 244, 245  
 Tartománynév-rendszer (DNS)  
 parancsok 377  
 TCP/IP (Átvitelvezérlési protokoll/Internet  
 protokoll) parancsok 488  
 teljesítmény parancsok 455  
 terjesztési lista parancsok 372  
 terjesztési parancsok 371

objektum jogosultság *(Folytatás)*  
 terminál átjelentkezés parancsok 371  
 tisztítási parancsok 449  
 Token ring parancsok 437  
 üzenetfájl parancsok 441  
 üzenetleírás parancsok 440  
 üzenetsor parancsok 441  
 válaszlista parancsok 484  
 végrehajtás felügyelet parancsok 359  
 vezérlőleírás parancsok 362  
 visszavonás 308  
 vonalleírás parancsok 435  
 Objektum jogosultság adományozása  
 (GRTOBJAUT) parancs 158, 308  
 hatása a korábbi jogosultságra 161  
 több objektum 160  
 Objektum jogosultság megjelenítése  
 (DSPOBJAUT) parancs 302, 308  
 Objektum jogosultság megjelenítése képernyő  
 példa 155, 157  
 részletek megjelenítése (\*EXPERT  
 felhasználói beállítás) 105, 106, 107  
 Objektum jogosultság szerkesztése  
 (EDTOBJAUT) parancs 157, 308  
 Objektum jogosultság szerkesztése képernyő  
 részletek megjelenítése (\*EXPERT  
 felhasználói beállítás) 105, 106, 107  
 Objektum jogosultság visszavonása  
 (RVKOBJAUT) parancs 158, 168, 308  
 objektum létrehozás (CO) fájl szerkezete 587  
 objektum létrehozás (CO)  
 naplóbejegyzés-típus 142, 270  
 objektum létrehozása  
 objektum megfigyelés 500  
 objektum létrehozási megfigyelés  
 (CRTOBJAUD) érték 72  
 objektum létrehozási megfigyelés  
 (QCRTOBJAUD) rendszerváltó  
 áttekintés 72  
 objektum megfigyelés  
 (\*SRVPGM) (szervizprogram)  
 objektum 555  
 \*ALRTBL (riasztási táblázat)  
 objektum 503  
 \*AUTHLR (jogosultságtároló)  
 objektum 504  
 \*AUTL (jogosultsági lista) objektum 503  
 \*BNDDIR (kötési katalógus)  
 objektum 504  
 \*CFGL (konfigurációs lista)  
 objektum 505  
 \*CHTFMT (diagramformátum)  
 objektum 505  
 \*CLD (C területi beállítás leírás)  
 objektum 506  
 \*CLS (Osztály) objektum 507  
 \*CMD (Parancs) objektum 507  
 \*CNLN (kapcsolatlista) objektum 508  
 \*COSD (szolgáltatási osztály leírás)  
 objektum 509  
 \*CRQD (módosításkérési leírás)  
 objektum 506  
 \*CTLD (vezérlőleírás) objektum 510  
 \*CSI (kommunikációs oldalinformációk)  
 objektum 509  
 \*CSPMAP (rendszerközi  
 termék megfeleltetés) objektum 509

objektum megfigyelés *(Folytatás)*

\*CSPTBL (rendszerközi terméktábla) objektum 510  
 \*DEVD (eszközleírás) objektum 511  
 \*DIR (katalógus) objektum 512  
 \*DOC (dokumentum) objektum 516  
 \*DTAARA (adatterület) objektum 519  
 \*DTADCT (adatszótár) objektum 520  
 \*DTAQ (adatsor) objektumhoz 521  
 \*EDTD (szerkesztési leírás) objektum 521  
 \*EXITRG (kilépési bejegyzés) objektum 521  
 \*FCT (lapvezérlési tábla) objektum 522  
 \*FILE (fájl) objektum 522  
 \*FLR (mappa) objektum 516  
 \*FNTRSC (betűkészlet erőforrás) objektum 526  
 \*FORMDF (lapmeghatározás) objektum 526  
 \*FTR (szűrő) objektum 527  
 \*GSS (grafikus szimbólumkészlet) objektum 528  
 \*IGCDCT (duplabyte-os karakterkészlet szótár) objektum 528  
 \*IGCTBL (duplabyte-os karakterkészlet tábla) objektum 529  
 \*IGCSRT (duplabyte-os karakterkészlet rendezés) objektum 528  
 \*JOBBD (jobbleírás) objektum 529  
 \*JOBQ (jobsor) objektum 529  
 \*JOBSCD (jobbütemező) objektum 530  
 \*JRN (napló) objektum 531  
 \*JRNRCV (naplófogadó) objektum 532  
 \*LIB (könyvtár) objektum 533  
 \*LIND (vonalleírás) objektum 534  
 \*MENU (menü) objektum 535  
 \*MODD (módleírás) objektum 536  
 \*MODULE (modul) objektum 536  
 \*MSGF (üzenetfájl) objektum 537  
 \*MSGQ (üzenetsor) objektum 537  
 \*NODGRP (csomópont csoport) objektum 539  
 \*NODL (csomópontlista) objektum 539  
 \*NTBD (NetBIOS leírás) objektum 539  
 \*NWID (hálózati csatoló) objektum 540  
 \*NWSDD (hálózati szerver-leírás) objektum 540  
 \*OUTQ (kimeneti sor) objektum 541  
 \*OVL (átfedés) objektum 542  
 \*PAGDFN (oldalmeghatározás) objektum 542  
 \*PAGSEG (oldalszegmens) objektum 543  
 \*PDG (nyomtatásleíró csoport) objektum 543  
 \*PGM (program) objektum 543  
 \*PNLGRP (panelcsoport) objektum 545  
 \*PRDAVL (termék rendelkezésre állás) objektum 545  
 \*PRDDFN (termékmeghatározás) objektum 545  
 \*PRDLOD (termékbetöltés) objektum 546  
 \*QMFORM (Query Management űrlap) objektum 546

objektum megfigyelés *(Folytatás)*

\*QMORY (Query Management lekérdezés) objektum 547  
 \*QRYDFN (lekérdezés meghatározás) objektum 547  
 \*RCT (referenciakód tábla) objektum 548  
 \*S36 (S/36 gépleírás) objektum 560  
 \*SBSD (alrendszerleírás) objektum 549  
 \*SCHIDX (keresési index) objektum 551  
 \*SOCKET (helyi socket) objektum 551  
 \*SPADCT (helyesírási segédlet szótár) objektum 553  
 \*SQLPKG (SQL csomag) objektum 555  
 \*SSND (szekcióleírás) objektum 556  
 \*STMF (folyamfájl) objektum 556  
 \*SVRSTG (hálózati tárterület) objektum 556  
 \*SYMLNK (szimbolikus hivatkozások) objektum 559  
 \*TBL (tábla) objektum 560  
 \*USRIDX (felhasználói index) objektum 561  
 \*USRPRF (felhasználói profil) objektum 561  
 \*USRQ (felhasználói sor) objektum 562  
 \*USRSPC (felhasználói tárterület) objektum 563  
 \*VLDL (ellenőrzési lista) objektum 563  
 adatsor (\*DTAQ) objektum 521  
 adatszótár (\*DTADCT) objektum 520  
 adatterület (\*DTAARA) objektum 519  
 alrendszerleírás (\*SBSD) objektum 549  
 általános műveletek 499  
 átfedés (\*OVL) objektum 542  
 betűkészlet erőforrás (\*FNTRSC) objektum 526  
 C területi beállítás leírás (\*CLD) objektum 506  
 csomópont csoport (\*NODGRP) objektum 539  
 csomópontlista (\*NODL) objektum 539  
 diagramformátum (\*CHTFMT) objektum 505  
 dokumentum (\*DOC) objektum 516  
 duplabyte-os karakterkészlet rendezés (\*IGCSRT) objektum 528  
 duplabyte-os karakterkészlet szótár (\*IGCDCT) objektum 528  
 duplabyte-os karakterkészlet tábla (\*IGCTBL) objektum 529  
 ellenőrzési lista (\*VLDL) objektum 563  
 eszközeleírás (\*DEVD) objektum 511  
 fájl (\*FILE) objektum 522  
 felhasználói index (\*USRIDX) objektum 561  
 felhasználói profil (\*USRPRF) objektum 561  
 felhasználói sor (\*USRQ) objektum 562  
 felhasználói tárterület (\*USRSPC) objektum 563  
 folyamfájl (\*STMF) objektum 556  
 grafikus szimbólumkészlet (\*GSS) objektum 528  
 hálózati csatoló (\*NWID) objektum 540  
 hálózati tárterület (\*SVRSTG) objektum 556

objektum megfigyelés *(Folytatás)*

hálózati szerver-leírás (\*NWSDD) objektum 540  
 helyesírási segédlet szótár (\*SPADCT) objektum 553  
 helyi socket (\*SOCKET) objektum 551  
 jobbleírás (\*JOBBD) objektum 529  
 jobsor (\*JOBQ) objektum 529  
 jobbütemező (\*JOBSCD) objektum 530  
 jogosultsági lista (\*AUTL) objektum 503  
 jogosultságtároló (\*AUTHLR) objektum 504  
 kapcsolatlista (\*CNL) objektum 508  
 Katalógus (\*DIR) objektum 512  
 keresési index (\*SCHIDX) objektum 551  
 kilépési bejegyzés (\*EXITRG) objektum 521  
 kimeneti sor (\*OUTQ) objektum 541  
 kommunikációs oldalinformációk (\*CSI) objektum 509  
 konfigurációs lista (\*CFGL) objektum 505  
 könyvtár (\*LIB) objektum 533  
 kötetleírás katalógus (\*BDNDR) objektum 504  
 lapmeghatározás (\*FORMDF) objektum 526  
 lapvezérlési tábla (\*FCT) objektum 522  
 lekérdezés meghatározás (\*QRYDFN) objektum 547  
 mappa (\*FLR) objektum 516  
 meghatározás 285  
 megjelenítés 287  
 menü (\*MENU) objektum 535  
 módleírás (\*MODD) objektum 536  
 módosítás  
   parancsleírás 308, 311  
 módosításkérés leírás (\*CRQD) objektum 506  
 modul (\*MODULE) objektum 536  
 napló (\*JRN) objektum 531  
 naplófogadó (\*JRNRCV) objektum 532  
 NetBIOS leírás (\*NTBD) objektum 539  
 nyomtatásleíró csoport (\*PDG) objektum 543  
 oldalmeghatározás (\*PAGDFN) objektum 542  
 oldalszegmens (\*PAGSEG) objektum 543  
 Osztály (\*CLS) objektum 507  
 panelcsoport (\*PNLGRP) objektum 545  
 Parancs (\*CMD) objektum 507  
 program (\*PGM) objektum 543  
 Query Management lekérdezés (\*QMORY) objektum 547  
 Query Management űrlap (\*QMFORM) objektum 546  
 referenciakód tábla (\*RCT) objektum 548  
 rendszerközi termékmegfeleltetés (\*CSPMAP) objektum 509  
 rendszerközi terméktábla (\*CSPTBL) objektum 510  
 riasztási táblázat (\*ALRTBL) objektum 503  
 S/36 gépleírás (\*S36) objektum 560  
 SQL csomag (\*SQLPCK) objektum 555



- objektum megfigyelés (*Folytatás*)
  - szekcióleírás (\*SSND) objektum 556
  - szerkesztési leírás (\*EDTD) objektum 521
  - szervizprogram (\*SRVPGM) objektum 555
  - szimbolikus hivatkozások (\*SYMLNK) objektum 559
  - szolgáltatási osztály leírás (\*COSD) objektum 509
  - szűrő (\*FTR) objektum 527
  - tábla (\*TBL) objektum 560
  - termék rendelkezésre állás (\*PRDAVL) objektum 545
  - termékbetöltés (\*PRDLOD) objektum 546
  - termékmeghatározás (\*PRDDFN) objektum 545
  - tervezés 285
  - üzenetfájl (\*MSGF) objektum 537
  - üzenetsor (\*MSGQ) objektum 537
  - vezérlőleírás (\*CTLD) objektum 510
  - vonalleírás (\*LIND) objektum 534
- objektum megfigyelés (OBJAUD) paraméter felhasználói profil 110
- Objektum megfigyelés módosítása (CHGOBJAUD) parancs
  - \*AUDIT (megfigyelés) speciális jogosultság 88
  - leírás 308, 311
  - QAUDCTL (megfigyelés vezérlés) rendszerváltozó 66
- Objektum mentése (SAVOBJ) parancs 243, 293
- objektum módosítás (\*OBJALTER) jogosultság 130, 338
- objektum olvasás (ZR) fájl szerkezete 704
- objektum törlése
  - objektum megfigyelés 500
- objektum tulajdonos
  - ALWOBJDIF (objektumkülönbségek megengedése) paraméter 247
  - átvett jogosultság 149
  - csoportprofil 141
  - felelőségek 259
  - folyamatábra 174
  - kezelés 162, 308
  - tulajdonos profil mérete 141
  - leírás 141
  - magánjogosultság 129
  - mentés 243
  - módosítás
    - alkalmazások éles környezetbe helyezése 240
    - megfigyelési napló (QAUDJRN) bejegyzés 280
    - módszerek 162
    - parancsleírás 308
    - szükséges jogosultságok 141
  - törlés
    - tulajdonos profil 120, 141
    - változások a visszaállításkor 247
    - visszaállítás 243, 247
- Objektum tulajdonos módosítása (CHGOBJOWN) parancs 162, 308
- objektum visszaállítás (OR)
  - naplóbejegyzés-típus 274
- objektum visszaállítás engedélyezése (QALWOBJRST) rendszerváltozó 45
- CFGYSSEEC parancs által beállított érték 718
- Objektum visszaállítása (RSTOBJ) parancs használata 243
- objektumkezelés (\*OBJMGT) megfigyelési szint 273
- objektumkezelés (OM)
  - naplóbejegyzés-típus 273
- objektumkülönbségek megengedése (ALWOBJDIF) paraméter 248
- objektumleírás
  - megjelenítés 308
- Objektumleírás megjelenítése (DSPOBJD) parancs 308
  - használata 287
  - kimeneti fájl használata 301
  - létrehozta 142
  - objektumtartomány 15
  - programállapot 16
- objektumok elsődleges csoport alapján kezelés 142
- Objektumok kezelése (WRKOBJ) parancs 308
- Objektumok kezelése elsődleges csoport alapján (WRKOBJPGP) parancs 142, 163
- leírás 308
- Objektumok kezelése tulajdonos alapján (WRKOBJOWN) parancs
  - használata 162
  - leírás 308
  - megfigyelés 259
- Objektumok kezelése tulajdonos alapján képernyő 121, 162
- objektumtartomány
  - meghatározás 15
  - megjelenítés 15
- oldalmeghatározás (\*PAGDFN) megfigyelés 542
- oldalszegmens (\*PAGSEG) megfigyelés 543
- olvasás (\*READ) jogosultság 130, 338
- olvasó
  - parancsokhoz szükséges objektum jogosultságok 468
- OM (objektumkezelés)
  - naplóbejegyzés-típus 273
- online oktatás
  - parancsokhoz szükséges objektum jogosultságok 449
- online súgóinformációk
  - teljes képernyős megjelenítése (\*HLPFULL felhasználói beállítás) 107
- operációs rendszer
  - biztonsági telepítés 253
- OPNDBF (Adatbázisfájl megnyitása) parancs
  - szükséges objektum jogosultságok 385
- OPNQRYF (Lekérdezési fájl megnyitása) parancs
  - szükséges objektum jogosultságok 385
- optikai
  - parancsokhoz szükséges objektum jogosultságok 450
- OR (objektum visszaállítás)
  - naplóbejegyzés-típus 274
- országazonosító
  - CNTRYID felhasználói profil paraméter 104
  - QCNTYID rendszerváltozó 104
- osztály
  - parancsokhoz szükséges objektum jogosultságok 354
  - viszony a biztonsághoz 215
- Osztály (\*CLS) megfigyelés 507
- osztály, felhasználói 79
- osztályfájlok
  - JAR fájlok 241
- osztott adatkezelési hozzáférés (DDMACC)
  - hálózati attribútum 261
- osztott mappa
  - biztonságossá tétel 214
- osztott memória felügyelete (QSHRMEMCTL) rendszerváltozó
  - lehetséges értékek 35
  - leírás 35
- osztottrendszer-csomópont irányító (QDSNX)
  - felhasználói profil 319
- OUTQ (kimeneti sor) paraméter
  - felhasználói profil 102
- OVRMSGF (Üzenetfájl felülbírlása) parancs
  - objektum megfigyelés 537
- OW (tulajdonjog változás) fájl szerkezete 642
- OW (tulajdonjog változás)
  - naplóbejegyzés-típus 280
- OWNER (tulajdonos) paraméter
  - felhasználói profil 143

## Ö, Ó

- Összegzés, speciális jogosultságok 238
- összehasonlítás
  - csoportprofilok és jogosultsági listák 239
- összetett
  - jogosultság
    - példa 194

## P

- PA (program átvétel) fájl szerkezete 647
- PA (program átvétel) naplóbejegyzés-típus 280
- PAGDOC (Dokumentum oldalakra osztása) parancs
  - objektum megfigyelés 518
  - szükséges objektum jogosultságok 374
- page down billentyű
  - visszafordítás (\*ROLLKEY felhasználói beállítás) 107
- page up billentyű
  - visszafordítás (\*ROLLKEY felhasználói beállítás) 107
- panelcsoport
  - parancsokhoz szükséges objektum jogosultságok 439
- panelcsoport (\*PNLGRP) megfigyelés 545
- paraméter
  - érvényesítés 17
- paraméterek érvényesítése 17
- parancs
  - biztonság tervezése 233

- parancs (*Folytatás*)  
 létrehozás  
 ALWLMTUSR (korlátozott felhasználó engedélyezése) paraméter 83  
 biztonsági kockázatok 208  
 PRDLIB (termékkönyvtár) paraméter 208  
 megfigyelés  
 megfigyelési napló (QAUDJRN) bejegyzés 270  
 módosítás  
 alapértelmezések 234  
 ALWLMTUSR (korlátozott felhasználó engedélyezése) paraméter 83  
 biztonsági kockázatok 208  
 PRDLIB (termékkönyvtár) paraméter 208  
 NLV (nemzeti nyelvi változat) biztonság 234  
 nyilvános jogosultság visszavonása 314, 717  
 System/38  
 biztonság 234  
 parancs (\*CMD objektumtípus)  
 parancsokhoz szükséges objektum jogosultságok 359  
 Parancs (\*CMD) megfigyelés 507  
 Parancs alapértelmezéseinek módosítása (CHGCMDDFT) parancs 234  
 parancs karaktersorozat  
 megfigyelési napló (QAUDJRN) fájl szerkezete 586  
 parancs karaktersorozat (\*CMD) megfigyelési szint 270  
 parancs karaktersorozat (CD) fájl szerkezete 586  
 parancs karaktersorozat (CD) naplóbejegyzés-típus 270  
 parancs képesség  
 felhasználók listázása 301  
 Parancs létrehozása (CRTCMD) parancs  
 ALWLMTUSR (korlátozott felhasználó engedélyezése) paraméter 83  
 biztonsági kockázatok 208  
 PRDLIB (termékkönyvtár) paraméter 208  
 Parancs módosítása (CHGCMDDFT) parancs  
 ALWLMTUSR (korlátozott felhasználó engedélyezése) paraméter 83  
 biztonsági kockázatok 208  
 PRDLIB (termékkönyvtár) paraméter 208  
 parancs, általános  
 CHGAUT (Jogosultság módosítása) 158  
 CHGOWN (Tulajdonos módosítása) 162  
 CHGPGP (Elsődleges csoport módosítása) 163  
 Elsődleges csoport módosítása (CHGPGP) 163  
 GRTOBJAUT (Objektum jogosultság adományozása) 158  
 Jogosultság kezelése (WRKAUT) 158  
 Jogosultság módosítása (CHGAUT) 158  
 Objektum jogosultság adományozása (GRTOBJAUT) 158  
 Objektum jogosultság visszavonása (RVKOBJAUT) 158  
 parancs, általános (*Folytatás*)  
 RVKOBJAUT (Objektum jogosultság visszavonása) 158  
 Tulajdonos módosítása (CHGOWN) 162  
 WRKAUT (Jogosultság kezelése) 158  
 parancs, általános objektum  
 CHGAUD (Megfigyelés módosítása) 308  
 leírás 311  
 CHGAUT (Jogosultság módosítása) 308  
 CHGOWN (Tulajdonos módosítása) 308  
 CHGPGP (Elsődleges csoport módosítása) 308  
 DSPAUT (Jogosultság megjelenítése) 308  
 Elsődleges csoport módosítása (CHGPGP) 308  
 Jogosultság kezelése (WRKAUT) 308  
 Jogosultság megjelenítése (DSPAUT) 308  
 Jogosultság módosítása (CHGAUT) 308  
 Megfigyelés módosítása (CHGAUD) 308  
 leírás 311  
 Tulajdonos módosítása (CHGOWN) 308  
 WRKAUT (Jogosultság kezelése) 308  
 parancs, CL  
 ADDAUTLE (Jogosultsági lista bejegyzés hozzáadása) 166, 307  
 ADDDIRE (Címtárbejegyzés hozzáadása) 312  
 ADDDLOAUT (Dokumentumkönyvtár objektum jogosultság hozzáadása) 311  
 ADDJOBSCDE (Job ütemezési bejegyzés hozzáadása)  
 SECBATCH menü 712  
 ADDLIBLE (Könyvtárlista bejegyzés hozzáadása) 205, 208  
 ADDSVRAUTE (Szerver hitelesítési bejegyzés hozzáadása) 312  
 aktiválási ütemezés 709  
 Aktuális könyvtár módosítása (CHGCURLIB)  
 korlátozás 208  
 Alrendszerleírás jogosultság kinyomtatása (PRTSBSDAUT)  
 leírás 314  
 ALWLMTUSR (korlátozott felhasználó engedélyezése) paraméter 83  
 ANZDFTPWD (Alapértelmezett jelszavak elemzése)  
 leírás 709  
 ANZPRFACT (Profil tevékenység elemzése)  
 kivételezett felhasználók létrehozása 709  
 leírás 709  
 Átadás csoportjobnak (TFRGRPJOB)  
 átvett jogosultság 149  
 Attention program beállítása (SETATNPGM) 103  
 Átvevő programok megjelenítése (DSPPGMADP)  
 használata 149, 234  
 leírás 310  
 megfigyelés 302  
 Biztonsági adatok mentése (SAVSECDA) 243, 310  
 biztonsági eszközök 313, 709  
 parancs, CL (*Folytatás*)  
 Biztonsági megfigyelés értékeinek megjelenítése (DSPSECAUD)  
 leírás 313  
 Biztonsági megfigyelés módosítása (CHGSECAUD)  
 leírás 313  
 biztonságra vonatkozó, lista 307  
 CALL (Program hívása)  
 átvett jogosultság átadása 148  
 CFGSYSSEC (Rendszer biztonság beállítása)  
 leírás 314, 717  
 CHGACGCDE (Elszámolási kód módosítása) 99  
 CHGACTPRFL (Aktív profilok listájának módosítása)  
 leírás 709  
 CHGACTSCDE (Aktiválás ütemezési bejegyzés módosítása)  
 leírás 709  
 CHGAUTLE (Jogosultsági lista bejegyzés módosítása)  
 használata 166  
 leírás 307  
 CHGCMD (Parancs módosítása)  
 ALWLMTUSR (korlátozott felhasználó engedélyezése) paraméter 83  
 biztonsági kockázatok 208  
 PRDLIB (termékkönyvtár) paraméter 208  
 CHGCMDDFT (Parancs alapértelmezéseinek módosítása) 234  
 CHGCURLIB (Aktuális könyvtár módosítása)  
 korlátozás 208  
 CHGDIRE (Címtárbejegyzés módosítása) 312  
 CHGDLOAUD (Dokumentumkönyvtár objektum megfigyelés módosítása) 311  
 \*AUDIT (megfigyelés) speciális jogosultság 88  
 QAUDCTL (megfigyelés vezérlés) rendszerváltozó 66  
 CHGDLOAUT (Dokumentumkönyvtár objektum jogosultság módosítása) 311  
 CHGDLOOWN (Dokumentumkönyvtár objektum tulajdonos módosítása) 311  
 CHGDLOPGP (Dokumentumkönyvtár objektum elsődleges csoportjának módosítása) 311  
 CHGDLOUAD (Dokumentumkönyvtár objektum megfigyelés módosítása)  
 leírás 311  
 CHGDSTPWD (Kijelölt szervizeszközök jelszó módosítása) 309  
 CHGEXPSCDE (Lejárat ütemezési bejegyzés módosítása)  
 leírás 709  
 CHGJOB (Job módosítása)  
 átvett jogosultság 149  
 CHGJRN (Napló módosítása) 291, 293  
 CHGLIBL (Könyvtárlista módosítása) 205  
 CHGMNU (Menü módosítása)  
 biztonsági kockázatok 208

parancs, CL *(Folytatás)*  
 CHGMNU (Menü módosítása) *(Folytatás)*  
 PRDLIB (termékkönyvtár)  
 paraméter 208  
 CHGNETA (Hálózati attribútumok  
 módosítása) 212  
 CHGOBJAUD (Objektum megfigyelés  
 módosítása) 308  
 \*AUDIT (megfigyelés) speciális  
 jogosultság 88  
 leírás 311  
 QAUDCTL (megfigyelés vezérlés)  
 rendszerváltozó 66  
 CHGOBJOWN (Objektum tulajdonos  
 módosítása) 162, 308  
 CHGOBJPGP (Objektum elsődleges  
 csoportjának módosítása) 142, 163, 308  
 CHGOUTQ (Kimeneti sor  
 módosítása) 209  
 CHGPGM (Program módosítása)  
 USEADPAUT paraméter  
 megadása 150  
 CHGPRF (Profil módosítása) 120, 309  
 CHGPWD (Jelszó módosítása)  
 jelszavakra vonatkozó rendszerváltozók  
 fogantatása 48  
 jelszó beállítása a profil nevével  
 megegyezőre 76  
 leírás 309  
 megfigyelés 257  
 CHGSECAUD (Biztonsági megfigyelés  
 módosítása)  
 leírás 313, 711  
 CHGSPLFA (Spoolfájl attribútumok  
 módosítása) 209  
 CHGSRVPGM (Szervizprogram  
 módosítása)  
 USEADPAUT paraméter  
 megadása 150  
 CHGSVRAUTE (Szerver hitelesítési  
 bejegyzés módosítása) 312  
 CHGSYSLIBL (Rendszer könyvtárlista  
 módosítása) 205, 225  
 CHGUSRAUD (Felhasználói megfigyelés  
 módosítása) 309  
 \*AUDIT (megfigyelés) speciális  
 jogosultság 88  
 használata 125  
 leírás 311  
 QAUDCTL (megfigyelés vezérlés)  
 rendszerváltozó 66  
 CHGUSRPRF (Felhasználói profil  
 módosítása) 309  
 használata 120  
 jelszó beállítása a profil nevével  
 megegyezőre 76  
 jelszó összeállítási  
 rendszerváltozók 48  
 leírás 309  
 CHKOBJITG (Objektum integritásának  
 ellenőrzése)  
 használat megfigyelése 260  
 leírás 303, 309, 713  
 CHKPWD (Jelszó ellenőrzése) 126, 309  
 Címtár kezelése (WRKDIRE) 312  
 Címtárbejegyzés eltávolítása  
 (RMVDIRE) 312

parancs, CL *(Folytatás)*  
 Címtárbejegyzés hozzáadása  
 (ADDIRE) 312  
 Címtárbejegyzés módosítása  
 (CHGDIRE) 312  
 CPYSPLF (Spoolfájl másolása) 209  
 CRTAUTHLR (Jogosultságtároló  
 létrehozása) 151, 307, 312  
 CRTAUTL (Jogosultsági lista  
 létrehozása) 165, 307  
 CRTCMD (Parancs létrehozása)  
 ALWLMTUSR (korlátozott felhasználó  
 engedélyezése) paraméter 83  
 biztonsági kockázatok 208  
 PRDLIB (termékkönyvtár)  
 paraméter 208  
 CRTJRN (Napló létrehozása) 290  
 CRTJRNRCV (Naplófogadó  
 létrehozása) 289  
 CRTLIB (Könyvtár létrehozása) 155  
 CRTMNU (Menü létrehozása)  
 biztonsági kockázatok 208  
 PRDLIB (termékkönyvtár)  
 paraméter 208  
 CRTOUTQ (Kimeneti sor  
 létrehozása) 209, 211  
 CRTUSRPRF (Felhasználói profil  
 létrehozása)  
 leírás 116, 309  
 DLTAUTHLR (Jogosultságtároló  
 törlése) 152, 307  
 DLTAUTL (Jogosultsági lista  
 törlése) 168, 307  
 DLTJRNRCV (Naplófogadó törlése) 293  
 DLTUSRPRF (Felhasználói profil törlése)  
 leírás 309  
 objektum tulajdonos 141  
 példa 120  
 dokumentumkönyvtár objektum (DLO)  
 tábla 311  
 Dokumentumkönyvtár objektum elsődleges  
 csoportjának módosítása  
 (CHGDLOPGP) 311  
 Dokumentumkönyvtár objektum  
 jogosultság eltávolítása  
 (RMVDLOAUT) 311  
 Dokumentumkönyvtár objektum  
 jogosultság hozzáadása  
 (ADDLOAUT) 311  
 Dokumentumkönyvtár objektum  
 jogosultság megjelenítése  
 (DSPDLOAUT) 311  
 Dokumentumkönyvtár objektum  
 jogosultság módosítása  
 (CHGDLOAUT) 311  
 Dokumentumkönyvtár objektum  
 jogosultság szerkesztése  
 (EDTDLOAUT) 311  
 Dokumentumkönyvtár objektum  
 megfigyelés megjelenítése  
 (DSPDLOAUD) 287, 311  
 Dokumentumkönyvtár objektum  
 megfigyelés módosítása  
 (CHGDLOAUD) 311  
 \*AUDIT (megfigyelés) speciális  
 jogosultság 88  
 leírás 311

parancs, CL *(Folytatás)*  
 Dokumentumkönyvtár objektum  
 megfigyelés módosítása  
 (CHGDLOAUD) *(Folytatás)*  
 QAUDCTL (megfigyelés vezérlés)  
 rendszerváltozó 66  
 Dokumentumkönyvtár objektum tulajdonos  
 módosítása (CHGDLOOWN) 311  
 Dokumentumkönyvtár objektum  
 visszaállítása (RSTDLO) 243  
 Dokumentumkönyvtári objektum mentése  
 (SAVDLO) 243  
 DSPACTPRFL (Aktív profilok listájának  
 megjelenítése)  
 leírás 709  
 DSPACTSCD (Aktiválási ütemezés  
 megjelenítése)  
 leírás 709  
 DSPAUDJRNE (Megfigyelési napló  
 bejegyzéseinek megjelenítése)  
 leírás 313, 713  
 DSPAUTHLR (Jogosultságtároló  
 megjelenítése) 151, 307  
 DSPAUTL (Jogosultsági lista  
 megjelenítése) 307  
 DSPAUTLDLO (Jogosultsági lista  
 dokumentumkönyvtár objektumainak  
 megjelenítése) 311  
 DSPAUTLOBJ (Jogosultsági lista  
 objektumok megjelenítése) 167, 307  
 DSPAUTUSR (Jogosult felhasználók  
 megjelenítése)  
 leírás 309  
 megfigyelés 300  
 példa 123  
 DSPDLOAUD (Dokumentumkönyvtár  
 objektum megfigyelés  
 megjelenítése) 287, 311  
 DSPDLOAUT (Dokumentumkönyvtár  
 objektum jogosultság  
 megjelenítése) 311  
 DSPEXPSCD (Lejárat ütemezésének  
 megjelenítése)  
 leírás 709  
 DSPJOB (Jobleírás megjelenítése) 259  
 DSPJRN (Napló megjelenítése)  
 fájl tevékenység megfigyelése 234,  
 299  
 kimeneti fájl létrehozása 295  
 megfigyelési (QAUDJRN) napló  
 példa 294  
 QAUDJRN (megfigyelési) napló  
 megjelenítése 261  
 DSPLIB (Könyvtár megjelenítése) 302  
 DSPLIBD (Könyvtár leírásának  
 megjelenítése)  
 CRTAUT paraméter 156  
 DSPOBJAUT (Objektum jogosultság  
 megjelenítése) 302, 308  
 DSPOBJD (Objektumleírás  
 megjelenítése) 287, 308  
 kimeneti fájl használata 301  
 létrehozta 142  
 objektumtartomány 15  
 programállapot 16  
 DSPPGM (Program megjelenítése)  
 átvett jogosultság 149

