

IBM

@server

IBM Systems - iSeries

Biztonsági szakkönyv

*5. verzió 4. kiadás*

SC22-0282-09







@server

IBM Systems - iSeries  
Biztonsági szakkönyv

*5. verzió 4. kiadás*

SC22-0282-09

**Megjegyzés**

Jelen leírás és a tárgyalt termék használatba vétele előtt olvassa el az I. függelék, "Megjegyzések", oldalszám: 637 helyen lévő tájékoztatót.

**Tizedik kiadás (2006. február)**

Ez a kiadás a V5R4M0 szintű IBM i5/OS (termékszám: 5722-SS1) termékre, és minden azt követő változatra és módosításra vonatkozik, amíg ez másképpen nincs jelezve. Ez a verzió nem fut minden csökkentett utasításkészletű (RISC) rendszeren illetve a CISC modelleken.

Ez a kiadás az SC22-0282-08 helyébe lép.

© **Szerzői jog IBM Corporation 1996, 2006. Minden jog fenntartva**

# Tartalom

Ábrák . . . . .	ix
-----------------	----

Táblázatok: . . . . .	xi
-----------------------	----

## Néhány szó a Biztonsági szakkönyvről (SC22-0282) . . . . . xv

Kiknek szól ez a könyv? . . . . .	xv
Megállapodások és szakkifejezések . . . . .	xv
Előfeltétel és kapcsolódó információk . . . . .	xvi
Megjegyzések küldése . . . . .	xvi

## A V5R4 újdonságai . . . . . xvii

### 1. fejezet Az iSeries biztonság bemutatása . . . . . 1

Fizikai biztonság . . . . .	2
Biztonsági zár . . . . .	2
Biztonsági szint . . . . .	2
Rendszerváltozók . . . . .	3
Aláírás . . . . .	3
Egyszeri bejelentkezés kialakítása . . . . .	3
Felhasználói profilok . . . . .	4
Csoportprofilok . . . . .	4
Erőforrás biztonság . . . . .	4
Biztonsági megfigyelési napló . . . . .	5
Közös feltételeknek (CC) megfelelő biztonság . . . . .	6
Független lemeztárak . . . . .	6

### 2. fejezet A Rendszerbiztonság (QSECURITY) rendszerváltozó használata. . . . . 7

10-es biztonsági szint . . . . .	10
20-as biztonsági szint . . . . .	10
Váltás a 10-es szintről a 20-as szintre . . . . .	10
Váltás a 20-as szintre magasabb szintről . . . . .	10
30-as biztonsági szint . . . . .	11
Váltás a 30-as szintre alacsonyabb szintről . . . . .	11
40-es biztonsági szint . . . . .	11
Nem támogatott illesztők használatának megakadályozása . . . . .	13
Jobleírások védelme . . . . .	13
Felhasználói azonosító és jelszó nélküli bejelentkezés . . . . .	14
Kiterjesztett hardveres tárterület védelem . . . . .	14
Programok tárterületének védelme . . . . .	14
Jobok címtartományának védelme . . . . .	14
Paraméterek érvényesítése . . . . .	14
Visszaállított programok érvényesítése . . . . .	15
Váltás a 40-es biztonsági szintre . . . . .	15
40-es biztonsági szint letiltása . . . . .	16
50-es biztonsági szint . . . . .	16
Felhasználóitartomány-objektumok korlátozása . . . . .	16
Üzenetkezelés korlátozása . . . . .	17
Belső vezérlőblokkok módosításának megakadályozása . . . . .	17

Váltás az 50-es biztonsági szintre . . . . .	17
50-es biztonsági szint letiltása . . . . .	18

### 3. fejezet Biztonságra vonatkozó rendszerváltozók . . . . . 19

Általános biztonsági rendszerváltozók . . . . .	20
Felhasználóitartomány-objektumok engedélyezése (QALWUSRDMN) . . . . .	21
Új objektumok jogosultsága (QCRTAUT) . . . . .	22
Bejelentkezési információk megjelenítése (QDPSGNINF) . . . . .	22
Inaktív job időkorlát (QINACTITV) . . . . .	23
Inaktív job időtúllépési üzenetsor (QINACTMSGQ) . . . . .	24
Eszközszekciók korlátozása (QLMTDEVSSN) . . . . .	25
Adatvédelmi megbízott korlátozása (QLMTSECOFR) . . . . .	25
Bejelentkezési kísérletek maximális száma (QMAXSIGN) . . . . .	25
Maximális bejelentkezési kísérletek túllépésekor alkalmazott tevékenység (QMAXSGNACN) . . . . .	26
Szerver biztonsági információk megőrzése (QRETSVRSEC) . . . . .	27
Távoli bejelentkezés felügyelete (QRMTSIGN) . . . . .	27
Fájlrendszerek vírusellenőrzése (QSCANFS) . . . . .	28
Fájlrendszer vírusellenőrzés irányítása (QSCANFSCNTL) . . . . .	28
Átvett memória felügyelete (QSHRMEMCTL) . . . . .	29
Átvett jogosultság használata (QUSEADPAUT) . . . . .	30
Biztonsággal kapcsolatos rendszerváltozók . . . . .	31
Eszközök automatikus beállítása (QAUTOCFG) . . . . .	31
Virtuális eszközök automatikus beállítása (QAUTOVRT) . . . . .	32
Eszköz helyreállítási tevékenység (QDEVRCYACN) . . . . .	32
Szétkapcsolt jobok időkorlátja (QDSCJOBITV) . . . . .	33
Távoli szerviz attribútum (QRMTSRVATR) . . . . .	33
Biztonsággal kapcsolatos visszaállítási rendszerváltozók . . . . .	34
Objektum ellenőrzése visszaállításkor (QVFYOBJRST) . . . . .	34
Átalakítás kényszerítése visszaállításkor (QFRCCVNRST) . . . . .	36
Biztonsági szempontból érzékeny objektumok visszaállításának engedélyezése (QALWOBJRST) . . . . .	37
Jelszavakra vonatkozó rendszerváltozók . . . . .	38
Jelszó érvényességi időtartam (QPWDEXPITV) . . . . .	40
Jelszó szint (QPWDLVL) . . . . .	40
Jelszavak minimális hossza (QPWDMINLEN) . . . . .	41
Jelszavak maximális hossza (QPWDMAXLEN) . . . . .	42
Jelszavakban megkövetelt különbség (QPWDRQDDIF) . . . . .	42
Jelszavak korlátozott karakterei (QPWDLMTCHR) . . . . .	43
Egymást követő számjegyek tiltása a jelszavakban (QPWDLMTAJC) . . . . .	43
Ismétlődő karakterek korlátozása a jelszavakban (QPWDLMTREP) . . . . .	43
Jelszavak karakterpozícióinak különbözősége (QPWDPOSDIF) . . . . .	44
Numerikus karakter megkövetelése a jelszavakban (QPWDRQDDGT) . . . . .	44

Jelszó jóváhagyási program (QPWVDLDPGM) . . . . .	45
Megfigyelésre vonatkozó rendszerváltozók . . . . .	49
Megfigyelés vezérlése (QAUDCTL) . . . . .	50
Megfigyelés leállási tevékenység (QAUDENDACN) . . . . .	51
Megfigyelés kiírási küszöb (QAUDFRCLVL) . . . . .	52
Megfigyelési szint (QAUDLVL) . . . . .	52
Megfigyelési szint kiterjesztés (QAUDLVL2) . . . . .	53
Új objektumok megfigyelése (QCRTOBJAUD) . . . . .	55

#### 4. fejezet Felhasználói profilok . . . . . 57

Felhasználói profilok szerepei . . . . .	57
Csoportprofilok . . . . .	57
Felhasználói profilok paraméter mezői . . . . .	58
Felhasználói profil neve . . . . .	59
Jelszó . . . . .	60
Jelszó lejárta állítása . . . . .	61
Állapot . . . . .	62
Felhasználói osztály . . . . .	62
Támogatási szint . . . . .	63
Aktuális könyvtár . . . . .	64
Kezdeti program . . . . .	65
Kezdeti menü . . . . .	66
Képességek korlátozása . . . . .	66
Szöveg . . . . .	67
Speciális jogosultság . . . . .	68
Speciális környezet . . . . .	72
Bejelentkezési információk megjelenítése . . . . .	73
Jelszó érvényességi időtartam . . . . .	74
Helyi jelszókezelés . . . . .	75
Eszközspecifikációk korlátozása . . . . .	75
Billentyűzet pufferelés . . . . .	75
Maximális tárterület . . . . .	76
Prioritási korlát . . . . .	77
Jobleírás . . . . .	78
Csoportprofil . . . . .	79
Tulajdonos . . . . .	79
Csoport jogosultság . . . . .	80
Csoport jogosultság típusa . . . . .	80
További csoportok . . . . .	81
Elszámolási kód . . . . .	82
Dokumentum jelszó . . . . .	82
Üzenetsor . . . . .	83
Kézbesítés . . . . .	83
Fontosság . . . . .	84
Nyomatóeszköz . . . . .	84
Kimeneti sor . . . . .	85
Attention billentyű kezelő program . . . . .	85
Rendezési sorrend . . . . .	86
Nyelvazonosító . . . . .	87
Országazonosító . . . . .	87
Kódolt karakterkészlet azonosító . . . . .	87
Karakterazonosító vezérlés . . . . .	88
Job attribútumok . . . . .	88
Területi beállítás . . . . .	89
Felhasználói beállítások . . . . .	89
Felhasználói azonosítószám . . . . .	90
Csoport azonosítószám . . . . .	90
Saját katalógus . . . . .	91
EIM társítás . . . . .	91
Jogosultság . . . . .	92
Objektum megfigyelés . . . . .	93

Tevékenység megfigyelés . . . . .	94
A felhasználói profilokhoz tartozó további információk . . . . .	95
Magánjogosultságok . . . . .	95
Elsődleges csoport jogosultságok . . . . .	95
Birtokolt objektumokra vonatkozó információk . . . . .	95
Digitális azonosító hitelesítés . . . . .	95
Felhasználói profilok kezelése . . . . .	96
Felhasználói profilok létrehozása . . . . .	96
Felhasználói profilok másolása . . . . .	99
felhasználói profilok módosítása . . . . .	101
Felhasználói profilok törlése . . . . .	101
Objektumok kezelése magánjogosultságok alapján . . . . .	103
Objektumok kezelése elsődleges csoport alapján . . . . .	103
Felhasználói profil engedélyezése . . . . .	104
Felhasználói profilok listázása . . . . .	104
Felhasználói profil átnevezése . . . . .	105
Felhasználói megfigyelés kezelése . . . . .	106
Profilok kezelése CL programokkal . . . . .	107
Felhasználói profil kilépési pontok . . . . .	107
IBM által szállított felhasználói profilok . . . . .	107

#### 5. fejezet Erőforrás biztonság. . . . . 111

Információkhoz hozzáférő személyek meghatározása . . . . .	111
Információhozáférés módjának meghatározása . . . . .	112
Általánosan használt jogosultságok . . . . .	113
Elérhető információk meghatározása . . . . .	114
Könyvtár biztonság . . . . .	114
Mezőjogosultságok . . . . .	115
Biztonság a System/38 környezetben . . . . .	117
Katalógus biztonság . . . . .	117
Jogosultsági lista biztonság . . . . .	117
Könyvtár új objektumainak jogosultsága . . . . .	118
Létrehozási jogosultsággal (CRTAUT) kapcsolatos kockázatok . . . . .	119
Katalógus új objektumainak jogosultsága . . . . .	119
Objektum tulajdonjog . . . . .	122
Objektumok csoportos tulajdonjoga . . . . .	123
Objektumok elsődleges csoportja . . . . .	123
Alapértelmezett tulajdonos (QDFTOWN) felhasználói profil . . . . .	124
Új objektumok tulajdonjogának és jogosultságainak hozzárendelése . . . . .	124
Tulajdonosuk jogosultságát átvevő objektumok . . . . .	128
Az átvett jogosultság kockázatai és javaslatok ezek elkerüléséhez . . . . .	131
Átvett jogosultságot figyelmen kívül hagyó programok . . . . .	131
Jogosultságtárolók . . . . .	132
Jogosultságtárolók és a System/36 áttérés . . . . .	132
Jogosultságtárolókkal kapcsolatos kockázatok . . . . .	133
Jogosultságok kezelése . . . . .	133
Jogosultság képernyők . . . . .	133
Jogosultsági jelentések . . . . .	136
Könyvtárak kezelése . . . . .	136
Objektumok létrehozása . . . . .	137
Egyéni objektumok jogosultságának kezelése . . . . .	138
Több objektum jogosultságainak kezelése . . . . .	141
Objektum tulajdonjog kezelése . . . . .	143
Elsődleges csoport jogosultság kezelése . . . . .	144
Hivatkozott objektumok használata . . . . .	144
Felhasználó jogosultságának másolása . . . . .	144
Jogosultsági listák kezelése . . . . .	145

Jogosultságok ellenőrzésének menete . . . . .	147
Jogosultság ellenőrzési folyamatábrák . . . . .	148
Jogosultság ellenőrzési példák . . . . .	164
Jogosultság gyorsítótár . . . . .	174

## 6. fejezet Jobkezelés biztonsága . . . . . 175

Job kezdeményezés . . . . .	175
Interaktív jobok indítása . . . . .	175
Kötegelt jobok indítása . . . . .	176
Átvett jogosultság és kötegelt jobok . . . . .	176
Munkaállomások . . . . .	177
Eszközleírások tulajdonjoga . . . . .	179
Bejelentkezési képernyő forrásfájl . . . . .	180
A bejelentkezési képernyő forrásának módosítása . . . . .	180
Alrendszerleírások . . . . .	181
Jobok rendszerbe lépési módjának felügyelete . . . . .	181
Jobleírások . . . . .	182
Rendszeroperátori üzenetsor . . . . .	182
Könyvtárlisták . . . . .	183
Könyvtárlistákkal kapcsolatos biztonsági kockázatok . . . . .	183
Javaslatok a könyvtárlista rendszer részével kapcsolatban . . . . .	184
Javaslatok a termékkönyvtárral kapcsolatban . . . . .	185
Javaslatok az aktuális könyvtárral kapcsolatban . . . . .	185
Javaslatok a könyvtárlista felhasználói részével kapcsolatban . . . . .	185
Nyomatás . . . . .	186
Spoolfájlok védelme . . . . .	186
Nyomatáshoz szükséges kimeneti sor paraméterek és jogosultságok . . . . .	187
Példák: Kimeneti sor . . . . .	188
Hálózati attribútumok . . . . .	189
Job tevékenység (JOBACN) hálózati attribútum . . . . .	189
Kliens kérés hozzáférés (PCSACC) hálózati attribútum . . . . .	189
DDM kérés hozzáférés (DDMACC) hálózati attribútum . . . . .	191
Mentési és visszaállítási műveletek . . . . .	191
Mentési és visszaállítási műveletek korlátozása . . . . .	191
Példa: Mentési és visszaállítási parancsok korlátozása . . . . .	191
Teljesítményhangolás . . . . .	192
Jobok korlátozása kötegelt környezetre . . . . .	193

## 7. fejezet Biztonság tervezése . . . . . 195

Általános javaslatok . . . . .	196
Jelszó szint módosításának megtervezése . . . . .	196
Szempontok a QPWDLVL beállításához a 0. szintről az 1. szintre . . . . .	197
Szempontok a QPWDLVL beállításához a 0. vagy 1. szintről a 2. szintre . . . . .	197
Szempontok a QPWDLVL beállításához a 2. szintről a 3. szintre . . . . .	198
Váltás alacsonyabb jelszó szintre . . . . .	199
Könyvtárak tervezése . . . . .	200
Alkalmazások tervezése a nagy méretű profilok elkerülésére . . . . .	200
Könyvtárlisták . . . . .	201
Könyvtár biztonság leírása . . . . .	203
Menük tervezése . . . . .	203
Átvett jogosultság használata a menü tervezésben . . . . .	204

Menü biztonság leírása . . . . .	207
Rendszerkérés menü . . . . .	208
Parancs biztonság tervezése . . . . .	209
Fájl biztonság tervezése . . . . .	210
Logikai fájlok biztonságossá tétele . . . . .	210
Fájlok felülbírlása . . . . .	213
Fájl biztonság és az SQL . . . . .	213
Jogosultsági listák tervezése . . . . .	213
Jogosultsági listák használatának előnyei . . . . .	213
Csoportprofilok tervezése . . . . .	214
Objektumok elsődleges csoportjának tervezése . . . . .	214
Többszörös csoportprofilok tervezése . . . . .	215
Egyéni profil felhasználása csoportprofilként . . . . .	215
Csoportprofilok és jogosultsági listák összehasonlítása . . . . .	216
Programozókra vonatkozó biztonság megtervezése . . . . .	216
Forrásfájlok kezelése . . . . .	217
Az integrált fájlrendszer Java osztályfájljainak és JAR fájljainak védelme . . . . .	217
Biztonság tervezése rendszerprogramozók és felügyelők számára . . . . .	217
Ellenőrzési lista objektumok használatának tervezése . . . . .	218
Program funkciók elérésének korlátozása . . . . .	218

## 8. fejezet Biztonsági információk mentése és helyreállítása . . . . . 219

Hogyan tárolja a rendszer a biztonsági információkat . . . . .	220
Biztonsági információk mentése . . . . .	220
Biztonsági információk helyreállítása . . . . .	221
Felhasználói profilok visszaállítása . . . . .	221
Objektumok visszaállítása . . . . .	222
Jogosultságok visszaállítása . . . . .	224
Programok visszaállítása . . . . .	225
Licencprogramok visszaállítása . . . . .	226
Jogosultsági listák visszaállítása . . . . .	226
Operációs rendszer visszaállítása . . . . .	227
*SAVSYS speciális jogosultság . . . . .	228
Mentési és visszaállítási műveletek megfigyelése . . . . .	228

## 9. fejezet Biztonság megfigyelése az iSeries rendszeren . . . . . 229

Adatvédelmi megbízottak és auditorok ellenőrzőlistája . . . . .	229
Fizikai biztonság . . . . .	230
Rendszerváltozók . . . . .	230
IBM által szállított felhasználói profilok . . . . .	230
Jelszó felügyelet . . . . .	231
Felhasználói és csoportprofilok . . . . .	231
Jogosultságok felügyelete . . . . .	232
Jogosulatlan hozzáférés . . . . .	233
Jogosulatlan programok . . . . .	233
Kommunikáció . . . . .	233
Biztonsági megfigyelési napló használata . . . . .	234
Biztonsági megfigyelés tervezése . . . . .	234
Biztonsági megfigyelés beállítása a CHGSECAUD paranccsal . . . . .	256
Biztonsági megfigyelés beállítása . . . . .	256
A megfigyelési napló és a naplófogadók kezelése . . . . .	258
A megfigyelési funkció leállítása . . . . .	260
Megfigyelési napló bejegyzéseinek elemzése . . . . .	260
Objektumváltozási dátumok/idek és megfigyelési rekordok viszonya . . . . .	264

További technikák a biztonság nyomon követésére . . . . .	265
Biztonsági üzenetek figyelemmel kísérése . . . . .	265
A történetnapló használata . . . . .	265
Naplók használata az objektumok tevékenységének figyelemmel kísérésére . . . . .	265
Felhasználói profilok elemzése . . . . .	267
Objektum jogosultságok elemzése. . . . .	268
Jogosultságot átvevő programok elemzése . . . . .	268
Meváltozott objektumok keresése . . . . .	269
Az operációs rendszer ellenőrzése . . . . .	269
Adatvédelmi megbízott tevékenységének megfigyelése . . . . .	270

**A. függelék Biztonságra vonatkozó parancsok . . . . . 271**

**B. függelék IBM által szállított felhasználói profilok . . . . . 279**

**C. függelék \*EXCLUDE nyilvános jogosultsággal szállított parancsok . . . . . 287**

**D. függelék Parancsok által használt objektumokhoz szükséges jogosultságok . . . . . 299**

Érintett objektum. . . . .	299
Objektumhoz szükséges jogosultság . . . . .	299
Könyvtárhoz szükséges jogosultság . . . . .	299
Parancs használatával kapcsolatos föltételezések . . . . .	301
Parancsokra vonatkozó objektum jogosultságok általános szabályai . . . . .	301
Általános parancsok a legtöbb objektumhoz . . . . .	303
Hozzáférési út helyreállítási parancsok - szükséges jogosultságok . . . . .	310
Advanced Function Presentation (AFP) parancsok - szükséges jogosultságok . . . . .	310
SNA feletti AF_INET socket parancsok - szükséges jogosultságok . . . . .	311
Riasztások - szükséges jogosultságok. . . . .	312
Alkalmazásfejlesztési parancsok - szükséges jogosultságok . . . . .	312
Jogosultságtároló parancsok - szükséges jogosultságok . . . . .	314
Jogosultsági lista parancsok - szükséges jogosultságok . . . . .	314
Kötési katalógus parancsok - szükséges jogosultságok . . . . .	315
Módosításkérési leírás parancsok . . . . .	315
Diagram parancsok . . . . .	315
Osztály parancsok . . . . .	316
Szolgáltatási osztály parancsok . . . . .	316
Fürt parancsok . . . . .	316
Parancs (*CMD) parancsok . . . . .	319
Végrehajtás felügyelet parancsok . . . . .	320
Kommunikációs oldalinformáció parancsok . . . . .	321
Konfigurációs parancsok . . . . .	321
Konfigurációs lista parancsok . . . . .	322
Kapcsolati lista parancsok . . . . .	322
Vezérlőleírás parancsok . . . . .	323
Kriptográfiai parancsok . . . . .	324
Adatterület parancsok . . . . .	325
Adatsor parancsok . . . . .	326

Eszközleírás parancsok . . . . .	326
Eszköz emulációs parancsok . . . . .	328
Címtár és címtárreplikációs parancsok . . . . .	329
Lemez parancsok. . . . .	329
Terminál átjelentkezés parancsok . . . . .	330
Terjesztési parancsok . . . . .	330
Terjesztési lista parancsok . . . . .	331
Dokumentumkönyvtár objektum parancsok . . . . .	331
DBCS parancsok . . . . .	335
Szerkesztési leírás parancsok . . . . .	336
Környezeti változó parancsok . . . . .	336
Kiterjesztett vezeték nélküli LAN konfigurációs parancsok . . . . .	336
Fájl parancsok . . . . .	337
Szűrő parancsok . . . . .	344
Pénzügyi parancsok . . . . .	344
i5/OS grafikai műveletek . . . . .	345
Grafikus szimbólumkészlet parancsok . . . . .	345
Hoszt szervert parancsok . . . . .	346
Képfájlkatalógus parancsok . . . . .	346
Integrált fájlrendszer parancsok . . . . .	347
Interaktív adatmeghatározási parancsok . . . . .	366
Hálózatközi csomagcsere (IPX) parancsok . . . . .	366
Információkeresési Index parancsok . . . . .	367
IPL attribútum parancsok . . . . .	367
Java parancsok . . . . .	367
Job parancsok. . . . .	367
Jobleírás parancsok . . . . .	370
Jobsor parancsok . . . . .	371
Job ütemezési parancsok . . . . .	372
Napló parancsok . . . . .	372
Naplófogadó parancsok . . . . .	376
Nyelvi parancsok. . . . .	376
Könyvtár parancsok . . . . .	383
Licenculcs parancsok . . . . .	386
Licencprogram parancsok . . . . .	387
Vonalleírás parancsok . . . . .	387
Helyi hálózat (LAN) parancsok . . . . .	389
Területi beállítás parancsok. . . . .	389
Levélkezelő szervert keretrendszer parancsok . . . . .	389
Adathordozó parancsok . . . . .	389
Menü és panelcsoport parancsok . . . . .	390
Üzenet parancsok . . . . .	391
Üzenetleírás parancsok . . . . .	392
Üzenetfájl parancsok . . . . .	392
Üzenetsor parancsok. . . . .	393
Áttérési parancsok . . . . .	393
Módleírás parancsok. . . . .	393
Modul parancsok. . . . .	394
NetBIOS leírás parancsok . . . . .	395
Hálózati parancsok . . . . .	395
Hálózati fájlrendszer parancsok . . . . .	396
Hálózaticsatoló-leírás parancsok . . . . .	396
Hálózati szervert parancsok . . . . .	397
Hálózati szervert konfigurációs parancsok . . . . .	398
Hálózatiszervert-leírás parancsok . . . . .	399
Csomópontlista parancsok . . . . .	399
Irodai szolgáltatások parancsai. . . . .	399
Online oktatási parancsok . . . . .	400
Műveleti segédlet parancsok . . . . .	400
Optikai parancsok . . . . .	401
Kimeneti sor parancsok . . . . .	404



Csomag parancsok . . . . .	405
Teljesítmény parancsok . . . . .	406
Nyomatásleíró csoport parancsok . . . . .	411
Print Services Facility konfigurációs parancsok . . . . .	411
Probléma parancsok . . . . .	411
Program parancsok . . . . .	412
QSH parancsértelmező parancsok . . . . .	415
Lekérdezési parancsok . . . . .	416
Kérdés és válasz parancsok . . . . .	417
Olvasó parancsok . . . . .	418
Bejegyzési szolgáltatás parancsok . . . . .	418
Relációs adatbázis parancsok . . . . .	418
Erőforrás parancsok . . . . .	419
Távoli jobbejegyzés (RJE) parancsok . . . . .	419
Biztonsági attribútum parancsok . . . . .	423
Szerver hitelesítési bejegyzés parancsok . . . . .	424
Szerviz parancsok . . . . .	424
Helyesírási segédlet szótár parancsok . . . . .	428
Felügyeleti kör parancsok . . . . .	429
Spoolfájl parancsok . . . . .	429
Alrendszerleírás parancsok . . . . .	431
Rendszer parancsok . . . . .	433
Rendszer válaszlista parancsok . . . . .	433
Rendszerváltozó parancsok . . . . .	433
System/36 környezeti parancsok . . . . .	434
Tábla parancsok . . . . .	436
TCP/IP parancsok . . . . .	436
Időzóna leírás parancsok . . . . .	438
Rendelési információs adatok frissítési parancsai . . . . .	438
Felhasználói Index, felhasználói sor és felhasználói tárterület parancsok . . . . .	439
Felhasználói fájlrendszer parancsok . . . . .	439
Felhasználói profil parancsok . . . . .	440
Ellenőrzési lista parancsok . . . . .	443
Munkaállomás testreszabási parancsok . . . . .	443
Író parancsok . . . . .	444

<b>E. függelék Objektumok kezelése és megfigyelése . . . . .</b>	<b>447</b>
--	------------

<b>F. függelék Megfigyelési naplóbejegyzések szerkezete . . . . .</b>	<b>507</b>
---	------------

<b>G. függelék Biztonsági eszközök parancsai és menüi . . . . .</b>	<b>619</b>
---	------------

Biztonsági eszközök menü menüpontjai . . . . .	619
Kötegelt biztonsági jelentések menü használata . . . . .	622
Kötegelt biztonsági jelentések menü menüpontjai . . . . .	623
Biztonság testreszabására szolgáló parancsok . . . . .	627
A Rendszer biztonságának beállítása parancs által beállított értékek . . . . .	628
A program módosítása . . . . .	629
A Nyilvános jogosultság visszavonása parancs működése . . . . .	630
A program módosítása . . . . .	630

<b>H. függelék Az iSeries biztonsági szakkönyvhöz kapcsolódó információk . . . . .</b>	<b>633</b>
--	------------

Haladó biztonsági témakörök . . . . .	633
Rendszermentés és helyreállítás . . . . .	633
Alapvető biztonsági információk és fizikai biztonság . . . . .	633
iSeries Access for Windows licencprogram . . . . .	633
Kommunikáció és hálózatkezelés . . . . .	633
Kriptográfia . . . . .	634
Általános rendszerműveletek . . . . .	634
IBM által szállított programok telepítése és rendszerkonfiguráció . . . . .	634
Integrált fájlrendszer . . . . .	634
Internet . . . . .	634
IBM Lotus Domino . . . . .	634
Optikai támogatás . . . . .	635
Nyomatás . . . . .	635
Programozás . . . . .	635
Segédprogramok . . . . .	635

<b>I. függelék Megjegyzések . . . . .</b>	<b>637</b>
---	------------

Programozási felületre vonatkozó információk . . . . .	638
Védjegyek . . . . .	639
Feltételek és kikötések . . . . .	639

<b>Tárgymutató . . . . .</b>	<b>641</b>
------------------------------	------------



---

## Ábrák

1. Jelszó lejárt üzenet . . . . .	62	17. Folyamatábra 5: Gyors módszer a felhasználói jogosultság ellenőrzésére . . . . .	155
2. Speciális környezet leírása . . . . .	73	18. Folyamatábra 6: Csoport jogosultság ellenőrzése . . . . .	158
3. Bejelentkezési információk képernyő . . . . .	74	19. Folyamatábra 7: Nyilvános jogosultság ellenőrzése . . . . .	160
4. Objektum jogosultságok megjelenítése képernyő az F16=Mezőjogosultságok megjelenítése funkcióval. Ez a funkció akkor jelenik meg, ha egy adatbázisfájlban mezőjogosultságok is vannak. . . . .	116	20. Folyamatábra 8A: Átvett jogosultság ellenőrzése – *ALLOBJ és tulajdonos felhasználó . . . . .	161
5. Mezőjogosultságok megjelenítése képernyő. Az "F17=Pozicionálás" megnyomásakor megjelenik a Lista pozicionálása paraméter. Az F16 megnyomásakor az előző pozicionálási művelet ismétlődik meg. . . . .	116	21. Folyamatábra 8B: Átvett jogosultság ellenőrzése – Magánjogosultságok . . . . .	163
6. Új objektum példa: Nyilvános jogosultság a könyvtártól, a csoport magánjogosultságot kap . . . . .	125	22. A PRICES fájl jogosultságai . . . . .	164
7. Új objektum példa: Nyilvános jogosultság rendszerváltó alapján, a csoport magánjogosultságot kap . . . . .	126	23. A CREDIT fájl jogosultságai . . . . .	165
8. Új objektum példa: Nyilvános jogosultság a könyvtártól, a csoport elsődleges csoport jogosultságot kap . . . . .	127	24. Objektum jogosultság megjelenítése . . . . .	169
9. Új objektum példa: Nyilvános jogosultság megadva, a csoport birtokolja az objektumot. . . . .	128	25. Az ARWRK01 fájl jogosultságai . . . . .	170
10. Átvett jogosultság és a CALL parancs. . . . .	129	26. Az ARLST1 jogosultsági lista jogosultságai . . . . .	170
11. Átvett jogosultság és a TFRCTL parancs . . . . .	129	27. A CRLIM fájl jogosultságai. . . . .	171
12. Objektum jogosultság megjelenítése képernyő . . . . .	133	28. A CRLIMWRK fájl jogosultságai . . . . .	172
13. Folyamatábra 1: A jogosultság ellenőrzési folyamat fő része . . . . .	149	29. A CRLST1 jogosultsági lista jogosultságai . . . . .	172
14. Folyamatábra 2: Gyors módszer az objektum jogosultság ellenőrzésére . . . . .	151	30. Munkaállomások jogosultságának ellenőrzése . . . . .	178
15. Folyamatábra 3: Felhasználói jogosultság ellenőrzése . . . . .	152	31. Könyvtárlista – Várt környezet . . . . .	184
16. Folyamatábra 4: Tulajdonosi jogosultság ellenőrzése . . . . .	153	32. Könyvtárlista – Tényleges környezet . . . . .	184
		33. Példa alkalmazások . . . . .	195
		34. Program a könyvtárlista lecserélésére és visszaállítására . . . . .	202
		35. Könyvtár biztonság feljegyzésének formátuma . . . . .	203
		36. Példa lekérdezés menü . . . . .	204
		37. Példa kezdeti menü . . . . .	204
		38. Példa kezdeti alkalmazásprogram . . . . .	205
		39. átvett jogosultsággal futó Query mintaprogramja . . . . .	205
		40. Minta alkalmazás menü lekérdezési lehetőséggel . . . . .	206
		41. Menü biztonság feljegyzésének formátuma . . . . .	208
		42. Logikai fájlok használata biztonsági okokból . . . . .	211



## Táblázatok:

1. Biztonsági szintek: Funkciók összehasonlítása	7	36. A QPWDLMTREP rendszerváltozó lehetséges értékei:	44
2. Felhasználói osztályok alapértelmezett speciális jogosultságai biztonsági szintenként	9	37. Ismétlődő karaktereket tartalmazó jelszavak 0-ás és 1-es QPWDLVL mellett	44
3. A 30-as, 40-es és 50-es biztonsági szintek összehasonlítása	12	38. Ismétlődő karaktereket tartalmazó jelszavak 2-es és 3-as QPWDLVL mellett	44
4. Tartományok és állapotok	13	39. A QPWDRQDDIF rendszerváltozó lehetséges értékei:	44
5. Zárható rendszerváltozók	19	40. A QPWDRQDDGT rendszerváltozó lehetséges értékei:	44
6. A QALWUSRDMN rendszerváltozó lehetséges értékei:	21	41. A QPWVLDPGM rendszerváltozó lehetséges értékei:	45
7. A QCRTAUT rendszerváltozó lehetséges értékei:	22	42. Jelszó jóváhagyási program paraméterek	45
8. A QDSPGNINF rendszerváltozó lehetséges értékei:	23	43. A QAUDCTL rendszerváltozó lehetséges értékei:	51
9. A QINACTITV rendszerváltozó lehetséges értékei:	24	44. A QAUDENDACN rendszerváltozó lehetséges értékei:	51
10. A QINACTMSGQ rendszerváltozó lehetséges értékei:	24	45. A QAUDFRCLVL rendszerváltozó lehetséges értékei:	52
11. A QLMTDEVSSN rendszerváltozó lehetséges értékei:	25	46. A QAUDLVL rendszerváltozó lehetséges értékei:	52
12. A QLMTSECOFR rendszerváltozó lehetséges értékei:	25	47. A QAUDLVL2 rendszerváltozó lehetséges értékei:	54
13. A QMAXSIGN rendszerváltozó lehetséges értékei:	26	48. A QCRTOBJAUD rendszerváltozó lehetséges értékei:	55
14. A QMAXSGNACN rendszerváltozó lehetséges értékei:	26	49. A PASSWORD lehetséges értékei:	61
15. A QRETSVRSEC rendszerváltozó lehetséges értékei:	27	50. A PWDEXP lehetséges értékei:	62
16. A QRMTSIGN rendszerváltozó lehetséges értékei:	27	51. A STATUS lehetséges értékei:	62
17. A QSCANFS rendszerváltozó lehetséges értékei:	28	52. Alapértelmezett speciális jogosultságok felhasználói osztályonként	63
18. A QSCANFSCTL rendszerváltozó lehetséges értékei:	29	53. Támogatási szintek tárolása és módosítása	64
19. A QSHRMEMCTL rendszerváltozó lehetséges értékei:	30	54. Az ASTLVL lehetséges értékei:	64
20. A QUSEADPAUT rendszerváltozó lehetséges értékei:	30	55. A CURLIB lehetséges értékei:	65
21. A QAUTOCFG rendszerváltozó lehetséges értékei:	32	56. Az INLPGM lehetséges értékei:	65
22. A QAUTOVRT rendszerváltozó lehetséges értékei:	32	57. Az INLPGM könyvtárának lehetséges értékei:	65
23. A QDEVRCYACN rendszerváltozó lehetséges értékei:	33	58. A MENU lehetséges értékei:	66
24. A QDSCJOBIVT rendszerváltozó lehetséges értékei:	33	59. A MENU könyvtárának lehetséges értékei:	66
25. A QRMTSRVATR rendszerváltozó lehetséges értékei:	34	60. Képességek korlátozása értékek mellett megengedett funkciók	67
26. A QVYOBJRST rendszerváltozó lehetséges értékei:	35	61. A TEXT lehetséges értékei:	67
27. QFRCCVNRST értékei	37	62. A SPCAUT lehetséges értékei:	68
28. A QALWOBJRST rendszerváltozó lehetséges értékei:	38	63.	70
29. A QPWDEXPITV rendszerváltozó lehetséges értékei:	40	64. A SPCENV lehetséges értékei:	72
30. A QPWDLVL rendszerváltozó lehetséges értékei:	41	65. A DSPSGNINF lehetséges értékei:	74
31. A QPWDMINLEN rendszerváltozó lehetséges értékei:	42	66. A PWDEXPITV lehetséges értékei:	74
32. A QPWDMAXLEN rendszerváltozó lehetséges értékei:	42	67. Az LCLPWDMGT lehetséges értékei:	75
33. A QPWDRQDDIF rendszerváltozó lehetséges értékei:	42	68. Az LMTDEVSSN lehetséges értékei:	75
34. A QPWDLMTCHR rendszerváltozó lehetséges értékei:	43	69. A KBDBUF lehetséges értékei:	76
35. A QPWDLMTAJC rendszerváltozó lehetséges értékei:	43	70. A MAXSTG lehetséges értékei:	77
		71. A PLYLMT lehetséges értékei:	78
		72. A JOBD lehetséges értékei:	78
		73. A JOBD könyvtárának lehetséges értékei:	78
		74. A GRPPRF lehetséges értékei:	79
		75. Az OWNER lehetséges értékei:	80
		76. A GRPAUT lehetséges értékei:	80
		77. A GRPAUTTYT lehetséges értékei <sup>1</sup> :	81
		78. A SUPGRPPRF lehetséges értékei:	82
		79. Az ACGCDE lehetséges értékei:	82
		80. A DOCPWD lehetséges értékei:	82

81. Az MSGQ lehetséges értékei: . . . . .	83	133. Felhasználói profillal kapcsolatos parancsok	275
82. Az MSGQ könyvtárának lehetséges értékei:	83	134. Megfigyelés kezelésével kapcsolatos parancsok	275
83. A DLVRY lehetséges értékei: . . . . .	84	135. Dokumentumkönyvtár objektumok kezelésével kapcsolatos parancsok . . . . .	275
84. A SEV lehetséges értékei: . . . . .	84	136. Szerver hitelesítési bejegyzések kezelésével kapcsolatos parancsok . . . . .	276
85. A PRTDEV lehetséges értékei: . . . . .	85	137. Rendszer továbbítási címjegyzék kezelésével kapcsolatos parancsok . . . . .	276
86. Az OUTQ lehetséges értékei: . . . . .	85	138. Ellenőrzési listák kezelésével kapcsolatos parancsok . . . . .	277
87. Az OUTQ könyvtárának lehetséges értékei:	85	139. Funkció használati információk kezelésével kapcsolatos parancsok . . . . .	277
88. Az ATNPGM lehetséges értékei: . . . . .	86	140. Biztonsági eszközök a megfigyelés kezeléséhez	277
89. Az ATNPGM könyvtárának lehetséges értékei:	86	141. Biztonsági eszközök a jogosultságok kezeléséhez	277
90. Az SRTSEQ lehetséges értékei: . . . . .	86	142. Biztonsági eszközök a rendszer biztonság kezeléséhez . . . . .	278
91. Az SRTSEQ könyvtárának lehetséges értékei:	87	143. Felhasználói profilok alapértelmezett értékei	279
92. A LANGID lehetséges értékei: . . . . .	87	144. IBM által szállított felhasználói profilok . . . . .	281
93. A CNTRYID lehetséges értékei: . . . . .	87	145. Az IBM által szállított felhasználói profilok jogosultsága a korlátozott parancsokhoz . . . . .	287
94. A CCSID lehetséges értékei: . . . . .	88	146. Jogosultsági típusok . . . . .	299
95. A CHRIDCTL lehetséges értékei: . . . . .	88	147. Rendszer által meghatározott jogosultság	300
96. A SETJOBATR lehetséges értékei: . . . . .	89	148. Rendszer által meghatározott jogosultság	300
97. A LOCALE lehetséges értékei: . . . . .	89	149. Általános parancsok a legtöbb objektumhoz	303
98. Az USROPT lehetséges értékei: . . . . .	90	150. Megfigyelési naplóbejegyzésekhez tartozó szabványos fejlécmezők. . . . .	507
99. Az UID lehetséges értékei: . . . . .	90	151. Megfigyelési naplóbejegyzésekhez tartozó szabványos fejlécmezők. . . . .	509
100. A GID lehetséges értékei: . . . . .	91	152. Megfigyelési naplóbejegyzésekhez tartozó szabványos fejlécmezők. . . . .	510
101. A HOMEDIR lehetséges értékei: . . . . .	91	153. Megfigyelési napló (QAUDJRN) bejegyzés típusok	511
102. Az EIMASSOC lehetséges értékei, egyedülálló értékek: . . . . .	91	154. AD (Megfigyelés módosítás) naplóbejegyzések	513
103. Az EIMASSOC lehetséges értékei, 1. elem:	92	155. AF (Jogosultság hiba) naplóbejegyzések . . . . .	515
104. Az EIMASSOC lehetséges értékei, 2. elem:	92	156. AP (Átvett jogosultság) naplóbejegyzések	520
105. Az EIMASSOC lehetséges értékei, 3. elem:	92	157. AU (Attribútum változások) naplóbejegyzések	521
106. Az EIMASSOC lehetséges értékei, 4. elem:	92	158. CA (Jogosultság változások) naplóbejegyzések	521
107. Az AUT lehetséges értékei: . . . . .	93	159. CD (Parancs karaktersorozat) naplóbejegyzések	524
108. Az OBJAUD lehetséges értékei: . . . . .	93	160. CO (Objektum létrehozás) naplóbejegyzések	524
109. Objektumhozzáférés kapcsán végzett megfigyelés	93	161. CP (Felhasználói profil változások) naplóbejegyzések . . . . .	526
110. Az AUDLVL lehetséges értékei: . . . . .	94	162. CQ (*CRQD változások) naplóbejegyzések	528
111. Jogosultsági típusok . . . . .	112	163. CU (Fürtműveletek) naplóbejegyzések . . . . .	529
112. Rendszer által meghatározott jogosultság	113	164. CV (Kapcsolat ellenőrzés) naplóbejegyzések	530
113. Rendszer által meghatározott jogosultság	113	165. CY (Kriptográfiai konfiguráció) naplóbejegyzések	532
114. LAN szerver engedélyek . . . . .	114	166. DI (Címtár szolgáltatások) naplóbejegyzések	533
115. Nyilvános kontra magánjogosultságok . . . . .	156	167. DO (Törlés művelet) naplóbejegyzések . . . . .	538
116. Összesített csoport jogosultság . . . . .	157	168. DS (IBM által szállított szervizeszköz felhasználói azonosító visszaállítás) naplóbejegyzések. . . . .	539
117. Könyvtárlista részei . . . . .	183	169. EV (Környezeti változó) naplóbejegyzések	540
118. Nyomtatási funkciók végrehajtásához szükséges jogosultságok . . . . .	188	170. GR (Általános rekord) naplóbejegyzések . . . . .	541
119. Menürendszer felhasználói profiljai . . . . .	205	171. GS (Leíró átadás) naplóbejegyzések . . . . .	545
120. A menürendszer által használt objektumok	205	172. IM (Behatolásfigyelő) naplóbejegyzések . . . . .	545
121. Rendszerkérés menü menüpontjai és parancsai	208	173. IP (Folyamatok közötti kommunikáció) naplóbejegyzések . . . . .	547
122. Fizikai fájl példa: CUSTMAST fájl . . . . .	211	174. IR (IP szabály tevékenységek) naplóbejegyzések	548
123. Jogosultsági listák és csoportprofilok összehasonlítása . . . . .	216	175. IS (Internet biztonság kezelés) naplóbejegyzések	549
124. Biztonsági információk mentésének és visszaállításának módja . . . . .	219	176. JD (Jobleírás változás) naplóbejegyzések	551
125. Tevékenység megfigyelési értékek . . . . .	235	177. JS (Job változás) naplóbejegyzések . . . . .	551
126. Biztonsági megfigyelési naplóbejegyzések	239	178. KF (Kulcsosomó fájl) naplóbejegyzések . . . . .	555
127. Az objektum és felhasználó megfigyelés együttműködése . . . . .	253	179. LD (Katalógus hivatkozás létrehozás, hivatkozás megszüntetés, keresés) naplóbejegyzések . . . . .	558
128. Jogosultságtárolók kezelésével kapcsolatos parancsok . . . . .	271		
129. Jogosultsági listák kezelésével kapcsolatos parancsok . . . . .	271		
130. Objektum jogosultság és megfigyelés kezelésével kapcsolatos parancsok . . . . .	272		
131. Jelszavak kezelésével kapcsolatos parancsok	273		
132. Felhasználói profilok kezelésével kapcsolatos parancsok . . . . .	274		

180. ML (Levél műveletek) naplóbejegyzések	560	207. SM (Rendszerfelügyelet változás)	
181. NA (Attribútum változás) naplóbejegyzések	560	naplóbejegyzések . . . . .	594
182. ND (APPN katalógus keresés szűrő)		208. SO (Szerverbiztonság felhasználói információk	
naplóbejegyzések . . . . .	560	műveletek) naplóbejegyzések . . . . .	595
183. NE (APPN végpont szűrő) naplóbejegyzések	561	209. ST (Szervizeszköz művelet) naplóbejegyzések	596
184. OM (Objektumkezelés változás) naplóbejegyzések	561	210. SV (Rendszerváltozó művelet) naplóbejegyzések	599
185. OR (Objektum visszaállítás) naplóbejegyzések	564	211. VA (Hozzáférés felügyeleti lista módosítás)	
186. OW (Tulajdonjog változás) naplóbejegyzések	567	naplóbejegyzések . . . . .	599
187. O1 (Optikai hozzáférés) naplóbejegyzések	569	212. VC (Kapcsolat indítás és befejezés)	
188. O2 (Optikai hozzáférés) naplóbejegyzések	570	naplóbejegyzések . . . . .	600
189. O3 (Optikai hozzáférés) naplóbejegyzések	571	213. VF (Szerverfájl bezárás) naplóbejegyzések	601
190. PA (Program átvétel) naplóbejegyzések . . . . .	572	214. VL (Fiók korlát túllépés) naplóbejegyzések	601
191. PG (Elsődleges csoport változás) naplóbejegyzések	574	215. VN (Hálózati bejelentkezés és kijelentkezés)	
192. PO (Nyomtatókimenet) naplóbejegyzések	576	naplóbejegyzések . . . . .	602
193. PS (Profilcsere) naplóbejegyzések . . . . .	577	216. VO (Ellenőrzési lista) naplóbejegyzések . . . . .	603
194. PW (Jelszó) naplóbejegyzések . . . . .	578	217. VP (Hálózati jelszó hiba) naplóbejegyzések	604
195. RA (Visszaállított objektum jogosultság változás)		218. VR (Hálózati erőforrás elérés) naplóbejegyzések	605
naplóbejegyzések . . . . .	580	219. VS (Szerver szekció) naplóbejegyzések . . . . .	605
196. RJ (Jobleírás visszaállítás) naplóbejegyzések	581	220. VU (Hálózati profil változás) naplóbejegyzések	606
197. RO (Visszaállított objektum tulajdonjog változás)		221. VV (Szerviz állapot változás) naplóbejegyzések	607
naplóbejegyzések . . . . .	582	222. X0 (Hálózati hitelesítés) naplóbejegyzések	607
198. RP (jogosultságot átvevő program visszaállítás)		223. X1 (Azonosságtoken) naplóbejegyzések . . . . .	610
naplóbejegyzések . . . . .	583	224. YC (Átváltás DLO objektumra) naplóbejegyzések	612
199. RQ (Módosítás kérés leíró objektum visszaállítás)		225. YR (DLO objektum olvasás) naplóbejegyzések	613
naplóbejegyzések . . . . .	585	226. ZC (átváltás objektumra) naplóbejegyzések	613
200. RU (felhasználói profil jogosultság visszaállítás)		227. ZR (Objektum olvasás) naplóbejegyzések	616
naplóbejegyzések . . . . .	585	228. Hozzáférés típusok numerikus kódjai . . . . .	618
201. RZ (visszaállított objektum elsődleges csoport		229. Az eszközök felhasználói profilokra vonatkozó	
változás) naplóbejegyzések . . . . .	585	parancsai . . . . .	619
202. SD (rendszer továbbítási címjegyzék változás)		230. Az eszközök biztonsági megfigyelésre vonatkozó	
naplóbejegyzések . . . . .	587	parancsai . . . . .	621
203. SE (alrendszer irányítási bejegyzés változás)		231. Biztonsági jelentések parancsai . . . . .	623
naplóbejegyzések . . . . .	588	232. Rendszer testreszabására szolgáló parancsok	627
204. SF (spoolfájl művelet) naplóbejegyzések . . . . .	589	233. A CFGSYSSEC parancs által beállított értékek	628
205. SG (aszinkron jelzések) naplóbejegyzések	592	234. Az RVKPUBAUT parancs hatálya - Parancsok	630
206. SK (védett socket kapcsolatok) naplóbejegyzések	593	235. Az RVKPUBAUT parancs hatálya - Programok	630





---

## Néhány szó a Biztonsági szakkönyvről (SC22-0282)

Ez a könyv az iSeries rendszer biztonságának megtervezéséről, beállításáról, felügyeletéről és megfigyeléséről szól. Leírja a rendszer valamennyi biztonsági szolgáltatását, tovább körüljárja a biztonsági szolgáltatások és a rendszer más részei (például jobkezelés, mentés és visszaállítás, alkalmazástervezés) közötti kölcsönhatásokat.

A könyv nem nyújt mindenre kiterjedő üzemeltetési útmutatásokat a rendszer biztonságának beállításához. A biztonság beállítására részletesen körülírt példákat az iSeries Információs központban (lásd: "Előfeltétel és kapcsolódó információk" oldalszám: xvi) és az *iSeries biztonsági tanácsok és technikák*, SC22-5311-07 című kiadványban talál. Az Alapvető rendszerbiztonság és tervezés megtervezésével és beállításával kapcsolatosan szintén az Információs központban tájékozódhat (lásd: "Előfeltétel és kapcsolódó információk" oldalszám: xvi).

A kiadvány nem nyújt részletes információkat az IBM Lotus Domino felhasználók tervezéséről. A Lotus Domino felhasználókkal kapcsolatban a <http://www.lotus.com/ldd/doc> URL címen szerezhetsz információkat. Ezen a webhelyen találja meg az IBM Lotus Notes, Lotus Domino, és IBM Lotus Domino for iSeries termékekre vonatkozó tudnivalókat. 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.

A kiadvány nem bocsátkozik részletekbe a biztonsági információk elérésére szolgáló alkalmazásprogram illesztőkre (API) vonatkozólag. Ez a témakör nem tartalmaz információkat az Internetről. A rendszer Internetre csatlakoztatásával felmerülő szempontokat az információs központ IBM SecureWay: Az iSeries és az Internet című témakörében találja (lásd: "Előfeltétel és kapcsolódó információk" oldalszám: xvi).

A kapcsolódó kiadványok listáját a H. függelék, "Az iSeries biztonsági szakkönyvhöz kapcsolódó információk", oldalszám: 633 szakaszban találja.

---

## Kiknek szól ez a könyv?

A könyv elsődleges célközönsége a biztonsági adminisztrátor.

A 9. fejezet, "Biztonság megfigyelése az iSeries rendszeren", oldalszám: 229 rész a rendszer biztonsági felülvizsgálatát végzőknek szól.

A könyv feltételezi, hogy van parancsbeviteli gyakorlata a rendszeren. Bizonyos példák alkalmazásához a következő ismeretek szükségesek:

- CL programok létrehozása és szerkesztése.
- Lekérdezőeszközök, például a Query/400 licencprogram használata.

Az alábbi fejezetek információi az alkalmazásprogramozók és rendszerprogramozók számára nyújtanak segítséget a biztonság, illetve az alkalmazások és a rendszer tervezése közötti viszonyok megértéséhez:

5. fejezet, "Erőforrás biztonság", oldalszám: 111
6. fejezet, "Jobkezelés biztonsága", oldalszám: 175
7. fejezet, "Biztonság tervezése", oldalszám: 195
8. fejezet, "Biztonsági információk mentése és helyreállítása", oldalszám: 219

---

## Megállapodások és szakkifejezések

A bemutatott iSeries képernyők úgy jelennek meg itt, mint az iSeries Access for Windows részét képező iSeries navigátorban egy személyi számítógépen. A kiadvány példaképernyői az iSeries navigátor nélkül is elérhetők.

Az iSeries navigátor használatáról további részleteket az iSeries Információs központból tudhat meg (lásd: “Előfeltétel és kapcsolódó információk”).

---

## Előfeltétel és kapcsolódó információk

Az iSeries technikai információk kiindulási pontjaként az iSeries Információs központot érdemes alkalmazni.

Az információs központ kétféleképpen érhető el:

- A következő Internet címen:  
<http://www.ibm.com/eserver/series/infocenter>
- Az *iSeries Információs központ*, SK3T-0524-04 CD-ről. A CD-ROM az új iSeries hardverrel vagy az IBM i5/OS szoftver megrendeléssel érkezik. A CD-t megrendelheti az IBM Publications Center címen is:  
<http://www.ibm.com/shop/publications/order>

Az iSeries Információs központ új és frissített iSeries információkat tartalmaz a szoftver és hardver telepítéséről, a Linux használatáról, a WebSphere és Java technológiáról, a magas szintű rendelkezésre állásról, az adatbázisokról, a logikai partíciókról, a CL parancsokról és alkalmazásprogram illesztőkről (API). Ezen túlmenően tanácsadó és keresési eszközöket biztosít az iSeries hardver és szoftver tervezéséhez, hibakereséséhez és beállításához.

Minden hardver megrendeléshez hozzátartozik az *iSeries telepítési és üzemeltetési CD-ROM*, SK3T-7336-02 is. Ez a CD tartalmazza az IBM eServer iSeries Access for Windows terméket és az EZ-Setup varázslót. Az iSeries Access Family hatékony kliens és szerver képességek biztosításával nyújt lehetőséget a személyi számítógépek és az iSeries szerverek összekapcsolásához. Az EZ-Setup varázsló segítségével számos iSeries beállítási feladat automatizálható.

További kapcsolódó információkat a H. függelék, “Az iSeries biztonsági szakkönyvhöz kapcsolódó információk”, oldalszám: 633 szakaszban talál.

---

## Megjegyzések küldése

Visszajelzése nagy segítséget nyújt számunkra ahhoz, hogy a legmegfelelőbb és a legjobb minőségű információkat tudjuk biztosítani. Ha bármilyen megjegyzése van ezzel a könyvvel, vagy bármely más iSeries dokumentációval kapcsolatban, akkor töltsse ki a könyv hátuljában található olvasói megjegyzések űrlapot.

- Ha a megjegyzéseit levélben kívánja eljuttatni hozzánk, akkor az olvasói megjegyzések űrlapot a könyv hátulján található címre küldje. Ha az Egyesült Államokon kívüli országból vagy területről küldi az olvasói feljegyzést, akkor a megjegyzéseit a helyi IBM telephelynek vagy IBM képviselőnek is feladhatja.
- Ha a megjegyzéseit faxon kívánja elküldeni, akkor az alábbi számok állnak a rendelkezésére:
  - Egyesült Államok, Kanada és Puerto Rico: 1-800-937-3430
  - Más országok és területek: 1-507-253-5192
- A megjegyzések elektronikus elküldésénél az alábbi e-mail címeket használhatja:
  - Könyvekkel kapcsolatos megjegyzések:  
[RCHCLERK@us.ibm.com](mailto:RCHCLERK@us.ibm.com)
  - Az iSeries információs központtal kapcsolatos megjegyzések:  
[RCHINFOC@us.ibm.com](mailto:RCHINFOC@us.ibm.com)

Ne felejtse ki a következőket:

- A könyv címe vagy az iSeries információs központ témaköre.
- A könyv kiadási száma.
- Az oldalszám vagy a téma, amelyre a megjegyzés vonatkozik.

---

## A V5R4 újdonságai

- | Az iSeries biztonsági szakkönyv jelentősen megváltozott a V5R4 kiadásban. Ez a szakasz nyújt rövid áttekintést a főbb változásokról.
- | • Az 1. fejezet és a 9. fejezet között számos szakasz megváltozott, egyebek között:
  - | – Az 1. fejezetben megváltozott a "Közös feltételek (CC) szerinti biztonság" szakasz.
  - | – A 4. fejezetbe új szakasz került "Objektumok kezelése magánjogosultságok alapján" címmel.
  - | – A 7. fejezetbe új szakasz került "Java osztályfájlok és JAR fájlok védelme az integrált fájlrendszerben" címmel.
  - | – A 9. fejezetbe új szakasz került "Objektumváltozási dátumok/idők és megfigyelési bejegyzések viszonya" címmel.
- | • Az A függelékben frissítve lett az "Objektum jogosultság és megfigyelés kezelésével kapcsolatos parancsok" és a "Biztonsági eszközök a megfigyelés kezeléséhez" táblázat.
- | • A C függelék 26 új parancssal egészült ki.
- | • A D függelék az alábbi újdonságokat és változásokat tartalmazza:
  - | – Megjelent egy új táblázat "Hálózati szerver konfigurációs parancsok" címmel.
  - | – Számos táblázat, többek között a "Képfájlkatalógus parancsok", "Integrált fájlrendszer parancsok" és "Fürt parancsok" megváltozott.
- | • Az E függelékben frissítésre kerültek a következő táblázatok: "Összes objektumtípusnál közös műveletek", "Könyvtár (\*LIB) műveletek", "Spoolfájl műveletek", "Query Manager űrlap (\*QMFORM) műveletek" és a Felhasználói profil (\*USRPRF) műveletek".
- | • Az F függelék az alábbi újdonságokat és változásokat tartalmazza:
  - | – Megjelent egy új táblázat "IM (behatolásfigyelő) naplóbejegyzések" címmel.
  - | – Számos táblázat, köztük az "AF (jogosultsági hiba) naplóbejegyzések", "CA (jogosultsági változás) naplóbejegyzések" és "CO "Objektum létrehozás" naplóbejegyzések" megváltozott.
- | • A H függelékben frissítésre kerültek a Nyilatkozatok.
- | • A G függelék az alábbi újdonságokat és változásokat tartalmazza:
  - | – Néhány táblázat, köztük "Az eszközök biztonsági megfigyelésre vonatkozó parancsai", "Biztonsági jelentések parancsai" és "A CFGSYSSEC parancs által beállított értékek" megváltozott.
  - | – Néhány szakasz, köztük a "Biztonsági eszközök menü menüpontjai", "A Nyilvános jogosultság visszavonása parancs működése" és "A Rendszer biztonságának beállítása parancs által beállított értékek" szintén frissítésre került.



---

# 1. fejezet Az iSeries biztonság bemutatása

Az @server rendszercsalád a felhasználók széles tartományának lefedésére alkalmas, legyen 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.

Az iSeries rendszer biztonsága elég rugalmas ahhoz, hogy az ilyen szituációk mindegyikében megfeleljen a követelményeknek. Ahhoz, hogy a rendszer szolgáltatásait megfelelő módon kihasználhassa saját biztonsági követelményeinek kielégítésére, meg kell ismernie a rendelkezésre álló lehetőségeket. Ez a fejezet mutatja be a rendszer biztonsági szolgáltatásait.

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 körültekintő tervezés nélkül. 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 megosztását 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 könyvben 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.

A fizikai biztonsággal kapcsolatos szempontokat az Információs központ írja le. Az elérésével kapcsolatos részleteket az "Előfeltétel és kapcsolódó információk" oldalszám: xvi szakaszban találja.

---

## Biztonsági zár

A 940x vezérlőpanel biztonsági zárja korlátozza a rendszer vezérlőpanel különböző funkcióinak elérését. A biztonsági zár pozíciója program útján a következő módszerekkel kérdezhető le és módosítható:

- IPL attribútumok lekérdezése (QWCRIPLA) API
- IPL attribútumok módosítása (CHGIPLA) parancs

Ez 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 IBM 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 felülbírálnak nem megengedett. A rendszerváltó módosítható a távoli hozzáférést engedélyezéséhez, de ehhez \*SECADM és \*ALLOBJ speciális jogosultságok szükségesek.

---

## Biztonsági szint

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

### 10-es szint:

A 10-es szint már nem támogatott. A biztonsági szintekről (10, 20, 30, 40 és 50) a 2. fejezet, "A Rendszerbiztonság (QSECURITY) rendszerváltó használata", oldalszám: 7 szakaszban olvashat.

### 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 foganatosítja az erőforrások biztonságát.

### 40-es szint:

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

### 50-es szint:

A rendszer a bejelentkezéshez felhasználói azonosítót és jelszót kér. A rendszer foganatosítja 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 iSeries rendszereken ajánlott, és úgy lett megalkotva, hogy megfeleljen a CC biztonsági követelményeknek.

A rendszer biztonsági szintjeit a 2. fejezet, “A Rendszerbiztonság (QSECURITY) rendszerváltó használata”, oldalszám: 7 szakasz írja le.

---

## Rendszerváltók

A rendszerváltók lehetővé teszik a rendszer számos jellemzőjének testreszabását. A rendszerszintű biztonsági beállításokat egy sor rendszerváltó határozza meg. Megadható például, hogy:

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

A biztonságra vonatkozó rendszerváltókat a 3. fejezet, “Biztonságra vonatkozó rendszerváltók”, oldalszám: 19 szakasz tárgyalja.