- parancs, CL (*Folytatás*)  
 DSPPGM (Program megjelenítése)  
 (*Folytatás*)  
 programállapot 16  
 DSPPGMADP (Átvevő programok megjelenítése)  
 használata 149, 234  
 leírás 310  
 megfigyelés 302  
 DSPSECAUD (Biztonsági megfigyelés értékeinek megjelenítése)  
 leírás 313  
 DSPSECAUD (Biztonsági megfigyelés megjelenítése)  
 leírás 711  
 DSPSPLF (Spoolfájl megjelenítése) 209  
 DSPSRVPGM (Szervizprogram megjelenítése)  
 átvett jogosultság 149  
 DSPUSRPRF (Felhasználói profil megjelenítése)  
 használata 123  
 kimeneti fájl használata 301  
 leírás 309  
 EDTAUTL (Jogosultsági lista szerkesztése) 165, 307  
 EDTDLOAUT (Dokumentumkönyvtár objektum jogosultság szerkesztése) 311  
 EDTLIBL (Könyvtárlista szerkesztése) 205  
 EDTOJBAUT (Objektum jogosultság szerkesztése) 157, 308  
 Elszámolási kód módosítása (CHGACGCDE) 99  
 ENDJOB (Job befejezése)  
 QINACTMSGQ rendszerváltozó 28  
 Felhasználói engedély adományozása (GRTUSRPMN) 311  
 Felhasználói engedély visszavonása (RVKUSRPMN) 311  
 Felhasználói jogosultság adományozása (GRTUSRAUT)  
 javaslatok 164  
 jogosultság másolása 119  
 leírás 309  
 profil átnevezése 125  
 Felhasználói megfigyelés módosítása (CHGUSRAUD) 309  
 \*AUDIT (megfigyelés) speciális jogosultság 88  
 használata 125  
 leírás 311  
 QAUDCTL (megfigyelés vezérlés) rendszerváltozó 66  
 Felhasználói objektumok kinyomtatása (PRTUSROBJ)  
 leírás 314  
 Felhasználói profil létrehozása (CRTUSRPRF)  
 leírás 116, 309  
 Felhasználói profil megjelenítése (DSPUSRPRF)  
 használata 123  
 kimeneti fájl használata 301  
 leírás 309  
 Felhasználói profil módosítása (CHGUSRPRF) 309
- parancs, CL (*Folytatás*)  
 használata 120  
 jelszó beállítása a profil nevével megegyezőre 76  
 jelszó összeállítás rendszerváltozók 48  
 leírás 309  
 Felhasználói profil törlése (DLTUSRPRF)  
 leírás 309  
 objektum tulajdonos 141  
 példa 120  
 Felhasználói profil visszakeresése (RTVUSRPRF) 126, 309  
 felhasználói profilok (kapcsolódó), táblázat 310  
 felhasználói profilok (kezelés), táblázat 309  
 Felhasználói profilok kezelése (WRKUSRPRF) 115, 309  
 Felhasználói profilok visszaállítása (RSTUSRPRF) 243, 310  
 GRTOJBAUT (Objektum jogosultság adományozása) 308  
 hatása a korábbi jogosultságra 161  
 több objektum 160  
 GRTUSRAUT (Felhasználói jogosultság adományozása)  
 javaslatok 164  
 jogosultság másolása 119  
 leírás 309  
 profil átnevezése 125  
 GRTUSRPMN (Felhasználói engedély adományozása) 311  
 Hálózati attribútumok módosítása (CHGNETA) 212  
 Hálózati spoolfájl küldése (SNDNETSPLF) 209  
 jelszavak, táblázat 309  
 Jelszó ellenőrzése (CHKPWD) 126, 309  
 Jelszó módosítása (CHGPWD)  
 jelszavakra vonatkozó rendszerváltozók foganatosítása 48  
 jelszó beállítása a profil nevével megegyezőre 76  
 leírás 309  
 megfigyelés 257  
 Job befejezése (ENDJOB)  
 QINACTMSGQ rendszerváltozó 28  
 Job elküldése (SBMJOB) 198  
 Job módosítása (CHGJOB)  
 átvett jogosultság 149  
 Jobleírás jogosultságának kinyomtatása (PRTJOBDAUT) 314  
 Jobleírás megjelenítése (DSPJOB) 259  
 Jogosult felhasználók megjelenítése (DSPAUTUSR)  
 leírás 309  
 megfigyelés 300  
 példa 123  
 Jogosultság visszaállítása (RSTAUT)  
 eljárás 250  
 használata 248  
 leírás 310  
 megfigyelési napló (QAUDJRN)  
 bejegyzés 275  
 szerep a biztonság visszaállításában 243
- parancs, CL (*Folytatás*)  
 Jogosultsági lista bejegyzés eltávolítása (RMVAUTLE) 166, 307  
 Jogosultsági lista bejegyzés hozzáadása (ADDAUTLE) 166, 307  
 Jogosultsági lista bejegyzés módosítása (CHGAUTLE)  
 használata 166  
 leírás 307  
 Jogosultsági lista bejegyzés visszakeresése (RTVAUTLE) 307  
 Jogosultsági lista dokumentumkönyvtár objektumainak megjelenítése (DSPAUTLDLO) 311  
 Jogosultsági lista létrehozása (CRTAUTL) 165, 307  
 Jogosultsági lista megjelenítése (DSPAUTL) 307  
 Jogosultsági lista objektumok megjelenítése (DSPAUTOBJ) 167, 307  
 Jogosultsági lista szerkesztése (EDTAUTL) 165, 307  
 Jogosultsági lista törlése (DLTAUTL) 168, 307  
 jogosultsági listák 307  
 Jogosultsági listák kezelése (WRKAUTL) 307  
 Jogosultságtároló létrehozása (CRTAUTHLR) 151, 307, 312  
 Jogosultságtároló megjelenítése (DSPAUTHLR) 151, 307  
 Jogosultságtároló törlése (DLTAUTHLR) 152, 307  
 jogosultságtárolók, táblázat 307, 312  
 Kijelölt szervizeszközök jelszó módosítása (CHGDSTPWD) 309  
 Kimeneti sor létrehozása (CRTOUTQ) 209, 211  
 Kimeneti sor módosítása (CHGOUTQ) 209  
 Kimenetsor-leírás kezelése (WRKOUTQD) 209  
 Kommunikációs biztonsági attribútumok kinyomtatása (PRTCMNSEC)  
 leírás 314  
 korlátozott képességű felhasználóknak engedélyezett 83  
 Könyvtár leírásának megjelenítése (DSPLIBD)  
 CRTAUT paraméter 156  
 Könyvtár létrehozása (CRTLIB) 155  
 Könyvtár megjelenítése (DSPLIB) 302  
 Könyvtár mentése (SAVLIB) 243  
 Könyvtár visszaállítása (RSTLIB) 243  
 Könyvtárlista bejegyzés eltávolítása (RMVLIBLE) 205  
 Könyvtárlista bejegyzés hozzáadása (ADDLIBLE) 205, 208  
 Könyvtárlista módosítása (CHGLIBL) 205  
 Könyvtárlista szerkesztése (EDTLIBL) 205  
 kulcsszavak megjelenítése (\*CLKWD felhasználói beállítás) 105, 106, 107  
 kulcsszavak, megjelenítés (\*CLKWD felhasználói beállítás) 105, 106, 107



- parancs, CL *(Folytatás)*
- Licencprogram visszaállítása (RSTLICPGM)
    - biztonsági kockázatok 251
    - javaslatok 251
  - Magánjogosultságok kinyomtatása (PRTPVTAUT) 314
  - Megfigyelési napló bejegyzéseinek megjelenítése (DSPAUDJRNE)
    - leírás 313
  - Menü létrehozása (CRTMNU)
    - biztonsági kockázatok 208
    - PRDLIB (termékkönyvtár) paraméter 208
  - Menü módosítása (CHGMNU)
    - biztonsági kockázatok 208
    - PRDLIB (termékkönyvtár) paraméter 208
  - Napló kezelése (WRKJRN) 293, 300
  - Napló létrehozása (CRTJRN) 290
  - Napló megjelenítése (DSPJRN)
    - fájl tevékenység megfigyelése 234, 299
    - kimeneti fájl létrehozása 295
    - megfigyelési (QAUDJRN) napló példa 294
    - QAUDJRN (megfigyelési) napló megjelenítése 261
  - Napló módosítása (CHGJRN) 291, 293
  - Naplóattribútumok kezelése (WRKJRNA) 293, 300
  - Naplóbejegyzés küldése (SNDJRNE) 291
  - Naplófogadó létrehozása (CRTJRNRCV) 289
  - Naplófogadó törlése (DLTJRNRCV) 293
  - Nyilvános jogosultság visszavonása (RVKPUBAUT)
    - leírás 314
  - Nyilvános jogosultsággal rendelkező objektumok kinyomtatása (PRTPUBAUT) 314
  - Objektum elsődleges csoportjának módosítása (CHGOBJJPGP) 142, 163, 308
  - Objektum integritásának ellenőrzése (CHKOBJJITG)
    - használat megfigyelése 260
    - leírás 303, 309
  - Objektum jogosultság adományozása (GRTOBJAUT) 308
    - hatása a korábbi jogosultságra 161
    - több objektum 160
  - Objektum jogosultság megjelenítése (DSPOBJAUT) 302, 308
  - Objektum jogosultság szerkesztése (EDTOBJAUT) 157, 308
  - Objektum jogosultság visszavonása (RVKOBJAUT) 168, 308
  - objektum jogosultság, táblázat 308
  - Objektum megfigyelés módosítása (CHGOBJAUD) 308
    - \*AUDIT (megfigyelés) speciális jogosultság 88
    - leírás 311
    - QAUDCTL (megfigyelés vezérlés) rendszerváltó 66
  - Objektum mentése (SAVOBJ) 243, 293
- parancs, CL *(Folytatás)*
- Objektum tulajdonos módosítása (CHGOBJOWN) 162, 308
  - Objektum visszaállítása (RSTOBJ)
    - használata 243
  - Objektumleírás megjelenítése (DSPOBJD) 287, 308
    - kimeneti fájl használata 301
    - létrehozta 142
    - objektumtartomány 15
    - programállapot 16
  - Objektumok kezelése (WRKOBJ) 308
  - Objektumok kezelése elsődleges csoport alapján (WRKOBJJPGP) 142, 163
    - leírás 308
  - Objektumok kezelése tulajdonos alapján (WRKOBJOWN)
    - használata 162
    - leírás 308
    - megfigyelés 259
  - paraméternevek, megjelenítés (\*CLKWD felhasználói beállítás) 105, 106, 107
  - Parancs alapértelmezéseinek módosítása (CHGCMDDF) 234
  - Parancs létrehozása (CRTCMD)
    - ALWLMTUSR (korlátozott felhasználó engedélyezése) paraméter 83
    - biztonsági kockázatok 208
    - PRDLIB (termékkönyvtár) paraméter 208
  - Parancs módosítása (CHGCMD)
    - ALWLMTUSR (korlátozott felhasználó engedélyezése) paraméter 83
    - biztonsági kockázatok 208
    - PRDLIB (termékkönyvtár) paraméter 208
  - Parancs módosítása (CHGCMD)
    - ALWLMTUSR (korlátozott felhasználó engedélyezése) paraméter 83
    - biztonsági kockázatok 208
    - PRDLIB (termékkönyvtár) paraméter 208
  - Profil módosítása (CHGPRF) 120, 309
  - Program hívása (CALL)
    - átvett jogosultság átadása 148
  - Program megjelenítése (DSPPGM)
    - átvett jogosultság 149
    - programállapot 16
  - Program módosítása (CHGPGM)
    - USEADPAUT paraméter megadása 150
  - PRTADPOBJ (Átvévo objektumok kinyomtatása)
    - leírás 713
  - PRTCMNSEC (Kommunikációs biztonság kinyomtatása)
    - leírás 314, 713
  - PRTJOBDAUT (Jobleírás jogosultságának kinyomtatása) 314
    - leírás 713
  - PRTPUBAUT (Nyilvános jogosultsággal rendelkező objektumok kinyomtatása) 314
    - leírás 713
  - PRTPVTAUT (Magánjogosultságok kinyomtatása) 314
    - jogosultsági lista 713
    - leírás 715
  - PRTQAUT (Sor jogosultságok kinyomtatása)
    - leírás 314, 715
- parancs, CL *(Folytatás)*
- PRTSBSDAUT (Alrendszerleírás jogosultság kinyomtatása)
    - leírás 314
  - PRTSBSDAUT (Alrendszerleírás kinyomtatása)
    - leírás 713
  - PRTSYSSECA (Rendszer biztonsági attribútumok kinyomtatása)
    - leírás 314, 713
  - PRTRGPGM (Trigger programok kinyomtatása)
    - leírás 314, 713
  - PRTUSROBJ (Felhasználói objektumok kinyomtatása)
    - leírás 314, 713
  - PRTUSRPRF (Felhasználói profil nyomtatása)
    - leírás 713
  - QALWUSRDMN (felhasználói objektumok engedélyezése)
    - rendszerváltó beállítása 26
  - RCLSTG (Tárterület visszanyerése) 20, 26, 143, 252
  - Rendszer állapotának kezelése (WRKSYSSTS) 216
  - Rendszer biztonság beállítása (CFGSYSSEC)
    - leírás 314
  - Rendszer biztonsági attribútumok kinyomtatása (PRTSYSSECA)
    - leírás 314
  - Rendszer könyvtárlista módosítása (CHGSYSLIBL) 205, 225
  - Rendszer mentése (SAVSYS) 243, 310
  - rendszer továbbítási címjegyzék, táblázat 312
  - Rendszerváltók kezelése (WRKSYSVAL) 256
  - RMVAUTLE (Jogosultsági lista bejegyzés eltávolítása) 166, 307
  - RMVDIRE (Címtárbejegyzés eltávolítása) 312
  - RMVDLOAUT (Dokumentumkönyvtár objektum jogosultság eltávolítása) 311
  - RMVLIBL (Könyvtárlista bejegyzés eltávolítása) 205
  - RMVSVRAUTE (Szerver hitelesítési bejegyzés eltávolítása) 312
  - RSTAUT (Jogosultság visszaállítása)
    - eljárás 250
    - használata 248
    - leírás 310
    - megfigyelési napló (QAUDJRN) bejegyzés 275
    - szerep a biztonság visszaállításában 243
  - RSTDLO (dokumentumkönyvtár objektum visszaállítása) 243
  - RSTLIB (Könyvtár visszaállítása) 243
  - RSTLICPGM (Licencprogram visszaállítása)
    - biztonsági kockázatok 251
    - javaslatok 251
  - RSTOBJ (Objektum visszaállítása)
    - használata 243

- parancs, CL *(Folytatás)*  
 RSTUSRPRF (Felhasználói profilok visszaállítása) 243, 310  
 RTVAUTLE (Jogosultsági lista bejegyzés visszakeresése) 307  
 RTVUSRPRF (Felhasználói profil visszakeresése) 126, 309  
 RVKOBJAUT (Objektum jogosultság visszavonása) 168, 308  
 RVKPUBAUT (Nyilvános jogosultság visszavonása)  
 leírás 314, 717  
 részletek 720  
 RVKUSRPMN (Felhasználói engedély visszavonása) 311  
 SAVDLO (Dokumentumkönyvtár objektum mentése) 243  
 SAVLIB (Könyvtár mentése) 243  
 SAVOBJ (Objektum mentése) 243, 293  
 SAVSECDTA (Biztonsági adatok mentése) 243, 310  
 SAVSYS (Rendszer mentése) 243, 310  
 SBMJOB (Job elküldése) 198  
 SECBATCH menü 712  
 SETATNPGM (Attention program beállítása) 103  
 SNDJRNE (Naplóbejegyzés küldése) 291  
 SNDNETSPLF (Hálózati spoolfájl küldése) 209  
 Sor jogosultságok kinyomtatása (PRTQAUT)  
 leírás 314  
 Spoolfájl attribútumok módosítása (CHGSPLFA) 209  
 Spoolfájl másolása (CPYSPLF) 209  
 Spoolfájl megjelenítése (DSPSPLF) 209  
 Spoolfájlok kezelése (WRKSPLF) 209  
 STRS36 (System/36 indítása)  
 felhasználói profil, speciális környezet 89  
 System/36 indítása (STRS36)  
 felhasználói profil, speciális környezet 89  
 Szerver hitelesítési bejegyzés eltávolítása (RMVSVRAUTE) 312  
 Szerver hitelesítési bejegyzés hozzáadása (ADDSVRAUTE) 312  
 Szerver hitelesítési bejegyzés módosítása (CHGSVRAUTE) 312  
 Szervizprogram megjelenítése (DSPSRVPGM)  
 átvett jogosultság 149  
 Szervizprogram módosítása (CHGSRVPGM)  
 USEADPAUT paraméter megadása 150  
 Tárterület visszanyerése (RCLSTG) 20, 26, 143, 252  
 TFRCTL (Vezérlés átadása)  
 átvett jogosultság átadása 148  
 TFRGRPJOB (Átadás csoportjobjnak)  
 átvett jogosultság 149  
 Trigger programok kinyomtatása (PRTRTRGPGM)  
 leírás 314  
 Vezérlés átadása (TFRCTL)  
 átvett jogosultság átadása 148
- parancs, CL *(Folytatás)*  
 WRKAUTL (Jogosultsági listák kezelése) 307  
 WRKDIR (Címtár kezelése) 312  
 WRKJRN (Napló kezelése) 293, 300  
 WRKJRNA (Naplóattribútumok kezelése)  
 parancs 293, 300  
 WRKOBJ (Objektumok kezelése) 308  
 WRKOBJOWN (Objektumok kezelése tulajdonos alapján)  
 használata 162  
 leírás 308  
 megfigyelés 259  
 WRKOBJPGP (Objektumok kezelése elsődleges csoport alapján) 142, 163  
 leírás 308  
 WRKOUTQD (Kimenetisor-leírás kezelése) 209  
 WRKSPLF (Spoolfájlok kezelése) 209  
 WRKSYSSTS (Rendszer állapotának kezelése) 216  
 WRKSYSVAL (Rendszerváltozók kezelése) 256  
 WRKUSRPRF (Felhasználói profilok kezelése) 115, 309  
 parancs, integrált fájlrendszer  
 CHGAUD (Megfigyelés módosítása)  
 használata 125  
 Megfigyelés módosítása (CHGAUD)  
 használata 125  
 parancsok  
 alkalmazásfejlesztés 350  
 PC (személyi számítógép)  
 hozzáférés megakadályozása 213  
 PC Organizer  
 engedélyezés korlátozott képességű felhasználóknak 83  
 szétkapcsolás (QINACTMSGQ rendszerváltozó) 28  
 PC Support hozzáférés (PCSACC) hálózati attribútum 261  
 PC szöveges segédlet (PCTA) funkció szétkapcsolás (QINACTMSGQ rendszerváltozó) 28  
 PCSACC (klienskerés hozzáférés) hálózati attribútum 213  
 PCSACC (PC Support hozzáférés) hálózati attribútum 261  
 példa  
 átvett jogosultság  
 alkalmazás tervezés 228, 231  
 jogosultság ellenőrzési folyamat 189, 191  
 átvett jogosultság mellőzése 231  
 felhasználói profil engedélyezése 123  
 felügyelet  
 felhasználói könyvtárlista 224  
 jelszó ellenőrzési program 62  
 jelszó ellenőrzési végprogram 63  
 JKL Toy Company alkalmazásai 217  
 jogosultság ellenőrzés  
 átvett jogosultság 189, 191  
 csoport jogosultság 186  
 csoport jogosultság mellőzése 190  
 elsődleges csoport 186  
 jogosultsági lista 192  
 nyilvános jogosultság 188, 190
- példa *(Folytatás)*  
 kimeneti sorok biztonságossá tétele 211  
 könyvtár biztonság  
 leírás 225  
 tervezés 222  
 könyvtárlista  
 biztonsági kockázat 206  
 felhasználói rész felügyelete 224  
 program 224  
 rendszer rész módosítása 225  
 leírás  
 könyvtár biztonság 225  
 menü biztonság 227  
 mentési és visszaállítási parancsok korlátozása 215  
 menü biztonság  
 leírás 227  
 módosítás  
 könyvtárlista rendszer része 225  
 támogatási szintek 80  
 nyilvános jogosultság  
 új objektumok létrehozása 138  
 RSTLICPGM (Licencprogram visszaállítása) parancs 251  
 támogatási szint  
 módosítás 80  
 pénzügy  
 parancsokhoz szükséges objektum jogosultságok 387  
 pénzügy (QFNC) felhasználói profil 319  
 PG (elsődleges csoport változás) fájl szerkezete 649  
 PG (elsődleges csoport változás)  
 naplóbejegyzés-típus 280  
 PING (TCP/IP kapcsolat ellenőrzése) parancs  
 szükséges objektum jogosultságok 489  
 PKGPRDDST (Termékdisztribúció csomagolása) parancs  
 jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 331  
 PO (nyomatókimenet) fájl szerkezete 652  
 PO (nyomatókimenet)  
 naplóbejegyzés-típus 274  
 printer  
 felhasználói profil 101  
 virtuális  
 biztonságossá tétel 214  
 prioritás 215  
 prioritási korlát (PTYLMT) paraméter  
 felhasználói profil 94  
 javaslatok 95  
 privilégium  
 meghatározás 129  
 probléma  
 parancsokhoz szükséges objektum jogosultságok 462  
 problémaelemzés  
 távoli szerviz attribútum (QRMTSRVATR) rendszerváltozó 40  
 processzor biztonsági zár 256  
 processzor jelszó 129  
 profil  
 alapértelmezett értékek táblázata 317  
 AUDLVL (tevékenység megfigyelés) 111

profil (Folytatás)

azonosító  
 megfigyelési napló (QAUDJRN)  
 bejegyzés 280

csere  
 megfigyelési napló (QAUDJRN)  
 bejegyzés 280

csoport 257, 258  
 bevezetés 4, 74  
 erőforrás biztonság 5  
 jelszó 76  
 megfigyelés 258  
 névadás 76  
 objektum tulajdonos 141  
 tervezés 237

elemzés lekérdezéssel 300

felhasználó 110, 111, 300

ACGCDE (elszámolási kód) 99  
 aktuális könyvtár (CURLIB) 80  
 állapot (STATUS) 78  
 ASTLVL (támogatási szint) 79  
 átnevezés 124  
 ATNPGM (Attention billentyű kezelő program) 102  
 Attention billentyű kezelő program (ATNPGM) 102  
 automatikus létrehozás 73  
 bejelentkezési információk megjelenítése (DSPSGNINF) 90  
 bevezetés 4  
 billentyűzet puffereles (KBDBUF) 92  
 CCSID (kódolt karakterkészlet azonosító) 105  
 CHRIDCTL (felhasználói beállítások) 105  
 CNTRYID (országazonosító) 104  
 CURLIB (aktuális könyvtár) 80  
 csoport (GRPPRF) 96  
 csoport azonosítószám (gid) 107  
 csoport jogosultság (GRPAUT) 97, 141  
 csoport jogosultság típusa (GRPAUTTY) 97  
 DEV (nyomatóeszköz) 101  
 DLVRY (üzenetsor kézbesítés) 100  
 DOCPWD (dokumentum jelszó) 99  
 dokumentum jelszó (DOCPWD) 99  
 DSPSGNINF (bejelentkezési információk megjelenítése) 90  
 eim társítás (EIMASSOC) 108  
 elszámolási kód (ACGCDE) 99  
 eszköszekciók korlátozása (LMTDEVSSN) 92  
 felhasználói azonosítószám 107  
 felhasználói beállítások (CHRIDCTL) 105  
 felhasználói beállítások (LOCALE) 106  
 felhasználói beállítások (SETJOBATR) 105  
 felhasználói beállítások (USROPT) 105, 106  
 felhasználói osztály (USRCLS) 79  
 fontosság (SEV) 101  
 GRPAUT (csoport jogosultság) 97, 141

profil (Folytatás)

felhasználó (Folytatás)

GRPAUTTY (csoport jogosultság típusa) 97  
 GRPPRF (csoport) 96  
 helyi jelszókezelés (LCLPDMGMT) 91  
 IBM által szállított 126  
 inaktív listázása 301  
 INLMNU (kezdeti menü) 82  
 INLPGM (kezdeti program) 81  
 jelszó 76  
 jelszó érvényességi időtartam (PWDEXPITV) 90  
 jelszó lejárta állítása (PWDEXP) 77  
 JOBD (jobleírás) 95  
 jobleírás (JOB) 95  
 jogosultság (AUT) 109  
 KBDBUF (billentyűzet puffereles) 92  
 képességek korlátozása 83, 258  
 kézbesítés (DLVRY) 100  
 kezdeti menü (INLMNU) 82  
 kezdeti program (INLPGM) 81  
 kijelölt listázása 301  
 kimeneti sor (OUTQ) 102  
 kódolt karakterkészlet azonosító (CCSID) 105  
 LANGID (nyelvazonosító) 104  
 LCLPDMGMT (helyi jelszókezelés) 91  
 leírás (TEXT) 84  
 lekérdezés 126  
 létrehozott objektumok tulajdonosa (OWNER) 96, 141  
 LMTCPB (képességek korlátozása) 83  
 LMTDEVSSN (eszköszekciók korlátozása) 92  
 LOCALE (felhasználói beállítások) 106  
 maximális tárterület (MAXSTG) 93  
 MAXSTG (maximális tárterület) 93  
 megfigyelés 258  
 módosítás 120  
 MSGQ (üzenetsor) 100  
 nagy, vizsgálat 301  
 név (USRPRF) 75  
 névadás 75  
 nyelvazonosító (LANGID) 104  
 nyilvános jogosultság (AUT) 109  
 nyomtatóeszköz (DEV) 101  
 országazonosító (CNTRYID) 104  
 OUTQ (kimeneti sor) 102  
 parancs képességgel rendelkező felhasználók listázása 301  
 prioritási korlát (PTYLMT) 94  
 PTYLMT (prioritási korlát) 94  
 PWDEXP (jelszó lejárta állítása) 77  
 PWDEXPITV (jelszó érvényességi időtartam) 90  
 rendezési sorrend (SRTSEQ) 103  
 saját katalógus (HOMEDIR) 108  
 SETJOBATR (felhasználói beállítások) 105  
 SEV (üzenetsor fontosság) 101  
 SPCAUT (speciális jogosultság) 84  
 SPCENV (speciális környezet) 88

profil (Folytatás)

felhasználó (Folytatás)

speciális jogosultság (SPCAUT) 84  
 speciális jogosultságokkal rendelkező felhasználók listázása 301  
 speciális környezet (SPCENV) 88  
 SRTSEQ (rendezési sorrend) 103  
 SUPGRPPRF (további csoportok) 98  
 System/36 környezet 88  
 szerepkörök 73  
 szöveg (TEXT) 84  
 támogatási szint (ASTLVL) 79  
 további csoportok (SUPGRPPRF) 98  
 USRCLS (felhasználói osztály) 79  
 USROPT (felhasználói beállítások) 105, 106  
 USRPRF (név) 75  
 üzenetsor (MSGQ) 100  
 üzenetsor fontosság (SEV) 101  
 üzenetsor kézbesítés (DLVRY) 100