---

## Aláírás

A biztonság egyik fontos összetevője az integritás: képesnek kell lenni meggyőződni arról, hogy a rendszer objektumai nem változtak meg jogosulatlanul vagy illetéktelenül. Az operációs rendszer szoftver digitális aláírások védik, amely kiegészíthető azzal, hogy fontos szoftverobjektumok is aláírhatók. (Az objektum aláírásról további információkat az *iSeries biztonsági tanácsok és technikák* című kiadvány tartalmaz.) Ez 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. (Az iSeries rendszerrel szállított összes licencprogram alá van írva.) A Digitális igazolás kezelő részletes leírása az Információs központban található. Az elérésével kapcsolatos részleteket az “Előfeltétel és kapcsolódó információk” oldalszám: xvi szakaszban találja.

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.

---

## Egyszeri bejelentkezés kialakítása

Napjaink particionált szervereket és több platformot felvonultató heterogén hálózatai nagy nehézségeket okoznak az adminisztrátoroknak a hálózati felhasználók azonosítása és hitelesítése terén. Az IBM új infrastruktúrája, illetve az iSeries szolgáltatásai lehetővé teszik, hogy az adminisztrátorok, felhasználók és alkalmazásprogramozók egyszerűbben kezeljék az azonosítással és hitelesítéssel kapcsolatos kérdéseket.

Az IBM két, egymással együttműködő technológiát kínál egyszeri bejelentkezést biztosító környezetek kialakítására, amelyekben a felhasználók Windows felhasználónevéükkel és jelszavukkal jelentkeznek be, de a hitelesítést a hálózat iSeries rendszerei végzik. Egyszeri bejelentkezést biztosító környezet kialakításához az adminisztrátornak a Hálózati hitelesítési szolgáltatást és a Vállalati azonosítást leképezést (EIM) kell beállítania. A Windows 2000, XP, AIX és zSeries gépek a Kerberos protokollt használják a felhasználók hitelesítésére a hálózatban. Az azonosítókat (Kerberos felhasználókat) egy biztonságos központi szerver, a kulcselosztó központ hitelesíti a hálózat felé.

Míg a Hálózati hitelesítési szolgáltatás egy iSeries rendszer számára teszi lehetővé a részvételt a Kerberos tartományban, az EIM azt teszi lehetővé, hogy ezeket a Kerberos azonosítókat egyetlen, a felhasználót a teljes vállalatban belül képviselő EIM azonosítóhoz társítsa. Az EIM azonosítóhoz további felhasználói azonosítók, például i5/OS felhasználói nevek is társíthatók. Amikor egy felhasználó bejelentkezik a hálózatba, és egy iSeries rendszerhez csatlakozik, nem kell felhasználói azonosítót és jelszót megadnia. Ha a Kerberos hitelesítés sikeres, akkor az alkalmazások az EIM azonosító társításából keresik ki az i5/OS felhasználói nevet. A felhasználónak a továbbiakban

nem kell jelszót megadnia az iSeries funkcióihoz és alkalmazásaihoz, 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 egyszeri bejelentkezés biztosításához az iSeries rendszerben be kell állítani a Hálózati hitelesítési szolgáltatást és a Vállalati azonosság leképezést (EIM). Egy egyszeri bejelentkezési környezetet megvalósító példahelyzetet az információs központ "Példahelyzet: Egyszeri bejelentkezés kialakítása" című témaköre vázol fel. (**Biztonság → Hálózati hitelesítési szolgáltatás → Hálózati hitelesítési szolgáltatás példahelyzetek → Példahelyzet: Egyszeri bejelentkezés kialakítása.**) Az információs központ eléréséről az "Előfeltétel és kapcsolódó információk" oldalszám: xvi helyen tájékozódhat.

---

## Felhasználói profilok

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 főbb biztonsági jellemzőit az alábbi lista sorolja fel:

### 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.

A felhasználói profilokat a 4. fejezet, "Felhasználói profilok", oldalszám: 57 szakasz tárgyalja.

---

## Csoportprofilok

A csoportprofilok különleges felhasználói profilnak tekinthetők. Csoportprofil segítségével felhasználók csoportjainak határozható meg a jogosultsága, nem pedig külön-külön az egyedi felhasználóknak. A csoportprofilok birtokolhatnak objektumokat a rendszeren. A csoportprofilok emellett a profil másolási funkcióval sablonként is felhasználhatók egyedi felhasználói profilok létrehozásakor.

A csoport jogosultságokat a "Csoportprofilok tervezése" oldalszám: 214 szakasz tárgyalja. A csoportprofilok tulajdonába helyezendő objektumokat az "Objektumok csoportos tulajdonjoga" oldalszám: 123 szakasz sorolja fel. Az elsődleges csoportok használatát, és az objektumok elsődleges csoport jogosultságát az "Objektumok elsődleges csoportja" oldalszám: 123 szakasz írja le. A "Felhasználói profilok másolása" oldalszám: 99 szakaszban található, hogyan használhatók a csoportprofilok egyéni felhasználói profilok létrehozására.

---

## Erőforrás biztonság

A rendszeren alkalmazott erőforrás biztonság határozza meg, hogy ki használhatja az objektumokat és hogyan. Egy objektum elérésének képességét nevezzük **jogosultságnak**. 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 szolgáltatásai a következők:



### **Csoportprofilok**

Hasonló felhasználók csoportja rendelkezhet azonos jogosultsággal bizonyos objektumok használatára vonatkozóan.

### **Jogosultsági listák**

A hasonló biztonsági igényeket támasztó objektumok egy listába csoportosíthatók, így módon a jogosultság a listára, és nem az egyéni objektumokra vonatkozóan határozható meg.

### **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 együtt 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.

### **Katalógus 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 adjon 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.

### **Mezőszintű jogosultság**

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

Az erőforrás biztonságot az 5. fejezet, "Erőforrás biztonság", oldalszám: 111 szakasz tárgyalja.

---

## **Biztonsági megfigyelési napló**

A rendszer számos funkciót biztosít a biztonság hatékonyságának megfigyeléséhez. Külön megemlítenéd, hogy a 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.

A biztonság megfigyeléséről a 9. fejezet, "Biztonság megfigyelése az iSeries rendszeren", oldalszám: 229 szakaszban olvashat.

---

## Közös feltételeknek (CC) megfelelő biztonság

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 Közös feltételek kiértékelési és ellenőrzési sémája webhely "Ellenőrzött termékek listája" oldalán:

[http://niap.nist.gov/cc-scheme/vpl/vpl\\_type.html](http://niap.nist.gov/cc-scheme/vpl/vpl_type.html)

---

## Független lemeztárak

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 (ASP) és a független lemeztár kifejezés egyenértékű. A független lemeztárak csatlakozhatnak egyetlen rendszerhez, de fürtözött 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. Az i5/OS V5R1 változatában a független lemeztárak csak felhasználói fájlrendszerekkel használhatók. Számos objektum azonban nem engedélyezett független lemeztárakban. A támogatott és nem támogatott objektumok listáját az információs központ Támogatott és nem támogatott i5/OS objektumtípusok című témakörében találja. (**Rendszerfelügyelet → Független lemeztárak → Alapelvek → Korlátozások és szempontok → Támogatott és nem támogatott i5/OS objektumtípusok**).

---

## 2. fejezet A Rendszerbiztonság (QSECURITY) rendszerváltozó használata

Ez a fejezet tárgyalja a biztonsági szint (QSECURITY) rendszerváltozót és az ehhez kapcsolódó kérdéseket.

### Áttekintés:

**Rendeltetés:**

A rendszeren foganatosítandó 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.

A rendszer öt biztonsági szintet nyújt:

**10 Nincs rendszer által foganatosított 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: 11.

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

Funkció	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 <sup>1</sup>	Igen <sup>1</sup>	Igen <sup>1</sup>	Igen <sup>1</sup>
A képesség korlátozási támogatás aktív.	Igen	Igen	Igen	Igen
Az erőforrás biztonság aktív.	Nem	Igen	Igen	Igen
Minden objektum elérése.	Igen	Nem	Nem	Nem
Felhasználói profil automatikus létrehozása.	Nem	Nem	Nem	Nem

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

Funkció	20-as szint	30-as szint	40-es szint	50-es szint
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
Bővített hardveres tárolóvédelem támogatott.	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 felhasználóirtomány-programokban.	Nem	Nem	Igen	Igen
A rendszer betartja az üzenetkezelési szabályokat a rendszerprogramok és felhasználói programok között.	Nem	Nem	Nem	Igen
A programok tárterülete nem módosítható közvetlenül.	Nem	Nem	Igen	Igen
A belső vezérlőblokkok védelem alatt állnak.	Nem	Nem	Igen	Igen <sup>2</sup>
<sup>1</sup> Ha az LMTCPB(*YES) meg van adva a felhasználói profilban.				
<sup>2</sup> Az 50-es szinten a belső vezérlőblokkok védelme magasabb szintű a 40-es szintnél. Lásd: "Belső vezérlőblokkok módosításának megakadályozása" oldalszám: 17.				

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 fogatosítható.

**Megjegyzés:** A korlátozás több más rendszerváltozóra is vonatkozik.

A biztonsággal kapcsolatos rendszerváltozók módosításának korlátozására vonatkozó részleteket, illetve az érintett rendszerváltozók teljes listáját a Fejezet 3: "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: 62 és a "Speciális jogosultság" oldalszám: 68 szakaszban talál további információkat.

## Javaslatok:

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.

Meg kell említeni azt is, hogy a 30-as és ennél alacsonyabb biztonsági szinteken a felhasználók meghívhatnak olyan rendszer illesztőket, amelyek átváltanak a QSECOFR felhasználói profilra, vagy engedélyezik a felhasználóknak olyan erőforrások elérését, amelyeket egyébként nem szabadna elérniük. A 40-es biztonsági szinten a felhasználók már nem hívhatják meg közvetlenül ezeket az illesztőket, ezért a legalább 40-es biztonsági szint erősen javallt.

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.

---

## 10-es biztonsági szint

A 10-es biztonsági szinten nincs biztonság, ennek megfelelően az IBM **nem javasolja** ennek alkalmazását. 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 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 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.

A 20-as szinten minden létrehozott profil alapértelmezésben megkapja az \*ALLOBJ speciális jogosultságot. Ennek megfelelően az IBM **nem javasolja** a 20-as biztonsági szint használatát.

## 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 végigmenni az alábbi ajánlott tevékenységeken:

- Listázza ki a rendszer összes felhasználóját a Jogosult felhasználó megjelenítése (DSPAUTUSR) paranccsal.
- Hozzon létre új, szabványos elnevezésű felhasználói profilokat, vagy másolja át a meglévő profilokat, és adjon nekik új, szabványos nevet.
- Állítsa minden létező profil jelszavát lejáratra, 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 szakaszban található 143. táblázat: alapértelmezett értékeit a 10-es biztonsági szinten automatikusan létrehozott felhasználói profilokon elvégzendő módosítások meghatározásához.

## Váltás a 20-as szintre magasabb szintről

Amikor magasabb szintről vált a 20-as szintre, a felhasználói profilok speciális jogosultságokat kapnak. Ezzel a felhasználó megkapja legalább a felhasználói osztályának megfelelő alapértelmezett speciális jogosultságot. A speciális jogosultságok különbségeit a 20-as és magasabb biztonsági szintek között a 2. táblázat: oldalszám: 9 adja meg.

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

---

## 30-as biztonsági szint

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 profilok 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 profilt módosít. 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 profiltól eltávolításra kerül. Az alapértelmezett speciális jogosultságokat, illetve az ezekben a 10-es és 20-as, illetve magasabb szinteken mutatózó különbségeket a 2. táblázat: oldalszám: 9 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. A javasolt tevékenységek a következők:

- 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 felhasználónak \*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.

**Megjegyzés:** Az objektum jogosultságokról további információkat az “Információhozzáférés módjának meghatározása” oldalszám: 112 szakaszban talál.

---

## 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: oldalszám: 12 hasonlítja össze. A funkciókat részletesebben a soron következő szakaszok tárgyalják.

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 <sup>1</sup>	AF naplóbejegyzés <sup>1</sup> ; a művelet meghiúsul	AF naplóbejegyzés <sup>1</sup> ; a művelet meghiúsul
Egy program korlátozott utasítás használatára tesz kísérletet.	AF naplóbejegyzés <sup>1</sup>	AF naplóbejegyzés <sup>1</sup> ; a művelet meghiúsul	AF naplóbejegyzés <sup>1</sup> ; a művelet meghiúsul
Egy jobot elküldő felhasználó nem rendelkezik *USE jogosultsággal a job leírásában megadott felhasználói profilhoz.	AF naplóbejegyzés <sup>1</sup>	AF naplóbejegyzés <sup>1</sup> ; a job nem fut le	AF naplóbejegyzés <sup>1</sup> ; a job nem fut le
Egy felhasználó alapértelmezett bejelentkezésre tesz kísérletet felhasználói azonosító és jelszó nélkül.	AF naplóbejegyzés <sup>1</sup>	AF naplóbejegyzés <sup>1</sup> ; a bejelentkezés meghiúsul.	AF naplóbejegyzés <sup>1</sup> ; a bejelentkezés meghiúsul.
Egy *USER állapotú program csak olvashatóként vagy hozzáférhetetlenként meghatározott rendszerterületre próbál írni a lemezen.	A kísérlet sikerülhet.	AF naplóbejegyzés <sup>1, 2</sup> ; a művelet meghiúsul. <sup>2</sup>	AF naplóbejegyzés <sup>1, 2</sup> ; a művelet meghiúsul. <sup>2</sup>
Kísérlet történik egy ellenőrzési értékkel nem rendelkező program visszaállítására. <sup>3</sup>	Nem történik ellenőrzés. A programot újra kell fordítani, mielőtt használni lehetne.	Nem történik ellenőrzés. A programot újra kell fordítani, mielőtt használni lehetne.	Nem történik ellenőrzés. A programot újra kell fordítani, 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.
Kísérlet történik egy program tárterületének megváltoztatására.	A kísérlet sikerül.	AF naplóbejegyzés <sup>1</sup> ; a művelet meghiúsul. <sup>2</sup>	AF naplóbejegyzés <sup>1</sup> ; a művelet meghiúsul. <sup>2</sup>
Kísérlet történik egy job címtartományának megváltoztatására.	A kísérlet sikerül.	AF naplóbejegyzés <sup>1</sup> ; a művelet meghiúsul. <sup>2</sup>	AF naplóbejegyzés <sup>1</sup> ; a művelet meghiúsul. <sup>2</sup>
Egy felhasználói program rendszertartományba tartozó programot próbál hívni, vagy megpróbálja átadni neki a vezérlést.	A kísérlet sikerül.	AF naplóbejegyzés <sup>1</sup> ; a művelet meghiúsul. <sup>2</sup>	AF naplóbejegyzés <sup>1</sup> ; a művelet meghiúsul. <sup>2</sup>
Kísérlet történik egy *USRSPC, *USRIDX vagy *USRQ típusú felhasználóitartomány-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 programveremben.	A kísérlet sikerül.	A kísérlet sikerül.	A művelet meghiúsul.
Paraméter kerül átadásra egy rendszerprogramként futó felhasználóitartomány-programnak.	A kísérlet sikerül.	Paraméter ellenőrzés történik.	Paraméter ellenőrzés történik.
Egy IBM által szállított parancsot módosítanak egy másik program futtatására a CHGCMDB parancssal. 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 <sup>1, 2, 4</sup> ; a művelet meghiúsul. <sup>2, 4</sup>	AF naplóbejegyzés <sup>1, 2, 4</sup> ; a művelet meghiúsul. <sup>2, 4</sup>
<sup>1</sup>	A megfigyelési (QAUDJRN) naplóba jogosultsági hiba (AF) típusú bejegyzés kerül, ha a megfigyelési funkció aktív. A megfigyelési funkcióról további információkat a 9. fejezet helyen talál.		
<sup>2</sup>	Ha a processzor támogatja a kiterjesztett hardveres tárterület védelmet.		
<sup>3</sup>	A VIR3 előtt létrehozott programok nem rendelkeznek ellenőrzési értékkel.		
<sup>4</sup>	Az IBM által szállított parancsok a módosítás után nem tudnak rendszertartomány-programot hívni.		

Ha a megfigyelési funkciót alacsonyabb biztonsági szinteken használja, akkor a rendszer a kiterjesztett hardveres védelmi funkciók kivételével a 3. táblázat: helyen felsorolt tevékenységek nagy részéről készít naplóbejegyzést. A lehetséges integritásviolációkról naplóbejegyzések formájában kap figyelmeztetést. 40-es és magasabb biztonsági szinten az integritásvioláció 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 paraccsal 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) paraccsal 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 <sup>1</sup>
*SYSTEM	Igen	Igen

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

### Naplóbejegyzés:

Ha a megfigyelési funkció aktív, és a QAUDLVL rendszerváltozó tartalmazza a \*PGMFAIL értéket, akkor a nem támogatott illesztők használatára tett kísérletek D vagy R megsértési típusú jogosultsági hiba (AF) bejegyzést eredményeznek a QAUDJRN naplóban.

## Jobleírások védelme

Ha egy jobleírás *Felhasználó* mezőjében egy felhasználói profil neve szerepel értéként, akkor a jobleírással elküldött összes job a felhasználói profilból vett attribútumokkal fog futni. Egy jogosulatlan felhasználó a jobleírás felhasználásával megsértheti a biztonságot egy jobnak a jobleírásban megadott felhasználói profil alatti futtatásával.

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 megghiúsul. A 30-as biztonsági szinten a job már akkor is lefut, ha az elküldője \*USE jogosultsággal rendelkezik a jobleíráshoz.

### Naplóbejegyzés:

Ha a megfigyelési funkció aktív, és a QAUDLVL rendszerváltozó tartalmazza az \*AUTFAIL értéket, akkor a jobléírásban megadott felhasználói profilra vonatkozó \*USE jogosultság hiányában megkísérelt futtatás J megsértési típusú jogosultsági hiba (AF) bejegyzést eredményez a QAUDJRN naplóban.

## Felhasználói azonosító és jelszó nélküli bejelentkezés

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. A kifejezetten alrendszerleírásokra vonatkozó biztonsági kérdésekkel az "Alrendszerleírások" oldalszám: 181 szakasz foglalkozik.

### Naplóbejegyzés:

- | Ha a megfigyelési funkció aktív, és a QAUDLVL rendszerváltozó tartalmazza a \*AUTFAIL értéket, akkor a
- | QAUDJRN naplóba S megsértési típusú AF bejegyzés kerül, amikor egy felhasználó azonosító és jelszó megadása
- | nélkül próbál bejelentkezni, és az alrendszerleírás ezt lehetővé is teszi. (A kísérlet 40-es és magasabb biztonsági szinten
- | meghiúsul.)

## Kiterjesztett hardveres tárterület védelem

A kiterjesztett hardveres tárterület védelem lehetővé teszi a lemezen 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. E támogatás nem áll rendelkezésre a 40-nél alacsonyabb biztonsági szinteken.

A kiterjesztett hardveres tárterület védelem az alábbiak *kivételével* minden iSeries modellen támogatott:

- Minden B modell
- Minden C modell
- D modellek: 9402 D04, 9402 D06, 9404 D10 és 9404 D20.

### Naplóbejegyzés:

Ha a megfigyelési funkció aktív, és a QAUDLVL rendszerváltozó tartalmazza a \*PGMFAIL értéket, akkor a kiterjesztett hardveres tárterület védelem által védett lemezterületen végzett írási kísérletek R megsértési típusú jogosultsági hiba (AF) bejegyzést eredményeznek a QAUDJRN naplóban.

## Programok tárterületének védelme

40-es és magasabb biztonsági szinten a felhasználói programok nem módosíthatják közvetlenül a program objektumok tárterületét.

## 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 operációs rendszer elérésére szolgáló illesztők felhasználói tartományhoz tartozó rendszerprogramok. Más szavakkal ezek olyan programok, amelyeket a felhasználók közvetlenül is meghívhatnak. 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 az iSeries 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 meg, akkor a rendszer a QFRCCVNRST és QALWOBJRST rendszerváltozókkal meghatározott módon reagál.

Az érvényesítési érték mellett a programok rendelkezhetnek digitális aláírással is, ami szintén ellenőrizhető a visszaállítás során. A digitális aláírásokra vonatkozó valamennyi rendszertevékenységet a QVIFYOJBJRST és QFRCCVNRST rendszerváltozó felügyeli. A három rendszerváltozó, vagyis az Objektumok ellenőrzése visszaállításakor (QVIFYOJBJRST), az Átalakítás kényszerítése visszaállításakor (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.

Az első szűrő a QVIFYOJBJRST 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.

Az iSeries rendszerekre készült programok tartalmazhatják azokat az információkat, amelyek a programforrás nélkül is lehetővé teszik a program ismételt létrehozását a visszaállításakor. Az iSeries V5R1 és újabb változataihoz készült programok akkor is tartalmazzák az ismételt létrehozáshoz szükséges információkat, ha a program megfigyelhetőségét eltávolították. A V5R1 előtti kiadásokhoz készült programok csak akkor hozhatók létre újból a visszaállítás során, ha a program megfigyelhető információit nem törölték.

Ezeket a rendszerváltozókat a Fejezet 3. "Biztonságra vonatkozó rendszerváltozók" szakasz Biztonsággal kapcsolatos visszaállítási rendszerváltozók témaköre írja le részletesen.

## Váltás a 40-es biztonsági szintre

Mielőtt áttérne a 40-es szintre, győződjön meg róla, hogy minden alkalmazás megfelelően fut a 30-as 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: 256 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:

- B** Korlátozott (tiltott) utasítás megsértés.
- 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 meghíúsulnak.

4. Ha vannak olyan programjai, amelyek a V1R3 kiadásnál korábban jöttek létre, akkor a CHGPGM parancs FRCCRT paraméterével állítsa elő a 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: 15 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.

## 40-es biztonsági szint letiltása

A 40-es biztonsági szintre váltás után elképzelhető, hogy valamilyen okból ideiglenesen vissza kell térni a 30-as szintre. Lehet például, hogy tesztelni kell egy alkalmazás integritási hibáit. Vagy esetleg felfedezi, hogy nem végzett elég körültekintő tesztelést a 40-es szintre váltás előtt.

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. (Lásd: 2. táblázat: oldalszám: 9.) 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. A 40-es biztonsági szinthez képest további védelmet nyújt a rendszer integritásának.

Az 50-es biztonsági szinten a következő biztonsági funkciók működnek. Részletes leírásukat a soron következő szakaszokban találja:

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

## Felhasználóirtomány-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 felhasználóirtomány-objektumok találhatóak, akkor ezek nem használhatók fel információk átadásra más felhasználók számára.
- A felhasználóirtomány-objektumokat használó meglévő alkalmazásokkal való kompatibilitás megőrzése érdekében a QALWUSRDMN rendszerváltozóban további könyvtárak határozhatók meg. A QALWUSRDMN rendszerváltozót a rendszer minden biztonsági szinten figyelembe veszi. További információk: “Felhasználóirtomány-objektumok engedélyezése (QALWUSRDMN)” oldalszám: 21.

## Üzenetkezelés korlátozása

A programok közötti üzenettovábbítás integritási kockázatokat rejthet magában. 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 programveremben például az A program 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 módosításának megakadályozása

40-es és magasabb 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 kis.

## Váltás az 50-es biztonsági szintre

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: 15 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 rendszerváltó beállítását. A felhasználóirtomány-objektumok felügyelete fontos a rendszer integritása szempontjából. Lásd: "Felhasználóirtomány-objektumok korlátozása" oldalszám: 16.
- 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 fogatosított kiegészítő integritásvédelmi intézkedések sem hibáüzeneteket, sem naplóbejegyzéseket nem eredményeznek az alacsonyabb biztonsági szinteken.

## 50-es biztonsági szint letiltása

Az 50-es biztonsági szintre váltás után elképzelhető, hogy valamilyen okból ideiglenesen vissza kell térni a 30-as vagy 40-es biztonsági szintre. Lehet például, hogy tesztelni kell egy alkalmazás integritási hibáit. Az is elképzelhető, hogy olyan integritási problémákat fedez fel, amelyek nem derültek ki az alacsonyabb biztonsági szinteken.

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. (Lásd: 2. táblázat: oldalszám: 9.)

---

## 3. fejezet Biztonságra vonatkozó rendszerváltozók

Ez a fejezet írja le a rendszer biztonságát meghatározó rendszerváltozókat. 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 a következő rendszerváltozók korlátozhatók:

5. táblázat: Zárolható rendszerváltozók

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

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. menüpontot (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.

A soron következő szakaszok az egyes biztonsági rendszerváltókat tárgyalják. A zárolható biztonságra vonatkozó rendszerváltókról a megfelelő szakaszból tájékozódhat:

- Általános biztonsági rendszerváltók
- Biztonsággal kapcsolatos rendszerváltók
- Biztonsággal kapcsolatos visszaállítási rendszerváltók
- Jelszavakra vonatkozó rendszerváltók
- Megfigyelésre vonatkozó rendszerváltók

---

## Általános biztonsági rendszerváltók

### Áttekintés:

**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**

Felhasználóitartomány-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

**QSCANFCTL**

Fájlrendszer vírusellenőrzés irányítása

**QSECURITY**

Biztonsági szint

**QSHRMEMCTL**

Osztott memória felügyelete

**QUSEADPAUT**

Átvett jogosultság használata

**QVFYOBJRST**

Objektum ellenőrzése a visszaállítás során

A rendszerváltozók leírása a következőkben olvasható. Meg vannak adva a választható lehetőségek is. A rendszer gyári alapértelmezéseit az aláhúzott értékek jelzik. A legtöbb rendszerváltozónál meg van adva egy ajánlott választás is.

## Felhasználóirtartomány-objektumok engedélyezése (QALWUSRDMN)

A QALWUSRDMN rendszerváltozó határozza meg, mely könyvtárak tartalmazhatnak \*USRSPC, \*USRIDX és \*USRQ típusú felhasználóirtartomány-objektumokat. A korlátozás nem vonatkozik a \*PGM, \*SRVPGM és \*SQLPKG típusú felhasználóirtartomány-objektumokra. 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 felhasználóirtartomány-objektumok információáramlásán.

**Megjegyzés:** A rendszerváltozó korlátozott érték. A biztonsággal kapcsolatos rendszerváltozók módosításának korlátozására vonatkozó részleteket, illetve a korlátozott rendszerváltozók teljes listáját a Fejezet 3: "Biztonságra vonatkozó rendszerváltozók" szakaszban találja.

6. táblázat: A QALWUSRDMN rendszerváltozó lehetséges értékei:

**\*ALL**

A felhasználóirtartomány-objektumok a rendszer minden könyvtárában és katalógusában megengedettek.

**\*DIR**

könyvtárnév

A felhasználóirtartomány-objektumok a rendszer minden katalógusában megengedettek. Annak a legfeljebb 50 könyvtárnak a neve, amely tartalmazhat \*USRSPC, \*USRIDX és \*USRQ típusú felhasználóirtartomány-objektumokat. Egyéni könyvtárak felsorolásakor a QTEMP könyvtárat fel *kell* 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. 50-es biztonsági szinten a QTEMP ideiglenes objektum, és nem használható fel bizalmas adatok felhasználók közötti átadására.

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 felhasználóitartomány-objektumaiban található adatokat.

**Megjegyzés:** A Tárterület visszanyerése (RCLSTG) parancs futtatásakor felhasználóitartomány-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)

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 Fejezet 3: "Biztonságra vonatkozó rendszerváltók" szakaszban találja.

7. táblázat: A QCRTAUT rendszerváltó lehetséges értékei:

<b>*CHANGE</b>	A nyilvánosság módosíthatja az újonnan létrehozott objektumokat.
<b>*USE</b>	A nyilvánosság megtekintheti, de nem módosíthatja az újonnan létrehozott objektumot.
<b>*ALL</b>	A nyilvánosság bármilyen funkciót elvégezhet az új objektumokon.
<b>*EXCLUDE</b>	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 rendszerváltót 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 (QDSPGNINF)

A QDSPGNINF 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 bejelentkezési kísérletek száma
- A jelszó lejártáig hátralévő napok száma (ha a jelszó 7 napon belül le fog járni)

```

                                Sign-on Information
Previous sign-on . . . . . : 10/30/91 14:15:00
                                System:
Sign-on attempts 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 Fejezet 3: "Biztonságra vonatkozó rendszerváltók" szakaszban találja.

8. táblázat: A QDSPSGNINF rendszerváltó lehetséges értékei:

0	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 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 az iSeries Access emulációs szekciókra is vonatkoznak. A távoli rendszerre bejelentkezett helyi jobok ki vannak vonva alóla. A Fájlvitelti protokollal (FTP) csatlakozó jobok szintén ki vannak vonva. A V4R2 kiadás előtt a Telnet jobok is ki voltak 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 rendszerkérés funkcióval egy második interaktív jobot indít. Egy rendszer interakció, például az Enter billentyű bármely jobon belüli lenyomásának hatására mindkét job aktív megjelölést kap.
- Egy iSeries Access job inaktívnak tűnhet a rendszer szempontjából, ha a felhasználó PC funkciókat használ, például egy dokumentumot szerkeszt az iSeries rendszerrel való interakció nélkül.

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

A rendszer az indítás után a QINACTIV rendszerváltó által megadott időtartamonként ellenőrzi az inaktív jobokat. Ha például a rendszer reggel 9:46-kor indult el, és a QINACTIV rendszerváltó 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 rendszerváltóban 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 QINACTIV 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 QINACTIV rendszerváltozó lehetséges értékei:

<b>*NONE:</b>	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 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 Fejezet 3: "Biztonságra vonatkozó rendszerváltozók" szakaszban találja.

10. táblázat: A QINACTMSGQ rendszerváltozó lehetséges értékei:

<b>*ENDJOB</b>	Az inaktív jobok befejeződnek. Ha az inaktív job csoportjob <sup>1</sup> , akkor a csoportjobhoz tartozó összes többi job is befejeződik. Ha a job másodlagos job része <sup>1</sup> , akkor mindkét job befejeződik. Az *ENDJOB által elvégzett művelet megegyezik az ENDJOB JOB(név) OPTION (*IMMED) ADLINTJOBS(*ALL) parancs futtatásával.
<b>*DSCJOB</b>	Az inaktív jobot a rendszer a társított- és csoportjobokkal <sup>1</sup> együtt szétkapcsolja. A szétkapcsolt job időkorlát (QDSCJOBITV) rendszerváltozó határozza meg, hogy a rendszer végül be is fejezi-e a szétkapcsolt jobokat. További információk: "Szétkapcsolt jobok időkorlátja (QDSCJOBITV)" oldalszám: 33.
<i>üzenetsor_neve</i>	<b>Figyelem:</b> 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. Az inaktív job időkorlát elérésekor a megadott üzenetsorba egy CPII126 üzenet kerül. Az üzenet: Job &3/&2/&1; has not been active.

A QINACTMSGQ rendszerváltozóhoz csak létező üzenetsor adható meg. Az üzenetsor automatikusan kiürül IPL során. Ha a QINACTMSGQ értéket adja meg a felhasználó üzenetsoraként, akkor a felhasználó üzenetsorának valamennyi üzenete elvész az IPL során.

<sup>1</sup> A másodlagos- és csoportjobokat a *Work Management* című kiadvány írja le.

**Ajánlott érték:** \*DSCJOB, hacsak a felhasználók nem futtatnak iSeries Access jobokat. A \*DSCJOB használata bizonyos iSeries Access jobok futásakor megegyezik a jobok befejezésével. Ez jelentős információvesztéshez vezethet. Az iSeries Access licencprogram használatakor az *üzenetsor* lehetőséget adja meg. Üzenetek kezelésére szolgáló programok írására a *CL Programming* című kiadvány 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 az iSeries 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 csoportjobokkal rendelkezik, akkor az üzenetsorba csak egy üzenet kerül. A rendszer minden egyes tartományban új üzenetet küld, amikor inaktívnak találja a jobot.

## Eszközszekciók korlátozása (QLMTDEVSSN)

A QLMTDEVSSN rendszerváltozó határozza meg, hogy a felhasználók bejelentkezhetnek-e egyszerre egynél több eszközről. Az érték nem korlátozza az azonos eszközről 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 Fejezet 3: "Biztonságra vonatkozó rendszerváltozók" szakaszban találja.

11. táblázat: A QLMTDEVSSN rendszerváltozó lehetséges értékei:

0	A rendszer korlátlan számú bejelentkezési szekciót engedélyez.
1	A felhasználók egy eszközszekcióra korlátozódnak.

**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)

A 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 bejelentkezéséhez szükséges jogosultságokat a "Munkaállomások" oldalszám: 177 írja le.

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

**Megjegyzés:** A rendszerváltozó korlátozott érték. A biztonsággal kapcsolatos rendszerváltozók módosításának korlátozására vonatkozó részleteket, illetve a korlátozott rendszerváltozók teljes listáját a Fejezet 3: "Biztonságra vonatkozó rendszerváltozók" szakaszban találja.

12. táblázat: A QLMTSECOFR rendszerváltozó lehetséges értékei:

1	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 QMAXSIGN rendszerváltozó határozza meg a helyi és távoli felhasználók egymás utáni sikertelen bejelentkezési kísérleteinek maximális számát. Sikertelen bejelentkezési kísérlet a helytelen felhasználói azonosító vagy jelszó megadása, illetve a munkaállomás használatára vonatkozó jogosultság hiánya.

A maximális számú bejelentkezési kísérlet elérésekor a QMAXSGNACN rendszerváltozó 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 rendszerváltozó korlátozott érték. A biztonsággal kapcsolatos rendszerváltozók módosításának korlátozására vonatkozó részleteket, illetve a korlátozott rendszerváltozók teljes listáját a Fejezet 3: "Biztonságra vonatkozó rendszerváltozók" szakaszban találja.

13. táblázat: A QMAXSIGN rendszerváltozó lehetséges értékei:

<u>3</u>	Egy felhasználó legfeljebb 3 alkalommal kísérletet meg bejelentkezni.
*NOMAX	A rendszer korlátlan számú helytelen bejelentkezési 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 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 QMAXSGNACN rendszerváltozó határozza meg, mit tesz a rendszer, ha egy munkaállomásnál elérték a bejelentkezési kísérletek maximális számát.

**Megjegyzés:** A rendszerváltozó korlátozott érték. A biztonsággal kapcsolatos rendszerváltozók módosításának korlátozására vonatkozó részleteket, illetve a korlátozott rendszerváltozók teljes listáját a Fejezet 3: "Biztonságra vonatkozó rendszerváltozók" szakaszban találja.

14. táblázat: A QMAXSGNACN rendszerváltozó 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 rendszerváltozóban megadott értéket. Egy érvényes bejelentkezés 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: 25 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 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 az iSeries 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 rendszerváltozót, 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 Fejezet 3: "Biztonságra vonatkozó rendszerváltozók" 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.

## Távoli bejelentkezés felügyelete (QRMTSIGN)

A QRMTSIGN rendszerváltozó határozza meg, hogyan kezeli a rendszer a távoli bejelentkezési kéréseket. Távoli bejelentkezés például a más rendszerekről kiinduló terminál átjelentkezés, az iSeries 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 Fejezet 3: "Biztonságra vonatkozó rendszerváltozók" szakaszban találja.

16. táblázat: A QRMTSIGN rendszerváltozó lehetséges értékei:

<u>*FRCSIGNON</u>	A távoli bejelentkezési kéréseknek a szokásos bejelentkezési folyamaton kell átmenniük.
*SAMEPRF	Ha a forrás és cél felhasználói profil neve megegyezik, akkor automatikus bejelentkezési kérések a bejelentkező képernyő kihagyható. A jelszó ellenőrzésére 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 kérő átjelentkezési kéréseknél a bejelentkező képernyő megjelenik.

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

<b>*VERIFY</b>	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 kérő átjelentkezési kéréseknél a bejelentkező képernyő megjelenik.
<b>*REJECT</b>	A távoli bejelentkezés nem megengedett. Telnet hozzáférés esetén a *REJECT érték nem jár semmilyen tevékenységgel. A megadott program minden átjelentkezési szekció indulásakor és végén lefut.

programnév könyvtárnév

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

A QRMTSIGN rendszerváltozóra vonatkozó részleteket a *Remote Work Station Support* című kiadványban találja. 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 témakörben talál.

17. táblázat: A QSCANFS rendszerváltozó lehetséges értékei:

<b>*NONE</b>	Egyik integrált fájlrendszerbeli objektumon sem történik vírusellenőrzés.
<b>*ROOTOPNUD</b>	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 bejegyzti a végprogramokat az integrált fájlrendszer vírusellenőrzéssel kapcsolatos kilépési pontjaira.

További kapcsolódó információkat talál a "Fájlrendszer vírusellenőrzés irányítása (QSCANFCTL)" szakaszban.

## Fájlrendszer vírusellenőrzés irányítása (QSCANFCTL)

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



### 18. táblázat: A QSCANFCTL rendszerváltozó lehetséges értékei:

<b>*NONE</b>	Nincsenek megadott beállítások az integrált fájlrendszerek vírusellenőrzéssel kapcsolatos kilépési pontjaira vonatkozóan.
<b>*ERRFAIL</b>	Ha a végprogram hívásával kapcsolatban hibák történnek (például a program nem található, vagy a végprogram hibát jelez), akkor a rendszer meghiúsítja 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.
<b>*FSVROONLY</b>	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.
<b>*NOFAILCLO</b>	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.
<b>*NOPOSTRST</b>	<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>
<b>*NOWRTUPG</b>	<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> <p>A rendszer nem kísérli 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.</p>
<b>*USEOCOATR</b>	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.

További kapcsolódó információkat talál a "Fájlrendszerek vírusellenőrzése (QSCANFS)" oldalszám: 28 szakaszban.

## Osztott memória felügyelete (QSHRMEMCTL)

A QSHRMEMCTL rendszerváltozó határozza meg, mely felhasználók jogosultak osztott memória vagy írási képességgel rendelkező leképezett memória használatára. A rendszerváltozó módosításához \*ALLOBJ és \*SECADM speciális jogosultságok szükségesek. 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 Fejezet 3:

"Biztonságra vonatkozó rendszerváltozók" szakaszban találja.

19. táblázat: A QSHRMEMCTL rendszerváltozó 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 támasztó környezetekben érdemes használni.</p>
<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 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 Fejezet 3: "Biztonságra vonatkozó rendszerváltozók" szakaszban találja.

20. 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"><li>• A felhasználónak nincs jogosultsága a megadott jogosultsági listához.</li><li>• Nincsenek más hibák a program vagy szervizprogram létrehozásakor.</li></ul>
<u>*NONE</u>	<p>Az összes felhasználó létrehozhat vagy módosíthat átvett jogosultságot használó programokat vagy szervizprogramokat, amennyiben a felhasználók rendelkeznek a megfelelő jogosultsággal a programra vagy szervizprogramra.</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 rendszerváltozó jogosultsági listáját. Ez különösen az alkalmazásfejlesztői környezeteknél áll fenn.

---

## Biztonsággal kapcsolatos rendszerváltozók

### Áttekintés:

**Rendeltetés:**

A rendszer biztonságára vonatkozó rendszerváltozók meghatározása.

**Használata:**

WRKSYSVAL (Rendszerváltozók kezelése parancs)

**Jogosultság:**

\*ALLOBJ és \*SECADM

**Naplóbejegyzés:**

SV

**Megjegyzés:**

A változások azonnal hatályba lépnek. IPL nem szükséges.

Az alábbiakban a rendszer biztonságához kapcsolódó további rendszerváltozók leírásai találhatók. Ezek a rendszerváltozók nem tartoznak a Rendszerváltozók kezelése képernyő \*SEC csoportjához.

### QAUTOCFG

Eszközök automatikus beállítása

### QAUTOVRT

Virtuális eszközök automatikus konfigurálása

### QDEVRCYACN

Eszköz helyreállítási tevékenység

### QDSCJOBIV

Szétkapcsolt job időkorlát

**Megjegyzés:** Ezt a rendszerváltozót az információs központ is tárgyalja (az elérésével kapcsolatos információkat az "Előfeltétel és kapcsolódó információk" oldalszám: xvi helyen találja).

### QRMTSRVATR

Távoli szerviz attribútum

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

## Eszközök automatikus beállítása (QAUTOCFG)

A QAUTOCFG rendszerváltozó automatikusan beállítja a helyi csatlakozású eszközöket. Ez az érték határozza meg, hogy a rendszerhez adott eszközök beállítása automatikusan megtörténik-e.

**Megjegyzés:** A rendszerváltozó korlátozott érték. A biztonsággal kapcsolatos rendszerváltozók módosításának korlátozására vonatkozó részleteket, illetve a korlátozott rendszerváltozók teljes listáját a Fejezet 3: "Biztonságra vonatkozó rendszerváltozók" szakaszban találja.

21. táblázat: A QAUTOCFG rendszerváltó lehetséges értékei:

<u>0</u>	Az automatikus beállítás ki van kapcsolva. A rendszerhez adott helyi vezérlőket és eszközöket saját kezűleg kell beállítani.
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 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 szorzódik 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 Fejezet 3: "Biztonságra vonatkozó rendszerváltók" szakaszban találja.

22. táblázat: A QAUTOVRT rendszerváltó lehetséges értékei:

<u>0</u>	Nem jönnek létre automatikusan virtuális eszközök.
virtuális eszközök száma	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.

A terminál átjelentkezésről a *Remote Work Station Support*, a Telnet használatáról a *TCP/IP Configuration and Reference* című kiadványtan talál további információkat.

## Eszköz helyreállítási tevékenység (QDEVRCYACN)

A QDEVRCYACN határozza meg, mit tesz a rendszer, ha egy interaktív job munkaállomásán I/O hiba történik.

**Megjegyzés:** A rendszerváltó korlátozott érték. A biztonsággal kapcsolatos rendszerváltók módosításának korlátozására vonatkozó részleteket, illetve a korlátozott rendszerváltók teljes listáját a Fejezet 3: "Biztonságra vonatkozó rendszerváltók" szakaszban találja.

23. táblázat: A QDEVRCYACN rendszerváltó lehetséges értékei:

<b>*DSCMSG</b>	Szétkapcsolja a jobot. Az ismételt bejelentkezéskor a rendszer hibaüzenetet küld a felhasználó alkalmazásprogramjának.
<b>*MSG</b>	Jelzi az I/O hibaüzenetet a felhasználó alkalmazásprogramjának. A hibajavítást az alkalmazásprogram végzi.
<b>*DSCENDRQS</b>	Szétkapcsolja a jobot. Az ismételt bejelentkezéskor egy kérés visszavonási funkció következik a job vezérlés visszaadásához a legutóbbi kérési szintre.
<b>*ENDJOB</b>	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 időseletet állít be, és beállítja a tisztítási attribútumot.
<b>*ENDJOBNO LIST</b>	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.

A V3R6 kiadás előtt az alapértelmezett érték az \*MSG volt. Ennek meghagyása azonban biztonsági kockázat lehetőségét rejti magában.

## Szétkapcsolt jobok időkorlátja (QDSCJOBTV)

A QDSCJOBTV rendszerváltó határozza meg, hogy a rendszer befejezi-e, és ha igen, mikor fejezi be a szétkapcsolt jobokat. Az időtartamot percben kell megadni.

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

**Megjegyzés:** A rendszerváltó korlátozott érték. A biztonsággal kapcsolatos rendszerváltók módosításának korlátozására vonatkozó részleteket, illetve a korlátozott rendszerváltók teljes listáját a Fejezet 3: "Biztonságra vonatkozó rendszerváltók" szakaszban találja.

24. táblázat: A QDSCJOBTV rendszerváltó lehetséges értékei:

<b>240</b>	A rendszer 240 perc után fejezi be a szétkapcsolt jobokat.
<b>*NONE</b>	A rendszer nem fejezi be automatikusan a szétkapcsolt jobokat.
<i>idő [perc]</i>	Adjon meg egy 5 és 1440 közötti értéket.

**Ajánlott érték:** 120.

## Távoli szerviz attribútum (QRMTSRVATR)

A QRMTSRVATR rendszerváltó felüglyeli a távoli rendszerszerviz problémaelemzési képességét. Ez az érték teszi lehetővé a rendszer távoli elemzését.

**Megjegyzés:** A rendszerváltozó korlátozott érték. A biztonsággal kapcsolatos rendszerváltozók módosításának korlátozására vonatkozó részleteket, illetve a korlátozott rendszerváltozók teljes listáját a Fejezet 3: "Biztonságra vonatkozó rendszerváltozók" szakaszban találja.

A QRMTSRVATR rendszerváltozó megengedett értékei:

25. táblázat: A QRMTSRVATR rendszerváltozó lehetséges értékei:

0	A távoli szervíz attribútum ki van kapcsolva.
1	A távoli szervíz attribútum be van kapcsolva.

**Ajánlott érték:** 0.

A távoli hozzáférésről és a QRMTSRVATR rendszerváltozóról további információkat a "Biztonsági zár" oldalszám: 2 helyen talál.

---

## Biztonsággal kapcsolatos visszaállítási rendszerváltozók

**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 QSCANFSCCTL \*NOPOSTRST rendszerváltozóról további tájékoztatást itt talál: 18. táblázat: oldalszám: 29.

**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.

### Objektum ellenőrzése visszaállításkor (QVfyOBJRST)

A 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 rendszerváltó egymással együttműködve alkotnak szűrőrendszert az objektum visszaállíthatóságának meghatározásához. Az első szűrő az Objektum ellenőrzése visszaállításakor (QVFYOBJRST) 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.

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 rendszerváltó szempontjából.

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 Fejezet 3: "Biztonságra vonatkozó rendszerváltók" szakaszban találja.

## Figyelem

A rendszer kiszállításkor a QVFYOBJRST rendszerváltó értéke 3. Ha módosítja is a QVFYOBJRST értékét, fontos, hogy új i5/OS kiadás telepítése előtt állítsa vissza 3-ra, vagy egy annál alacsonyabb értékre.

*26. táblázat: A QVFYOBJRST rendszerváltó lehetséges értékei:*

<u>1</u>	<p>Az aláírások nem kerülnek ellenőrzésre a visszaállítás során. Minden objektum visszaállításra kerül, az aláírásokra való tekintet nélkül.</p> <p>Ezt az értéket nem szabad használni, hacsak nem áll elő olyan helyzet, hogy aláírt objektumokat kell visszaállítani, amelyek aláírásának ellenőrzése valamilyen elfogadható indok miatt meghiusulna.</p>
<u>2</u>	<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 szabad használni, ha olyan objektumokat kíván visszaállítani, amelyek aláírása érvénytelen. Általában veszélyes az érvénytelen aláírással rendelkező objektumok visszaállítása a rendszerre.</p>
<u>3</u>	<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 győződni 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>

## 26. táblázat: A QVIFYOJBIRST rendszerváltozó lehetséges értékei: (Folytatás)

- |   |  |
|---|--|
| 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 szabad használni, ha olyan objektumokat kíván visszaállítani, amelyek aláírása érvénytelen, de nem szeretné megteremteni az aláírás nélküli objektumok visszaállításának lehetőségét. Általában veszélyes 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>   |

A rendszer állapot és örökölt állapot attribútummal rendelkező objektumoknak kötelezően rendelkezniük kell megbízható forrásból származó érvényes igazolással. Az egyetlen érték, ami lehetővé teszi az érvénytelen aláírással rendelkező rendszer állapot és örökölt állapot attribútummal rendelkező objektumok visszaállítását, az 1. Az ilyen programok vagy parancsok engedélyezése súlyos kockázatot jelent a rendszer integritására nézve. Ha a QVIFYOJBIRST rendszerváltozót 1-re állítja egy ilyen objektum visszaállítása érdekében, akkor gondoskodjék róla, hogy a rendszerváltozót az objektum visszaállítása után állítsa vissza a korábbi értékére.

Bizonyos parancsok olyan aláírással rendelkeznek, amely fedli 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 ellenőrzési program hozzáadása egy parancshoz, amely nem rendelkezik ilyennel.
- A '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 visszaállításakor (QFRCCVNRST)

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

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

Ez is megakadályozhatja néhány objektum visszaállítását. 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 rendszerváltó az objektumok visszaállíthatóságát ellenőrző egymással szűrőként együttműködő három közül. Az első szűrő, az objektum ellenőrzés visszaállításakor (QVFYOBJRST) rendszerváltó 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.

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 rendszerváltó 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 Fejezet 3: "Biztonságra vonatkozó rendszerváltók" szakaszban találja.

A QFRCCVNRST megengedett értékeit az alábbi táblázat foglalja össze:

27. 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 miatt, vagy ha érvényesítési hibával rendelkeznek.
3	A babrálás gyanúját keltő, érvényesítési hibákat tartalmazó, illetve az operációs rendszer jelenlegi változatán 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. A babrálás gyanúját keltő, érvényesítési hibákkal rendelkező, illetve az operációs rendszer jelenlegi változatán 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. A babrálás gyanúját keltő, érvényesítési hibákkal rendelkező, illetve az operációs rendszer jelenlegi változatán való működéshez átalakítást igénylő objektumok sikertelen átalakítás esetén nem kerülnek visszaállításra.
6	Az érvényes digitális aláírással nem rendelkező összes objektum átalakításra kerül. 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 QALWOBJRST rendszerváltó határozza meg, hogy a biztonsági szempontból érzékeny objektumok visszaállíthatók-e a rendszerre. Segítségével megakadályozható a rendszerobjektumok és átvett jogosultságot használó objektumok visszaállítása.

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 (QVFYOBJRST) 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 (QALWBJRST) rendszerváltozó. Meghatározza, hogy a biztonságilag érzékeny tulajdonságokkal bíró objektumok visszaállíthatók-e.

A rendszer kiszállításkor a QALWBJRST rendszerváltozó értéke \*ALL. Ez az érték szükséges a rendszer sikeres telepítéséhez.

**Figyelem:** Fontos, hogy a QALWBJRST rendszerváltozót az \*ALL értékre állítsa bizonyos rendszertevékenységek előtt, például:

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

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

**Megjegyzés:** A rendszerváltozó korlátozott érték. A biztonsággal kapcsolatos rendszerváltozók módosításának korlátozására vonatkozó részleteket, illetve a korlátozott rendszerváltozók teljes listáját a Fejezet 3: "Biztonságra vonatkozó rendszerváltozók" szakaszban találja.

A QALWBJRST rendszerváltozónak több érték is megadható, amennyiben ezek között nem szerepel az \*ALL vagy a \*NONE.

28. táblázat: A QALWBJRST rendszerváltozó 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.
*ALWSSYSTT	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 rendszerváltozó hatására az objektumot át kell alakítani, akkor az érvényesítési hibák megszűnnek.

**Ajánlott érték:** A QALWBJRST rendszerváltozó 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 QALWBJRST rendszerváltozót érdemes lehet az \*ALWPGMADP értékre állítani.

---

## Jelszavakra vonatkozó rendszerváltozók

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.

Az alábbi rendszerváltozók felügyelik a rendszeren alkalmazott jelszavakat. 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.

**QPWDEXPITV**<sup>1</sup>

Érvényességi időtartam

**QPWDLVL**

Jelszó szint

**QPWDMINLEN**<sup>1</sup>

Minimális hossz

**QPWDMAXLEN**<sup>1</sup>

Maximális hossz

**QPWDRQDDIF**<sup>1</sup>

Megkövetelt különbség

**QPWDLMTCHR**

Tiltott karakterek

**QPWDLMTAJC**

Szomszédos karakterek korlátozása

**QPWDLMTREP**

Ismétlődő karakterek korlátozása

**QPWDPOSDIF**

Karakterpozíciók különbözősége

**QPWDRQDDGT**

Numerikus karakter megkövetelése

**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 fogyanatosítja. A CRTUSRPRF és CHGUSRPRF parancsok használatakor az előírásokat nem tartatja be a rendszer.

Ha a Jelszó minimális hossza (QPWDMINLEN) rendszerváltozó 1-től eltérő, vagy a Jelszó maximális hossza (QPWDMAXLEN) rendszerváltozó 10-nél nagyobb, vagy bármelyik jelszóra vonatkozó rendszerváltozót az

---

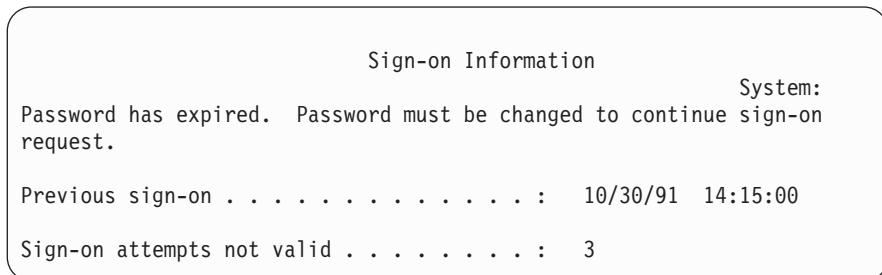
1. Ezeket a rendszerváltozókat az Információs központ is tárgyalja (az elérésével kapcsolatos információkat az "Előfeltétel és kapcsolódó információk" oldalszám: xvi helyen találja).

alapértelmezésétől eltérő értékre állítja be, akkor a rendszer nem engedi, hogy a CHGPWD parancs, az ASSIST menü vagy a QSYCHGPW API segítségével a felhasználói profil nevével megegyező jelszót állítsanak be.

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

## Jelszó érvényességi időtartam (QPWDEXPITV)

A QPWDEXPITV rendszerváltozó határozza meg, hány naponta kell cserélni a jelszót. Ha egy felhasználó a jelszó lejárta után próbál meg bejelentkezni, akkor a rendszer megjelenít egy olyan képernyőt, amelyen le kell cserélni a jelszót, mielőtt a felhasználó bejelentkezhetne.



**Megjegyzés:** A rendszerváltozó korlátozott érték. A biztonsággal kapcsolatos rendszerváltozók módosításának korlátozására vonatkozó részleteket, illetve a korlátozott rendszerváltozók teljes listáját a Fejezet 3: "Biztonságra vonatkozó rendszerváltozók" szakaszban találja.

29. táblázat: A QPWDEXPITV rendszerváltozó lehetséges értékei:

<b>*NOMAX</b>	A felhasználóknak nem kell cserélniük a jelszavukat.
<i>korlát [nap]</i>	Adjon meg egy 1 és 366 közötti értéket.

**Ajánlott érték:** 30-90.

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

## 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" oldalszám: 196 szakaszt.

**Megjegyzés:** A rendszerváltozó korlátozott érték. A biztonsággal kapcsolatos rendszerváltozók módosításának korlátozására vonatkozó részleteket, illetve a korlátozott rendszerváltozók teljes listáját a Fejezet 3: "Biztonságra vonatkozó rendszerváltozók" szakaszban találja.

30. táblázat: A QPWDLVL rendszerváltozó lehetséges értékei:

<u>0</u>	A rendszer 1-10 karakteres felhasználói profil jelszavakat támogat. A megengedett karakterek az A-Z, 0-9, illetve a \$, @, # és _ (aláhúzás). A QPWDLVL 0 értékét kell használni, ha a rendszer olyan további iSeries 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 Windows 95/98/ME iSeries kliens támogatás a Windows Hálózatokhoz (NetServer) termékkel, illetve más, 1-10 karakteres jelszavakat használó rendszerekkel kommunikál. 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.
1	A QPWDLVL rendszerváltozó 1 értéke a 0-val megegyező támogatást jelent azzal a kivétellel, hogy a Windows 95/98/ME kliensek iSeries NetServer jelszavai eltávolításra kerülnek a rendszerről. Ha használja az iSeries NetServer kliens támogatását, akkor QPWDLVL értéke nem lehet 1. Az 1-es érték növeli az iSeries rendszer biztonságát az összes iSeries NetServer jelszó eltávolításával.
2	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 beállítás kompatibilitási szintként is tekinthető. A szint lehetővé teszi a visszatérést a QPWDLVL 0-ás vagy 1-es szintjére, amíg a QPWDLVL 2-es vagy 3-as beállítása mellett létrehozott jelszavak megfelelnek a 0-ás vagy 1-es szint követelményeinek. A QPWDLVL 2 érték addig használható a Windows 95/98/ME iSeries kliens támogatás a Windows Hálózatokhoz (NetServer) termékkel folytatott kommunikáció esetén, amíg a jelszavak megmaradnak az 1-14 karakteres tartományban. A QPWDLVL 2 értéke nem használható, ha a rendszer olyan további iSeries 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. A QPWDLVL 2-re állításakor a rendszerről semmilyen jelszó nem kerül eltávolításra.
3	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 3 értéke nem használható, ha a rendszer olyan további iSeries 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 3-as érték nem használandó, ha a rendszer a Windows 95/98/ME iSeries kliens támogatás a Windows Hálózatokhoz (NetServer) termékkel kommunikál. 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.

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 QPWDMINLEN rendszerváltozó határozza meg a jelszavak minimális hosszát.

**Megjegyzés:** A rendszerváltozó korlátozott érték. A biztonsággal kapcsolatos rendszerváltozók módosításának korlátozására vonatkozó részleteket, illetve a korlátozott rendszerváltozók teljes listáját a Fejezet 3: "Biztonságra vonatkozó rendszerváltozók" szakaszban találja.

31. táblázat: A QPADMINLEN 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 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 megfelelnek a hálózat követelményeinek.

**Megjegyzés:** A rendszerváltozó korlátozott érték. A biztonsággal kapcsolatos rendszerváltozók módosításának korlátozására vonatkozó részleteket, illetve a korlátozott rendszerváltozók teljes listáját a Fejezet 3: "Biztonságra vonatkozó rendszerváltozók" szakaszban találja.

32. 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 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.

**Megjegyzés:** A rendszerváltozó korlátozott érték. A biztonsággal kapcsolatos rendszerváltozók módosításának korlátozására vonatkozó részleteket, illetve a korlátozott rendszerváltozók teljes listáját a Fejezet 3: "Biztonságra vonatkozó rendszerváltozók" szakaszban találja.

33. táblázat: A QPWDRQDDIF rendszerváltozó lehetséges értékei:

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

**Ajánlott érték:** Az ismétlődő jelszavak felhasználásának megakadályozásához adjon meg 5-öt vagy egy annál kisebb értéket. A QPWDRQDDIF és a QPWDEXPITV (jelszó érvényességi időtartam) 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 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.

**Megjegyzés:** A rendszerváltozó korlátozott érték. A biztonsággal kapcsolatos rendszerváltozók módosításának korlátozására vonatkozó részleteket, illetve a korlátozott rendszerváltozók teljes listáját a Fejezet 3: "Biztonságra vonatkozó rendszerváltozók" szakaszban találja.

*34. táblázat: A QPWDLMTCHR rendszerváltozó lehetséges értékei:*

<b>*NONE</b>	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 QPWDLMTAJC rendszerváltozó korlátozza a jelszavakban az egymást követő numerikus karaktereket. Ez az érték a születésnapok, telefonszámok vagy számsorok megadásának megakadályozásával növeli a rendszer biztonságát.

**Megjegyzés:** A rendszerváltozó korlátozott érték. A biztonsággal kapcsolatos rendszerváltozók módosításának korlátozására vonatkozó részleteket, illetve a korlátozott rendszerváltozók teljes listáját a Fejezet 3: "Biztonságra vonatkozó rendszerváltozók" szakaszban találja.

*35. táblázat: A QPWDLMTAJC rendszerváltozó lehetséges értékei:*

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

## Ismétlődő karakterek korlátozása a jelszavakban (QPWDLMTREP)

A QPWDLMTREP rendszerváltozó 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) rendszerváltozó 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".

**Megjegyzés:** A rendszerváltozó korlátozott érték. A biztonsággal kapcsolatos rendszerváltozók módosításának korlátozására vonatkozó részleteket, illetve a korlátozott rendszerváltozók teljes listáját a Fejezet 3: "Biztonságra vonatkozó rendszerváltozók" szakaszban találja.

36. táblázat: A QPWDLMTREP rendszerváltozó lehetséges értékei:

0	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 rendszerváltozó értékétől függően megengedett jelszavakra a 37. táblázat: helyen talál példákat.

37. 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

38. 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 QPWDPOSDIF rendszerváltozó az új jelszavak minden egyes karakterpozíciójára hatással van. 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".

**Megjegyzés:** A rendszerváltozó korlátozott érték. A biztonsággal kapcsolatos rendszerváltozók módosításának korlátozására vonatkozó részleteket, illetve a korlátozott rendszerváltozók teljes listáját a Fejezet 3: "Biztonságra vonatkozó rendszerváltozók" szakaszban találja.

39. táblázat: A QPWDPOSDIF rendszerváltozó lehetséges értékei:

0	Az új jelszóban használhatók ugyanazok a karakterek, mint amelyek a korábbi jelszó azonos pozíciójában szerepeltek.
1	Az új jelszóban nem használhatók ugyanazok a karakterek, mint amelyek a korábbi jelszó azonos pozíciójában szerepeltek.

## Numerikus karakter megkövetelése a jelszavakban (QPWDRQDDGT)

A 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.

**Megjegyzés:** A rendszerváltozó korlátozott érték. A biztonsággal kapcsolatos rendszerváltozók módosításának korlátozására vonatkozó részleteket, illetve a korlátozott rendszerváltozók teljes listáját a Fejezet 3: "Biztonságra vonatkozó rendszerváltozók" szakaszban találja.

40. táblázat: A QPWDRQDDGT rendszerváltozó lehetséges értékei:

0	Az új jelszavakban nem szükségesek numerikus karakterek.
1	Az új jelszavakban legalább egy numerikus karakter szükséges.



Ajánlott érték: 1.

## Jelszó jóváhagyási program (QPWDLDPGM)

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

A jelszó ellenőrzési programokra vonatkozó követelményeket a "Jelszó ellenőrzési program használata" helyen találja, ugyanez a szakasz egy példát is bemutat.

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

**Megjegyzés:** A rendszerváltó korlátozott érték. A biztonsággal kapcsolatos rendszerváltók módosításának korlátozására vonatkozó részleteket, illetve a korlátozott rendszerváltók teljes listáját a Fejezet 3: "Biztonságra vonatkozó rendszerváltók" szakaszban találja.

41. táblázat: A QPWDLDPGM rendszerváltó lehetséges értékei:

<b>*NONE</b>	A rendszer nem használ felhasználói programot. Ebbe beletartoznak a kilépési pont bejegyzési szolgáltatásban bejegyzett ellenőrzési programok is.
<b>*REGFAC</b>	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.
<i>programnév</i>	Adja meg a felhasználói ellenőrzési program 1-10 karakteres nevét. Nem adható meg programnév, ha a jelszó szint (QPWDLVL) rendszerváltó jelenlegi vagy függőben lévő értéke 2 vagy 3.
<i>könyvtárnév</i>	Adja meg a felhasználó által írt programot tartalmazó könyvtárat. Ha nem ad meg könyvtárnevet, akkor a rendszer a program keresésekor a rendszerváltót módosító felhasználó könyvtárlistáját (*LIBL) használja. Az ajánlott könyvtár a QSYS.

## Jelszó ellenőrzési program használata

Ha a QPWDLDPGM rendszerváltóban 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 felhasználó által megadott jelszó megfelel a jelszóra vonatkozó rendszerváltókkal 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 QPWDLDPGM rendszerváltóban programnév van megadva, akkor a rendszer az alábbi paramétereket adja át a jelszó jóváhagyási programnak:

42. táblázat: Jelszó jóváhagyási program paraméterek

Pozíció	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 <sup>1</sup>	*CHAR	10	A felhasználó neve.
<b>1</b>	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:

```
/******  
/* 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 ellenőrzése 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.                        */
/*                                     */
/*****/

```

```

I 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(%BIN(&EXINPUT 61 4))
CHGVAR &NPOFF VALUE(%BIN(&EXINPUT 57 4) + 1)
CHGVAR &UNAME VALUE(%SST(&EXINPUT 33 10))
CHGVAR &NEWPW VALUE(%SST(&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(%BIN(&EXINPUT 65 4) = 13488) THEN(DO)
  CHGVAR &INDX2 VALUE(1)
  CHGVAR &INDX3 VALUE(1)
  CVT1:
  CHGVAR &XLTCHR VALUE(%BIN(&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 %SST(&NEWPW &INDX3 1) VALUE(%SST(&XLTCHR &INDX2 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 %SST(&EXINPUT 65 4) VALUE(X'00000025')
ENDDO

/* Az új jelszó érték CCSID-jének ellenőrzése - 37-nek kell lennie. */
IF COND(%BIN(&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 %SST(&XLTCHR2 2 1) VALUE(%SST(&NEWPW &INDX2 1))
  CHGVAR &XLTCHR VALUE(%BIN(&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(%SST(&XLTCHR &INDX2 1) *NE '.') +
  THEN(CHGVAR %SST(&NEWPW &INDX3 1) VALUE(%SST(&XLTCHR &INDX2 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(%SST(&NEWPW &NPLEN 1) = '0') THEN(GOTO ERROR1)
IF COND(%SST(&NEWPW &NPLEN 1) = '1') THEN(GOTO ERROR1)
IF COND(%SST(&NEWPW &NPLEN 1) = '2') THEN(GOTO ERROR1)
IF COND(%SST(&NEWPW &NPLEN 1) = '3') THEN(GOTO ERROR1)
IF COND(%SST(&NEWPW &NPLEN 1) = '4') THEN(GOTO ERROR1)
IF COND(%SST(&NEWPW &NPLEN 1) = '5') THEN(GOTO ERROR1)
IF COND(%SST(&NEWPW &NPLEN 1) = '6') THEN(GOTO ERROR1)
IF COND(%SST(&NEWPW &NPLEN 1) = '7') THEN(GOTO ERROR1)
IF COND(%SST(&NEWPW &NPLEN 1) = '8') THEN(GOTO ERROR1)
IF COND(%SST(&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(%SST(&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(%SST(&NEWPW &INDX &UNLEN) = %SST(&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') /* reject */
SNDPGMMSG TOPGMQ(*PRV) MSGTYPE(*ESCAPE) MSGID(PWD0001) MSGF(QSYS/PWDERRORS)
GOTO DONE

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

DONE:
ENDPGM

```

---

## Megfigyelésre vonatkozó rendszerváltozók

### Áttekintés:

#### Rendeltetés:

A rendszer biztonsági megfigyelését felügyelő rendszerváltozók beállítása.

#### Használata:

WRKSYSVAL \*SEC (Rendszerváltozók kezelése parancs)

**Jogosultság:**

\*AUDIT

**Naplóbejegyzés:**

SV

**Megjegyzés:**

A változások azonnal hatályba lépnek. IPL nem szükséges.

A rendszer biztonsági megfigyelését az alábbi rendszerváltozók határozzák meg:

**QAUDCTL**

Megfigyelés vezérlése

**QAUDENDACN**

Megfigyelés leállási tevékenység

**QAUDFRCLVL**

Megfigyelés kiírási küszöb

**QAUDLVL**

Megfigyelési szint

**QAUDLVL2**

Megfigyelési szint kiterjesztés

**QCRTOBJAUD**

Alapértelmezett létrehozási megfigyelés

A rendszerváltozók leírása a következőkben olvasható. Meg vannak adva a választható lehetőségek is. A rendszer gyári alapértelmezéseit az aláhúzott értékek jelzik. A legtöbb rendszerváltozónál meg van adva egy ajánlott választás is.

## Megfigyelés vezérlése (QAUDCTL)

A QAUDCTL rendszerváltozó határozza meg, hogy a rendszeren történik-e megfigyelés. Ki/be kapcsolóként szolgál a következőkhöz:

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

**Megjegyzés:** A rendszerváltozó korlátozott érték. A biztonsággal kapcsolatos rendszerváltozók módosításának korlátozására vonatkozó részleteket, illetve a korlátozott rendszerváltozók teljes listáját a Fejezet 3: "Biztonságra vonatkozó rendszerváltozók" szakaszban találja.

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

43. táblázat: A QAUDCTL rendszerváltó lehetséges értékei:

<u>*NONE</u>	Nincs megfigyelés a felhasználói tevékenységeken és objektumokon.
*NOTAVL	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.
*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 az iSeries rendszeren", oldalszám: 229. Ezt az értéket az *OBJAUD vagy *AUDLVL értékek valamelyikével együtt kell megadni. A rendszeren végzett megfigyelés felügyeletének folyamatát a "Biztonsági megfigyelés tervezése" oldalszám: 234 szakasz részletezi.

## Megfigyelés leállási tevékenység (QAUDENDACN)

A 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 Fejezet 3: "Biztonságra vonatkozó rendszerváltók" szakaszban találja.

44. táblázat: A QAUDENDACN rendszerváltó lehetséges értékei:

*NOTAVL	Ez az érték annak jelzéseként 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.
<u>*NOTIFY</u>	A megfigyelés sikeres újraindításáig 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.
*PWRDWN SYS	Ha a rendszer nem tud kiírni egy megfigyelésnapló-bejegyzést, akkor a rendszer azonnal kikapcsol. A rendszeregységen 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 \*PWRDWN SYS 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 \*PWRDWN SYS, akkor a rendszer rendellenesen leáll. Ez igen csak hosszadalmas rendszerindító programbetöltést (IPL) eredményezhet a rendszer következő bekapcsolásakor.

## Megfigyelés kiírási küszöb (QAUDFRCLVL)

A QAUDFRCLVL rendszerváltozó határozza meg, hogy a rendszer milyen gyakran kényszeríti a megfigyelési napló új bejegyzéseit a memóriából a háttértárba. Más megközelítésben a rendszerváltozó azt adja meg, hogy mennyi megfigyelési adat veszt 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 Fejezet 3: "Biztonságra vonatkozó rendszerváltozók" szakaszban találja.

45. táblázat: A QAUDFRCLVL rendszerváltozó lehetséges értékei:

*NOTAVL	Ez az érték annak jelzéseként 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.
<u>*SYS</u>	A belső rendszerteljesítmény alapján a rendszer dönti el, mikor írja ki a naplóbejegyzéseket a háttértárra.
rekordok száma	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 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 Fejezet 3: "Biztonságra vonatkozó rendszerváltozók" szakaszban találja.

46. táblázat: A QAUDLVL rendszerváltozó lehetséges értékei:

<u>*NONE</u>	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 jelzéseként 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.
*JOBSTA	Jobot érintő tevékenységek naplózása.
*NETBAS	Hálózati alapfunkciók megfigyelése.
*NETCLU	Fürt és fürt erőforráscsoport műveletek megfigyelése.



46. táblázat: A QAUDLVL rendszerváltozó lehetséges értékei: (Folytatás)

*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.
*OFCSRV	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.
*SEC DIRSRV	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.
*SEC SCKD	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 *SEC DIRSRV *SECIPC *SECNAS *SECRUN *SEC SCKD *SEC VFY *SEC VLDL
*SEC VFY	Ellenőrzési funkciók használatának megfigyelése.
*SEC VLDL	Ellenőrzési lista objektumok változásainak megfigyelése.
*SERVICE	Szervizeszközök használatának naplózása.
*SPLFDTA	Spoolfájlokon végzett tevékenységek naplózása.
*SYSMGT	Rendszerfelügyeleti funkciók használatának naplózása.

A QAUDLVL naplóbejegyzéseinek részletes leírását, illetve a lehetséges értékeket a “Tevékenységek megfigyelésének tervezése” oldalszám: 234 helyen találja.

## Megfigyelési szint kiterjesztés (QAUDLVL2)

A QAUDLVL2 rendszerváltozó mindenképpen szükséges, ha 16-nál több megfigyelési értéket kíván használni. Ha az QAUDLVL rendszerváltozó értékei között az \*AUDLVL2 érték is szerepel, akkor a rendszer a QAUDLVL2 rendszerváltozóban szereplő értékeket is figyelembe veszi a megfigyeléshez. A QAUDLVL2 rendszerváltozónak több érték is megadható, amennyiben ezek között nem szerepel a \*NONE. A QAUDLVL2 rendszerváltozó érvényesüléséhez a QAUDCTL rendszerváltozónak tartalmaznia kell az \*AUDLVL, a QAUDLVL rendszerváltozónak pedig az \*AUDLVL2 értéket.

**Megjegyzés:** A rendszerváltozó korlátozott érték. A biztonsággal kapcsolatos rendszerváltozók módosításának korlátozására vonatkozó részleteket, illetve a korlátozott rendszerváltozók teljes listáját a Fejezet 3: "Biztonságra vonatkozó rendszerváltozók" szakaszban találja.

*47. táblázat: A QAUDLVL2 rendszerváltozó lehetséges értékei:*

**\*NONE**

A rendszerváltozó nem tartalmaz megfigyelési értékeket.

**\*NOTAVL**

Ez az érték annak jelzésként 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.

**\*ATNEVT**

Figyelmet érdemlő események naplózása.

**\*AUTFAIL**

Jogosultsági hiba események naplózása.

**\*CREATE**

Objektum létrehozási műveletek naplózása.

**\*DELETE**

Objektum törlési műveletek naplózása.

**\*JOBDTA**

Jobot érintő tevékenységek naplózása.

**\*NETBAS**

Hálózati alapfunkciók megfigyelése.

**\*NETCLU**

Fürt és fürt erőforrások csoport 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.

**\*OFCSRVR**

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**

Visszaállítási műveletek naplózása.

**\*SECCFG**

Biztonsági konfiguráció megfigyelése.

**\*SEC DIRSRV**

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.

**\*SEC SCKD**

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

\*SEC DIRSRV

\*SECIPC

\*SECNAS

\*SECRUN

\*SEC SCKD

\*SEC VFY

\*SEC VLDL

**\*SEC VFY**

Ellenőrzési funkciók használatának megfigyelése.

**\*SEC VLDL**

Ellenőrzési lista objektumok változásainak megfigyelése.

**\*SERVICE**

Szervizeszközök használatának naplózása.

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

*SPLFDA	Spoolfájlokon végzett tevékenységek naplózása.
*SYSMGT	Rendszerfelügyeleti funkciók használatának naplózása.

A QAUDLVL2 naplóbejegyzéseinek részletes leírását, illetve a lehetséges értékeket a “Tevékenységek megfigyelésének tervezése” oldalszám: 234 helyen találja.

## Új objektumok megfigyelése (QCRTOBJAUD)

A QCRTOBJAUD rendszerváltozó határozza meg az új objektumok vagy katalógusok 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 vagy CHGAUD paranccsal módosítható.

**Megjegyzés:** A rendszerváltozó korlátozott érték. A biztonsággal kapcsolatos rendszerváltozók módosításának korlátozására vonatkozó részleteket, illetve a korlátozott rendszerváltozók teljes listáját a Fejezet 3: “Biztonságra vonatkozó rendszerváltozók” szakaszban találja.

48. táblázat: A QCRTOBJAUD rendszerváltozó lehetséges értékei:

*NONE	Az objektumon nem történik megfigyelés.
*NOTAVL	Ez az érték annak jelzéseként 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: 252 helyen 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

Ez a fejezet írja le a felhasználói profilokat: céljukat, képességeiket és megtervezésük módját. 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

---

## Felhasználói profilok szerepei

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 figyel 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 helyen található 143. táblázat sorolja fel.

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

---

## Csoportprofilok

A csoportprofilok különleges felhasználói profilnak tekinthetők. 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: 214 helyen talál példát.

---

## Felhasználói profilok paraméter mezői

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

Az alábbiakban a felhasználói profilok mezőinek leírása található. A mezők leírása azt a sorrendet követi, amelyben a Felhasználói profil létrehozása paraméterező képernyőn is szerepelnek.

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. Az alkalmazott formátum:

### Mező neve

A szakaszcímben látható, hogyan jelenik meg a mező neve a Felhasználói profil létrehozása parancsképernyőn, amikor egy felhasználói profilt középhaladó támogatási szinten vagy a Felhasználói profil létrehozása (CRTUSRPRF) parancssal hoz létre.

### 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 hosszát kell megadnia a mezőhöz tartozó paraméter 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 neve

### Felhasználó hozzáadása képernyő:

Felhasználó

### CL paraméter:

USRPRF

Hossz: 10

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.

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 (@).

**Megjegyzés:** A Felhasználó hozzáadása képernyőn csak nyolckarakteres név adható meg.

A felhasználói profil neve nem kezdődhet számmal.

**Megjegyzés:** 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 kiadványban 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 neve
Nagy Antal	NAGYA
Nagy Marcell	NAGYM
Kiss Piroska	KISSP
Balogh András	BALOGHA
Balogh Piroska	BALOGHP

**Csoportprofil elnevezési javaslatok:** Ha könnyen szeretné azonosítani a csoportprofilokat a listákon és képernyőkön, akkor használjon elnevezési megállapodást. Minden csoportprofil nevét ugyanazokkal a karakterekkel kezdje, például CSOP (mint csoport) vagy OSZT (mint osztály).

## Jelszó

**Felhasználó hozzáadása képernyő:**

Jelszó

**CL paraméter:**

PASSWORD

**Hossz:** 128

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.

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 jelszóra 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 lejártra, 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 módosítása menüpontjával vagy a QSYCHGPW API használatával módosítja a jelszavát. Ha a Jelszó minimális hossza (QPWDMINLEN) rendszerváltozó értéke nem 1, vagy a Jelszó maximális hossza (QPWDMAXLEN) rendszerváltozó értéke nem 10, vagy bármelyik jelszóra vonatkozó rendszerváltozó az alapértelmezésétől eltérő értéket tartalmaz, akkor a felhasználó nem állíthat be profilnévvel megegyező jelszót a CHGPWD parancs, az ASSIST menü vagy a QSYCHGPW API segítségével.

A jelszó összeállítására vonatkozó rendszerváltozók leírását a "Jelszavakra vonatkozó rendszerváltozók" oldalszám: 38 helyen találja.



49. 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 jelentkezhetsen be. A \*NONE jelszóval rendelkező felhasználói profilok köteget jobok elküldésére használhatók, ha rendelkezik a megfelelő jogosultsággal a felhasználói profilhoz.

*felhasználó- jelszó*

Legfeljebb 128 karakteres karaktersorozat.

### 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 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

### Felhasználó hozzáadása képernyő:

Nem jelenik meg

### CL paraméter:

PWDEXP

**Hossz:** 4

A *Jelszó lejáratra állítása* mező lehetővé teszi, hogy a biztonsági adminisztrátor lejáratra állítsa a felhasználó jelszavát, amelyet a következő bejelentkezés alkalmával módosítani kell. 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 az 1. ábra: 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.

```

                                Sign-on Information
                                System:
Password has expired. Password must be changed to continue sign-on
request.
Previous sign-on . . . . . : 10/30/91 14:15:00

```

1. ábra: Jelszó lejárt üzenet

50. 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

**Felhasználó hozzáadása képernyő:**

Nem jelenik meg

**CL paraméter:**

STATUS

**Hossz:** 10

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.

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: 104 hely mutat be egy példát egy átvett jogosultságot használó programra, amellyel a rendszeroperátor engedélyezheti a profilekat.

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.

51. 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

**Felhasználó hozzáadása képernyő:**

Felhasználó típusa

**CL paraméter:**

USRCLS

**Hossz:** 10

A felhasználói osztály határozza meg, hogy a felhasználónak milyen menüpontok jelennek meg az i5/OS menükben. 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 52. 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**.

52. 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

**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 (ASTLVL) paramétert, akkor az nem módosítja a kérdéses képernyőre vonatkozóan tárolt támogatási szintet.

A felhasználói profil *Támogatási szint* mezője a felhasználóra vonatkozó alapértelmezett támogatási szintet adja meg a profil létrehozásakor. 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 53. 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.

53. 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 a középhaladó támogatási szint kiválasztása.	Felhasználói profilok kezelése képernyő	Megváltozik 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 ASTLVL(*BASIC) parancs beírása		Megváltozik kezdő támogatási szintre
WRKUSRPRF parancs használata	Felhasználói bejegyzés kezelése képernyő	Nincs változás (kezdő)
A WRKUSRPRF ASTLVL(*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 89. oldalon található.

54. táblázat: Az ASTLVL lehetséges értékei:

<b>*SYSVAL</b>	A rendszer a QASTLVL rendszerváltozóban szereplő támogatási szintet használja.
<b>*BASIC</b>	A rendszer a Műveleti segédlet felhasználói felületet használja.
<b>*INTERMED</b>	A rendszer felületének használata.
<b>*ADVANCED</b>	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

### Felhasználó hozzáadása képernyő:

Alapértelmezett könyvtár

### CL paraméter:

CURLIB

### Hossz: 10

### Jogosultság:

\*USE

A rendszer az aktuális könyvtárban a könyvtárlista felhasználói része előtt keresi a \*LIBL könyvtárral megadott objektumokat. Ha a felhasználó objektumokat hoz létre, és a \*CURLIB értéket adja meg, akkor az objektumok az aktuális könyvtárba kerülnek.

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: 183 helyen talál.

55. táblázat: A *CURLIB* lehetséges értékei:

<b>*CRTDFT</b>	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.
<i>aktuális könyvtár neve</i>	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

**Felhasználó hozzáadása képernyő:**

Bejelentkezési program

**CL paraméter:**

INLPGM

**Hossz:** 10 (programnév) 10 (könyvtárnév)

**Jogosultság:**

\*USE a programra, \*EXECUTE a könyvtárra

Megadható egy program neve, amely a felhasználó bejelentkezésekor fut le. A program az esetleges kezdeti menü megjelenése előtt fut le. 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: 175 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 meghiúsul, akkor a felhasználó nem tud bejelentkezni.

56. táblázat: Az *INLPGM* lehetséges értékei:

<b>*NONE</b>	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.

57. táblázat: Az *INLPGM* könyvtárának lehetséges értékei:

<b>*LIBL</b>	A program keresésére a rendszer a könyvtárlistát használja. Ha a felhasználói profil jobleírása tartalmaz kezdeti könyvtárlistát, akkor ez a lista kerül felhasználásra. Ha a jobleírás a *SYSVAL értéket adja meg kezdeti könyvtárlistaként, akkor a rendszer a QUSRLIBL rendszerváltozó értékét használja.
<b>*CURLIB</b>	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

### Felhasználó hozzáadása képernyő:

Első menü

### CL paraméter:

INLMNU

**Hossz:** 10 (menünev) 10 (könyvtárnév)

### Jogosultság:

\*USE a menüre, \*EXECUTE a könyvtárra

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.

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.

58. táblázat: A MENU lehetséges értékei:

<u>MAIN</u>	Az iSeries rendszer Főmenü jelenik meg.
*SIGNOFF	A rendszer kijelentkezeti a felhasználót a kezdeti program befejeződése után. Ezzel korlátozhatók a felhasználók egyetlen program futtatására.
menünev	A felhasználó bejelentkezésekor behívott menü neve.

59. táblázat: A MENU könyvtárának lehetséges értékei:

<u>LIBL</u>	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 könyvtárát használja. Ha a könyvtárlistában nincs aktuális könyvtár bejegyzés, akkor a QGPL kerül felhasználásra.
könyvtárnév	A menüt tartalmazó könyvtár neve.

## Képességek korlátozása

### Felhasználó hozzáadása képernyő:

Parancssor használat korlátozása

### CL paraméter:

LMTCPB

**Hossz:** 10

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.

Az LMTCPB(\*YES) beállítással rendelkező felhasználók csak azokat a parancsokat futtathatják, amelyeknél az (ALWLMTUSR) \*YES paraméterrel meg van adva, hogy a korlátozott felhasználók is futtathatják azokat. 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 60. táblázat sorolja fel.

60. táblázat: *Képességek korlátozása értékek mellett megengedett funkciók*

Funkció	*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 <sup>1</sup>	Igen	Igen

<sup>1</sup> A megengedett parancsok 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. Az ilyen jellegű környezetekről további információkat a “Menük tervezése” oldalszám: 203 helyen talál.

## Szöveg

### Felhasználó hozzáadása képernyő:

Felhasználó leírása

### CL paraméter:

TEXT

**Hossz:** 50

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

61. táblázat: *A TEXT lehetséges értékei:*

<b>*BLANK:</b>	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

**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.

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

*62. táblázat: A 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 52. táblázat: oldalszám: 63 sorolja fel.

**\*NONE**

*speciális jogosultság neve*

A felhasználó nem kap speciális jogosultságot.

Adja meg a felhasználó speciális jogosultságait. A speciális jogosultságok leírása a soron következő részekben található.

## \*ALLOBJ speciális jogosultság

A Minden objektum (\*ALLOBJ) speciális jogosultság lehetővé teszi a felhasználónak, hogy a magánjogosultságaitól függetlenül 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 kötegelt 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 tevékenykedésre 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 speciális jogosultság**

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

- OPRCTL(\*YES) beállítással megadott kimeneti sorok fájljainak módosítása, törlés, felfüggesztése és felszabadítása.
- DSPDTA(\*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: 186 szakasz tárgyalja.

Saját jobjának 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 jogosultsággal rendelkező 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 \*JOBCTL speciális jogosultság helytelen felhasználása károsan befolyásolhatja a rendszer jobjainak és a rendszer egészének teljesítményét.

### **\*SPLCTL speciális 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 job sor 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 speciális jogosultság

A rendszer mentése (\*SAVSYS) speciális jogosultság birtokában a felhasználó az objektumokra vonatkozó létezés jogosultságtól függően 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 egy másik iSeries 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 speciális jogosultság

A szerviz (\*SERVICE) speciális jogosultság lehetővé teszi a felhasználónak rendszer szervizeszközök indítását az STRSST paranccsal. Emellett engedélyezi a felhasználónak az olyan programok hibakeresését, amelyekre csak \*USE jogosultsága van, illetve engedélyezi a szervizfunkciók megjelenítését és módosítását is. A kiíratás funkció \*SERVICE jogosultság nélkül is használható. A jogosultság egy sor nyomkövetési funkció végrehajtását is megengedi a felhasználónak.

**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 elérés biztosító nyomkövetési parancs végrehajtására. A felhasználónak jogosultnak kell lennie a parancs használatára, és vagy rendelkeznie kell \*SERVICE speciális jogosultsággal, vagy az iSeries navigátor Alkalmazás adminisztráció funkciójával fel kell jogosítani az operációs rendszer 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:

63. táblázat:

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" oldalszám: 71)
TRCINT	Belső nyomkövetés
STRTRC	Job nyomkövetés indítása
ENDTRC	Job nyomkövetés befejezése
PRTTRC	Job nyomkövetés nyomtatása
DLTRC	Job nyomkövetés törlése
I TRCTCPAPP	TCP/IP alkalmazás nyomkövetése
I WRKTRC	Nyomkövetések kezelése

| **Megjegyzés:** Az adatok szervizfunkciók segítségével történő módosításához \*ALLOBJ speciális jogosultság szükséges.

**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. Az iSeries 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 az előugró menü Tulajdonságok menüpontját.
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 bejegyzést.
11. A nyomkövetési parancsok elérésének engedélyezéséhez vagy tiltásához válassza ki a jelölőnégyzetet, vagy szüntesse meg annak kijelölését.

| Ennek alternatívájaként a Funkció használat módosítása (CHGFCNUSG) parancsral 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 felhasználó a következőket teheti meg:

- Megfigyelésre vonatkozó rendszerváltozók megjelenítése és módosítása.
- Az objektumok megfigyelésének módosítása a CHGOBJAUT, CHGDLOAUD és CHGAUD parancsokkal.
- A felhasználók megfigyelésének módosítása a CHGUSRAUD parancsral.
- Objektumok megfigyelési értékeinek megjelenítése.
- Felhasználói profilok megfigyelési értékeinek megjelenítése.
- A biztonsági eszközök bizonyos parancsainak (például PRTADPOBJ) végrehajtása.

**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 fontos az, hogy az általános felhasználók ne láthassák a megfigyelési információkat, akkor további eljárásokkal kell biztosítani, a következő információk megjelenítésének korlátozását:

- 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. Ide tartozik 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. Az adott parancsokhoz szükséges jogosultságokat a D. függelék szakaszban találja.

**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

### Felhasználó hozzáadása képernyő:

Nem jelenik meg

### CL paraméter:

SPCENV

**Hossz:** 10

A speciális környezet határozza meg, hogy a felhasználó milyen környezetet használ a bejelentkezés után. A felhasználó iSeries, 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. Lásd: 2. ábra: oldalszám: 73.

*64. táblázat: A SPCENV lehetséges értékei:*

#### \*SYSVAL

A rendszer a QSPCENV rendszerváltozót használja a környezet meghatározásához a felhasználó bejelentkezésekor, amennyiben a felhasználó irányítóprogramja a QCMD.

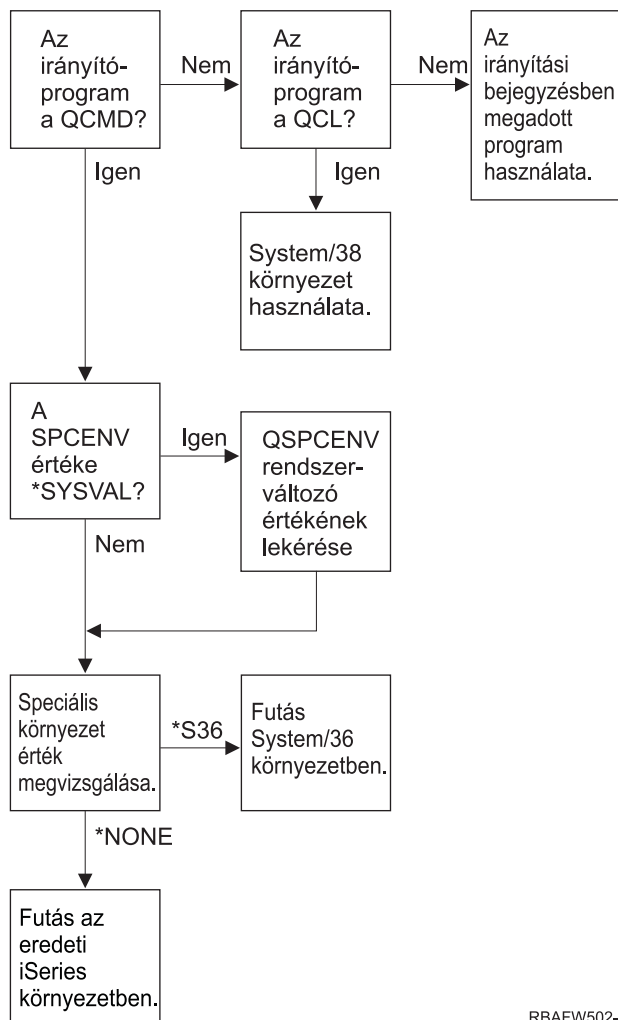
#### \*NONE

A felhasználó az iSeries környezetben dolgozik.

#### \*S36

A felhasználó a System/36 környezetet használja, amennyiben az irányítóprogramja a QCMD.

**Javaslatok:** Ha a felhasználó iSeries 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 az iSeries alkalmazások számára.



RBAFW502-1

2. ábra: Speciális környezet leírása

## A 2. ábra: helyen látható speciális környezet leírása

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 eredeti iSeries környezetet futtatja.

## Bejelentkezési információk megjelenítése

### Felhasználó hozzáadása képernyő:

Nem jelenik meg

### CL paraméter:

DSPSGNINF

Hossz: 7

A *Bejelentkezési információk megjelenítése* mező határozza meg, hogy a bejelentkezéskor megjelenik-e a Bejelentkezési információk képernyő. A képernyőre a 3. ábra: mutat be egy példát. A jelszó lejáratára vonatkozó üzenet csak akkor jelenik meg, ha a jelszó 7 napon belül lejár.

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

3. ábra: Bejelentkezési információk képernyő

65. táblázat: A DSPSGNINF lehetséges értékei:

<b>*SYSVAL</b>	A rendszer a QDSPSGNINF rendszerváltozót használja.
<b>*NO</b>	A Bejelentkezési információk képernyő nem jelenik meg a felhasználó bejelentkezésekor.
<b>*YES</b>	A Bejelentkezési információk képernyő megjelenik a felhasználó bejelentkezésekor.

**Javaslatok:** A Bejelentkezési információk képernyő segítségével a felhasználók nyomon követhetik profiljukat, és értesülhetnek a profiljuk helytelen használatára tett kísérletekről. A képernyőt ajánlott minden felhasználónál megjeleníteni. A speciális jogosultságokkal rendelkező vagy kritikus objektumokhoz hozzáférő felhasználókat ösztönözni kell arra, hogy mindig ellenőrizzék, senki nem próbálta használni a profiljukat.

## Jelszó érvényességi időtartam

**Felhasználó hozzáadása képernyő:**

Nem jelenik meg

**CL paraméter:**

PWDEXPITV

**Hossz:** 5,0

Ha megköveteli, hogy a felhasználók lecseréljék a jelszavukat bizonyos idő eltelte után, akkor ez csökkenti a jogosulatlan hozzáférések esélyét. A jelszó érvényességi időtartam azt adja meg, hogy egy érvényes jelszó hány napig használható, mielőtt le kellene cserélni.

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 lejáratú üzenetre az 1. ábra: oldalszám: 62 mutat be egy példát.

**Javaslatok:** 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.

66. táblázat: A PWDEXPITV lehetséges értékei:

<b>*SYSVAL</b>	A rendszer a QPWDEXPITV rendszerváltozót használja.
<b>*NOMAX</b>	A rendszer nem követeli meg a felhasználótól a jelszó lecserélését.
<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. Az olyan felhasználóknál, akiknek gyakrabban kell cserélniük a jelszavukat, például a biztonsági adminisztrátorok esetén, használja a felhasználói profil *Jelszó érvényességi időtartam* mezőjét.

## Helyi jelszókezelés

### Felhasználó hozzáadása képernyő:

Nem jelenik meg

### CL paraméter:

LCLPWDMGT

| **Hossz:** 10

A Helyi jelszókezelés határozza meg, hogy a felhasználói profil jelszava helyi kezelésű-e. A jelszó helyi kezelése esetén a jelszó helyben, a felhasználói profillal együtt tárolódik. Ez a jelszó tárolásának hagyományos módja.

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 iSeries 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 Integration for Windows Server licencprogramra. A részleteket a termékdocumentációban találja.

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

67. táblázat: Az LCLPWDMGT lehetséges értékei:

<u>*YES</u>	A jelszó kezelése helyben történik.
*NO	A jelszó kezelése nem helyben történik.

## Eszközszekciók korlátozása

### Felhasználó hozzáadása képernyő:

Nem jelenik meg

### CL paraméter:

LMTDEVSSN

**Hossz:** 7

Az *Eszközszekciók korlátozása* mező határozza meg, hogy a felhasználó bejelentkezhet-e egyszerre több munkaállomásról. Az érték nem korlátozza az azonos eszközről indított Rendszerkérés menü használatát vagy egy második bejelentkezést.

68. táblázat: Az LMTDEVSSN lehetséges értékei:

<u>*SYSVAL</u>	A rendszer a QLMTDEVSSN rendszerváltozót használja.
*NO	A felhasználó egyszerre több eszközről is bejelentkezhet.
*YES	A felhasználó nem jelentkezhet be egyszerre több eszközről.

**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.

## Billentyűzet puffereles

### Felhasználó hozzáadása képernyő:

Nem jelenik meg

### CL paraméter:

KBDBUF

**Hossz:** 10

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

A billentyűzet puffereleés mező két funkcióra van hatással:

**Előregépelés:**

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

**Attention billentyű puffereleése:**

Ha az Attention billentyű puffereleése be van kapcsolva, akkor a rendszer az Attention billentyűt a többi billentyűhöz hasonlóan kezeli. Ha az Attention billentyű puffereleése 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.

*69. táblázat: A KBDBUF lehetséges értékei:*

<b>*SYSVAL</b>	A rendszer a QKBDBUF rendszerváltozót használja.
<b>*NO</b>	Az előregépelési szolgáltatás és az Attention billentyű puffereleési képesség nem aktív a felhasználói profilban.
<b>*TYPEAHEAD</b>	Az előregépelési szolgáltatás aktív a felhasználói profilban.
<b>*YES</b>	Az előregépelési szolgáltatás és az Attention billentyű puffereleési képesség is aktív a felhasználói profilban.

---

## Maximális tárterület

**Felhasználó hozzáadása képernyő:**

Nem jelenik meg

**CL paraméter:**

MAXSTG

**Hossz:** 11,0

Megadható, hogy mekkora maximális háttértár használható fel a felhasználói profil által birtokolt állandó objektumok tárolására, beleértve egy job során az ideiglenes könyvtárba (QTEMP) helyezett objektumokat is. A maximális tárterület megadása kilobyte-ban (1024 byte) történik.

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 könyvtárba helyezett objektumok leírásaihoz tartozó tárterület mindig a könyvtár tulajdonosához van rendelve, akkor is, ha az objektumokat egy másik felhasználói profil birtokolja. Ilyen leírások például a szövegek és programhivatkozások.
- A jobok feldolgozása során használt ideiglenes objektumok tárterületét a felhasználói profilokhoz rendeli a rendszer. Ilyen objektumok például a végrehajtás felügyeleti blokkok, fájl szerkesztési területek és a dokumentumok.

70. táblázat: A MAXSTG lehetséges értékei:

<b>*NOMAX</b>	A profilhoz tetszőleges mennyiségű tárterület rendelhető.
<i>maximális érték [KB]</i>	Adja meg a felhasználói profilhoz rendelhető tárterület maximális mennyiségét kilobyte-ban (1 KB = 1024 byte).

---

## Prioritási korlát

### 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 job prioritást a jobleírásban vagy az elküldési parancsban lehet beállítani.

### Kimeneti prioritás:

Meghatározza a job által létrehozott kimenet ütemezési prioritását a kimeneti sorban. A kimeneti prioritást a jobleírásban vagy az elküldési parancsban lehet beállítani.

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 job elküldéskori prioritása mellett meghatározza a job futására vagy sorban való várakozására vonatkozó prioritás változásait.

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 futtató 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.

71. táblázat: A PTYLMT lehetséges értékei:

<u>3</u>	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

**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 jobleírások a jobokra vonatkozó attribútumok egy jellemző részhalmozát 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.

A jobleírásokról és használatukról további információkat a *Work Management* című kiadványban talál.

72. táblázat: A JOB leghétséges értékei:

**QDFTJOB**

A QGPL könyvtárban található rendszer által biztosított jobleírás használata. E jobleírás attribútumainak megjelenítéséhez használja a Jobleírás megjelölése (DSPJOB) parancsot.

*jobleírás neve*

Adjon meg a jobleírás legfeljebb 10 karakterből álló nevét.

73. táblázat: A JOB könyvtárának lehetséges értékei:

**\*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.

*könyvtárnév*

Adjon 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 rendszerváltozó használata helyett egyéni könyvtárlistát határozhat meg az egyéni jobok számára.

---

## Csoportprofil

### 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 “Tulajdonosuk jogosultságát átvevő objektumok” oldalszám: 128 szakaszban talál.

A felhasználó egy csoportprofil nevének megadásával tehető a csoport tagjává. 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.

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 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: 214 szakaszban talál.

74. táblázat: A GRPPRF lehetséges értékei:

<b>*NONE</b>	A felhasználói profilhoz nem tartozik csoportprofil.
<i>felhasználói profil neve</i>	Adja meg a csoportprofiljának nevét, amelyben a felhasználó tag.

---

## Tulajdonos

### Felhasználó hozzáadása képernyő:

Nem jelenik meg

### CL paraméter:

OWNER

**Hossz:** 10

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 is adott meg értéket.

- | Az OWNER 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.

75. táblázat: Az OWNER lehetséges értékei:

<b>*USRPRF</b>	A létrehozott objektumok tulajdonosa a felhasználói profil.
<b>*GRPPRF</b>	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.

**Megjegyzések:**

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

**Felhasználó hozzáadása képernyő:**

Nem jelenik meg

**CL paraméter:**

GRPAUT

**Hossz:** 10

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.

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.

76. táblázat: A GRPAUT lehetséges értékei:

<b>*NONE</b>	A csoportprofil nem kap külön jogokat a felhasználó által létrehozott objektumokra vonatkozóan.
<b>*ALL</b>	A csoportprofil minden kezelési- és adatjogosultságot megkap a felhasználó által létrehozott objektumokon.
<b>*CHANGE</b>	A csoportprofil a felhasználó által létrehozott objektumok módosítására kap engedélyt.
<b>*USE</b>	A csoportprofil a felhasználó által létrehozott objektumok megtekintésére kap engedélyt.
<b>*EXCLUDE</b>	A csoportprofil hozzáférése kifejezetten meg van tagadva a felhasználó által létrehozott objektumokra vonatkozóan.

Az adományozható jogosultságok részletes magyarázatát az “Információhozzáférés módjának meghatározása” oldalszám: 112 szakaszban találja.

## Csoport jogosultság típusa

**Felhasználó hozzáadása képernyő:**

Nem jelenik meg

**CL paraméter:**  
GRPAUTYP

**Hossz:** 10

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. A GRPAUTYP paraméter az OWNER, a GRPPRF és a GRPAUT paraméterekkel együtt határozza meg a csoportnak az új objektumokra vonatkozó jogosultságát.

| A GRPAUTYP 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.

77. táblázat: A GRPAUTYP lehetséges értékei<sup>1</sup>:

<b>*PRIVATE</b>	A GRPAUT paraméterben megadott jogosultságot a rendszer magánjogosultságként rendeli a csoportprofilhoz.
<b>*PGP</b>	A GRPPRF paraméterben megadott csoportprofil az újonnan létrehozott objektum elsődleges csoportja. Az objektum elsődleges csoport jogosultsága a GRPAUT paraméterben megadott jogosultság.

| <sup>1</sup> 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: 123 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  
GRPAUTYP(\*PGP) használatát.

---

## További csoportok

**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 információkat a "Tulajdonosuk jogosultságát átvevő objektumok" oldalszám: 128 szakaszban talál.

Megadható legfeljebb 15 profil neve, amelynek jogosultságait a felhasználó megkapja. A felhasználó minden egyes további csoportprofilban tag lesz. A felhasználónak nem lehetnek további csoportprofiljai, ha a GRPPRF paraméter értéke \*NONE.

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 gid értéket 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: 214 szakaszban talál.

*78. táblázat: A SUPGRPPRF lehetséges értékei:*

**\*NONE**

*csoportprofil neve*

A felhasználói profilnak nincsenek további csoportjai.

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

**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.

A job elszámolásról további információkkal a *Work Management* című kiadvány szolgál.

*79. táblázat: Az ACGCDE lehetséges értékei:*

**\*BLANK**

*Elszámolási kód*

A felhasználói profilhoz egy 15 üres karakterből álló elszámolási kód tartozik.

Adjon meg egy 15 karakteres elszámolási kódot. 15-nél kevesebb karakter megadásakor a rendszer üres karakterekkel tölti fel a karaktersorozat jobb oldalát.

---

## Dokumentum jelszó

**Felhasználó hozzáadása képernyő:**

Nem jelenik meg

**CL paraméter:**

DOCPWD

A felhasználó számára megadható egy dokumentum jelszó, amellyel a személyes levelezés védelmére szolgál a felhasználó nevében tevékenykedő személyek ellen. A dokumentum jelszót egyes Dokumentumcsere architektúra (DIA) termékek támogatják, ilyen például a Displaywriter.

*80. táblázat: A DOCPWD lehetséges értékei:*

**\*NONE**

*dokumentum jelszó*

A felhasználó nem használ dokumentum jelszót.

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

### 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.

A felhasználóknak megadható egy üzenetsor neve. Az *üzenetsor* olyan objektum, amelyre a rendszer egy személy vagy program üzeneteit helyezi. A rendszer üzenetsort használ, amikor egy felhasználó üzenetet küld vagy fogad. 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.

*81. táblázat: Az MSGQ lehetséges értékei:*

#### \*USRPRF

*üzenetsor neve*

A felhasználó üzenetsorának neve megegyezik a felhasználói profil nevével. Ha az üzenetsor nem létezik, akkor a QUSRSYS könyvtárban jön létre.

Adja meg a felhasználóhoz használt üzenetsor nevét. Ha megad egy üzenetsort, akkor a könyvtár paramétert is meg kell adni.

*82. táblázat: Az MSGQ könyvtárának lehetséges értékei:*

#### \*LIBL

#### \*CURLIB

*könyvtárnév*

Az üzenetsor keresésére a rendszer a könyvtárlistát használja. Ha az üzenetsor nem létezik, akkor a \*LIBL érték nem használható.

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.

Adja meg az üzenetsort tartalmazó könyvtár nevét. Ha az üzenetsor nem létezik, akkor ebben a könyvtárban jön létre.

**Javaslatok:** Amikor egy felhasználó bejelentkezik, akkor a rendszer hozzárendeli a felhasználói profilban megadott üzenetsort a felhasználó jobbjához. Ha az üzenetsor már hozz van rendelve egy másik jobhoz, akkor a felhasználó figyelmeztető üzenetet kap a bejelentkezés során. Ennek elkerülése érdekében minden felhasználói profilnak egyedi üzenetsort érdemes megadni, praktikusán a felhasználói profil nevével megegyező nevűt.

---

## Kézbesítés

### Felhasználó hozzáadása képernyő:

Nem jelenik meg

### CL paraméter:

DLVRY

**Hossz:** 10

Az üzenetsor kézbesítési módja határozza meg, hogy rendszer félbeszakítja-e a felhasználó munkáját, ha a sorra új üzenet érkezik. 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.

83. táblázat: A DLVRY lehetséges értékei:

<b>*NOTIFY</b>	A rendszer értesíti a jobot, amikor annak üzenetsorába üzenet érkezik. Munkaállomáshoz kötődő interaktív jobok esetén figyelmeztető hang hallható, és kigyullad az üzenet váraozik jelzőfény. A kézbesítés módja nem állítható a *NOTIFY értékre, ha az üzenetsort másik felhasználó is használja.
<b>*BREAK</b>	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.
<b>*HOLD</b>	A rendszer felfüggeszti az üzeneteket az üzenetsorba, amíg a felhasználó vagy egy program nem kéri le azokat.
<b>*DFT</b>	A választ váró üzenetekre a rendszer az alapértelmezett választ küldi, a csak információs üzenetek figyelmen kívül maradnak.

---

## Fontosság

**Felhasználó hozzáadása képernyő:**

Nem jelenik meg

**CL paraméter:**

SEV

**Hossz:** 2,0

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.

Ha az üzenetsor fontosságát 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.

84. táblázat: A SEV lehetséges értékei:

<b>00:</b>	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>fontossági kód</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).

---

## Nyomatatóeszköz

**Felhasználó hozzáadása képernyő:**

Alapértelmezett nyomtató

**CL paraméter:**

PRTDEV

**Hossz:** 10

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.

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 *Printer Device Programming* című kiadványban talál.



85. táblázat: A PRTDEV lehetséges értékei:

<b>*WRKSTN</b>	A rendszer az eszközeírásban a felhasználó munkaállomásához rendelt nyomtatót használja.
<b>*SYSVAL</b>	A rendszer a QPRTDEV rendszerváltozóban megadott alapértelmezett rendszernyomtatót használja.
<i>nyomtatóeszköz neve</i>	Adja meg a felhasználó kimenetének nyomtatásához használt nyomtató nevét.

---

## Kimeneti sor

**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

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. 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 a *Printer Device Programming* című kiadványban talál.

86. táblázat: Az OUTQ lehetséges értékei:

<b>*WRKSTN</b>	A rendszer (az eszközeírásban) a felhasználó munkaállomásához rendelt kimeneti sort használja.
<b>*DEV</b>	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.

87. táblázat: Az OUTQ könyvtárának lehetséges értékei:

<b>*LIBL</b>	A kimeneti sor keresésére a rendszer a könyvtárlistát használja.
<b>*CURLIB</b>	A kimeneti sor keresésére a rendszer a job aktuális könyvtárát használja. Ha a könyvtárlistában nincs aktuális könyvtár bejegyzés, akkor a QGPL kerül felhasználásra.
<i>könyvtárnév</i>	Adja meg a kimeneti sort tartalmazó könyvtár nevét.

---

## Attention billentyű kezelő program

**Felhasználó hozzáadása képernyő:**

Nem jelenik meg

**CL paraméter:**

ATNPGM

**Hossz:** 10 (programnév) 10 (könyvtárnév)

**Jogosultság:**

\*USE a programra

\*EXECUTE a könyvtárra

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.

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: 175 helyen talál.

A *Képességek korlátozása* mező határozza meg, hogy a felhasználó a Profil módosítása (CHGPRF) paranccsal megadhat-e másik Attention billentyű kezelő programot.

*88. táblázat: Az ATNPGM lehetséges értékei:*

<b>*SYSVAL</b>	A rendszer a QATNPGM rendszerváltozót használja.
<b>*NONE</b>	A felhasználó nem használ Attention billentyű kezelő programot.
<b>*ASSIST</b>	A felhasználó a Műveleti segédlet Attention programját (QEZMAIN) használja.
<i>programnév</i>	Adja meg az Attention billentyű kezelő program nevét. Programnév meghatározásakor a könyvtárat is meg kell adni.

*89. táblázat: Az ATNPGM könyvtárának lehetséges értékei:*

<b>*LIBL</b>	Az Attention billentyű kezelő program keresésére a rendszer a könyvtárlistát használja.
<b>*CURLIB</b>	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>könyvtárnév</i>	Adja meg az Attention billentyű kezelő programot tartalmazó könyvtár nevét.

---

## Rendezési sorrend

**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

Megadható, hogy a rendszer milyen rendezési sorrendet használjon a felhasználó kimeneteihez. A rendszer által biztosított táblák használata mellett saját táblák is létrehozhatók. A rendezési táblák a rendszer nyelvazonosítóhoz társíthatók.

*90. táblázat: Az SRTSEQ lehetséges értékei:*

<b>*SYSVAL</b>	A rendszer a QSRTSEQ rendszerváltozót használja.
<b>*HEX</b>	A rendszer a szabványos hexadecimális rendezési sorrendet használja a felhasználóhoz.
<b>*LANGIDSHR</b>	A rendszer a felhasználó nyelvazonosítójához társított rendezési sorrendet használja. A tábla több karakterhez is megadhat azonos súlyozást.
<b>*LANGIDUNQ</b>	A rendszer a felhasználó nyelvazonosítójához társított rendezési sorrendet használja. A táblának egyedi súlyozást kell megadnia a kódlap minden egyes karakteréhez.
<i>táblanév</i>	Adja meg a felhasználó rendezési sorrendtáblájának nevét.

91. 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.

könyvtárnév

Adja meg a rendezési sorrendtáblát tartalmazó könyvtár nevét.

---

## Nyelvazonosító

**Felhasználó hozzáadása képernyő:**

Nem jelenik meg

**CL paraméter:**

LANGID

**Hossz:** 10

Megadható, hogy a rendszer milyen nyelvazonosítót használjon a felhasználóhoz. A nyelvazonosítók listájának megjelenítéséhez nyomja meg az F4 (Parancssor) billentyűt a Felhasználói profil létrehozása vagy a Felhasználói profil módosítása képernyő Nyelvazonosító paraméterénél.

92. táblázat: A LANGID lehetséges értékei:

**\*SYSVAL:**

A rendszer a QLANGID rendszerváltozó alapján határozza meg a nyelvazonosítót.

nyelvazonosító

Adja meg a felhasználó nyelvazonosítóját.

---

## Országazonosító

**Felhasználó hozzáadása képernyő:**

Nem jelenik meg

**CL paraméter:**

CNTRYID

**Hossz:** 10

Megadható, hogy a rendszer milyen országazonosítót használjon a felhasználóhoz. Az országazonosítók listájának megjelenítéséhez nyomja meg az F4 (Parancssor) billentyűt a Felhasználói profil létrehozása vagy a Felhasználói profil módosítása képernyő Országazonosító paraméterénél.

93. táblázat: A CNTRYID lehetséges értékei:

**\*SYSVAL**

A rendszer a QCNTRYID rendszerváltozó alapján határozza meg az országazonosítót.

ország- vagy régióazonosító

Adja meg a felhasználó országazonosítóját.

---

## Kódolt karakterkészlet azonosító

**Felhasználó hozzáadása képernyő:**

Nem jelenik meg

**CL paraméter:**

CCSID

**Hossz:** 5,0

Megadható, hogy a rendszer milyen kódolt karakterkészlet azonosítót használjon a felhasználóhoz. 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.

94. táblázat: A CCSID lehetséges értékei:

<b>*SYSVAL</b>	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

**Felhasználó hozzáadása képernyő:**

Nem jelenik meg

**CL paraméter:**

CHRIDCTL

**Hossz:** 10

A *CHRIDCTL* attribútum határozza meg a képernyőfájloknál, nyomtatófájloknál és panelcsoportoknál bekövetkező kódolt karakterkészlet átalakítás típusát. 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.

95. táblázat: A CHRIDCTL lehetséges értékei:

<b>*SYSVAL</b>	A rendszer a QCHRIDCTL rendszerváltozó alapján határozza meg a karakterazonosító vezérlést.
<b>*DEV D</b>	Az eszköz CHRID értéke ábrázolja az adatok CCSID értékét. Nincs átalakítás, mivel az adatok CCSID értéke mindig megegyezik az eszköz CHRID értékével.
<b>*JOBCCSID</b>	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.

---

## Job attribútumok

**Felhasználó hozzáadása képernyő:**

Nem jelenik meg

**CL paraméter:**

SETJOBATR

**Hossz:** 160

A *SETJOBATR* mező határozza meg, hogy a rendszer a jobok kezdeményezésekor milyen attribútumokat vesz át a LOCALE paraméterben megadott területi beállításból.

96. táblázat: A SETJOBATR lehetséges értékei:

<b>*SYSVAL</b>	A rendszer a QSETJOBATR rendszerváltozó alapján határozza meg, milyen job attribútumokat vegyen át a területi beállításból.
<b>*NONE</b>	A rendszer semmilyen job attribútumot nem vesz át a területi beállításból.
<b>*CCSID</b>	A következő értékek tetszőleges kombinációban megadhatók: A rendszer a területi beállítás kódolt karakterkészlet azonosítóját (CCSID) használja. A területi beállításból származó CCSID érték felülbírálja a felhasználói profil CCSID értékét.
<b>*DATFMT</b>	A rendszer a területi beállítás dátumformátumát használja.
<b>*DATSEP</b>	A rendszer a területi beállítás dátum elválasztóját használja.
<b>*DECfmt</b>	A rendszer a területi beállítás tizedes formátumát használja.
<b>*SRTSEQ</b>	A rendszer a területi beállítás rendezési sorrendjét használja. A területi beállításból származó rendezési sorrend felülbírálja a felhasználói profilban megadott rendezési sorrendet.
<b>*TIMSEP</b>	A rendszer a területi beállítás idő elválasztóját használja.

---

## Területi beállítás

**Felhasználó hozzáadása képernyő:**

Nem jelenik meg

**CL paraméter:**

LOCALE

A *Területi beállítás* mező határozza meg a felhasználó LANG környezeti változójához rendelt területi beállítás elérési útját.

97. táblázat: A LOCALE lehetséges értékei:

<b>*SYSVAL</b>	A rendszer a QLOCALE rendszerváltozó alapján határozza meg a felhasználóhoz rendelt területi beállítás elérési utat.
<b>*NONE</b>	A rendszer nem rendel területi beállítást a felhasználóhoz.
<b>*C</b>	A rendszer a C területi beállítást rendeli a felhasználóhoz.
<b>*POSIX</b>	A rendszer a POSIX területi beállítást rendeli a felhasználóhoz.

*területi beállítás elérési út* A felhasználóhoz rendelt területi beállítás elérési útja.

---

## Felhasználói beállítások

**Felhasználó hozzáadása képernyő:**

Nem jelenik meg

**CL paraméter:**

USROPT

**Hossz:** 240 (mindegyik 10 karakter)

A *Felhasználói beállítások* mező segítségével szabhatók személyre a rendszer bizonyos képernyői és funkciói a felhasználónak. A felhasználói beállítások paraméterben több érték is megadható.

98. táblázat: Az USROPT lehetséges értékei:

<b>*NONE</b>	A felhasználó nem használ speciális beállításokat. A rendszer szabványos felülete kerül felhasználásra.
<b>*CLKWD</b>	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.
<b>*EXPERT</b>	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: 133 szakaszban talál egy példát.
<b>*HLPFULL</b>	A felhasználónak a teljes képernyős súgóinformációk jelennek meg az ablakos változat helyett.
<b>*PRTMSG</b>	A rendszer üzenetet küld a felhasználó üzenetsorába a felhasználó spoolfájljainak kinyomtatásakor.
<b>*ROLLKEY</b>	A Page Up és Page Down billentyűk működése megfordul.
<b>*NOSTMSG</b>	Az állapotüzenetek jellemzően a képernyő alján jelennek meg a felhasználónak.
<b>*STSMG</b>	A felhasználónak küldött állapotüzenetek megjelennek.

---

## Felhasználói azonosítószám

**Felhasználó hozzáadása képernyő:**

Nem jelenik meg

**CL paraméter:**

UID

**Hossz:** 10,0

Az integrált fájlrendszer a felhasználói azonosítószámot (uid) használja a felhasználók azonosítására és a felhasználó jogosultságainak ellenőrzésére. A rendszer minden felhasználója rendelkezik egy egyedi uid értékkel.

99. táblázat: Az UID lehetséges értékei:

<b>*GEN</b>	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

**Felhasználó hozzáadása képernyő:**

Nem jelenik meg

**CL paraméter:**

GID

**Hossz:** 10,0

Az integrált fájlrendszer a csoport azonosítószám (gid) alapján azonosítja a profilt csoportprofilként. A csoportprofilként használt profiloknak rendelkeznie kell gid értékkel.

100. táblázat: A GID lehetséges értékei:

\*NONE

A profil nem rendelkezik gid értékkel.

\*GEN

A rendszer állít elő egyedi gid értéket a profilnak. Az előállított gid egy 100-nál nagyobb szám.

*gid*

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

**Felhasználó hozzáadása képernyő:**

Nem jelenik meg

**CL paraméter:**

HOMEDIR

A saját katalógus a felhasználó kezdeti munkakönyvtára az integrált fájlrendszerben. A saját katalógus a felhasználó aktuális katalógusa is, ha nincs megadva másik aktuális katalógus. Ha a profilban megadott saját katalógus nem létezik a felhasználó bejelentkezésekor, akkor a felhasználó saját könyvtára a "gyökér" (/) könyvtár lesz.

101. táblázat: A HOMEDIR lehetséges értékei:

\*USRPRF

A felhasználóhoz rendelt saját katalógus a /home/xxxxx, ahol az xxxxx a felhasználó profiljának neve.

*saját katalógus*

A felhasználóhoz rendelt saját katalógus neve.

---

## EIM társítás

**Felhasználó hozzáadása képernyő:**

Nem jelenik meg

**CL paraméter:**

EIMASSOC

Az EIM társítás határozza meg, hogy kell-e EIM (Vállalati azonosság leképezés) társítást adni egy EIM azonosítóhoz a felhasználó számára. Választhatóan az EIM azonosító is létrehozható, ha még nem létezik.

**Megjegyzés:**

1. Ezt az 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 megghiúsulását.

102. táblázat: Az EIMASSOC lehetséges értékei, egyedülálló értékek:

**Egyedülálló értékek**

\*NOCHG

EIM társítás nem kerül hozzáadásra.

103. 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.  
*karakters értékek* Megadja az EIM azonosító nevét.

104. 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 `eimGetTargetFromSource()`) 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 forrásként 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.

105. 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 a felhasználói profil és a helyi EIM nyilvántartás szempontjából. A megadott EIM azonosítóhoz új társítás kerül hozzáadásra.  
**\*ADD** Társítás hozzáadása.  
**\*REMOVE** Társítás eltávolítása.

106. 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

**Felhasználó hozzáadása képernyő:**

Nem jelenik meg

**CL paraméter:**

AUT

A *Jogosultság* mező határozza meg a felhasználói profilra vonatkozó nyilvános jogosultságot. A profilra vonatkozó jogosultság számos profil funkciót befolyásol, például:

- Módosítás
- Megjelenítés
- Törlés
- Jobb elküldése a profil alatt



Profil megadása jobbleírásban  
 Objektum tulajdonjog átvitele a profilra  
 Csoportprofil esetén tagok hozzáadása

107. táblázat: Az AUT lehetséges értékei:

<b>*EXCLUDE</b>	A nyilvánosság kifejezetten el van tiltva a felhasználói profiltól.
<b>*ALL</b>	A nyilvánosság minden kezelési- és adatjogosultságot megkap a felhasználói profilon.
<b>*CHANGE</b>	A nyilvánosság jogosult a felhasználói profil módosítására.
<b>*USE</b>	A nyilvánosság jogosult a felhasználói profil megjelenítésére.

Az adományozható jogosultságok részletes magyarázatát az “Információhozzáférés módjának meghatározása” oldalszám: 112 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

**Felhasználó hozzáadása képernyő:**

Nem jelenik meg

**CL paraméter:**

OBJAUD

**Hossz:** 10

A felhasználói profilok objektum megfigyelés paramétere az objektumok megfigyelési értékeivel együttműködve határozza meg, hogy felhasználó objektumelérése megfigyelés hatálya alá esik-e. A felhasználói profilokra vonatkozó objektum megfigyelés egyik felhasználói profil képernyőn sem állítható be. A felhasználókra vonatkozó objektum megfigyelés megadásához a CHGUSRAUD parancsot kell használni. A CHGUSRAUD parancsot csak **\*AUDIT** speciális jogosultság birtokában lehet használni.

108. táblázat: Az OBJAUD lehetséges értékei:

<b>*NONE</b>	Az objektumok OBJAUD értéke határozza meg, hogy a felhasználó kapcsán történik-e objektum megfigyelés.
<b>*ALL</b>	Ha egy objektum OBJAUD értéke <b>*USRPRF</b> , akkor a rendszer megfigyelési rekordot ír, amikor a felhasználó módosítja vagy olvassa az objektumot.
<b>*CHANGE</b>	Ha egy objektum OBJAUD értéke <b>*USRPRF</b> , akkor a rendszer megfigyelési rekordot ír, amikor a felhasználó módosítja az objektumot.
<b>*NOTAVL</b>	Ez az érték jelzi, hogy a paraméter értéke nem érhető el a felhasználó számára, mivel a felhasználó nem rendelkezik <b>*AUDIT</b> vagy <b>*ALLOBJ</b> speciális jogosultsággal. A paraméter nem állítható be erre az értékre.

A felhasználók és objektumok OBJAUD értékeinek együttműködését a 109. táblázat mutatja be.

109. táblázat: Objektumhozzáférés kapcsán végzett megfigyelés

Objektum OBJAUD értéke	Felhasználó OBJAUD értéke		
	<b>*NONE</b>	<b>*CHANGE</b>	<b>*ALL</b>
<b>*ALL</b>	Módosítás és használat	Módosítás és használat	Módosítás és használat
<b>*CHANGE</b>	Módosítás	Módosítás	Módosítás
<b>*NONE</b>	Nincs	Nincs	Nincs
<b>*NOTVAL</b>	Nincs	Nincs	Nincs

Objektum OBJAUD értéke	Felhasználó OBJAUD értéke		
	*NONE	*CHANGE	*ALL
*USRPRF	Nincs	Módosítás	Módosítás és használat

Az "Objektumelérés megfigyelésének tervezése" oldalszám: 252 szakasz mutatja be, hogyan használhatók együtt a rendszerváltozók illetve a felhasználókra és objektumokra vonatkozó megfigyelési értékek a biztonsági megfigyelés igényeinek kielégítésére.

## Tevékenység megfigyelés

### Felhasználó hozzáadása képernyő:

Nem jelenik meg

### CL paraméter:

AUDLVL

Hossz: 640

Az egyéni felhasználóknál megadható, hogy milyen biztonsággal kapcsolatos tevékenységeit kívánja rögzíteni a megfigyelési naplóban. Az egyéni felhasználókon megadott tevékenységek a QAUDLVL és QAUDLVL2 rendszerváltozókkal az összes felhasználóra vonatkozóan megadott tevékenységen felül értendők. 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.

### 110. táblázat: Az AUDLVL lehetséges értékei:

*NONE	A felhasználó tevékenység megfigyelését a QAUDLVL rendszerváltozó határozza meg. Nincs további megfigyelés.
*NOTAVL	Ez az érték jelzi, hogy a paraméter értéke nem érhető el a felhasználó számára, mivel a felhasználó nem rendelkezik *AUDIT vagy *ALLOBJ speciális jogosultsággal. A paraméter nem állítható be erre az értékre.
*CMD	A parancs karaktersorozatok naplózása. A *CMD csak egyéni felhasználóknál adható meg. A parancs karaktersorozat megfigyelés nem áll rendelkezésre rendszerszintű (QAUDLVL) megfigyelési beállításként.
*CREATE	Objektum létrehozási műveletek naplózása.
*DELETE	Objektum törlési műveletek naplózása.
*JOBSTA	Job módosítások naplózása.
*OBJMGT	Objektum áthelyezési és átnevezési műveletek naplózása.
*OFCSRVL	A rendszer terjesztési címjegyzékében történt változások és az irodai levelezési tevékenységek naplózása.
*PGMADP	Átvett jogosultságot használó programtól történő jogosultságszerzés naplózása.
*SAVRST	Mentési és visszaállítási műveletek naplózása.
*SECURITY	Biztonsággal kapcsolatos funkciók naplózása.
*SERVICE	Szervizeszközök használatának naplózása.
*SPLFDTA	Spoolfájlokon végzett tevékenységek naplózása.
*SYSMGT	Rendszerfelügyeleti funkciók használatának naplózása.

A "Tevékenységek megfigyelésének tervezése" oldalszám: 234 szakasz mutatja be, hogyan használhatók együtt a rendszerváltozók illetve a felhasználókra vonatkozó tevékenység megfigyelési értékek a biztonsági megfigyelés igényeinek kielégítésére.

---

## A felhasználói profilokhoz tartozó további információk

Az előző szakaszok írták le a felhasználói profilok létrehozásakor és módosításakor megadható mezőket. A rendszer további társított információkat is a felhasználói profilokkal együtt ment:

- Magánjogosultságok
- Birtokolt objektumokra vonatkozó információk
- Elsődleges csoport objektumaira vonatkozó információk

Az említett információk mennyisége befolyásolja a profilok mentéséhez és visszaállításához, illetve a jogosultsági képernyők összeállításához is szükséges időtartamot. A felhasználói profilok tárolásáról és mentéséről további információkat a “Hogyan tárolja a rendszer a biztonsági információkat” oldalszám: 220 szakaszban talál.

## 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 “Folyamatábra 3: A felhasználók objektumokra vonatkozó jogosultságainak ellenőrzése” oldalszám: 152 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 információk: “Felhasználó jogosultságának másolása” oldalszám: 144.

## 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(*OBJPGP)`. Emellett az Objektumok kezelése elsődleges csoport alapján (WRKOBJPGP) parancs is alkalmazható.

## Birtokolt objektumokra vonatkozó információk

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. Mivel a felhasználói profilok mérete hatással lehet a teljesítményre, nem javallt az összes (vagy majdnem az összes) objektum egyetlen tulajdonos profilhoz rendelése.

---

## Digitális azonosító hitelesítés

Az iSeries biztonsági infrastruktúrája lehetővé teszi az X.509 digitális igazolások felhasználását az azonosításban. A digitális igazolások segítségével a felhasználók biztonságossá tehetik a kommunikációt, és biztosíthatják az üzenetek integritását.

A felhasználói profilokhoz tartozó digitális igazolások létrehozását, terjesztését és kezelését a digitális azonosító API-k végzik. Az alábbi alkalmazásprogram illesztőkről további részleteket az információs központ API témakörében talál (az elérésével kapcsolatos részleteket az “Előfeltétel és kapcsolódó információk” oldalszám: xvi szakaszban találja):

- 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

A fejezetnek ez a része írja le a felhasználói profilok létrehozására, módosítására és törlésére szolgáló parancsokat. A leírás nem terjed ki minden mezőre, lehetőségre és funkcióbillentyűre. A részletekért forduljon az online információkhoz.

A felhasználói profilok létrehozásához, módosításához és törléséhez \*SECADM speciális jogosultság szükséges.

## Felhasználói profilok létrehozása

A felhasználói profilok létrehozására többféle lehetőség is van:

- A Felhasználói profilok kezelése (WRKUSRPRF) listaképernyő használata.
- A felhasználói profil létrehozása (CRTUSRPRF) parancs használata.
- A Beállítás menü Felhasználói bejegyzés kezelése menüpontja.
- Az iSeries Access mappából elérhető iSeries navigátor kezelőfelület.

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 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.

## A Felhasználói profilok kezelése parancs használata

A 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-et, 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
User password . . . . . NEWUSER1
Set password to expired . . . . *YES
Status . . . . . *ENABLED
User class . . . . . *USER
Assistance level . . . . . *SYSVAL
Current library . . . . . *CRTDFT
Initial program to call . . . . *NONE
Library . . . . .
Initial menu . . . . . MAIN
Library . . . . . QSYS
Limit capabilities . . . . . *NO
Text 'description' . . . . .