IBM által szállított  
 adatbázis megosztás (QDBSHR) 319  
 adatvédelmi megbízott (QSECOFR) 319  
 alapértelmezett tulajdonos (QDFTOWN) 319  
 alapvető szolgáltatás (QSRVBAS) 319  
 automatikus telepítés (QLPAUTO) 319  
 BRM felhasználói profil (QBRMS) 319  
 dokumentum (QDOC) 319  
 hálózati fájlrendszer (QNFS) 319  
 IBM jogosultsági profil (QAUTPROF) 319  
 jogosultsági profil (QAUTPROF) 319  
 korlátozott parancsok 325  
 levélkezelő szerver keretrendszer (QMSF) 319  
 licencprogramok telepítése (QLPINSTALL) 319  
 megfigyelés 256  
 munkaállomás felhasználó (QUSER) 319  
 osztottrendszer-csomópont irányító (QDSNX) 319  
 pénzügy (QFNC) 319  
 programozó (QPGMR) 319  
 QAUTPROF (IBM jogosultsági profil) 319  
 QBRMS (BRM felhasználói profil) 319  
 QDBSHR (adatbázis megosztás) 319  
 QDFTOWN (alapértelmezett tulajdonos) 319  
 QDOC (dokumentum) 319  
 QDSNX (osztottrendszer-csomópont irányító) 319  
 QFNC (pénzügy) 319  
 QGATE (VM/MVS híd) 319  
 QLPAUTO (licencprogram automatikus telepítése) 319  
 QLPINSTALL (licencprogram telepítése) 319  
 QMSF (levélkezelő szerver keretrendszer) 319

- profil (*Folytatás*)
    - IBM által szállított (*Folytatás*)
      - QNFSANON (hálózati fájlrendszer) 319
      - QPGMR (programozó) 319
      - QRJE (távolsági bejegyzés) 319
      - QSECOFR (adatvédelmi megbízott) 319
      - QSNADS (Systems Network Architecture) terjesztési szolgáltatások 319
      - QSPL (spool) 319
      - QSPLJOB (spooljob) 319
      - QSRV (szolgáltatás) 319
      - QSRVBAS (alapvető szolgáltatás) 319
      - QSYS (rendszer) 319
      - QSYSOPR (rendszeroperátor) 319
      - QTCP (TCP/IP) 319
      - QTMPLPD (TCP/IP nyomtatási támogatás) 319
      - QTSTRQS (teszt kérés) 319
      - QUSER (munkaállomás felhasználó) 319
      - rendszer (QSYS) 319
      - rendszeroperátor (QSYSOPR) 319
      - SNA terjesztési szolgáltatások (QSNADS) 319
      - spool (QSPL) 319
      - spooljob (QSPLJOB) 319
      - szolgáltatás (QSRV) 319
      - távolsági job bejegyzés (QRJE) 319
      - TCP/IP (QTCP) 319
      - TCP/IP nyomtatási támogatás (QTMPLPD) 319
      - teszt kérés (QTSTRQS) 319
      - VM/MVS híd (QGATE) 319
    - jelszó megfigyelése 257
    - megfigyelés
      - \*ALLOBJ speciális jogosultság 258
      - jogosultság a használatához 259
      - módosítás 309
      - OBJAUD (objektum megfigyelés) 110
      - objektum megfigyelés (OBJAUD) 110
      - QDFTOWN (alapértelmezett tulajdonos) programok visszaállítása 251
      - tagság megfigyelése 258
      - tevékenység megfigyelés (AUDLVL) 111
  - Profil módosítása (CHGPRF) parancs 120, 309
  - Profil tevékenység elemzése (ANZPRFACT) parancs
    - kivételzett felhasználók létrehozása 709
    - leírás 709
  - profilcsere (PS) fájl szerkezete 654
  - profilcsere (PS) naplóbejegyzés-típus 280
  - program
    - átvett jogosultság
      - átvitel 148
      - cél 147
      - létrehozás 149
      - megfigyelés 260
      - megfigyelési napló (QAUDJRN) bejegyzés 280
      - megjelenítés 149
      - mellőzés 150
  - program (*Folytatás*)
    - átvett jogosultság (*Folytatás*)
      - visszaállítás 250
    - átvitel
      - átvett jogosultság 148
    - felhasználói profilok kezelése 126
    - fordítás 18
    - jelszó ellenőrzés
      - követelmények 61
      - példa 62
      - QPWDVLDPGM rendszerváltozó 61
    - jelszó ellenőrzés kilépési pont
      - példa 63
    - jogosulatlan 260
    - jogosultság átvételi funkció megfigyelés 302
    - kötődő
      - átvett jogosultság 150
    - létrehozás
      - átvett jogosultság 149
    - megakadályozás
      - jogosulatlan 260
    - megjelenítés
      - átvett jogosultság 149
    - mellőzés
      - átvett jogosultság 150
    - módosítás
      - USEADPAUT paraméter megadása 150
    - parancsokhoz szükséges objektum jogosultságok 462
    - programhiba
      - megfigyelési napló (QAUDJRN) bejegyzés 280
    - szerviz
      - átvett jogosultság 150
    - trigger
      - összes kilistázása 314
    - visszaállítás
      - átvett jogosultság 250
      - érvényesítési érték 18
      - kockázatok 250
  - program (\*PGM) megfigyelés 543
  - program által leírt fájl
    - jogosultság tárolása törléskor 151
  - program átvétel (PA) fájl szerkezete 647
  - program átvétel (PA) naplóbejegyzés-típus 280
  - program átvételi funkció 260
  - program érvényesítés
    - meghatározás 18
  - Program hívása (CALL) parancs
    - átvett jogosultság átadása 148
  - Program megjelenítése (DSPPGM) parancs
    - átvett jogosultság 149
    - programállapot 16
  - Program módosítása (CHGPGM) parancs
    - USEADPAUT paraméter megadása 150
  - programállapot
    - meghatározás 16
    - megjelenítés 16
  - programhiba
    - megfigyelés 302
  - programok visszaállítása
    - megfigyelési napló (QAUDJRN) bejegyzés 275
- programhiba (\*PGMFAIL) megfigyelési szint 274
- programok fordítása 18
- programozási nyelv
  - parancsokhoz szükséges objektum jogosultságok 424
- programozó
  - alkalmazás
    - biztonság tervezése 240
  - éles könyvtárak elérésének megfigyelése 258
  - rendszer
    - biztonság tervezése 241
- programozó (QPGMR) felhasználói profil
  - alapértelmezett értékek 319
  - eszközleírás tulajdonos 201
- PRTACTRPT
  - jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 331
- PRTACTRPT (Tevékenységi jelentés nyomtatása) parancs
  - szükséges objektum jogosultságok 459
- PRTADPOBJ (Átvevő objektumok kinyomtatása) parancs
  - leírás 713
  - szükséges objektum jogosultságok 343
- PRTCMDUSG (Parancs használat nyomtatása) parancs
  - objektum megfigyelés 508, 544
- PRTCMDUSG (Parancshasználat kinyomtatása) parancs
  - szükséges objektum jogosultságok 464
- PRTCMNSEC (Kommunikációs biztonság kinyomtatása) parancs
  - leírás 314, 713
  - szükséges objektum jogosultságok 364, 368, 436
- PRTCMNTRC (Kommunikációs nyomkövetés kinyomtatása) parancs
  - jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 331
- PRTCMNTRC (Kommunikációs nyomkövetés kinyomtatása) parancs
  - szükséges objektum jogosultságok 476
- PRTCPTTRPT
  - jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 331
- PRTCPTTRPT (Összetevő jelentés nyomtatása) parancs
  - szükséges objektum jogosultságok 459
- PRTCSPAPP (CSP/AE alkalmazás kinyomtatása) parancs
  - objektum megfigyelés 544
- PRTDEVADR (Eszközök címének kinyomtatása) parancs
  - objektum megfigyelés 510
  - szükséges objektum jogosultságok 360
- PRTDOC (Dokumentum nyomtatása) parancs
  - objektum megfigyelés 516
- PRTDSKINF
  - jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 332
- PRTDSKINF (Lemeztevékenység információk kinyomtatása) parancs
  - szükséges objektum jogosultságok 450



- PRTERROG  
jogosult IBM által szállított felhasználói  
profilok 332
- PRTERROG (Hibanapló nyomtatása)  
parancs  
szükséges objektum jogosultságok 476
- PRTINTDTA  
jogosult IBM által szállított felhasználói  
profilok 332
- PRTINTDTA (Belső adatok nyomtatása)  
parancs  
szükséges objektum jogosultságok 476
- PRTIPSCFG (SNA feletti IP konfiguráció  
nyomtatása) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 350
- PRTJOBDAUT (Jobleírás jogosultságának  
kinyomtatása) parancs  
leírás 314, 713  
szükséges objektum jogosultságok 415
- PRTJOBRT  
jogosult IBM által szállított felhasználói  
profilok 331
- PRTJOBRT (Job jelentés nyomtatása)  
parancs  
szükséges objektum jogosultságok 459
- PRTJOBTRC  
jogosult IBM által szállított felhasználói  
profilok 331
- PRTJOBTRC (Job nyomkövetés nyomtatása)  
parancs  
szükséges objektum jogosultságok 459
- PRTJVMJOB parancs  
szükséges objektum jogosultságok 412
- PRTLCKRPT  
jogosult IBM által szállított felhasználói  
profilok 331
- PRTLCKRPT (Zárolási jelentés nyomtatása)  
parancs  
szükséges objektum jogosultságok 459
- PRTPEXRPT (Teljesítményvizsgáló jelentés  
nyomtatása) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 459
- PRTPOLRPT  
jogosult IBM által szállított felhasználói  
profilok 331
- PRTPOLRPT (Tár jelentés nyomtatása)  
parancs  
szükséges objektum jogosultságok 459
- PRTPRFINT (Profil belső információinak  
kinyomtatása) parancs  
jogosult IBM által szállított felhasználói  
profilok 332
- PRTPUBAUT (Nyilvános jogosultsággal  
rendelkező objektumok kinyomtatása)  
parancs  
leírás 314, 713
- PRTPUBAUT (Nyilvános jogosultságok  
kinyomtatása) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 343
- PRTPVTAUT (Magánjogosultságok  
kinyomtatása) parancs  
jogosultsági lista 713  
leírás 314, 715  
szükséges objektum jogosultságok 343
- PRTQAUT (Sor jogosultságok kinyomtatása)  
parancs  
leírás 314, 715
- PRTQAUT (Sor jogosultságok kinyomtatása)  
parancs (*Folytatás*)  
szükséges objektum jogosultságok 416,  
454
- PRTRSCRPT  
jogosult IBM által szállított felhasználói  
profilok 331
- PRTRSCRPT (Erőforrás jelentés nyomtatása)  
parancs  
szükséges objektum jogosultságok 459
- PRTSBSDAUT (Alrendszerleírás jogosultság  
kinyomtatása) parancs  
leírás 314  
szükséges objektum jogosultságok 483
- PRTSBSDAUT (Alrendszerleírás  
kinyomtatása) parancs  
leírás 713
- PRTSQLINF (SQL információk kinyomtatása)  
parancs  
objektum megfigyelés 544, 555, 556  
szükséges objektum jogosultságok 454
- PRTSYSRPT  
jogosult IBM által szállított felhasználói  
profilok 331
- PRTSYSRPT (Rendszer jelentés nyomtatása)  
parancs  
szükséges objektum jogosultságok 459
- PRTSYSSECA (Print System Security  
Attributes) parancs  
leírás 314, 713
- PRTSYSSECA (Rendszer biztonsági  
attribútum nyomtatása) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 474
- PRTTNSRPT  
jogosult IBM által szállított felhasználói  
profilok 331
- PRTTNSRPT (Tranzakciós jelentés  
nyomtatása) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 459
- PRTRC (Nyomkövetés nyomtatása) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 476
- PRTRCRPT  
jogosult IBM által szállított felhasználói  
profilok 332
- PRTRGPGM (Trigger program  
kinyomtatása) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 385
- PRTRGPGM (Trigger programok  
kinyomtatása) parancs  
leírás 314, 713
- PRTUSROBJ (Felhasználói objektum  
kinyomtatása) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 343
- PRTUSROBJ (Felhasználói objektumok  
kinyomtatása) parancs  
leírás 314, 713
- PRTUSRPRF (Felhasználói profil nyomtatása)  
parancs  
leírás 713  
szükséges objektum jogosultságok 493
- PS (profilcsere) fájl szerkezete 654
- PS (profilcsere) naplóbejegyzés-típus 280
- PTF (ideiglenes programjavítás)  
parancsokhoz szükséges objektum  
jogosultságok 474
- PTYLMT (prioritási korlát) paraméter  
felhasználói profil 94
- PTYLMT (prioritási korlát) paraméter  
(*Folytatás*)  
javaslatok 95  
puffereles  
Attention billentyű 92  
billentyűzet 92
- PW (jelszó) naplóbejegyzés-típus 269
- PWDEXP (jelszó lejárta állítása)  
paraméter 77
- PWDEXPITV (jelszó érvényességi időtartam)  
paraméter 90
- PWRDWNYSYS (Rendszer kikapcsolása)  
parancs  
jogosult IBM által szállított felhasználói  
profilok 332  
szükséges objektum jogosultságok 484

## Q

- QADSM (ADSM) felhasználói profil 319
- QAFDFTUSR (AFDFTUSR) felhasználói  
profil 319
- QAFOWN (AFOWN) felhasználói  
profil 319
- QAFUSR (AFUSR) felhasználói profil 319
- QALWOBJRST (objektum visszaállítás  
engedélyezése) rendszerváltozó 45  
CFGSYSSEC parancs által beállított  
érték 718
- QALWUSRDMN (felhasználói objektumok  
engedélyezése) rendszerváltozó 20, 25
- QASYAFJE (jogosultsági hiba) fájl  
szerkezete 576
- QASYAPJE (átvett jogosultság) fájl  
szerkezete 582
- QASYAUJ5 (attribútum változás) fájl  
szerkezete 582
- QASYCAJE (jogosultság változás) fájl  
szerkezete 583
- QASYCDJE (parancs karaktersorozat) fájl  
szerkezete 586
- QASYCOJE (objektum létrehozás) fájl  
szerkezete 587
- QASYCPJE (felhasználói profil változás) fájl  
szerkezete 589
- QASYCQJE (\*CRQD változás) fájl  
szerkezete 592
- QASYCUJ4 (fürtműveletek) fájl  
szerkezete 592
- QASYCVJ4 (kapcsolat ellenőrzés) fájl  
szerkezete 594
- QASYCYJ4 (kriptográfiai konfiguráció) fájl  
szerkezete 596
- QASYCYJ4(Címtár szolgáltatások) fájl  
szerkezete 599
- QASYDOJE (törlés művelet) fájl  
szerkezete 604
- QASYDSJE (IBM által szállított szervizeszköz  
felhasználói azonosító visszaállítás) fájl  
szerkezete 606
- QASYEVJE (EV) fájl szerkezete 608
- QASYGRJ4 (általános rekord) fájl  
szerkezete 609
- QASYGSJE (folyamatok közötti  
kommunikációs műveletek) fájl  
szerkezete 616

QASYGSJE (Internet biztonság kezelés) fájl szerkezete 619  
 QASYGSJE (leíró átadás) fájl szerkezete 613  
 QASYRJ4 (IP szabály tevékenységek) fájl szerkezete 617  
 QASYJDJE (jobleírás változás) fájl szerkezete 621  
 QASYJSJE (job változás) fájl szerkezete 622  
 QASYKFJ4 (kulcsosomó fájl) fájl szerkezete 626  
 QASYLDJE (katalógus hivatkozás létrehozás, hivatkozás megszüntetés, keresés) fájl szerkezete 630  
 QASYMLJE (levél műveletek) fájl szerkezete 631  
 QASYNAJE (hálózati attribútum változás) fájl szerkezete 632  
 QASYNDJE (APPN katalógus) fájl szerkezete 633  
 QASYNEJE (APPN végpont) fájl szerkezete 634  
 QASYO1JE (optikai hozzáférés) fájlszerkezet 644, 645  
 QASYO3JE (optikai hozzáférés) fájlszerkezet 646  
 QASYOMJE (objektumkezelés) fájl szerkezete 634  
 QASYORJE (objektum visszaállítás) fájl szerkezete 638  
 QASYOWJE (tulajdonjog változás) fájl szerkezete 642  
 QASYPAJE (program átvétel) fájl szerkezete 647  
 QASYPGJE (elsődleges csoport változás) fájl szerkezete 649  
 QASYPOJE (nyomatotókimenet) fájl szerkezete 652  
 QASYPSJE (profilcsere) fájl szerkezete 654  
 QASYPWJE (jelszó) fájl szerkezete 655  
 QASYRAJE (visszaállított objektum jogosultság változás) fájl szerkezete 657  
 QASYRJJE (jobleírás visszaállítás) fájl szerkezete 659  
 QASYROJE (objektum program tulajdonjog változás) fájl szerkezete 660  
 QASYRPJE (jogosultságot átvevő program visszaállítás) fájl szerkezete 662  
 QASYRQJE (jogosultságot átvevő \*CRQD visszaállítás) fájl szerkezete 663  
 QASYRUJE (felhasználói profil jogosultság visszaállítás) fájl szerkezete 664  
 QASYRZJE (visszaállított objektum elsődleges csoport változás) fájl szerkezete 665  
 QASYSDJE (rendszer továbbítási címjegyzék változás) fájl szerkezete 667  
 QASYSEJE (alrendszer irányítási bejegyzés változás) fájl szerkezete 668  
 QASYSFJE (spoolfájl művelet) fájl szerkezete 669  
 QASYSGJ4() fájl szerkezete 673, 674  
 QASYSMJE (Rendszerfelügyelet változás) fájl szerkezete 675  
 QASYSOJ4 (szerverbiztonság felhasználói információk műveletek) fájl szerkezete 676  
 QASYSTJE (szervizeszköz művelet) fájl szerkezete 677  
 QASYSVJE (rendszerváltozó művelet) fájl szerkezete 682  
 QASYVAJE (hozzáférés felügyeleti lista módosítás) fájl szerkezete 683  
 QASYVCJE (kapcsolat indítás és befejezés) fájl szerkezete 684  
 QASYVFJE (szerverfájl bezárás) fájl szerkezete 685  
 QASYVLJE (fiók korlát túllépés) fájl szerkezete 686  
 QASYVNJE (hálózati bejelentkezés és kijelentkezés) fájl szerkezete 686  
 QASYVOJ4 (ellenőrzési lista) fájl szerkezete 687  
 QASYVPJE (hálózati jelszó hiba) fájl szerkezete 689  
 QASYVRJE (hálózati erőforrás elérés) fájl szerkezete 690  
 QASYVSJE (szerver szekció) fájl szerkezete 691  
 QASYVUJE (hálózati profil változás) fájl szerkezete 692  
 QASYVVJE (szerviz állapot változás) fájl szerkezete 692  
 QASYX0JE (kerberos hitelesítés) fájl szerkezete 693  
 QASYXCJE (átváltás DLO objektumra) fájl szerkezete 700  
 QASYXRJE (DLO objektum olvasás) fájl szerkezete 701  
 QASYZCJE (átváltás objektumra) fájl szerkezete 701  
 QASYZRJE (objektum olvasás) fájl szerkezete 704  
 QATNPGM (Attention billentyű kezelő program) rendszerváltozó 103  
 QAUDCTL (megfigyelés vezérlés) rendszerváltozó áttekintés 66 megjelenítés 313, 711 módosítás 313, 711  
 QAUDENDACN (megfigyelés leállási tevékenység) rendszerváltozó 67, 287  
 QAUDFRCLVL (megfigyelés kiírási küszöb) rendszerváltozó 68, 287  
 QAUDJRN (megfigyelési) napló 279, 283, 499  
 AD (megfigyelés változás) bejegyzéstípus 278  
 AD (megfigyelés változás) fájlszerkezet 572  
 AF (jogosultsági hiba) bejegyzéstípus 274 alapértelmezett bejelentkezés megsértése 17 hardveres védelem megsértése 17 jobleírás megsértés 16 korlátozott utasítás 18 leírás 268 nem támogatott illesztő 16, 18 program érvényesítés 18  
 AF (jogosultsági hiba) fájl szerkezete 576  
 AP (átvett jogosultság) bejegyzéstípus 274  
 AP (átvett jogosultság) fájl szerkezete 582  
 QAUDJRN (megfigyelési) napló (Folytatás)  
 AU (attribútum változás) fájl szerkezete 582  
 automatikus tisztítás 292  
 bejegyzések megjelenítése 261, 294  
 bevezetés 261  
 CA (jogosultság változás) bejegyzéstípus 278  
 CA (jogosultság változás) fájl szerkezete 583  
 CD (parancs karaktersorozat) bejegyzéstípus 270  
 CD (parancs karaktersorozat) fájl szerkezete 586  
 CO (objektum létrehozás) bejegyzéstípus 142, 270  
 CO (objektum létrehozás) fájl szerkezete 587  
 CP (felhasználói profil változás) bejegyzéstípus 275  
 CP (felhasználói profil változás) fájl szerkezete 589  
 CQ (\*CRQD objektum módosítása) bejegyzéstípus 275  
 CQ (\*CRQD változás) fájl szerkezete 592  
 CU (fürtműveletek) fájl szerkezete 592  
 CV (kapcsolat ellenőrzés) fájl szerkezete 594  
 CY (kriptográfiai konfiguráció) fájl szerkezete 596  
 DI(Címtár szolgáltatások) fájl szerkezete 599  
 DO (törlés művelet) bejegyzéstípus 270  
 DO (törlés művelet) fájl szerkezete 604  
 DS (DST jelszó visszaállítás) bejegyzéstípus 276  
 DS (IBM által szállított szervizeszköz felhasználói azonosító visszaállítás) fájl szerkezete 606  
 elemzés  
 lekérdezéssel 295  
 elemzési módszerek 293  
 EV (környezeti változó) fájl szerkezete 608  
 fogadó cseréje 293  
 fogadó leválasztása 291, 293  
 fogadó tárterület küszöbérték 291  
 GR(általános rekord) fájl szerkezete 609  
 GS (leíró átadás) fájl szerkezete 613  
 hibahelyzetek 67  
 IP (folyamatközi kommunikáció) bejegyzéstípus 269  
 IP (Folyamatok közötti kommunikációs műveletek) fájl szerkezete 616  
 IR (IP szabály tevékenységek) fájl szerkezete 617  
 IS (Internet biztonság kezelés) fájl szerkezete 619  
 JD (jobleírás módosítás) bejegyzéstípus 279  
 JD (jobleírás változás) fájl szerkezete 621  
 JS (job módosítás) bejegyzéstípus 271  
 JS (job változás) fájl szerkezete 622  
 kezelés 291  
 KF (kulcsosomó fájl) fájl szerkezete 626  
 kiírási küszöb 68

|                                                                                            |                                                                              |                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| QAUDJRN (megfigyelési) napló <i>(Folytatás)</i>                                            | QAUDJRN (megfigyelési) napló <i>(Folytatás)</i>                              | QAUDJRN (megfigyelési) napló <i>(Folytatás)</i>                          |
| LD (katalógus hivatkozás létrehozás, hivatkozás megszüntetés, keresés) fájl szerkezete 630 | RP (jogosultságot átvevő program visszaállítás) fájl szerkezete 662          | VU (hálózati profil változás) fájl szerkezete 692                        |
| leállítás 293                                                                              | RQ (*CRQD objektum visszaállítás) bejegyzéstípus 275                         | VV (szerviz állapot változás) bejegyzéstípus 282                         |
| létrehozás 290                                                                             | RQ (jogosultságot átvevő *CRQD objektum visszaállítás) fájl szerkezete 663   | VV (szerviz állapot változás) fájl szerkezete 692                        |
| megfigyelési szint (QAUDLVL) rendszerváltozó 68                                            | RU (felhasználói profil jogosultság visszaállítás) bejegyzéstípus 275        | X0 (kerberos hitelesítés) fájl szerkezete 693                            |
| megfigyelési szint kiterjesztés (QAUDLVL2) rendszerváltozó 70                              | RU (felhasználói profil jogosultság visszaállítás) fájl szerkezete 664       | YC (átváltás DLO objektumra) fájl szerkezete 700                         |
| ML (levél műveletek) bejegyzéstípus 273                                                    | SD (rendszer továbbítási címjegyzék változás) bejegyzéstípus 273             | YR (DLO objektum olvasás) fájl szerkezete 701                            |
| ML (levél műveletek) fájl szerkezete 631                                                   | SD (rendszer továbbítási címjegyzék változás) fájl szerkezete 667            | ZC (átváltás objektumra) fájl szerkezete 701                             |
| NA (hálózati attribútum változás) bejegyzéstípus 280                                       | SE (alrendszer irányítási bejegyzés változás) bejegyzéstípus 280             | ZR (objektum olvasás) fájl szerkezete 704                                |
| NA (hálózati attribútum változás) fájl szerkezete 632                                      | SE (alrendszer irányítási bejegyzés változás) fájl szerkezete 668            | QAUDLVL (megfigyelési szint) rendszerváltozó                             |
| ND (APPN katalógus) fájl szerkezete 633                                                    | sérült 291                                                                   | *AUTFAIL érték 268                                                       |
| NE (APPN végpont) fájl szerkezete 634                                                      | SF (spoolfájl módosítás) bejegyzéstípus 282                                  | *CREATE (létrehozás) érték 270                                           |
| O1 (optikai hozzáférés) fájlszerkezet 644, 645                                             | SF (spoolfájl művelet) fájl szerkezete 669                                   | *DELETE (törlés) érték 270                                               |
| O3 (optikai hozzáférés) fájlszerkezet 646                                                  | SG fájl szerkezete 673, 674                                                  | *JOBDA (job módosítás) érték 271                                         |
| OM (objektumkezelés) bejegyzéstípus 273                                                    | SM (Rendszerfelügyelet változás) bejegyzéstípus 282                          | *OBJMGT (objektumkezelés) érték 273                                      |
| OM (objektumkezelés) fájl szerkezete 634                                                   | SM (Rendszerfelügyelet változás) fájl szerkezete 675                         | *OFCSRV (irodai szolgáltatások) érték 273                                |
| OR (objektum visszaállítás) bejegyzéstípus 274                                             | SO (szerverbiztonság felhasználói információk műveletek) fájl szerkezete 676 | *PGMADP (átvett jogosultság) érték 274                                   |
| OR (objektum visszaállítás) fájl szerkezete 638                                            | ST (szervizeszköz művelet) bejegyzéstípus 282                                | *PGMFAIL (programhiba) érték 274                                         |
| OW (tulajdonjog változás) bejegyzéstípus 280                                               | ST (szervizeszköz művelet) fájl szerkezete 677                               | *PRDTA (nyomatókimenet) érték 274                                        |
| OW (tulajdonjog változás) fájl szerkezete 642                                              | SV (rendszerváltozó művelet) bejegyzéstípus 280                              | *SAVRST (mentés/visszaállítás) érték 274                                 |
| PA (program átvétel) bejegyzéstípus 280                                                    | SV (rendszerváltozó művelet) fájl szerkezete 682                             | *SECURITY (biztonság) érték 278                                          |
| PA (program átvétel) fájl szerkezete 647                                                   | VA (hozzáférés felügyeleti lista módosítás) bejegyzéstípus 280               | *SERVICE (szervizeszközök) érték 282                                     |
| PG (elsődleges csoport változás) bejegyzéstípus 280                                        | VA (hozzáférés felügyeleti lista módosítás) fájl szerkezete 683              | *SPLFDTA (spoolfájlok módosításai) érték 282                             |
| PG (elsődleges csoport változás) fájl szerkezete 649                                       | VC (kapcsolat indítás és befejezés) fájl szerkezete 684                      | *SYSMGT (rendszerfelügyelet) érték 282                                   |
| PO (nyomatókimenet) bejegyzéstípus 274                                                     | VC (kapcsolat indítás vagy befejezés) bejegyzéstípus 271                     | áttekintés 68                                                            |
| PO (nyomatókimenet) fájl szerkezete 652                                                    | VF (szerverfájl bezárás) fájl szerkezete 685                                 | cél 261                                                                  |
| PS (profilcsere) bejegyzéstípus 280                                                        | VL (fiók korlát túllépés) fájl szerkezete 686                                | felhasználói profil 111                                                  |
| PS (profilcsere) fájl szerkezete 654                                                       | VN (hálózati be- vagy kijelentkezés) bejegyzéstípus 271                      | megjelenítés 313, 711                                                    |
| PW (jelszó) bejegyzéstípus 269                                                             | VN (hálózati bejelentkezés és kijelentkezés) fájl szerkezete 686             | módosítás 290, 313, 711                                                  |
| PW (jelszó) fájl szerkezete 655                                                            | VO (ellenőrzési lista) fájl szerkezete 687                                   | QAUDLVL2 (megfigyelési szint kiterjesztés) rendszerváltozó               |
| RA (visszaállított objektum jogosultság változás) bejegyzéstípus 275                       | VP (hálózati jelszó hiba) bejegyzéstípus 270                                 | áttekintés 70                                                            |
| RA (visszaállított objektum jogosultság változás) fájl szerkezete 657                      | VP (hálózati jelszó hiba) fájl szerkezete 689                                | QAUTOCFG (automatikus konfiguráció) rendszerváltozó                      |
| rendszer bejegyzések 291                                                                   | VR (hálózati erőforrás elérés) fájl szerkezete 690                           | CFGSYSSEC parancs által beállított érték 718                             |
| RJ (job leírás visszaállítás) bejegyzéstípus 275                                           | VS (szerver szekció) bejegyzéstípus 271                                      | QAUTOCFG (eszközök automatikus beállítása) rendszerváltozó 38            |
| RJ (jobleírás visszaállítás) fájl szerkezete 659                                           | VS (szerver szekció) fájl szerkezete 691                                     | QAUTOVRT (virtuális eszközök automatikus beállítása) rendszerváltozó 38  |
| RO (visszaállított objektum elsődleges csoport változás) bejegyzéstípus 275                | VU (hálózati profil módosítás) bejegyzéstípus 280                            | QAUTOVRT (virtuális eszközök automatikus konfigurációja) rendszerváltozó |
| RO (visszaállított objektum elsődleges csoport változás) fájl szerkezete 665               |                                                                              | CFGSYSSEC parancs által beállított érték 718                             |
| RO (visszaállított objektum tulajdonjog változás) bejegyzéstípus 275                       |                                                                              | QAUTPROF (jogosultsági profil) felhasználói profil 319                   |
| RO (visszaállított objektum tulajdonjog változás) fájl szerkezete 660                      |                                                                              | QBRMS (BRM) felhasználói profil 319                                      |
| RP (jogosultságot átvevő program visszaállítás) bejegyzéstípus 275                         |                                                                              | QCCSID (kódolt karakterkészlet azonosító) rendszerváltozó 105            |
|                                                                                            |                                                                              | QCL program 136                                                          |
|                                                                                            |                                                                              | QCMD parancsfeldolgozó                                                   |
|                                                                                            |                                                                              | Attention billentyű kezelő program 102, 103                              |
|                                                                                            |                                                                              | speciális környezet (SPCENV) 88                                          |