```

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 profilok a CRTUSRPRF parancssal is létrehozhatók. 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

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
User description . . . .
Password . . . . . NEWUSER
Type of user . . . . . *USER
User group . . . . . *NONE

Restrict command line use  N

Default library . . . . .
Default printer . . . . . *WRKSTN
Sign on program . . . . . *NONE
Library . . . . .

First menu . . . . .
Library . . . . .

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.

A főmenüben 51—59 lehetőségek is láthatók. E további lehetőségek az 50-es lehetőséghez hasonlóan kerülnek feldolgozásra, a kivétel, hogy a következő mezők üresek maradnak:

- Menüpontok szövege
- Felhasználói program
- Könyvtár

## 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.

### Másolás a Felhasználói profilok kezelése képernyőn

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 . . . . . >
User password . . . . . > *USRPRF
Set password to expired . . . . . > *NO
Status . . . . . > *ENABLED
User class . . . . . > *USER
Assistance level . . . . . > *SYSVAL
Current library . . . . . > DPTWH
Initial program to call . . . . . > *NONE
Library . . . . .
Initial menu . . . . . > ICMAN
Library . . . . . > ICPGMLIB
Limit capabilities . . . . . > *NO
Text 'description' . . . . . > 'Warehouse Department'

```

A Felhasználói profil létrehozása képernyőn a forrás felhasználói profil összes értéke megjelenik a következő mezők kivételével:

#### Saját katalógus

\*USRPRF

#### Job területi beállítás attribútumai

Job területi beállítás attribútumai

#### Területi beállítás

Területi beállítás

#### Felhasználói profil

Üres. Ezt a mezőt ki kell tölteni.

#### Jelszó

\*USRPRF

#### Üzenetsor

\*USRPRF

#### Dokumentum jelszó

\*NONE

#### Felhasználói azonosítószám

\*GEN

**Csoport azonosítószám**

\*NONE

**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 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.

A parancs használatáról további információkat a “Felhasználó jogosultságának másolása” oldalszám: 144 szakaszban talál.

## 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. A profil által birtokolt objektumokat le kell törölni, vagy át kell adni az objektumok tulajdonjogát egy másik profilnak. A kezdő támogatási szint és a középhaladó támogatási szint is lehetővé teszi a birtokolt objektumok kezelését a profilok törlésekor.

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 *csoportprofil\_neve* \*GRPMBR parancsot. A csoportprofil törlése előtt minden egyes tagnál módosítsa a GRPPRF vagy SUPGRPPRF mezőt.

## A Felhasználói profil törlése parancs használata

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 .
```

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 Device
4	HOGANR	QUSRSYS	*MSGQ		*SYSBAS
9	QUERY1	DPTWH	*PGM		*SYSBAS
9	QUERY2	DPTWH	*PGM		*SYSBAS

## A Felhasználó eltávolítása lehetőség használata

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 rendszerváltozók úgy vannak beállítva, hogy bizonyos számú sikertelen bejelentkezési kísérlet után letiltás a felhasználói profilt, akkor jó, ha van valaki, például egy rendszeroperátor, aki engedélyezheti ezeket a profilokat állapotuknak az \*ENABLED értékre állításával. A felhasználói profilok engedélyezéséhez azonban \*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 következőképpen engedélyezhet egy profilt:  
CALL ENABLEPGM *profilnév*
4. Az ENABLEPGM fő része így néz ki:  
PGM &PROFILE  
DCL VAR(&PROFILE) TYPE(\*CHAR) LEN(10)  
CHGUSRPRF USRPRF(&PROFILE) STATUS(\*ENABLED)  
ENDPGM

## Felhasználói profilok listázása

A felhasználói profilokra vonatkozó információk többféle formátumban megjeleníthetők és kinyomtathatók.

### Egyéni profil megjelenítése

Egy adott felhasználói profil értékeinek megjelenítéséhez használja a Felhasználói bejegyzés kezelése vagy a Felhasználói profilok kezelése képernyő 5. (Megjelenítés) lehetőségét. Ennek alternatívájaként használhatja a Felhasználói profil megjelenítése (DSPUSRPRF) parancsot is.

### Minden 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 profilok milyen jelszó szinthez rendelkeznek jelszóval.

Display Authorized Users					
User Profile	Group Profile	Password Last Changed	Password for level 0 or 1	Password for level 2 or 3	Password for NetServer
ANGELA		04/21/0x	*YES	*NO	*YES
ARTHUR		07/07/0x	*YES	*YES	*YES
CAROL1		05/15/0x	*YES	*YES	*YES
CAROL2		05/15/0x	*NO	*NO	*NO
CHUCKE		05/18/0x	*YES	*NO	*YES
DENNISS		04/20/0x	*YES	*NO	*YES
DPORTER		03/30/0x	*YES	*NO	*YES
GARRY		08/04/0x	*YES	*YES	*YES
JANNY		03/16/0x	*YES	*NO	*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 részalmazára vonatkozóan. A rendelkezésre álló típusokról az online információkból tájékozódhat.
- 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: 267 szakasz tesz javaslatokat.

## Felhasználói profil jelentések típusai

Az alábbi parancsok felhasználói profilokkal kapcsolatos jelentéseket biztosítanak.

- Felhasználói profil nyomtatása (PRTUSRPRF)  
Ezzel a paranccsal olyan jelentés készíthető, amely a rendszer felhasználói profiljaira vonatkozóan tartalmaz információkat. Négyféle jelentés nyomtatására van lehetőség. 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 nyomtatható jelentés a rendszer összes, alapértelmezett jelszóval rendelkező felhasználójáról, 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 lejáratra 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 iSeries 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 profil neve SMITHM. Az új felhasználói profil neve 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.
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 állíthatja be a felhasználók megfigyelési jellemzőit. A parancs használatához \*AUDIT speciális jogosultság szükséges.

Change User Audit (CHGUSRAUD)

Type choices, press Enter.

User profile . . . . .	<u>HOGANR</u>
+ for more values	<u>JONESM</u>
Object auditing value . . . . .	<u>*SAME</u>
User action auditing . . . . .	<u>*CMD</u>
+ for more values	<u>*SERVICE</u>

A felhasználói profilok felsorolásával egyszerre több felhasználó megfigyelési jellemzői is módosíthatók.

Az AUDLVL (felhasználói tevékenység megfigyelés) paraméter több értékkel is rendelkezhet. A parancsban megadott értékek lecserélik a felhasználók jelenlegi AUDLVL értékeit. Más szóval a megadott értékek nem kerülnek hozzáadásra a felhasználók jelenlegi AUDLVL értékeihez.

Ha rendelkezik \*ALLOBJ vagy \*AUDIT speciális jogosultsággal, akkor a Felhasználói profil megjelenítése (DSPUSRPRF) paranccsal tekintheti meg egy felhasználó megfigyelési jellemzőit.

## Profilok kezelése CL programokkal

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 fejezetben olvasható leírásai az RTVUSRPRF parancs által várt mezőhosszakot tartalmazzák. 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 ellenőrzési program használata” oldalszám: 45 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

A felhasználói profilok létrehozásához, módosításához és törléséhez egy sor kilépési pont tartozik. Ezek segítségével bizonyos felhasználói profil funkciók végrehajtására saját programokat írhat. Ha ezekre 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.

A Biztonsági végprogramokról további részleteket az Információs központból tudhat meg (az elérésével kapcsolatos részleteket az “Előfeltétel és kapcsolódó információk” oldalszám: xvi szakaszban találja).

## 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.

Az IBM által szállított felhasználói profilok a QSECOFR kivételével \*NONE jelszóval rendelkeznek, és nem is bejelentkezésre vannak szánva. A QSECOFR kivételével ne jelentkezzen be az IBM által szállított felhasználói profilokkal. 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: 279 szakasz sorolja fel.

**Megjegyzés:** Az IBM által szállított profilokat az IBM i5/OS használja. Ennek megfelelően az ilyen profilokkal való bejelentkezés, illetve az ilyen profilok felhasználása felhasználói (nem-IBM) objektumok birtoklására **nem** javallt.

## IBM által szállított profilok jelszavának módosítása

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 (QPGMR) 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.

A szervizeszközök használatával kapcsolatban további részleteket az információs központ Szervizeszközök témakörében (**Biztonság** → **Szervizeszközök**) talál. Az információs központ eléréséről az “Előfeltétel és kapcsolódó információk” oldalszám: xvi helyen tájékozódhat.

## **Rendszer jelszó**

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

Az erőforrás biztonság határozza meg, hogy mely felhasználók használhatják a rendszeren található objektumokat, és azokon milyen műveleteket végezhetnek el.

Ez a fejezet 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 megtervezésével, illetve az alkalmazások tervezésére és a rendszer teljesítményére gyakorolt hatásával a 7. fejezet foglalkozik.

A “Jogosultságok ellenőrzésének menete” oldalszám: 147 szakasz részletes folyamatábrái és megjegyzései mutatják be, hogyan ellenőrzi a rendszer a jogosultságokat. A soron következő magyarázatok olvasása során hasznos lehet ennek fellapozása 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 **nyilvánosság** 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 jogosultság:

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.

---

## Információhozzáférés módjának meghatározása

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 111. 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 tájékoztat.

111. 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 <sup>1</sup> . Az objektum tulajdonjogának átadása.
*OBJALTER	Objektum módosítás	Az adatbázisfájlok membereinek 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 <sup>2</sup> .
<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.

111. táblázat: Jogosultsági típusok (Folytatás)

Jogosultság	Név	Megengedett funkciók
*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	Hivatkozás	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.
<sup>1</sup>	A rendszer mentése (*SAVSYS) speciális jogosultság birtokában nincs szükség objektum létezés jogosultságra az objektum mentéséhez és visszaállításához.	
<sup>2</sup>	További információk: "Jogosultsági listák kezelése" oldalszám: 118.	

## Általánosan használt jogosultságok

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 112. táblázat mutatja be.

112. 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	
*ADD	X	X		
*UPD	X	X		
*DLT	X	X		
*EXECUTE	X	X	X	

A 113. táblázat: a WRKAUT és CHGAUT parancsokban használható további rendszer által meghatározott jogosultságokat mutatja be:

113. táblázat: Rendszer által meghatározott jogosultság

Jogosultság	*RWX	*RW	*RX	*R	*WX	*W	*X
<i>Objektum jogosultságok</i>							

113. táblázat: Rendszer által meghatározott jogosultság (Folytatás)

Jogosultság	*RWX	*RW	*RX	*R	*WX	*W	*X
*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 114. táblázat mutatja be:

114. táblázat: LAN szerver engedélyek

Jogosultság	LAN szerver engedélyek
*EXCLUDE	Nincs
<i>Objektum jogosultságok</i>	
*OBJOPR	Lásd az 1. megjegyzést.
*OBJMGT	Engedély
*OBJEXIST	Létrehozás, Törlés
*OBJALTER	Attribútum
*OBJREF	Nincs megfelelő
<i>Adatjogosultságok</i>	
*READ	Olvásás
*ADD	Létrehozás
*UPD	Írás
*DLT	Törlés
*EXECUTE	Végrehajtás

<sup>1</sup> Ha a hozzáférés felügyeleti listában nincs kifejezetten megadva a NONE, akkor a felhasználó hallgatólágoosan \*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

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 könyvtáráira vonatkozóan megkövetelt jogosultságokat a D. függelék 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 támaztó 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.

## 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. További információk: "Könyvtárlisták" oldalszám: 183.

## Mezőjogosultságok

Az adatbázisfájlok mezőjogosultságokat is támogatnak. A támogatott jogosultságok a hivatkozás és a 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 . . . . . : PGMR1
Library . . . . . : RLN          Primary group . . . : DPTAR
Object type . . . : *FILE        ASP Device . . . . : *SYSBAS

Object secured by authorization list . . . . . : *NONE

User      Group      Object      -----Data-----
Authority  Read  Add  Update  Delete  Execute
*PUBLIC   *CHANGE  X    X    X      X      X
PGMR1     *ALL     X    X    X      X      X
USER1     *USE     X                    X      X
USER2     USER DEF X                    X      X
USER3     USER DEF X                    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 . . . . . : PGMR1
Library . . . . . : RLN          Primary group . . . : *NONE
Object type . . . : *FILE

Field      User      Object      -----Field Authorities-----
Authority  Mgt  Alter Ref  Read  Add  Update
Field3     PGMR1  *ALL     X    X    X    X    X
           USER1  *Use     X                    X
           USER2  USER DEF X                    X
           USER3  USER DEF X                    X
           *PUBLIC *CHANGE X    X    X    X
Field4     PGMR1  *ALL     X    X    X    X    X
           USER1  *Use     X                    X
           USER2  USER DEF X                    X
           USER3  USER DEF X                    X
           *PUBLIC *CHANGE 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 támogatása a következő lehetőségeket nyújtja:

- 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

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.

A System/38 környezetről további információkat a *System/38 Environment Programming* című kiadványban talál.

## Javaslatok a System/38 környezettel kapcsolatban

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

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 tervezése" oldalszám: 213 szakasz mutat be példákat.

## Jogosultsági listák kezelése

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

A jogosultsági listák az IBM által szállított objektumok védelmére is használhatók. 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

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 az alapértelmezett \*LIBCRTAUT, 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: 124 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

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 teszi a jogosulatlan hozzáférést a könyvtárban létrehozott új objektumokhoz.

---

## Katalógus új objektumainak jogosultsága

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 kívánt 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 . . . . . : /sandern/mytest
Owner . . . . . : SANDERS
Primary group . . . . . : SANDERSGP3
Authorization list . . . . . : *NONE

      Data      -----Object Authorities-----
User   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(/sandern/mytest/deletemepub) DTAAUT(\*R) OBJAUT(\*NONE)**

**Eredmények: A létrehozott könyvtár jogosultságai:**

```

                                     Display Authority
Object . . . . . : /sandern/mytest/deletemepub
Owner . . . . . : SANDERS
Primary group . . . . . : SANDERSGP3
Authorization list . . . . . : *NONE

      Data      -----Object Authorities-----
User   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 szülőkönyvtárból, 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 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 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

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: 124 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. 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. Az "Eszközök és technikák az iSeries biztonságossá tételéhez" 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. Tulajdonjogot az \*ALLOBJ speciális jogosultság birtokosain kívül azok a felhasználók is átadhatnak, akik rendelkeznek a következő jogosultságokkal:

- Objektum létezési jogosultság az objektumhoz (kivéve jogosultsági lista esetén)
- 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 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 iSeries 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 információk: "Maximális tárterület" oldalszám: 76.

## Objektumok csoportos tulajdonjoga

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 felhasználói profil *csoport jogosultság 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: 124 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.

## 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: 124 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.

## 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: 15 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 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: - 9. ábra: 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:**

Nincs

**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:**

Nincs

**Magánjogosultság:**

DPT806 \*CHANGE

*7. ábra: Új objektum példa: Nyilvános jogosultság rendszerváltozó alapján, a csoport magánjogosultságot kap*

**QCRTAUT rendszerváltó:**

\*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:**

Nincs

*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:**

**GRPAUTYP:**

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:**

Nincs

**Magánjogosultság:**

Nincs

9. ábra: Új objektum példa: Nyilvános jogosultság megadva, a csoport birtokolja az objektumot

---

## Tulajdonosuk jogosultságát átvevő objektumok

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 lekérdezhessen 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 a biztonsági szempontok és az átvett jogosultságok kapcsán felmerülő kérdésekkel kapcsolatban az Információs központban tájékozódhat (az elérésére vonatkozó részleteket az "Előfeltétel és kapcsolódó információk" oldalszám: xvi szakaszban találja).

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 jogosultsággént.
- A rendszer *nem* használ nyilvános jogosultságot átvett jogosultsággént. 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 program 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 program veremek:

Program verem a CALL parancs előtt:	Program verem a CALL parancs után:
QCMD ⋮ PGMA	QCMD ⋮ PGMA PGMB

10. ábra: Átvett jogosultság és a CALL parancs

Mivel a PGMA megmarad a program veremben a PGMB hívása után, a PGMB a PGMA átvett jogosultságát használja. (Ez az Átvett jogosultság használata (USEADPAUT) paraméterrel felülbíráható. A USEADPAUT paraméter használatáról további információkat az “Átvett jogosultságot figyelmen kívül hagyó programok” oldalszám: 131 szakaszban talál.)

- Ha a PGMA a Vezérlés átadása (TFRCTL) paranccsal indítja el PGMB-t, akkor a program veremek a következőképpen néznek ki:

Program verem a TFRCTL parancs előtt:	Program verem a TFRCTL parancs után:
QCMD ⋮ PGMA	QCMD ⋮ PGMB

11. ábra: Átvett jogosultság és a TFRCTL parancs

A PGMB nem használja a PGMA átvett jogosultságát, mivel a PGMA már nincs a program 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 csoportjobjnak (TFRGRPJOB) parancs fut, akkor az átvett jogosultság nem kerül átadásra a csoportjobjnak.)
- Megszakítás üzeneteket kezelő program
- Hibakeresési funkciók

**Megjegyzés:** Az átvett jogosultságot azonnal megszakítja az Attention billentyű vagy egy csoportjobj kérés. A felhasználónak jogosultnak kell lennie az Attention billentyűt kezelő program futtatására vagy a csoportjobj 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) parancsal 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 parancsnak meg volt adva a REPLACE(\*YES) paraméter, akkor a program új példánya a felülírttal azonos USRPRF, USEADPAUT és AUT értékekkel rendelkezik. A CRTxxxPGM parancsnak 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 (DSPSRVPGM) 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 "Folyamatábra 8: Átvett jogosultság ellenőrzése" oldalszám: 160 helyen talál. Az "Átvett jogosultság használata a menü tervezésben" oldalszám: 204 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 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 körütekintést 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

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 használja az átvett jogosultságot, akkor módosítsa a programot a Program módosítása (CHGPGM) vagy a Szervizprogram módosítása (CHGSRVPGM) paranccsal, és állítsa a USEADPAUT paramétert a \*NO értékre. 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: 206 mutat be egy példát. A QUSEADPAUT rendszerváltozóról az "Átvett jogosultság használata (QUSEADPAUT)" oldalszám: 30 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.

---

## Jogosultságtárolók

A jogosultságtároló a rendszeren jelenleg nem létező, program által leírt adatbázisfájlok jogosultságainak tárolására szolgáló eszköz. 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 célkönyvtárban 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

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

A fejezetnek ez a része 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: 271 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

Objektum jogosultságokat 4 képernyő jelenít meg:

- Objektum jogosultság megjelenítése képernyő
- Objektum jogosultság szerkesztése képernyő
- Jogosultság megjelenítése képernyő
- Jogosultság kezelése képernyő

Ez a szakasz mutatja be az említett képernyők egyes jellemzőit. A 12. ábra: 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
Authority
*EXCLUDE
*ALL
*CHANGE
*USE
```

12. 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 . . . . . : PGMRI
Library. . . . . : CUSTLIB    Primary group . . . : DPTAR
Object type. . . . : *DTAARA   ASP device . . . . : *SYSBAS

Object secured by authorization list . . . . . : *NONE

User      Group      Object Authority -----Object-----
*PUBLIC
PGMR1     *ALL      X   X   X   X   X
DPTAR     *CHANGE   X
DPTSM     *USE      X
:
:
F3=Exit F11=Display data authorities F12=Cancel F17=Top F18=Bottom

```

A másik az adatjogosultságok megjelenítésére szolgál:

```

Display Object Authority
Object . . . . . : CUSTNO      Owner . . . . . : PGMRI
Library. . . . . : CUSTLIB    Primary group . . . : DPTAR
Object type. . . . : *DTAARA   ASP device . . . . : *SYSBAS

Object secured by authorization list. . . . . : *NONE

User      Group      Object Authority -----Data-----
*PUBLIC
PGMR1     *ALL      X   X   X   X   X
DPTAR     *CHANGE   X   X   X   X   X
DPTSM     *USE      X

```

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-----
Authority Opr  Mgt  Exist  Alter  Ref
*ADOPTED          USER DEF          X    X    X    X
*PUBLIC           *EXCLUDEPGMR1
*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 . . . . . : PGMRI
  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-től eltérő nyilvános jogosultsággal vagy a magánjogosultságokkal rendelkező objektumokat:

- Nyilvános jogosultságok nyomtatása (PRTPUBAUT)
- Magánjogosultságok kinyomtatása (PRTPVTAUT)

A biztonsági eszközökről további információkat az *iSeries biztonsági tanácsok és technikák* című kiadványban talál.

## Könyvtárak kezelése

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 PGMRI felhasználó beírja a következő parancsot:

```
CRTLIB TESTLIB AUT(LIBLST) CRTAUT(OBJLST)
```

a könyvtárra vonatkozó jogosultság a következő lesz:

```

                                Display Object Authority
Object . . . . . : TESTLIB      Owner . . . . . : PGMR1
  Library. . . . . : QSYS        Primary group . . . : *NONE
Object type. . . . : *LIB        ASP device . . . . : *SYSBAS

Object secured by authorization list. . . . . : LIBLST

User      Group      Object
*PUBLIC   Group      Authority
PGMR1     *PUBLIC   *AUTL
           PGMR1     *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 . . . . . : CUSTLIB
Type . . . . . : PROD
ASP number . . . . . : 1
ASP device . . . . . : *SYSBAS
Create authority . . . . . : *OBJLST
Create object auditing . . . . . : *SYSVAL
Text description . . . . . : Customer Rec

```

## Objektumok létrehozása

Új objektumok létrehozásakor megadható a jogosultság (AUT), vagy használható az alapértelmezett \*LIBCRTAUT érték. Ha PGMR1 beírja a következő parancsot:

```
CRTDTAARA (TESTLIB/DTA1) +
  TYPE(*CHAR)
```

az adatterületre vonatkozó jogosultság a következő lesz:

```

                                Display Object Authority
Object . . . . . : DTA1      Owner . . . . . : PGMR1
  Library. . . . . : TESTLIB  Primary group . . . : *NONE
Object type. . . . : *DTAARA  ASP device . . . . : *SYSBAS

Object secured by authorization list. . . . . : OBJLST

User      Group      Object
*PUBLIC   Group      Authority
PGMR1     *PUBLIC   *AUTL
           PGMR1     *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   Group      Authority  
PGMR1    *CHANGE  
          *ALL
```

## Egyéni objektumok jogosultságának kezelése

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   Group      Authority  
PGMR1    *AULT  
          *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

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 Authority -----Data-----
          Group      Authority Read Add Update Delete Execute
*PUBLIC
PGMR1
USER DEF  X    X    X    X    X

```

## Jogosultság adása új felhasználóknak

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

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

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 fogantatosítható, 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 karaktersorozatot 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 paranccsal:

```

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 fájlokra 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 tulajdonjogának 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
      COPGMSG    COPGLIB    *MSGQ
9     CUSTMAS    CUSTLIB    *FILE
9     CUSTMSGQ   CUSTLIB    *MSGQ
      ITEMMSGQ   ITEMLIB    *MSGQ
      Device
      *SYSBAS
      *SYSBAS
      *SYSBAS
      *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: 101 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 ">" jel jelenik meg. A teljes elérési út megjelenítéséhez vigye a kurzort az elérési útra, és nyomja meg az F22 billentyűt.

## Elsődleges csoport jogosultság kezelése

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 tervezése" oldalszám: 213 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: 105 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.

## Jogosultsági listák kezelése

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 sorrendje felcserélhető.

### Jogosultsági lista létrehozása

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
Text 'description' . . . . . Files cleared at month-end

Additional Parameters

Authority . . . . . *use

```

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 a 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 listák kezelése” oldalszám: 118 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 . . . . . : PGMR1
Library . . . . . : QSYS        Primary group . . . : *NONE

Type changes to current authorities, press Enter.

User      Object  List
          Authority Mgt
*PUBLIC   *USE
PGMR1     *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 . . . PGMR1
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 ellátására az Objektum jogosultság szerkesztése képernyő, a GRTOBJAUT parancs, a WRKAUT parancs, a CHGAUT parancs és a GRTOBJAUT parancs használható:

```

                                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
          Authority
*PUBLIC   *AUTL
PGMR1     *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 könyvtáralapú 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 könyvtáralapú objektum listájának megjelenítésére vagy kinyomtatására a Jogosultsági lista objektumok megjelenítése (DSPAUTOBJ) parancsot is használhatja.

### Jogosultsági lista törlése

Nem törölhetők az olyan jogosultsági listák, amelyek objektumok védelmét látják el. A lista által védett könyvtáralapú objektumok megjelenítésére a DSPAUTOBJ 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 fájlon 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 “Tulajdonosuk jogosultságát átvevő objektumok” oldalszám: 128 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

A most következő részek a jogosultság ellenőrzésének folyamatábráit, leírásait és példáit tartalmazzák. 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 Folyamatábra 3 6. lépése (152. oldal)

A Folyamatábra 6 6. lépése (158. oldal)

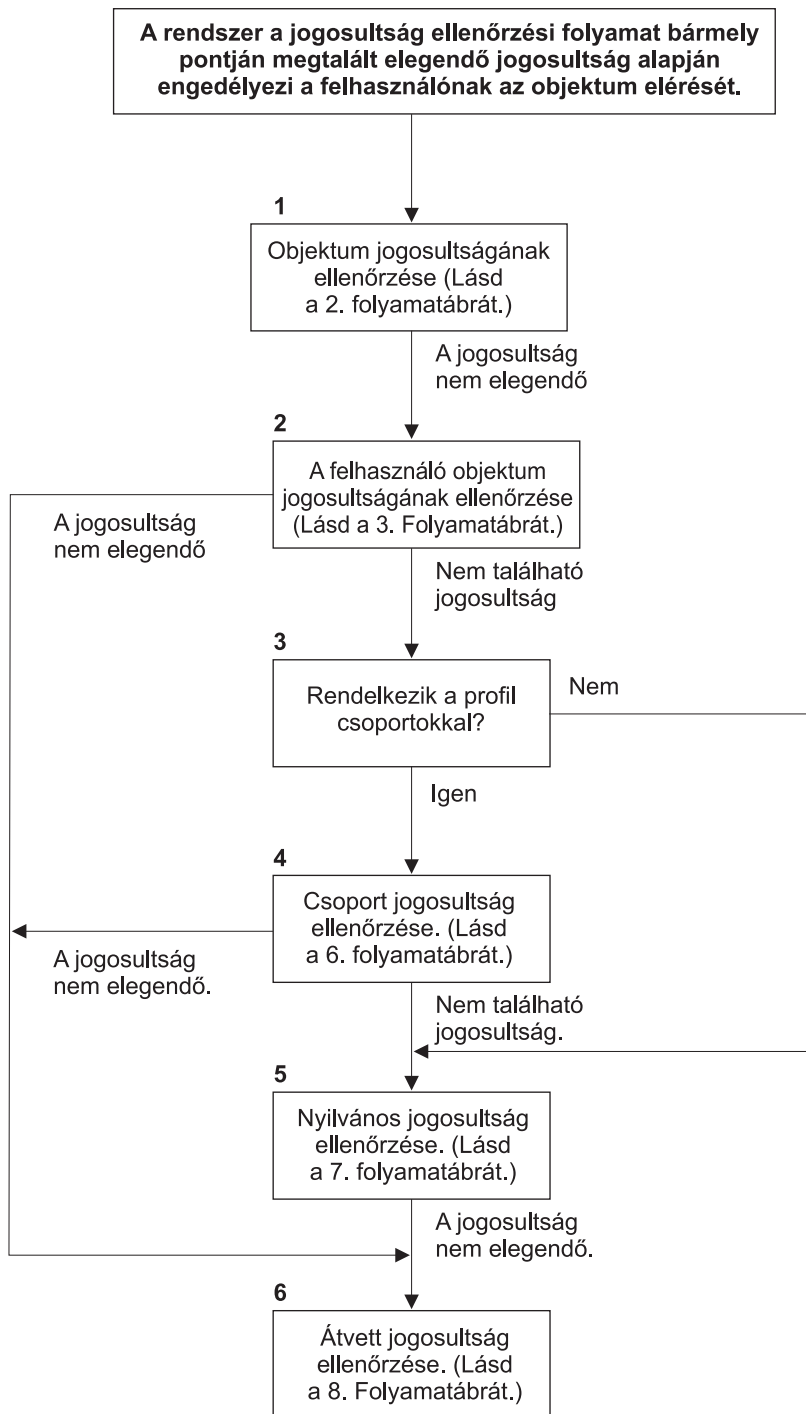
A Folyamatábra 8B 2. lépése (163. oldal)

E lépések ismétlése valószínűleg teljesítményproblémákat okoz a jogosultság ellenőrzési folyamatban.

### **Folyamatábra 1: A jogosultság ellenőrzési folyamat fő része**

A Folyamatábra 1 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 meghiúsul;
- 3) AF bejegyzés íródik a megfigyelési naplóba.

RBAFW508-0

13. ábra: Folyamatábra 1: A jogosultság ellenőrzési folyamat fő része

### A Folyamatábra 1 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.

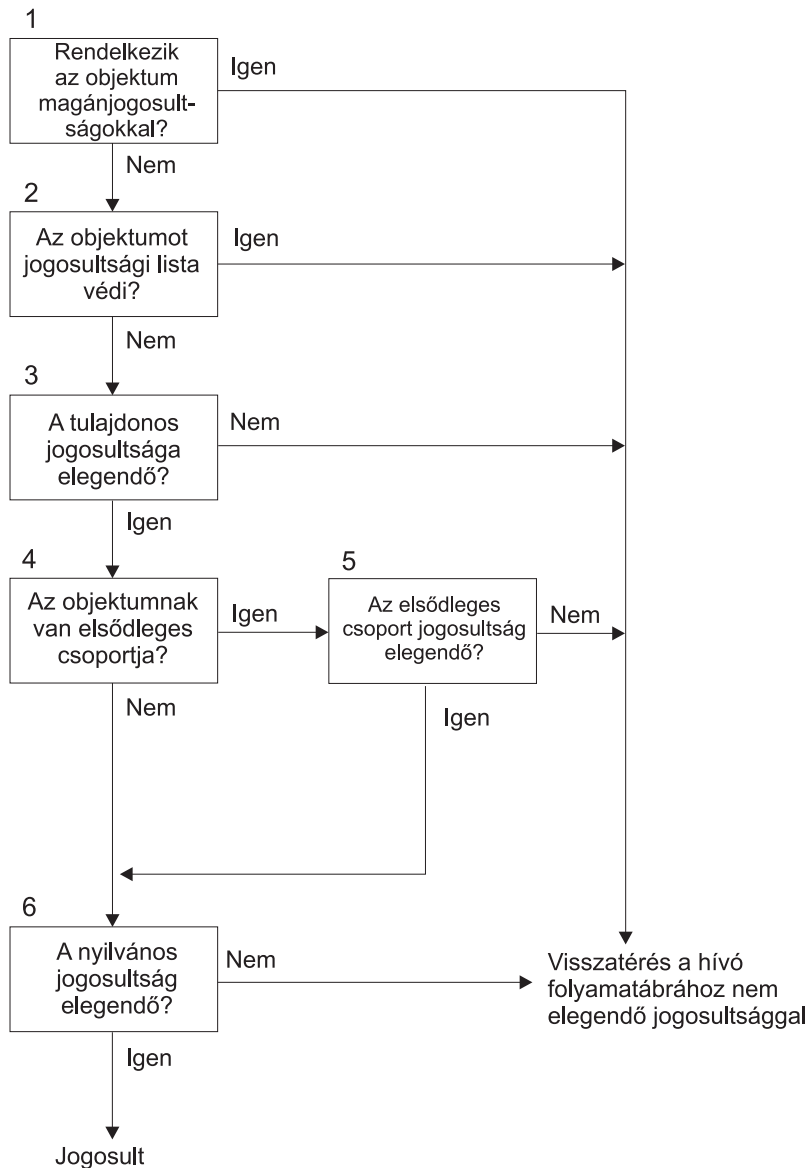
1. A rendszer ellenőrzi az objektum jogosultságát. (Lásd a "2. folyamatábra: Gyors módszer az objektum jogosultság ellenőrzésére" helyen.) Ha a rendszer úgy találja, hogy a jogosultság nem elegendő, akkor folytatja a 2. lépéssel.
2. A rendszer ellenőrzi a felhasználónak az objektumra vonatkozó jogosultságát. (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 a csoport nem rendelkezik jogosultsággal az objektumhoz, 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.)

Ha a felhasználó nem jogosult, akkor az alábbiak történhetnek (egymástól függetlenül):

- A rendszer üzenetet küld a felhasználónak vagy a programnak
- A program megghiúsul
- AF bejegyzés íródik a megfigyelési naplóba

## **Folyamatábra 2: Gyors módszer az objektum jogosultság ellenőrzésére**

A Folyamatábra 2 lépései az objektummal tárolt információk alapján történnek. Az objektum jogosultságok ellenőrzésére ez a leggyorsabb módszer.



RBAFW522-0

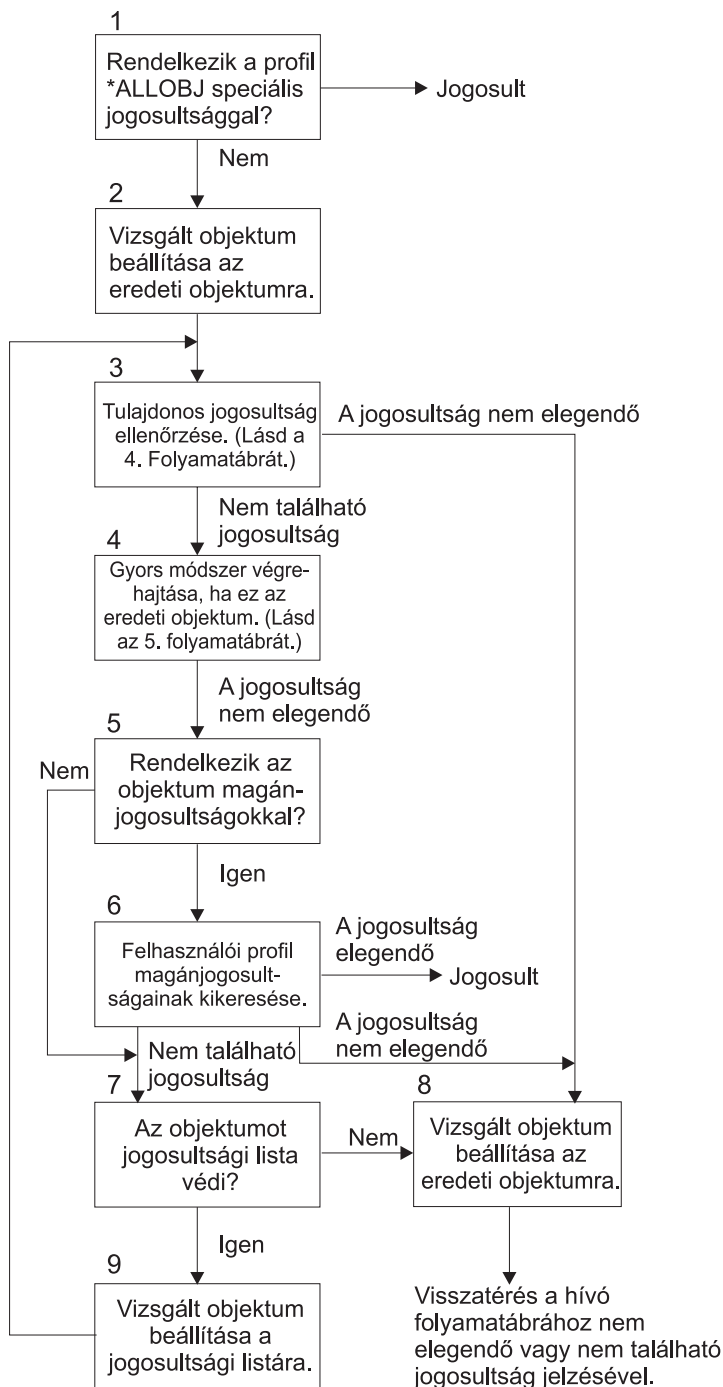
14. ábra: Folyamatábra 2: Gyors módszer az objektum jogosultság ellenőrzésére

#### A Folyamatábra 2 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.

### Folyamatábra 3: A felhasználók objektumokra vonatkozó jogosultságainak ellenőrzése

A Folyamatábra 3 lépései az egyéni felhasználói profilra vonatkoznak.



RBAFW523-0

15. ábra: Folyamatábra 3: Felhasználói jogosultság ellenőrzése

#### A Folyamatábra 3 leírása: Felhasználói jogosultság 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.

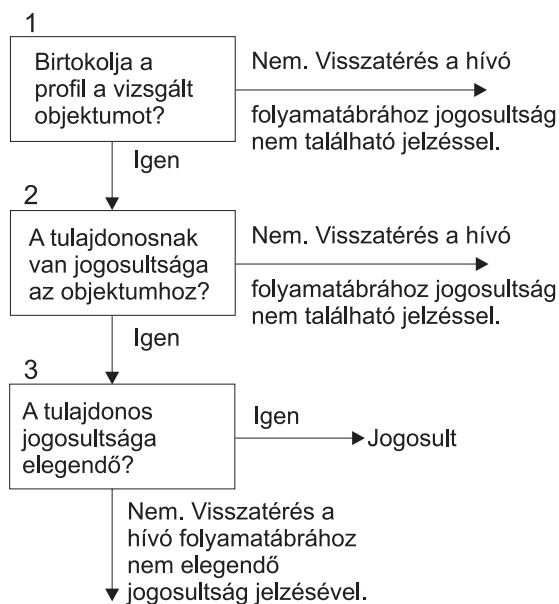
2. A rendszer beállítja az objektum jogosultságát az eredeti objektummal egyenlőre. A jogosultság ellenőrzés a 3. lépéssel folytatódik.
3. A rendszer ellenőrzi a tulajdonos jogosultságát. Ha a jogosultság nem elegendő, akkor a 8. lépésre ugrik. Ha nem található jogosultság, akkor folytatja a 4. lépéssel.
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.

### Folyamatábra 4: Tulajdonosi jogosultság ellenőrzése

A 16. ábra: 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

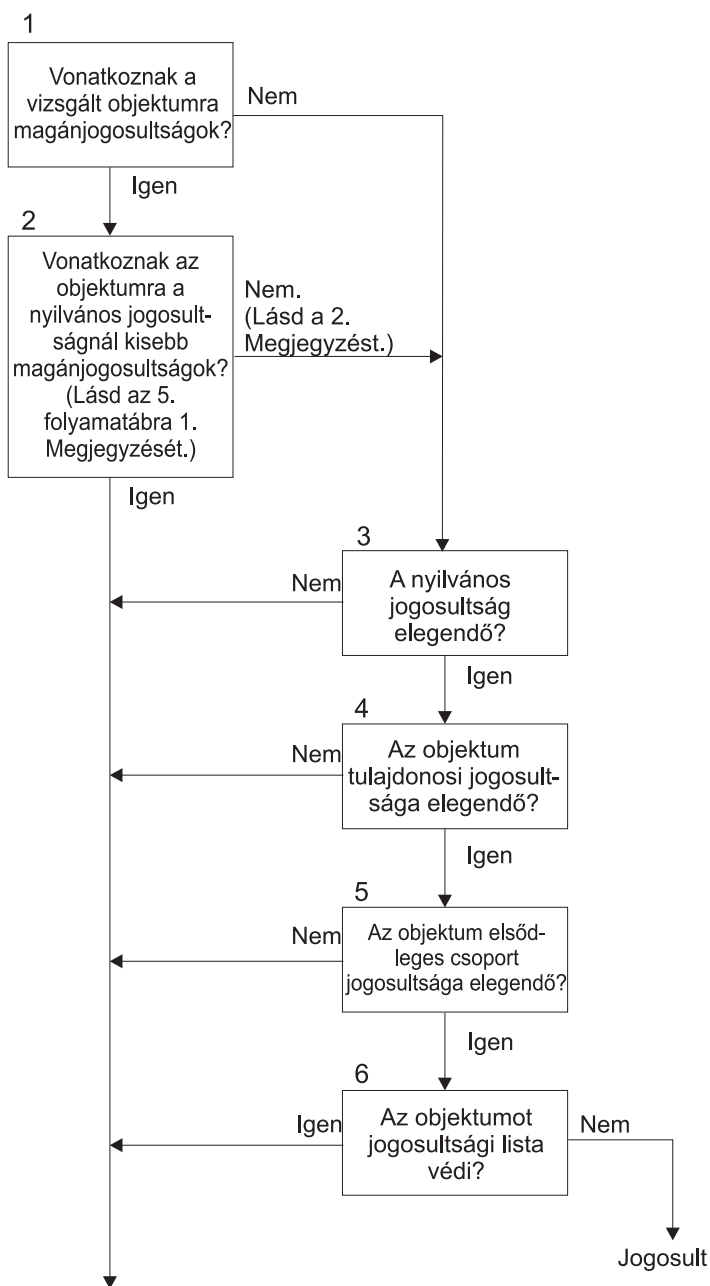
16. ábra: Folyamatábra 4: Tulajdonosi jogosultság ellenőrzése

#### 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 profil tulajdonos, 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.

### **Folyamatábra 5: Gyors módszer a felhasználói jogosultság ellenőrzésére**

A 17. ábra: oldalszám: 155 mutatja be a felhasználói jogosultság ellenőrzésére szolgáló gyors módszert, amelyben magánjogosultságok keresésére nem kerül sor.



Visszatérés a hívó folyamatábrához nem elegendő jogosultság vagy jogosultság nem található jelzéssel.

RBAFW525-0

17. ábra: Folyamatábra 5: Gyors módszer a felhasználói jogosultság ellenőrzésére

#### Folyamatábra 5 megjegyzések:

1. A jogosultság kevesebbnek minősül a nyilvánosnál, ha a \*PUBLIC jogosultságban megtalálható bármely jogosultsággal egy másik felhasználó nem rendelkezik. A 115. táblázat: példájában a nyilvánosság \*OBJOPR, \*READ és \*EXECUTE jogosultsággal rendelkezik az objektumhoz. A WILSONJ jogosultsága \*EXCLUDE, vagyis a nyilvánosság egyik jogosultságával sem rendelkezik. Ennek megfelelően az objektum rendelkezik olyan magánjogosultsággal, amely kisebb a nyilvános jogosultságnál. (Az OWNER szintén kevesebb jogosultsággal rendelkezik a nyilvánosnál, de a tulajdonosi jogosultság nem minősül magánjogosultságnak.)

115. 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 nem rendelkezik olyan magánjogosultságokkal, 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.



## Folyamatábra 6: Csoport jogosultság ellenőrzése

Egy felhasználó akár 16 csoport tagja is lehet. A csoportok rendelkezhetnek magánjogosultsággal az objektumokhoz, illetve elsődleges csoportjai is lehetnek az objektumoknak.

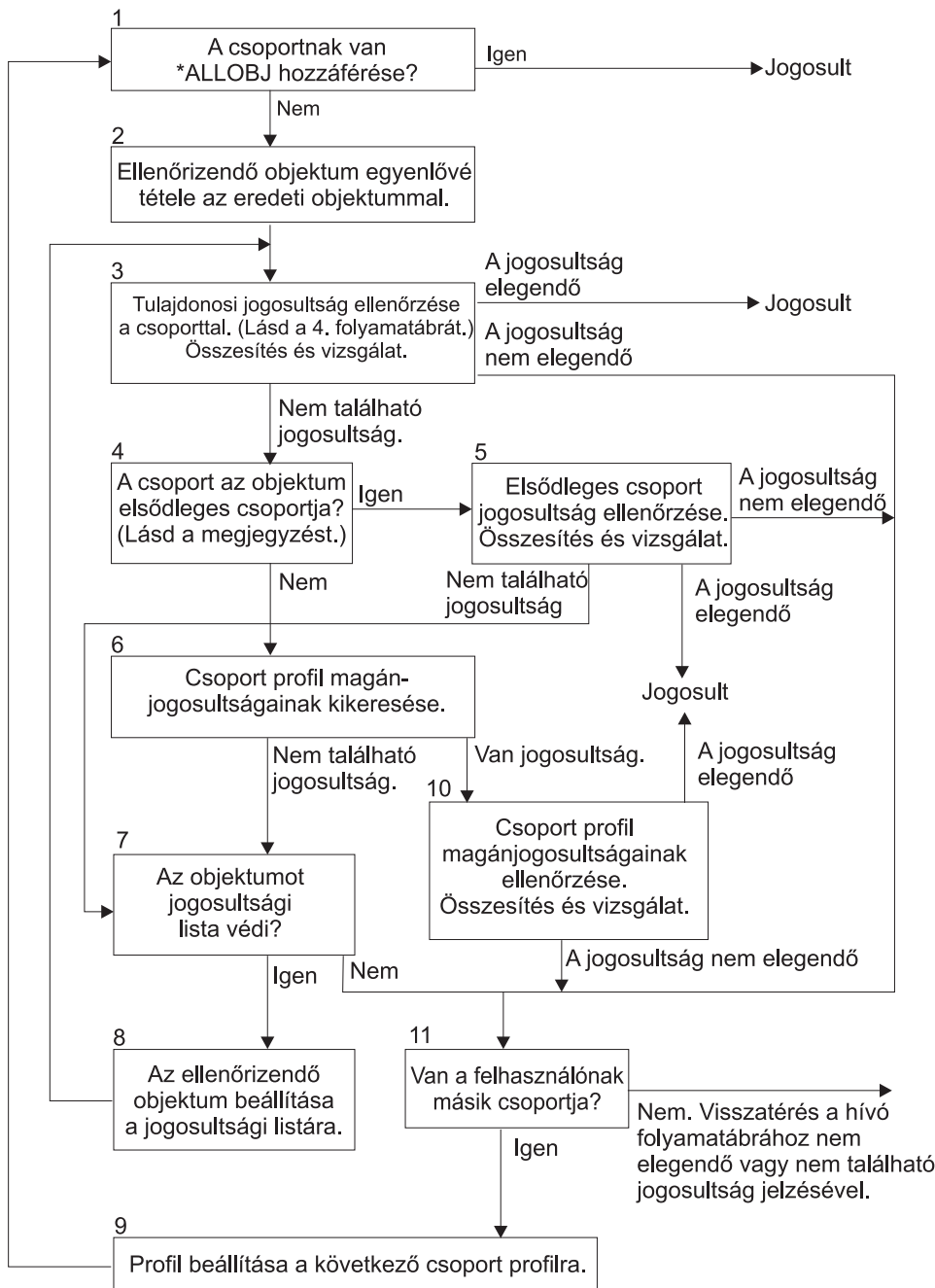
A felhasználó csoportjainak jogosultságait a rendszer összesítheti az elérendő objektumra vonatkozó megfelelő jogosultság elérése érdekében. Tegyük fel például, hogy a WAGNERB felhasználónak \*CHANGE jogosultságra van szüksége a CRLIM fájlhoz. A \*CHANGE jogosultságba az \*OBJOPR, \*READ, \*ADD, \*UPD, \*DLT és \*EXECUTE tartozik bele. A CRLIM fájl jogosultságait a 116. táblázat mutatja:

116. 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 Folyamatábra 6 (158. oldal) mutatja be.



RBAFW509-0

18. ábra: Folyamatábra 6: 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. Ha a csoport nem rendelkezik \*ALLOBJ jogosultsággal, akkor 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 a jogosultság nem elegendő, akkor a jogosultság ellenőrzés folytatódik a 7. lépéssel. Ha nem található jogosultság, akkor jogosultság ellenőrzés a 4. lépéssel folytatódik.
4. Ha nem található tulajdonosi jogosultság, akkor a rendszer ellenőrzi, hogy a csoport az objektum elsődleges csoportja-e.

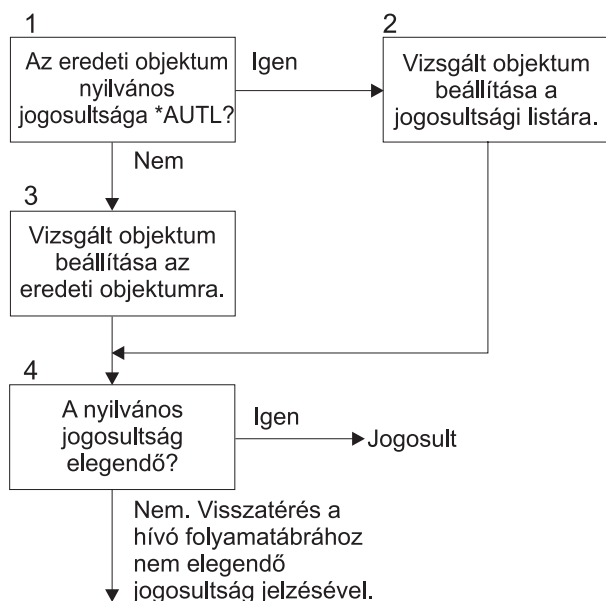
**Megjegyzés:** Ha a felhasználó egy objektum elsődleges csoportjával megjelölt profillal jelentkezik be, akkor a felhasználó nem kaphat elsődleges csoporton alapuló jogosultságot az objektumhoz.

Ha a csoport az objektum elsődleges csoportja, akkor a jogosultság ellenőrzés az 5. lépéssel folytatódik, ellenkező esetben a 6. lépésre ugrik.

5. Ha a csoport az objektum elsődleges csoportja, akkor a rendszer ellenőrzi és megvizsgálja az elsődleges csoport jogosultságát. Ha az elsődleges csoport jogosultság elegendő, akkor a csoport megkapja a felhatalmazást. Ha az elsődleges csoport jogosultság nem elegendő vagy nem található, akkor a jogosultság ellenőrzés folytatódik a 7. lépéssel.
6. Ha a csoport nem elsődleges csoportja az objektumnak, akkor 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. Ha a csoportprofil magánjogosultságaiban nem található jogosultság, akkor 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. Ha az objektumot jogosultsági lista védi, akkor a rendszer beállítja a vizsgált objektumot a jogosultsági listával egyenlőre, és a jogosultság ellenőrzés visszatér a 3. lépésre.
9. Ha a felhasználó másik csoportprofilhoz is tartozik, akkor a rendszer beállítja a profilt a következő csoportprofilra, és visszatér az 1. lépésre a jogosultsági ellenőrzés ismételt végrehajtásához.
10. Ha a csoportprofilban található alkalmazható magánjogosultságok, akkor a rendszer ellenőrzi a csoportprofil magánjogosultságait. Ha a jogosultságok elegendők, akkor a csoport megkapja a felhatalmazást. Ha nem elegendő, akkor a jogosultság ellenőrzés a 7. lépésre ugrik.
11. Ha az objektumot nem védi jogosultsági lista, akkor a rendszer ellenőrzi, hogy a felhasználó tagja-e másik csoportprofilnak. Ha a felhasználó másik csoportprofilhoz is tartozik, akkor a rendszer a 9. lépésre ugrik. Ha a felhasználó nem tartozik másik csoportprofilhoz, akkor a rendszer visszatér a hívó folyamatábrához nem elegendő vagy nem található jogosultság jelzésével.

## Folyamatábra 7: 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 Folyamatábra 7 mutatja:



RBAFW526-0

19. ábra: Folyamatábra 7: Nyilvános jogosultság ellenőrzése

### A Folyamatábra 7 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.

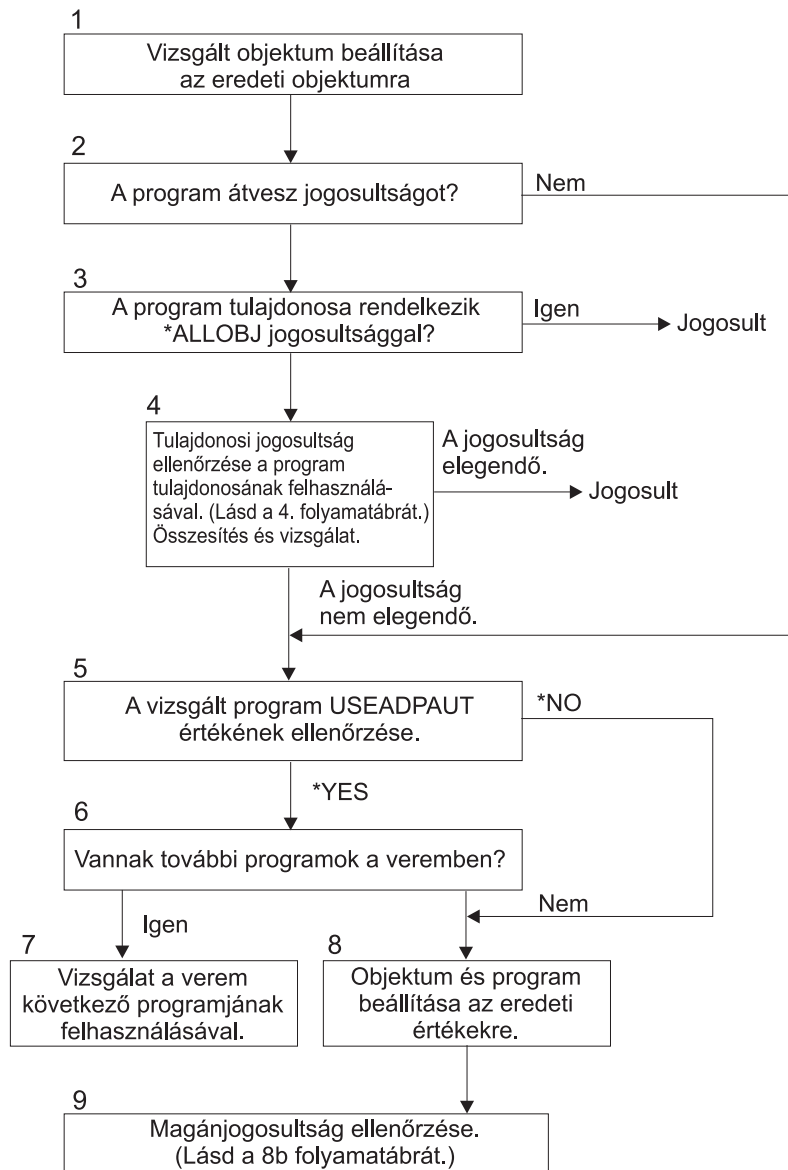
1. A rendszer meghatározza, hogy az eredeti objektum nyilvános jogosultsága az \*AUTL értéket tartalmazza-e. Ha az eredeti objektum nyilvános jogosultsága \*AUTL, akkor a rendszer folytatja a 2. lépéssel, ellenkező esetben a 3. lépésre ugrik.
2. Ha az eredeti objektum nyilvános jogosultsága \*AUTL, akkor 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.

### Folyamatábra 8: Átvett jogosultság 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 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 20. ábra: oldalszám: 161 és a 21. ábra: oldalszám: 163 mutatja be.



RBAFW527-0

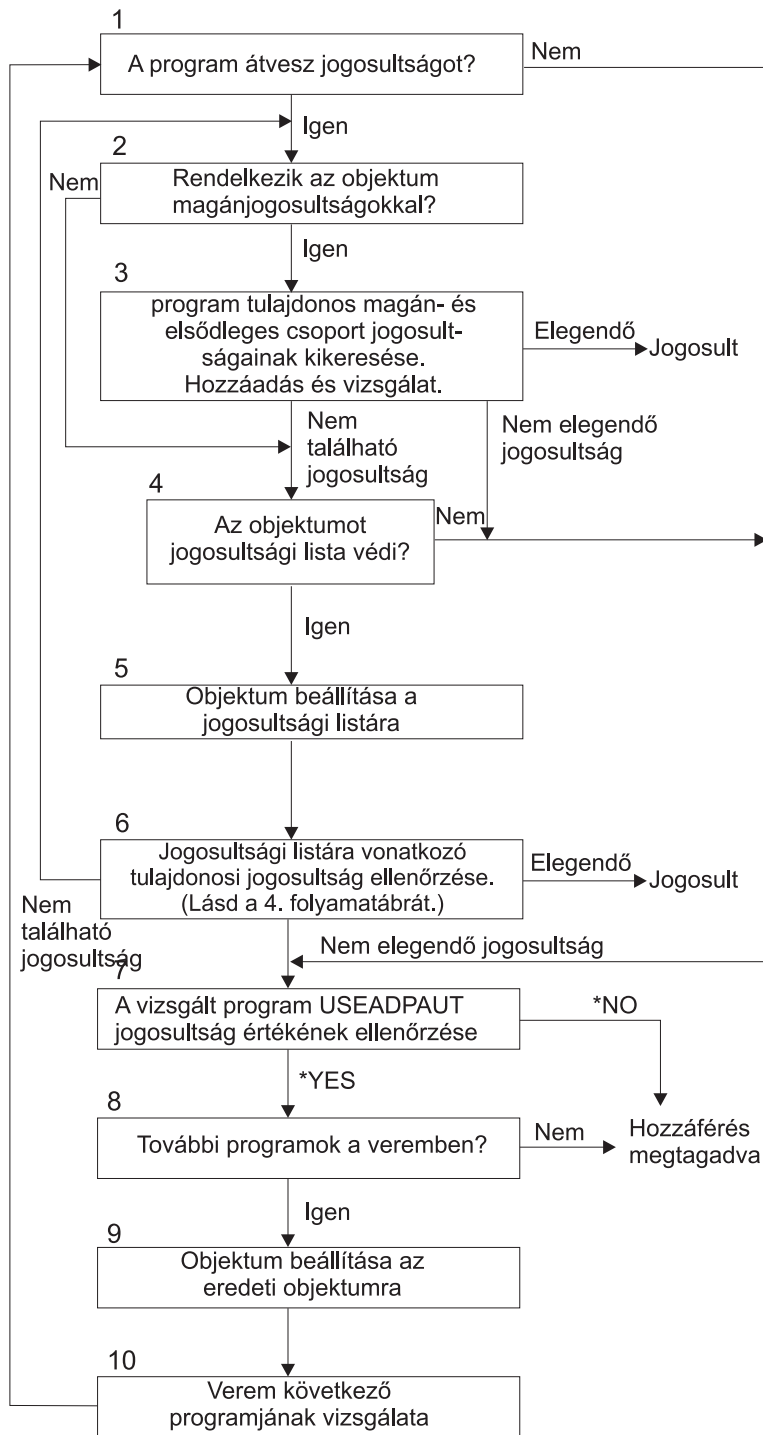
20. ábra: Folyamatábra 8A: Átvett jogosultság ellenőrzése – \*ALLOBJ és tulajdonos felhasználó

### A Folyamatábra 8A leírása: Átvett jogosultság ellenőrzése – \*ALLOBJ és tulajdonos felhasználó

A Folyamatábra 8A 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. Ha a veremben vannak további programok, akkor a rendszer megvizsgálja a verem következő programját.
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 Folyamatábra 8B: Átvett jogosultság ellenőrzése – Magánjogosultságok szakasz írja le.



RBAFW528-0

21. ábra: Folyamatábra 8B: Átvett jogosultság ellenőrzése – Magánjogosultságok

### A Folyamatábra 8B leírása: Átvett jogosultság ellenőrzése – Magánjogosultságok

1. A rendszer meghatározza, hogy a program használhat-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, amihez visszatér az 1. lépéshez.

## 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 hozzáférést egy objektumhoz. A példák segítségével megismerhető a jogosultság ellenőrzés működése, és felismerhetők a teljesítményproblémákat okozó helyzetek.

A 22. 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 Folyamatábra 4 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
		Object			
User	Group	Authority			
OWNCP		*ALL			
DPTSM		*CHANGE			
DPTMG		*CHANGE			
WILSONJ		*USE			
*PUBLIC		*USE			

22. ábra: A PRICES fájl jogosultságai

### 1. eset: Csoport magánjogosultság használata

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. Folyamatábra 1, 1. lépés.
  - a. Folyamatábra 2, 1. lépés.
2. Folyamatábra 1, 2. lépés.
  - a. Folyamatábra 3, 1. és 2. lépés. Vizsgált objektum = CONTRACTS/PRICES \*FILE.



- b. Folyamatábra 3, 3. lépés.
    - 1) Folyamatábra 4, 1. lépés. Visszatérés a 3. folyamatábrához jogosultság nem található jelzéssel. ROSSM nem birtokolja a PRICES fájlt.
  - c. Folyamatábra 3, 4. lépés.
    - 1) Folyamatábra 5, 1., 2. és 3. lépés. A nyilvános jogosultság nem elegendő.
  - d. Folyamatábra 3, 5. lépés.
  - e. **Folyamatábra 3, 6. lépés.** ROSSM nem rendelkezik magánjogosultsággal a PRICES fájlhoz.
  - f. Folyamatábra 3, 7. és 8. lépés. A PRICES fájlt nem védi jogosultsági lista. Visszatérés az 1. folyamatábrához jogosultság nem található jelzéssel.
3. Folyamatábra 1, 3. és 4. lépés. A DPTSM ROSSM csoportprofilja.
- a. Folyamatábra 6, 1., 2. és 3. lépés.
    - 1) Folyamatábra 4, 1. lépés. A DPTSM nem tulajdonosa a PRICES fájlnek.
  - b. Folyamatábra 6, 4. lépés. A DPTSM nem elsődleges csoportja a PRICES fájlnek.
  - c. **Folyamatábra 6, 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 rendszere, 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

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 23. ábra: 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
		Object Authority	
User	Group		
OWNAR		*ALL	
DPTAR		*CHANGE	
*PUBLIC		*USE	

23. ábra: A CREDIT fájl jogosultságai

A rendszer az alábbi lépések végrehajtásával állapítja meg, hogy ANDERSJ hozzáférhet-e \*CHANGE jogosultsággal a CREDIT fájlhoz:

1. Folyamatábra 1, 1. lépés.
  - a. Folyamatábra 2, 1. lépés. A DPTAR jogosultsága elsődleges csoport jogosultság, nem magánjogosultság.
  - b. Folyamatábra 2, 2., 3., 4., 5. és 6. lépés. A nyilvános jogosultság nem elegendő.
2. Folyamatábra 1, 2. lépés.
  - a. Folyamatábra 3, 1. és 2. lépés. Vizsgált objektum = ACCTSRCV/CREDIT \*FILE.
  - b. Folyamatábra 3, 3. lépés.

- 1) Folyamatábra 4, 1. lépés. ANDERSJ nem tulajdonosa a PRICES fájlnek. Visszatérés a 3. folyamatábrához jogosultság nem található jelzéssel.
- c. Folyamatábra 3, 4. lépés.
  - 1) Folyamatábra 5, 1. lépés. A CREDIT fájl nem rendelkezik magánjogosultságokkal.
  - 2) Folyamatábra 5, 3. lépés. A nyilvános jogosultság nem elegendő. Visszatérés a 3. folyamatábrához jogosultság nem található jelzéssel.
- d. Folyamatábra 3, 5., 7. és 8. lépés. A CREDIT fájlt nem védi jogosultsági lista. Visszatérés az 1. folyamatábrához jogosultság nem található jelzéssel.
3. Folyamatábra 1, 3. és 4. lépés. ANDERSJ tagja a DPTAR csoportprofilnak.
  - a. Folyamatábra 6, 1. és 2. lépés. Vizsgált objektum = ACCTSRCV/CREDIT \*FILE.
  - b. Folyamatábra 6, 3. lépés.
    - 1) Folyamatábra 4, 1. lépés. A DPTAR csoport nem tulajdonosa a PRICES fájlnek. Visszatérés a 6. folyamatábrához jogosultság nem található jelzéssel.
  - c. Folyamatábra 6, 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.

### 3. eset: Nyilvános jogosultság használata

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, 1. lépés.
  - a. Folyamatábra 2, 1. lépés. A CREDIT fájl nem rendelkezik magánjogosultságokkal. A DPTAR jogosultsága elsődleges csoport jogosultság, nem magánjogosultság.
  - b. Folyamatábra 2, 2. és 3. lépés. A tulajdonos (OWNER) jogosultsága elegendő.
  - c. Folyamatábra 2, 4. és 5. lépés. Az elsődleges csoport (DPTAR) jogosultsága elegendő.
  - d. Folyamatábra 2, 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

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. Folyamatábra 1, 1. lépés.
  - a. Folyamatábra 2, 1. lépés. A PRICES fájl rendelkezik magánjogosultságokkal.
2. Folyamatábra 1, 2. lépés.
  - a. Folyamatábra 3, 1. és 2. lépés. Vizsgált objektum = CONTRACTS/PRICES \*FILE.
  - b. Folyamatábra 3, 3. lépés.
    - 1) Folyamatábra 4, 1. lépés. JONESP nem birtokolja a PRICES fájlt. Visszatérés a 3. folyamatábrához jogosultság nem található jelzéssel.
  - c. Folyamatábra 3, 4. lépés.
    - 1) Folyamatábra 5, 1., 2. és 3. lépés. A nyilvános jogosultság elegendő.

- 2) Folyamatábra 5, 4. lépés. A tulajdonos jogosultsága elegendő. (Az OWNCP felhasználó \*ALL jogosultsággal rendelkezik.)
- 3) Folyamatábra 5, 5. lépés. A PRICES fájl nem rendelkezik elsődleges csoporttal.
- 4) Folyamatábra 5, 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

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. Folyamatábra 1, 1. lépés.
  - a. Folyamatábra 2, 1. lépés.
2. Folyamatábra 1, 2. lépés.
  - a. Folyamatábra 3, 1. és 2. lépés. Vizsgált objektum = CONTRACTS/PRICES \*FILE.
  - b. Folyamatábra 3, 3. lépés.
    - 1) Folyamatábra 4, 1. lépés. SMITHG nem birtokolja a PRICES fájlt. Visszatérés a 3. folyamatábrához jogosultság nem található jelzéssel.
  - c. Folyamatábra 3, 4. lépés.
    - 1) Folyamatábra 5, 1., 2. és 3. lépés. A nyilvános jogosultság nem elegendő.
  - d. Folyamatábra 3, 5. lépés.
  - e. **Folyamatábra 3, 6. lépés.** SMITHG nem rendelkezik magánjogosultsággal.
  - f. Folyamatábra 3, 7. és 8. lépés. A PRICES fájlt nem védi jogosultsági lista. Visszatérés az 1. folyamatábrához jogosultság nem található jelzéssel.
3. Folyamatábra 1, 3. lépés. SMITHG nem tagja csoportnak.
4. Folyamatábra 1, 5. lépés.
  - a. Folyamatábra 7, 1. lépés. A nyilvános jogosultság nem \*AUTL.
  - b. Folyamatábra 7, 3. lépés. Vizsgált objektum = CONTRACTS/PRICES \*FILE.
  - c. Folyamatábra 7, 4. lépés. A nyilvános jogosultság nem elegendő.
5. Folyamatábra 1, 6. lépés.
  - a. Folyamatábra 8A, 1. lépés. Vizsgált objektum = CONTRACTS/PRICES \*FILE.
  - b. Folyamatábra 8A, 2. és 3. lépés. OWNCP nem rendelkezik \*ALLOBJ jogosultsággal.
  - c. Folyamatábra 8A, 4. lépés.
    - 1) Folyamatábra 4, 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: 164 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

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. Folyamatábra 1, 1. lépés.
  - a. Folyamatábra 2, 1. lépés. A PRICES fájl rendelkezik magánjogosultságokkal.
2. Folyamatábra 1, 2. lépés.
  - a. Folyamatábra 3, 1. és 2. lépés. Vizsgált objektum = CONTRACTS/PRICES \*FILE.
  - b. Folyamatábra 3, 3. lépés.
    - 1) Folyamatábra 4, 1. lépés. WILSONJ nem birtokolja a PRICES fájlt. Visszatérés a 3. folyamatábrához jogosultság nem található jelzéssel.
  - c. Folyamatábra 3, 4. lépés.
    - 1) Folyamatábra 5, 1., 2. és 3. lépés. A nyilvános jogosultság nem elegendő.
  - d. Folyamatábra 3, 5. lépés.
  - e. **Folyamatábra 3, 6. lépés.** WILSONJ \*USE jogosultsággal rendelkezik, ami nem elegendő.
  - f. Folyamatábra 3, 8. lépés. Vizsgált objektum = CONTRACTS/PRICES \*FILE. Visszatérés az 1. folyamatábrához nem elegendő jogosultság jelzéssel.
3. Folyamatábra 1, 6. lépés.
  - a. Folyamatábra 8A, 1. lépés. Vizsgált objektum = CONTRACTS/PRICES \*FILE.
  - b. Folyamatábra 8A, 2. lépés. A CPPGM01 program nem vesz át jogosultságot.
  - c. Folyamatábra 8A, 5. lépés. A CPPGM01 program \*USEADPAUT paramétere \*NO.
  - d. Folyamatábra 8A, 8. és 9. lépés.
    - 1) Folyamatábra 8B, 1. lépés. A CPPGM01 program nem vesz át jogosultságot.
    - 2) Folyamatábra 8B, 7. lépés. A CPPGM01 program \*USEADPAUT paramétere \*NO. A hozzáférés megtagadva.

**Elemzés:** Ez a példa azt szemlélteti, hogy egy felhasználó hozzáféréseit akkor is visszautasíthatja a rendszer, ha a felhasználó csoportja elegendő jogosultsággal rendelkezik.

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

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
		Object			
User	Group	Authority			
OWNIC		*ALL			
*PUBLIC		*USE			

24. 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, 1. lépés.
  - a. Folyamatábra 2, 1., 2. és 3. lépés. Az OWNIC felhasználó jogosultsága elegendő.
  - b. Folyamatábra 2, 4. lépés. Az ITEM fájl nem rendelkezik elsődleges csoporttal.
  - c. Folyamatábra 2, 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

E példában az alkalmazás összes programjának az OWNIC profil a tulajdonosa. Az alkalmazás minden programja a \*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. Folyamatábra 1, 1. lépés.
  - a. Folyamatábra 2, 1., 2., 3., 4. és 6. lépés. A nyilvános jogosultság nem elegendő.
2. Folyamatábra 1, 2. lépés.
  - a. Folyamatábra 3, 1. és 2. lépés. Vizsgált objektum = ITEMLIB/ITEM \*FILE.
  - b. Folyamatábra 3, 3. lépés.
    - 1) Folyamatábra 4, 1. lépés. WILSONJ nem birtokolja az ITEM fájlt. Visszatérés a 3. folyamatábrához jogosultság nem található jelzéssel.
  - c. Folyamatábra 3, 4. lépés.
    - 1) Folyamatábra 5, 1. és 3. lépés. A nyilvános jogosultság nem elegendő. Visszatérés a 3. folyamatábrához jogosultság nem található jelzéssel.
  - d. Folyamatábra 3, 5., 7. és 8. lépés. Az ITEM fájlt nem védi jogosultsági lista. Visszatérés az 1. folyamatábrához jogosultság nem található jelzéssel.
3. Folyamatábra 1, 3. és 5. lépés. (WILSONJ nem rendelkezik csoportprofillal.)
  - a. Folyamatábra 7, 1., 3. és 4. lépés. A nyilvánosság \*USE jogosultsággal rendelkezik, ami nem elegendő.
4. Folyamatábra 1, 6. lépés.
  - a. Folyamatábra 8A, 1. lépés. Vizsgált objektum = ITEMLIB/ITEM \*FILE.
  - b. Folyamatábra 8A, 2., 3. és 4. lépés. Az OWNIC profil nem rendelkezik \*ALLOBJ jogosultsággal.
    - 1) Folyamatábra 4, 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

A CUSTLIB könyvtárban található ARWRK01 fájlt az ARLST1 jogosultsági lista védi. A jogosultságok a 25. ábra: és a 26. 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                    Authority
*PUBLIC                    *ALL
                          *USE
```

25. ábra: Az ARWRK01 fájl jogosultságai

```
Display Authorization List
Object . . . . . : ARLST1      Owner . . . . . : OWNAR
Library . . . . . : QSYS       Primary group . . . : *NONE

User      Group      Object      List
OWNCP                    Authority  Mgt
AMESJ                    *ALL
*PUBLIC                    *CHANGE
                          *USE
```

26. ábra: Az ARLST1 jogosultsági lista jogosultságai

A csoportprofilal nem rendelkező AMESJ felhasználónak \*CHANGE jogosultságra van szüksége az ARWRK01 fájlhoz. A jogosultság ellenőrzés lépései a következők:

1. Folyamatábra 1, 1. lépés.
  - a. Folyamatábra 2, 1. és 2. lépés. Az ARWRK01 fájlt jogosultsági lista védi.
2. Folyamatábra 1, 2. lépés.
  - a. Folyamatábra 3, 1. és 2. lépés. Vizsgált objektum = CUSTLIB/ARWRK01 \*FILE.
  - b. Folyamatábra 3, 3. lépés.
    - 1) Folyamatábra 4, 1. lépés. AMESJ nem tulajdonosa az ARWRK01 fájlnek. Visszatérés a 2. folyamatábrához jogosultság nem található jelzéssel.
  - c. Folyamatábra 3, 4. lépés.
    - 1) Folyamatábra 5, 1. és 3. lépés. A nyilvános jogosultság nem elegendő. Visszatérés a 3. folyamatábrához jogosultság nem található jelzéssel.
  - d. Folyamatábra 3, 5., 7. és 9. lépés. Vizsgált objektum = ARLST1 \*AUTL.
  - e. Folyamatábra 3, 3. lépés.
    - 1) Folyamatábra 4, 1. lépés. AMESJ nem tulajdonosa az ARLST1 jogosultsági listának. Visszatérés a 3. folyamatábrához jogosultság nem található jelzéssel.
  - f. Folyamatábra 3, 4. és 5. lépés.
  - g. **Folyamatábra 3, 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: 172 helyen leírtakhoz hasonlóan keverednek.

## 10. eset: Több csoport használata

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 27. ábra mutatja:

Display Object Authority					
Object . . . . .	:	CRLIM	Owner . . . . .	:	OWNAR
Library . . . . .	:	CUSTLIB	Primary group . . . . .	:	DPTAR
Object type . . . . .	:	*FILE	ASP device . . . . .	:	*SYSBAS
Object secured by authorization list . . . . .				:	*NONE
User	Group	Object Authority			
OWNAR		*ALL			
DPTAR		*CHANGE			
DPTSM		*USE			
*PUBLIC		*EXCLUDE			

27. ábra: A CRLIM fájl jogosultságai

A jogosultság ellenőrzés lépései a következők:

1. Folyamatábra 1, 1. lépés.
  - a. Folyamatábra 2, 1. lépés. Visszatérés a hívó folyamatábrához nem elegendő jogosultság jelzésével.
2. Folyamatábra 1, 2. lépés.
  - a. Folyamatábra 3, 1. és 2. lépés. Vizsgált objektum = CUSTLIB/CRLIM \*FILE.
  - b. Folyamatábra 3, 3. lépés.
    - 1) Folyamatábra 4, 1. lépés. WOODBC nem birtokolja a CRLIM fájlt. Visszatérés a 3. folyamatábrához jogosultság nem található jelzéssel.
  - c. Folyamatábra 3, 4. lépés.
    - 1) Folyamatábra 5, 1., 2. és 3. lépés. A nyilvános jogosultság nem elegendő.
  - d. Folyamatábra 3, 5. lépés.
  - e. **Folyamatábra 3, 6. lépés.** WOODBC nem rendelkezik jogosultsággal a CRLIM fájlhoz.
  - f. Folyamatábra 3, 7. és 8. lépés. A CRLIM fájlt nem védi jogosultsági lista. Visszatérés az 1. folyamatábrához jogosultság nem található jelzéssel.
3. Folyamatábra 1, 3. és 4. lépés. WOODBC első csoportja a DPTAR.
  - a. Folyamatábra 6, 1. és 2. lépés. Vizsgált objektum = CUSTLIB/CRLIM \*FILE.
  - b. Folyamatábra 6, 3. lépés.
    - 1) Folyamatábra 4, 1. lépés. A DPTAR nem birtokolja a CRLIM fájlt. Visszatérés a 6. folyamatábrához jogosultság nem található jelzéssel.
  - c. Folyamatábra 6, 4. és 5. lépés. Jogosult. A DPTAR az elsődleges csoport, és elegendő jogosultsággal rendelkezik.

## 11. eset: Felhatalmazási módszerek kombinálása

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 28. ábra: helyen láthatók.

Display Object Authority			
Object . . . . .	: CRLIMWRK	Owner . . . . .	: OWNER
Library . . . . .	: CUSTLIB	Primary group . . . . .	: *NONE
Object type . . . . .	: *FILE	ASP device . . . . .	: *SYSBAS
Object secured by authorization list . . . . . : CRLST1			
User	Group	Object Authority	
OWNER		*ALL	
DPTSM		*USE	
WILSONJ		*EXCLUDE	
*PUBLIC		*USE	

28. ábra: A CRLIMWRK fájl jogosultságai

A CRLIMWRK fájlt a CRLST1 jogosultsági lista védi. A CRLST1 jogosultsági lista jogosultságait a 29. ábra: mutatja.

Display Authorization List			
Object . . . . .	: CRLST1	Owner . . . . .	: OWNER
Library . . . . .	: QSYS	Primary Group . . . . .	: DPTAR
User	Group	Object Authority	List Mgt
OWNER		*ALL	X
DPTAR		*ALL	
*PUBLIC		*EXCLUDE	

29. 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. Folyamatábra 1, 1. lépés.
  - a. Folyamatábra 2, 1. lépés.
2. Folyamatábra 1, 2. lépés.
  - a. Folyamatábra 3, 1. és 2. lépés. Vizsgált objektum = CUSTLIB/CRLIMWRK \*FILE.
  - b. Folyamatábra 3, 3. lépés.
    - 1) Folyamatábra 4, 1. lépés. WAGNERB nem birtokolja a CRLIMWRK fájlt. Visszatérés a 3. folyamatábrához jogosultság nem található jelzéssel.
  - c. Folyamatábra 3, 4. lépés.
    - 1) Folyamatábra 5, 1. és 2. lépés. WILSONJ \*EXCLUDE jogosultsággal rendelkezik, ami kevesebb a \*USE nyilvános jogosultságnál.
  - d. Folyamatábra 3, 5. és 6. lépés. (**Magánjogosultságok első keresése.**) WAGNERB nem rendelkezik magánjogosultsággal.
  - e. Folyamatábra 3, 7. és 9. lépés. Vizsgált objektum = CRLST1 \*AUTL.



- f. Folyamatábra 3, 3. lépés.
  - 1) Folyamatábra 4, 1. lépés. WILSONJ nem birtokolja a CRLST1 jogosultsági listát. Visszatérés a 3. folyamatábrához jogosultság nem található jelzéssel.
- g. Folyamatábra 3, 4. és 5. lépés.
- h. Folyamatábra 3, 6. lépés. (**Magánjogosultságok második keresése.**) WAGNERB nem rendelkezik magánjogosultsággal a CRLST1 jogosultsági listához.
- i. Folyamatábra 3, 7. és 8. lépés. Vizsgált objektum = CUSTLIB/CRLIMWRK \*FILE.
- 3. Folyamatábra 1, 3. és 4. lépés. WAGNERB első csoportprofilja a DPTSM.
  - a. Folyamatábra 6, 1. és 2. lépés. Vizsgált objektum = CUSTLIB/CRLIMWRK \*FILE.
  - b. Folyamatábra 6, 3. lépés.
    - 1) Folyamatábra 4, 1. lépés. A DPTSM nem birtokolja a CRLIMWRK fájlt. Visszatérés a 6. folyamatábrához jogosultság nem található jelzéssel.
  - c. Folyamatábra 6, 4. lépés. A DPTSM nem elsődleges csoportja a CRLIMWRK fájlnak.
  - d. Folyamatábra 6, 6. lépés. (**Magánjogosultságok harmadik keresése.**) A DPTSM \*USE jogosultsággal rendelkezik a CRLIMWRK fájlhoz, ami nem elegendő.
  - e. Folyamatábra 6, 6. lépés folytatása. A \*USE jogosultság hozzáadódik a WAGNERB felhasználó csoportprofiljainál már megtalált jogosultságokhoz. 's groups (none). Még nincs elegendő jogosultság.
  - f. Folyamatábra 6, 9. és 10. lépés. WAGNERB következő csoportja a DPT702.
  - g. Folyamatábra 6, 1. és 2. lépés. Vizsgált objektum = CUSTLIB/CRLIMWRK \*FILE.
  - h. Folyamatábra 6, 3. lépés.
    - 1) Folyamatábra 4, 1. lépés. A DPT702 nem birtokolja a CRLIMWRK fájlt. Visszatérés a 6. folyamatábrához jogosultság nem található jelzéssel.
  - i. Folyamatábra 6, 4. lépés. A DPT702 nem elsődleges csoportja a CRLIMWRK fájlnak.
  - j. Folyamatábra 6, 6. lépés. (**Magánjogosultságok negyedik keresése.**) A DPT702 nem rendelkezik jogosultsággal a CRLIMWRK fájlhoz.
  - k. Folyamatábra 6, 7. és 8. lépés. Vizsgált objektum = CRLST1 \*AUTL.
  - l. Folyamatábra 6, 3. lépés.
    - 1) Folyamatábra 5, 1. lépés. A DPT702 nem tulajdonosa a CRLST1 jogosultsági listának. Visszatérés a 6. folyamatábrához jogosultság nem található jelzéssel.
  - m. Folyamatábra 6, 4. és 6. lépés. (**Magánjogosultságok ötödik keresése.**) A DPT702 csoportnak nincs jogosultsága a CRLST1 jogosultsági listához.
  - n. Folyamatábra 6, 7., 9. és 10. lépés. WAGNERB következő csoportprofilja a DPTAR.
  - o. Folyamatábra 6, 1. és 2. lépés. Vizsgált objektum = CUSTLIB/CRLIMWRK \*FILE.
  - p. Folyamatábra 6, 3. lépés.
    - 1) Folyamatábra 4, 1. lépés. A DPTAR nem birtokolja a CRLIMWRK fájlt. Visszatérés a 6. folyamatábrához jogosultság nem található jelzéssel.
  - q. Folyamatábra 6, 4. és 6. lépés. (**Magánjogosultságok hatodik keresése.**) A DPTAR nem rendelkezik jogosultsággal a CRLIMWRK fájlhoz.
  - r. Folyamatábra 6, 7. és 8. lépés. Vizsgált objektum = CRLST1 \*AUTL.
  - s. Folyamatábra 6, 3. lépés.
    - 1) Folyamatábra 4, 1. lépés. A DPTAR nem tulajdonosa a CRLST1 jogosultsági listának. Visszatérés a 6. folyamatábrához jogosultság nem található jelzéssel.
  - t. Folyamatábra 6, 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 CRLIST1 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 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 fejezet tárgyalja a jobkezeléssel kapcsolatos biztonsági kérdéseket:

- Job kezdeményezés
- Munkaállomások
- Alrendszerleírások
- Jobleírások
- Könyvtárlisták
- Nyomtatás
- Hálózati attribútumok
- Teljesítményhangolás

A jobkezelési témakörök részletes tárgyalása a *Work Management* című kiadványban található.

---

### Job kezdeményezés

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 szakasz 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. A részleteket a "Munkaállomások" oldalszám: 177 szakaszban találja.
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 nyomtatóeszköze 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 szakasz 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, és az SBMJOB parancsban szerepel a USER(\*JOB)D 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

Új job indításakor a job számára új programverem jön létre. Az átvett jogosultság nem lép életbe addig, amíg az első program nem kerül be a programverembe. 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 368. oldalon találja.

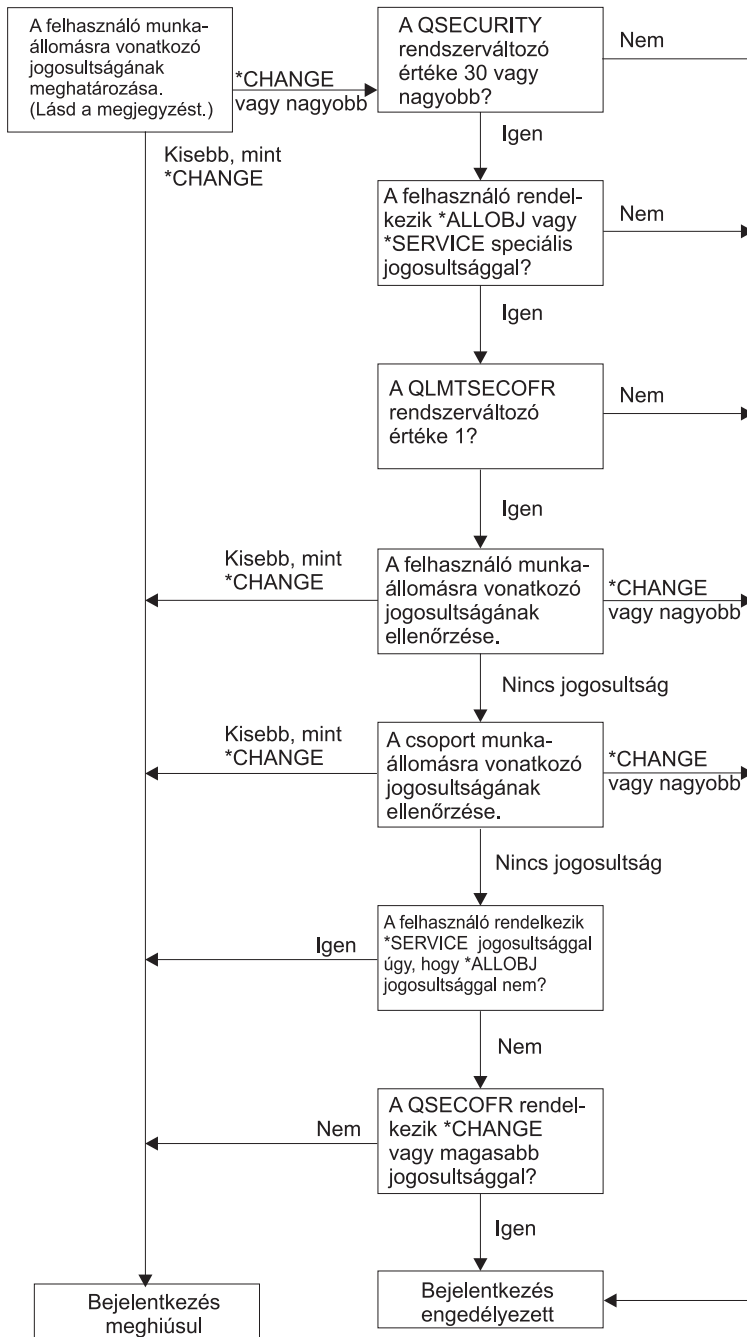
---

## Munkaállomások

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 30. ábra: oldalszám: 178 mutatja be, hogyan határozza meg a rendszer, hogy egy adott felhasználó bejelentkezhet-e egy eszközön:



RBAFW529-0

30. 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 programvermében 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 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. Ellenkező esetben 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**

- | A CRTDEVxxx parancsok alapértelmezett nyilvános jogosultsága \*CHANGE. Az eszközök létrehozása a 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 eszközhöz. 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 rendszerváltóval 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 eszközönél 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 rendszeradminisztrátornak a módosítás során gondosan kell eljárnia, nehogy a mezőnevek és pufferhosszak megváltozzanak a képernyőfájlban a szöveg hozzáadásakor. A mezőnevek vagy pufferhosszak megváltozása a bejelentkezési kísérletek meghiúsulását okozhatja.

## A bejelentkezési képernyő forrásának módosítása

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 pufferhosszakat nem szabad módosítani.

## Bejelentkezési képernyő forrásfájljának megjelenítése

A bejelentkezési képernyő fájljának forrása a QSYS/QAWTSSRC fizikai fájl membereként (QDSIGNON vagy QDSIGNON2) áll rendelkezésre. A QDSIGNON member 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 member (QDSIGNON vagy QDSIGNON2) egy saját forrásfájlba, és ebben kell elvégezni a módosításokat.

## Bejelentkezési képernyő fájljának módosítása

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 elhelyezkedése a képernyőn nem számít, amíg az adatleírási meghatározásokba (DDS) helyezésük sorrendje teljesíti ezt a követelményt.
- Az összesített hosszaknak 128-nak kell lennie. Ha a mezők hossza több, mint 128, akkor az adatok egy részének átadására nem kerül sor.
- 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 képernyőfájl jelenítse meg. Az összes olyan alrendszer leírását módosítani kell, amelyeknél az új képernyőt kívánja megjeleníteni. Az alrendszerleírás 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 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.

## Jobok rendszerbe lépési módjának felügyelete

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 információk: "Felhasználói azonosító és jelszó nélküli bejelentkezés" oldalszám: 14.

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: 189 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 támaztó köteget 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: 181 szakasz ír az interaktív és kommunikációs jobok esetében.

Egy köteget 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 klistázó 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 köteget job elküldésével klistázhatja a PAYROLL fájlt:

```
SBMJOB RQSDTA("Call PRLIST") JOBD(PRJOB) +  
USER(*JOB)
```

Ezt 40-es vagy magasabb biztonsági szint beállításával, vagy a felhasználói profil meghatározó jobleírások jogosultságának szigorúbb felügyeletével előzheti meg.

Bizonyos esetekben egyes köteget 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

Az iSeries 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: 391. oldal.) 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 117. táblázat foglalja össze. Az utána következő szakaszok tárgyalják a könyvtárlistákkal kapcsolatos kockázatokat és védelmi intézkedéseket.

117. 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.

## Könyvtárlistákkal kapcsolatos biztonsági kockázatok

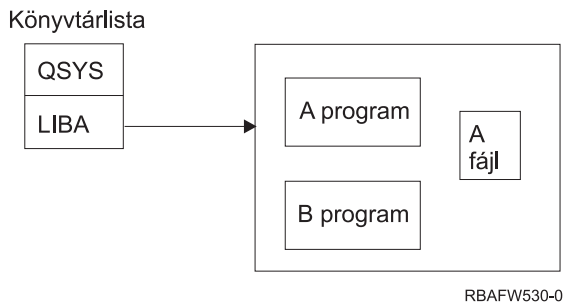
A könyvtárlisták biztonsági kockázatot rejthetnek magukban. Ha egy felhasználó képes a könyvtárlistában szereplő könyvtárak sorrendjének módosítására vagy további könyvtárak hozzáadására, akkor elképzelhető, hogy végrehajthat olyan funkciókat, amelyek veszélyeztetik a biztonsági előírásokat.

A könyvtárlistákhoz társuló kérdésekről a "Könyvtár biztonság és a könyvtárlisták" oldalszám: 115 szakasz nyújt általános felvilágosítást. Ez a témakör egyedibb példákat mutat be a lehetséges kockázatokra és ezek elkerülésére.

Az alábbi két példa szemlélteti, hogyan szeghetők meg a biztonsági előírások egy könyvtárlista módosításával:

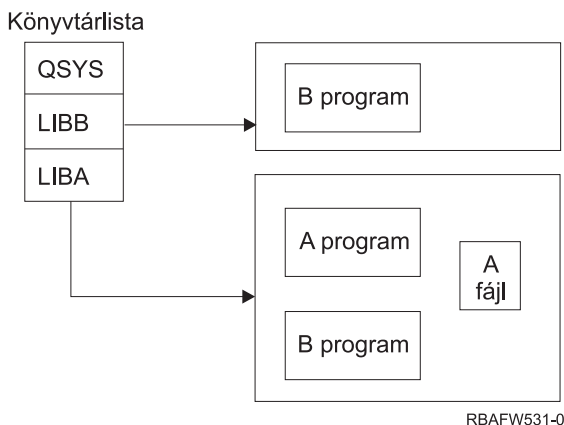
### Funkció megváltoztatása

A 31. ábra: oldalszám: 184 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.



31. ábra: Könyvtárlista – Várt 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 fájlokon. 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:



32. ábra: Könyvtárlista – Tényleges környezet

## Jogosulatlan információhozzáférés

Tegyük fel, hogy a 31. ábra: 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 parancsora, és teljes körű hozzáférése az A fájlhoz.

## Javaslatok 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 “Rendszer könyvtárlista módosítása” oldalszám: 202 helyen leírt technika alkalmazható.

## Javaslatok a termékkönyvtárral kapcsolatban

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:

```
CRTCMD CMDX PGM(PGMA) PRDLIB(LIBB)
```

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

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: 201 helyen leírt technikát alkalmazza.

## Javaslatok a könyvtárlista felhasználói részével kapcsolatban

A könyvtárlista felhasználói része általában gyakrabban változik a többi résznél, és a felügyelete is nehezebb. 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: 203 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 (ADDLIBL) 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 igényelt listára. Ha az alkalmazás befejeződik, állítsa vissza a könyvtárlistát az eredeti állapotára. E technikára a "Felhasználói könyvtárlista felügyelete" oldalszám: 201 szakasz mutat be egy példát.

## Nyomtatás

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 (QPRTEDEV) rendszerváltozót nézi meg. Alapértelmezések használata esetén a rendszer a QPRTEDEV nyomtatóhoz társított kimeneti sort használja. A nyomtatókimenet adott kimeneti sorra irányítására a *Printer Device Programming* című kiadvány hoz példákat.

## Spoolfájlok védelme

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 Kimenetsor-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

A DSPDTA paraméter védi a spoolfájlok tartalmát. 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)

---

<b>*NO</b>	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"><li>• *JOBCTL speciális jogosultság ha az OPRCTL paraméter értéke *YES.</li><li>• *READ, *ADD és *DLT jogosultság a kimeneti sorhoz, ha az *AUTCHK paraméter értéke *DTAAUT.</li><li>• A kimeneti sor tulajdonjoga, ha az *AUTCHK paraméter értéke *OWNER.</li></ul>
<b>*YES</b>	A kimeneti sorhoz *READ jogosultsággal rendelkező felhasználók megjeleníthetik, elküldhetik és lemásolhatják mások spoolfájljait.
<b>*OWNER</b>	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 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.

Az AUTCHK lehetséges értékei

---

<b>*OWNER</b>	Csak a kimeneti sor tulajdonosa jogosult mások spoolfájljainak módosítására és törlésére.
<b>*DTAAUT</b>	A kimeneti sorra vonatkozó *READ, *ADD és *DLT jogosultságok birtokában bármelyik felhasználó módosíthatja és törölheti mások spoolfájljait.

### Kimeneti sorok Operátori vezérlés (OPRCTL) paramétere

Az OPRCTL paraméter határozza meg, hogy a \*JOBCTL speciális jogosultsággal rendelkező felhasználók felügyelhetik-e a kimeneti sort.

Az OPRCTL lehetséges értékei

---

<b>*YES</b>	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 spoolfájl megjelenítését, másolását, elküldését és áthelyezését.
<b>*NO</b>	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

A 118. táblázat: oldalszám: 188 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 spoolfájl tulajdonosa mindig minden funkciót végrehajthat a fájlon. További információk: "Író parancsok" oldalszám: 444.

A spoolfájlokra vonatkozó parancsok összefoglaló listáját, illetve ezek jogosultságát és kimeneti sor paramétereit a "Spoolfájl parancsok" oldalszám: 429 szakaszban találja. A kimeneti sorokra vonatkozó parancsok felsorolása a "Kimeneti sor parancsok" oldalszám: 404 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.

118. táblázat: Nyomtatási funkciók végrehajtásához szükséges jogosultságok

Nyomtatási funkció	Kimeneti sor paraméterek			Kimeneti sor jogosultság	Speciális jogosultság
	DSPDTA	AUTCHK	OPRCTL		
Spoolfájlok hozzáadása a sorhoz <sup>1</sup>				*READ	Nincs
Spoolfájlok listájának megjelenítése (WRKOUTQ parancs <sup>2</sup> )			*YES	*READ	*JOBCTL
Spoolfájlok megjelenítése, másolása vagy küldése (DSPSPLF, CPYSPLF, SNDNETSPLF, SNDTCPSPLF <sup>2</sup> )	*YES			*READ	Nincs
	*NO	*DTAAUT		*READ, *ADD, *DLT	Nincs
	*NO	*OWNER		Tulajdonos <sup>3</sup>	Nincs
	*YES		*YES		*JOBCTL
	*NO		*YES		*JOBCTL
	*OWNER				
Spoolfájlok módosítása, törlése, felfüggesztése és felszabadítása (CHGSPLFA, DLTSPLF, HLDSPFL, RLSSPLF <sup>2</sup> )		*DTAAUT		*READ, *ADD, *DLT	Nincs
		*OWNER		Tulajdonos <sup>3</sup>	Nincs
			*YES		*JOBCTL
Kimeneti sor módosítása, kiürítése, felfüggesztése és felszabadítása (CHGOUTQ, CLROUTQ, HLDOUTQ, RLSOUTQ <sup>2</sup> )		*DTAAUT		*READ, *ADD, *DLT	Nincs
		*OWNER		Tulajdonos <sup>3</sup>	Nincs
			*YES		*JOBCTL
Író indítása a soron (STRPRTWTR, STRRMTWTR <sup>2</sup> )		*DTAAUT		*CHANGE	Nincs
			*YES		*JOBCTL

<sup>1</sup> Ez a jogosultság szükséges a kimenet kimeneti sorra irányításához.

<sup>2</sup> Akár ezekkel a parancsokkal, akár egy képernyő ezeknek megfelelő menüpontjaival.

<sup>3</sup> A kimeneti sor tulajdonosának kell lennie.

<sup>4</sup> Emellett \*USE jogosultságot is igényel a nyomtató eszközeiréséhez.

<sup>5</sup> A \*READ, \*ADD és \*DLT jogosultságok mellett a CHGOUTQ parancs \*OBJMGT jogosultságot igényel a kimeneti sorhoz.

## Példák: Kimeneti sor

Az alábbiakban egy sor példát mutatunk be a kimeneti sorok biztonsági paramétereinek beállítására a különböző biztonsági igényeknek megfelelően:

- **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 spoolfájljaihoz a SECOUTQ kimeneti soron.

- **Bizalmas fájlok és dokumentumok nyomtatására használható kimeneti sor létrehozása a felhasználóknak:** A felhasználók csak saját spoolfájlijaikat 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)
- Kliens kérés hozzáférés (PCSACC)
- DDM request 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.

*A JOBACN lehetséges értékei:*

---

<b>*REJECT</b>	A bemeneti adatfolyam visszautasítása. A küldő és a szándékolt fogadó üzenetet kap, mely szerint a bemeneti adatfolyamot a rendszer visszautasította.
<b>*FILE</b>	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.
<b>*SEARCH</b>	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.

A JOBACN attribútumról további információkat az *SNA Distribution Services* című kiadványban talál.

### Kliens kérés hozzáférés (PCSACC) hálózati attribútum

A PCSACC hálózati attribútum határozza meg, hogyan dolgozza fel az iSeries 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 az iSeries rendszer objektumait, nem azt, hogy a személyi számítógépen lehet-e munkaállomás emulációt futtatni.

**Megjegyzés:** A PCSACC hálózati attribútum csak a DOS és OS/2 klienseket felügyeli. Az attribútumnak nincs hatása semmilyen más iSeries Access kliensre.

*A PCSACC lehetséges értékei:*

---

<b>*REJECT</b>	Az iSeries Access a személyi számítógép minden kérését visszautasítja, amely az iSeries rendszer objektumainak elérésére vonatkozik. A PC alkalmazás hibaüzenetet kap.
<b>*OBJAUT</b>	A rendszeren futó iSeries Access programok a PC programok által kért objektumokon szokásos objektum jogosultság ellenőrzést végeznek. Fájltvitel kérése esetén például a rendszer megvizsgálja az adatbázis adatainak másolására vonatkozó jogosultságot.
<b>*REGFAC</b>	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 programnév</i>	Az iSeries 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. Az iSeries 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

Elképzelhető, hogy a szokásos biztonsági intézkedések nem bizonyulnak elegendő védelemnek abban az esetben, ha az iSeries 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 az iSeries Access illetve egy PC program segítségével a teljes fájlt átviheti a személyi számítógépre. Ezután az adatokat hajlékonylemezre vagy szalagra másolva kijuttathatja azokat a vállalaton kívülre.

A \*USE jogosultsággal rendelkező iSeries munkaállomás felhasználók többféleképpen is megakadályozhatók a fájlok lemásolásában:

- Az LMTCPB(\*YES) beállítása a felhasználói profilban.
- Fájlok másolását végző parancsokra vonatkozó jogosultság korlátozása.
- Az iSeries 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 az iSeries Access licencprogram PC-s felhasználóinál. Az egyetlen megfelelő védelmet jelentő megoldás egy végprogram, amely az összes kérést ellenőrzi.

Az iSeries Access program az alábbi hozzáférési típusokra vonatkozóan ad át információkat a PCSACC hálózati attribútum által meghívott felhasználói végprogramnak:

Fájltvitel  
Virtuális nyomtatás  
Üzenet  
Osztott mappa

Az iSeries Access licencprogramról további információkat az Információs központban talál (az elérésével kapcsolatos részleteket az "Előfeltétel és kapcsolódó információk" oldalszám: xvi szakaszban találja).

## DDM kérés hozzáférés (DDMACC) hálózati attribútum

A 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.

*A DDMACC lehetséges értékei:*

### **\*REJECT**

A rendszer nem engedélyezi a távoli rendszerek által küldött DDM és DRDA kéréseket. A \*REJECT nem akadályozza meg, hogy a rendszer kéréként működjön, és ilyen kéréseket küldjön más rendszereknek.

### **\*OBJAUT**

*minősített programnév*

A távoli kéréseket a rendszer objektum jogosultsága felügyeli.

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.

A DDMACC hálózati attribútumról, illetve a DDM kapcsán felmerülő további biztonsági kérdésekről az Információs központban tájékozódhat (az elérésével kapcsolatos részleteket az "Előfeltétel és kapcsolódó információk" oldalszám: xvi szakaszban találja).

## 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

Az objektumok mentésére és visszaállítására vonatkozó képességek többféleképpen is felügyelhetők:

- A mentési és visszaállítási eszközök, például szalagegységek, optikai egységek és hajlékonylemezes egységek fizikai elérésének korlátozása.
- A mentési és visszaállítási eszközök eszközeirésaira vonatkozó jogosultságok korlátozása. Egy objektum szalagra mentéséhez \*USE jogosultság szükséges a szalagos egység eszközeirésához.
- 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 visszaállítási parancsokat PUBLIC(\*EXCLUDE) jogosultságra állítja be a telepítéskor.
- Csak a megbízható felhasználók kaphassanak \*SAVSYS speciális jogosultságot.

## Példa: Mentési és visszaállítási parancsok korlátozása

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(QRSRAVO) OBJTYPE(*PGM) AUTL(SRLIST)
| GRTOBJAUT OBJ(QRSRAVO) 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 jobbaik 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:

```
CHGCMDCMD(CRTxxxPGM) ALLOW(*BATCH *BPGM)
```



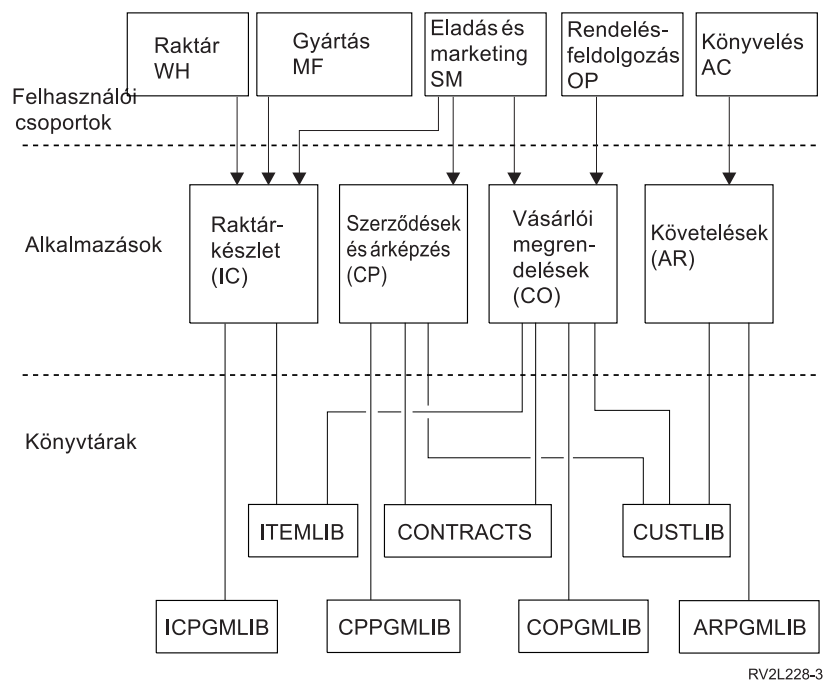
## 7. fejezet Biztonság tervezése

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 fejezet 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. A fejezet egyes példái mintaprogramokat 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 információs központ Alapvető rendszerbiztonság és tervezés témaköre ajánlott. Itt található a már kifejlesztett alkalmazások biztonságának tervezését segítő űrlapok, példák és irányvonalak. Az információs központ űrlapjainak és példáinak áttekintése valószínűleg hasznos lesz az alkalmazások tervezésével foglalkozók számára. (Az elérésével kapcsolatos részleteket az "Előfeltétel és kapcsolódó információk" oldalszám: xvi szakaszban találja.) Segítségükkel alkalmazásaikat a biztonsági adminisztrátor szemszögéből láthatják, és könnyebben megérthetik, milyen információkat kell biztosítaniuk.

Az információs központ Alapvető rendszerbiztonság és tervezés témakörében található egy sor alkalmazás példa, a fiktív JKL Toy Company alkalmazásai. A fejezet a tervezési szempontokat ugyanezen példa alkalmazásokra vonatkoztatva írja le. A JKL Toy Company felhasználói csoportjai, alkalmazásai és könyvtárai közötti összefüggéseket a 33. ábra: szemlélteti:



33. 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 Raktár, a Gyártás, illetve az Eladás és marketing felhasználói csoportok mindegyike hozzáfér a raktárkészlet nyilvántartási alkalmazásokhoz. Az Eladás és marketing csoport felhasználói emellett eléri 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 alkalmazást használja.

---

## Általános javaslatok

A soron következő szakaszokban, illetve az információs központ Alapvető rendszerbiztonság és tervezés témakörében szereplő javaslatok egy fontos alapelvre épülnek, ez pedig az egyszerűség. 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:** A felhasználói profil képességek korlátozása paraméterének használata illetve a menü hozzáféréseinek felügyelete nem elegendő, ha a rendszeren használják az iSeries Access programot, vagy a rendszerhez kommunikációs vonalak is csatlakoznak. 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 támogató objektumokat csoportosítsa jogosultsági listák alá. A jogosultsági listák kezelése egyszerűbb, mint az egyéni jogosultságok esetén, továbbá a biztonsági információk helyreállítását is megkönnyítik.

---

## 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 rendszerváltó 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 az alacsonyabb jelszó szinteknek megfelelően.

A rendszeren használt termékek és a kliensek problémákba ütközhetnek a jelszó szint (QPWDLVL) rendszerváltó 2 vagy 3 értéke esetén. A jelszavakat a bejelentkezési képernyőn megadott nyílt szöveges forma helyett titkosított formában küldő valamennyi terméket és klienst frissíteni kell a 2-es vagy 3-as QPWDLVL új 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 új algoritmust nem támogató régebbi kliensek által előállított jelszó helyettesítőket a rendszer akkor sem fogadja el, ha a megadott karakterek egyébként helyesek voltak. Ez az iSeries - iSeries 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 az iSeries kliens támogatás a Windows Hálózatokhoz termék (NetServer) Windows 95/98/ME kliens támogatásával. 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.

A NetServer jelszót igénylő kliensek vagy szolgáltatások egyebek között a következők:

- iSeries Support for Windows Network Neighborhood, Windows 95/98/ME kiadás (NetServer).

## 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 3. 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 a felhasználói profil nem rendelkezik a 2. és 3. jelszó szinten használható jelszóval, de rendelkezik 0. és 1. szinten használható jelszóval, és a felhasználó bejelentkezik a rendszerre egy sima szöveges jelszót küldő szolgáltatáson keresztül, akkor a rendszer a felhasználót a 0. jelszó szintnek megfelelő jelszóval hitelesíti, majd létrehozza a felhasználói profil (fentiekben leírt) 2. jelszó szinten használható jelszavát. Az ezt követő bejelentkezések érvényesítése a 2. szintű jelszóval történik.

A jelszó helyettesítést alkalmazó kliensek és szolgáltatások nem fognak működni a QPWDLVL 2 értéke mellett, ha a kliens vagy szolgáltatás nem került frissítésre az új jelszó (jelmondat) helyettesítési sémának megfelelően. Az adminisztrátornak ellenőriznie kell, hogy a kliens vagy szolgáltatás frissítésre került-e az új jelszó helyettesítési sémának megfelelően.

Jelszó helyettesítést alkalmazó kliensek vagy szolgáltatások egyebek között a következők:

- TELNET
- iSeries Access
- iSeries hoszt szerverek
- QFileSrv.400
- iSeries 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.

A jelszóra vonatkozó többi rendszerváltozót, például a QPWDMINLEN-t és a QPWDMAXLEN-t tesztelési célból egy ideig érdemes változatlanul hagyni a 2. jelszó szint bevezetése után. Ez szintén megkönnyíti a QPWDLVL 1 vagy 0 értékének visszaállítását. A QPWDLVDPGM 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, az adminisztrátor megkezdheti a jelszóra vonatkozó rendszerváltozók módosítását a hosszabb jelszavak előnyeinek kihasználásához. 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 visszaállítás 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.

## **Szempontok a QPWDLVL beállításához a 2. szintről a 3. szintre**

Miután a rendszer már egy ideje problémamentesen fut a QPWDLVL 2. szintje mellett, az adminisztrátor a jelszó biztonság maximálisra növelése érdekében megfontolhatja 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.

## Váltás alacsonyabb jelszó szintre

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.

Az alacsonyabb jelszó szintekre való visszaállással kapcsolatos teendőket az alábbi szakaszok részletezik.

### 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 adminisztrátornak az alábbi módszerek valamelyikével biztosítani kell, hogy a profil 0. vagy 1. szintű jelszava létrejöhessen:

- 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 állítja 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 paranccsal 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.

Az adminisztrátor ezután módosíthatja a QPWDLVL-t 0-ra.

---

## Könyvtárak tervezése

Az alkalmazások információinak könyvtárakba csoportosításának, illetve a könyvtárak kezelésének módját, több tényező is befolyásolja. Ez a szakasz tárgyalja a könyvtárak tervezéséhez társuló biztonsági kérdések egy részét.

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 könyvtárak egy olyan címjegyzékhez hasonlíthatnak, amely a könyvtárban tárolt objektumok kereséséhez nyújt segítséget. 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. A könyvtár és objektum jogosultságok közötti viszonyról további részleteket a "Könyvtár biztonság" oldalszám: 114 szakaszban talál.

Nyilvános jogosultság használata az objektumokon és a könyvtárak hozzáféréseinek 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 33. ábra: oldalszám: 195 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 a Query/400 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.

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.

## Alkalmazások tervezése a nagy méretű profilok elkerülésére

A profilok túlzott megtelésének a teljesítményre és biztonságra gyakorolt negatív hatása miatt az IBM **erősen javasolja** 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 a jogosultsági listák egyetlen jogosult objektum bejegyzést eredményeznek a jogosultsági listához jogosultsággal rendelkező minden felhasználó esetén, ellentétben azzal, amikor minden objektum rendelkezik egy jogosult objektum bejegyzéssel minden egyes magánjogosultsággal rendelkező felhasználónál.

## Könyvtárlisták

A jobok könyvtárlistája rugalmasságot biztosít, ezzel egyidőben azonban 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 könyvtárlistákhoz kapcsolódó biztonsági kérdéseket a "Könyvtárlisták" oldalszám: 183 szakasz tárgyalja.

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 következő szakaszban leírt technikával csökkenthető.

## 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:

```

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

```

34. 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, mivel 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 paramétereként 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.

### Rendszer könyvtárlista módosítása

Ha az alkalmazásnak a könyvtárlista rendszer részéhez kell bejegyzéseket adnia, akkor ez történhet egy olyan CL programmal, amely az alábbiakban tér el a 34. ábra: helyen bemutatott programtól:

- A RTVJOBA parancs helyett a Rendszerváltozók visszakeresése (RTVSYSVAL) parancsot használja a QSYSLIBL 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 35. ábra: 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.

*35. ábra: Könyvtár biztonság feljegyzésének formátuma*

---

## Menük tervezése

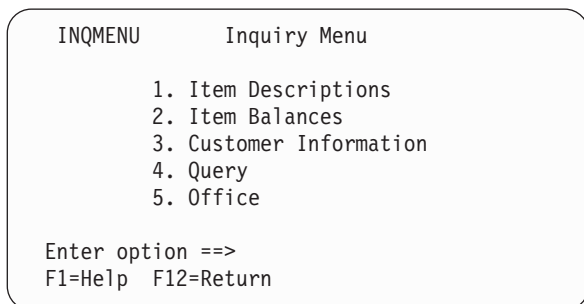
A menük hasznos módszert jelentenek a rendszer felügyelt elérésének megvalósításához. A felhasználói profil korlátozott képességeinek megadásával és egy kezdeti menüvel a felhasználók szigorúan felügyelt funkciókra korlátozhatók.

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 jobjait.
- Biztosítsa a döntéstámogatási eszközök elérését a menükből. Erre az "Átvett jogosultság használata a menü tervezésben" oldalszám: 204 szakasz mutat be egy példát.

- Fontolja meg a Rendszerkérés menü vagy egyes menüpontjai elérésének korlátozását. További információk: “Rendszerkérés menü” oldalszám: 208.
- 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 kijelentkezeti 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:



36. ábra: Példa lekérdezés menü

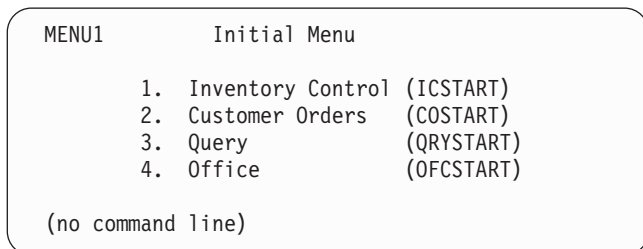
## Átvett jogosultság használata a menü tervezésben

A döntéstámogatási eszközök, például a Query/400 biztosítása kihívásokat jelent a biztonsági tervezés számára. 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 módosítják.

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.

**Megjegyzés:** Az átvett jogosultság működését a “Tulajdonosuk jogosultságát átvevő objektumok” oldalszám: 128 szakasz írja le. Az átvett jogosultság ellenőrzésének módját a “Folyamatábra 8: Átvett jogosultság ellenőrzése” oldalszám: 160 szakasz részletezi.

A 37. ábra: egy minta kezdeti menüt mutat be, amely átvett jogosultsággal biztosít lekérdezési eszközökkel megvalósított felügyelt hozzáférést a fájlokhoz:



37. 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.



```

PGM
ADDLIBLE ITEMLIB
ADDLIBLE ICPGMLIB
GO ICMENU
RMVLIBLE ITEMLIB
RMVLIBLE ICPGMLIB
ENDPGM

```

38. ábra: Példa kezdeti alkalmazásprogram

A Query indítását végző program (QRYSTART) átveszi egy olyan profil (QRYUSR) jogosultságát, amely jogosult a fájlok elérésére. A 39. ábra: a QRYSTART programot mutatja:

```

PGM
ADDLIBLE ITEMLIB
ADDLIBLE CUSTLIB
STRQRY
RMVLIBLE ITEMLIB
RMVLIBLE CUSTLIB
ENDPGM

```

39. ábra: átvett jogosultsággal futó Query mintaprogramja

A menürendszer háromféle felhasználói profilt használ, amint a 119. táblázat: helyen is látható. A menürendszer által használt objektumokat a 120. táblázat: írja le.

119. 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 <sup>1</sup>	Példa profil a menürendszert használók számára	Igen	*YES	Nincs	MENU1
Lekérdező profil	Biztosítja a könyvtárak elérését a lekérdezésekhez	*NONE	Nem alkalmazható	Nincs	Nem alkalmazható

<sup>1</sup> A létrejött lekérdezések tárolására a rendszer az alkalmazás felhasználói profilban megadott aktuális könyvtárat használja. Az Attention billentyű kezelési program az \*ASSIST, amellyel a felhasználó elérheti az alapvető rendszerfunkciókat.

120. táblázat: A 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.
QGPL/QRYSTART 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 fájlljai	OWNIC	*USE		
Az ITEMLIB könyvtárnak a Query számára nem elérhető fájlljai	OWNIC	*EXCLUDE		
ICPGMLIB programjai	OWNIC	*USE		

**Megjegyzés:** A több alkalmazás által használt objektumokhoz létrehozható egy speciális tulajdonos profil.

Amikor a USRA 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 menühez, akkor az ITEMLIB és ICPGMLIB könyvtárak törlődnek USERA könyvtárlistájából, az ICSTART program pedig kikerül a programveremből. Magyarán a USERA a továbbiakban nem rendelkezik átvett jogosultsággal.