- QCNTYID (országazonosító) rendszerváltozó 104
- QCONSOLE (konzol) rendszerváltozó 201
- QCRTAUT (létrehozási jogosultság) rendszerváltozó  
használat 138  
leírás 26  
módosítás kockázata 26
- QCRTOBJAUD (objektum létrehozási megfigyelés) rendszerváltozó 72
- QDBSHRDO (adatbázis megosztás) felhasználói profil 319
- QDCEADM (DCEADM) felhasználói profil 319
- QDEVRCYACN (eszköz helyreállítási tevékenység) rendszerváltozó 39  
CFGSYSSEC parancs által beállított érték 718
- QDFTJOB (alapértelmezett) jobleírás 95
- QDFTOWN (alapértelmezett tulajdonos) felhasználói profil  
alapértelmezett értékek 319  
leírás 143  
megfigyelési napló (QAUDJRN) bejegyzés 275  
programok visszaállítása 251
- QDOC (dokumentum) felhasználói profil 319
- QDSCJOBITV (szétkapcsolt jobok időtűlépési időtartama) rendszerváltozó 39  
CFGSYSSEC parancs által beállított érték 718
- QDSNX (osztottrendszer-csomópont irányító) felhasználói profil 319
- QDPSGNINF (bejelentkezési információk megjelenítése) rendszerváltozó 27, 90  
CFGSYSSEC parancs által beállított érték 718
- QEZMAIN program 103
- QFNC (pénzügy) felhasználói profil 319
- QGATE (VM/MVS híd) felhasználói profil 319
- QHST (történet) napló  
használat a biztonság figyelemmel kísérésére 298
- QINACTITV (inaktív jobok időtűlépési időtartama) rendszerváltozó 27  
CFGSYSSEC parancs által beállított érték 718
- QINACTMSGQ (inaktív jobok üzenetsora) rendszerváltozó 28  
CFGSYSSEC parancs által beállított érték 718
- QjoAddRemoteJournal (Távoli napló hozzáadása) API  
objektum megfigyelés 532
- QjoChangeJournal State (Naplóállapot módosítása) API  
objektum megfigyelés 532
- QjoEndJournal (Naplózás befejezése) API  
objektum megfigyelés 500, 532
- QJORDJE2 rekordformátum 566
- QjoRemoveRemoteJournal (Távoli napló eltávolítása) API  
objektum megfigyelés 532
- QjoRetrieveJournalEntries (Naplóbejegyzések visszakeresése) API  
objektum megfigyelés 531
- QjoRetrieveJournalInformation (Naplóinformációk visszakeresése) API  
objektum megfigyelés 532
- QJORJIDI (Naplóazonosító (JID) információk visszakeresése) API  
objektum megfigyelés 531
- QjoSJRNE (Naplóbejegyzés küldése) API  
objektum megfigyelés 532
- QjoStartJournal (Naplózás indítása) API  
objektum megfigyelés 500, 532
- QKBDBUF (billentyűzet puffereles) rendszerváltozó 93
- QLANGID (nyelvazonosító) rendszerváltozó 104
- QlgAccess parancs (Fájl elérhetőségének meghatározása)  
objektum megfigyelés 512
- QlgAccessx parancs (Fájl elérhetőségének meghatározása)  
objektum megfigyelés 512
- QLMTDEVSSN (eszközspecifikus korlátozása) rendszerváltozó  
leírás 29  
LMTDEVSSN felhasználói profil  
paraméter 92  
megfigyelés 258
- QLMTSECOFR (adatvédelmi megbízott korlátozása) rendszerváltozó  
bejelentkezési folyamat 201  
biztonsági szintek módosítása 14  
CFGSYSSEC parancs által beállított érték 718  
eszközleírásokra vonatkozó jogosultság 199  
leírás 29  
megfigyelés 256
- QLPAUTO (licencprogram automatikus telepítés) felhasználói profil  
alapértelmezett értékek 319  
visszaállítás 247
- QLPINSTALL (licencprogram telepítés) felhasználói profil  
alapértelmezett értékek 319  
visszaállítás 247
- QMAXSGNACN (tevékenység a bejelentkezési kísérletek számának elérésekor) rendszerváltozó  
CFGSYSSEC parancs által beállított érték 718  
felhasználói profil állapota 78  
leírás 31
- QMAXSIGN (bejelentkezési kísérletek maximális száma) rendszerváltozó  
CFGSYSSEC parancs által beállított érték 718  
felhasználói profil állapota 78  
leírás 30  
megfigyelés 256, 260
- QMSF (levélkezelő szerver keretrendszer) felhasználói profil 319
- QPGMR (programozó) felhasználói profil  
alapértelmezett értékek 319  
CFGSYSSEC parancs által beállított jelszó 719
- QPGMR (programozó) felhasználói profil (Folytatás)  
eszközleírás tulajdonos 201
- QPRTDEV (nyomatatóeszköz) rendszerváltozó 102
- QPWDCHGBLK (jelszócsera blokkolása) rendszerváltozó  
leírás 48
- QPWDEXPITV (jelszó érvényességi időtartam) rendszerváltozó  
CFGSYSSEC parancs által beállított érték 718  
leírás 48  
megfigyelés 257  
PWDEXPITV felhasználói profil  
paraméter 91
- QPWDEXPWRN (jelszó lejáratí figyelmeztetés) rendszerváltozó  
leírás 49
- QPWDLMTAJC (jelszó egymás utáni karakterek korlátozása) rendszerváltozó  
CFGSYSSEC parancs által beállított érték 718
- QPWDLMTAJC (szomszédos tiltása jelszavakban) rendszerváltozó 53
- QPWDLMTCHR (jelszóban korlátozott karakterek) rendszerváltozó  
CFGSYSSEC parancs által beállított érték 718
- QPWDLMTCHR (korlátozott karakterek) rendszerváltozó 52
- QPWDLMTCHR parancs 77
- QPWDLMTREP (ismétlődő karaktereinek korlátozása) rendszerváltozó 53
- QPWDLVL  
jelszó szintek (maximális hossz) 51  
jelszó szintek (minimális hossz) 51  
jelszó szintek (QPWDLVL) 51, 52  
kis- és nagybetűket megkülönböztető jelszavak 54, 76
- QPWDLVL (jelenlegi vagy függőben lévő érték) és programnév 61
- QPWDLVL (kis- és nagybetűk)  
jelszó szintek (kis- és nagybetűk) 53  
kis- és nagybetűket megkülönböztető jelszavak
- QPWDLVL kis- és nagybetűk 53
- QPWDMAXLEN (jelszó maximális hossza) rendszerváltozó 51  
CFGSYSSEC parancs által beállított érték 718
- QPWDMINLEN (jelszó minimális hossza) rendszerváltozó 51  
CFGSYSSEC parancs által beállított érték 718
- QPWDPOSDIF (jelszó pozíció különbség megkövetelése) rendszerváltozó  
CFGSYSSEC parancs által beállított érték 718
- QPWDPOSDIF (karakterek pozíciója) rendszerváltozó 54
- QPWDRQDDGT (jelszó számjegyek megkövetelése) rendszerváltozó 54
- QPWDRQDDGT (jelszóban numerikus karakter szükséges) rendszerváltozó  
CFGSYSSEC parancs által beállított érték 718



- QPWDRQDDIF (jelszó szükséges különbség) rendszerváltó  
 CFGSYSSEC parancs által beállított érték 718
- QPWDRQDDIF (többszörös jelszó) rendszerváltó 51
- QPWDVLDPGM (jelszó ellenőrzési program) rendszerváltó 61  
 CFGSYSSEC parancs által beállított érték 718
- QRCL (tárterület visszanyerés) könyvtár QALWUSRDMN (felhasználói objektumok engedélyezése) rendszerváltó beállítása 26
- QRCLAUTL (tárterület visszanyerés) jogosultsági lista 252
- QRETSVRSEC (szerver biztonsági információk megőrzése) rendszerváltó 31
- QRJE (távoli job bejegyzés) felhasználói profil 319
- QRMTSIGN (távoli bejelentkezés engedélyezése) rendszerváltó  
 CFGSYSSEC parancs által beállított érték 718
- QRMTSIGN (távoli bejelentkezés) rendszerváltó 32, 260
- QRMTSRVATR (távoli szerviz attribútum) rendszerváltó 2, 40
- QRYDOCLIB (Dokumentumkönyvtár lekérdezése) parancs objektum megfigyelés 518  
 szükséges objektum jogosultságok 374
- QRYDST (Terjesztés lekérdezése) parancs szükséges objektum jogosultságok 372
- QRYPRBSTS (Probléma állapotának lekérdezése) parancs szükséges objektum jogosultságok 462
- QSCANFS (fájlrendszerek vírusellenőrzése) rendszerváltó 33
- QSCANFCTL (fájlrendszer vírusellenőrzés irányítása) rendszerváltó 34
- QSECOFR (adatvédelmi megbízott) felhasználói profil alapértelmezett értékek 319  
 engedélyezés 78  
 eszközeírás tulajdonos 201  
 konzol jogosultság 201  
 tiltott állapot 78  
 visszaállítás 247
- QSECURITY (biztonsági szint) rendszerváltó  
 10-es szint 12  
 20-as szint 12  
 30-as szint 13  
 40-es szint 14  
 40-es szint letiltása 19  
 50-es szint 19  
 paraméterek érvényesítése 17  
 üzenetkezelés 20  
 50-es szint letiltása 21  
 áttekintés 9  
 belső vezérlőblokkok 21  
 bevezetés 2  
 CFGSYSSEC parancs által beállított érték 718  
 felhasználói osztály 11
- QSECURITY (biztonsági szint) rendszerváltó (*Folytatás*) felhasználói profil automatikus létrehozása 73  
 javaslatok 11  
 megfigyelés 256
- QLMTSECOFR rendszerváltó foganatosítása 201  
 speciális jogosultság 11  
 szintek összehasonlítása 9  
 váltás, 10-esről 20-as szintre 13  
 váltás, 20-asról 30-as szintre 13  
 váltás, 40-es szintre 18  
 váltás, 50-es szintre 21  
 váltás, magasabbról 20-as szintre 13
- QSH (QSH indítása) parancs STRQSH álnév 466
- QSH indítása (STRQSH) parancs szükséges objektum jogosultságok álnév, QSH 466
- QSHRMEMCTL (osztott memória felügyelete) rendszerváltó lehetséges értékek 35  
 leírás 35
- QSNADS (Systems Network Architecture terjesztési szolgáltatások) felhasználói profil 319
- QSPCENV (speciális környezet) rendszerváltó 89
- QSPL (spool) felhasználói profil 319
- QSPLJOB (spooljob) felhasználói profil 319
- QSPRJOBQ (Jobsor információk visszakeresése) API objektum megfigyelés 530
- QsrRestore objektum megfigyelés 500
- QSRSTO (Objektum visszaállítása) API objektum megfigyelés 500
- QsrSave objektum megfigyelés 499
- QSRSAVO objektum megfigyelés 499
- QSRTSEQ (rendezési sorrend) rendszerváltó 103
- QSRV (szolgáltatás) felhasználói profil alapértelmezett értékek 319  
 CFGSYSSEC parancs által beállított jelszó 719  
 konzol jogosultság 201
- QSRVBAS (alapvető szolgáltatás) felhasználói profil alapértelmezett értékek 319  
 CFGSYSSEC parancs által beállított jelszó 719  
 konzol jogosultság 201
- QSSLCSSL (SSL rejtjel-meghatározási lista) rendszerváltó 40
- QSSLCSSLCTL (SSL rejtjelek felügyelete) rendszerváltó 41
- QSSLPCL (SSL protokollok) rendszerváltó 41
- QSYS (rendszer) felhasználói profil alapértelmezett értékek 319  
 visszaállítás 247
- QSYS (rendszer) könyvtár jogosultsági listák 137
- QSYSLIBL (rendszer könyvtárlista) rendszerváltó 205
- QSYSMSG üzenetor megfigyelés 260, 298  
 QMAXSGNACN (tevékenység a kísérletek számának elérésekor) rendszerváltó 31  
 QMAXSIGN (bejelentkezési kísérletek maximális száma) rendszerváltó 30
- QSYSOPR (rendszeroperátori) felhasználói profil 319  
 CFGSYSSEC parancs által beállított jelszó 719
- QSYSOPR (rendszeroperátori) üzenetor korlátozás 205
- QTCP (TCP/IP) felhasználói profil 319
- QTEMP (ideiglenes) könyvtár 50-es biztonsági szint 20
- QTMLPDP (TCP/IP nyomtatási támogatás) felhasználói profil 319
- QTSTRQS (teszt kérés) felhasználói profil 319
- Query Management lekérdezés (\*QMQR) megfigyelés 547
- Query Management űrlap (\*QMFORM) megfigyelés 546
- Query Management/400 parancsokhoz szükséges objektum jogosultságok 466
- QUSEADPAUT (átvett jogosultság használata) rendszerváltó leírás 36  
 módosítás kockázata 36
- QUSER (felhasználó) felhasználói profil CFGSYSSEC parancs által beállított jelszó 719
- QUSER (munkaállomás felhasználó) felhasználói profil 319
- QUSER38 könyvtár 136
- QVfyOBJRST (objektum ellenőrzése visszaállításkor) rendszerváltó 42
- QVfyOBJRST (Objektum visszaállítás ellenőrzése) rendszerváltó 3
- QWCLSCDE (Job ütemezési bejegyzés listázása) API objektum megfigyelés 531

## R

- RA (visszaállított objektum jogosultság változás) naplóbejegyzés-típus 275
- RCLACTGRP (Aktiválási csoport visszanyerése) parancs szükséges objektum jogosultságok 484
- RCLDBXREF parancs jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 332  
 szükséges objektum jogosultságok 343
- RCLDLO (Dokumentumkönyvtár objektum visszanyerése) parancs objektum megfigyelés 519  
 szükséges objektum jogosultságok 374
- RCLLNK (Objektumhivatkozások visszanyerése) parancs szükséges objektum jogosultságok 401

- RCLCJOBOWN (Objektumok visszanyerése tulajdonosok szerint) parancs  
 jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 332  
 szükséges objektum jogosultságok 343
- RCLCLOPT (Optikai kötet visszanyerése) parancs  
 jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 332  
 szükséges objektum jogosultságok 452
- RCLRSC (Erőforrások visszanyerése) parancs  
 objektum szükséges jogosultságok 484
- RCLSPLSTG (Spool tárterület visszanyerése) parancs  
 jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 332  
 szükséges objektum jogosultságok 481
- RCLSTG (Tárterület visszanyerése) parancs  
 50-es biztonsági szint 20  
 jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 332  
 objektum megfigyelés 501  
 QALWUSRDMN (felhasználói objektumok engedélyezése) rendszerváltozó beállítása 26  
 QDFTOWN (alapértelmezett tulajdonos) profil 143  
 sérült jogosultsági lista 252  
 szükséges objektum jogosultságok 343
- RCLTMPSTG (Ideiglenes tárterület visszanyerése) parancs  
 jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 332  
 objektum megfigyelés 502  
 szükséges objektum jogosultságok 343
- RCVDST (Terjesztés fogadása) parancs  
 objektum megfigyelés 518  
 szükséges objektum jogosultságok 372
- RCVJRNE (Naplóbejegyzések fogadása) parancs  
 objektum megfigyelés 531  
 szükséges objektum jogosultságok 419
- RCVMGRDTA (Áttérési adatok fogadása) parancs  
 szükséges objektum jogosultságok 441
- RCVMSG (Üzenet fogadása) parancs  
 objektum megfigyelés 538  
 szükséges objektum jogosultságok 440
- RCVNETF (Hálózati fájl fogadása) parancs  
 szükséges objektum jogosultságok 444
- referenciakód tábla (\*RCT) megfigyelés 548
- rekordszintű biztonság 234
- relációs adatbázis katalógus  
 parancsokhoz szükséges objektum jogosultságok 469
- rendelési információk frissítése  
 parancsokhoz szükséges objektum jogosultságok 490
- rendelkezésre állás 1
- rendezési sorrend  
 egyedi súlyozás 103  
 felhasználói profil 103  
 osztott súlyozás 103  
 QSRTSEQ rendszerváltozó 103
- rendszer  
 mentés 243, 310
- rendszer (*Folytatás*)  
 parancsokhoz szükséges objektum jogosultságok 484  
 rendszer (\*SYSTEM) állapot 16  
 rendszer (\*SYSTEM) tartomány 15  
 rendszer (QSYS) felhasználói profil alapértelmezett értékek 319  
 visszaállítás 247  
 rendszer (QSYS) könyvtár jogosultsági listák 137  
 rendszer aláírás 3  
 rendszer állapot kezelése 216  
 Rendszer állapotának kezelése (WRKSYSSTS) parancs 216  
 rendszer által meghatározott jogosultság 131  
 rendszer által vezérelt naplócsere támogatás 291  
 Rendszer biztonság beállítása (CFGSYSSEC) parancs  
 leírás 314, 717  
 Rendszer biztonsági attribútumok kinyomtatása (PRTSYSSECA) parancs  
 leírás 314, 713  
 rendszer címjegyzék módosítás  
 megfigyelési napló (QAUDJRN) bejegyzés 273  
 rendszer hivatkozási kód (SRC) B900 3D10 (megfigyelési hiba) 67  
 rendszer jelszó 129  
 rendszer könyvtárlista módosítás 205, 225  
 QSYSLIBL rendszerváltozó 205  
 Rendszer könyvtárlista módosítása (CHGSYSLIBL) parancs 205, 225  
 rendszer mentése (\*SAVSYS) speciális jogosultság  
 \*OBJEXIST jogosultság 130, 338  
 kockázatok 86  
 leírás 253  
 megengedett funkciók 86  
 rendszer által eltávolított biztonsági szintek módosítása 13  
 Rendszer mentése (SAVSYS) parancs 243, 310  
 rendszer rész  
 könyvtárlista javaslatok 207  
 leírás 205  
 módosítás 225  
 rendszer továbbítási címjegyzék \*SECADM (biztonsági adminisztrátor) speciális jogosultság 85  
 felhasználói profil törlése 120  
 kezelési parancsok 312  
 rendszer továbbítási címjegyzék változás (SD) fájl szerkezete 667  
 rendszer továbbítási címjegyzék változás (SD) naplóbejegyzés-típus 273  
 rendszer válaszlista  
 parancsokhoz szükséges objektum jogosultságok 484  
 Rendszerek hálózati felépítése (SNA) terjesztési szolgáltatások (QSNADS) felhasználói profil 319
- rendszererőforrások  
 használat korlátozása  
 prioritási korlát (PTYLMT) paraméter 94  
 visszaélések megakadályozása 215  
 rendszerfelügyelet (\*SYSMTGT) megfigyelési szint 282  
 Rendszerfelügyelet változás (SM) fájl szerkezete 675  
 Rendszerfelügyelet változás (SM) naplóbejegyzés-típus 282  
 rendszerindító programbetöltés (IPL) \*JOBCTL (jobfelügyelet) speciális jogosultság 85  
 rendszerkérés funkció átvett jogosultság 149  
 Rendszerkérés menü eszközzetek korlátozása (LMTDEVSSN) 92  
 használata 232  
 menüpontok és parancsok 232  
 rendszerkezelés módosítás  
 megfigyelési napló (QAUDJRN) bejegyzés 282  
 rendszerkonfiguráció \*IOSYSCFG (rendszerkonfiguráció) speciális jogosultság 88  
 rendszerkonfiguráció (\*IOSYSCFG) speciális jogosultság  
 kockázatok 88  
 megengedett funkciók 88  
 rendszerkonzol 201  
 QCONSOLE rendszerváltozó 201  
 rendszerközi termékfeleltetés (\*CSPMAP) megfigyelés 509  
 rendszerközi terméktábla (\*CSPTBL) megfigyelés 510  
 rendszerműveletek speciális jogosultság (SPCAUT) paraméter 84  
 rendszeroperátor (QSYSOPR) felhasználói profil 319  
 rendszerprogram közvetlen hívás 15  
 rendszerváltozó adatvédelmi megbízott korlátozása (QLMTSECOFR)  
 bejelentkezési folyamat 201  
 biztonsági szintek módosítása 14  
 eszközeleírásokra vonatkozó jogosultság 199  
 leírás 29  
 Attention billentyű kezelő program (QATNPGM) 103  
 átvett jogosultság használata (QUSEADPAUT)  
 leírás 36  
 módosítás kockázata 36  
 beállítási parancs 314, 717  
 bejelentkezés 49  
 kísérletek maximális száma (QMAXSIGN) 30, 78, 256, 260  
 távoli (QRMTSIGN) 32, 260  
 tevékenység a kísérletek számának elérésekor (QMAXSGNACN) 31, 78

rendszerhátró (Folytatás)  
bejelentkezési információk megjelenítése (QDPSGNINF) 27, 90  
bejelentkezési kísérletek maximális száma (QMAXSIGN)  
felhasználói profil állapota 78  
leírás 30  
megfigyelés 256, 260  
billentyűzet puffereles (QKBDBUF) 93  
biztonság  
áttekintés 24  
beállítás 717  
bevezetés 3  
biztonság kinyomtatása-kommunikáció 314  
biztonsági szint (QSECURITY)  
10-es szint 12  
20-as szint 12  
30-as szint 13  
40-es szint 14  
40-es szint letiltása 19  
50-es szint 19  
50-es szint letiltása 21  
áttekintés 9  
bevezetés 2  
felhasználói osztály 11  
felhasználói profil automatikus létrehozása 73  
javaslatok 11  
megfigyelés 256  
QLMTSECOFR rendszerhátró fogatosítása 201  
speciális jogosultság 11  
szintek összehasonlítása 9  
váltás, 10-esről 20-as szintre 13  
váltás, 20-asról 30-as szintre 13  
váltás, 40-es szintre 18  
váltás, 50-es szintre 21  
váltás, magasabból 20-as szintre 13  
biztonságra vonatkozó  
áttekintés 37  
biztonságra vonatkozó kinyomtatása 314, 713  
eszközök automatikus beállítása (QAUTOCFG) 38  
eszközszekciók korlátozása (QLMTDEVSSN)  
leírás 29  
LMTDEVSSN felhasználói profil paraméter 92  
megfigyelés 258  
QLMTDEVSSN (eszközszekciók korlátozása) 29  
fájlrendszer irányítás  
vírusellenőrzés (QSCANFCTLS) 34  
fájlrendszerek  
vírusellenőrzés (QSCANFS) 33  
fájlrendszerek vírusellenőrzése (QSCANFS) 33  
fájlrendszerek vírusellenőrzése (QSCANFCTL) 34  
felhasználói könyvtárlista (QUSRLIBL) 95  
felhasználói objektumok engedélyezése (QALWUSRDMN) 20, 25  
inaktív job  
időkorlát (QINACTIV) 27

rendszerhátró (Folytatás)  
inaktív job (Folytatás)  
üzenetor (QINACTMSGQ) 28  
integrált fájlrendszer irányítás  
vírusellenőrzés (QSCANFCTL) 34  
integrált fájlrendszerek  
vírusellenőrzés (QSCANFS) 33  
jelszó  
áttekintés 47  
egymást követő számjegyek tiltása (QPWDLMTAJC) 53  
ellenőrzési program (QPWDLDPGM) 61  
érvényességi időtartam (QPWDEXPITV) 48, 91  
ismétlődő karakterek korlátozása (QPWDLMTREP) 53  
jelszó számjegyek megkövetelése (QPWDRQDDGT) 54  
jóváahagyási program (QPWDLDPGM) 61  
karakterek pozíciója (QPWDPDIF) 54  
korlátozott karakterek (QPWDLMTCHR) 52  
lejárati megfigyelés 257  
lejárati figyelmeztetés (QPWDEXPWRN) 49  
maximális hossz (QPWDMAXLEN) 51  
minimális hossz (QPWDMINLEN) 51  
szomszédos tiltása (QPWDLMTAJC) 53  
többszörös (QPWDRQDDIF) 51  
triviális megakadályozása 257  
jelszó érvényességi időtartam (QPWDEXPITV)  
PWDEXPITV felhasználói profil paraméter 91  
jelszócsere blokkolása (QPWDCHGBLK) 48  
kezelés 256  
kódolt karakterkészlet azonosító (QCCSID) 105  
konzol (QCONSOLE) 201  
létrehozási jogosultság (QCRTAUT)  
használata 138  
leírás 26  
módosítás kockázata 26  
listázás 256  
megfigyelés 256  
áttekintés 65  
tervezés 287  
megfigyelés kiírási küszöb (QAUDFRCLVL) 68, 287  
megfigyelés leállási tevékenység (QAUDENDACN) 67, 287  
megfigyelés vezérlés (QAUDCTL)  
áttekintés 66  
megjelenítés 313  
módosítás 313  
megfigyelési szint (QAUDLVL)  
\*AUTFAIL (jogosultsági hiba)  
leírás 268  
\*CREATE (létrehozás) érték 270  
\*DELETE (törlés) érték 270

rendszerhátró (Folytatás)  
megfigyelési szint (QAUDLVL)  
(Folytatás)  
\*JOBDA (job módosítás) érték 271  
\*OBJMGT (objektumkezelés) érték 273  
\*OFCSRV (irodai szolgáltatások) érték 273  
\*PGMADP (átvett jogosultság) érték 274  
\*PGMFAIL (programhiba) érték 274  
\*PRDTA (nyomatatókimenet) érték 274  
\*SAVRST (mentés/visszaállítás) érték 274  
\*SECURITY (biztonság) érték 278  
\*SERVICE (szervizeszközök) érték 282  
\*SPLFDTA (spoolfájlok módosításai) érték 282  
\*SYSMGT (rendszerfelügyelet) érték 282  
áttekintés 68  
cél 261  
felhasználói profil 111  
megjelenítés 313  
módosítás 290, 313  
megfigyelési szint kiterjesztés (QAUDLVL2)  
áttekintés 70  
módosítás  
\*SECADM (biztonsági adminisztrátor) speciális jogosultság 85  
megfigyelési napló (QAUDJRN) bejegyzés 280  
nyelvazonosító (QLANGID) 104  
nyomatás 256  
nyomatatóeszköz (QPRTEDEV) 102  
objektum ellenőrzése visszaállításakor (QVFOBJRST) 42  
objektum létrehozási megfigyelés (QCRTOBJAUD) 72  
objektum visszaállítás engedélyezése (QALWOBJRST) 45  
országazonosító (QCNTYRID) 104  
osztott memória felügyelete (QSHRMEMCTL)  
lehetőséges értékek 35  
leírás 35  
parancsokhoz szükséges objektum jogosultságok 485  
QALWOBJRST (objektum visszaállítás engedélyezése) 45  
CFGYSSEC parancs által beállított érték 718  
QALWUSRDMN (felhasználói objektumok engedélyezése) 20, 25  
QATNPGM (Attention billentyű kezelő program) 103  
QAUDCTL (megfigyelés vezérlés)  
áttekintés 66  
megjelenítés 313, 711  
módosítás 313, 711  
QAUDENDACN (megfigyelés leállási tevékenység) 67, 287  
QAUDFRCLVL (megfigyelés kiírási küszöb) 68, 287