Amikor USERA kiválasztja a MENU1 3. menüpontját (Query), akkor lefut a QRYSTART 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: 169 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 QRYSTART objektumokra kell feljogosítani.

A technika alkalmazásakor az alábbi kockázatokat és óvintézkedéseket kell megfontolni:

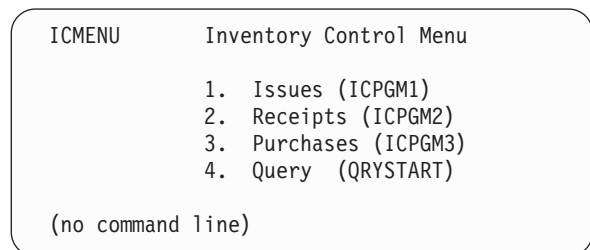
- A USERA \*ALL jogosultsággal rendelkezik az ICMENU menüből az összes raktárkészlet kezelési objektumhoz. Győződjön meg róla, hogy a menü nem teszi lehetővé parancssor, illetve nem kívánt törlési és frissítési funkciók elérését.
- Számos döntéstámogatási eszköz teszi lehetővé parancssor elérését. A jogosulatlan funkciók használatának megakadályozása érdekében a QRYUSR profilnak korlátozott képességű, speciális jogosultságok nélküli felhasználónak kell lennie.

## Átvett jogosultság mellőzése

Az Átvett jogosultság használata a menü tervezésben szakasz mutatja be, hogyan lehet lekérdezési szolgáltatásokat biztosítani anélkül, hogy az alkalmazás fájljain ellenőrizetlen módosítások történnének. A technika megköveteli a felhasználótól, hogy a lekérdezések futtatása előtt visszatérjen a kezdeti menühez. 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.

**Megjegyzés:** Az átvett jogosultság figyelmen kívül hagyásáról további részleteket az “Átvett jogosultságot figyelmen kívül hagyó programok” oldalszám: 131 szakasz ír. Az átvett jogosultság ellenőrzésének módját a “Folyamatábra 8: Átvett jogosultság ellenőrzése” oldalszám: 160 szakasz részletezi.

A 40. ábra: helyen egy olyan alkalmazás menü látható, amelyben szerepel a QRYSTART program is:



40. ábra: Minta alkalmazás menü lekérdezési lehetőséggel

A QRYSTART program jogosultsági információi megegyeznek a 120. táblázat: oldalszám: 205 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: 37. ábra: oldalszám: 204) illetve az ICMENU menüből meghívott lekérdezés programvermei között:

#### **Programverem a MENU1 menüből kiválasztott lekérdezés esetén**

MENU1 (nincs átvett jogosultság)  
QRYSTART (QRYUSR átvett jogosultsága)

#### **Programverem 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 (36. ábra: oldalszám: 204) is ezt a technikát használja, mivel különböző alkalmazás könyvtárakban található menükből is meghívható. A menü a QRYUSR felhasználó átvett jogosultságán kívül minden más átvett jogosultságot figyelmen kívül hagy.

## **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. Általában az alábbi információkra van szükség:

- 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 41. ábra: oldalszám: 208 mutat be egy lehetséges formátumot.

Menü neve: MENU1

Könyvtár: QGPL Menüpontok száma: 3

Leírás: Lekérdezés

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.

41. ábra: Menü biztonság feljegyzésének formátuma

## 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.

A rendszer kiszállításkor a Rendszerkérés menü nyilvános jogosultsága \*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) paranccsal 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 121. táblázat sorolja fel:

121. táblázat: Rendszerkérés menü menüpontjai és parancsai

Menüpont	Parancs
1	Átmenet másodlagos jobba (TFRSECJOB)

Menüpont	Parancs
2	Kérés befejezése (ENDRQS)
3	Job megjelenítése (DSPJOB)
4	Üzenet megjelenítése (DSPMSG)
5	Üzenet küldése (SNDMSG)
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.)
50	Kérés befejezése a távoli rendszeren (ENDRDBRQS). (Lásd a lenti megjegyzést.)
80	Job szétkapcsolása (DSCJOB)
90	Kijelentkezés (SIGNOFF)

#### Megjegyzések:

1. 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.
2. A 12. menüpont csak 3270 emuláció esetén jelenik meg.
3. Az 50. menüpont csak akkor jelenik meg, ha vannak aktív távoli jobok.
4. 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.

## Parancs biztonság tervezése

A menü biztonság az alkalmazásokat és korlátozott rendszerfunkciókat igénylő felhasználók számára jó megoldást jelent. Bizonyos felhasználók azonban rugalmasabb környezetet várnak el, és parancsok futtatását is igénylik. A rendszer kezdeti állapotában a parancsok használatára vonatkozó képességek úgy vannak beállítva, hogy a legtöbb környezetben megfelelők 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 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. Erre az "Átvett jogosultság használata a menü tervezésben" oldalszám: 204 szakasz mutat be egy példát.

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.

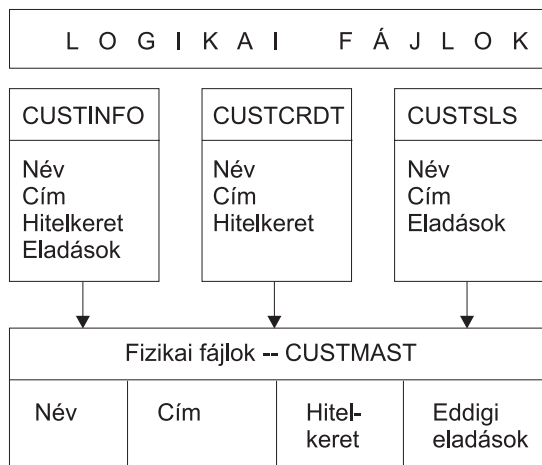
## Logikai fájlok biztonságossá tétele

A rendszer erőforrás biztonsága a fájlok mezőszintű védelmét teszi lehetővé. A fájlok adott mezőinek vagy rekordjainak védelme logikai fájlokkal is megoldható. További ismereteket az információs központ DB2 Universal Database for iSeries című témaköréből szerezhet. A részleteket az "Előfeltétel és kapcsolódó információk" oldalszám: xvi szakaszban találja.

A logikai fájlok segítségével felhasználók által elérhető *rekord*-részhalmozok 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 42. ábra: oldalszám: 211 egy fizikai fájl és három hozzá társított logikai fájl szemléltet.



RBAFW532-0

42. 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:

122. táblázat: Fizikai fájl példa: CUSTMAST fájl

<b>Jogosultság</b>	<b>Felhasználók: *PUBLIC</b>
<p><i>Objektum jogosultságok</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>*OBJOPR</li> <li>*OBJMGT</li> <li>*OBJEXIST</li> <li>*OBJALTER</li> <li>*OBJREF</li> </ul> <p><i>Adatjogosultságok</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>*READ</li> <li>*ADD</li> <li>*UPD</li> <li>*DLT</li> <li>*EXECUTE</li> <li>*EXCLUDE</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>X</li> <li>X</li> <li>X</li> <li>X</li> <li>X</li> </ul>

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 rendelkezhessenek.

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   Group      Authority
*PUBLIC   *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     Group      Authority
*PUBLIC   *CHANGE
*PUBLIC   *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     Group      Authority
*PUBLIC   *CHANGE
*PUBLIC   *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: 165 helyen tanulmányozhatja.

Logikai fájlokon az i5/OS licencprogram V3R1 kiadásával kezdődően határozhat meg adatjogosultságokat. Amikor egy korábbi kiadásról áttér a V3R1 kiadásra, a rendszer a telepítéskor átalakítja a logikai fájlkat. A rendszer a logikai fájl első elérésekor megadja rájuk az összes adatjogosultságot.

Logikai fájllok biztonsági eszközként való felhasználásához tegye a következőket:

- Adja meg az összes adatjogosultságot az alapul szolgáló fizikai fájlkon.
- Vonja vissza a fizikai fájllok \*OBJOPR jogosultságát. Ez megakadályozza a felhasználókat a fizikai fájl közvetlen elérésében.



- Adja meg a logikai fájlokra vonatkozó megfelelő adatjogosultságokat. Vonja vissza a nem kívánt jogosultságokat.
- Adja meg az \*OBJOPR jogosultságot a logikai fájlokra.

## 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. A helyes fájlok feldolgozásának biztosításához a program futása előtt használja a felülbírlási parancsokat a SECURE(\*YES) paraméterrel.

## Fájl biztonság és az SQL

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.

Az SQL vagy Query Manager indítására szolgáló, átvett jogosultságot használó CL programok használatakor körültekintéssel kell eljárni. Mindkét lekérdezési program lehetővé teszi a felhasználóknak egy fájlnev megadását. Ennek megfelelően a felhasználó bármilyen fájlhoz hozzáférhet, amelyhez az átvett profil jogosultsággal rendelkezik.

---

## Jogosultsági listák tervezése

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.

## Jogosultsági listák használatának előnyei

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.

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.

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)

---

## Csoportprofilok tervezése

A csoportprofilok akkor hasznosak, ha több felhasználó rendelkezik hasonló biztonsági igényekkel. Különösen 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 kifejezetten létrehozhatók csoportprofilként, illetve a meglévő profilok is átalakíthatók csoportprofilá. 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 inentől a GRPIC profilt csoportprofilként kezeli, és hozzárendel egy GID értéket.

## Objektumok elsődleges csoportjának tervezése

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. Erre a “2. eset: Elsődleges csoport jogosultság használata” oldalszám: 165 szakaszban talál egy példát.

## Többszörös csoportprofilok tervezése

Egy felhasználó legfeljebb 16 csoport tagja lehet: az első csoportnak (a felhasználói profil GRPPRF paramétere), illetve 15 kiegészítő csoportnak (a felhasználói profil SUPGRPPRF paramétere). 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.

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: 147 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.

## Csoportprofilok speciális jogosultságainak összegzése

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 csoport 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 123. táblázat sorolja fel:

123. táblázat: Jogosultsági listák és csoportprofilok összehasonlítása

Összehasonlítás alapja	Jogosultsági lista	Csoportprofil
Több objektum biztosítására szolgál	Igen	Igen
A felhasználók egyénél 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 egyénél több is védheti	Nem	Igen
A jogosultság megadható az objektum létrehozásakor	Igen	Igen <sup>1</sup>
Bármilyen objektumtípust védhet	Nem	Igen
Társítása az objektumhoz törlődik az objektum törlésekor	Igen	Igen
Társítása az objektumhoz mentésre kerül az objektum mentésekor	Igen	Nem <sup>2</sup>

<sup>1</sup> A csoportprofilok úgy kaphatnak jogosultságot az objektumok létrehozásakor, hogy az objektumot létrehozó felhasználó profiljában be van állítva a GRPAUT paraméter.

<sup>2</sup> Az elsődleges csoport jogosultság mentésre kerül az objektummal.

- 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 CRTxxx paranccsban, illetve a CRTAUT (jogosultsági\_lista\_neve) paramétert a könyvtárhoz. Bizonyos objektumok, például ellenőrzési listák esetén nem használható a \*LIBCRTAUT érték a CRT paranccsban.
  - 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 megbízottaknak. Tudásuk lehetővé teszi számukra, hogy megkerüljék a nem elég gondosan megtervezett biztonsági eljárásokat. Ha tesztelési célból adatokra van szükségük, kikerülhetnek a biztonsági intézkedéseket. Megkerülhetik a rendszererőforrások kiosztását végző szokásos eljárásokat, hogy saját jobbaikat 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 biztonságát alapelveit. 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 kötegelten 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 információk: "Objektumok csoportos tulajdonjoga" oldalszám: 123.
- 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 programozónak 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 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 helyezheti az éles környezetbe ezeket.

Amikor a rendszeren létrejön egy forrásfájl, akkor az alapértelmezett nyilvános jogosultsága \*CHANGE, vagyis 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 valószínűleg le kell csökkenteni \*USE-ra vagy \*EXCLUDE-ra, hacsak 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 útvonalának 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 útvonal 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 magánjogosultságból 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 RUNJAVA parancs Osztályútvonal biztonsági ellenőrzési szint paraméterével biztosíthatja, hogy a futó Java alkalmazások a CLASSPATH helyes fájljait használják. Erre a CHKPATH(\*SECURE) érték szolgál.

## Biztonság tervezése rendszerprogramozók és felügyelők számára

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.

---

## Ellenőrzési lista objektumok használatának tervezése

- | 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 iSeries felhasználói azonosítója és jelszava legyen.

Az Internet felhasználók az iSeries webszerver elérésére lehetnek jogosultak. A felhasználónak semmilyen jogosultsága nincs az iSeries erőforrásokhoz, nem jelentkezhet be és nem futtathat jobokat. Az Internet felhasználók számára sohasem jön létre iSeries felhasználói profil.

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). További információkat illetve példákat az információs központ API témakörében talál (az elérésével kapcsolatos részleteket az "Előfeltétel és kapcsolódó információk" oldalszám: xvi szakaszban találja).

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 ilyenkor az ellenőrzési lista API-k segítségével ellenőrzi a felhasználók jelszavát.

- | A hitelesítési információk visszafejthető formátumban tárolhatók. Ha egy felhasználó rendelkezik a megfelelő jogosultságokkal, akkor a hitelesítési információk visszafejthetők és a felhasználó megjelenítheti azokat. Az ellenőrzési listák visszafejthető adatának tárolásának felügyeletével kapcsolatban olvassa el a "Szerver biztonsági információk megőrzése (QRETSVRSEC)" oldalszám: 27 szakaszt.

---

## 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 program funkciók elérésének korlátozása az alábbi célokra biztosít alkalmazásprogram illesztőket (API):

- Funkció regisztrálása
- Funkcióra vonatkozó információk lekérdezése
- Funkció használatára jogosultak és nem jogosultak meghatározása
- A felhasználónak a funkció használatára vonatkozó jogosultságának ellenőrzése

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 egy 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 az iSeries navigátor Alkalmazás adminisztráció szolgáltatását is használhatja.

## 8. fejezet Biztonsági információk mentése és helyreállítása

Ez a témakör bemutatja, hogy a biztonság hogyan viszonyul a biztonsági mentéshez és a helyreállításhoz a rendszeren:

- 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 mentésről és a helyreállításról a *Rendszermentés és visszaállítás* című kiadvány tartalmaz további információkat. Az információkat megtalálja az iSeries Információs központ Rendszermentés és helyreállítás témaköreiben is (részletek: “Előfeltétel és kapcsolódó információk” oldalszám: xvi).

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 visszaállítani 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.

A biztonsági információk megfelelő mentési és helyreállítási eljárásainak kidolgozásához tudni kell, hogy a rendszer hogyan tárolja, menti és állítja vissza az információkat.

A 124. táblázat: a biztonsági információk mentéséhez és visszaállításához használt parancsokat mutatja be. A későbbi szakaszok részletesen tárgyalják a biztonsági információk mentését és visszaállítását.

124. táblázat: Biztonsági információk mentésének és visszaállításának módja

Mentett vagy visszaállított biztonsági információk	Használt mentési vagy visszaállítási parancs				
	SAVSECDTA SAVSYS	SAVCHGOBJ SAVOBJ SAVLIB SAVDLO SAVCFG	RSTUSRPRF	RSTOBJ RSTLIB RSTDLO RSTCFG	RSTAUT
Felhasználói profilok	X		X		
Objektum tulajdonjog <sup>1</sup>		X		X	
Elsődleges csoport <sup>1</sup>		X		X	
Nyilvános jogosultságok <sup>1</sup>		X		X	
Magánjogosultságok	X				X
Jogosultsági listák	X		X		
Jogosultságtárolók	X		X		
Kapcsolat a jogosultsági listákkal és jogosultságtárolókkal		X		X	
Objektum megfigyelési érték		X		X	
Funkció regisztrációs információk <sup>2</sup>		X		X	
Funkció használati információk	X		X		X
Ellenőrzési listák		X		X	

<sup>1</sup> 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).

<sup>2</sup> Az elmentendő/visszaállítandó objektum a QUSEXGOBJ, amelynek típusa \*EXITRG, és a QUSRSYS könyvtárban található.

---

## Hogyan tárolja a rendszer a biztonsági 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.

### 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.

---

## 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

#### **Jogosultsági listával 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.

#### **Felhasználói profilhoz társított elmentett jogosultság tábla:**

Egy rekord a felhasználói profil minden egyes magánjogosultságához, ami tartalmazza a regisztrált funkciók használati beállításait is.

#### **QUSEXRGOBJ objektummal mentett funkció regisztrációs információk:**

A funkció regisztrációs információkat a QUSRSYS könyvtár QUSEXRGOBJ \*EXITRG objektumának mentésével mentheti el.

---

## **Biztonsági információk helyreállítása**

A rendszer helyreállítása gyakran igényli az adatok és a társított biztonsági információk visszaállítását. A helyreállítás általános 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).

A *Rendszermentés és visszaállítás* kiadvány további információkat tartalmaz a helyreállítás tervezéséről.

## **Felhasználói profilok visszaállítása**

A felhasználói profilokon a profil visszaállításakor elvégezhet néhány módosítást. 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 SECDTA(\*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 SECDTA(\*PWDGRP) paramétert az RSTUSRPRF parancsban.

- Ha a rendszer összes felhasználói profilját visszaállítja, akkor a rendszeren már meglévő profilokat a rendszer - a jelszóval együtt - visszaállítja a mentési adathordozóról.

**FIGYELEM:** Ha a felhasználói profilokat 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.

**FIGYELEM:** Jegyezzen fel minden elmentett biztonsági információhoz tartozó adatvédelmi megbízott (QSECOFR) jelszót, hogy be tudjon jelentkezni a rendszerre, ha teljes visszaállítást kell végeznie.

A QSECOFR profil jelszavát a DST-vel (Kijelölt szervizeszközök) állíthatja alaphelyzetbe. Az útmutatásokat az információs központ Szervizeszközök című témakörében találja. Az információs központ eléréséről az "Előfeltétel és kapcsolódó információk" oldalszám: xvi helyen tájékozódhat.

- 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 profilokból 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 profilokból:

QSYS (rendszer) felhasználói profil

QSECOFR (adatvédelmi megbízott) felhasználói profil

QLPAUTO (licencprogram automatikus telepítés) felhasználói profil

QLPINSTALL (licencprogram telepítés) felhasználói profil

## Objektumok visszaállítása

Ha egy objektumot állít vissza a rendszerre, akkor a rendszer az objektummal tárolt jogosultság információkat használja. 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 visszaállításáról a "Programok visszaállítása" oldalszám: 225 szakasz tartalmaz további szempontokat.

### 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 rendszer a magánjogosultságokat a felhasználói profilokkal menti el, nem az objektumokkal.
- 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. További információkkal a “Programok visszaállítása” oldalszám: 225 szolgál.
- Ha egy objektumot töröl a rendszerről, majd egy mentett változathoz visszaállítja, akkor az objektum magánjogosultsága nem marad meg a rendszeren. Az objektumok törlésekor a rendszer az objektum összes magánjogosultságát eltávolítja a felhasználói profilokból.
- Ha vissza szeretné állítani a magánjogosultságokat, akkor használja a Jogosultság visszaállítása (RSTAUT) parancsot. 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.

#### **Felhasználói tartomány objektumok:**

- A i5/OS licencprogram V2R3 vagy újabb kiadását futtató rendszereknél a rendszer a felhasználói tartomány objektumokat (\*USRSPC, \*USRIDX és \*USRQ) a QALWUSRDMN rendszerváltozóban megadott könyvtárakra korlátozza. Ha a könyvtárat az \*USRSPC, \*USRIDX vagy \*USRQ típusú felhasználói tartomány objektum mentése után eltávolítja a QALWUSRDMN rendszerváltozóból, akkor a rendszer a visszaállításakor az objektumot rendszer tartományra módosítja.

#### **Funkció bejegyzési 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.

## **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. Ha sok profil jogosultságát állítja vissza és sok magánjogosultság van a jogosultság táblákban, akkor ez a folyamat igen hosszú lehet.

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 QRSRAVO API-val létrehozott mentési adathordozó végigkeresésével keresi meg a visszaállítandó profilokat.

#### **Mezőjogosultság visszaállítása:**

Az alábbi lépéseket kell végrehajtania a rendszeren nem létező adatbázisfájlok magán mezőjogosultságainak visszaállításához:

- Állítsa vissza vagy hozza létre a szükséges felhasználói profilokat.
- 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. 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. Ezekről a rendszerváltozókról a Biztonsággal kapcsolatos visszaállítási rendszerváltozók témakörben talál további információkat.

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:** Az iSeries V5R1 és ennél újabb kiadásokra létrehozott programok tartalmaznak olyan információkat, amelyek lehetővé teszik a programok ismételt létrehozását a visszaállításakor, ha erre szükség van. 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 programok ismételt létrehozása a visszaállításakor nem újdonság az iSeries V5R1 kiadásában. Az előző kiadásokban ha a visszaállítás során ellenőrzési hiba merült fel, akkor a rendszer visszaállította a programot, ha erre volt lehetőség (ha a visszaállítandó programban létezett megfigyelhetőség). Az iSeries V5R1 és ennél újabb programoknál a program ismételt létrehozásához szükséges információk akkor is a programban maradnak, ha a program megfigyelhetőségét megszünteti.

### 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.

## Licencprogramok visszaállítása

A Licencprogramok visszaállítása (RSTLICPGM) parancs telepíti az IBM által szállított programokat a rendszerre. A SystemView System Manager/400 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. Az RSTLICPGM parancs futtatásához használjon olyan programot, amely átveszi az \*ALLOBJ különleges jogosultságot, és ne használjon olyan felhasználót a parancs közvetlen futtatásához, aki rendelkezik \*ALLOBJ jogosultsággal.

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. Tegyük fel például, hogy a felhasználói profil neve OWNCP.

2. Írjon egy olyan programot, amely telepíti az alkalmazást. A program neve legyen például CPINST:

```
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

A jogosultsági listákat a SAVSECDTA vagy a SAVSYS paranccsal mentheti el. A jogosultsági listákat a következő paranccsal állíthatja vissza:

```
RSTUSRPRF USRPRF(*ALL)
```

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. További információk: "Objektumok visszaállítása" oldalszám: 222. A felhasználók magánjogosultságait a listákhoz az RSTAUT paranccsal állíthatja vissza.

## Sérült jogosultsági listák helyreállítása

Ha egy objektumot jogosultsági lista véd és a 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.

**Jogosultsági lista helyreállítása:** Ha a felhasználóknak a jogosultsági listákra vonatkozó jogosultságai ismertek, akkor egyszerűen törölje a jogosultsági listát, hozza létre ismét, majd adja hozzá a felhasználókat.

Ha nem tudja ismét létrehozni a jogosultsági listát, mert nem ismeri az összes felhasználói jogosultságot, akkor visszaállíthatja a jogosultsági listát és a jogosultsági lista felhasználóit a SAVSYS vagy SAVSECDTA szalagokkal. 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.

**FIGYELEM:** Az eljárás visszaállítja a felhasználói profil értékeket a mentési adathordozóról. További információk: "Felhasználói profilok visszaállítása" oldalszám: 221.

**Objektumok jogosultsági lista társításának helyreállítása:** 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)

**Megjegyzés:** 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 speciális 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 (kiírásával) 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 az iSeries rendszeren

Ez a fejezet 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 fejezet 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 fejezet 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 iSeries 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 fejezetben 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.

---

### Adatvédelmi megbízottak és auditorok ellenőrzőlistája

Az ellenőrzőlista a rendszer biztonságának tervezésekor és felülvizsgálatokor is használható. A biztonság tervezésekor válassza ki a listáról a biztonsági követelményeknek megfelelő elemeket. A rendszer biztonságának felülvizsgálatokor a lista alapján értékelheti ki a hatályos intézkedéseket, illetve ez alapján dönthető el, hogy szükség van-e további intézkedésekre.

A lista a könyvben leírtak áttekintéseként is szolgál. A lista rövid leírást tartalmaz az egyes elemek végrehajtásáról, illetve ennek megfigyeléséről, beleértve a QAUDJRN naplóban keresendő bejegyzéseket is. A részletezés a könyv más részeiben található.

## Fizikai biztonság

**Megjegyzés:** Az iSeries rendszer fizikai biztonságával kapcsolatos kérdések teljes körű tárgyalása az információs központ "Alapvető rendszerbiztonság és tervezés" témakörében található. A részleteket az "Előfeltétel és kapcsolódó információk" oldalszám: xvi szakaszban találja.

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 kulcs ki van húzva. A kulcsok egymástól elkülönítve, szigorú felügyelet alatt vannak tárolva. A biztonsági zár kapcsolóról további részleteket az információs központban talál (az elérésével kapcsolatos részleteket az "Előfeltétel és kapcsolódó információk" oldalszám: xvi szakasz tartalmazza).

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 rendszerváltozóban 1 van-e beállítva. A DSPOBJAUT paranccsal nézze meg, hogy a QSECOFR profil milyen eszközökhöz rendelkezik \*CHANGE jogosultsággal.

## Rendszerváltozók

A biztonsági rendszerváltozók követik az ajánlott irányvonalakat. A biztonsági rendszerváltozók kinyomtatásához írja be a következő parancsot: WRKSYSVAL \*SEC OUTPUT(\*PRINT). A két fontos megfigyelendő rendszerváltozó:

- QSECURITY, amelynek 40-nek vagy nagyobbak 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 rendszerváltozót módosítanak.

| A Biztonsági attribútumok megjelenítése (DSPSECA) paranccsal ellenőrizze a QSECURITY (biztonsági szint) és  
| QPWLVL (jelszó szint) aktuális és függőben lévő értékeit, illetve a biztonsághoz kapcsolódó további  
| rendszerváltozókat.

A rendszerváltozókra vonatkozó döntések rendszeres időközönként felülvizsgálatra kerülnek, különösen a rendszerkörnyezet változása esetén, például új alkalmazások vagy kommunikációs hálózat telepítésekor.

## IBM által szállított felhasználói profilok

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.

**Megjegyzés:** Az IBM által szállított felhasználói profilokról további információkat az "IBM által szállított felhasználói profilok" oldalszám: 107 és a B. függelék helyen talál.

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. További információkat a "Szervizeszköz felhasználói azonosítók kezelése" oldalszám: 108 szakaszban talál.

| 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: 279 szakaszban felsorolt IBM által szállított felhasználói profilok jelszava a QSECOFR kivételével \*NONE.

## Jelszó felügyelet

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 rendszerváltó a biztonsági irányelvek szerint van beállítva.

Ha egy felhasználó a rendszerváltótól 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 rendszerváltók 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 parancssal nézze meg, vannak-e jelszóval rendelkező csoportprofilok.

Ha a rendszer nem 3-as jelszó szinten fut, és a felhasználók lecserélik jelszavukat, akkor a rendszer lehetőség szerint megkísérel előállítani egy más jelszó szinteken is használható egyenértékű jelszót. A PRTUSRPRF TYPE(\*PWDLVL) parancssal 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 rendszerváltó tartalmazná az "A" betűt korlátozott karakterként (a rendszer nem alkalmazza a QPWDLMTCHR rendszerváltót a 2-es jelszó szinten), vagy a QPWDLMTREP rendszerváltó 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

Minden felhasználó egyedi felhasználói profillal rendelkezik. A QLMTDEVSSN rendszerváltót 1-re kell állítani. Bár a felhasználók egy eszközbekiőre korlátozása nem akadályozza meg a felhasználói profilok megosztását, legalább gátolja azt.

Az \*ALLOBJ speciális jogosultsággal rendelkező felhasználói profilok korlátozottak, nem használják őket csoportprofilként. A felhasználói profilok speciális jogosultságainak ellenőrzésére, illetve a csoportprofilként megjelölt profilok azonosítására a DSPUSRPRF parancs használható. Ennek meghatározását egy kimeneti fájl és egy lekérdezési eszköz felhasználásával a "Kijelölt felhasználói profilok nyomtatása" oldalszám: 267 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 nyomtatása" oldalszám: 267 szakaszban talál egy módszert.

A programozók ki vannak tiltva az éles környezet könyvtáraiból. A DSPOBJAUT parancssal nézz 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: 216 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 felhasználói profilok vizsgálata" oldalszám: 268 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. A megfigyelési napló DO (objektum törlés) bejegyzéseinek áttekintésével győződjön meg róla, hogy a kilépett alkalmazottak felhasználói profilja azonnal törlődik a rendszerről.

A vezetőség rendszeresen ellenőrzi a rendszer használatára jogosult felhasználókat. Ezek az információk a DSPAUTUSR paranccsal szerezhetők meg.

Az inaktív alkalmazottak jelszava \*NONE-ra van állítva. A DSPAUTUSR paranccsal győződjön 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 nyomtatása" oldalszám: 267 szakaszban talál egy módszert.

## Jogosultságok felügyelete

Az adatok tulajdonosai tisztában vannak a felhasználók hitelesítésének szükségességével és az erre vonatkozó kötelelességükkel.

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 ellenőrizze 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 jelentkehetnek 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: 183 szakasz tárgyalja.

A jogosultságot átvevő programok csak szükséges helyzetekben vannak, és szigorú felügyelet alatt állnak. A program átvételi funkció kiértékelésének leírása a “Jogosultságot átvevő programok elemzése” oldalszám: 268 szakaszban található.

Az alkalmazásprogram illesztők (API) védettek.

Az alkalmazott objektum biztonsági technikák úgy vannak megalkotva, hogy ne következhesse be teljesítménnyel kapcsolatos problémák.

## Jogosulatlan hozzáférés

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 rendszerváltozóknak:

- A QAUDCTL rendszerváltozónak az \*AUDLVL értéket kell tartalmaznia.
- A QAUDLVL rendszerváltozónak tartalmaznia kell a \*PGMFAIL és \*AUTFAIL értékeket.

Az információk jogosulatlan elérésére tett kísérletek felismerésének legjobb módja a megfigyelési napló bejegyzéseinek rendszeres áttekintése.

A QMAXSIGN rendszerváltozó legfeljebb 5 egymást követő helytelen hozzáférési kísérletet engedélyez. A QMAXSGNACN rendszerváltozó 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 rendszerváltozó 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

A QALWOBJRST rendszerváltozó 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: 269 szakaszban található.

## Kommunikáció

A telefonos kommunikációk visszahívási eljárások védik.

Az érzékeny adatokhoz a rendszer titkosítást használ.

A távoli bejelentkezés felügyelet alatt áll. A QRMTSIGN rendszerváltozó értéke \*FRCSIGNON, vagy a rendszer használ átjelentkezés érvényesítési programot.

A más rendszerekről (a személyi számítógépeket is beleértve) kezdeményezett adathozzáférés a JOBACN, PCSACC és DDMACC hálózati attribútumok felügyelete alatt áll. A JOBACN hálózati attribútumnak a \*FILE értéket kell tartalmaznia.

---

## Biztonsági megfigyelési napló használata

A biztonsági megfigyelési napló jelenti a megfigyelési információk elsődleges forrását a rendszeren. 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. Ennek módját a "Biztonsági megfigyelés tervezése" szakasz 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.

A biztonsági megfigyelés választható funkció. Meg kell tenni bizonyos lépéseket a beállításához.

Az alábbi szakaszok írják le a biztonsági megfigyelés tervezését, beállítását és felügyeletét, a rögzített információkat, illetve ezek megjelenítését. A megfigyelési napló bejegyzéseinek szerkezetét az F. függelék tartalmazza. Az egyes objektumtípusok esetén megfigyelt műveleteket az E. függelék sorolja fel.

## Biztonsági megfigyelés tervezése

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:

- A QAUDLVL rendszerváltozó határozza meg, milyen tevékenységeken végez a rendszer megfigyelést minden felhasználónál.
- A QAUDLVL2 rendszerváltozó 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 rendszerváltozókban megadott értékeket.
- A QAUDCTL rendszerváltozó 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 125. táblázat írja le. A táblázatban az is megtalálható, hogy az egyes lehetőségek rendszerválozóként, felhasználói profil paraméterként vagy mindkét formában rendelkezésre állnak.

A QAUDLVL és QAUDLVL2 rendszerválozókban, illetve a felhasználói profilban megadott tevékenység megfigyelési értékek kapcsán készülő naplóbejegyzésekről a 126. táblázat oldalszám: 239 nyújt további információkat. 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 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.

125. táblázat: Tevékenység megfigyelési értékek

Lehetséges érték	A QAUDLVL és QAUDLVL2 rendszerválozókban használható	A CHGUSRAUD parancsban használható	Leírás
*NONE	Igen	Igen	Ha a QAUDLVL rendszerválozó 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 rendszerválozóban megadott tevékenységek kerülnek naplózásra.
*ATNEVT	Igen	Nem	<b>Figyelmet érdemlő események:</b> A rendszer naplózza a további vizsgálatot igénylő eseményeket. Ezen információkkal megállapíthatja a figyelmet érdemlő esemény lehetséges jelentőségét a rendszer szempontjából.
*AUTFAIL	Igen	Nem	<b>Jogosultsági hibák:</b> 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 segédleteként, és az új alkalmazások erőforrás biztonságának tesztelésekor.
*CMD	Nem	Igen	<b>Parancsok:</b> A rendszer naplózza a felhasználók által futtatott parancs karaktersorozatokat. A LOG(*NO) és ALWRVSR(*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	<b>Objektumok létrehozása:</b> A rendszer naplózza az új vagy helyettesítő objektumok létrehozását. A *CREATE segítségével követhető nyomon a programok létrehozása és újrafordítása.
*DELETE	Igen	Igen	<b>Objektumok törlése:</b> A rendszer naplózza az objektumok törlését.

125. táblázat: Tevékenység megfigyelési értékek (Folytatás)

Lehetséges érték	A QAUDLVL és QAUDLVL2 rendszerváltókban használható	A CHGUSRAUD parancsban használható	Leírás
*JOBDA	Igen	Igen	<b>Job feladatok:</b> A rendszer naplózza a jobokat érintő tevékenységeket, például a job indítását, leállítását, felfüggesztését, felszabadítását, visszavonását és módosítását. A *JOBDA segítségével követhető nyomon, hogy ki futtat köteget jobokat.
*NETBAS	Igen	Nem	<b>Hálózati alapszolgáltatások:</b> IP szabály tevékenységek, socket kapcsolatok, APPN katalógus keresés szűrő, APPN végpont szűrő.
*NETCLU	Igen	Nem	<b>Fürt vagy fürt erőforráscsoport műveletek:</b> A rendszer az alábbi eseményeket naplózza: <ul style="list-style-type: none"> <li>Fürt csomópont vagy fürt erőforráscsoport hozzáadása, létrehozása vagy törlése.</li> <li>Fürt csomópont vagy fürt erőforráscsoport indítása, leállítása, frissítése vagy eltávolítása.</li> <li>Hozzáférést másik rendszerre átkapcsoló rendszer automatikus meghibásodása.</li> <li>A hozzáférés kézi átkapcsolása az egyik rendszerről a fürt egy másik rendszerére.</li> </ul>
*NETCMN	Igen	Nem	<b>Hálózati kommunikáció megfigyelése:</b> 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
*NETFAIL	Igen	Nem	<b>Hálózati hibák:</b> 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.
*NETSCK	Igen	Nem	<b>Socket feladatok:</b> A rendszer az alábbi eseményeket naplózza: <ul style="list-style-type: none"> <li>Bejövő TCP/IP socket kapcsolat elfogadása.</li> <li>Kimenő TCP/IP socket kapcsolat kialakítása.</li> <li>Dinamikus hoszt konfigurációs protokollal (DHCP) végzett IP cím hozzárendelés.</li> <li>Egy IP cím nem rendelhető hozzá DHCP-n keresztül, mivel minden IP cím használatban van.</li> <li>Szűrt vagy visszautasított levél.</li> </ul>
*OBJMGT	Igen	Igen	<b>Objektumkezelési feladatok:</b> A rendszer naplózza az objektumok más könyvtárba helyezését vagy átnevezését. Az *OBJMGT segítségével ismerhető fel, amikor objektumok más könyvtárba helyezésével bizalmas információkat próbálnak lemásolni.



125. táblázat: Tevékenység megfigyelési értékek (Folytatás)

Lehetséges érték	A QAUDLVL és QAUDLVL2 rendszerváltozóknál használható	A CHGUSRAUD parancsban használható	Leírás
*OPTICAL	Igen	Igen	<b>Optikai funkciók:</b> 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.
*PGMADP	Igen	Igen	<b>Jogosultság átvétel:</b> 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	Nem	<b>Programhibák:</b> 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	Nem	<b>Nyomatási funkciók:</b> A rendszer naplózza a spoolfájl nyomatását, a programból végzett közvetlen nyomatást, illetve a spoolfájl távoli nyomtatóra küldését. A *PRTDTA segítségével ismerhető fel, ha valaki bizalmas információkat próbál kinyomtatni.
*SAVRST	Igen	Igen	<b>Visszaállítási műveletek:</b> A *SAVRST segítségével ismerhetők fel a jogosulatlan objektumok visszaállítására tett kísérletek.
*SECCFG	Igen	Nem	<b>Biztonsági konfiguráció:</b> A rendszer az alábbi eseményeket naplózza: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Felhasználói profilok létrehozása, módosítása, törlése és visszaállítása.</li> <li>• Programokban, rendszerváltozóknál, alrendszer irányításban vagy egy objektum megfigyelési értékeiben történt változások.</li> <li>• A QSECOFR jelszavának visszaállítása a gyári alapértelmezésre.</li> <li>• A szervizeszköz adatvédelmi megbízott jelszavának alaphelyzetbe állítása.</li> </ul>
*SEC_DIRSRV	Igen	Nem	<b>Címtár szolgáltatási funkciók:</b> A rendszer az alábbi eseményeket naplózza: <ul style="list-style-type: none"> <li>• A megfigyelés, jogosultságok, jelszavak és tulajdonjog változásai és frissítései.</li> <li>• Sikeres kötések és leválások.</li> <li>• A címtár biztonsági házirendekben (például jelszóházirend) történt változások.</li> </ul>
*SEC_IPC	Igen	Nem	<b>Folyamatközi kommunikáció:</b> A rendszer az alábbi eseményeket naplózza: <ul style="list-style-type: none"> <li>• IPC objektumok tulajdonjogában vagy jogosultságában történt változások.</li> <li>• IPC objektumok létrehozása, törlése vagy lekérése.</li> <li>• Osztott memória csatlóása.</li> </ul>

125. táblázat: Tevékenység megfigyelési értékek (Folytatás)

Lehetséges érték	A QAUDLVL és QAUDLVL2 rendszerváltozóknál használható	A CHGUSRAUD parancsban használható	Leírás
*SECNAS	Igen	Nem	<p><b>Hálózati hitelesítési szolgáltatás tevékenységek:</b> A rendszer az alábbi eseményeket naplózza:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Érvénytelen szolgáltatásjegy.</li> <li>• Nem egyező szolgáltatási azonosítók.</li> <li>• Nem egyező kliens azonosítók.</li> <li>• Jegy IP cím eltérés.</li> <li>• Jegy visszafejtése meghiúsult.</li> <li>• Hitelesítés visszafejtése meghiúsult.</li> <li>• A tartomány nincs a kliens és helyi tartományok között.</li> <li>• A jegy újraküldési kísérlet.</li> <li>• A jegy még nem érvényes.</li> <li>• Helyi vagy távoli IP cím eltérés.</li> <li>• KRB_AP_PRIV vagy KRB_AP_SAFE visszafejtési ellenőrző összeg hiba.</li> <li>• KRB_AP_PRIV vagy KRB_AP_SAFE esetén: Időpecsét hiba, újraküldési hiba vagy sorrendi hiba.</li> <li>• GSS elfogadás esetén: Lejárt hitelesítési adatok, ellenőrző összeg hiba vagy csatorna kötések.</li> <li>• GSS kibontás vagy GSS ellenőrzés esetén: Lejárt környezet, visszafejtés/dekódolás, ellenőrző összeg hiba vagy sorrendi hiba.</li> </ul>
*SECRUN	Igen	Nem	<p><b>Biztonsági futásidejű funkciók:</b> A rendszer naplózza az objektum tulajdonjog, jogosultságok és elsődleges csoportok változásait.</p>
*SECSCKD	Igen	Nem	<p><b>Socket leírók:</b> A rendszer az alábbi eseményeket naplózza:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Socket leíró átadása másik jobnak.</li> <li>• Socket leíró fogadása.</li> <li>• Használhatatlan socket leíró.</li> </ul>
*SECVFY	Igen	Nem	<p><b>Ellenőrzési funkciók:</b> A rendszer az alábbi eseményeket naplózza:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Profil azonosító vagy token előállítás.</li> <li>• Összes profil token érvénytelenítése.</li> <li>• Maximális számú profil token előállítás.</li> <li>• Felhasználó összes profil tokenjének eltávolítása.</li> <li>• Felhasználói profil hitelesítése.</li> <li>• Célprofil megváltozott egy átjelentkezési szekció során.</li> </ul>
*SECVLDL	Igen	Nem	<p><b>Ellenőrzési lista műveletek:</b> A rendszer az alábbi eseményeket naplózza:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ellenőrzési lista bejegyzésének hozzáadása, eltávolítása vagy keresése.</li> <li>• Ellenőrzési lista bejegyzésének sikeres vagy sikertelen érvényesítése.</li> </ul>

125. táblázat: Tevékenység megfigyelési értékek (Folytatás)

Lehetséges érték	A QAUDLVL és QAUDLVL2 rendszerváltozóknál használható	A CHGUSRAUD parancsban használható	Leírás
*SECURITY	Igen	Igen	<p><b>Biztonsági feladatok:</b> A rendszer naplózza a biztonsággal kapcsolatos eseményeket, például a felhasználói profilok vagy rendszerváltozók változásait. A *SECURITY az összes biztonsági tevékenység nyomon követésére használható.</p> <p>A *SECURITY egy sor további értékből áll össze, amelyek lehetővé teszik a megfigyelés pontosabb beállítását. A *SECURITY az alábbi értékekből áll össze:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>*SECCFG</li> <li>*SEC_DIRSRV</li> <li>*SEC_IPC</li> <li>*SEC_NAS</li> <li>*SEC_RUN</li> <li>*SEC_SCKD</li> <li>*SEC_VFY</li> <li>*SEC_VLDL</li> </ul>
*SERVICE	Igen	Igen	<p><b>Szervíz feladatok:</b> 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.</p>
*SPLFDTA	Igen	Igen	<p><b>Spoolfájl műveletek:</b> A rendszer naplózza a spoolfájlokon végzett tevékenységeket, például a létrehozást, másolást és küldést. Az *SPLFDTA segítségével ismerhetők fel a bizalmas adatok kinyomtatására vagy elküldésére tett kísérletek.</p>
*SYSMGT	Igen	Igen	<p><b>Rendszerfelügyeleti feladatok:</b> A rendszer naplózza a rendszerfelügyeleti tevékenységeket, például a válaszlísták vagy a ki- és bekapcsolási ütemezés módosítását. A *SYSMGT segítségével ismerhető fel, amikor rendszerfelügyeleti funkciók felhasználásával próbálják megkerülni a biztonsági intézkedéseket.</p>

126. táblázat: Biztonsági megfigyelési naplóbejegyzések

Tevékenység vagy objektum megfigyelési érték	Naplóbevitel 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.

126. táblázat: Biztonsági megfigyelési naplóbejegyzések (Folytatás)

Tevékenység vagy objektum megfigyelési érték	Naplóbevitel típusa	Modelladatbázis kimeneti fájl	Részletes bejegyzés	Leírás
*AUTFAIL <sup>1</sup>	AF	QASYAFJE/J4/J5	A	Kísérlet történt egy olyan objektum elérésére vagy olyan művelet végrehajtására, amelyre a felhasználó nem jogosult.
			K	Olyan műveletre történt kísérlet, amelyhez a felhasználó nem rendelkezett a szükséges speciális jogosultsággal.
			S	Alapértelmezett bejelentkezési kísérlet.
	X1	QASYX1J5	F	Sikertelen azonosságtoken delegálás.
			U	Sikertelen felhasználó kikeresés azonosságtoken alapján.
			F	ICAPI jogosultság hiba.
			G	ICAPI hitelesítési hiba.
			H	Végprogram tevékenység elemzés.
			J	Kísérlet történt egy job elküldésére vagy ütemezésére egy olyan jobleírás alatt, amelyhez felhasználói profil van megadva. A jobot elküldő felhasználó nem rendelkezik *USE jogosultsággal felhasználói profilhoz.
			N	A profil token nem újra-előállítható profil token.
			P	Kísérlet történt egy olyan profil azonosító használatára, amely nem érvényes a QWTSETP API-ban.
			S	Kísérlet történt bejelentkezésre felhasználói azonosító vagy jelszó megadása nélkül.
			T	Nem jogosult a TCP/IP port használatára.
			U	A felhasználói engedélykérés érvénytelen.
			V	Új profil token létrehozására érvénytelen profil token.
			W	Cseréhez érvénytelen profil token.
			Y	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.
	DI	QASYDIJ4/J5	AF	Jogosultság hibák.
			PW	Jelszó hibák.
			R	Kapcsolat visszautasítva.
	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.

126. táblázat: Biztonsági megfigyelési naplóbejegyzések (Folytatás)

Tevékenység vagy objektum megfigyelési érték	Naplóbevétel típusa	Modelladatbázis kimeneti fájl	Részletes bejegyzés	Leírás	
         			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.	
			Y	Szervizeszköz felhasználó érvénytelen.	
			Z	Szervizeszköz jelszó érvénytelen.	
		VO	QASYVOJ4/J5	U	Ellenőrzési lista bejegyzés sikertelen ellenőrzése.
		VC	QASYVCJE/J4/J5	R	Kapcsolat visszautasítva helytelen jelszó miatt.
		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.	
*CMD <sup>2</sup>	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 <sup>3</sup>	CO	QASYCOJE/J4/J5	N	Új objektum létrehozása, kivéve a QTEMP könyvtár objektumainak létrehozását.	
			R	Létező objektum helyettesítése.	
*DELETE <sup>3</sup>	DI	QASYDIJ4/J5	CO	Objektum létrehozás.	
	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.	
*JOBDA	DI	QASYDIJ4/J5	DO	Objektum törlés.	
	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.	

126. táblázat: Biztonsági megfigyelési naplóbejegyzések (Folytatás)

Tevékenység vagy objektum megfigyelési érték	Naplóbevitel típusa	Modelladatbázis kimeneti fájl	Részletes bejegyzés	Leírás
			R	Egy felfüggesztett job felszabadtásra 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.
	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 fürtvezérlő művelettel.
			R	Objektum létrehozása a Fürt erőforráscsoport (*GRP) kezelés művelettel
*NETCMN	CU	QASYCUJE/J4/J5	M	Objektum létrehozása a fürtvezérlő 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.

126. táblázat: Biztonsági megfigyelési naplóbejegyzések (Folytatás)

Tevékenység vagy objektum megfigyelési érték	Naplóbevitel típusa	Modelladatbázis kimeneti fájl	Részletes bejegyzés	Leírás
			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.
	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 <sup>3</sup>	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	Jellemzők módosítása vagy lekérdezése
			D	Fájlkönyvtár törlése
			C	Könyvtár létrehozás
			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	Tartalék kötet elsődlegessé átalakítása
			M	Importálás
			E	Exportálás
			L	Jogosultsági lista módosítása

126. táblázat: Biztonsági megfigyelési naplóbejegyzések (Folytatás)

Tevékenység vagy objektum megfigyelési érték	Naplóbevitel típusa	Modelladatbázis kimeneti fájl	Részletes bejegyzés	Leírás
*PGMADP	AP	QASYAPJE/J4/J5	A	Kötet attribútumok módosítása
			R	Abszolút olvasás
			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 programverembe.
*PGMFAIL <sup>1</sup>	AF	QASYAFJE/J4/J5	E	Leállt egy program, amely átveszi a tulajdonos jogosultságait. A befejező bejegyzés akkor íródik ki, amikor a program elhagyja a programvermet. Ha ugyanaz a program egynél többször fordul elő a programveremben, akkor a befejező bejegyzés akkor íródik ki, amikor a program legnagyobb (utolsó) előfordulása elhagyja a programvermet.
			A	Átvett jogosultság használata történt a program aktiválása során.
			B	Egy program egy korlátozott gépilllesztő 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.
*PRTDTA <sup>1</sup>	PO	QASYPOJE/J4/J5	E	Hardver tároló védelem megsértése
			R	Kísérlet történt egy csak olvasható ként megadott objektum frissítésére. (A kiterjesztett hardveres tárolóvédelem csak 40-es és magasabb biztonsági szinteken kerül naplózásra)
			D	A nyomtatókimenet közvetlenül a nyomtatóra lett küldve.
*SAVRST <sup>3</sup>	OR	QASYORJE/J4/J5	R	A kimenet elküldésre került a távoli rendszernek nyomtatáshoz.
			S	A nyomtatókimenet sorbaállításra, majd kinyomtatásra került.
			N	Egy új objektum visszaállítása történt meg a rendszerre.
	RA	QASYRAJE/J4/J5	E	Egy meglévő objektumot lecsereelő objektum került visszaállításra.
	RJ	QASYRJJE/J4/J5	A	A rendszer megváltoztatta egy éppen visszaállított objektum jogosultságát. <sup>4</sup>
RO	QASYROJE/J4/J5	A	Egy felhasználói profil nevet tartalmazó jobleírás visszaállításra került. Az objektum tulajdonosa a QDFTOWN lett a visszaállítási művelet során. <sup>4</sup>	



126. táblázat: Biztonsági megfigyelési naplóbejegyzések (Folytatás)

Tevékenység vagy objektum megfigyelési érték	Naplóbevitel típusa	Modelladatbázis kimeneti fájl	Részletes bejegyzés	Leírás
	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.
			S	Keresési jellemző módosítása a CHGATR paranccsal vagy a Qp01SetAttr API segítségével
			O	Egy objektum megfigyelése meg lett változtatva a CHGOBJAUD paranccsal.
			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 QSYSRESPI 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
			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.
	GR	QASYGRJ4/J5	A	Végprogram hozzáadva
			D	Végprogram eltávolítva
			F	Funkció regisztráció művelet

126. táblázat: Biztonsági megfigyelési naplóbejegyzések (Folytatás)

Tevékenység vagy objektum megfigyelési érték	Naplóbevitel típusa	Modelladatbázis kimeneti fájl	Részletes bejegyzés	Leírás
			R	Végprogram cserélve
	JD	QASYJDJE/J4/J5	A	Egy jobleírás USER paramétere módosult.
	KF	QASYKFJ4/J5	C	Igazolás művelet.
			K	Kulcsesomó 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.
	VA	QASYVAJE/J4/J5	S	A hozzáférés felügyeleti lista módosítása sikerült.
			F	A hozzáférés felügyeleti lista módosítása nem sikerült.
			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

126. táblázat: Biztonsági megfigyelési naplóbejegyzések (Folytatás)

Tevékenység vagy objektum megfigyelési érték	Naplóbevitel típusa	Modelladatbázis kimeneti fájl	Részletes bejegyzés	Leírás
			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
*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 jobbnak. (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 paranccsal.
			U	Egy felhasználó megfigyelése meg lett változtatva a CHGUSRAUD paranccsal.
			S	Keresési jellemző módosítása a CHGATR paranccsal vagy a Qp01SetAttr API segítségével
	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
			M	Elsődleges kulcs funkció

126. táblázat: Biztonsági megfigyelési naplóbejegyzések (Folytatás)

Tevékenység vagy objektum megfigyelési érték	Naplóbevitel típusa	Modelladatbázis kimeneti fájl	Részletes bejegyzés	Leírás		
I	DI	QASYDIJ4/J5	AD	Megfigyelés változás		
			BN	Sikeres kötés		
			CA	Jogosultság változás		
			CP	Jelszóváltozás		
			OW	Tulajdonjog változás		
			PO	Házirend változás		
			UB	Sikeres 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)					
DS	QASYDSJE/J4/J5	R	Függőben lévő objektumtörlés visszagörgetés			
		A	Kérés a DST QSECOFR jelszónak a rendszer által biztosított alapértelmezésre visszaállítására.			
EV	QASYEVJ4/J5	C	DST profil módosult.			
		A	Hozzáadás.			
		C	Módosítás.			
GR	QASYGRJ4/J5	D	Törlés.			
		A	Végprogram hozzáadva			
		D	Végprogram eltávolítva			
GS	QASYGSJE/J4/J5	F	Funkció regisztráció művelet			
		R	Végprogram cserélve			
		G	Socket leíró átadása másik jobnak. (A GS megfigyelési rekord akkor jön létre, ha még nincs létrehozva az aktuális jobhoz.)			
IP	QASYIPJE/J4/J5	R	Leíró fogadása.			
		U	Leíró használata nem lehetséges.			
		A	Egy IPC objektum tulajdonjoga vagy jogosultságai módosultak.			
		C	IPC objektum létrehozása.			
JD	QASYJDJE/J4/J5	D	IPC objektum törlése.			
		G	IPC objektum lekérése.			
		A	Egy jobleírás USER paramétere módosult.			
KF	QASYKFJ4/J5	C	Igazolás művelet.			
		K	Kulcsesomó fájl művelet.			
		T	Megbízható gyökér művelet.			
NA	QASYNAJE/J4/J5	A	Egy hálózati jellemző módosításra került.			
		OW	Objektum tulajdonjog módosult			
		PA	Egy program módosult, hogy átvegye a tulajdonos jogosultságait.			
PG	QASYPGJE/J4/J5	A	Egy objektum elsődleges csoportja megváltozott.			
		A	Egy átjelentkezési szekcióban módosult egy cél felhasználói profil.			
PS	QASYPSJE/J4/J5	A				

126. táblázat: Biztonsági megfigyelési naplóbejegyzések (Folytatás)

Tevékenység vagy objektum megfigyelési érték	Naplóbevitel típusa	Modelladatbázis kimeneti fájl	Részletes bejegyzés	Leírás
			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.
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.
			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

126. táblázat: Biztonsági megfigyelési naplóbejegyzések (Folytatás)

Tevékenység vagy objektum megfigyelési érték	Naplóbevitel típusa	Modelladatbázis kimeneti fájl	Részletes bejegyzés	Leírás
			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	Sikerés azonosságtoken delegálás
			G	Sikerés felhasználó kikeresés azonosságtoken alapján
			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	A felhasználóhoz tartozó összes profil eltávolítva.
			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.
			U	Spoolfájl módosítás.
*SYSMGT	DI	QASYDIJ4/J5	CF	Konfiguráció változások
	SM	QASYSMJE/J4/J5	RM	Többszörözés kezelése
			B	A biztonsági mentés beállításai módosításra kerültek az xxxxxxxxxx segítségével.

126. táblázat: Biztonsági megfigyelési naplóbejegyzések (Folytatás)

Tevékenység vagy objektum megfigyelési érték	Naplóbevitel típusa	Modelladatbázis kimeneti fájl	Részletes bejegyzés	Leírás
Objektum megfigyelés: *CHANGE	VL	QASYVLJE/J4/J5	C	Az automatikus kiürítési beállítások módosításra kerültek az xxxxxxxxxx segítségével.
			D	DRDA* módosítás történt.
			F	Egy HFS fájlrendszer módosult.
			N	Hálózati fájlművelet végrehajtva.
			O	Egy mentési lista módosításra került az xxxxxxxxxx segítségével.
			P	A be-kikapcsolási ütemezés módosításra került az xxxxxxxxxx segítségével.
			S	A rendszer válaszlístája módosult.
			T	Az elérési út helyreállítási idők módosultak.
			A	A fiók lejárt.
			D	A fiók le van tiltva.
	L	Bejelentkezési órák túllépése		
	U	Ismeretlen vagy nem elérhető.		
	W	A munkaállomás érvénytelen.		
	DI	QASYDIJ4/J5	IM	LDAP címtár import
			ZC	Objektumváltozás
			C	Objektum változások
			U	Objektumhoz nyitott hozzáférés frissítés
			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.	
E			Vállalati azonosság leképezés (EIM) konfiguráció módosítása	
A			A jogosultsági lista vagy objektum jogosultság változott.	
AU	QASYAUJ5	M	Egy objektum egy másik könyvtárba lett áthelyezve.	
		R	Objektum átnevezés történt.	
CA	QASYCAJE/J4/J5	N	Egy új objektum visszaállítása történt meg a rendszerre.	
		E	Egy meglévő objektumot lecserélő objektum került visszaállításra.	
OM	QASYOMJE/J4/J5	A	Objektum tulajdonjog módosult	
		A	Egy objektum elsődleges csoportja megváltozott.	
OR	QASYORJE/J4/J5	A	A rendszer megváltoztatta egy éppen visszaállított objektum jogosultságát.	
		A	Az objektum tulajdonosa a QDFTOWN lett a visszaállítási művelet során.	
OW	QASYOWJE/J4/J5	A		
PG	QASYPGJE/J4/J5	A		
RA	QASYRAJE/J4/J5	A		
RO	QASYROJE/J4/J5	A		

126. táblázat: Biztonsági megfigyelési naplóbejegyzések (Folytatás)

Tevékenység vagy objektum megfigyelési érték	Naplóbevitel típusa	Modelladatbázis kimeneti fájl	Részletes bejegyzés	Leírás
	RZ	QASYRZJE/J4/J5	A	Egy objektum elsődleges csoportja megváltozott a visszaállítási művelet során.
	GR	QASYGRJ4/J5	F	Funkció regisztrációs műveletek <sup>6</sup>
	LD	QASYLDJE/J4/J5	L	Katalógus hivatkozása.
			U	Katalógus hivatkozásának megszüntetése.
			K	Katalógusban keresés.
	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 <sup>5</sup>	CD	QASYCDJ4/J5	C	Parancs futtatás
	DI	QASYDIJ4/J5	EX	LDAP címtár export
			ZR	Objektum olvasás
	GR	QASYGRJ4/J5	F	Funkció regisztrációs műveletek <sup>6</sup>
	YR	QASYRJE/J4/J5	R	Egy dokumentumkönyvtár objektum olvasásra került.
	ZR	QASYZRJE/J4/J5	R	Objektum olvasás történt.
<sup>1</sup>	Ez az érték csak a QAUDLVL rendszerváltozóknak adható. Nem lehet egy felhasználói profil AUDLVL paraméterének értéke.			
<sup>2</sup>	Ez az érték csak egy felhasználói profil AUDLVL értékének adható. Nem lehet a QAUDLVL rendszerváltozó értéke.			
<sup>3</sup>	Ha az objektum megfigyelés aktív 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.			
<sup>4</sup>	Azzal kapcsolatban, hogy egy objektum visszaállításakor milyen jogosultság változások történnek, további információkat a következő helyen talál: "Objektumok visszaállítása" oldalszám: 222.			
<sup>5</sup>	*ALL érték megadása esetén a *CHANGE és *ALL bejegyzések egyaránt kiíródnak.			
<sup>6</sup>	Ha a QUSRSYS/QUSEXRGBJ *EXITRG objektum megfigyelés alatt áll.			

## Objektumelérés megfigyelésének tervezése

A rendszer lehetővé teszi az objektumok elérésének naplózását egy 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 együttműködését a 127. táblázat mutatja be.

127. táblázat: Az objektum és felhasználó megfigyelés együttműködése

Objektum OBJAUD értéke	Felhasználó OBJAUD értéke		
	*NONE	*CHANGE	*ALL
*NONE	Nincs	Nincs	Nincs
*USRPRF	Nincs	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 fér 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 során sokkal több megfigyelési rekord keletkezhet annál, amennyit reálisan elemezni tud, emellett súlyos mértékben ronthatja a teljesítményét. 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 . . . . . file-name
Library . . . . . library-name
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 a Query/400 vagy egy program segítségével" oldalszám: 262 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(*könyvtárnév/fájlnév*)  
 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 a Query/400 vagy egy program segítségével” oldalszám: 262 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 szükségtelen, 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.

**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 és ajánlott 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 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 (\*PWRDWN SYS). Ezt az értéket csak akkor használja, ha a környezet megköveteli a megfigyelést a rendszer futtatásához. Ha a rendszer a QAUDENDACN rendszerváltozó \*PWRDWN SYS értéke mellett nem tud kiírni egy megfigyelésnapló-bejegyzést, akkor a következők történnek:

1. A rendszer azonnal leáll (a PWRDWN SYS \*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 befejezéséhez egy \*ALLOBJ és \*AUDIT speciális jogosultsággal rendelkező felhasználónak be kell jelentkeznie a konzolon.
3. A rendszer korlátozott állapotban indul egy üzenettel, amely jelzi, hogy a rendszer egy megfigyelési hiba miatt állt le.
4. A QAUDCTL rendszerváltozó a \*NONE értékre változik.
5. A rendszer normális állapotának visszaállításához adjon a QAUDCTL rendszerváltozónak egy \*NONE-től 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 próbálja ismét visszaállítani a QAUDCTL értékét.

## QTEMP objektumok kivonása a megfigyelés alól

A QAUDCTL rendszerváltozónak megadható egy \*NOQTEMP érték is. Megadása esetén az \*OBJAUD vagy \*AUDLVL értékeket is be kell állítani. 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.

A CHGSECAUD parancsról további információkat a 230. táblázat: oldalszám: 621 helyen talál.

## Biztonsági megfigyelés beállítása

### 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, mielőtt a QAUDCTL rendszerváltozót módosítani lehetne.

A biztonsági megfigyelés beállításához tegye az alábbiakat. A megfigyel beállításához \*AUDIT speciális különleges szükséges.

1. A Naplófogadó létrehozása (CRTJRNRCV) paranccsal hozzon létre egy naplófogadót egy tetszés szerinti könyvtárban. A példában a JRNLIB könyvtárat használjuk a naplófogadókhoz.

```
CRTJRNRCV  JRNRCV(JRNLIB/AUDRCV0001) +  
           THRESHOLD(100000) AUT(*EXCLUDE) +  
           TEXT('Auditing Journal Receiver')
```

- A naplófogadót rendszeresen mentett könyvtárba helyezze. A naplófogadót akkor **se** helyezze a QSYS könyvtárba, ha a napló ott lesz.
  - 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. Egy ilyen elnevezési megállapodás akkor lehet hasznos, ha a rendszerre kívánja bízni a naplófogadók cseréjének kezelését (ami egyébként erősen javallt).
  - 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.
  - 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: 234.
4. Szükség esetén a CHGUSRAUD paranccsal állítsa be az egyéni felhasználók tevékenység megfigyelését. Lásd: "Tevékenységek megfigyelésének tervezése" oldalszám: 234.
5. Szükség esetén a CHGOBJAUD és CHGDLOAUD parancsokkal állítsa be az adott objektumokra vonatkozó objektum megfigyelést. Lásd: "Objektumelérés megfigyelésének tervezése" oldalszám: 252.
6. Szükség esetén a CHGUSRAUD paranccsal állítsa be az kívánt felhasználók objektum megfigyelését.
7. A QAUDENDACN rendszerváltozó beállításával adja meg, mit tegyen a rendszer, ha nem tudja elérni a megfigyelési naplót. Lásd: "Megfigyelés leállási tevékenység" oldalszám: 255.

8. A QAUDFRCLVL rendszerváltozó beállításával adja meg, milyen gyakran írja ki a rendszer a háttértárba a megfigyelési rekordokat. Lásd: “Megfigyelési információk elvesztésének megakadályozása” oldalszám: 254.
9. A QAUDCTL rendszerváltozóban egy \*NONE-tól eltérő érték beállításával indítsa el a megfigyelést a rendszeren.

A QSYS/QAUDJRN naplónak léteznie kell ahhoz, hogy a QAUDCTL rendszerváltozóban \*NONE-tól 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 QSYS/QAUDJRN megfigyelési napló kizárólag biztonsági megfigyelési célokat 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.

Speciális zárolási mechanizmus gondoskodik arról, hogy a rendszer írhasa a megfigyelési napló bejegyzéseit. 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
- ENDJRNxxx (Naplózás befejezése) parancsok
- APYJRNCHG parancs
- RMVJRNCHG parancs
- DMPOBJ vagy DMPSYSOBJ parancs
- Napló áthelyezése
- Napló visszaállítása
- Jogosultságokat kezelő műveletek, például GRTOBJAUT parancs
- WRKJRN parancs

A biztonsági naplóbejegyzésekben feljegyzett információkat az F. függelék 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 érdemes lehet másik üzenetsort megadni 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 Művelési segédlet menük által biztosított automatikus tisztítási funkció a QAUDJRN fogadóira nem vonatkozik. A lemezterület problémák elkerülése érdekében a QAUDJRN fogadóit rendszeres időközönként le kell választani, el kell menteni, és le kell törölni.

A naplók és naplófogadók kezelésével kapcsolatos részletes információkat a Naplókezelés témakörben találja.

**Megjegyzés:** 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.

## A megfigyelési napló fogadóinak mentése és törlése

### Áttekintés:

#### Rendeltetés:

Új fogadó csatolása a megfigyelési naplóhoz, a régi fogadó mentése és törlése.

#### Használata:

- CHGJRN QSYS/QAUDJRN JRNRCV(\*GEN)
- JRNRCV(\*GEN) SAVOBJ (régí fogadó mentése)
- DLTJRNRCV (régí 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.

Az ajánlott megközelítés a fogadók automatikus kezelésének beállítása. 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:** Ha a fogadók kezelését a rendszerre bízta, 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 a jelenleg csatolt fogadó kivételével mentsen minden fogadót.
4. A mentés után a DLTJRNRCV paranccsal törölje a fogadókat.

**Megjegyzés:** A fenti eljárás alternatívájaként olyan megközelítés is alkalmazható, amelynél a napló üzenetsorban figyelni a rendszer által végzett napló módosítások sikeres befejezéséről tudósító CPF7020 üzeneteket. E támogatásról a *Rendszermentés és visszaállítás* című kiadványban olvashat.

**Felhasználó által kezelt naplófogadók:** 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 Napló attribútumok 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 érdemes a QAUDJRN naplót meghagyni a rendszeren. Érdemes megjegyezni azonban, hogy 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 kinyomtatása (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.

Ezek mellett használhatja a Naplóbejegyzés fogadása (RCVJRNE) parancsot is 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           SCPF      10:24:55
   2     2      T     CA           SCPF      10:24:55
   3     3      T     CO           SCPF      10:24:55
   4     4      T     CA           SCPF      10:24:55
   5     5      T     CO           SCPF      10:24:55
   6     6      T     CA           SCPF      10:24:55
   7     7      T     CO           SCPF      10:24:55
   8     8      T     CA           SCPF      10:24:56
   9     9      T     CO           SCPF      10:24:56
  10    10      T     CA           SCPF      10:24:57
  11    11      T     CO           SCPF      10:24:57
  12    12      T     CA           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 tartalmazza.

## Megfigyelési napló bejegyzéseinek elemzése a Query/400 vagy egy 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: 150. táblázat: oldalszám: 507.

A további rekordokról és ezek kimeneti fájl formátumáról az F. függelékben olvashat.

Ha egy adott bejegyzéstípuson kíván részletes elemzést végezni, akkor ehhez használja a rendszer részét képező modelladatbázis kimeneti fájlok valamelyikét. 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) ... +
  JRNCDE(T) ENTYP(AF) OUTPUT(*OUTFILE) +
  OUTFILFMT(*TYPE5) OUTFILE(QGPL/AUDJRNAF5)

```

3. A Query/400 vagy egy program segítségével elemezze az AUDJRNAF5 fájl tartalmát.

Az egyes bejegyzéstípusok modelladatbázis kimeneti fájljának nevét a 126. táblázat: oldalszám: 239 tartalmazza. Az egyes modelladatbázis kimeneti fájlok szerkezetét az F. függelék szemlélteti.

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 tesztelni 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 jobbra 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 126. táblázat: oldalszám: 239 adja meg, hogy az egyes jogosultság megsértési üzenetek milyen naplóbejegyzést eredményeznek.

---

## Objektumváltozási dátumok/idők és megfigyelési rekordok viszonya

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.

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.

---

## 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: 619 helyen talál. Ez a függelék 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 üzenet 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

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 meghíúsult 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 az információs központ Naplókezelés című témakörében 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, 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 vagy integrált fájlrendszerbeli objektum naplózásakor a DSPJRN paranccsal az adott objektumra vonatkozó összes módosítást kinyomtathatja. Néhány példa:

| Írja be a következő parancsot egy adott adatbázisfájltra 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)  
|
```

| 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 fájlra vonatkozóan.

```
| DSPJRN JRN(könyvtár/napló) +  
| FILE(könyvtár/fájlnév) +  
| 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/objektmnév *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/objektmnév *DTAQ)) +  
| 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) +  
| OBJPATH(('elérési út')) +  
| OUTPUT(*OUTFILE) OUTFILEFMT(*TYPE5) OUTFILE(könyvtár/kimeneti fájl) ENTDTALEN(*CALC)  
|
```

- l 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 Napló attribútumok kezelése (WRKJRNA) parancsot használja.

A naplózásra vonatkozó részletes információkat a Naplókezelés témakörgyűjtemény tartalmazza.

## 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		Text
		Last Changed	No Password	
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 nyomtatása

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 felhasználói profilok vizsgálata

A rendszer különböző részein elszórt nagy mennyiségű jogosultsággal rendelkező felhasználói profilok hiányos biztonsági tervezésre utalhatnak. Egy módszer 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: "Jogosultságot átvevő programok elemzése".

Az IBM által szállított felhasználói profilok listáját, illetve ezek funkcióit a B. függelék sorolja fel.

## Objektum jogosultságok elemzése

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.

## Jogosultságot átvevő programok elemzése

Az \*ALLOBJ speciális jogosultsággal rendelkező felhasználó jogosultságait átvevő programok biztonsági kockázatot jelentenek. Az ilyen 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 nyomtatása” oldalszám: 267 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 profil 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 parancssal 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

Az Objektum integritás ellenőrzése (CHKOBJITG) paranccsal keresheti meg a megváltozott objektumokat. A megváltozott objektumok gyakran annak jelei, hogy valaki megpróbált belepiszkálni a rendszerbe. 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 ismételtelen kiszámíthatatja a program ellenőrzési értékeket. A digitálisan aláíráható objektumok esetén az objektumok aláírása is ellenőrizhető. Ellenőrizni lehet, hogy babráltak-e a könyvtárakkal vagy parancsokkal. Lehetőség van integrált fájlrendszer keresés vagy vírusellenőrzés végrehajtására, illetve ellenőrizhető, hogy az előző fájlrendszer vizsgálatnál melyik objektumoknál nem ér célt a vizsgálat.

A CHKOBJITG 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 CRTDUPOBJ (Másodpéldány objektum létrehozása) paranccsal.

## 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.

## 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 profil tevékenység megfigyelési értéke 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, \*PRTDTA 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)
```

**Megjegyzés:** A tevékenység megfigyelés lehetséges értékeit a 125. táblázat: oldalszám: 235 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.

**Megjegyzés:** 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 a Query/400 vagy egy program segítségével" oldalszám: 262 helyen leírt technika felhasználásával.

---

## A. függelék Biztonságra vonatkozó parancsok

Ez a függelék a biztonsággal kapcsolatos rendszerparancsokat tartalmazza. A parancsokat a parancssorba beírva a rendszermenük helyett használhatja. A parancsok feladatuk szerint vannak csoportosítva.

Az Információs központ CL témaköre részletesebb információkat tartalmaz ezekről a parancsokról. A részleteket az "Előfeltétel és kapcsolódó információk" oldalszám: xvi szakaszban találja. A D. függelék táblázatai tartalmazzák, hogy a parancsok használatához milyen objektum jogosultság szükséges.

128. táblázat: *Jogosultságtárolók kezelésével kapcsolatos parancsok*

Parancs neve	Leíró név	Funkció
CRTAUTHLR	Jogosultságtároló létrehozása	Lehetővé teszi a fájlok biztonságossá tételét azok létrehozása előtt. A jogosultságtárolók csak program által leírt adatbázisfájlokhoz használhatók.
DLTAUTHLR	Jogosultságtároló törlése	Lehetővé teszi egy jogosultságtároló törlését. Ha a társított fájl létezik, akkor a jogosultságtároló információk átmásolódnak a fájlba.
DSPAUTHLR	Jogosultságtároló megjelenítése	Lehetővé teszi a rendszeren lévő összes jogosultságtároló megjelenítését.

129. táblázat: *Jogosultsági listák kezelésével kapcsolatos parancsok*

Parancs neve	Leíró név	Funkció
ADDAUTLE	Jogosultsági lista bejegyzés hozzáadása	Lehetővé teszi felhasználók hozzáadását egy jogosultsági listához. Megadhatja, hogy a felhasználónak milyen jogosultsága legyen a listán szereplő összes objektumhoz.
CHGAUTLE	Jogosultsági lista bejegyzés módosítása	Lehetővé teszi a felhasználók jogosultságának módosítását a jogosultsági listán szereplő objektumokhoz.
CRTAUTL	Jogosultsági lista létrehozása	Lehetővé teszi egy jogosultsági lista létrehozását.
DLTAUTL	Jogosultsági lista törlése	Lehetővé teszi teljes jogosultsági listák törlését.
DSPAUTL	Jogosultsági lista megjelenítése	Lehetővé teszi a felhasználók és a jogosultságaik listájának megjelenítését egy jogosultsági listában.
DSPAUTLOBJ	Jogosultsági lista objektumok megjelenítése	Lehetővé teszi a jogosultsági lista által védett objektumok listájának megjelenítését.
EDTAUTL	Jogosultsági lista szerkesztése	Lehetővé teszi felhasználók és jogosultságaik hozzáadását, módosítását és eltávolítását a jogosultsági listából.
RMVAUTLE	Jogosultsági lista bejegyzés eltávolítása	Lehetővé teszi felhasználók eltávolítását a jogosultsági listákból.
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.
WRKAUTL	Jogosultsági listák kezelése	Lehetővé teszi a jogosultsági listák kezelését egy listán keresztül.

130. táblázat: Objektum jogosultság és megfigyelés kezelésével kapcsolatos parancsok

Parancs neve	Leíró név	Funkció
CHGAUD	Megfigyelés módosítása	Lehetővé teszi az objektumok megfigyelési értékének módosítását.
CHGAUT	Jogosultság módosítása	Lehetővé teszi a felhasználók jogosultságának módosítását az objektumokhoz.
CHGOBJAUD	Objektum megfigyelés módosítása	Megadhatja, hogy az objektum elérése meg legyen-e figyelve.
CHGOBJOWN	Objektum tulajdonos módosítása	Lehetővé teszi egy objektum tulajdonosának megváltoztatását egyik felhasználóról egy másikra.
CHGOBJPGP	Objektum elsődleges csoportjának módosítása	Megváltoztathatja az objektumok elsődleges csoportját egy másik felhasználóra vagy nem elsődleges csoportra.
CHGOWN	Tulajdonos módosítása	Lehetővé teszi az objektumok tulajdonosának megváltoztatását egyik felhasználóról egy másikra.
CHGPGP	Elsődleges csoport módosítása	Megváltoztathatja az objektumok elsődleges csoportját egy másik felhasználóra vagy nem elsődleges csoportra.
DSPAUT	Jogosultság megjelenítése	Lehetővé teszi a felhasználók jogosultságának megjelenítését egy objektumhoz.
DSPLNK	Hivatkozások megjelenítése	Lehetővé teszi a katalógusokban lévő megadott objektumok neveinek listázását, illetve az objektumokra vonatkozó információk megjelenítését.
DSPBJAUT	Objektum jogosultság megjelenítése	Megjeleníti az objektum tulajdonosát, az objektumhoz tartozó nyilvános jogosultságot, az objektumhoz tartozó magánjogosultságokat, valamint az objektum védelméhez használt jogosultsági lista nevét.
DSPBJD	Objektumleírás megjelenítése	Megjeleníti az objektum megfigyelési szintjét.
EDTOBJAUT	Objektum jogosultság szerkesztése	Lehetővé teszi a felhasználók objektumokra vonatkozó jogosultságának hozzáadását, módosítását és eltávolítását.
GRTOBJAUT	Objektum jogosultság adományozása	Lehetővé teszi, hogy közvetlenül adjon jogosultságot a megnevezett felhasználóknak, az összes felhasználónak (*PUBLIC) vagy a hivatkozott objektum felhasználóinak a parancsban megadott objektumokra vonatkozóan.
RVKOBJAUT	Objektum jogosultság visszavonása	Lehetővé teszi a felhasználónak a megadott objektumokra vonatkozóan közvetlenül megadott egy vagy több (vagy az összes) jogosultság eltávolítását.
WRKAUT	Jogosultság kezelése	Lehetővé teszi az objektum jogosultság kezelését a beállítások megadásával egy listában.
WRKLNK	Hivatkozások kezelése	Lehetővé teszi a katalógusokban lévő megadott objektumok neveinek listázását, illetve az objektumok kezelését.
WRKOBJ	Objektumok kezelése	Lehetővé teszi az objektum jogosultság kezelését a beállítások megadásával egy listában.
WRKOBJOWN	Objektumok kezelése tulajdonos alapján	Lehetővé teszi egy felhasználói profil által birtokolt objektumok kezelését.
WRKOBJPGP	Objektumok kezelése elsődleges csoport alapján	Lehetővé teszi azoknak az objektumoknak a kezelését a listaképernyő beállításai alapján, amelyek profilja az elsődleges csoport.
WRKOBJPVT	Objektumok kezelése magánjogosultság alapján	Lehetővé teszi azoknak az objektumoknak a kezelését, amelyekhez egy adott profil magánjogosultságokkal rendelkezik.

131. táblázat: Jelszavak kezelésével kapcsolatos parancsok

Parancs neve	Leíró név	Funkció
CHGDSTPWD	Kijelölt szervizeszközök jelszó módosítása	Lehetővé teszi a DST biztonsági szolgáltatás profil visszaállítását a rendszerrel szállított alapértelmezett jelszóra.
CHGPWD	Jelszó módosítása	Lehetővé teszi, hogy egy felhasználó módosítsa a saját jelszavát.
CHGUSRPRF	Felhasználói profil módosítása	Lehetővé teszi a felhasználó profiljában megadott értékek módosítását, beleértve a felhasználó jelszavát is.
CHKPWD	Jelszó ellenőrzése	Lehetővé teszi a felhasználó jelszavának ellenőrzését. 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 <sup>1</sup>	Felhasználói profil létrehozása	Amikor felvesz egy felhasználót a rendszerbe, akkor egy jelszót rendel hozzá.

<sup>1</sup> 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 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.

132. táblázat: Felhasználói profilok kezelésével kapcsolatos parancsok

Parancs neve	Leíró név	Funkció
CHGPRF	Profil módosítása	Lehetővé teszi, hogy a felhasználó módosítsa a saját profiljának néhány jellemzőjét.
CHGUSRAUD	Felhasználói megfigyelés módosítása	Lehetővé teszi a felhasználói profil tevékenység és objektum megfigyelésének megadását.
CHGUSRPRF	Felhasználói profil módosítása	Módosíthatja a felhasználó profiljában megadott értékeket, például a felhasználó jelszavát, speciális jogosultságait, kezdeti menüjét, kezdeti programját, aktuális könyvtárát és prioritási korlátját.
CHKOBJTIG	Objektum integritásának ellenőrzése	Egy vagy több felhasználói profilhoz tartozó objektum, vagy az elérési útnak megfelelő objektumok ellenőrzése, hogy nem piszkálták-e meg.
CRTUSRPRF	Felhasználói profil létrehozása	Felvehet egy felhasználót a rendszerbe és megadhatja a hozzá tartozó értékeket, mint például a felhasználó jelszavát, speciális jogosultságait, kezdeti menüjét, kezdeti programját, aktuális könyvtárát és prioritási korlátját.
DLTUSRPRF	Felhasználói profil törlése	Lehetővé teszi egy felhasználói profil törlését a rendszerből. A parancs lehetőséget biztosít a felhasználói profil által birtokolt objektumok törlésére vagy tulajdonjogának módosítására.
DSPAUTUSR	Jogosult felhasználók megjelenítése	Megjeleníti a rendszeren található összes felhasználói profil következő információit: társított csoportprofil (ha van), tartozik-e a felhasználói profilhoz bármely jelszószenzen használható jelszó, tartozik-e a felhasználói profilhoz a különböző jelszószenzeneken használható jelszó, tartozik-e a felhasználói profilhoz a Hálózati szerverrel (NetServer) használható jelszó, a jelszó legutóbbi módosításának dátuma és a felhasználói profil szövege.
DSPUSRPRF	Felhasználói profil megjelenítése parancs	Lehetővé teszi a felhasználói profilok megjelenítését különféle formátumokban.
GRTUSRAUT	Felhasználói jogosultság adományozása	Lehetővé teszi a magánjogosultságok átmásolását az egyik felhasználói profilból a másikba.
PRTPRFINT	Profil belső információinak kinyomtatása	Lehetővé teszi egy jelentés kinyomtatását a bejegyzések számára vonatkozó belső információkról.
PRTUSRPRF	Felhasználói profil kinyomtatása	Lehetővé teszi a megadott feltételeknek megfelelő felhasználói profil elemzését.
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	Lehetővé teszi a felhasználói profilok kezelését a beállítások megadásával egy listában.

133. táblázat: Felhasználói profillal kapcsolatos parancsok

Parancs neve	Leíró név	Funkció
DSPPGMADP	Átvevő programok megjelenítése	Lehetővé teszi azon programok és SQL csomagok megjelenítését, amelyek átvesznek egy adott felhasználói profilt.
RSTAUT	Jogosultság visszaállítása	Lehetővé teszi az objektumok jogosultságának visszaállítását a felhasználói profil mentésekor érvényes állapotba. A jogosultságokat csak azután lehet visszaállítani, miután visszaállította a felhasználói profilt a Felhasználói profil visszaállítása (RSTUSRPRF) paranccsal.
RSTUSRPRF	Felhasználói profil visszaállítása	Lehetővé teszi egy felhasználói profil és az attribútumai visszaállítását. 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.

134. táblázat: Megfigyelés kezelésével kapcsolatos parancsok

Parancs neve	Leíró név	Funkció
CHGAUD	Megfigyelés módosítása	Lehetővé teszi egy objektum megfigyelésének meghatározását.
CHGDLOAUD	Dokumentumkönyvtár objektum megfigyelés módosítása	Megadhatja, hogy egy dokumentumkönyvtár objektum elérése meg legyen-e figyelve.
CHGOBJAUD	Objektum megfigyelés módosítása	Lehetővé teszi egy objektum megfigyelésének meghatározását.
CHGUSRAUD	Felhasználói megfigyelés módosítása	Lehetővé teszi a felhasználói profil tevékenység és objektum megfigyelésének megadását.

135. táblázat: Dokumentumkönyvtár objektumok kezelésével kapcsolatos parancsok

Parancs neve	Leíró név	Funkció
ADDDLOAUT	Dokumentumkönyvtár objektum jogosultság hozzáadása	Hozzáférést adhat a felhasználóknak egy dokumentumhoz vagy mappához, vagy jogosultsági listával vagy hozzáférési kóddal védhet egy dokumentumot vagy mappát.
CHGDLOAUD	Dokumentumkönyvtár objektum megfigyelés módosítása	Megadhatja egy dokumentumkönyvtár objektum megfigyelési szintjét.
CHGDLOAUT	Dokumentumkönyvtár objektum jogosultság módosítása	Lehetővé teszi a dokumentumok és mappák jogosultságának módosítását.
CHGDLOOWN	Dokumentumkönyvtár objektum tulajdonos módosítása	Átviszi a dokumentum vagy mappa tulajdonjogát az egyik felhasználótól a másikhoz.
CHGDLOPGP	Dokumentumkönyvtár objektum elsődleges csoportjának módosítása	Módosíthatja egy dokumentumkönyvtár objektum elsődleges csoportját.
DSPAUTLDLO	Jogosultsági lista dokumentumkönyvtár objektumainak megjelenítése	Lehetővé teszi a megadott jogosultsági lista által védett dokumentumok és mappák megjelenítését.
DSPDLOAUD	Dokumentumkönyvtár objektum megfigyelés megjelenítése	Megjeleníti egy dokumentumkönyvtár objektum megfigyelési szintjét.
DSPDLOAUT	Dokumentumkönyvtár objektum jogosultság megjelenítése	Lehetővé teszi egy dokumentum vagy mappa jogosultsági információinak megjelenítését.
EDTDLOAUT	Dokumentumkönyvtár objektum jogosultság szerkesztése	Hozzáadhatja, módosíthatja vagy eltávolíthatja a felhasználóknak egy dokumentumra vagy mappára vonatkozó jogosultságát.

135. táblázat: Dokumentumkönyvtár objektumok kezelésével kapcsolatos parancsok (Folytatás)

Parancs neve	Leíró név	Funkció
GRTUSRPMN	Felhasználói engedély adományozása	Engedélyezi egy felhasználónak dokumentumok és mappák kezelését vagy irodai műveletek végrehajtását más felhasználók nevében.
RMVDLOAUT	Dokumentumkönyvtár objektum jogosultság eltávolítása	Eltávolíthatja egy felhasználó objektumokra 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.

136. táblázat: Szerver hitelesítési bejegyzések kezelésével kapcsolatos parancsok

Parancs neve	Leíró név	Funkció
ADDSVRAUTE	Szerver hitelesítési bejegyzés hozzáadása	Lehetővé teszi egy felhasználói profil szerver hitelesítési információinak hozzáadását.
CHGSVRAUTE	Szerver hitelesítési bejegyzés módosítása	Lehetővé teszi egy felhasználói profil meglévő szerver hitelesítési bejegyzéseinek módosítását.
DSPSVRAUTE	Szerver hitelesítési bejegyzések megjelenítése	Lehetővé teszi egy felhasználói profil szerver hitelesítési bejegyzéseinek megjelenítését.
RMVSVRAUTE	Szerver hitelesítési bejegyzés eltávolítása	Lehetővé teszi a szerver hitelesítési bejegyzések eltávolítását 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.

137. táblázat: Rendszer továbbítási címjegyzék kezelésével kapcsolatos parancsok

Parancs neve	Leíró név	Funkció
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.
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.



138. táblázat: Ellenőrzési listák kezelésével kapcsolatos parancsok

Parancs neve	Leíró név	Funkció
CRTVLDL	Ellenőrzési lista létrehozása	Lehetővé teszi egy ellenőrzési lista objektum létrehozását, amely egy azonosítóból, a rendszer által tároláskor titkosított adatokból és kötetlen formátumú adatokból álló bejegyzéseket tartalmaz.
DLTVLDL	Ellenőrzési lista törlése	Lehetővé teszi a megadott ellenőrzési lista törlését a könyvtárból.

139. táblázat: Funkció használati információk kezelésével kapcsolatos parancsok

Parancs neve	Leíró név	Funkció
CHGFCNUSG	Funkció használat módosítása	Lehetővé teszi egy bejegyzett funkció használati információinak módosítását.
DSPFCNUSG	Funkció használat megjelenítése	Lehetővé teszi a funkció azonosítók listájának, illetve egy adott funkció részletes használati információinak megjelenítését.
WRKFCNUSG	Funkció használat kezelése	Lehetővé teszi a funkció azonosítók listájának megjelenítését és a funkció használati információk módosítását vagy megjelenítését.

A következő táblázatok számos különböző biztonsági eszközt tartalmaznak. A biztonsági eszközökről bővebb információkat a G. függelék, "Biztonsági eszközök parancsai és menüi" szakaszban talál.

140. táblázat: Biztonsági eszközök a megfigyelés kezeléséhez

Parancs neve	Leíró név	Funkció
CHGSECAUD	Biztonsági megfigyelés módosítása	Lehetővé teszi a biztonsági megfigyelés beállítását és a biztonsági megfigyelést vezérlő rendszerváltozók módosítását.
CPYAUDJRNE	Megfigyelési napló bejegyzéseinek másolása	Lehetővé teszi a biztonsági megfigyelési napló bejegyzéseinek lekérdezhető kimeneti fájlokba másolását. Kiválaszthat bizonyos bejegyzéstípusokat, egyéni felhasználókat vagy időtartamot.
DSPAUDJRNE	Megfigyelési napló bejegyzéseinek kinyomtatása	Megjelenítheti vagy kinyomtathatja a biztonsági megfigyelési napló bejegyzéseinek információit. Kiválaszthat bizonyos bejegyzéstípusokat, egyéni felhasználókat vagy időtartamot.
DSPSECAUD	Biztonsági megfigyelés értékeinek megjelenítése	Megjelenítheti a biztonsági megfigyelési naplóra vonatkozó információkat, illetve a biztonsági megfigyeléssel kapcsolatos rendszerváltozók értékét.

**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.

141. táblázat: Biztonsági eszközök a jogosultságok kezeléséhez

Parancs neve	Leíró név	Funkció
PRTJOBDAUT	Jobleírás jogosultságának kinyomtatása	Kinyomtathatja azon jobleírások listáját, amelyek nyilvános jogosultsága nem *EXCLUDE. A parancs segítségével kinyomtathatja azoknak a jobleírásoknak a listáját, amelyek a rendszer valamennyi felhasználója által elérhető felhasználói profilt adnak meg.
PRTPUBAUT	Nyilvános jogosultsággal rendelkező objektumok kinyomtatása	Kinyomtathatja azon adott típusú objektumok listáját, amelyek nyilvános jogosultsága nem *EXCLUDE.
PRTPVTAUT	Magánjogosultságok kinyomtatása	Kinyomtathatja a megadott típusú objektumokra vonatkozó magánjogosultságok listáját.

141. táblázat: Biztonsági eszközök a jogosultságok kezeléséhez (Folytatás)

Parancs neve	Leíró név	Funkció
PRTQAUT	Sor jogosultságok kinyomtatása	Kinyomtathatja a rendszer kimeneti- és jobsorainak biztonsági beállításait. Ezek a beállítások határozzák meg, hogy ki tekintheti meg és módosíthatja a kimeneti- vagy jobsor bejegyzéseit.
PRTSBSDAUT	Alrendszerleírás jogosultság kinyomtatása	Kinyomtathatja azon alrendszerleírások listáját egy könyvtárból, amely egy alapértelmezett felhasználót tartalmaz egy alrendszer bejegyzésben.
PRTRGPGM	Trigger programok kinyomtatása	Lehetővé teszi a rendszer adatbázisfájlljaihoz társított trigger programok listájának kinyomtatását.
PRTUSROBJ	Felhasználói objektumok kinyomtatása	Kinyomtathatja a könyvtárak felhasználói (vagyis nem az IBM által szállított) objektumainak listáját.

142. táblázat: Biztonsági eszközök a rendszer biztonság kezeléséhez

Parancs neve	Leíró név	Funkció
CHGSECA <sup>1</sup>	Biztonsági attribútumok módosítása	Lehetővé teszi új kezdeti értékek beállítását a felhasználói azonosítószámok vagy a csoport azonosítószámok előállításához. A felhasználók megadhatnak egy kezdeti felhasználói azonosítószámot és egy kezdeti csoport azonosítószámot.
CFGSYSSEC	Rendszer biztonság beállítása	Beállíthatja a biztonsággal kapcsolatos rendszerváltozókat az ajánlott értékekre. A parancs emellett a rendszer biztonsági megfigyelését is beállítja.
CLRSVRSEC	Szerver biztonsági adatok kiürítése	Lehetővé teszi a felhasználói profilokkal és ellenőrzési lista (*VLDL) bejegyzésekkel társított visszafejthető hitelesítési információk kiürítését. <b>Megjegyzés:</b> Ugyanazok az információk kerülnek kiürítésre, mint amelyek a V5R2 előtti kiadásokban a QRETSVRSEC rendszerváltozó értékének '1'-ről '0'-ra váltásakor.
DSPSECA	Biztonsági attribútumok megjelenítése	Lehetővé teszi a rendszer bizonyos biztonsági attribútumainak aktuális és függőben lévő értékeinek megjelenítését.
PRTCMNSEC	Kommunikációs biztonság kinyomtatása	Lehetővé teszi a rendszeren lévő *DEV, *CTL és *LIND objektumok biztonsági attribútumainak a kinyomtatását.
PRTSYSSECA	Rendszer biztonsági attribútumok kinyomtatása	Kinyomtathatja a biztonsággal kapcsolatos rendszerváltozókat és hálózati attribútumokat. A jelentés az aktuális értékeket és a javasolt értékeket tartalmazza.
RVKPUBAUT	Nyilvános jogosultság visszavonása	Beállíthatja egy sor biztonsággal kapcsolatos parancs és program nyilvános jogosultságát *EXCLUDE értékre.

<sup>1</sup> A parancs használatához \*SECADM speciális jogosultság szükséges.

A biztonsági eszközök használatával kapcsolatban további információkat és javaslatokat talál az *iSeries 400 biztonsági eszközök és technikák* című könyvben (GC41-0615).

## B. függelék IBM által szállított felhasználói profilok

Ez a függelék 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.

A 143. táblázat: felsorolja 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.

A 144. táblázat: tartalmazza az egyes IBM által szállított profilokat, azok rendeltetését, valamint a profil azon értékeit, amelyek különböznek az IBM által szállított felhasználói profilok alapértelmezett értékeitől.

### Megjegyzés:

A 144. táblázat: olyan felhasználói profilokat is felsorol, amelyek licencprogramok részét képezik. A táblázat csak **néhány** licencprogramhoz tartozó felhasználói profilt tartalmaz, nem az összeset, 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 iSeries 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 sikertelenségét okozhatja.

- Az IBM által szállított profilok jogosultságai

Ha az IBM által szállított profiloknak eltávolítja az operációs rendszer részét képező objektumokra vonatkozó jogosultságait, akkor **körütekintően** járjon el. Egyes IBM által szállított profilok magánjogosultsággal rendelkeznek az operációs rendszer részét képező objektumokhoz. Ha eltávolítja ezeket a jogosultságokat, azzal a rendszerfunkciók sikertelenségét okozhatja.

143. táblázat: Felhasználói profilok alapértelmezett értékei

Felhasználói profil paraméter	Alapértelmezett értékek	
	IBM által szállított felhasználói profilok	Felhasználói profil létrehozása képernyő
Jelszó (PASSWORD)	*NONE	*USRPRF <sup>4</sup>
Jelszó lejárta 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 <sup>1</sup> *SAVSYS <sup>1</sup>	*USRCLS <sup>2</sup>
Speciális környezet (SPCENV)	*SYSVAL	*SYSVAL
Bejelentkezési információk megjelenítése (DSPSGNINF)	*SYSVAL	*SYSVAL
Jelszó érvényességi időtartam (PWDEXPITV)	*SYSVAL	*SYSVAL
Eszközszekciók korlátozása (LMTDEVSSN)	*SYSVAL	*SYSVAL

143. táblázat: Felhasználói profilok alapértelmezett értékei (Folytatás)

Felhasználói profil paraméter	Alapértelmezett értékek	
	IBM által szállított felhasználói profilok	Felhasználói profil létrehozása képernyő
Billentyűzet pufferelés (KBDBUF)	*SYSVAL	*SYSVAL
Maximális tárterület (MAXSTG)	*NOMAX	*NOMAX
Prioritási korlát (PTYLMT)	0	3
Jobleírás (JOBID)	QDFTJOBID	QDFTJOBID
Jobleírás könyvtára	QGFL	*LIBL
Csoportprofil (GRPPRF)	*NONE	*NONE
Tulajdonos (OWNER)	*USRPRF	*USRPRF
Csoport jogosultság (GRPAUT)	*NONE	*NONE
Csoport jogosultság típusa (GRPAUTYP)	*PRIVATE	*PRIVATE
További csoportok (SUPGRPPRF)	*NONE	*NONE
Elszámolási kód (ACGCDE)	*SYS	*BLANK
Dokumentum jelszó (DOCPWD)	*NONE	*NONE
Üzenetsor (MSGQ)	*USRPRF	*USRPRF
Kézbesítés (DLVRY)	*NOTIFY	*NOTIFY
Fontosság (SEV)	00	00
Nyomatóeszköz (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) <sup>3</sup>	*NONE	*NONE
Objektum megfigyelés (OBJAUD) <sup>3</sup>	*NONE	*NONE

<sup>1</sup> Amikor a rendszer biztonsági szintje 10-es vagy 20-as szintről 30-as vagy magasabb szintre változik, akkor ez az érték eltávolításra kerül.

<sup>2</sup> Amikor egy felhasználói profil automatikusan létrejön 10-es biztonsági szinten, akkor a \*USER felhasználói osztály \*ALLOBJ és \*SAVSYS speciális jogosultságot ad hozzá.

<sup>3</sup> A tevékenység és az objektum megfigyelés a CHGUSRAUD paranccsal adható meg.

<sup>4</sup> 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 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.

144. táblázat: IBM által szállított felhasználói profilok

Profil neve	Leíró név	Alapértelmezett értékektől különböző paraméterek
QADSM	ADSM felhasználói profil	<ul style="list-style-type: none"> <li>• USERCLS: *SYSOPR</li> <li>• CURLIB: QADSM</li> <li>• TEXT: ADSM szerver által használt ADSM profil</li> <li>• SPCAUT: *JOBCTL, *SAVSYS</li> <li>• JOB: QADSM/QADSM</li> <li>• OUTQ: QADSM/QADSM</li> </ul>
QAFOWN	APD felhasználói profil	<ul style="list-style-type: none"> <li>• USRCLS: *PGMR</li> <li>• SPCAUT: *JOBCTL</li> <li>• JOB: QADSM/QADSM</li> <li>• TEXT: Belső APD felhasználói profil</li> </ul>
QAFUSR	APD felhasználói profil	<ul style="list-style-type: none"> <li>• TEXT: Belső APD felhasználói profil</li> </ul>
QAFDFTUSR	APD felhasználói profil	<ul style="list-style-type: none"> <li>• INLPGM: *LIBL/QAFINLPG</li> <li>• LMTCPB: *YES</li> <li>• TEXT: Belső APD felhasználói profil</li> </ul>
QAUTPROF	IBM jogosultsági felhasználói profil	
QBRMS	BRM felhasználói profil	
QCLUMGT	Fürtkezelési profil	<ul style="list-style-type: none"> <li>• STATUS: *DISABLED</li> <li>• MSGQ: *NONE</li> <li>• ATNPGM: *NONE</li> </ul>
QCLUSTER	Magas szintű rendelkezésre állást biztosító fürt profil	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SPCAUT: *IOSYSCFG</li> </ul>
QCOLSRV	Kezelőközpont adatgyűjtési szolgáltatásának felhasználói profilja	
QDBSHR	Adatbázis megosztás profil	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AUT: *ADD, *DELETE</li> </ul>
QDBSHRDO	Adatbázis megosztás profil	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AUT: *ADD, *DELETE</li> </ul>
QDFTOWN	Alapértelmezett tulajdonos profil	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PTYLMT: 3</li> </ul>
QDIRSRV	i5/OS Címtár szolgáltatások szerver felhasználói profilja	<ul style="list-style-type: none"> <li>• LMTCPB: *YES</li> <li>• JOB: QGPL/QBATCH</li> <li>• DSPSGNINF: *NO</li> <li>• LMTDEVSSN: *NO</li> <li>• DLVRY: *HOLD</li> <li>• SPCENV: *NONE</li> <li>• ATNPGM: *NONE</li> </ul>
QDLFM	DataLink fájlkezelő profil	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SRTSEQ: *HEX</li> </ul>
QDOC	Dokumentum profil	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AUT: *CHANGE</li> </ul>

144. táblázat: IBM által szállított felhasználói profilok (Folytatás)

Profil neve	Leíró név	Alapértelmezett értékektől különböző paraméterek
QDSNX	Osztottrendszer-csomópont irányító profil	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PTYLMT: 3</li> <li>• CCSID: *HEX</li> <li>• SRTSEQ: *HEX</li> </ul>
QEJBSVR	WebSphere alkalmazásszerver felhasználói profil	
QEJB	Enterprise Java felhasználói profil	
QFNC	Pénzügyi profil	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PTYLMT: 3</li> </ul>
QGATE	VM/MVS* híd profil	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CCSID: *HEX</li> <li>• SRTSEQ: *HEX</li> </ul>
QIPP	Internet nyomtatási profil	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MSGQ: QUSRSYS/QIPP</li> </ul>
QLPAUTO	Licencprogram automatikus telepítése profil	<ul style="list-style-type: none"> <li>• USRCLS: *SYSOPR</li> <li>• INLMNU: *SIGNOFF</li> <li>• SPCAUT: *ALLOBJ, *JOBCTL, *SAVSYS, *SECADM, *IOSYSCFG</li> <li>• INLPGM: QSYS/QLPINATO</li> <li>• DLVRY: *HOLD</li> <li>• SEV: 99</li> </ul>
QLPINSTALL	Licencprogram telepítése profil	<ul style="list-style-type: none"> <li>• USRCLS: *SYSOPR</li> <li>• DLVRY: *HOLD</li> <li>• SPCAUT: *ALLOBJ, *JOBCTL, *SAVSYS, *SECADM, *IOSYSCFG</li> </ul>
QMGTC	Kezelőközpont profil	<ul style="list-style-type: none"> <li>• JOBID: QSYS/QYPSJOBID</li> </ul>
QMSF	Levélkezelő szerver keretrendszer profil	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CCSID: *HEX</li> <li>• SRTSEQ: *HEX</li> </ul>
QMQM	MQSeries felhasználói profil	<ul style="list-style-type: none"> <li>• USRCLS: *SECADM</li> <li>• SPCAUT: *NONE</li> <li>• PRTDEV: *SYSVAL</li> <li>• TEXT: MQM felhasználó, amely a QMQM könyvtár tulajdonosa</li> </ul>
QNFSANON	NFS felhasználói profil	
QNETSPLF	Hálózati spool profil	
QNETWARE	ECS felhasználói profil	<ul style="list-style-type: none"> <li>• STATUS: *DISABLED</li> <li>• TEXT: QFPNTWE USER PROFILE</li> </ul>
QNTTP	Hálózati idő profil	<ul style="list-style-type: none"> <li>• JOBID: QTOTNTP</li> <li>• JOBID LIBRARY: QSYS</li> </ul>

144. táblázat: IBM által szállított felhasználói profilok (Folytatás)

Profil neve	Leíró név	Alapértelmezett értékektől különböző paraméterek
QOIUSER	OSI kommunikációs alrendszer	<ul style="list-style-type: none"> <li>• USRCLS: *SYSOPR</li> <li>• SPCAUT: *JOBCTL, *SAVSYS, *IOSYSCFG</li> <li>• CURLIB: QOSI</li> <li>• MSGQ: QOSI/QOIUSER</li> <li>• DLVRY: *HOLD</li> <li>• OUTQ: *DEV</li> <li>• PRTDEV: *SYSVAL</li> <li>• ATNPGM: *NONE</li> <li>• CCSID: *HEX</li> <li>• TEXT: Belső OSI kommunikációs alrendszer felhasználói profilja</li> </ul>
QOSIFS	OSI fájlserver felhasználói profil	<ul style="list-style-type: none"> <li>• USRCLS: *SYSOPR</li> <li>• SPCAUT: *JOBCTL, *SAVSYS</li> <li>• OUTQ: *DEV</li> <li>• CURLIB: *QOSIFS</li> <li>• CCSID: *HEX</li> <li>• TEXT: Belső OSI fájl szolgáltatások felhasználói profilja</li> </ul>
QPGMR	Programozó profil	<ul style="list-style-type: none"> <li>• USRCLS: *PGMR</li> <li>• SPCAUT: *ALLOBJ<sup>1</sup> *SAVSYS *JOBCTL</li> <li>• PTYLMT: 3</li> <li>• ACGCDE: *BLANK</li> </ul>
QPEX	Teljesítményvizsgáló felhasználói profil	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PTYLMT: 3</li> <li>• ATNPGM: *SYSVAL</li> <li>• TEXT: IBM által szállított felhasználói profil</li> </ul>
QPM400	IBM Performance Management for eServer iSeries (PM iSeries)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SPCAUT: *IOSYSCFG, *JOBCTL</li> </ul>
QPRJOWN	Részek és projektek tulajdonosa felhasználói profil	<ul style="list-style-type: none"> <li>• STATUS: *DISABLED</li> <li>• CURLIB: QADM</li> <li>• TEXT: Részek és projektek tulajdonosának felhasználói profilja</li> </ul>
QRDARSADM	R/DARS felhasználói profil	<ul style="list-style-type: none"> <li>• INLMNU: *SIGNOFF</li> <li>• TEXT: R/DARS adminisztrációs profil</li> </ul>
QRDAR	R/DARS birtokos profil	<ul style="list-style-type: none"> <li>• USRCLS: *PGMR</li> <li>• INLMNU: *SIGNOFF</li> <li>• OUTQ: *DEV</li> <li>• TEXT: R/DARS-400 birtokos profil</li> </ul>
QRDARS4001	R/DARS birtokos profil 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• INLMNU: *SIGNOFF</li> <li>• GRPPRF: QRDARS400</li> <li>• OUTQ: *DEV</li> <li>• TEXT: R/DARS-400 birtokos profil 1</li> </ul>
QRDARS4002	R/DARS birtokos profil 2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• INLMNU: *SIGNOFF</li> <li>• GRPPRF: QRDARS400</li> <li>• OUTQ: *DEV</li> <li>• TEXT: R/DARS-400 birtokos profil 2</li> </ul>

144. táblázat: IBM által szállított felhasználói profilok (Folytatás)

Profil neve	Leíró név	Alapértelmezett értékektől különböző paraméterek
QRDARS4003	R/DARS birtokos profil 3	<ul style="list-style-type: none"> <li>• INLMNU: *SIGNOFF</li> <li>• GRPPRF: QRDARS400</li> <li>• OUTQ: *DEV</li> <li>• TEXT: R/DARS-400 birtokos profil 3</li> </ul>
QRDARS4004	R/DARS birtokos profil 4	<ul style="list-style-type: none"> <li>• INLMNU: *SIGNOFF</li> <li>• GRPPRF: QRDARS400</li> <li>• OUTQ: *DEV</li> <li>• TEXT: R/DARS-400 birtokos profil 4</li> </ul>
QRDARS4005	R/DARS birtokos profil 5	<ul style="list-style-type: none"> <li>• INLMNU: *SIGNOFF</li> <li>• GRPPRF: QRDARS400</li> <li>• OUTQ: *DEV</li> <li>• TEXT: R/DARS-400 birtokos profil 5</li> </ul>
QRMTCAL	Távoli naptár felhasználói profil	<ul style="list-style-type: none"> <li>• TEXT: OfficeVision Remote Calendar felhasználó</li> </ul>
QRJE	Távoli job bejegyzés profil	<ul style="list-style-type: none"> <li>• USRCLS: *PGMR</li> <li>• SPCAUT: *ALLOBJ<sup>1</sup> *SAVSYS<sup>1</sup> *JOBCTL</li> </ul>
QSECOFR	Adatvédelmi megbízott profil	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PWDEXP: *YES</li> <li>• USRCLS: *SECOFR</li> <li>• SPCAUT: *ALLOBJ, *SAVSYS, *JOBCTL, *SECADM, *SPLCTL, *SERVICE, *AUDIT, *IOSYSCFG</li> <li>• UID: 0</li> <li>• PASSWORD: QSECOFR</li> </ul>
QSNADS	SNA terjesztési szolgáltatások profil	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CCSID: *HEX</li> <li>• SRTSEQ: *HEX</li> </ul>
QSOC	OptiConnect felhasználói profil	<ul style="list-style-type: none"> <li>• USRCLS: *SYSOPR</li> <li>• CURLIB: *QSOC</li> <li>• SPCAUT: *JOBCTL</li> <li>• MSGQ: QUSRSYS/QSOC</li> </ul>
QSPL	Spool profil	
QSPLJOB	Spooljob profil	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AUT: *USE</li> </ul>
QSRV	Szolgáltatás profil	<ul style="list-style-type: none"> <li>• USRCLS: *PGMR</li> <li>• SPCAUT: *ALLOBJ<sup>1</sup>, *SAVSYS<sup>1</sup>, *JOBCTL, *SERVICE</li> <li>• ASTLVL: *INTERMED</li> <li>• ATNPGM: QSYS/QSCATTN</li> </ul>
QSRVAGT	Szolgáltatás ügynök felhasználói profil	
QSRVBAS	Alapvető szolgáltatás profil	<ul style="list-style-type: none"> <li>• USRCLS: *PGMR</li> <li>• SPCAUT: *ALLOBJ<sup>1</sup> *SAVSYS<sup>1</sup> *JOBCTL</li> <li>• ASTLVL: *INTERMED</li> <li>• ATNPGM: QSYS/QSCATTN</li> </ul>



144. táblázat: IBM által szállított felhasználói profilok (Folytatás)

Profil neve	Leíró név	Alapértelmezett értékektől különböző paraméterek
QSVCCS	CC szerver felhasználói profil	<ul style="list-style-type: none"> <li>• USRCLS: *SYSOPR</li> <li>• SPCAUT: *JOBCTL</li> <li>• SPCENV: *SYSVAL</li> <li>• TEXT: CC szerver felhasználói profil</li> </ul>
QSVCM	Klienskezelő szerver felhasználói profilja	<ul style="list-style-type: none"> <li>• TEXT: Klienskezelő szerver felhasználói profilja</li> </ul>
QSVSM	ECS felhasználói profil	<ul style="list-style-type: none"> <li>• USRCLS: *SYSOPR</li> <li>• STATUS: *DISABLED</li> <li>• SPCAUT: *JOBCTL</li> <li>• SPCENV: *SYSVAL</li> <li>• TEXT: SystemView rendszerkezelő felhasználói profilja</li> </ul>
QSVSMSS	Kezelt rendszerszolgáltatás felhasználói profil	<ul style="list-style-type: none"> <li>• STATUS: *DISABLED</li> <li>• USRCLS: *SYSOPR</li> <li>• SPCAUT: *JOBCTL</li> <li>• SPCENV: *SYSVAL</li> <li>• TEXT: Kezelt rendszerszolgáltatás felhasználói profil</li> </ul>
QSYS	Rendszer profil	<ul style="list-style-type: none"> <li>• USRCLS: *SECOFR</li> <li>• SPCAUT: *ALLOBJ, *SECADM, *SAVSYS, *JOBCTL, *AUDIT, *SPLCTL, *SERVICE, *IOSYSCFG</li> </ul>
QSYSOPR	Rendszeroperátor profil	<ul style="list-style-type: none"> <li>• USRCLS: *SYSOPR</li> <li>• SPCAUT: *ALLOBJ<sup>1</sup>, *SAVSYS, *JOBCTL</li> <li>• INLMNU: SYSTEM</li> <li>• LIBRARY: *LIBL</li> <li>• MSGQ: QSYSOPR</li> <li>• DLVRY: *BREAK</li> <li>• SEV: 40</li> </ul>
QTCM	Aktivált ideiglenes tároló kezelő profil	<ul style="list-style-type: none"> <li>• STATUS: *DISABLED</li> </ul>
QTCP	Átvitelvezérlési protokoll (TCP) profil	<ul style="list-style-type: none"> <li>• USRCLS: *SYSOPR</li> <li>• SPCAUT: *JOBCTL</li> <li>• CCSID: *HEX</li> <li>• SRTSEQ: *HEX</li> </ul>
QTFTP	Egyszerű fájlátviteli protokoll	
QTMLPD	Átvitelvezérlési protokoll/Internet protokoll (TCP/IP) nyomtatási támogatás profilja	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PTYLMT: 3</li> <li>• AUT: *USE</li> </ul>
QTMLPD	Távoli LPR felhasználói profil	<ul style="list-style-type: none"> <li>• JOBID: QGPL/QDFTJOBID</li> <li>• PWDEXPITV: *NOMAX</li> <li>• MSGQ: QTCP/QTMLPD</li> </ul>

144. táblázat: IBM által szállított felhasználói profilok (Folytatás)

Profil neve	Leíró név	Alapértelmezett értékektől különböző paraméterek
QTMTWSG	HTML munkaállomás átjáró profil felhasználói profilja	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MSGQ: QUSRSYS/QTMTWSG</li> <li>• TEXT: HTML munkaállomás átjáró profil</li> </ul>
QTMHHTTP	HTML munkaállomás átjáró profil felhasználói profilja	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MSGQ: QUSRSYS/QTMHHTTP</li> <li>• TEXT: HTTP szerver profil</li> </ul>
QTMHHTTP1	HTML munkaállomás átjáró profil felhasználói profilja	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MSGQ: QUSRSYS/QTMHHTTP</li> <li>• TEXT: HTTP szerver CGI profil</li> </ul>
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"> <li>• PTYLMT: 3</li> </ul>
QX400	OSI üzenetszolgáltatások felhasználói profilja	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CURLIB: *QX400</li> <li>• USRCLS: *SYSOPR</li> <li>• MSGQ: QX400/QX400</li> <li>• DLVRY: *HOLD</li> <li>• OUTQ: *DEV</li> <li>• PRTDEV: *SYSVAL</li> <li>• ATNPGM: *NONE</li> <li>• CCSID: *HEX</li> <li>• TEXT: Belső OSI üzenetszolgáltatások felhasználói profilja</li> </ul>
QYCMCIMOM	Szerver felhasználói profil	
QYPSJSVR	Kezelőközpont Java szerver profil	
QYPUOWN	Belső APU felhasználói profil	<ul style="list-style-type: none"> <li>• TEXT: Belső APU — felhasználói profil</li> </ul>

<sup>1</sup> 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

A 145. táblázat: azokat a parancsokat tartalmazza, amelyek a rendszer szállításakor korlátozott jogosultsággal (\*EXCLUDE nyilvános jogosultsággal) rendelkeznek. Felsorolja 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: 107 helyen olvashat bővebben.

A 145. 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: 299 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: 299.

*145. 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				
ADDDSTQ		S	S		
ADDDSTRTE		S	S		
ADDDSTSYSN		S	S		
ADDEXITPGM	R				
ADDIMGCLGE	R				
ADDMFS	R				
ADDNETJOBE	R				
ADDOBJCRQA		S	S	S	S
ADDOPTCTG	R				
ADDOPTSVR	R				
ADDPEXDFN		S		S	
ADDPEXFTR		S		S	
ADDPRDCRQA		S	S	S	S
ADDPTFCRQA		S	S	S	S

145. táblázat: Az IBM által szállított felhasználói profilok jogosultsága a korlátozott parancsokhoz (Folytatás)

Parancs neve	QSECOFR	QPGMR	QSYSOPR	QSRV	QSRVBAS
ADDRPYLE		S			
ADDRSCCRQA		S	S	S	S
ADDTRCFTR	R				
ANSQST	R				
ANZBESTMDL	R				
ANZDBF	R				
ANZDBFKEY	R				
ANZDFTPWD	R				
ANZJVM		S	S	S	S
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				
CHGCLUCFG	R				
CHGCLUNODE	R				
CHGCLURCY	R				
CHGCLUVER	R				
CHGCMDCRQA		S	S	S	S
CHGCRG	R				
CHGCRGDEVE	R				
CHGCRGPRI	R				
CHGCRSDMNK	R				
CHGDSTPWD <sup>1</sup>	R				
CHGDSTQ		S	S		
CHGDSTRTE		S	S		
CHGEXPSCDE	R				
CHGFCNARA	R				
CHGGPHFMT	R				
CHGGPHPKG	R				
CHGIMGCLG	R				

145. táblázat: Az IBM által szállított felhasználói profilok jogosultsága a korlátozott parancsokhoz (Folytatás)

Parancs neve	QSECOFR	QPGMR	QSYSOPR	QSRV	QSRVBAS
CHGIMGCLGE	R				
CHGJOBTRC	R				
CHGJOBTYP	R				
CHGJRN		S	S	S	
CHGLICINF	R				
CHGMGDSYSA		S	S	S	S
CHGMGRSRVA		S	S	S	S
CHGMSTK	R				
CHGNETA	R				
CHGNETJOBE	R				
CHGNFSEXP	R				
CHGNWSA	R				
I 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	
CHKPRDOPT		S	S	S	S
CPHDTA	R				
CPYFCNARA	R				
CPYGPHFMT	R				
CPYGPHPKG	R				
CPYPRDTA	R				
CPYPTF		S	S	S	S
CPYPTFGRP		S	S	S	S
I CRTADMDMN	R				
CRTAUTHLR	R				
CRTBESTMDL	R				

145. táblázat: Az IBM által szállított felhasználói profilok jogosultsága a korlátozott parancsokhoz (Folytatás)

Parancs neve	QSECOFR	QPGMR	QSYSOPR	QSRV	QSRVBAS
CRTCLS	R				
CRTCLU	R				
CRTCRG	R				
CRTFCNARA	R				
CRTGPHFMT	R				
CRTGPHPKG	R				
CRTHSTDTA	R				
CRTIMGCLG	R				
CRTJOB	R				
I CRTNWSCFG	R				
CRTPFRTA	R				
CRTLASREP		S			
CRTPEXDTA		S		S	
CRTQSTDB	R				
CRTQSTLOD	R				
CRTSBS		S	S		
CRTUDFS	R				
CRTUDFS	R				
CRTVLDL	R				
CVTBASSTR	R				
CVTBASUNF	R				
CVTBGUDTA	R				
CVTDIR	R				
CVTPFRDTA	R				
CVTPFRTHD	R				
CVTS36CFG	R				
CVTS36FCT	R				
CVTS36JOB	R				
CVTS36QRY	R				
CVTS38JOB	R				
CVTTCPL		S	S	S	S
I DLTADMDMN	R				
DLTAPARDTA		S	S	S	S
DLTBESTMDL	R				
DLTCLU	R				
DLTCMNTRC				S	
DLTCRGCLU	R				
I DLTEXPSPLF	R				
DLTFCNARA	R				
DLTGPHFMT	R				

145. táblázat: Az IBM által szállított felhasználói profilok jogosultsága a korlátozott parancsokhoz (Folytatás)

Parancs neve	QSECOFR	QPGMR	QSYSOPR	QSRV	QSRVBAS
DLTGPHPKG	R				
DLTHSTDTA	R				
DLTIMGCLG	R				
DLTLICPGM	R				
I DLTNWSCFG	R				
DLTPEXDTA		S		S	
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				
I DLTWNTSVR	R				
DMPDLO		S	S	S	S
DMPJOB		S	S	S	S
DMPJOBINT		S	S	S	S
DMPJVM		S	S	S	S
I DMPMEMINF					
DMPOBJ				S	S
DMPYSOBJ		S	S	S	S
DMPTRC	R	S		S	
DSPDSTLOG	R				
DSPHSTGPH	R				
DSPMFSINF	R				
DSPMGDSYSA		S	S	S	S
I DSPNWSCFG	R				
DSPPFRTA	R				
DSPPFRGPH	R				
DSPPTF		S	S	S	S
DSPSRVSTS		S	S	S	S
DSPUDFS	R				
EDTCPCST			S		
EDTQST	R				
EDTRBDAP			S		
EDTRCYAP		S	S		
ENCCPHK	R				
ENCFRMMSTK	R				

145. táblázat: Az IBM által szállított felhasználói profilok jogosultsága a korlátozott parancsokhoz (Folytatás)

Parancs neve	QSECOFR	QPGMR	QSYSOPR	QSRV	QSRVBAS
ENCTOMSTK	R				
I ENDASPBAL	R				
ENDCHTSVR	R				
ENDCLUNOD	R				
ENDCMNTRC	R			S	
ENDCRG	R				
ENDDBGSVR		S	S	S	S
ENDHOSTSVR		S	S	S	S
ENDIDXMN	R				
ENDIPSIFC		S	S	S	S
ENDJOBABN		S	S	S	
ENDJOBTRC	R				
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
ENDTCPCNN		S	S	S	S
ENDTCPIFC		S	S	S	S
ENDTCPSVR		S	S	S	S
I ENDWCH	R				
GENCPHK	R				
GENCRSDMNK	R				
GENMAC	R				
GENPIN	R				
GENS36RPT	R				
GENS38RPT	R				
GRTACCAUT	R				
HLDCMNDEV		S	S	S	S
HLDDSTQ		S	S		
INSPTF <sup>3</sup>				S	
INSRMTPRD		S	S	S	S
I INSWNTSVR	R				
INZDSTQ		S	S		
I INZNWSCFG	R				
INZSYS	R				



145. táblázat: Az IBM által szállított felhasználói profilok jogosultsága a korlátozott parancsokhoz (Folytatás)

Parancs neve	QSECOFR	QPGMR	QSYSOPR	QSRV	QSRVBAS
LODIMGCLG	R				
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				
PRTRCRPT	R				
PRTDSKINF	R				
PRTERLOG		S	S	S	S
PRTINTDTA		S	S	S	S
PRTPRFINT	R				
PWRDWNYSYS	R		S		
RCLDBXREF	R				
RCLOBJOWN	R				
RCLOPT	R				
RCLSPLSTG		S	S	S	S
RCLSTG		S	S	S	S

145. táblázat: Az IBM által szállított felhasználói profilok jogosultsága a korlátozott parancsokhoz (Folytatás)

Parancs neve	QSECOFR	QPGMR	QSYSOPR	QSRV	QSRVBAS
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				
RMVDSTQ		S	S		
RMVDSTRTE		S	S		
RMVDSTSYSN		S	S		
RMVEXITPGM	R				
RMVIMGCLGE	R				
RMVJRNCHG		S		S	
RMVLANADP	R				
RMVMFS	R				
RMVNETJOBE	R				
RMVOPTCTG	R				
RMVOPTSVR	R				
RMVPEXDFN		S		S	
RMVPEXFTR		S		S	
RMVPTF				S	
RMVRMTPTF		S	S	S	S
RMVRPYLE		S			
RMVTRCFTR	R				
RSTAUT	R				
RST <sup>4</sup>					
RSTCFG	R				
RSTDLO	R				
RSTLIB	R				
RSTLICPGM	R				
RSTOBJ <sup>4</sup>					
RSTS36F	R				
RSTS36FLR	R				
RSTS36LIBM	R				
RSTS38AUT	R				

145. táblázat: Az IBM által szállított felhasználói profilok jogosultsága a korlátozott parancsokhoz (Folytatás)

Parancs neve	QSECOFR	QPGMR	QSYSOPR	QSRV	QSRVBAS
RSTUSFCNR <sup>5</sup>					
RSTUSRPRF	R				
RTVDSKINF	R				
RTVIMGCLG	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				
SAVRSTCHG	R				
SAVRSTLIB	R				
SAVRSTOBJ	R				
SBMFNCJOB	R				
SBMNWSCMD	R				
SETMSTK	R				
SNDDSTQ		S	S		
SNDPRD		S	S	S	S
SNDPTF		S	S	S	S
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
STRHOSTSVR		S	S	S	S
STRIDXMON	R				
STRIPSIFC		S	S	S	S
STRJOBTRC	R				
STRMGDSYS		S	S	S	S
STRMGRSRV		S	S	S	S
STRMSF <sup>2</sup>			S	S	S

145. táblázat: Az IBM által szállított felhasználói profilok jogosultsága a korlátozott parancsokhoz (Folytatás)

Parancs neve	QSECOFR	QPGMR	QSYSOPR	QSRV	QSRVBAS
STRNFSSVR	R				
I STROBJCVN	R				
STRPEX		S		S	
STRPFRG	R				
STRPFRT	R				
STRPFRTRC	R			S	
STRRGZIDX	R				
STRSRVJOB		S	S	S	S
STRSST				S	
STRSYSMGR		S	S	S	S
STRS36MGR	R				
STRS38MGR	R				
STRTCP		S	S	S	S
STRTCPFC		S	S	S	S
STRTCPSPV		S	S	S	S
STRUPDIDX	R				
I STRWCH	R				
I TRCASPBAL	R				
TRCCPIC	R				
TRCICF	R				
TRCINT		S		S	
TRCJOB		S	S	S	S
TRCTCPAPP				S	S
TRNPIN	R				
I UPDPTFINF	R				
VFYCMN		S	S	S	S
VFYIMGCLG	R				
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				
WRKIMGCLGE	R				
WRKJRN		S	S	S	
WRKLIB					

145. táblázat: Az IBM által szállított felhasználói profilok jogosultsága a korlátozott parancsokhoz (Folytatás)

Parancs neve	QSECOFR	QPGMR	QSYSOPR	QSRV	QSRVBAS
WRKLIBPDM					
WRKLCINF	R				
I WRKNWSCFG	R				
WRKORDINF			S	S	
WRKPEXDFN		S		S	
WRKPEXFTR		S		S	
WRKPGMTBL	R				
WRKPRB		S	S	S	S
WRKPTFGRP		S	S	S	S
WRKSRVPVD				S	S
WRKSYSACT	R				
I WRKTRC	R				
WRKTXIDX	R				
WRKUSRTBL	R				
I WRKWCH	R				

<sup>1</sup> A CHGDSTPWD parancsot \*USE nyilvános jogosultsággal szállítják, azonban a használatához QSECOFR felhasználóként kell bejelentkezni.