## rendszerhátró (Folytatás)

QAUDLVL (megfigyelési szint)  
 \*AUTFAIL (jogosultsági hiba) leírás 268  
 \*CREATE (létrehozás) érték 270  
 \*DELETE (törölés) érték 270  
 \*JOBDDA (job módosítás) érték 271  
 \*OBJMGT (objektumkezelés) érték 273  
 \*OFCSRV (irodai szolgáltatások) érték 273  
 \*PGMADP (átvett jogosultság) érték 274  
 \*PGMFAIL (programhiba) érték 274  
 \*PRTDDA (nyomatókimenet) érték 274  
 \*SAVRST (mentés/visszaállítás) érték 274  
 \*SECURITY (biztonság) érték 278  
 \*SERVICE (szervizeszközök) érték 282  
 \*SPLFDDA (spoolfájlok módosításai) érték 282  
 \*SYSMGT (rendszerfelügyelet) érték 282  
 áttekintés 68  
 cél 261  
 felhasználói profil 111  
 megjelenítés 313, 711  
 módosítás 290, 313, 711

QAUDLVL2 (megfigyelési szint kiterjesztés)  
 áttekintés 70

QAUTOCFG (automatikus konfiguráció) CFGSYSSEC parancs által beállított érték 718

QAUTOCFG (eszközök automatikus beállítása) 38

QAUTOVRT (virtuális eszközök automatikus beállítása) 38

QAUTOVRT (virtuális eszközök automatikus konfigurációja) CFGSYSSEC parancs által beállított érték 718

QCCSID (kódolt karakterkészlet azonosító) 105

QCNTYID (országazonosító) 104

QCONSOLE (konzol) 201

QCRDAUT (létrehozási jogosultság) használata 138  
 leírás 26  
 módosítás kockázata 26

QCRTBJAUD (objektum létrehozási megfigyelés) 72

QDEVRCYACN (eszköz helyreállítási tevékenység) CFGSYSSEC parancs által beállított érték 718

QDSCJOBIV (szétkapcsolt jobok időtálléési időtartama) 39  
 CFGSYSSEC parancs által beállított érték 718

QDPSGNINF (bejelentkezési információk megjelenítése) 27, 90  
 CFGSYSSEC parancs által beállított érték 718

## rendszerhátró (Folytatás)

QFRCCVNRST (átalakítás kényszerítése visszaállításakor) 44

QINACTIV (inaktív jobok időtálléési időtartama) 27  
 CFGSYSSEC parancs által beállított érték 718

QINACTMSGQ (inaktív jobok üzenetsora) 28  
 CFGSYSSEC parancs által beállított érték 718

QKBDDBUF (billentyűzet puffereles) 93

QLANGID (nyelvazonosító) 104

QLMTDEVSSN (eszközkezelési korlátozása)  
 LMTDEVSSN felhasználói profil paraméter 92  
 megfigyelés 258

QLMTSECOFR (adatvédelmi megbízott korlátozása)  
 bejelentkezési folyamat 201  
 biztonsági szintek módosítása 14  
 CFGSYSSEC parancs által beállított érték 718  
 eszközleírásokra vonatkozó jogosultság 199  
 leírás 29  
 megfigyelés 256

QMAXSGNACN (tevékenység a bejelentkezési kísérletek számának elérésekor)  
 CFGSYSSEC parancs által beállított érték 718  
 felhasználói profil állapota 78  
 leírás 31

QMAXSIGN (bejelentkezési kísérletek maximális száma)  
 CFGSYSSEC parancs által beállított érték 718  
 felhasználói profil állapota 78  
 leírás 30  
 megfigyelés 256, 260

QPRTEDEV (nyomatóeszköz) 102

QPWDDHGBLK (jelszócsere blokkolása) leírás 48

QPWDEXPITV (jelszó érvényességi időtartam)  
 CFGSYSSEC parancs által beállított érték 718  
 leírás 48  
 megfigyelés 257  
 PWDEXPITV felhasználói profil paraméter 91

QPWDEXPWRN (jelszó lejárat) figyelmeztetés)  
 leírás 49

QPWDLMTAJC (jelszó egymás utáni karakterek korlátozása)  
 CFGSYSSEC parancs által beállított érték 718

QPWDLMTAJC (szomszédos tiltás) jelszavakban) 53

QPWDLMTCHR (jelszóban korlátozott karakterek)  
 CFGSYSSEC parancs által beállított érték 718

## rendszerhátró (Folytatás)

QPWDLMTCHR (korlátozott karakterek) 52

QPWDLMTREP (ismétlődő karaktereinek korlátozása) 53

QPWDLMTREP (jelszó ismétlődő karaktereinek korlátozása)  
 CFGSYSSEC parancs által beállított érték 718

QPWDLMTREP (jelszó pozíció különbség megkövetelése)  
 CFGSYSSEC parancs által beállított érték 718

QPWDMAXLEN (jelszó maximális hossza) 51  
 CFGSYSSEC parancs által beállított érték 718

QPWDMINLEN (jelszó minimális hossza) 51  
 CFGSYSSEC parancs által beállított érték 718

QPWDDOSDIF (karakterek pozíciója) 54

QPWDRQDDGT (jelszó számjegyek megkövetelése) 54

QPWDRQDDGT (jelszóban numerikus karakter szükségessége)  
 CFGSYSSEC parancs által beállított érték 718

QPWDRQDDIF (jelszó szükséges különbség)  
 CFGSYSSEC parancs által beállított érték 718

QPWDRQDDIF (többszörös jelszó) 51

QPWDDVDPGM (jelszó ellenőrzési program) 61  
 CFGSYSSEC parancs által beállított érték 718

QRETSVRSEC (szerver biztonsági információk megőrzése) 31

QRMTSIGN (távoli bejelentkezés engedélyezése)  
 CFGSYSSEC parancs által beállított érték 718

QRMTSIGN (távoli bejelentkezés) 32, 260

QRMTSRVATR (távoli szerviz attribútum) 40

QSCANFS (fájlrendszerek vírusellenőrzése) 33

QSCANFSCTL (fájlrendszer vírusellenőrzés irányítása) 34

QSECURITY (biztonsági szint)  
 10-es szint 12  
 20-as szint 12  
 30-as szint 13  
 40-es szint 14  
 40-es szint letiltása 19  
 50-es szint 19  
 50-es szint letiltása 21  
 áttekintés 9  
 belső vezérlőblokkok 21  
 bevezetés 2  
 CFGSYSSEC parancs által beállított érték 718  
 felhasználói osztály 11  
 felhasználói profil automatikus létrehozása 73



|                                                                                                          |                                                                            |                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| rendszerháromzó (Folytatás)                                                                              | RESMGRNAM (Többszörös és helytelen Office objektumnevek feloldása) parancs | RLSRMTPHS (Távoli fázis felszabadítása) parancs                  |
| QSECURITY (biztonsági szint) (Folytatás)                                                                 | jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 332                    | jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 332          |
| javaslatok 11                                                                                            | szükséges objektum jogosultságok 442                                       | RLSSPLF (Spoolfájl felszabadítása) parancs                       |
| megfigyelés 256                                                                                          | részahalmaz                                                                | objektum megfigyelés 542                                         |
| paraméterek érvényesítése 17                                                                             | jogosultság 131                                                            | szükséges objektum jogosultságok 481                             |
| QLMTSECOFR rendszerháromzó foganatosítása 201                                                            | részleges (*PARTIAL) képesség                                              | RLSWTR (Író felszabadítása) parancs                              |
| speciális jogosultság 11                                                                                 | korlátozás 83                                                              | szükséges objektum jogosultságok 496                             |
| szintek összehasonlítása 9                                                                               | RETURN (Visszatérés) parancs                                               | RMVACC (Hozzáférési kód eltávolítása) parancs                    |
| üzenetkezelés 20                                                                                         | szükséges objektum jogosultságok 484                                       | jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 332          |
| váltás, 10-esről 20-as szintre 13                                                                        | RGZDLO (Dokumentumkönyvtár objektum újraszervezése) parancs                | objektum megfigyelés 518                                         |
| váltás, 20-asról 30-as szintre 13                                                                        | objektum megfigyelés 518                                                   | szükséges objektum jogosultságok 448                             |
| váltás, 40-es szintre 18                                                                                 | szükséges objektum jogosultságok 374                                       | RMVAJE (Automatikusan induló job bejegyzés eltávolítása) parancs |
| váltás, 50-es szintre 21                                                                                 | RGZPFM (Fizikai fájltag átiszervezése) parancs                             | objektum megfigyelés 550                                         |
| váltás, magasabbról 20-as szintre 13                                                                     | objektum megfigyelés 525                                                   | szükséges objektum jogosultságok 483                             |
| QSHRMEMCTL (osztott memória felügyelete)                                                                 | szükséges objektum jogosultságok 385                                       | RMVALRD (Riasztásleírás eltávolítása) parancs                    |
| lehetséges értékek 35                                                                                    | riasztás                                                                   | objektum megfigyelés 503                                         |
| leírás 35                                                                                                | parancsokhoz szükséges objektum jogosultságok 350                          | szükséges objektum jogosultságok 350                             |
| QSPCENV (speciális környezet) 89                                                                         | riasztási táblázat                                                         | RMVAUTLE (Jogosultsági lista bejegyzés eltávolítása) parancs     |
| QSRTEQ (rendezési sorrend) 103                                                                           | parancsokhoz szükséges objektum jogosultságok 350                          | használata 166                                                   |
| QSSLCSL (SSL rejtjel-meghatározási lista) 40                                                             | riasztásleírás                                                             | leírás 307                                                       |
| QSSLCSLCTL (SSL rejtjelek felügyelete) 41                                                                | parancsokhoz szükséges objektum jogosultságok 350                          | objektum megfigyelés 503                                         |
| QSSLPCL (SSL protokollok) 41                                                                             | RJ (job leírás visszaállítás) naplóbejegyzés-típus 275                     | szükséges objektum jogosultságok 352                             |
| QSYSLIBL (rendszer könyvtárlista) 205                                                                    | RJ (jobleírás visszaállítás) fájl szerkezete 659                           | RMVBKP (Töréspont eltávolítása) parancs                          |
| QUSEADPAUT (átvett jogosultság használata)                                                               | RJE (távoli jobbejegyzés)                                                  | szükséges objektum jogosultságok 464                             |
| leírás 36                                                                                                | parancsokhoz szükséges objektum jogosultságok 470                          | RMVBNDIRE (Kötési katalógus bejegyzés eltávolítása) parancs      |
| módosítás kockázata 36                                                                                   | RLSCMDEV (Kommunikációs eszköz felszabadítása) parancs                     | objektum megfigyelés 504                                         |
| QUSRLIBL (felhasználói könyvtárlista) 95                                                                 | jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 332                    | szükséges objektum jogosultságok 353                             |
| QVFYOBJRST (objektum ellenőrzése visszaállításakor) 42                                                   | objektum megfigyelés 512, 534                                              | RMVCFGLE (Konfigurációs lista bejegyzés eltávolítása) parancs    |
| rendezési sorrend (QSRTEQ) 103                                                                           | szükséges objektum jogosultságok 368                                       | objektum megfigyelés 505                                         |
| rendszer könyvtárlista (QSYSLIBL) 205                                                                    | RLSDSTQ (Terjesztési sor felszabadítása) parancs                           | RMVCFGLE (Konfigurációs lista bejegyzések eltávolítása) parancs  |
| speciális környezet (QSPCENV) 89                                                                         | jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 332                    | szükséges objektum jogosultságok 362                             |
| szerver biztonsági információk megőrzése (QRETSVRSEC) 31                                                 | szükséges objektum jogosultságok 372                                       | RMVCLUNODE                                                       |
| szétkapcsolt jobok időkorlátja (QDSCJOBITV) 39                                                           | RLSIFSLCK (IFS zárolás feloldása) parancs                                  | jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 332          |
| távoli bejelentkezés (QRMTSIGN) 32, 260                                                                  | szükséges objektum jogosultságok 445                                       | RMVCLUNODE parancs                                               |
| távoli szerviz attribútum (QRMTSRVATR) 40                                                                | RLSIFSLCK (IFS zárolás felszabadítása) parancs                             | szükséges objektum jogosultságok 357                             |
| tevékenység a bejelentkezési kísérletek számának elérésekor (QMAXSGNACN) felhasználói profil állapota 78 | jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 332                    | RMVCMNE (Kommunikációs bejegyzés eltávolítása) parancs           |
| leírás 31                                                                                                | RLSJOB (Job felszabadítása) parancs                                        | objektum megfigyelés 550                                         |
| Védett socket réteg (SSL) protokollok (QSSLPCL) 41                                                       | szükséges objektum jogosultságok 413                                       | szükséges objektum jogosultságok 483                             |
| Védett socket réteg (SSL) rejtjel-meghatározási lista (QSSLCSL) 40                                       | RLSJOBQ (Jobsor felszabadítása) parancs                                    | RMVCNNLE (Kapcsolatlista bejegyzés eltávolítása) parancs         |
| Védett socket réteg (SSL) rejtjelek felügyelete (QSSLCSLCTL) 41                                          | objektum megfigyelés 530                                                   | objektum megfigyelés 508                                         |
| virtuális eszközök automatikus beállítása (QAUTOVRT) 38                                                  | szükséges objektum jogosultságok 416                                       | RMVCOMSNMP (SNMP közösség eltávolítása) parancs                  |
| rendszerháromzó művelet (SV) fájl szerkezete 682                                                         | RLSJOBSCDE (Job ütemezési bejegyzés felszabadítása) parancs                | szükséges objektum jogosultságok 489                             |
| rendszerháromzó művelet (SV) naplóbejegyzés-típus 280                                                    | objektum megfigyelés 531                                                   | RMVCRGDEVE                                                       |
| Rendszervárolók kezelése (WRKSYSVAL) parancs 256                                                         | szükséges objektum jogosultságok 417                                       | jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 332          |
|                                                                                                          | RLSOUTQ (Kimeneti sor felszabadítása) parancs                              | RMVCRGNODE                                                       |
|                                                                                                          | objektum megfigyelés 541                                                   | jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 332          |
|                                                                                                          | szükséges objektum jogosultságok 454                                       | RMVCRQD (Módosításkérési leírás művelet eltávolítása) parancs    |
|                                                                                                          | RLSRDR (Olvasó felszabadítása) parancs                                     | objektum megfigyelés 507                                         |
|                                                                                                          | szükséges objektum jogosultságok 468                                       |                                                                  |

RMVCRQDA (Módosításkérési leírás művelet eltávolítása) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 354

RMVCRSDMNK (Tartományközi kulcs eltávolítása) parancs  
jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 332  
szükséges objektum jogosultságok 365

RMVDEVDMNE parancs  
jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 332  
szükséges objektum jogosultságok 358

RMVDFRID (Késleltetési azonosító eltávolítása) parancs  
objektum megfigyelés 502

RMVDFRID parancs  
jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 332  
szükséges objektum jogosultságok 343

RMVDIR (Katalógus eltávolítása) parancs  
objektum megfigyelés 513  
szükséges objektum jogosultságok 401

RMVDIRE (Címtárbejegyzés eltávolítása) parancs  
leírás 312  
szükséges objektum jogosultságok 369

RMVDIRSHD (Címtárreplikációs rendszer eltávolítása) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 369

RMVDLOAUT (Dokumentumkönyvtár objektum jogosultság eltávolítása) parancs  
leírás 311  
objektum megfigyelés 518  
szükséges objektum jogosultságok 374

RMVDSTLE (Terjesztéslista-bejegyzés eltávolítása) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 372

RMVDSTQ (Terjesztési sor eltávolítása) parancs  
jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 332  
szükséges objektum jogosultságok 372

RMVDSTRTE (Terjesztési útvonal eltávolítása) parancs  
jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 332  
szükséges objektum jogosultságok 372

RMVDSTSYN (Másodlagos terjesztési rendszer eltávolítása) parancs  
jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 332  
szükséges objektum jogosultságok 372

RMVDWDFN parancs 332

RMVEMLCFGE (Emuláció konfigurációs bejegyzés eltávolítása) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 369

RMVENVVAR (Környezeti változó eltávolítása) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 379

RMVEWCBCDE (Kiterjesztett vezetéknélküli vezérlő vonalkód bejegyzés eltávolítása) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 379

RMVEWCPTCE (Kiterjesztett vezetéknélküli vezérlő PTC bejegyzés eltávolítása) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 379

RMVEXITPGM (Végprogram eltávolítása) parancs  
jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 332  
objektum megfigyelés 522  
szükséges objektum jogosultságok 469

RMVFCFE (Formátum vezérlőtábla bejegyzés eltávolítása) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 472

RMVFNTTBLE (DBCS betűkészlet-tábla bejegyzés eltávolítása) parancs  
parancsokhoz szükséges objektum jogosultságok 349

RMVFTRACNE (Szűrő tevékenységi bejegyzés eltávolítása) parancs  
objektum megfigyelés 527  
szükséges objektum jogosultságok 387

RMVFTRSLTE (Szűrő kiválasztási bejegyzés eltávolítása) parancs  
objektum megfigyelés 527  
szükséges objektum jogosultságok 387

RMVICFDEVE (Rendszereközi kommunikációs funkció programeszköz bejegyzés eltávolítása) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 385

RMVIMGCLGE parancs  
szükséges objektum jogosultságok 390

RMVIPSIFC (SNA feletti IP csatoló eltávolítása) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 350

RMVIPSLOC (SNA feletti IP hely bejegyzés eltávolítása) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 350

RMVIPSRTTE (SNA feletti IP útvonal eltávolítása) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 350

RMVJOBQE (Jobbor bejegyzés eltávolítása) parancs  
objektum megfigyelés 530, 550  
szükséges objektum jogosultságok 483

RMVJOBSCDE (Job ütemezési bejegyzés eltávolítása) parancs  
objektum megfigyelés 531  
szükséges objektum jogosultságok 417

RMVJRCHG (Naplózott változások eltávolítása) parancs  
jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 332  
objektum megfigyelés 501, 532  
szükséges objektum jogosultságok 420

RMVJWDFN parancs 332

RMVLANADP (LAN csatoló eltávolítása) parancs  
jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 332

RMVLANADPI (LAN csatoló információk eltávolítása) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 437

RMVLANADPT (LAN csatoló eltávolítása) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 437

RMVLIBLE (Könyvtárlista bejegyzés eltávolítása) parancs  
használata 205

RMVLICKEY (Licenckulcs eltávolítása) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 434

RMVLNK (Hivatkozás eltávolítása) parancs  
objektum megfigyelés 552, 558, 559  
szükséges objektum jogosultságok 402

RMVM (Member eltávolítása) parancs  
objektum megfigyelés 525  
szükséges objektum jogosultságok 385

RMVMFS (Felépített fájlrendszer eltávolítása) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 491

RMVMFS (Felépített fájlrendszer eltávolítása) parancs  
jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 332  
szükséges objektum jogosultságok 445

RMVMSG (Üzenet eltávolítása) parancs  
objektum megfigyelés 538  
szükséges objektum jogosultságok 440

RMVMSGD (Üzenetleírás eltávolítása) parancs  
objektum megfigyelés 537  
szükséges objektum jogosultságok 440

RMVNETJOBTE (Hálózati job-bejegyzés eltávolítása) parancs  
jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 332  
szükséges objektum jogosultságok 444

RMVNETTBLE (Hálózati tábla bejegyzés eltávolítása) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 489

RMVNODLE (Csomópontlista bejegyzés eltávolítása) parancs  
objektum megfigyelés 539  
szükséges objektum jogosultságok 448

RMVNWSTGL (Hálózati szerver tároló hivatkozás eltávolítása) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 446

RMVOPTCTG (Optikai kazetta eltávolítása) parancs  
jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 332  
szükséges objektum jogosultságok 452

RMVOPTSVR (Optikai szerver eltávolítása) parancs  
jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 332  
szükséges objektum jogosultságok 452

RMVPEXDFN (Teljesítményvizsgáló meghatározás eltávolítása) parancs  
jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 332  
szükséges objektum jogosultságok 459

RMVPEXFTR parancs  
jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 332

RMVPFCST (Fizikai fájlmegegyezés eltávolítása) parancs  
objektum megfigyelés 525  
szükséges objektum jogosultságok 385

RMVPFTGR (Fizikai fájltrigger eltávolítása) parancs  
objektum megfigyelés 525

RMVPFTRG (Fizikai fájl trigger eltávolítása) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 385

RMVPGM (Program eltávolítása) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 464

|                                                                               |                         |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--|--|
| RMVPJE (Előindított job bejegyzés eltávolítása) parancs                       |                         |  |  |
| objektum megfigyelés                                                          | 550                     |  |  |
| szükséges objektum jogosultságok                                              | 483                     |  |  |
| RMVPTF (Ideiglenes programjavítás eltávolítása) parancs                       |                         |  |  |
| jogosult IBM által szállított felhasználói profilok                           | 332                     |  |  |
| szükséges objektum jogosultságok                                              | 476                     |  |  |
| RMVRDBDIRE (Relációs adatbázis katalógusbejegyzés eltávolítása) parancs       |                         |  |  |
| szükséges objektum jogosultságok                                              | 469                     |  |  |
| RMVRJECMNE (RJE kommunikációs bejegyzés eltávolítása) parancs                 |                         |  |  |
| szükséges objektum jogosultságok                                              | 473                     |  |  |
| RMVRJERDRE (RJE olvasó bejegyzés eltávolítása) parancs                        |                         |  |  |
| szükséges objektum jogosultságok                                              | 473                     |  |  |
| RMVRJEWTRT (RJE író bejegyzés eltávolítása) parancs                           |                         |  |  |
| szükséges objektum jogosultságok                                              | 473                     |  |  |
| RMVRMTJRN (Távoli napló eltávolítása) parancs                                 |                         |  |  |
| objektum megfigyelés                                                          | 532                     |  |  |
| RMVRMTPTF (Távoli ideiglenes programjavítás eltávolítása) parancs             |                         |  |  |
| jogosult IBM által szállított felhasználói profilok                           | 332                     |  |  |
| RMVRPYLE (Válaszlista bejegyzés eltávolítása) parancs                         |                         |  |  |
| jogosult IBM által szállított felhasználói profilok                           | 333                     |  |  |
| objektum megfigyelés                                                          | 549                     |  |  |
| szükséges objektum jogosultságok                                              | 484                     |  |  |
| RMVRTGE (Írányítási bejegyzés eltávolítása) parancs                           |                         |  |  |
| objektum megfigyelés                                                          | 550                     |  |  |
| szükséges objektum jogosultságok                                              | 483                     |  |  |
| RMVSCIDX (Keresési index bejegyzés eltávolítása) parancs                      |                         |  |  |
| objektum megfigyelés                                                          | 551                     |  |  |
| szükséges objektum jogosultságok                                              | 411                     |  |  |
| RMVSOCE (Felügyeleti kör bejegyzés eltávolítása) parancs                      |                         |  |  |
| szükséges objektum jogosultságok                                              | 479                     |  |  |
| RMVSVRAUTE (Szerver hitelesítési bejegyzés eltávolítása) parancs              |                         |  |  |
| szükséges objektum jogosultságok                                              | 474                     |  |  |
| RMVTAPCTG (Szalagkazetta eltávolítása) parancs                                |                         |  |  |
| szükséges objektum jogosultságok                                              | 438                     |  |  |
| RMVTCPHTE (TCP/IP hosztábla bejegyzés eltávolítása) parancs                   |                         |  |  |
| szükséges objektum jogosultságok                                              | 489                     |  |  |
| RMVTCPIFC (TCP/IP csatoló eltávolítása) parancs                               |                         |  |  |
| szükséges objektum jogosultságok                                              | 489                     |  |  |
| RMVTCPPORT (TCP/IP portbejegyzés eltávolítása) parancs                        |                         |  |  |
| szükséges objektum jogosultságok                                              | 489                     |  |  |
| RMVTCPRSI (TCP/IP távoli rendszer információk eltávolítása) parancs           |                         |  |  |
| objektum szükséges jogosultságok                                              | 489                     |  |  |
| szükséges objektum jogosultságok                                              | 489                     |  |  |
| RMVTCPRTE (TCP/IP útvonal eltávolítása) parancs                               |                         |  |  |
| szükséges objektum jogosultságok                                              | 489                     |  |  |
| RMVTRC (Nyomkövetés eltávolítása) parancs                                     |                         |  |  |
| szükséges objektum jogosultságok                                              | 464                     |  |  |
| RMVTRCFTR                                                                     |                         |  |  |
| jogosult IBM által szállított felhasználói profilok                           | 333                     |  |  |
| RMVWSE (Munkaállomás bejegyzés eltávolítása) parancs                          |                         |  |  |
| objektum megfigyelés                                                          | 550                     |  |  |
| szükséges objektum jogosultságok                                              | 483                     |  |  |
| RNM (Átnevezés) parancs                                                       |                         |  |  |
| objektum megfigyelés                                                          | 513, 552, 558, 559      |  |  |
| szükséges objektum jogosultságok                                              | 402                     |  |  |
| RNMCNNLE (Kapcsolatlista bejegyzés átnevezése) parancs                        |                         |  |  |
| objektum megfigyelés                                                          | 508                     |  |  |
| RNMDDIRE (Címtárbejegyzés átnevezése) parancs                                 |                         |  |  |
| szükséges objektum jogosultságok                                              | 369                     |  |  |
| RNMDDKT (Hajlékonylemez átnevezése) parancs                                   |                         |  |  |
| szükséges objektum jogosultságok                                              | 438                     |  |  |
| RNMDDLO (Dokumentumkönyvtár objektum átnevezése) parancs                      |                         |  |  |
| objektum megfigyelés                                                          | 518                     |  |  |
| szükséges objektum jogosultságok                                              | 374                     |  |  |
| RNMDDSTL (Terjesztési lista átnevezése) parancs                               |                         |  |  |
| szükséges objektum jogosultságok                                              | 372                     |  |  |
| RNMDDMM (Member átnevezése) parancs                                           |                         |  |  |
| objektum megfigyelés                                                          | 525                     |  |  |
| szükséges objektum jogosultságok                                              | 385                     |  |  |
| RNMDDOBJ (Objektum átnevezése) parancs                                        |                         |  |  |
| objektum megfigyelés                                                          | 501, 533, 560           |  |  |
| szükséges objektum jogosultságok                                              | 343                     |  |  |
| RNMDDTCPHTE (TCP/IP hosztábla bejegyzés átnevezése) parancs                   |                         |  |  |
| szükséges objektum jogosultságok                                              | 489                     |  |  |
| RO (visszaállított objektum elsődleges csoport változás) fájl szerkezete      | 665                     |  |  |
| RO (visszaállított objektum elsődleges csoport változás) naplóbejegyzés-típus | 275                     |  |  |
| RO (visszaállított objektum tulajdonjog változás) fájl szerkezete             | 660                     |  |  |
| RO (visszaállított objektum tulajdonjog változás) naplóbejegyzés-típus        | 275                     |  |  |
| ROLLBACK (Visszagörgetés) parancs                                             |                         |  |  |
| szükséges objektum jogosultságok                                              | 359                     |  |  |
| RP (jogosultságot átvevő program visszaállítás) fájl szerkezete               | 662                     |  |  |
| RP (jogosultságot átvevő program visszaállítás) naplóbejegyzés-típus          | 275                     |  |  |
| RPLDOC (Dokumentum cseréje) parancs                                           |                         |  |  |
| objektum megfigyelés                                                          | 519                     |  |  |
| szükséges objektum jogosultságok                                              | 374                     |  |  |
| RQ (*CRQD objektum visszaállítás) naplóbejegyzés-típus                        | 275                     |  |  |
| RQ (jogosultságot átvevő *CRQD objektum visszaállítás) fájl szerkezete        | 663                     |  |  |
| RRTJOB (Job átírányítása) parancs                                             |                         |  |  |
| szükséges objektum jogosultságok                                              | 413                     |  |  |
| RSMDBKP (Töréspont folytatása) parancs                                        |                         |  |  |
| szükséges objektum jogosultságok                                              | 464                     |  |  |
| RSMCTLR (Vezérlő-helyreállítás folytatása) parancs                            |                         |  |  |
| objektum megfigyelés                                                          | 510                     |  |  |
| szükséges objektum jogosultságok                                              | 364                     |  |  |
| RSMDEVR (Eszköz-helyreállítás folytatása) parancs                             |                         |  |  |
| objektum megfigyelés                                                          | 512                     |  |  |
| szükséges objektum jogosultságok                                              | 368                     |  |  |
| RSMNLIN (Vonal helyreállítás folytatása) parancs                              |                         |  |  |
| objektum megfigyelés                                                          | 534                     |  |  |
| szükséges objektum jogosultságok                                              | 436                     |  |  |
| RSMNWIR (Hálózati csatoló helyreállítás folytatása) parancs                   |                         |  |  |
| objektum megfigyelés                                                          | 540                     |  |  |
| RST (Visszaállítás) parancs                                                   |                         |  |  |
| jogosult IBM által szállított felhasználói profilok                           | 333                     |  |  |
| objektum megfigyelés                                                          | 501, 513, 552, 558, 559 |  |  |
| szükséges objektum jogosultságok                                              | 403                     |  |  |
| RSTAUT (Jogosultság visszaállítása) parancs                                   |                         |  |  |
| eljárás                                                                       | 250                     |  |  |
| használata                                                                    | 248                     |  |  |
| jogosult IBM által szállított felhasználói profilok                           | 333                     |  |  |
| leírás                                                                        | 310                     |  |  |
| megfigyelési napló (QAUDJRN) bejegyzés                                        | 275                     |  |  |
| szerep a biztonság visszaállításában                                          | 243                     |  |  |
| szükséges objektum jogosultságok                                              | 493                     |  |  |
| RSTCFG (Konfiguráció visszaállítása) parancs                                  |                         |  |  |
| jogosult IBM által szállított felhasználói profilok                           | 333                     |  |  |
| objektum megfigyelés                                                          | 501                     |  |  |
| szükséges objektum jogosultságok                                              | 361                     |  |  |
| RSTDFROBJ (Késleltetett objektum visszaállítása) parancs                      |                         |  |  |
| objektum megfigyelés                                                          | 502                     |  |  |
| RSTDFROBJ (Késleltetett objektum visszaállítása) parancs                      |                         |  |  |
| jogosult IBM által szállított felhasználói profilok                           | 333                     |  |  |
| szükséges objektum jogosultságok                                              | 343                     |  |  |
| RSTDLO (dokumentumkönyvtár objektum visszaállítása) parancs                   | 243                     |  |  |
| jogosult IBM által szállított felhasználói profilok                           | 333                     |  |  |
| szükséges objektum jogosultságok                                              | 375                     |  |  |
| RSTDLO (Dokumentumkönyvtár objektum visszaállítása) parancs                   |                         |  |  |
| objektum megfigyelés                                                          | 519                     |  |  |
| RSTLIB (Könyvtár visszaállítása) parancs                                      | 243                     |  |  |
| jogosult IBM által szállított felhasználói profilok                           | 333                     |  |  |
| objektum megfigyelés                                                          | 501                     |  |  |
| szükséges objektum jogosultságok                                              | 431                     |  |  |
| RSTLICPGM (Licencprogram visszaállítása) parancs                              |                         |  |  |
| biztonsági kockázatok                                                         | 251                     |  |  |
| javaslatok                                                                    | 251                     |  |  |
| jogosult IBM által szállított felhasználói profilok                           | 333                     |  |  |
| objektum megfigyelés                                                          | 501                     |  |  |
| szükséges objektum jogosultságok                                              | 435                     |  |  |
| RSTOBJ (Objektum visszaállítása) parancs                                      |                         |  |  |
| használata                                                                    | 243                     |  |  |
| jogosult IBM által szállított felhasználói profilok                           | 333                     |  |  |
| objektum megfigyelés                                                          | 501                     |  |  |
| szükséges objektum jogosultságok                                              | 344                     |  |  |

RSTPFRCOL (Teljesítményvezérlés visszaállítása) parancs  
 jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 333  
 szükséges objektum jogosultságok 459

RSTPFRDTA parancs 333

RSTS36F (System/36 fájl visszaállítása) parancs  
 jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 333  
 szükséges objektum jogosultságok 385, 487

RSTS36FLR (System/36 mappa visszaállítása) parancs  
 jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 333  
 szükséges objektum jogosultságok 375, 487

RSTS36LIBM (System/36 könyvtár emberek visszaállítása) parancs  
 szükséges objektum jogosultságok 432, 487

RSTS36LIBM (System/36 könyvtármemberek visszaállítása) parancs  
 jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 333

RSTS38AUT (System/38 jogosultság visszaállítása) parancs  
 jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 333  
 szükséges objektum jogosultságok 442

RSTSHF (Könyvespolc visszaállítása) parancs  
 objektum megfigyelés 519

RSTSYSINF  
 szükséges objektum jogosultságok 344

RSTUSFCNR (USF tároló visszaállítása) parancs  
 jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 333

RSTUSRPRF (Felhasználói profilok visszaállítása) parancs  
 jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 333  
 leírás 243, 310  
 objektum megfigyelés 562  
 szükséges objektum jogosultságok 493

RTVAUTLE (Jogosultsági lista bejegyzés visszakeresése) parancs  
 leírás 307  
 objektum megfigyelés 504  
 szükséges objektum jogosultságok 352

RTVBCKUP (Mentési beállítások visszakeresése) parancs  
 szükséges objektum jogosultságok 450

RTVBNDSRC (Kötési forrás visszakeresése) parancs  
 \*SRVPGM, exportok visszakeresése 443  
 szükséges objektum jogosultságok 443

RTVBNDSRC (Kötődési forrás visszakeresése) parancs  
 objektum megfigyelés 504, 537, 556

RTVCFGSRG (Konfigurációs forrás visszakeresése) parancs  
 objektum megfigyelés 508, 509, 511, 512, 534, 539, 540, 541  
 szükséges objektum jogosultságok 361

RTVCFGSTS (Konfigurációs állapot visszakeresése) parancs  
 objektum megfigyelés 511, 512, 534, 540, 541  
 szükséges objektum jogosultságok 361

RTVCLDSRC (C területi beállítás forrás visszakeresés) parancs  
 objektum megfigyelés 506

RTVCLNUP (Tisztítás visszakeresése) parancs  
 szükséges objektum jogosultságok 450

RTVCLSRC (CL forrás visszakeresése) parancs  
 objektum megfigyelés 544  
 szükséges objektum jogosultságok 464

RTVCLDIR (Aktuális katalógus visszakeresése) parancs  
 objektum megfigyelés 513  
 szükséges objektum jogosultságok 404

RTVDLONAM (Dokumentumkönyvtár objektum nevének visszakeresése) parancs  
 szükséges objektum jogosultságok 375

RTVDOC (Dokumentum visszakeresése) parancs  
 objektum megfigyelés 517, 519  
 szükséges objektum jogosultságok 375

RTVDSKINF (Lemez tevékenységi információk visszakeresése) parancs  
 jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 333  
 szükséges objektum jogosultságok 450

RTVDTAARA (Adatterület visszakeresése) parancs  
 objektum megfigyelés 520  
 szükséges objektum jogosultságok 366

RTVGRPA (Csoport attribútumok visszakeresése) parancs  
 szükséges objektum jogosultságok 484

RTVIMGCLG parancs  
 szükséges objektum jogosultságok 390

RTVJOBA (Job attribútumok visszakeresése) parancs  
 szükséges objektum jogosultságok 413

RTVJRNE (Naplóbejegyzés visszakeresése) parancs  
 objektum megfigyelés 531  
 szükséges objektum jogosultságok 420

RTVLIBD (Könyvtár leírásának visszakeresése) parancs  
 szükséges objektum jogosultságok 432

RTVMBRD (Member leírásának visszakeresése) parancs  
 objektum megfigyelés 526

RTVMBRD (Memberleírás lekérése) parancs  
 szükséges objektum jogosultságok 385

RTVMSG (Üzenet visszakeresése) parancs  
 objektum megfigyelés 537

RTVNETA (Hálózati attribútumok visszakeresése) parancs  
 szükséges objektum jogosultságok 444

RTVOBJD (Objektumleírás visszakeresése) parancs  
 objektum megfigyelés 502  
 szükséges objektum jogosultságok 344

RTVDPGPRF (Nyomatásleíró csoportprofil visszakeresése) parancs  
 szükséges objektum jogosultságok 461

RTVPRD (Termék visszakeresése) parancs  
 jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 333

RTVPTF (PTF visszakeresése) parancs  
 jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 333

RTVPWRSCDE (Bekapcsolás/kikapcsolás ütemezési bejegyzés visszakeresése) parancs  
 szükséges objektum jogosultságok 450

RTVQMFOM (Query Management űrlap visszakeresése) parancs  
 objektum megfigyelés 548  
 szükséges objektum jogosultságok 466

RTVQMORY (Query Management lekérdezés visszakeresése) parancs  
 objektum megfigyelés 547, 548  
 szükséges objektum jogosultságok 466

RTVS36A (System/36 attribútumok visszakeresése) parancs  
 objektum megfigyelés 560  
 szükséges objektum jogosultságok 487

RTVSMGOBJ (Rendszerkezelés objektum visszakeresése) parancs  
 jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 333

RTVSYSVAL (Rendszerváltozó visszakeresése) parancs  
 szükséges objektum jogosultságok 485

RTVUSRPRF (Felhasználói profil visszakeresése) parancs  
 használata 126  
 leírás 309  
 objektum megfigyelés 562  
 szükséges objektum jogosultságok 493

RTVWSCST (Munkaállomás testreszabási objektum visszakeresése) parancs  
 objektum megfigyelés 563  
 szükséges objektum jogosultságok 495

RU (felhasználói profil jogosultság visszaállítás) fájl szerkezete 664

RU (felhasználói profil jogosultság visszaállítás) naplóbejegyzés-típus 275

RUNBCKUP (Mentés futtatása) parancs  
 szükséges objektum jogosultságok 450

RUNDNSUPD parancs  
 szükséges objektum jogosultságok 377

RUNLPDA (LPDA-2 futtatása) parancs  
 jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 333  
 objektum megfigyelés 534  
 szükséges objektum jogosultságok 476

RUNQRY (Lekérdezés futtatása) parancs  
 objektum megfigyelés 548  
 szükséges objektum jogosultságok 467

RUNRNDCCMD parancs  
 szükséges objektum jogosultságok 377

RUNSMGCMD (Rendszerkezelés parancs futtatása) parancs  
 jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 333

RUNSMGOBJ (Rendszerkezelés objektum futtatása) parancs  
 jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 333

RUNSQLSTM (SQL utasítás futtatása) parancs  
 szükséges objektum jogosultságok 430



RVKACCAUT (Hozzáférési kód jogosultság visszavonása) parancs  
objektum megfigyelés 519  
szükséges objektum jogosultságok 448

RVKOBAUT (Objektum jogosultság visszavonása) parancs 158  
használata 168  
leírás 308  
objektum megfigyelés 501  
szükséges objektum jogosultságok 344

RVKPUBAUT (Nyilvános jogosultság visszavonása) parancs  
jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 333  
leírás 314, 717  
részletek 720  
szükséges objektum jogosultságok 344

RVKUSRPMN (Felhasználói engedély visszavonása) parancs  
leírás 311  
objektum megfigyelés 519  
szükséges objektum jogosultságok 448

RVKWSOAUT (Munkaállomás objektum jogosultságának visszavonása) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 388

## S

S/36 gépleírás (\*S36) megfigyelés 560  
saját katalógus (HOMEDIR) paraméter felhasználói profil 108

SAV (Mentés) parancs  
objektum megfigyelés 499, 513, 557, 559  
szükséges objektum jogosultságok 404

SAVAPARDTA (APAR adatok mentése) parancs  
jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 333  
szükséges objektum jogosultságok 476

SAVCFG (Konfiguráció mentése) parancs  
objektum megfigyelés 510, 511, 534, 539, 540  
szükséges objektum jogosultságok 361

SAVCHGOBJ (Megváltozott objektum mentése) parancs  
objektum megfigyelés 499  
szükséges objektum jogosultságok 345

SAVDLO (Dokumentumkönyvtár objektum mentése) parancs  
használata 243  
objektum megfigyelés 499, 517  
szükséges objektum jogosultságok 375

SAVLIB (Könyvtár mentése) parancs  
használata 243  
objektum megfigyelés 499  
szükséges objektum jogosultságok 432

SAVLICPGM (Licencprogram mentése) parancs  
jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 333  
objektum megfigyelés 499  
szükséges objektum jogosultságok 435

SAVOBJ (Objektum mentése) parancs  
használata 243  
megfigyelési napló fogadójának mentése 293  
objektum megfigyelés 499

SAVOBJ (Objektum mentése) parancs  
(*Folytatás*)  
szükséges objektum jogosultságok 345

SAVPRCOL (Teljesítményvezérlés mentése) parancs  
jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 333  
szükséges objektum jogosultságok 460

SAVPRDTA parancs 333

SAVRSOBJ (Objektum mentése és visszaállítása) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 346

SAVRSTCFG (Konfiguráció mentése és visszaállítása) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 361

SAVRSTCHG  
jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 333

SAVRSTCHG (Módosítások mentése és visszaállítása) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 346

SAVRSTDLO (Dokumentumkönyvtár objektum mentése visszaállítása) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 375

SAVRSTLIB  
jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 333

SAVRSTLIB (Könyvtár mentése és visszaállítása) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 433

SAVRSTOBJ  
jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 333

SAVS36F (System/36 fájl mentése) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 386, 487

SAVS36LIBM (System/36 könyvtár emberek mentése) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 386, 433

SAVSAVFDTA (Mentési fájl adatok mentése) parancs  
objektum megfigyelés 499  
szükséges objektum jogosultságok 386

SAVSECDTA (Biztonsági adatok mentése) parancs  
használata 243  
leírás 310  
szükséges objektum jogosultságok 493

SAVSHF (Könyvespolc mentése) parancs  
objektum megfigyelés 499, 517

SAVSTG (Tároló mentése) parancs  
objektum megfigyelés 502  
szükséges objektum jogosultságok 345

SAVSYS (Rendszer mentése) parancs  
használata 243  
leírás 310  
szükséges objektum jogosultságok 346

SAVSYSINF  
szükséges objektum jogosultságok 346

SBMCRQ (Módosításkérés elküldése) parancs  
objektum megfigyelés 506

SBMDBJOB (Adatbázis jobok elküldése) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 413

SBMDKTJOB (Hajlékonylemez jobok elküldése) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 413

SBMFNJOB (Pénzügyi job elküldése) parancs  
jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 333  
szükséges objektum jogosultságok 388

SBMJOB (Job elküldése) parancs  
jogosultság ellenőrzés 198  
SECBATCH menü 712  
szükséges objektum jogosultságok 413

SBMNETJOB (Hálózati job elküldése) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 413

SBMNWSCMD (Hálózati szerver parancs elküldése) parancs  
jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 333  
szükséges objektum jogosultságok 447

SBMRJEJOB (JRE job elküldése) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 473

SBMRMTCMD (Távoli parancs elküldése) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 359

SD (rendszer továbbítási címjegyzék változás) fájl szerkezete 667

SD (rendszer továbbítási címjegyzék változás) naplóbejegyzés-típus 273

SE (alrendszer irányítási bejegyzés változás) fájl szerkezete 668

SE (alrendszer irányítási bejegyzés változás) naplóbejegyzés-típus 280

SECBATCH (Kötegelt jelentések elküldése) menü  
jelentések elküldése 711  
jelentések ütemezése 712

SECTOOLS (Biztonsági eszközök) menü 709

sérült jogosultsági lista helyreállítás 252

sérült megfigyelési napló 291

SETATNPGM (Attention program beállítása) parancs  
job kezdeményezés 103  
szükséges objektum jogosultságok 464

SETCSTDTA (Testreszabási adatok beállítása) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 388

SETJOBATR (felhasználói beállítások) paraméter  
felhasználói profil 105

SETMSTK (Elsődleges kulcs beállítása) parancs  
jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 333  
szükséges objektum jogosultságok 365

SETMSTKEY parancs  
jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 333  
szükséges objektum jogosultságok 365

SETOBJACC (Objektumhozzáférés beállítása) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 346

SETPGMINF (Programinformációk beállítása) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 465

|                                                                                                |                                                                              |                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| SETTAPCGY (Szalagkategória beállítása) parancs                                                 | SNDNETF (Hálózati fájl küldése) parancs                                      | SPCAUT (speciális jogosultság) paraméter         |
| szükséges objektum jogosultságok 438                                                           | szükséges objektum jogosultságok 444                                         | felhasználói profil 84                           |
| SETVTMAP (VT100 billentyűzetterkép beállítása) parancs                                         | SNDNETMSG (Hálózati üzenet küldése) parancs                                  | javaslatok 88                                    |
| STRTCP (TCP/IP indítása) parancs                                                               | szükséges objektum jogosultságok 444                                         | SPCENV (speciális környezet) paraméter           |
| szükséges objektum jogosultságok 489                                                           | SNDNETSPLF (Hálózati spoolfájl küldése) parancs                              | interaktív job irányítása 89                     |
| STRTCPICF (TCP/IP csatoló indítása) parancs                                                    | kimeneti sor paraméterek 209                                                 | javaslatok 89                                    |
| szükséges objektum jogosultságok 489                                                           | objektum megfigyelés 542                                                     | speciális jogosultság                            |
| szükséges objektum jogosultságok 489                                                           | szükséges objektum jogosultságok 481                                         | *ALLOBJ (minden objektum)                        |
| SETVTTBL (VT fordítási táblák beállítása) parancs                                              | tevékenység megfigyelése 554                                                 | automatikusan eltávolított 13                    |
| szükséges objektum jogosultságok 488                                                           | SNDNWSMSG (Hálózati szerver üzenet küldése) parancs                          | automatikusan hozzáadott 13                      |
| SEV (üzenetsor fontosság) paraméter                                                            | szükséges objektum jogosultságok 447                                         | kockázatok 85                                    |
| felhasználói profil 101                                                                        | SNDPGMMMSG (Program üzenet küldése) parancs                                  | megengedett funkciók 85                          |
| SF (spoolfájl módosítás) naplóbejegyzés-típus 282                                              | szükséges objektum jogosultságok 440                                         | megfigyelés 258                                  |
| SF (spoolfájl művelet) fájl szerkezete 669                                                     | SNDPRD (Termék elküldése) parancs                                            | sikertelen bejelentkezés 199                     |
| SIGNOFF (Kijelentkezés) parancs                                                                | jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 333                      | *AUDIT (megfigyelés)                             |
| szükséges objektum jogosultságok 484                                                           | SNDPTF (PTF elküldése) parancs                                               | kockázatok 88                                    |
| SLTCMD (Parancs kiválasztása) parancs                                                          | jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 333                      | megengedett funkciók 88                          |
| szükséges objektum jogosultságok 359                                                           | SNDPTFORD (Ideiglenes programjavítás megrendelés küldése) parancs            | *IOSYSCFG (rendszerkonfiguráció)                 |
| SM (Rendszerfelügyelet változás) fájl szerkezete 675                                           | jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 334                      | kockázatok 88                                    |
| SM (Rendszerfelügyelet változás) naplóbejegyzés-típus 282                                      | szükséges objektum jogosultságok 476                                         | megengedett funkciók 88                          |
| SNA feletti AF_INET socket                                                                     | SNDRJECMD (RJE küldése) parancs                                              | *JOBCTL (jobfelügyelet)                          |
| parancsokhoz szükséges objektum jogosultságok 350                                              | szükséges objektum jogosultságok 473                                         | kimeneti sor paraméterek 210                     |
| SNA terjesztési szolgáltatások (QSNADS) felhasználói profil 319                                | SNDRJECMD (RJE parancs küldése) parancs                                      | kockázatok 86                                    |
| SNADS (Systems Network Architecture terjesztési szolgáltatások) QSNADS felhasználói profil 319 | szükséges objektum jogosultságok 473                                         | megengedett funkciók 85                          |
| SNDBRKMSG (Megszakítás üzenet küldése) parancs                                                 | SNDRPY (Válasz küldése) parancs                                              | prioritási korlát (PTYLMT) paraméter 94          |
| szükséges objektum jogosultságok 440                                                           | objektum megfigyelés 538                                                     | *SAVSYS (rendszer mentése)                       |
| SNDDOC (Dokumentum küldése) parancs                                                            | szükséges objektum jogosultságok 440                                         | *OBJEXIST jogosultság 130, 338                   |
| objektum megfigyelés 517                                                                       | SNDSMGOBJ (Rendszerkezelés objektum elküldése) parancs                       | automatikusan eltávolított 13                    |
| SNDDEST (Terjesztés küldése) parancs                                                           | jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 334                      | kockázatok 86                                    |
| objektum megfigyelés 517                                                                       | SNDSRVRQS (Szervizkérés küldése) parancs                                     | leírás 253                                       |
| szükséges objektum jogosultságok 372                                                           | jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 334                      | megengedett funkciók 86                          |
| SNDDESTQ (Terjesztési sor elküldése) parancs                                                   | szükséges objektum jogosultságok 476                                         | sikertelen bejelentkezés 199                     |
| jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 333                                        | SNDTCPSPLF (TCP spoolfájl küldése) parancs                                   | *SECADM (biztonsági adminisztrátor)              |
| szükséges objektum jogosultságok 372                                                           | szükséges objektum jogosultságok 481                                         | megengedett funkciók 85                          |
| SNDDTAARA (Adatterület küldése) parancs                                                        | SNDTCPSPLF (TCP/IP spoolfájl küldése) parancs                                | *SERVICE (szerviz)                               |
| objektum megfigyelés 520                                                                       | objektum megfigyelés 564                                                     | kockázatok 86                                    |
| SNDEMLIGC (DBCS 3270PC emulációs kód küldése) parancs                                          | szükséges objektum jogosultságok 488                                         | megengedett funkciók 86                          |
| szükséges objektum jogosultságok 369                                                           | tevékenység megfigyelése 554                                                 | sikertelen bejelentkezés 199                     |
| SNDFNCIMG (Pénzügyi hajlékonylemez képfájl elküldése) parancs                                  | SNDUSRMSG (Felhasználói üzenet küldése) parancs                              | *SPLCTL (spoolfelügyelet)                        |
| szükséges objektum jogosultságok 388                                                           | szükséges objektum jogosultságok 440                                         | kimeneti sor paraméterek 211                     |
| SNDJRNE (Naplóbejegyzés küldése) parancs                                                       | SO (szerverbiztonság felhasználói információk műveletek) fájl szerkezete 676 | kockázatok 86                                    |
| parancs 291                                                                                    | socket                                                                       | megengedett funkciók 86                          |
| objektum megfigyelés 532                                                                       | átadás                                                                       | átvett jogosultság 148                           |
| szükséges objektum jogosultságok 420                                                           | megfigyelési napló (QAUDJRN) bejegyzés 279                                   | biztonsági szint módosítása 13                   |
| SNDMGRDTA (Áttérési adatok küldése) parancs                                                    | socketek                                                                     | biztonsági szint módosítása 13                   |
| parancs                                                                                        | parancsokhoz szükséges objektum jogosultságok 350                            | speciális jogosultság (SPCAUT) paraméter         |
| szükséges objektum jogosultságok 441                                                           | Sor jogosultságok kinyomtatása (PRTQAUT) parancs                             | felhasználói profil 84                           |
| SNDMSG (Üzenet küldése) parancs                                                                | leírás 314, 715                                                              | javaslatok 88                                    |
| szükséges objektum jogosultságok 440                                                           |                                                                              | Speciális jogosultságok                          |
|                                                                                                |                                                                              | jogosultságok, speciális 238                     |
|                                                                                                |                                                                              | Speciális jogosultságok összegzése 238           |
|                                                                                                |                                                                              | speciális környezet (QSPCENV) rendszerváltozó 89 |
|                                                                                                |                                                                              | speciális környezet (SPCENV) paraméter           |
|                                                                                                |                                                                              | interaktív job irányítása 89                     |
|                                                                                                |                                                                              | javaslatok 89                                    |
|                                                                                                |                                                                              | pool (QSPL) felhasználói profil 319              |

|                                                                     |          |  |  |
|---------------------------------------------------------------------|----------|--|--|
| spoolfájl                                                           |          |  |  |
| *JOBCTL (jobfelügyelet) speciális jogosultság                       | 85       |  |  |
| *SPLCTL (spoolfelügyelet) speciális jogosultság                     | 86       |  |  |
| áthelyezés                                                          | 209      |  |  |
| biztonságossá tétel                                                 | 209      |  |  |
| felhasználói profil törlése                                         | 122      |  |  |
| kezelés                                                             | 209      |  |  |
| másolás                                                             | 209      |  |  |
| megjelenítés                                                        | 209      |  |  |
| módosítás                                                           |          |  |  |
| megfigyelési napló (QAUDJRN) bejegyzés                              | 282      |  |  |
| parancsokhoz szükséges objektum jogosultságok                       | 480      |  |  |
| tevékenység megfigyelése                                            | 554      |  |  |
| tulajdonos                                                          | 209      |  |  |
| Spoolfájl attribútumok módosítása (CHGSPLFA) parancs                | 209      |  |  |
| Spoolfájl másolása (CPYSPLF) parancs                                | 209      |  |  |
| Spoolfájl megjelenítése (DSPSPLF) parancs                           | 209      |  |  |
| spoolfájl módosítás (SF) naplóbejegyzés-típus                       | 282      |  |  |
| spoolfájl művelet (SF) fájl szerkezete                              | 669      |  |  |
| Spoolfájlok kezelése (WRKSPLF) parancs                              | 209      |  |  |
| spoolfájlok módosításai (*SPLFDTA) megfigyelési szint               | 282, 554 |  |  |
| spoolfelügyelet (*SPLCTL) speciális jogosultság                     |          |  |  |
| kimeneti sor paraméterek                                            | 211      |  |  |
| kockázatok                                                          | 86       |  |  |
| megengedett funkciók                                                | 86       |  |  |
| spooljob (QSPLJOB) felhasználói profil                              | 319      |  |  |
| SQL                                                                 |          |  |  |
| fájl biztonság                                                      | 237      |  |  |
| SQL csomag (*SQLPKG) megfigyelés                                    | 555      |  |  |
| SQL katalógus                                                       | 237      |  |  |
| SRC (rendszer hivatkozási kód) B900 3D10 (megfigyelési hiba)        | 67       |  |  |
| SRTSEQ (rendezési sorrend) paraméter felhasználói profil            | 103      |  |  |
| ST (szervizeszköz művelet) fájl szerkezete                          | 677      |  |  |
| ST (szervizeszköz művelet) naplóbejegyzés-típus                     | 282      |  |  |
| STATFS (Felépített fájlrendszer információk megjelenítése) parancs  |          |  |  |
| szükséges objektum jogosultságok                                    | 445      |  |  |
| STRAPF (Fejlett nyomtatási funkció indítása) parancs                |          |  |  |
| szükséges objektum jogosultságok                                    | 351, 386 |  |  |
| STRASPBAL                                                           |          |  |  |
| jogosult IBM által szállított felhasználói profilok                 | 334      |  |  |
| STRASPBAL parancs                                                   | 368      |  |  |
| STRBEST (BEST/1 indítása) parancs                                   |          |  |  |
| jogosult IBM által szállított felhasználói profilok                 | 334      |  |  |
| STRBEST (Best/1-400 kapacitástervező indítása) parancs              |          |  |  |
| szükséges objektum jogosultságok                                    | 460      |  |  |
| STRBGU (Üzleti grafikai segédprogram indítása) parancs              |          |  |  |
| szükséges objektum jogosultságok                                    | 351      |  |  |
| STRCBLDBG (COBOL hibakeresés indítása) parancs                      |          |  |  |
| szükséges objektum jogosultságok                                    | 430, 465 |  |  |
| STRCGU (CGU indítása) parancs                                       |          |  |  |
| szükséges objektum jogosultságok                                    | 378      |  |  |
| STRCHTSVR (Fürtözött kivonattábla szerver indítása) parancs         |          |  |  |
| jogosult IBM által szállított felhasználói profilok                 | 334      |  |  |
| STRCLNUP (Tisztítás indítása) parancs                               |          |  |  |
| szükséges objektum jogosultságok                                    | 450      |  |  |
| STRCLUNOD                                                           |          |  |  |
| jogosult IBM által szállított felhasználói profilok                 | 334      |  |  |
| STRCLUNOD parancs                                                   |          |  |  |
| szükséges objektum jogosultságok                                    | 358      |  |  |
| STRCMNTRC (Kommunikációs nyomkövetés indítása) parancs              |          |  |  |
| jogosult IBM által szállított felhasználói profilok                 | 334      |  |  |
| szükséges objektum jogosultságok                                    | 476      |  |  |
| STRCMTCTL (Végrehajtás felügyelet indítása) parancs                 |          |  |  |
| szükséges objektum jogosultságok                                    | 359      |  |  |
| STRCPYSCN (Képernyőmásolás indítása) parancs                        |          |  |  |
| szükséges objektum jogosultságok                                    | 476      |  |  |
| STRCRG                                                              |          |  |  |
| jogosult IBM által szállított felhasználói profilok                 | 334      |  |  |
| STRCSP (CSP/AE segédprogramok indítása) parancs                     |          |  |  |
| objektum megfigyelés                                                | 544      |  |  |
| STRDBG (Hibakeresés indítása) parancs                               |          |  |  |
| jogosult IBM által szállított felhasználói profilok                 | 334      |  |  |
| objektum megfigyelés                                                | 523, 544 |  |  |
| szükséges objektum jogosultságok                                    | 465      |  |  |
| STRDBGSVR (Hibakeresési szerver indítása) parancs                   |          |  |  |
| jogosult IBM által szállított felhasználói profilok                 | 334      |  |  |
| STRDBMON (Adatbázisfigyelő indítása) parancs                        |          |  |  |
| szükséges objektum jogosultságok                                    | 460      |  |  |
| STRDBRDR (Adatbázis olvasó indítása) parancs                        |          |  |  |
| szükséges objektum jogosultságok                                    | 468      |  |  |
| STRDFU (DFU indítása) parancs                                       |          |  |  |
| szükséges objektum jogosultságok                                    | 351, 386 |  |  |
| STRDIGQRY (DIG lekérdezés indítása) parancs                         |          |  |  |
| szükséges objektum jogosultságok                                    | 378      |  |  |
| STRDIRSHD (Címtárreplikáció indítása) parancs                       |          |  |  |
| objektum megfigyelés                                                | 516      |  |  |
| STRDIRSHD (Címtárreplikációs rendszer indítása) parancs             |          |  |  |
| szükséges objektum jogosultságok                                    | 369      |  |  |
| STRDKTRDR (Hajlékonylemez olvasó indítása) parancs                  |          |  |  |
| szükséges objektum jogosultságok                                    | 468      |  |  |
| STRDKTWTR (Hajlékonylemez író indítása) parancs                     |          |  |  |
| szükséges objektum jogosultságok                                    | 496      |  |  |
| STRDSKRGR (Lemez újraszervezés indítása) parancs                    |          |  |  |
| szükséges objektum jogosultságok                                    | 370      |  |  |
| STRDW (Lemezfigyelő indítása) parancs                               |          |  |  |
| jogosult IBM által szállított felhasználói profilok                 | 334      |  |  |
| szükséges objektum jogosultságok                                    | 460      |  |  |
| STREDU (Oktatás indítása) parancs                                   |          |  |  |
| szükséges objektum jogosultságok                                    | 449      |  |  |
| STREML3270 (3270 képernyő emuláció indítása) parancs                |          |  |  |
| szükséges objektum jogosultságok                                    | 369      |  |  |
| STRFMA (Betűkészlet-kezelési segédlet indítása) parancs             |          |  |  |
| objektum megfigyelés                                                | 529      |  |  |
| szükséges objektum jogosultságok                                    | 378      |  |  |
| STRHOSTQRY (HOST lekérdezés indítása) parancs                       |          |  |  |
| szükséges objektum jogosultságok                                    | 378      |  |  |
| STRHOSTSVR                                                          |          |  |  |
| jogosult IBM által szállított felhasználói profilok                 | 334      |  |  |
| STRHOSTSVR (Hoszt szerver indítása) parancs                         |          |  |  |
| szükséges objektum jogosultságok                                    | 389      |  |  |
| STRIDD (Interaktív adatmeghatározási segédprogram indítása) parancs |          |  |  |
| szükséges objektum jogosultságok                                    | 410      |  |  |
| STRIDXMN (Indexfigyelő indítása) parancs                            |          |  |  |
| jogosult IBM által szállított felhasználói profilok                 | 334      |  |  |
| STRIPSIFC (SNA feletti IP csatoló indítása) parancs                 |          |  |  |
| jogosult IBM által szállított felhasználói profilok                 | 334      |  |  |
| szükséges objektum jogosultságok                                    | 350      |  |  |
| STRJOBTRC (Job nyomkövetés indítása) parancs                        |          |  |  |
| jogosult IBM által szállított felhasználói profilok                 | 334      |  |  |
| szükséges objektum jogosultságok                                    | 460      |  |  |
| STRJRN (Napló indítása) parancs                                     |          |  |  |
| szükséges objektum jogosultságok                                    | 405, 420 |  |  |
| STRJRN (Naplózás indítása) parancs                                  |          |  |  |
| objektum megfigyelés                                                | 501      |  |  |
| STRJRNP (Hozzáférési út naplózás indítása) parancs                  |          |  |  |
| szükséges objektum jogosultságok                                    | 420      |  |  |
| STRJRNLIB (Könyvtár naplózásának indítása) parancs                  |          |  |  |
| szükséges objektum jogosultságok                                    | 420      |  |  |
| STRJRNOBJ (Objektum naplózás indítása) parancs                      |          |  |  |
| szükséges objektum jogosultságok                                    | 420      |  |  |
| STRJRNP (Fizikai fájl naplózás indítása) parancs                    |          |  |  |
| szükséges objektum jogosultságok                                    | 420      |  |  |
| STRJRNXxx (Naplózás indítása) parancs                               |          |  |  |
| objektum megfigyelés                                                | 532      |  |  |
| STRJW parancs                                                       |          |  |  |
| jogosult IBM által szállított felhasználói profilok                 | 334      |  |  |
| szükséges objektum jogosultságok                                    | 460      |  |  |

STRLOGSVR (Munkanapló szerver indítása) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 413

STRMGDSYS (Kezelt rendszer indítása) parancs  
jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 334

STRMGRSRV (Kezelt szolgáltatások indítása) parancs  
jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 334

STRMOD (Mód indítása) parancs  
objektum megfigyelés 536  
szükséges objektum jogosultságok 442

STRMSF (Levélkezelő szerver keretrendszer indítása) parancs  
jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 334  
szükséges objektum jogosultságok 437

STRNFSSVR (Hálózati fájlrendszer szerver indítása) parancs  
jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 334  
szükséges objektum jogosultságok 445

STROBJCVN  
jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 334

STROBJCVN parancs 346

STRPASTHR (Átjelentkezés indítása) parancs  
objektum megfigyelés 511  
szükséges objektum jogosultságok 371

STRPDM (Programfejlesztés-kezelő indítása) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 351

STRPEX (Teljesítményvizsgáló indítása) parancs  
jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 334  
szükséges objektum jogosultságok 460

STRPFRG  
jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 334

STRPFRG (Teljesítmény grafikon indítása) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 460

STRPFRT  
jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 334

STRPFRT (Teljesítmény eszközök indítása) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 460

STRPFRT (Teljesítmény nyomkövetés indítása) parancs  
jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 334  
szükséges objektum jogosultságok 460

STRPJ (Előindított jobok indítása) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 413

STRPRTEML (Nyomatatóemuláció indítása) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 369

STRPRTWTR (Nyomatató író indítása) parancs  
objektum megfigyelés 541, 564  
szükséges objektum jogosultságok 497

STRQMORY (Query Manager lekérdezés indítása) parancs  
objektum megfigyelés 546, 547, 548

STRQMORY (Query Manager lekérdezés indítása) parancs (*Folytatás*)  
szükséges objektum jogosultságok 467

STRQRY (Lekérdezés indítása) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 467

STRQSH (QSH indítása) parancs  
szükséges objektum jogosultságok  
álnév, QSH 466

STRQST (Kérdés és válasz indítása) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 468

STRREXPRC (REXX eljárás indítása) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 430

STRRGZIDX (Index újraszervezés indítása) parancs  
jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 334

STRRJECSL (RJE konzol indítása) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 473

STRRJERDR (RJE olvasó indítása) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 473

STRRJESSN (RJE szekció indítása) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 473

STRRJEWTR (RJE író indítása) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 473

STRRLU (Jelentés elrendezési segédprogram indítása) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 351

STRRMTWTR (Távoli író indítása) parancs  
objektum megfigyelés 541  
szükséges objektum jogosultságok 497  
tevékenység megfigyelése 554, 564

STRS36 (System/36 indítása) parancs  
felhasználói profil  
speciális környezet 89  
objektum megfigyelés 560

STRS36MGR (System/36 átvétel indítása) parancs  
jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 334  
szükséges objektum jogosultságok 442

STRS38MGR (System/38 átvétel indítása) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 442

STRS38MGR (System/38 átvétel indítása) parancs  
jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 334

STRSAVSYNC (Objektumhozzáférés beállítása) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 346

STRSBS (Alrendszer indítása) parancs  
objektum megfigyelés 549  
szükséges objektum jogosultságok 483

STRSCHIDX (Keresési index indítása) parancs  
objektum megfigyelés 551  
szükséges objektum jogosultságok 411

STRSDA (SDA indítása) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 351

STRSEU (SEU indítása) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 351

STRSPRLCL parancs  
jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 334  
szükséges objektum jogosultságok 481

STRSQL (SQL indítása) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 430, 455

STRSRVJOB (Szervizjob indítása) parancs  
jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 334  
szükséges objektum jogosultságok 476

STRSST (Rendszer szervizeszközök indítása) parancs  
jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 334  
szükséges objektum jogosultságok 476

STRSSYSMGR (Rendszerkezelő indítása) parancs  
jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 334

STRTCP (TCP/IP indítása) parancs  
jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 334

STRTCPFTP (TCP/IP Fájltviteli protokoll indítása) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 488

STRTCPIFC (TCP/IP csatoló indítása) parancs  
jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 334

STRTCPPTP (Pont-pont TCP/IP indítása) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 488

STRTCPSPV (TCP/IP szerver indítása) parancs  
jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 334  
szükséges objektum jogosultságok 488

STRTCPTELN (TCP/IP Telnet indítása) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 489

STRTRC (Nyomkövetés indítása) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 476

STRUPDIDX (Index frissítés indítása) parancs  
jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 334

STRWCH (Figyelés indítása) parancs  
jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 334

STRWCH parancs  
szükséges objektum jogosultságok 476

súgóinformációk  
teljes képernyős megjelenítése  
(\*HLPFULL felhasználói beállítás) 107

SUPGRPPRF (további csoportok) paraméter  
felhasználói profil 98

SV (rendszerváltozó művelet) fájl  
szerkezete 682

SV (rendszerváltozó művelet)  
naplóbejegyzés-típus 280

System/36  
áttérés  
jogosultságtárolók 152  
törölt fájl jogosultsága 151

System/36 indítása (STRS36) parancs  
felhasználói profil  
speciális környezet 89

System/36 környezet  
felhasználói profil 89  
parancsokhoz szükséges objektum jogosultságok 485



System/38  
parancs biztonság 234  
System/38 környezet 88, 136  
Systems Network Architecture terjesztési  
szolgáltatások (SNADS)  
QSNADS felhasználói profil 319

## SZ

szakértő (\*EXPERT) felhasználói  
beállítás 105, 106, 107, 158  
szalag  
parancsokhoz szükséges objektum  
jogosultságok 438  
védelem 256  
szalagkazetta  
parancsokhoz szükséges objektum  
jogosultságok 438  
szám szükséges a jelszóban 54  
számokból álló felhasználói azonosító 75  
számokból álló jelszó 76  
szekció  
parancsokhoz szükséges objektum  
jogosultságok 470  
szekcióleírás (\*SSND) megfigyelés 556  
szerkesztés  
dokumentumkönyvtár objektum (DLO)  
jogosultság 311  
jogosultsági lista 165, 307  
könyvtárlista 205  
objektum jogosultság 157, 308  
szerkesztési leírás  
parancsokhoz szükséges objektum  
jogosultságok 379  
szerver biztonsági információk megőrzése  
(QRETSVRSEC) rendszerváltó 31  
áttekintés 31  
szerver hitelesítés  
parancsokhoz szükséges objektum  
jogosultságok 474  
szerver hitelesítési bejegyzés  
eltávolítás 312  
hozzáadás 312  
módosítás 312  
szerver szekció  
megfigyelési napló (QAUDJRN)  
bejegyzés 271  
szerver szekció (VS) fájl szerkezete 691  
szerver szekció (VS) naplóbejegyzés-  
típus 271  
szerverbiztonság felhasználói információs  
műveletek (SO) fájl szerkezete 676  
szerverfájl bezárás (VF) fájl szerkezete 685  
szerviz  
parancsokhoz szükséges objektum  
jogosultságok 474  
szerviz (\*SERVICE) speciális jogosultság  
kockázatok 86  
megengedett funkciók 86  
sikertelen bejelentkezés 199  
szerviz (QSRV) felhasználói profil  
alapértelmezett értékek 319  
konzol jogosultság 201  
szerviz állapot változás (VV) fájl  
szerkezete 692  
szerviz állapot változás (VV)  
naplóbejegyzés-típus 282

szervizeszköz művelet (ST)  
naplóbejegyzés-típus 282  
szervizeszköz művelet(ST) fájl  
szerkezete 677  
szervizeszközök (\*SERVICE) megfigyelési  
szint 282  
szervizfunkciók megjelenítése  
\*SERVICE (szerviz) speciális  
jogosultság 86  
szervizfunkciók módosítása  
\*SERVICE (szerviz) speciális  
jogosultság 86  
szervizprogram  
átvett jogosultság 150  
szervizprogram (\*SRVPGM)  
megfigyelés 555  
Szervizprogram megjelenítése (DSPSRVPGM)  
parancs  
átvett jogosultság 149  
Szervizprogram módosítása (CHGSRVPGM)  
parancs  
USEADPAUT paraméter megadása 150  
szétkapcsolt jogok időtűllépési időtartama  
(QDSCJOBTV) rendszerváltó 39  
CFGYSSEC parancs által beállított  
érték 718  
szimbolikus hivatkozások (\*SYMLNK)  
megfigyelés 559  
szolgáltatási osztály leírás (\*COSD)  
megfigyelés 509  
szolgáltatásiosztály-leírás  
parancsokhoz szükséges objektum  
jogosultságok 354  
szöveg (TEXT) paraméter  
felhasználói profil 84  
szövegindex  
parancsokhoz szükséges objektum  
jogosultságok 448  
szűrő  
parancsokhoz szükséges objektum  
jogosultságok 387  
szűrő (\*FTR) objektum megfigyelés 527

## T

tábla  
parancsokhoz szükséges objektum  
jogosultságok 488  
tábla (\*TBL) megfigyelés 560  
támogatási szint  
felhasználói profil 79  
felhasználói profillal tárolt 80  
haladó 74, 80  
kezdő 74, 80  
középhaladó 74, 80  
meghatározás 74  
módosítási példa 80  
tár 215  
tároló 215  
felhasználói profil 93  
kiterjesztett hardveres védelem 17  
küszöb  
megfigyelési (QAUDJRN)  
naplófogadó 291  
maximális (MAXSTG) paraméter 93  
visszanyerés 20, 143, 252  
tároló (Folytatás)  
QALWUSRDMN (felhasználói  
objektumok engedélyezése)  
rendszerváltó beállítása 26  
tartalom  
biztonsági eszközök 313, 709  
tárterület visszanyerés (QRCL) könyvtár  
QALWUSRDMN (felhasználói  
objektumok engedélyezése)  
rendszerváltó beállítása 26  
tárterület visszanyerés (QRCLAUTL)  
jogosultsági lista 252  
Tárterület visszanyerése (RCLSTG)  
parancs 20, 143, 252  
QALWUSRDMN (felhasználói  
objektumok engedélyezése)  
rendszerváltó beállítása 26  
tartomány attribútum, objektum  
leírás 15  
megjelenítés 15  
Tartománynév-rendszer  
parancsokhoz szükséges objektum  
jogosultságok 377  
távoli bejelentkezés  
QRMTSIGN rendszerváltó 32  
távoli bejelentkezés (QRMTSIGN)  
rendszerváltó 32, 260  
távoli bejelentkezés engedélyezése  
(QRMTSIGN) rendszerváltó  
CFGYSSEC parancs által beállított  
érték 718  
távoli job bejegyzés (QRJE) felhasználói  
profil 319  
távoli job elküldés  
biztonságossá tétel 212  
távoli jobbejegyzés (RJE)  
parancsokhoz szükséges objektum  
jogosultságok 470  
távoli szerviz attribútum (QRMTSRVATR)  
rendszerváltó 40  
TCP/IP (Átvitelvezérlési protokoll/Internet  
protokoll)  
parancsokhoz szükséges objektum  
jogosultságok 488  
TCP/IP (QTCP) felhasználói profil 319  
TCP/IP nyomtatási támogatás (QTMLPLD)  
felhasználói profil 319  
telepítés  
operációs rendszer 253  
teljes képernyős sugó (\*HLPFULL)  
felhasználói beállítás 107  
teljesítmény  
alrendszerleírás 215  
futási prioritás 215  
időszel 215  
irányítási bejegyzés 215  
job ütemezés 215  
jobleírás 215  
jobok korlátozása kötegeltre 216  
kimeneti prioritás 215  
osztály 215  
parancsokhoz szükséges objektum  
jogosultságok 455  
prioritási korlát 215  
tár 215  
tároló  
tár 215

teljesítményhangolás  
biztonság 215

TELNET (TCP/IP Telnet indítása) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 489

terjesztés  
parancsokhoz szükséges objektum  
jogosultságok 371

terjesztési lista  
felhasználói profil törlése 120  
parancsokhoz szükséges objektum  
jogosultságok 372

termék rendelkezésre állás (\*PRDAVL)  
megfigyelés 545

terméketöltés (\*PRDLOD) megfigyelés 546

termékkönyvtár  
javaslatok 207  
könyvtárlista 207  
leírás 205

termékmeghatározás (\*PRDDFN)  
megfigyelés 545

terminál átjelentkezés  
célprofil módosítás  
megfigyelési napló (QAUDJRN)  
bejegyzés 280  
parancsokhoz szükséges objektum  
jogosultságok 371

tervezés  
alkalmazásprogramozó biztonság 240  
biztonság 1, 217  
csoportprofilok 237  
ellenőrzőlista 255  
elsődleges csoport 238  
fájl biztonság 234  
fizikai biztonság 256  
jelszó beállítások 257  
könyvtár tervezés 222  
könyvtárak 222  
megfigyelés  
átekintés 261  
objektumok 285  
rendszerváltozók 287  
tevékenységek 261  
menü biztonság 226  
parancs biztonság 233  
rendszerprogramozó biztonság 241  
több csoport 238

testreszabás  
biztonsági értékek 717

teszt kérés (QTSTRQS) felhasználói  
profil 319

tevékenység a bejelentkezési kísérletek  
számának elérésekor (QMAXSGNACN)  
rendszerváltozó  
CFGSYSSEC parancs által beállított  
érték 718  
leírás 31

tevékenység megfigyelés (AUDLVL)  
paraméter  
felhasználói profil 111

tevékenység megfigyelése  
Címtárszerver 515  
hozzáférési út helyreállítás 502  
irodai szolgáltatások 535  
levelezési szolgáltatások 535  
meghatározás 261  
spoolfájlok 554  
tervezés 261

tevékenység megfigyelése (Folytatás)  
válaszlista 549

TFRBCHJOB (Kötegelt job átadása) parancs  
objektum megfigyelés 530  
szükséges objektum jogosultságok 414

TFRCTL (Vezérlés átadása) parancs  
átvett jogosultság átadása 148  
szükséges objektum jogosultságok 465

TFRGRPJOB (Átadás csoportjobnak) parancs  
átvett jogosultság 149  
szükséges objektum jogosultságok 414

TFRJOB (Job átadása) parancs  
objektum megfigyelés 530  
szükséges objektum jogosultságok 414

TFRPASTHR (Átjelentkezés átadása) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 371

TFRSECJOB (Másodlagos job átadása)  
parancs  
szükséges objektum jogosultságok 414

tiltott (\*DISABLED) felhasználói profil  
állapot  
leírás 78  
QSECOFR (adatvédelmi megbízott)  
felhasználói profil 78

tisztítás  
parancsokhoz szükséges objektum  
jogosultságok 449

titkosítás  
jelszó 76

Token ring  
parancsokhoz szükséges objektum  
jogosultságok 437

további csoportok  
SUPGRPPRF felhasználói profil  
paraméter 98

továbbítási címjegyzék  
módosítás  
megfigyelési napló (QAUDJRN)  
bejegyzés 273

továbbítási címjegyzék, rendszer  
kezelési parancsok 312

több csoport  
példa 193  
tervezés 238

többszörös jelszó (QPWDRQDDIF)  
rendszerváltozó 51

törlés  
felhasználó jogosultsága 159  
felhasználói profil  
birtokolt objektumok 120  
elsődleges csoport 120  
katalógusbejegyzés 120  
parancsleírás 309  
spoolfájlok 122  
terjesztési listák 120  
üzenetsor 120  
jogosultsági lista 168, 307  
jogosultságtároló 152, 307  
megfigyelési napló fogadója 293  
objektum  
megfigyelési napló (QAUDJRN)  
bejegyzés 270  
objektum tulajdonos profil 141  
törlés (\*DELETE) megfigyelési szint 270  
törlés (\*DLT) jogosultság 130, 338  
törlés művelet (DO) fájl szerkezete 604

törlés művelet (DO) naplóbejegyzés-  
típus 270  
törlés, ellenőrzési listák 241  
történet (QHST) napló  
használat a biztonság figyelemmel  
kísérésére 298

TRCASPBAL  
jogosult IBM által szállított felhasználói  
profilok 334  
TRCASPBAL parancs 368  
TRCCNN (Kapcsolat nyomkövetése) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 477  
TRCCPIC (CPI kommunikáció nyomkövetése)  
parancs  
jogosult IBM által szállított felhasználói  
profilok 335  
szükséges objektum jogosultságok 477  
TRCCSP (CSP/AE alkalmazás nyomkövetése)  
parancs  
objektum megfigyelés 545  
TRCICF (ICF nyomkövetés) parancs  
jogosult IBM által szállított felhasználói  
profilok 335  
szükséges objektum jogosultságok 477  
TRCINT (Belső nyomkövetés) parancs  
jogosult IBM által szállított felhasználói  
profilok 335  
szükséges objektum jogosultságok 477  
TRCJOB (Job nyomkövetése) parancs  
jogosult IBM által szállított felhasználói  
profilok 335  
szükséges objektum jogosultságok 477  
TRCTCPAPP  
jogosult IBM által szállított felhasználói  
profilok 335  
TRCTCPAPP parancs  
szükséges objektum jogosultságok 477  
trigger program  
összes kilistázása 314, 713  
Trigger programok kinyomatása  
(PRTRGPGM) parancs  
leírás 314, 713  
triviális jelszó  
megakadályozás 47, 257  
TRMPRTEML (Nyomtatóemuláció  
megszakítása) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 369  
TRNCKMKSF parancs  
szükséges objektum jogosultságok 365  
TRNPIN (Személyes azonosítószám fordítása)  
parancs  
jogosult IBM által szállított felhasználói  
profilok 335  
szükséges objektum jogosultságok 365  
tulajdonjog  
alapértelmezett (QDFTOWN) felhasználói  
profil 143  
ALWOBJDIF (objektumkülönbségek  
megengedése) paraméter 247  
átvett jogosultság 149  
bevezetés 5  
csoportprofil 141  
eszközleírás 201  
folyamatábra 174  
hozzárendelés új objektumhoz 143  
kezelés 162  
tulajdonos profil mérete 141

tulajdonjog (*Folytatás*)  
 leírás 141  
 mentés 243  
 módosítás  
 megfigyelési napló (QAUDJRN)  
 bejegyzés 279, 280  
 módszerek 162  
 szükséges jogosultságok 141  
 munkaállomás 201  
 nyomtatókimenet 209  
 objektum  
 kezelés 240  
 magánjogosultság 129  
 OWNER felhasználói profil paraméter  
 leírás 96  
 spoolfájl 209  
 törlés  
 tulajdonos profil 120, 141  
 új objektum 143  
 változás a visszaállításkor  
 megfigyelési napló (QAUDJRN)  
 bejegyzés 275  
 változások a visszaállításkor 247  
 visszaállítás 243, 247  
 tulajdonjog módosítása (IP)  
 naplóbejegyzés-típus 279  
 tulajdonjog változás (OW) fájl  
 szerkezete 642  
 tulajdonjog változás (OW)  
 naplóbejegyzés-típus 280  
 tulajdonjog, objektum  
 felelőségek 259  
 tulajdonos 143  
 OWNER felhasználói profil paraméter  
 leírás 141  
 tulajdonos jogosultságának befogadása 260  
 Tulajdonos módosítása (CHGOWN)  
 parancs 162, 308  
 tulajdonosi jogosultság  
 folyamatábra 174  
 túllépés  
 főkkorlát  
 megfigyelési napló (QAUDJRN)  
 bejegyzés 283

**U, Ú**

UID (felhasználói azonosítószám)  
 visszaállítás 247  
 új objektum  
 jogosultság  
 CRTAUT (létrehozási jogosultság)  
 paraméter 138, 155  
 GRPAUT (csoport jogosultság)  
 paraméter 97, 141  
 GRPAUTYP (csoport jogosultság  
 típusa) paraméter 97  
 jogosultság (QCRTAUT  
 rendszerváltó) 26  
 jogosultság (QUSEADPAUT  
 rendszerváltó) 36  
 jogosultság példa 143  
 tulajdonjog példa 143  
 UNMOUNT (Felépített fájlrendszer  
 eltávolítása)  
 szükséges objektum jogosultságok 491

UNMOUNT (Felépített fájlrendszer  
 eltávolítása) parancs  
 szükséges objektum jogosultságok 445  
 UPDDTA (Adatok frissítése) parancs  
 szükséges objektum jogosultságok 386  
 UPDPGM (Program frissítése) parancs  
 objektum megfigyelés 504, 536, 544  
 szükséges objektum jogosultságok 465  
 UPDPTFINF (PTF információk frissítése)  
 parancs  
 jogosult IBM által szállított felhasználói  
 profilok 335  
 UPDSRVPGM (Szervizprogram frissítése)  
 parancs  
 objektum megfigyelés 504, 556  
 szükséges objektum jogosultságok 465  
 UPDSRVPGM (Szervizprogram létrehozása)  
 parancs  
 objektum megfigyelés 536  
 USEADPAUT (átvett jogosultság használata)  
 paraméter 150  
 USER DEF (felhasználó által megadott)  
 jogosultság 158  
 USRCLS (felhasználói osztály) paraméter  
 javaslatok 79  
 leírás 79  
 USROPT (felhasználói beállítások) paraméter  
 \*CLKWD (CL kulcsszó) 105, 106, 107  
 \*EXPERT (szakértő) 105, 106, 107, 158  
 \*HLPFULL (teljes képernyős sűgő) 107  
 \*NOSTSMMSG (nincs állapotüzenet) 107  
 \*PRTMSG (nyomtatás üzenet) 107  
 \*ROLLKEY (görgetés billentyű) 107  
 \*STSMMSG (állapotüzenet) 107  
 felhasználói profil 105, 106  
 USRPRF (név) paraméter 75

## Ü, Ú

ütemezés  
 biztonsági jelentések 712  
 felhasználói profil  
 aktiválás 709  
 elévülés 709  
 ütemezési prioritás  
 korlátozás 94  
 üzenet  
 állapot  
 megjelenítés (\*STSMMSG felhasználói  
 beállítás) 107  
 nem jelenik meg (\*NOSTSMMSG  
 felhasználói beállítás) 107  
 biztonság  
 megfigyelés 298  
 inaktív időmérő (CPI1126) 28  
 nyomtatás befejezés (\*PRTMSG  
 felhasználói beállítás) 107  
 nyomtatási értesítés (\*PRTMSG  
 felhasználói beállítás) 107  
 tartalom korlátozása 20  
 üzenet funkció (iSeries Access)  
 biztonságossá tétel 214  
 üzenetfájl  
 parancsokhoz szükséges objektum  
 jogosultságok 441  
 üzenetfájl (\*MSGF) megfigyelés 537

üzenetleírás  
 parancsokhoz szükséges objektum  
 jogosultságok 440  
 üzenetsor  
 \*BREAK (megszakítás) kézbesítési  
 mód 101  
 \*DFT (alapértelmezett) kézbesítési  
 mód 101  
 \*HOLD (felfüggesztés) kézbesítési  
 mód 101  
 \*NOTIFY (értesítés) kézbesítési  
 mód 101  
 alapértelmezett válaszok 101  
 automatikus létrehozás 100  
 felhasználói profil  
 fontosság (SEV) paraméter 101  
 javaslatok 100  
 kézbesítés (DLVRY) paraméter 100  
 törlés 120  
 fontosság (SEV) paraméter 101  
 inaktív job (QINACTMSGQ)  
 rendszerváltó 28  
 javaslat  
 MSGQL felhasználói profil  
 paraméter 100  
 korlátozás 205  
 parancsokhoz szükséges objektum  
 jogosultságok 441  
 QSYSMSG 298  
 QMAXSGNACN (tevékenység a  
 kísérletek számának elérésekor)  
 rendszerváltó 31  
 QMAXSIGN (bejelentkezési kísérletek  
 maximális száma)  
 rendszerváltó 30  
 üzenetsor (\*MSGQ) megfigyelés 537  
 üzenetsor (MSGQ) paraméter  
 felhasználói profil 100

## V

VA (hozzáférés felügyeleti lista módosítás) fájl  
 szerkezete 683  
 VA (hozzáférés felügyeleti lista módosítás)  
 naplóbejegyzés-típus 280  
 válaszlista  
 parancsokhoz szükséges objektum  
 jogosultságok 484  
 tevékenység megfigyelése 549  
 VC (kapcsolat indítás és befejezés) fájl  
 szerkezete 684  
 VC (kapcsolat indítás vagy befejezés)  
 naplóbejegyzés-típus 271  
 védelem  
 kiterjesztett hardveres tárterület 17  
 mentési adathordozó 256  
 Védett socket réteg (SSL) protokollok  
 (QSSLPCL) rendszerváltó 41  
 Védett socket réteg (SSL)  
 rejtjel-meghatározási lista (QSSLCSL)  
 rendszerváltó 40  
 Védett socket réteg (SSL) rejtjelek felügyelete  
 (QSSLCSLCTL) rendszerváltó 41  
 végrehajtás (\*EXECUTE) jogosultság 130,  
 338

végrehajtás felügyelet  
parancsokhoz szükséges objektum  
jogosultságok 359

Vezérlés átadása (TFRCTL) parancs  
átvett jogosultság átadása 148

vezérlőleírás  
biztonsággal kapcsolatos paraméterek  
nyomtatása 713  
parancsokhoz szükséges objektum  
jogosultságok 362

vezérlőleírás (\*CTLD) megfigyelés 510

vezeték nélküli LAN konfiguráció  
parancsokhoz szükséges objektum  
jogosultságok 379

VF (szerverfájl bezárás) fájl szerkezete 685

VFYCMN (Kommunikáció ellenőrzése)  
parancs  
jogosult IBM által szállított felhasználói  
profilok 335  
objektum megfigyelés 510, 511, 534  
szükséges objektum jogosultságok 462,  
477

VFYIMGCLG parancs  
szükséges objektum jogosultságok 390

VFYLNKLPDA (LPDA-2 összeköttetés  
ellenőrzése) parancs  
jogosult IBM által szállított felhasználói  
profilok 335  
objektum megfigyelés 534  
szükséges objektum jogosultságok 477

VFYMSTK (Elsődleges kulcs ellenőrzése)  
parancs  
jogosult IBM által szállított felhasználói  
profilok 335  
szükséges objektum jogosultságok 365

VFYYPIN (Személyes azonosítószám  
ellenőrzése) parancs  
jogosult IBM által szállított felhasználói  
profilok 335  
szükséges objektum jogosultságok 365

VFYPRP (Nyomtató ellenőrzése) parancs  
jogosult IBM által szállított felhasználói  
profilok 335  
szükséges objektum jogosultságok 462,  
477

VFYTAP (Szalag ellenőrzése) parancs  
jogosult IBM által szállított felhasználói  
profilok 335  
szükséges objektum jogosultságok 462,  
477

VFYTCPCNN (TCP/IP kapcsolat ellenőrzése)  
parancs  
szükséges objektum jogosultságok 489

virtuális eszköz  
automatikus beállítás (QAUTOVRT  
rendszerháromzó) 38  
meghatározás 38

virtuális eszközök automatikus beállítása  
(QAUTOVRT) rendszerháromzó 38

virtuális eszközök automatikus konfigurációja  
(QAUTOVRT) rendszerháromzó  
CFGSYSSEC parancs által beállított  
érték 718

virtuális nyomtató  
biztonságossá tétel 214

vírus  
felismerés 260, 303, 309

vírus (*Folytatás*)  
keresés 303

visszaállítás  
\*ALLOBJ (minden objektum) speciális  
jogosultság  
minden objektum (\*ALLOBJ) speciális  
jogosultság 247

\*CRQD objektum  
megfigyelési napló (QAUDJRN)  
bejegyzés 275

ALWOBJDIF (objektumkülönbségek  
megengedése) paraméter 247, 248

átvett jogosultság  
tulajdonjogban és jogosultságban  
történt változások 250

biztonsági információk 243

biztonsági kockázatok 214

dokumentumkönyvtár objektum  
(DLO) 243

DST (Kijelölt szervizeszközök) jelszó  
megfigyelési napló (QAUDJRN)  
bejegyzés 276

elsődleges csoport 243, 247

felhasználói profil  
eljárások 243, 246  
megfigyelési napló (QAUDJRN)  
bejegyzés 275  
parancsleírás 310

GID (csoport azonosítószám) 247

jobleírás  
megfigyelési napló (QAUDJRN)  
bejegyzés 275

jogosultság  
eljárás 248  
folyamat leírása 250  
megfigyelési napló (QAUDJRN)  
bejegyzés 275  
parancsleírás 310  
parancsok áttekintése 243

jogosultsági lista  
folyamat leírása 252  
parancsok áttekintése 243  
társítás objektumhoz 248

Jogosultságot átvevő \*CRQD objektum  
visszaállítás (RQ) fájl szerkezete 663

jogosultságtároló 243

korlátozás 214, 215

könyvtár 243

licencprogram  
biztonsági kockázatok 251  
javaslatok 251

magánjogosultság 243, 248

maximális tárterület (MAXSTG) 93

nyilvános jogosultság 243, 248

objektum  
biztonsági kérdések 247  
megfigyelési napló (QAUDJRN)  
bejegyzés 274  
parancsok 243  
tulajdonjog 243, 247

objektum különbségek megengedése  
(ALWOBJDIF) paraméter 248

operációs rendszer 253

program érvényesítés 18

programhiba  
megfigyelési napló (QAUDJRN)  
bejegyzés 275

visszaállítás (*Folytatás*)  
programok 250

QDFTOWN (alapértelmezett) tulajdonos  
megfigyelési napló (QAUDJRN)  
bejegyzés 275

rendszer által módosított jogosultság  
megfigyelési napló (QAUDJRN)  
bejegyzés 275

szükséges tárterület 93

tulajdonjog változás  
megfigyelési napló (QAUDJRN)  
bejegyzés 275

UID (felhasználói azonosítószám) 247

visszaállítási művelet  
maximális tárterület (MAXSTG) 93  
szükséges tárterület 93

visszaállítási rendszerválozó  
biztonságra vonatkozó  
átekintés 41

visszaállított objektum elsődleges csoport  
változás (RZ) fájl szerkezete 665

visszaállított objektum elsődleges csoport  
változás (RZ) naplóbejegyzés-típus 275

visszaállított objektum jogosultság változás  
(RA) fájl szerkezete 657

visszaállított objektum jogosultság változás  
(RA) naplóbejegyzés-típus 275

visszaállított objektum tulajdonjog változás  
(RO) fájl szerkezete 660

visszaállított objektum tulajdonjog változás  
(RO) naplóbejegyzés-típus 275

visszafordítás  
lapozás felfelé (\*ROLLKEY felhasználói  
beállítás) 107  
lapozás lefelé (\*ROLLKEY felhasználói  
beállítás) 107

visszanyerés  
tároló 20, 143, 252  
QALWUSRDMN (felhasználói  
objektumok engedélyezése)  
rendszerháromzó beállítás 26

visszaautatás  
hozzáférés  
DDM kérés (DDM) 214  
iSeries Access hozzáférés 213  
távolsági job elküldés 212

visszavonás  
felhasználói engedély 311  
nyilvános jogosultság 314, 717  
objektum jogosultság 308

VL (fiók korlát túllépés) fájl szerkezete 686

VL (fiók korlát túllépés)  
naplóbejegyzés-típus 283

VM/MVS hid (QGATE) felhasználói  
profil 319

VN (hálózati be- vagy kijelentkezés)  
naplóbejegyzés-típus 271

VN (hálózati bejelentkezés és kijelentkezés)  
fájl szerkezete 686

VO (ellenőrzési lista) fájl szerkezete 687

vonalleírás  
parancsokhoz szükséges objektum  
jogosultságok 435

vonalleírás (\*LIND) objektum  
megfigyelés 534

VP (hálózati jelszó hiba) fájl szerkezete 689



VP (hálózati jelszó hiba)  
naplóbejegyzés-típus 270

VR (hálózati erőforrás elérés) fájl  
szerkezete 690

VRYCFG (Konfiguráció bekapcsolása)  
parancs  
objektum megfigyelés 510, 511, 534, 540  
szükséges objektum jogosultságok 361

VS (szerver szekció) fájl szerkezete 691

VS (szerver szekció) naplóbejegyzés-  
típus 271

VU (hálózati profil módosítás)  
naplóbejegyzés-típus 280

VU (hálózati profil változás) fájl  
szerkezete 692

VV (szerviz állapot változás) fájl  
szerkezete 692

VV (szerviz állapot változás)  
naplóbejegyzés-típus 282

## W

WRKACTJOB (Aktív jobok kezelése) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 414

WRKALR (Riasztások kezelése) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 350

WRKALRD (Riasztásleírás kezelése) parancs  
objektum megfigyelés 503

WRKALRD (Riasztásleírások kezelése)  
parancs  
szükséges objektum jogosultságok 350

WRKALRTBL (Riasztási táblázat kezelése)  
parancs  
objektum megfigyelés 503

WRKALRTBL (Riasztási táblázatok kezelése)  
parancs  
szükséges objektum jogosultságok 350

WRKARMJOB parancs  
szükséges objektum jogosultságok 414

WRKASPJOB parancs  
szükséges objektum jogosultságok 414

WRKAUT (Jogosultság katalógus kezelése)  
parancs  
szükséges objektum jogosultságok 405

WRKAUT (Jogosultság kezelése)  
parancs 158  
leírás 308  
objektum megfigyelés 514, 552, 558

WRKAUTL (Jogosultsági lista kezelése)  
parancs  
objektum megfigyelés 504

WRKAUTL (Jogosultsági listák kezelése)  
parancs  
leírás 307  
szükséges objektum jogosultságok 352

WRKBNDDIR (Kötési katalógus kezelése)  
parancs  
objektum megfigyelés 504  
szükséges objektum jogosultságok 353

WRKBNDDIRE (Kötési katalógus bejegyzés  
kezelése) parancs  
objektum megfigyelés 504  
szükséges objektum jogosultságok 353

WRKCFGL (Konfigurációs lista kezelése)  
parancs  
objektum megfigyelés 505

WRKCFGL (Konfigurációs listák kezelése)  
parancs  
szükséges objektum jogosultságok 362

WRKCFGSTS (Konfigurációs állapot  
kezelése) parancs  
objektum megfigyelés 512, 534, 540  
szükséges objektum jogosultságok 361

WRKCHTFMT (Diagramformátumok  
kezelése) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 354

WRKCLS (Osztály kezelése) parancs  
objektum megfigyelés 507

WRKCLS (Osztályok kezelése) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 354

WRKCMD (Parancsok kezelése) parancs  
objektum megfigyelés 508  
szükséges objektum jogosultságok 359

WRKCMTDFN (Végrehajtási meghatározás  
kezelése) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 359

WRKCNL (Kapcsolatlisták kezelése)  
parancs  
objektum megfigyelés 509  
szükséges objektum jogosultságok 362

WRKCNL (Kapcsolatlista bejegyzések  
kezelése) parancs  
objektum megfigyelés 509

WRKCNL (Kapcsolattartási információk  
kezelése) parancs  
jogosult IBM által szállított felhasználói  
profilok 335  
szükséges objektum jogosultságok 468,  
477

WRKCO (Szolgáltatási osztály leírások  
kezelése) parancs  
objektum megfigyelés 509

WRKCO (Szolgáltatási osztály-leírások  
kezelése) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 355

WRKCRQD (Módosításkérési leírások  
kezelése) parancs  
objektum megfigyelés 507  
szükséges objektum jogosultságok 354

WRKCTLD (Vezérlőleírások kezelése)  
parancs  
objektum megfigyelés 511  
szükséges objektum jogosultságok 364

WRKCSI (Kommunikációs oldalinformációk  
kezelése) parancs  
objektum megfigyelés 509  
szükséges objektum jogosultságok 360

WRKDBFIDD (Adatbázisfájlok kezelése az  
IDDU segítségével) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 410

WRKDDMF (Osztott adatkezelési fájlok  
kezelése) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 386

WRKDEVD (Eszközleírás kezelése) parancs  
objektum megfigyelés 512  
szükséges objektum jogosultságok 368

WRKDEVTBL (Eszköztáblák kezelése)  
parancs  
jogosult IBM által szállított felhasználói  
profilok 335  
szükséges objektum jogosultságok 388

WRKDIRE (Címtár kezelése) parancs  
leírás 312

WRKDIRE (Címtárbejegyzés kezelése)  
parancs  
szükséges objektum jogosultságok 369

WRKDIRLOC (Címtár helyek kezelése)  
parancs  
szükséges objektum jogosultságok 369

WRKDIRSHD (Címtárreplikációs rendszerek  
kezelése) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 369

WRKDOC (Dokumentumok kezelése) parancs  
objektum megfigyelés 517  
szükséges objektum jogosultságok 375

WRKDOCLIB (Dokumentumkönyvtárak  
kezelése) parancs  
objektum megfigyelés 519  
szükséges objektum jogosultságok 448

WRKDOCPTQ (Dokumentum nyomtatási  
sor kezelése) parancs  
objektum megfigyelés 519  
szükséges objektum jogosultságok 448

WRKDPCQ (DSNX/PC terjesztési sorok  
kezelése) parancs  
jogosult IBM által szállított felhasználói  
profilok 335  
szükséges objektum jogosultságok 372

WRKDSKSTS (Lemez állapot kezelése)  
parancs  
szükséges objektum jogosultságok 370

WRKSTL (Terjesztési listák kezelése)  
parancs  
szükséges objektum jogosultságok 372

WRKSTQ (Terjesztési sorok kezelése)  
parancs  
jogosult IBM által szállított felhasználói  
profilok 335  
szükséges objektum jogosultságok 372

WRKTAARA (Adatterületek kezelése)  
parancs  
objektum megfigyelés 520  
szükséges objektum jogosultságok 366

WRKTDADCT (Adatszótárak kezelése)  
parancs  
szükséges objektum jogosultságok 410

WRKTDADFN (Adatmeghatározások  
kezelése) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 410

WRKTDQA (Adatsorok kezelése) parancs  
objektum megfigyelés 521  
szükséges objektum jogosultságok 366

WRKEDTD (Szerkesztési leírások kezelése)  
parancs  
objektum megfigyelés 521  
szükséges objektum jogosultságok 379

WRKENVVAR (Környezeti változó kezelése)  
parancs  
szükséges objektum jogosultságok 379

WRKF (Fájlok kezelése) parancs  
objektum megfigyelés 526  
szükséges objektum jogosultságok 386

WRKFCNARA  
jogosult IBM által szállított felhasználói  
profilok 335

WRKFCNARA (Funkcionális területek  
kezelése) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 460

|                                                              |                                                             |                                                                      |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| WRKFCT (Formátum vezérlőtábla kezelése) parancs              | WRKJRN (Napló kezelése) parancs<br>( <i>Folytatás</i> )     | WRKNAMSMTP (SMTP nevek kezelése) parancs                             |
| szükséges objektum jogosultságok 473                         | jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 335     | objektum szükséges jogosultságok 489                                 |
| WRKFLLR (Mappák kezelése) parancs                            | objektum megfigyelés 532                                    | WRKNETF (Hálózati fájlok kezelése) parancs                           |
| szükséges objektum jogosultságok 375                         | szükséges objektum jogosultságok 420                        | szükséges objektum jogosultságok 444                                 |
| WRKFNTRSC (Betűkészlet erőforrások kezelése) parancs         | WRKJRNA (Naplóattribútumok kezelése) parancs                | WRKNETJOB (Hálózati job-bejegyzések kezelése) parancs                |
| objektum megfigyelés 526                                     | használata 293, 300                                         | szükséges objektum jogosultságok 444                                 |
| szükséges objektum jogosultságok 349                         | objektum megfigyelés 532                                    | WRKNETTBLE (Hálózati tábla bejegyzéseinek kezelése) parancs          |
| WRKFORMDF (Lapmeghatározások kezelése) parancs               | szükséges objektum jogosultságok 420                        | szükséges objektum jogosultságok 489                                 |
| objektum megfigyelés 526                                     | WRKJRNRCV (Naplófogadók kezelése) parancs                   | WRKNODL (Csomópontlista kezelése) parancs                            |
| szükséges objektum jogosultságok 349                         | objektum megfigyelés 533                                    | objektum megfigyelés 539                                             |
| WRKFSTAF (FFST riasztási szolgáltatás kezelése) parancs      | szükséges objektum jogosultságok 421                        | szükséges objektum jogosultságok 448                                 |
| szükséges objektum jogosultságok 477                         | WRKJVMJOB parancs                                           | WRKNODLE (Csomópontlista bejegyzések kezelése) parancs               |
| WRKFSTPCT (FFST ellenőrző vezérlőtábla kezelése) parancs     | szükséges objektum jogosultságok 412                        | objektum megfigyelés 539                                             |
| szükséges objektum jogosultságok 477                         | WRKLANADPT (LAN csatlók kezelése) parancs                   | szükséges objektum jogosultságok 448                                 |
| WRKFTR (Szűrők kezelése) parancs                             | szükséges objektum jogosultságok 437                        | WRKNTBD (NetBIOS leírás kezelése) parancs                            |
| objektum megfigyelés 527                                     | WRKLIB                                                      | objektum megfigyelés 540                                             |
| szükséges objektum jogosultságok 387                         | jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 335     | szükséges objektum jogosultságok 443                                 |
| WRKFTRACNE (Szűrő tevékenységi bejegyzések kezelése) parancs | WRKLIB (Könyvtárak kezelése) parancs                        | WRKNWID (Hálózati csatló-leírás kezelése) parancs                    |
| objektum megfigyelés 527                                     | szükséges objektum jogosultságok 433                        | objektum megfigyelés 540                                             |
| szükséges objektum jogosultságok 387                         | WRKLIBPDM                                                   | szükséges objektum jogosultságok 445                                 |
| WRKFTRSLTE (Szűrő kiválasztási bejegyzések kezelése) parancs | jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 335     | WRKNWSALS (Hálózati szerver álnév kezelése) parancs                  |
| objektum megfigyelés 527                                     | WRKLIBPDM (Könyvtárak kezelése PDM segítségével) parancs    | szükséges objektum jogosultságok 447                                 |
| szükséges objektum jogosultságok 387                         | szükséges objektum jogosultságok 351                        | WRKNWSCFG parancs                                                    |
| WRKGSS (Grafikus szimbólumkészletek kezelése) parancs        | WRKLCINF (Licenc információk kezelése) parancs              | jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 335              |
| objektum megfigyelés 528                                     | jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 335     | szükséges objektum jogosultságok 447                                 |
| szükséges objektum jogosultságok 389                         | WRKLIND (Vonalleírások kezelése) parancs                    | WRKNWSD (Hálózatiszerver-leírás kezelése) parancs                    |
| WRKHDWRSC (Hardver erőforrások kezelése) parancs             | objektum megfigyelés 534                                    | objektum megfigyelés 541                                             |
| szükséges objektum jogosultságok 469                         | szükséges objektum jogosultságok 437                        | szükséges objektum jogosultságok 448                                 |
| WRKHLDOPTF (Súgó optikai fájlok kezelése) parancs            | WRKLNK (Hivatkozások kezelése) parancs                      | WRKNWSENR (Hálózati szerver felhasználói bejegyzés kezelése) parancs |
| szükséges objektum jogosultságok 452                         | objektum megfigyelés 513, 514, 551, 552, 557, 558, 559, 560 | szükséges objektum jogosultságok 447                                 |
| WRKIMGCLG parancs                                            | szükséges objektum jogosultságok 406                        | WRKNWSSN (Hálózati szerver szekció kezelése) parancs                 |
| szükséges objektum jogosultságok 390                         | WRKMBRPDM (Memberek kezelése PDM segítségével) parancs      | szükséges objektum jogosultságok 447                                 |
| WRKIMGCLGE parancs                                           | szükséges objektum jogosultságok 351                        | WRKNWSSSTG (Hálózati szerver tárterület kezelése) parancs            |
| WRKIPXD parancs 411                                          | WRKMNU (Menük kezelése) parancs                             | objektum megfigyelés 536                                             |
| WRKJOB (Job kezelése) parancs                                | objektum megfigyelés 536                                    | szükséges objektum jogosultságok 439                                 |
| szükséges objektum jogosultságok 414                         | WRKMOD (Modul kezelése) parancs                             | objektum megfigyelés 537                                             |
| WRKJOB (Jobleírások kezelése) parancs                        | objektum megfigyelés 537                                    | szükséges objektum jogosultságok 443                                 |
| objektum megfigyelés 529                                     | WRKMODD (Módleírások kezelése) parancs                      | WRKMODD (Módleírások kezelése) parancs                               |
| szükséges objektum jogosultságok 415                         | objektum megfigyelés 536                                    | objektum megfigyelés 536                                             |
| WRKJOBLOG (Munkanaplók kezelése) parancs                     | szükséges objektum jogosultságok 442                        | szükséges objektum jogosultságok 442                                 |
| szükséges objektum jogosultságok 414                         | WRKMSG (Üzenetek kezelése) parancs                          | WRKMSG (Üzenetek kezelése) parancs                                   |
| WRKJOBQ (Jobsor kezelése) parancs                            | objektum megfigyelés 538                                    | objektum megfigyelés 538                                             |
| objektum megfigyelés 530                                     | szükséges objektum jogosultságok 440                        | szükséges objektum jogosultságok 440                                 |
| szükséges objektum jogosultságok 416                         | WRKMSGF (Üzenetfájlok kezelése) parancs                     | objektum megfigyelés 537                                             |
| WRKJOBQD (Jobsorleírás kezelése) parancs                     | objektum megfigyelés 537                                    | szükséges objektum jogosultságok 441                                 |
| szükséges objektum jogosultságok 416                         | WRKMSGD (Üzenetleírások kezelése) parancs                   | WRKMSGD (Üzenetleírások kezelése) parancs                            |
| WRKJOBSCDE (Job ütemezési bejegyzések kezelése) parancs      | objektum megfigyelés 537                                    | objektum megfigyelés 537                                             |
| szükséges objektum jogosultságok 417                         | szükséges objektum jogosultságok 440                        | szükséges objektum jogosultságok 440                                 |
| WRKJOBSCDE (Jobütemezés-bejegyzések kezelése) parancs        | WRKMSGF (Üzenetfájlok kezelése) parancs                     | objektum megfigyelés 537                                             |
| objektum megfigyelés 531                                     | objektum megfigyelés 537                                    | szükséges objektum jogosultságok 441                                 |
| WRKJRN (Napló kezelése) parancs                              | szükséges objektum jogosultságok 441                        | WRKMSGQ (Üzenetsorok kezelése) parancs                               |
| használata 293, 300                                          | WRKMSGQ (Üzenetsorok kezelése) parancs                      | objektum megfigyelés 538                                             |
|                                                              | objektum megfigyelés 538                                    | szükséges objektum jogosultságok 441                                 |
|                                                              | szükséges objektum jogosultságok 441                        |                                                                      |

|                                                                                                                                                    |                                                                                                                                         |                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| WRKOBJOWN (Objektumok kezelése tulajdonosok szerint) parancs használata 162<br>objektum megfigyelés 502, 562                                       | WRKPGMTBL (Programtáblák kezelése) parancs ( <i>Folytatás</i> ) szükséges objektum jogosultságok 388                                    | WRKSCHIDX (Keresési indexek kezelése) parancs objektum megfigyelés 551<br>szükséges objektum jogosultságok 411                                   |
| WRKOBJPDM (Objektumok kezelése PDM segítségével) parancs szükséges objektum jogosultságok 351                                                      | WRKPNLGRP (Panelcsoportok kezelése) parancs objektum megfigyelés 545<br>szükséges objektum jogosultságok 439                            | WRKSCHIDX (Keresési index bejegyzések kezelése) parancs objektum megfigyelés 551<br>szükséges objektum jogosultságok 411                         |
| WRKOBJPGP (Objektumok kezelése elsődleges csoport alapján) parancs 142, 163<br>leírás 308<br>szükséges objektum jogosultságok 346                  | WRKPRB (Probléma kezelése) parancs jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 335<br>szükséges objektum jogosultságok 462, 477 | WRKSHRPOOL (Osztott tárolók kezelése) parancs szükséges objektum jogosultságok 484                                                               |
| WRKOPTDIR (Optikai katalógusok kezelése) parancs szükséges objektum jogosultságok 452                                                              | WRKPTFGRP (ideiglenes programjavítás csoportok kezelése) parancs 335                                                                    | WRKSOC (Felügyeleti kör kezelése) parancs szükséges objektum jogosultságok 479                                                                   |
| WRKOPTF (Optikai fájlok kezelése) parancs szükséges objektum jogosultságok 452                                                                     | WRKPTFGRP (PTF csoport kezelése) parancs szükséges objektum jogosultságok 477                                                           | WRKSPADCT (Helyesírási segédlet szótárak kezelése) parancs szükséges objektum jogosultságok 479                                                  |
| WRKOPTVOL (Optikai kötetek kezelése) parancs szükséges objektum jogosultságok 452                                                                  | WRKPTFORD 335                                                                                                                           | WRKSPLF (Spoolfájlok kezelése) parancs 209<br>objektum megfigyelés 542<br>szükséges objektum jogosultságok 481                                   |
| WRKORDINF (Rendelési információk kezelése) parancs jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 335<br>szükséges objektum jogosultságok 490 | WRKQMF (Query Management űrlap kezelése) parancs objektum megfigyelés 546<br>szükséges objektum jogosultságok 467                       | WRKSPLFA (Spoolfájl attribútumok kezelése) parancs objektum megfigyelés 542                                                                      |
| WRKOUTQ (Kimeneti sor kezelése) parancs objektum megfigyelés 542<br>szükséges objektum jogosultságok 454                                           | WRKQMQRY (Query Management lekérdezés kezelése) parancs szükséges objektum jogosultságok 467                                            | WRKSPTPRD (Támogatott termékek kezelése) parancs objektum megfigyelés 545                                                                        |
| WRKOUTQD (Kimenetisor-leírás kezelése) parancs biztonsági paraméterek 209<br>objektum megfigyelés 542<br>szükséges objektum jogosultságok 454      | WRKQRY (Lekérdezés kezelése) parancs szükséges objektum jogosultságok 467                                                               | WRKSRVPGM (Szervizprogramok kezelése) parancs objektum megfigyelés 556<br>szükséges objektum jogosultságok 465                                   |
| WRKOV (Átfedések kezelése) parancs objektum megfigyelés 542<br>szükséges objektum jogosultságok 349                                                | WRKRDBDIRE (Relációs adatbázis katalógusbejegyzések kezelése) parancs szükséges objektum jogosultságok 469                              | WRKSRVPD (Szerviz szolgáltatók kezelése) parancs jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 335<br>szükséges objektum jogosultságok 477 |
| WRKPAGDFN (Oldalmeghatározások kezelése) parancs objektum megfigyelés 542<br>szükséges objektum jogosultságok 349                                  | WRKREGINF (Bejegyzési információk kezelése) parancs objektum megfigyelés 522<br>szükséges objektum jogosultságok 469                    | WRKSRVTBLE (Szerviz tábla bejegyzéseinek kezelése) parancs szükséges objektum jogosultságok 489                                                  |
| WRKPAGSEG (Oldalszegmensek kezelése) parancs objektum megfigyelés 543<br>szükséges objektum jogosultságok 349                                      | WRKRJESSN (RJE szekció kezelése) parancs szükséges objektum jogosultságok 473                                                           | WRKSSND (Szekcióleírás kezelése) parancs szükséges objektum jogosultságok 473                                                                    |
| WRKPCLTBL (Protokolltábla bejegyzéseinek kezelése) parancs szükséges objektum jogosultságok 489                                                    | WRKRPLYE (Rendszer válaszlista bejegyzések kezelése) parancs objektum megfigyelés 549<br>szükséges objektum jogosultságok 484           | WRKSYSACT jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 335                                                                                |
| WRKPDG (Nyomatatásleíró csoport kezelése) parancs objektum megfigyelés 543                                                                         | WRKS36PGMA (System/36 program attribútumainak kezelése) parancs objektum megfigyelés 544<br>szükséges objektum jogosultságok 487        | WRKSYSACT (Rendszertevékenységek kezelése) parancs szükséges objektum jogosultságok 460                                                          |
| WRKPEXDFN parancs jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 335                                                                          | WRKS36PRCA (System/36 eljárás attribútumainak kezelése) parancs objektum megfigyelés 525<br>szükséges objektum jogosultságok 487        | WRKSYSSTS (Rendszer állapotának kezelése) parancs 216<br>szükséges objektum jogosultságok 484                                                    |
| WRKPEXFTR parancs jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 335                                                                          | WRKS36SRCA (System/36 forrás attribútumainak kezelése) parancs objektum megfigyelés 525<br>szükséges objektum jogosultságok 487         | WRKSYSVAL (Rendszerváltozók kezelése) parancs használata 256<br>szükséges objektum jogosultságok 485                                             |
| WRKPF (Fizikai fájlmegegyeztetések kezelése) parancs objektum megfigyelés 526<br>szükséges objektum jogosultságok 386                              | WRKSBJOB (Elküldött jobok kezelése) parancs szükséges objektum jogosultságok 414                                                        | WRKTAPCTG (Szalagkazetta kezelése) parancs szükséges objektum jogosultságok 438                                                                  |
| WRKPGM (Programok kezelése) parancs objektum megfigyelés 545<br>szükséges objektum jogosultságok 465                                               | WRKSBS (Alrendszerek kezelése) parancs objektum megfigyelés 550<br>szükséges objektum jogosultságok 483                                 | WRKTBL (Táblák kezelése) parancs objektum megfigyelés 561<br>szükséges objektum jogosultságok 488                                                |
| WRKPGMTBL (Programtáblák kezelése) parancs jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 335                                                 | WRKSBSD (Alrendszerleírások kezelése) parancs objektum megfigyelés 550<br>szükséges objektum jogosultságok 483                          | WRKTCPSTS (TCP/IP hálózati állapot kezelése) parancs szükséges objektum jogosultságok 489                                                        |
|                                                                                                                                                    | WRKSBSJOB (Alrendszer jobok kezelése) parancs objektum megfigyelés 550<br>szükséges objektum jogosultságok 414                          | WRKTIMZON parancs 490                                                                                                                            |
|                                                                                                                                                    |                                                                                                                                         | WRKTRC parancs jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 335                                                                           |

WRKTXIDX (Szövegindex kezelése)  
parancs  
jogosult IBM által szállított felhasználói  
profilok 335

WRKUSRJOB (Felhasználói jobok kezelése)  
parancs  
szükséges objektum jogosultságok 414

WRKUSRPRF (Felhasználói profilok  
kezelése) parancs  
használata 115  
leírás 309  
objektum megfigyelés 562  
szükséges objektum jogosultságok 493

WRKUSRTBL (Felhasználói táblák kezelése)  
parancs  
jogosult IBM által szállított felhasználói  
profilok 335  
szükséges objektum jogosultságok 388

WRKWCH parancs  
jogosult IBM által szállított felhasználói  
profilok 335

WRKWTR (Írók kezelése) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 497

## X

X0 (kerberos hitelesítés) fájl szerkezete 693

## Y

YC (átváltás DLO objektumra) fájl  
szerkezete 700

YR (DLO objektum olvasás) fájl  
szerkezete 701

## Z

ZC (átváltás objektumra) fájl szerkezete 701

ZR (objektum olvasás) fájl szerkezete 704







Printed in USA

SC22-0282-10