<sup>2</sup> A QMSF felhasználói profil is rendelkezik jogosultsággal ehhez a parancshoz.

<sup>3</sup> A QSRV csak akkor futtathatja ezt a parancsot, ha nincs IPL folyamatban.

<sup>4</sup> A QSYS felhasználói profilon kívül a QRDARS400 is rendelkezik jogosultsággal.

<sup>5</sup> A QSYS felhasználói profilon kívül a QUMB is rendelkezik jogosultsággal.



---

## D. függelék Parancsok által használt objektumokhoz szükséges jogosultságok

E függelék 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 oszlopainak leírása:

---

### Érintett objektum

Az *Érintett objektum* oszlop sorolja fel azokat az objektumokat, amelyekre vonatkozóan a felhasználónak jogosultsággal kell rendelkeznie a parancs használatához.

---

### Objektumhoz szükséges jogosultság

A táblázatokban megadott jogosultságok adják meg a parancs használatához az objektumra vonatkozóan megkövetelt objektum jogosultságokat és adatjogosultságokat. 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.

---

### 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. A *Szükséges jogosultság* oszlopban megadott jogosultságok leírását a táblázatban találja.

146. 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 <sup>1</sup> . Az objektum tulajdonjogának átadása.
*OBJALTER	Objektum módosítás	Az adatbázisfájlok membeinek hozzáadása, eltávolítása, inicializálása és újraszervezése. Adatbázisfájl attribútumok módosítása és hozzáadása. SQL csomagok attribútumainak módosítása. Könyvtár vagy mappa másik háttértárba helyezése.

## Könyvtárhoz szükséges jogosultság

146. táblázat: Jogosultsági típusok (Folytatás)

Jogosultság	Név	Megengedett funkciók
*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 <sup>2</sup> .
<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.
<sup>1</sup>	A rendszer mentése (*SAVSYS) speciális jogosultság birtokában nincs szükség objektum létezés jogosultságra az objektum mentéséhez és visszaállításához.	
<sup>2</sup>	További információkkal az iSeries Biztonsági szakkönyv szolgál.	

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.

147. 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	
*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.

148. 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



148. táblázat: Rendszer által meghatározott jogosultság (Folytatás)

Jogosultság	*RWX	*RW	*RX	*R	*WX	*W	*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 jogosultságokról és leírásukról további információkkal az iSeries Biztonsági szakkönyv szolgál.

## Parancs használatával kapcsolatos föltételezések

1. Minden parancs használatához \*USE jogosultság szükséges a parancshoz. 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 általános szabályai

Parancs	Érintett objektum	Szükséges jogosultság	
		Objektumra	Könyvtárra
Módosítás (CHG) az F4 (Parancssor) esetén <sup>7</sup>	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	
Objektum létrehozása katalógusban	Útvonal előtag katalógusai	*X	
	Új objektumot tartalmazó katalógus	*WX	

## Parancsokra vonatkozó objektum jogosultságok szabályai

Parancs	Érintett objektum	Szükséges jogosultság	
		Objektumra	Könyvtárra
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 <sup>1</sup>		*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 <sup>8</sup>	*OBJOPR, *OBJMGT, *ADD, *UPD	*EXECUTE
	Célfájl, ha a fájl és member létezik, és az *UPDADD kapcsoló van megadva <sup>8</sup>	*OBJOPR, *ADD, *UPD	*EXECUTE
Létrehozás (CRT)	Létrehozandó objektum <sup>2</sup>		*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 <sup>6,9</sup>	Létrehozandó (és lecserélendő) objektum <sup>2</sup>	*OBJMGT, *OBJEXIST, *READ <sup>5</sup>	*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 <sup>3</sup>		*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/QAxxxx), ha a kimeneti fájl nem létezik	*OBJOPR	
Megjelenítés (DSP) vagy Kezelés (WRK) a *PRINT használatával	Megjelenítendő objektum	*USE	*EXECUTE
	Kimeneti sor <sup>4</sup>	*READ	*EXECUTE
	Nyomtatófájl (QSYS/QPxxxx)	*USE	*EXECUTE
Mentés (SAV) vagy más, eszközeírás használó művelet	Eszközeírás	*USE	*EXECUTE
	Eszközeíráshoz társuló eszközfájl, például QSYSTAP a TAP01 eszközeírás esetén	*USE	*EXECUTE

## Parancsokra vonatkozó objektum jogosultságok szabályai

Parancs	Érintett objektum	Szükséges jogosultság	
		Objektumra	Könyvtárra
1	A célfájl 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 célfájl tulajdonosa a csoportprofil lesz. Ebben az esetben a parancsot futtató felhasználónak *ADD jogosultsággal kell rendelkeznie a csoportprofilhoz, illetve megfelelő jogosultsággal ahhoz, hogy tagként adhasson hozzá, és adatokat írthasson az új fájlba. A célfájl 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 jogosultságra a kimeneti sorhoz. A *SPLCTL speciális jogosultsággal rendelkező felhasználóknak nincs szükségük 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

A (Q) megjelöléssel ellátott parancsok alapértelmezésben \*EXCLUDE nyilvános jogosultsággal rendelkeznek. A parancs futtatására jogosult IBM által szállított felhasználói profilokat a Függelék C sorolja fel. Az adatvédelmi megbízott másoknak is adhat \*USE jogosultságot.

149. táblázat: Általános parancsok a legtöbb objektumhoz

Parancs	Érintett objektum	Szükséges jogosultság	
		Objektumra	Könyvtárra
ALCOBJ <sup>1,2,11</sup>	Objektum	*OBJOPR	*EXECUTE
ANZUSROBJ <sup>20</sup>			
CHGOBJAUD <sup>18</sup>	ASP eszköz (ha meg van adva)	*USE	
CHGOBJD <sup>3</sup>	Objektum, ha fájl	*OBJOPR, *OBJMGT	*EXECUTE
	Objektum, ha nem fájl	*OBJMGT	*EXECUTE
CHGOBJOWN <sup>3,4</sup>	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	

## Általános parancsok a legtöbb objektumhoz

149. táblázat: Általános parancsok a legtöbb objektumhoz (Folytatás)

Parancs	Érintett objektum	Szükséges jogosultság	
		Objektumra	Könyvtárra
CHGOBJPGP <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	Objektum	Az AUT paraméter által megadott jogosultság <sup>14</sup>	*EXECUTE
CPROBJ	Objektum	*OBJMGT	*EXECUTE
CHKOBJITG <sup>11(Q)</sup>			
CRTDUPOBJ <sup>3,9,11,21</sup>	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 <sup>1,11</sup>	Objektum	*OBJOPR	*EXECUTE
DMPOBJ(Q) <sup>3</sup>	Objektum	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
DMPYSOBY(Q)	Objektum	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
DSPOBJAUT <sup>3</sup>	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 <sup>2, 28</sup>	Kimeneti fájl	Lásd az általános szabályokat.	Lásd az általános szabályokat.
	Objektum	*EXCLUDE kivételével bármilyen jogosultság	*EXECUTE
	ASP eszköz (ha meg van adva)	*EXECUTE	
EDTOBJAUT <sup>3,5,6,15</sup>	Objektum	*OBJMGT	*EXECUTE
	Objektum (ha fájl)	*OBJOPR, *OBJMGT	*EXECUTE
	*AUTL, ha objektumot véd	Nem *EXCLUDE	
	ASP eszköz (ha meg van adva)	*USE	

## Általános parancsok a legtöbb objektumhoz

149. táblázat: Általános parancsok a legtöbb objektumhoz (Folytatás)

Parancs	Érintett objektum	Szükséges jogosultság	
		Objektumra	Könyvtárra
GRTOBJAUT <sup>3,5,6,15</sup>	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
MOVOBJ <sup>3,7,12</sup>	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 <sup>26(Q)</sup>			
P RTPUBAUT <sup>26</sup>			
PRTUSROBJ <sup>26</sup>			
P RTPVTAUT <sup>26</sup>			
RCLDBXREF			
RCLOBJOWN (Q)			
RCLSTG (Q)			
RCLTMPSTG (Q)	Objektum	*OBJMGT	*EXECUTE
RNM OBJ <sup>3,11</sup>	Objektum	*OBJMGT	*UPD, *EXECUTE
	Objektum, ha *AUTL	*AUTLMGT	*EXECUTE
	Objektum (ha *FILE)	*OBJOPR, *OBJMGT	*UPD, *EXECUTE
	ASP eszköz (ha meg van adva)	*USE	
RSTOBJ <sup>3,13 (Q)</sup>	Objektum, ha már létezik a könyvtárban	*OBJEXIST <sup>8</sup>	*EXECUTE, *ADD
	Objektum, ha *CFGL, *CNL, *CTLD, *DEVD, *LIND vagy *NWID	*CHANGE és *OBJMGT	*EXECUTE
	Adathordozó meghatározás	*USE	*EXECUTE
	Olyan könyvtárba visszaállított üzenetsorok, ahol már léteznek	*OBJOPR, *OBJEXIST <sup>8</sup>	*EXECUTE, *ADD
	A létrehozandó objektumokat birtokló felhasználói profil	*ADD <sup>8</sup>	
	Jogosultságot átvevő program	Tulajdonos vagy *SECADM és *ALLOBJ speciális jogosultság	*EXECUTE
	Célkönyvtár	*EXECUTE, *ADD <sup>8</sup>	
	Mentett objektum könyvtára, ha a VOL(*SAVVOL) van megadva	*USE <sup>8</sup>	
	Mentési fájl	*USE	*EXECUTE

## Általános parancsok a legtöbb objektumhoz

149. táblázat: Általános parancsok a legtöbb objektumhoz (Folytatás)

Parancs	Érintett objektum	Szükséges jogosultság	
		Objektumra	Könyvtárra
RSTOBJ <sup>3,13</sup> (Q)	Szalagos egység, hajlékonylemezes egység vagy optikai egység	*USE	*EXECUTE
	Szalag (QSYSTAP) fájl vagy hajlékonylemez (QSYSDKT) fájl	*USE <sup>8</sup>	*EXECUTE
	Optikai fájl (OPTFILE) <sup>22</sup>	*R	Nem alkalmazható
	Optikai fájl (OPTFILE) szülőkatalógusa <sup>22</sup>	*X	Nem alkalmazható
	OPTFILE útvonal előtag <sup>22</sup>	*X	Nem alkalmazható
	Optikai kötet <sup>24</sup>	*USE	Nem alkalmazható
	QSYS/QPSRLDSP nyomtató kimenet, 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 <sup>25</sup>	*USE		
RSTSYSINF	Mentési fájl	*USE	*EXECUTE
	Szalagos egység, hajlékonylemezes egység vagy optikai egység	*USE	*EXECUTE
	Optikai fájl (OPTFILE) <sup>22</sup>	*R	N/A
	Optikai fájl (OPTFILE) szülőkatalógusa <sup>22</sup>	*X	N/A
	OPTFILE útvonal előtag <sup>22</sup>	*X	N/A
	Optikai kötet <sup>24</sup>	*USE	N/A
RVKPUBAUT <sup>20</sup>	Szalag (QSYSTAP) fájl vagy hajlékonylemez (QSYSDKT) fájl	*USE <sup>8</sup>	*EXECUTE
RTVOBJD <sup>2, 29</sup>	Objektum	*EXCLUDE kivételével bármilyen jogosultság	*EXECUTE
RVKOBJAUT <sup>3,5,15, 27</sup>	OPTFILE útvonal előtag <sup>22</sup>	*X	Nem alkalmazható
	Optikai kötet <sup>24</sup>	*USE	Nem alkalmazható
	QSYS/QPSRLDSP nyomtatókimenet, ha OUTPUT(*PRINT) van megadva	*USE	*EXECUTE
	ASP eszköz (ha meg van adva)	*USE	
SAVCHGOBJ <sup>3</sup>	Objektum (8)	*OBJEXIST	*EXECUTE
	Szalagos egység, hajlékonylemezes egység, 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

## Általános parancsok a legtöbb objektumhoz

149. táblázat: Általános parancsok a legtöbb objektumhoz (Folytatás)

Parancs	Érintett objektum	Szükséges jogosultság	
		Objektumra	Könyvtárra
SAVCHGOBJ <sup>3</sup>	Optikai fájl (OPTFILE) <sup>22</sup>	*RW	Nem alkalmazható
	Optikai fájl (OPTFILE) szülőkatalógusa <sup>22</sup>	*WX	Nem alkalmazható
	Optikai fájl (OPTFILE) útvonal előtagja <sup>22</sup>	*X	Nem alkalmazható
	Optikai kötet gyökér (/) katalógusa <sup>22, 23</sup>	*RWX	Nem alkalmazható
	Optikai kötet <sup>24</sup>	*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 <sup>8</sup>	*EXECUTE
	QSYS/QPSAVOBJ nyomtató kimenet	*USE <sup>8</sup>	*EXECUTE
	ASP eszközeírás <sup>25</sup>	*USE	
SAVOBJ <sup>3</sup>	Objektum	*OBJEXIST <sup>8</sup>	*EXECUTE
	Adathordozó meghatározás	*USE	*EXECUTE
	Szalagos egység, hajlékonylemezes egység, 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 <sup>3</sup>	Optikai fájl (OPTFILE) <sup>22</sup>	*RW	Nem alkalmazható
	Optikai fájl (OPTFILE) szülőkatalógusa <sup>22</sup>	*WX	Nem alkalmazható
	OPTFILE útvonal előtag <sup>22</sup>	*X	Nem alkalmazható
	Optikai kötet gyökér (/) katalógusa <sup>22, 23</sup>	*RWX	Nem alkalmazható
	Optikai kötet <sup>24</sup>	*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 <sup>8</sup>	*EXECUTE
	QSYS/QPSAVOBJ nyomtató kimenet	*USE <sup>8</sup>	*EXECUTE
	ASP eszközeírás <sup>25</sup>	*USE	
SAVSTG <sup>10</sup>			
SAVSYS <sup>10</sup>	Szalagos egység, optikai egység	*USE	*EXECUTE
	Optikai kötet gyökér (/) katalógusa <sup>22</sup>	*RWX	Nem alkalmazható
	Optikai kötet <sup>24</sup>	*CHANGE	Nem alkalmazható

## Általános parancsok a legtöbb objektumhoz

149. táblázat: Általános parancsok a legtöbb objektumhoz (Folytatás)

Parancs	Érintett objektum	Szükséges jogosultság	
		Objektumra	Könyvtárra
SAVSYINF	Adathordozó meghatározás	*USE	*EXECUTE
	Szalagos egység, hajlékonylemezes egység, optikai egység	*USE	*EXECUTE
	Mentési fájl, ha üres	*USE, *ADD	*EXECUTE
	Mentési fájl, ha tartalmaz rekordokat	*OBJMGT, *USE, *ADD	*EXECUTE
	Optikai fájl (OPTFILE) <sup>22</sup>	*RW	N/A
	Optikai fájl (OPTFILE) szülőkatalógusa <sup>22</sup>	*WX	N/A
	OPTFILE útvonal előtag <sup>22</sup>	*X	N/A
	Optikai kötet gyökér (/) katalógusa <sup>22, 23</sup>	*RWX	N/A
	Optikai kötet <sup>24</sup>	*CHANGE	
SAVRSTCHG	A forrásrendszeren ugyanazok a jogosultságok szükségesek, mint a SAVCHGOBJ parancshoz.		
	A célrendszeren ugyanazok a jogosultságok szükségesek, mint az RSTOBJ parancshoz.		
	ASP eszközeírás <sup>25</sup>	*USE	
SAVRSTOBJ	A forrásrendszeren ugyanazok a jogosultságok szükségesek, mint a SAVOBJ parancshoz.		
	A célrendszeren ugyanazok a jogosultságok szükségesek, mint az RSTOBJ parancshoz.		
	ASP eszközeírás <sup>25</sup>	*USE	
SETOBJACC	Objektum	*OBJOPR	*EXECUTE
STROBJCVN (Q) <sup>30</sup>			
WRKOBJ <sup>19</sup>	Objektum	Bármilyen jogosultság	*USE
WRKOBJLCK	Objektum		*EXECUTE
	ASP eszköz	*EXECUTE	
WRKOBJOWN <sup>17</sup>	Felhasználói profil	*READ	*EXECUTE
WRKOBJPGP <sup>17</sup>	Felhasználói profil	*READ	*EXECUTE
WRKOBJPVT <sup>17</sup>	Felhasználói profil	*READ	*EXECUTE
<sup>1</sup>	A lefoglalható objektumtípusok listáját az ALCOBJ parancs OBJTYPE kulcsszavánál találja.		
<sup>2</sup>	Az objektumhoz szükség van valamilyen (*EXCLUDE-tól eltérő) jogosultságra.		
<sup>3</sup>	A parancs nem használható dokumentumokon és mappákon. Használja a megfelelő dokumentumkönyvtár objektum (DLO) parancsot.		
<sup>4</sup>	Az átvett jogosultságot használó program, szervizprogram és SQL csomag objektumok tulajdonosának módosításához *ALLOBJ és *SECADM speciális jogosultság szükséges.		
<sup>5</sup>	Vagy tulajdonosnak kell lennie, vagy rendelkeznie kell az *OBJMGT, illetve az adományozni vagy visszavonni kívánt jogosultságokkal.		



## Általános parancsok a legtöbb objektumhoz

149. 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"> <li>• A parancsot futtató felhasználónak rendelkeznie kell jogosultsággal a forrásobjektumhoz. A jogosultság megszerezhető örökölt jogosultság vagy csoportprofil útján.</li> <li>• Ha hiba történik az új objektum jogosultságainak átmásolása során, akkor az újonnan létrehozott objektum törlődik.</li> </ul>		
10	Rendelkeznie kell a *SAVSYS speciális jogosultsággal.		
11	A parancs nem használható naplókön és naplófogadókon.		
12	A parancs csak akkor használható naplókön 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"> <li>• Az objektum tulajdonosa.</li> <li>• *ALL jogosultsága van az objektumhoz.</li> <li>• Rendelkezik *ALLOBJ speciális jogosultsággal.</li> </ul>		
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.		

## Általános parancsok a legtöbb objektumhoz

149. 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	*** <b>Biztonsági kockázat</b> *** 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.		

## Hozzáférési út helyreállítási parancsok - szükséges jogosultságok

A (Q) megjelöléssel ellátott parancsok alapértelmezésben \*EXCLUDE nyilvános jogosultsággal rendelkeznek. A parancs futtatására jogosult IBM által szállított felhasználói profilokat a Függelék C 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 <sup>1</sup> (Q)	ASP eszköz (ha meg van adva)	*USE	
DSPRCYAP <sup>1</sup>	ASP eszköz (ha meg van adva)	*USE	
EDTRBDAP <sup>2</sup> (Q)			
EDTRCYAP <sup>1</sup> (Q)	ASP eszköz (ha meg van adva)	*USE	
<sup>1</sup>	A parancs használatához *JOBCTL speciális jogosultság szükséges.		
<sup>2</sup>	A parancs használatához *ALLOBJ speciális jogosultság szükséges.		

## Advanced Function Presentation (AFP) parancsok - szükséges jogosultságok

Parancs	Érintett objektum	Szükséges jogosultság	
		Objektumra	Könyvtárra
ADDFNNTBLE	DBCS betűkészlet-tábla	*CHANGE	*EXECUTE
CHGCDEFNT	Betűkészlet erőforrás	*CHANGE	*EXECUTE
CHGFNNTBLE	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

Parancs	Érintett objektum	Szükséges jogosultság	
		Objektumra	Könyvtárra
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
RMVFNNTBLE	DBCS betűkészlet-tábla	*CHANGE	*EXECUTE
WRKFNTRSC <sup>1</sup>	Betűkészlet erőforrás	*USE	*USE
WRKFORMDF <sup>1</sup>	Lapmeghatározás	*USE	*USE
WRKOVL <sup>1</sup>	Átfedés	*USE	*USE
WRKPAGDFN <sup>1</sup>	Oldalmeghatározás	Bármilyen jogosultság	*USE
WRKPAGSEG <sup>1</sup>	Oldalszegmens	*USE	Bármilyen jogosultság
<sup>1</sup> Az egyéni műveletek használatához rendelkeznie kell az adott művelet által megkövetelt jogosultsággal.			

### SNA feletti AF\_INET socket parancsok - szükséges jogosultságok

A (Q) megjelöléssel ellátott parancsok alapértelmezésben \*EXCLUDE nyilvános jogosultsággal rendelkeznek. A parancs futtatására jogosult IBM által szállított felhasználói profilokat a Függelék C sorolja fel. Az adatvédelmi megbízott másoknak is adhat \*USE jogosultságot. Az alábbi parancsok nem igényelnek objektum jogosultságokat:

Az alábbi parancsok nem igényelnek objektum jogosultságokat:
--

## SNA feletti AF\_INET socket parancsok

ADDIPSIFC <sup>1</sup>	CHGIPSIFC <sup>1</sup>	CVTIPSLOC	RMVIPSLOC <sup>1</sup>
ADDIPSRTE <sup>1</sup>	CHGIPSLOC <sup>1</sup>	ENDIPSIFC (Q)	RMVIPSRTE <sup>1</sup>
ADDIPSLOC <sup>1</sup>	CHGIPSTOS <sup>1</sup>	PRTIPSCFG	STRIPSIFC (Q)
CFGIPS	CVTIPSIFC	RMVIPSIFC <sup>1</sup>	

<sup>1</sup> A parancs használatához \*IOSYSCFG speciális jogosultság szükséges.

## Riasztások - szükséges jogosultságok

Parancs	Érintett objektum	Szükséges jogosultság	
		Objektumra	Könyvtárra
ADDALRD	Riasztási táblázat	*USE, *ADD	*EXECUTE
CHGALRD	Riasztási táblázat	*USE, *UPD	*EXECUTE
CHGALRTBL (Q)	Riasztási táblázat	*CHANGE	*EXECUTE
CRTALRTBL (Q)	Riasztási táblázat		*READ, *ADD
DLTALR	QAALERT fizikai fájl	*USE, *DLT	*EXECUTE
DLTALRTBL (Q)	Riasztási táblázat	*OBJEXIST	*EXECUTE
RMVALRD	Riasztási táblázat	*USE, *DLT	*EXECUTE
WRKALR <sup>1</sup>	QAALERT fizikai fájl	*USE	*EXECUTE
WRKALRD <sup>1</sup>	Riasztási táblázat	*USE	*EXECUTE
WRKALRTBL <sup>1</sup>	Riasztási táblázat	*READ	*USE

<sup>1</sup> Az egyéni műveletek használatához rendelkeznie kell az adott művelet által megkövetelt jogosultsággal.

## Alkalmazásfejlesztési parancsok - szükséges jogosultságok

Parancs	Érintett objektum	Szükséges jogosultság	
		Objektumra	Könyvtárra
FNDSTRPDM	Forrás rész	*READ	*EXECUTE
MRGFORMD	Úrlapleírás	*READ	*EXECUTE
STRAPF <sup>1</sup>	Forrásfájl	*OBJMGT, *CHANGE	*READ, *ADD
	CRTPF, CRTLF, ADDPFM, ADDLFM és RMVM parancsok	*USE	*EXECUTE
STRBGU <sup>1</sup>	Diagram	*OBJMGT, *CHANGE	*EXECUTE

Parancs	Érintett objektum	Szükséges jogosultság	
		Objektumra	Könyvtárra
STRDFU <sup>1</sup>	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 <sup>1</sup>			
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 <sup>1</sup>	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 <sup>1, 4</sup>			
WRKMBRPDM <sup>1</sup>	Forrásfájl	*USE	*EXECUTE
WRKOBJPDM <sup>1</sup>	Fájl	*READ vagy tulajdonjog	*EXECUTE

<sup>1</sup> Az egyéni műveletek használatához rendelkeznie kell az adott művelet által megkövetelt jogosultsággal.

<sup>2</sup> A csoport könyvtárnak felel meg.

<sup>3</sup> A projektek legalább egy csoportból (könyvtárból) állnak.

<sup>4</sup> A parancs \*ALLOBJ speciális jogosultságot igényel.

## Jogosultságtároló parancsok - szükséges jogosultságok

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 - szükséges jogosultságok

Parancs	Érintett objektum	Szükséges jogosultság	
		Objektumra	QSYS könyvtárra
ADDAUTLE <sup>1</sup>	*AUTL	*AUTLMGT vagy tulajdonjog	*EXECUTE
CHGAUTLE <sup>1</sup>	*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 <sup>1</sup>	*AUTL	*AUTLMGT vagy tulajdonjog	*EXECUTE
RMVAUTLE <sup>1</sup>	*AUTL	*AUTLMGT vagy tulajdonjog	*EXECUTE
RTVAUTLE <sup>2</sup>	*AUTL	*AUTLMGT vagy tulajdonjog	*EXECUTE
WRKAUTL <sup>3,4,5</sup>	*AUTL		

- <sup>1</sup> Vagy tulajdonosnak kell lennie, vagy rendelkeznie kell jogosultsági lista kezelési jogosultsággal, illetve az adományozni vagy visszavonni kívánt jogosultságokkal.
- <sup>2</sup> 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.
- <sup>3</sup> Az egyéni műveletek használatához rendelkeznie kell az adott művelet által megkövetelt jogosultsággal.
- <sup>4</sup> Nem lehet kizárva (\*EXCLUDE) a jogosultsági listából.
- <sup>5</sup> Valamilyen jogosultságra szükség van a jogosultsági listához.

## Kötési katalógus parancsok - szükséges jogosultságok

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
RMVBNDIRE	Kötési katalógus	*OBJOPR, *DLT	*READ, *OBJOPR
WRKBNDDIR <sup>1</sup>	Kötési katalógus	Bármilyen jogosultság	*USE
WRKBNDDIRE <sup>1</sup>	Kötési katalógus	*READ, *OBJOPR	*USE

<sup>1</sup> Az egyéni műveletek használatához rendelkeznie kell az adott művelet által megkövetelt jogosultsággal.

## Módosításkérési leírás parancsok

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
RMVCRQDA	Módosításkérési leírás	*CHANGE	*EXECUTE
WRKCRQD <sup>1</sup>	Módosításkérési leírás		*EXECUTE

<sup>1</sup> Az egyéni műveletek használatához rendelkeznie kell az adott művelet által megkövetelt jogosultsággal.

## Diagram parancsok

Parancs	Érintett objektum	Szükséges jogosultság	
		Objektumra	Könyvtárra
DLTCHTFMT	Diagramformátum	*OBJEXIST	*EXECUTE
DSPCHT	Diagramformátum	*USE	*USE
	Adatbázisfájl	*USE	*USE

## Diagram parancsok

Parancs	Érintett objektum	Szükséges jogosultság	
		Objektumra	Könyvtárra
DSPGDF	Adatbázisfájl	*USE	*USE
STRBGU (3. menüpont) <sup>2</sup>	Diagramformátum	*CHANGE, *OBJEXIST	*EXECUTE
WRKCHTFMT <sup>1</sup>	Diagramformátum	Bármilyen jogosultság	*USE
<sup>1</sup> Az egyéni műveletek használatához rendelkeznie kell az adott művelet által megkövetelt jogosultsággal. <sup>2</sup> Az STRBGU futtatásával megjeleníthető BGU menü 3. menüpontja a Diagramformátum módosítására szolgáló lehetőség.			

## Osztály parancsok

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 <sup>1</sup>	Osztály	*OBJOPR	*USE
<sup>1</sup> Az egyéni műveletek használatához rendelkeznie kell az adott művelet által megkövetelt jogosultsággal.			

## Szolgáltatási osztály parancsok

Parancs	Érintett objektum	Szükséges jogosultság	
		Objektumra	Könyvtárra
CHGCOSD <sup>3</sup>	Szolgáltatásosztály-leírás	*CHANGE, OBJMGT	*EXECUTE
CRTCOSD <sup>3</sup>	Szolgáltatásosztály-leírás		
DLTCOSD	Szolgáltatásosztály-leírás	*OBJEXIST	*EXECUTE
DSPCOSD	Szolgáltatásosztály-leírás	*USE	*EXECUTE
WRKOSD <sup>1,2</sup>	Szolgáltatásosztály-leírás	*OBJOPR	*EXECUTE
<sup>1</sup> Az egyéni műveletek használatához rendelkeznie kell az adott művelet által megkövetelt jogosultsággal. <sup>2</sup> Valamilyen jogosultság szükséges az objektumhoz. <sup>3</sup> A parancs használatához *IOSYSCFG speciális jogosultság szükséges.			

## Fürt parancsok

A (Q) megjelöléssel ellátott parancsok alapértelmezésben \*EXCLUDE nyilvános jogosultsággal rendelkeznek. A parancs futtatására jogosult IBM által szállított felhasználói profilokat a Függelék C sorolja fel. Az adatvédelmi megbízott másoknak is adhat \*USE jogosultságot.



Parancs	Érintett objektum	Szükséges jogosultság	
		Objektumra	Könyvtárra
ADDCLUNODE (Q) <sup>1</sup>	QCSTCTL szervizprogram	*USE	
ADDCRGDEVE (Q) <sup>1</sup>	QCSTCRG1 szervizprogram	*USE	
	Fürt erőforráscsoport	*CHANGE	*EXECUTE (QUSRSYS)
	Végprogram	*EXECUTE <sup>2</sup>	*EXECUTE <sup>2</sup>
	Felhasználói profil kilépési program futtatásához	*USE	
	Eszközleírás	*USE, *OBJMGT	
ADDCRGNODE (Q) <sup>1</sup>	QCSTCRG1 szervizprogram	*USE	
	Fürt erőforráscsoport	*CHANGE	*EXECUTE (QUSRSYS)
	Végprogram	*EXECUTE <sup>2</sup>	*EXECUTE <sup>2</sup>
	Felhasználói profil kilépési program futtatásához	*USE	
	Feladatátvétel üzenetsor	*OBJOPR, *ADD	*EXECUTE
	Információ terjesztési várakozási sor	*OBJOPR, *ADD	*EXECUTE
ADDDEVDMNE (Q) <sup>1</sup>	QCSTDD szervizprogram	*USE	
CHGCLUCFG (Q) <sup>1</sup>	QCSTCTL2 szervizprogram	*USE	
CHGCLUNODE (Q) <sup>1</sup>	QCSTCTL szervizprogram	*USE	
CHGCLURCY	Fürt erőforráscsoport	*USE	
		*JOBCTL	
		*SERVICE vagy nyomkövetés funkció	
CHGCLUVER (Q) <sup>1</sup>	QCSTCTL2 szervizprogram	*USE	
CHGCRG (Q) <sup>1</sup>	QCSTCRG1 szervizprogram	*USE	
	Fürt erőforráscsoport	*CHANGE	*EXECUTE (QUSRSYS)
	Végprogram	*EXECUTE <sup>2</sup>	*EXECUTE <sup>2</sup>
	Felhasználói profil kilépési program futtatásához	*USE	
	Eszközleírás	*USE, *OBJMGT	
	Feladatátvétel üzenetsor	*OBJOPR, *ADD	*EXECUTE
CHGCRGDEVE (Q) <sup>1</sup>	QCSTCRG1 szervizprogram	*USE	
	Fürt erőforráscsoport	*CHANGE	*EXECUTE (QUSRSYS)
	Végprogram	*EXECUTE <sup>2</sup>	*EXECUTE <sup>2</sup>
	Felhasználói profil kilépési program futtatásához	*USE	
	Eszközleírás	*USE, *OBJMGT	

## Fürt parancsok

Parancs	Érintett objektum	Szükséges jogosultság	
		Objektumra	Könyvtárra
CHGCRGPRI (Q) <sup>1</sup>	QCSTCRG2 szervizprogram	*USE	
	Fürt erőforráscsoport	*CHANGE	*EXECUTE (QUSRSYS)
	Végprogram	*EXECUTE <sup>2</sup>	*EXECUTE <sup>2</sup>
	Felhasználói profil kilépési program futtatásához	*USE	
	Eszközleírás	*USE, *OBJMGT	
	Konfiguráció átváltása (VFYCFG) parancs	*USE	
CRTADMDMN (Q) <sup>1, 3</sup>	QCLUSTER felhasználói profil	*USE	
CRTCLU (Q) <sup>1</sup>	QCSTCTL szervizprogram	*USE	
CRTCRG (Q) <sup>1</sup>	QCSTCRG1 szervizprogram	*USE	
	Fürt erőforráscsoport könyvtár		*OBJOPR, *ADD, *READ (QUSRSYS)
	Végprogram	*EXECUTE <sup>2</sup>	*EXECUTE <sup>2</sup>
	Felhasználói profil kilépési program futtatásához	*USE	
	Eszközleírás	*USE, *OBJMGT	
	Információ terjesztési várakozási sor	*OBJOPR, *ADD	*EXECUTE
	Feladatátvétel üzenetsor	*OBJOPR, *ADD	*EXECUTE
DLTADMDMN (Q) <sup>1</sup>	Fürt erőforráscsoport	*OBJEXIST, *USE	
	QUSRSYS	*EXECUTE	
	QCLUSTER	*USE	
DLTCLU (Q) <sup>1</sup>	QCSTCTL szervizprogram	*USE	
DLTCRG <sup>1</sup>	Fürt erőforráscsoport	*OBJEXIST, *USE	*EXECUTE (QUSRSYS)
DLTCRGCLU (Q) <sup>1</sup>	QCSTCRG1 szervizprogram	*USE	
	Fürt erőforráscsoport	*OBJEXIST, *USE	*EXECUTE (QUSRSYS)
	Végprogram	*EXECUTE <sup>2</sup>	*EXECUTE <sup>2</sup>
	Felhasználói profil kilépési program futtatásához	*USE	
DMPCLUTRC	Fürt erőforráscsoport	*USE	
		*SERVICE vagy nyomkövetés funkció	
DSPCLUINF			
DSPCRGINF	Fürt erőforráscsoport	*USE	*EXECUTE (QUSRSYS)
ENDCLUNOD (Q) <sup>1</sup>	QCSTCTL szervizprogram	*USE	
ENDCHTSVR (Q)	Jogosultsági lista	*CHANGE	
ENDCRG (Q) <sup>1</sup>	QCSTCRG2 szervizprogram	*USE	
	Fürt erőforráscsoport	*CHANGE	*EXECUTE (QUSRSYS)
	Végprogram	*EXECUTE <sup>2</sup>	*EXECUTE <sup>2</sup>
	Felhasználói profil kilépési program futtatásához	*USE	
RMVCLUNODE (Q) <sup>1</sup>	QCSTCTL szervizprogram	*USE	

Parancs	Érintett objektum	Szükséges jogosultság	
		Objektumra	Könyvtárra
RMVCRGDEVE (Q) <sup>1</sup>	QCSTCRG1 szervizprogram	*USE	
	Fürt erőforrás csoport	*CHANGE	*EXECUTE
	Végprogram	*EXECUTE <sup>2</sup>	*EXECUTE <sup>2</sup>
	Felhasználói profil kilépési program futtatásához	*USE	
	Eszközleírás	*USE, *OBJMGT	
RMVCRGNODE (Q) <sup>1</sup>	QCSTCRG1 szervizprogram	*USE	
	Fürt erőforrás csoport	*CHANGE, *OBJEXIST	*EXECUTE
	Végprogram	*EXECUTE <sup>2</sup>	*EXECUTE <sup>2</sup>
	Felhasználói profil kilépési program futtatásához	*USE	
	Eszközleírás	*USE, *OBJMGT	
RMVDEVDMNE (Q) <sup>1</sup>	QCSTDD szervizprogram	*USE	
STRCHTSVR	Jogosultsági lista	*CHANGE	
STRCLUNOD (Q) <sup>1</sup>	QCSTCTL szervizprogram	*USE	
STRCRG (Q) <sup>1</sup>	QCSTCRG2 szervizprogram	*USE	
	Fürt erőforrás csoport	*CHANGE	*EXECUTE
	Végprogram	*EXECUTE <sup>2</sup>	*EXECUTE <sup>2</sup>
	Felhasználói profil kilépési program futtatásához	*USE	
	Eszközleírás	*USE, *OBJMGT	
WRKCLU <sup>4</sup>	Fürt erőforrás csoport	*USE	*EXECUTE
<p><sup>1</sup> A parancs használatához *IOSYSCFG speciális jogosultság szükséges.</p> <p><sup>2</sup> A jogosultság a hívó felhasználói profilra és a végprogramot futtató felhasználói profilra vonatkozik.</p> <p><sup>3</sup> A hívó felhasználói profil *CHANGE és *OBJEXIST jogosultságot kap a fürt erőforrásokhoz.</p> <p><sup>4</sup> *SERVICE speciális jogosultsággal kell rendelkeznie, vagy az iSeries navigátor Alkalmazás adminisztráció útján jogosultnak kell lennie az operációs rendszer Szerviz nyomkövetési funkciójára. A nyomkövetési műveletek végrehajtására jogosult felhasználók listáját a Funkció használat módosítása (CHGFCNUSG) paranccsal, a QIBM_SERVICE_TRACE funkcióazonosító megadásával is megjelenítheti.</p>			

## Parancs (\*CMD) parancsok

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.

## Parancs (\*CMD) parancsok

Parancs	Érintett objektum	Szükséges jogosultság	
		Objektumra	Könyvtárra
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 <sup>3</sup>	Parancs	*USE	*EXECUTE
	Panelcsoport (hozzátartozó)	*USE	*EXECUTE
	Kimeneti fájl: REPLACE = (*YES)	*ALL	*CHANGE
SBMRMTCMD	Parancs	*OBJOPR	*EXECUTE
	DDM fájl	*USE	*EXECUTE
SLTCMD <sup>1</sup>	Parancs	Bármilyen jogosultság	*USE
WRKCMD <sup>2</sup>	Parancs	Bármilyen jogosultság	*USE
<p><sup>1</sup> Tulajdonjog vagy valamilyen objektum jogosultság szükséges.</p> <p><sup>2</sup> Az egyéni műveletek használatához rendelkeznie kell az adott művelet által megkövetelt jogosultsággal.</p> <p><sup>3</sup> Végrehajtási (*X) jogosultság kell az elérési útvonal katalógusaiban lévő előállított fájlokhoz, valamint írási és végrehajtási (*WX) jogosultság kell az előállított fájl szülő katalógusához.</p>			

## Végrehajtás felügyelet parancsok

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 <sup>1</sup>			
<p><sup>1</sup> 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.</p>			

## Kommunikációs oldalinformáció parancsok

Parancs	Érintett objektum	Szükséges jogosultság	
		Objektumra	Könyvtárra
CHGCSI	Kommunikációs oldalinformáció objektum	*USE, *OBJMGT	*EXECUTE
	Eszközleírás <sup>1</sup>	*CHANGE	
CRTCSI	Kommunikációs oldalinformáció objektum		*READ, *ADD
	Eszközleírás <sup>1</sup>	*CHANGE	
DLTCSI	Kommunikációs oldalinformáció objektum	*OBJEXIST	*EXECUTE
DSPCSI	Kommunikációs oldalinformáció objektum	*READ	*EXECUTE
WRKCSI	Kommunikációs oldalinformáció objektumok	*USE	*EXECUTE
<sup>1</sup> A jogosultság ellenőrzésére a kommunikációs oldalinformáció objektum használatakor kerül sor.			

## Konfigurációs parancsok

A (Q) megjelöléssel ellátott parancsok alapértelmezésben \*EXCLUDE nyilvános jogosultsággal rendelkeznek. A parancs futtatására jogosult IBM által szállított felhasználói profilokat a Függelék C 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
RSTCFG (Q) <sup>5</sup>	Mentett változattal felülírásra kerülő összes objektum	*OBJEXIST <sup>1</sup>	*EXECUTE
	Célkönyvtár		*ADD, *EXECUTE <sup>1</sup>
	A létrehozandó objektumokat birtokló felhasználói profil	*ADD <sup>1</sup>	
	Szalagegység	*USE	*EXECUTE
	Szalagfájl (QSYSTAP)	*USE <sup>1</sup>	*EXECUTE
	Mentési fájl, ha meg van adva	*USE	*EXECUTE
	Nyomtatási 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 <sup>2</sup>	Mentési fájl, ha üres	*USE, *ADD	*EXECUTE
	Mentési fájl, ha tartalmaz rekordokat	*USE, *ADD, *OBJMGT	*EXECUTE

## Konfigurációs parancsok

Parancs	Érintett objektum	Szükséges jogosultság	
		Objektumra	Könyvtárra
SAVRSTCFG	A forrásrendszeren ugyanazok a jogosultságok szükségesek, mint a SAVCFG parancshoz. A célrendszeren ugyanazok a jogosultságok szükségesek, mint az RSTCFG parancshoz.		
VRYCFG <sup>3, 5, 6, 7</sup>	Objektum	*USE, *OBJMGT	*EXECUTE
WRKCFGSTS <sup>4</sup>	Objektum	*OBJOPR	*EXECUTE
<p><sup>1</sup> A *SAVSYS speciális jogosultság birtokában nincs szükség a megadott jogosultságra.</p> <p><sup>2</sup> Rendelkeznie kell a *SAVSYS speciális jogosultsággal.</p> <p><sup>3</sup> A *JOBCTL speciális jogosultság birtokában nincs szükség jogosultságra az objektumhoz.</p> <p><sup>4</sup> Az egyéni műveletek használatához rendelkeznie kell az adott művelet által megkövetelt jogosultsággal.</p> <p><sup>5</sup> *ALLOBJ speciális jogosultságra van szükség az Objektumkülönbségek engedélyezése (ALWOBJDIF) paraméter *NONE-től eltérő értékeinek vagy a RESETSYS(*YES) megadásához.</p> <p><sup>6</sup> Ha az objektum adathordozó könyvtár, és az állapot *ALLOCATE vagy *DEALLOCATE, akkor *IOSYSCFG speciális jogosultsággal kell rendelkeznie.</p> <p><sup>7</sup> A GENPTHCERT(*YES) megadásához *IOSYSCFG és *SECADM speciális jogosultság szükséges.</p>			

## Konfigurációs lista parancsok

Parancs	Érintett objektum	Szükséges jogosultság	
		Objektumra	Könyvtárra
ADDCFGLE <sup>2</sup>	Konfigurációs lista	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGCFGL <sup>2</sup>	Konfigurációs lista	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGCFGLE <sup>2</sup>	Konfigurációs lista	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CPYCFGL <sup>2</sup>	Konfigurációs lista	*USE, *OBJMGT	*ADD
CRTCFGL <sup>2</sup>	Konfigurációs lista		
DLTCFGL	Konfigurációs lista	*OBJEXIST	*EXECUTE
DSPCFGL <sup>2</sup>	Konfigurációs lista	*USE, *OBJMGT	*EXECUTE
RMVCFGLE <sup>2</sup>	Konfigurációs lista	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
WRKCFGL <sup>1, 2</sup>	Konfigurációs lista	*OBJOPR	*EXECUTE
<p><sup>1</sup> Az egyéni műveletek használatához rendelkeznie kell az adott művelet által megkövetelt jogosultsággal.</p> <p><sup>2</sup> A parancs használatához *IOSYSCFG speciális jogosultság szükséges.</p>			

## Kapcsolati lista parancsok

Parancs	Érintett objektum	Szükséges jogosultság	
		Objektumra	Könyvtárra
DLTCNNL	Kapcsolati lista	*OBJEXIST	*EXECUTE
DSPCNNL	Kapcsolati lista	*USE	*EXECUTE
WRKCNNL <sup>1</sup>	Kapcsolati lista	*OBJOPR	*EXECUTE

Parancs	Érintett objektum	Szükséges jogosultság	
		Objektumra	Könyvtárra
<sup>1</sup> Az egyéni műveletek használatához rendelkeznie kell az adott művelet által megkövetelt jogosultsággal.			

## Vezérlőleírás parancsok

Parancs	Érintett objektum	Szükséges jogosultság	
		Objektumra	Könyvtárra
CHGCTLAPPC <sup>2</sup>	Vezérlőleírás	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
	Vonalleírás (SWTLINLST)	*USE	*EXECUTE
	Kapcsolatlista (CNNLSTOUT)	*USE	*EXECUTE
CHGCTLASC <sup>2</sup>	Vezérlőleírás	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
	Vonalleírás (SWTLINLST)	*USE	*EXECUTE
CHGCTLBSC <sup>2</sup>	Vezérlőleírás	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
	Vonalleírás (SWTLINLST)	*USE	*EXECUTE
CHGCTLFNC <sup>2</sup>	Vezérlőleírás	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
	Vonalleírás (SWTLINLST)	*USE	*EXECUTE
CHGCTLHOST <sup>2</sup>	Vezérlőleírás	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
	Vonalleírás (SWTLINLST)	*USE	*EXECUTE
	Kapcsolatlista (CNNLSTOUT)	*USE	*EXECUTE
CHGCTLLWS <sup>2</sup>	Vezérlőleírás	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
	Program (INZPGM)	*USE	*EXECUTE
CHGCTLNET <sup>2</sup>	Vezérlőleírás	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGCTLRTL <sup>2</sup>	Vezérlőleírás	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
	Vonalleírás (SWTLINLST)	*USE	*EXECUTE
CHGCTLRWS <sup>2</sup>	Vezérlőleírás	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
	Vonalleírás (SWTLINLST)	*USE	*EXECUTE
	Kapcsolatlista (CNNLSTOUT)	*USE	*EXECUTE
CHGCTLTAP <sup>2</sup>	Vezérlőleírás	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGCTLVWS <sup>2</sup>	Vezérlő	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CRTCTLAPPC <sup>2</sup>	Vonalleírás (LINE vagy SWTLINLST)	*USE	*EXECUTE
	Eszközleírás (DEV)	*USE	*EXECUTE
	Kapcsolatlista (CNNLSTOUT)	*USE	*EXECUTE
	Vezérlőleírás		
CRTCTLASC <sup>2</sup>	Vonalleírás (LINE vagy SWTLINLST)	*USE	*EXECUTE
	Eszközleírás (DEV)	*USE	*EXECUTE
	Vezérlőleírás		
CRTCTLBSC <sup>2</sup>	Vonalleírás (LINE vagy SWTLINLST)	*USE	*EXECUTE
	Eszközleírás (DEV)	*USE	*EXECUTE
	Vezérlőleírás		

## Vezérlőleírás parancsok

Parancs	Érintett objektum	Szükséges jogosultság	
		Objektumra	Könyvtárra
CRTCTLFNC <sup>2</sup>	Vonalleírás (LINE vagy SWTLINLST)	*USE	*EXECUTE
	Eszközleírás (DEV)	*USE	*EXECUTE
	Vezérlőleírás		
CRTCTLHOST <sup>2</sup>	Vonalleírás (LINE vagy SWTLINLST)	*USE	*EXECUTE
	Eszközleírás (DEV)	*USE	*EXECUTE
	Kapcsolatlista (CNNLSTOUT)	*USE	*EXECUTE
	Vezérlőleírás		
CRTCTLLWS <sup>2</sup>	Eszközleírás (DEV)	*USE	*EXECUTE
	Vezérlőleírás		
	Program (INZPGM)	*USE	*EXECUTE
CRTCTLNET <sup>2</sup>	Vonalleírás (LINE)	*USE	*EXECUTE
	Eszközleírás (DEV)	*USE	*EXECUTE
	Vezérlőleírás		
CRTCTLRTL <sup>2</sup>	Vonalleírás (LINE vagy SWTLINLST)	*USE	*EXECUTE
	Eszközleírás (DEV)	*USE	*EXECUTE
	Vezérlőleírás		
CRTCTLRWS <sup>2</sup>	Vonalleírás (LINE vagy SWTLINLST)	*USE	*EXECUTE
	Eszközleírás (DEV)	*USE	*EXECUTE
	Kapcsolatlista (CNNLSTOUT)	*USE	*EXECUTE
	Vezérlőleírás		
CRTCTLTAP <sup>2</sup>	Eszközleírás (DEV)	*USE	*EXECUTE
	Vezérlőleírás		
CRTCTLVWS <sup>2</sup>	Eszközleírás (DEV)	*USE	*EXECUTE
	Vezérlőleírás		
DLTCTLD	Vezérlőleírás	*OBJEXIST	*EXECUTE
DSPCTLD	Vezérlőleírás	*USE	*EXECUTE
ENDCTLRCY	Vezérlőleírás	*USE	*EXECUTE
PRTCMNSEC <sup>3</sup>			
RSMCTLRCY	Vezérlőleírás	*USE	*EXECUTE
WRKCTLD <sup>1</sup>	Vezérlőleírás	*OBJOPR	*EXECUTE
<sup>1</sup>	Az egyéni műveletek használatához rendelkeznie kell az adott művelet által megkövetelt jogosultsággal.		
<sup>2</sup>	A parancs használatához *IOSYSCFG speciális jogosultság szükséges.		
<sup>3</sup>	A parancs használatához *ALLOBJ és *IOSYSCFG, vagy *AUDIT speciális jogosultság szükséges.		

## Kriptográfiai parancsok

A (Q) megjelöléssel ellátott parancsok alapértelmezésben \*EXCLUDE nyilvános jogosultsággal rendelkeznek. A parancs futtatására jogosult IBM által szállított felhasználói profilokat a Függelék C sorolja fel. Az adatvédelmi megbízott másoknak is adhat \*USE jogosultságot.



Parancs	Érintett objektum	Szükséges jogosultság	
		Objektumra	Könyvtárra
ADDCRSDMNK (Q)	QUSRSYS/QACRKTBL *FILE	*OBJOPR, *ADD	*EXECUTE
	QHST üzenetsor	*OBJOPR, *ADD	*EXECUTE
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
CPHDTA (Q)			
ENCCPHK (Q)			
ENCFRMMSTK (Q)	QUSRSYS/QACRKTBL *FILE	*OBJOPR, *ADD	*EXECUTE
ENCTOMSTK (Q)	QUSRSYS/QACRKTBL *FILE	*OBJOPR, *READ	*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
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
TRNPIN (Q)	QUSRSYS/QACRKTBL *FILE	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
VFYMSTK (Q)	QHST üzenetsor	*OBJOPR, *ADD	*EXECUTE
VFYPIN (Q)	QUSRSYS/QACRKTBL *FILE	*OBJOPR, READ	*EXECUTE

## Adatterület parancsok

Parancs	Érintett objektum	Szükséges jogosultság	
		Objektumra	Könyvtárra
CHGDTAARA <sup>1</sup>	Adatterület	*CHANGE	*EXECUTE
CRTDTAARA <sup>1</sup>	Adatterület		*READ, *ADD
	APPC eszközeírás <sup>4</sup>	*CHANGE	
DLTDTAARA	Adatterület	*OBJEXIST	*EXECUTE
DSPDTAARA	Adatterület	*USE	*EXECUTE
RTVDTAARA <sup>2</sup>	Adatterület	*USE	*EXECUTE
WRKDTAARA <sup>3</sup>	Adatterület	Bármilyen jogosultság	*USE

## Adatterület parancsok

Parancs	Érintett objektum	Szükséges jogosultság	
		Objektumra	Könyvtárra
<sup>1</sup>	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.		
<sup>2</sup>	A jogosultság ellenőrzésére a futáskor, nem a fordításkor kerül sor.		
<sup>3</sup>	Az egyéni műveletek használatához rendelkeznie kell az adott művelet által megkövetelt jogosultsággal.		
<sup>4</sup>	A jogosultságok ellenőrzésére az adatterület felhasználásakor kerül sor.		

## Adatsor parancsok

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 <sup>2</sup>	*CHANGE	
DLTDTAQ	Adatsor	*OBJEXIST	*EXECUTE
WRKDTAQ <sup>1</sup>	Adatsor	*READ	*USE
<sup>1</sup>	Az egyéni műveletek használatához rendelkeznie kell az adott művelet által megkövetelt jogosultsággal.		
<sup>2</sup>	A jogosultságok ellenőrzésére az adatterület felhasználásakor kerül sor.		

## Eszközeírás parancsok

Parancs	Érintett objektum	Szükséges jogosultság	
		Objektumra	Könyvtárra
CFGDEVMLB <sup>4</sup>	Eszközeírás	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGASPA (Q)			
CHGDEVAPPC <sup>4</sup>	Eszközeírás	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
	Módeírás (MODE)	*USE	*EXECUTE
CHGDEVASC <sup>4</sup>	Eszközeírás	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGDEVASP <sup>4</sup>	Eszközeírás	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGDEVBSC <sup>4</sup>	Eszközeírás	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGDEVCRP <sup>4</sup>	Eszközeírás	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGDEVDKT <sup>4</sup>	Eszközeírás	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
	Eszközeírás	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGDEVVSP <sup>4</sup>	Eszközeírás	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
	Nyomtató (PRINTER)	*USE	*EXECUTE
CHGDEVFNC <sup>4</sup>	Eszközeírás	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGDEVHOST <sup>4</sup>	Eszközeírás	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGDEVINTR <sup>4</sup>	Eszközeírás	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGDEVMLB <sup>4</sup>	Eszközeírás	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGDEVNET <sup>4</sup>	Eszközeírás	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE

Parancs	Érintett objektum	Szükséges jogosultság	
		Objektumra	Könyvtárra
I CHGDEVNWSH <sup>4</sup>	Eszközleírás	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGDEVOPT <sup>4</sup>	Eszközleírás	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGDEVPRT <sup>4</sup>	Eszközleírás	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
	Ellenőrzési lista (ha megadott)	*READ	*EXECUTE
CHGDEVRTL <sup>4</sup>	Eszközleírás	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGDEVSNPT <sup>4</sup>	Eszközleírás	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGDEVSNUF <sup>4</sup>	Eszközleírás	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGDEVTAP <sup>4</sup>	Eszközleírás	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CRTDEVAPPC <sup>4</sup>	Vezérlőleírás (CTL)	*USE	*EXECUTE
	Eszközleírás		
	Módleírás (MODE)	*USE	*EXECUTE
CRTDEVASC <sup>4</sup>	Vezérlőleírás (CTL)	*USE	*EXECUTE
	Eszközleírás		
I CRTDEVASP <sup>4</sup>	Eszközleírás		*EXECUTE
CRTDEVBSC <sup>4</sup>	Vezérlőleírás (CTL)	*USE	*EXECUTE
	Eszközleírás		
CRTDEVCRP <sup>4</sup>	Eszközleírás		*EXECUTE
CRTDEVDKT <sup>4</sup>	Eszközleírás		*EXECUTE
CRTDEVDSP <sup>4</sup>	Nyomatóleírás (PRINTER)	*USE	*EXECUTE
	Vezérlőleírás (CTL)	*USE	*EXECUTE
	Eszközleírás		
CRTDEVFNC <sup>4</sup>	Vezérlőleírás (CTL)	*USE	*EXECUTE
	Eszközleírás		
CRTDEVHOST <sup>4</sup>	Vezérlőleírás (CTL)	*USE	*EXECUTE
	Eszközleírás		
CRTDEVINTR <sup>4</sup>	Eszközleírás		
CRTDEVMLB <sup>4</sup>	Eszközleírás		*EXECUTE
CRTDEVNET <sup>4</sup>	Vezérlőleírás (CTL)	*USE	*EXECUTE
	Eszközleírás		
I CRTDEVNWSH <sup>4</sup>	Eszközleírás		*EXECUTE
CRTDEVOPT <sup>4</sup>	Eszközleírás		*EXECUTE
CRTDEVPRT <sup>4</sup>	Vezérlőleírás (CTL)	*USE	*EXECUTE
	Eszközleírás		
	Ellenőrzési lista (ha megadott)	*READ	*EXECUTE
CRTDEVRTL <sup>4</sup>	Vezérlőleírás (CTL)	*USE	*EXECUTE
	Eszközleírás		
CRTDEVSNPT <sup>4</sup>	Vezérlőleírás (CTL)	*USE	*EXECUTE
	Eszközleírás		
CRTDEVSNUF <sup>4</sup>	Vezérlőleírás (CTL)	*USE	*EXECUTE
	Eszközleírás		

## Eszközleírás parancsok

Parancs	Érintett objektum	Szükséges jogosultság	
		Objektumra	Könyvtárra
CRTDEVTAP <sup>4</sup>	Vezérlőleírás (CTL)	*USE	*EXECUTE
	Eszközleírás		
DLTDEVD <sup>1</sup>	Eszközleírás	*OBJEXIST	*EXECUTE
DSPASPSTS	Eszközleírás	*USE	
DSPCENNSTS	Eszközleírás	*OBJOPR	*EXECUTE
DSPDEVD	Eszközleírás	*USE	*EXECUTE
ENDASPBAL (Q)			
ENDDEVRCY	Eszközleírás	*USE	*EXECUTE
HLDCMNDEV <sup>2</sup>	Eszközleírás	*OBJOPR	*EXECUTE
PRTCMNSEC <sup>4, 5</sup>			
RLSCMNDEV	Eszközleírás	*OBJOPR	*EXECUTE
RSMDEVRCY	Eszközleírás	*USE	*EXECUTE
SETASPGRP <sup>6</sup>	ASP csoport összes eszközleírása	*USE	
	A könyvtárlista minden megadott könyvtára a könyvtár névtér és a könyvtárlista módosítása előtt.	*USE	
STRASPBAL (Q)			
TRCASPBAL (Q)			
WRKDEVD <sup>3</sup>	Eszközleírás	*OBJOPR	*EXECUTE
<sup>1</sup>	Egy társított kimeneti sor eltávolításához objektum létezés (*OBJEXIST) jogosultság szükséges a kimeneti sorhoz és olvasási (*READ) jogosultság a QUSRSYS könyvtárhoz.		
<sup>2</sup>	Jobbfelügyelet (*JOBCTL) speciális jogosultságra és műveleti jogosultságra van szükség az eszközleíráshoz.		
<sup>3</sup>	Az egyéni műveletek használatához rendelkeznie kell az adott művelet által megkövetelt jogosultsággal.		
<sup>4</sup>	A parancs futtatásához *IOSYSCFG speciális jogosultság szükséges.		
<sup>5</sup>	A parancs futtatásához *ALLOBJ speciális jogosultság szükséges.		
<sup>6</sup>	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.		

## Eszköz emulációs parancsok

Parancs	Érintett objektum	Szükséges jogosultság	
		Objektumra	Könyvtárra
ADDEMLCFGE	Emuláció konfigurációs fájl	*CHANGE	*EXECUTE
CHGEMLCFGE	Emuláció konfigurációs fájl	*CHANGE	*EXECUTE
EJTEMLOUT	Emulációs eszközleírás, ha meg van adva	*OBJOPR	*EXECUTE
	Emulációs eszközleírás hely meghatározásakor	*OBJOPR	*EXECUTE
ENDPRTEML	Emulációs eszközleírás, ha meg van adva	*OBJOPR	*EXECUTE
	Emulációs eszközleírás hely meghatározásakor	*OBJOPR	*EXECUTE

Parancs	Érintett objektum	Szükséges jogosultság	
		Objektumra	Könyvtárra
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
	Nyomtató eszközeírás, végprogram és fordítási táblák, ha meg vannak adva	*OBJOPR	*EXECUTE
STRPRTEML	Emuláció konfigurációs fájl	*OBJOPR	*EXECUTE
	Emulációs eszközeírás és emulációs vezérlőleírás	*OBJOPR	*EXECUTE
	Nyomtató 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

Az alábbi parancsok nem igényelnek objektum jogosultságokat:			
ADDDIRE <sup>2</sup>	CHGDIRSHD <sup>1</sup>	ENDDIRSHD <sup>4</sup>	STRDIRSHD <sup>4</sup>
ADDDIRSHD <sup>1</sup>	CPYFRMDIR <sup>1</sup>	RMVDIRE <sup>1</sup>	WRKDIRE <sup>3,5</sup>
CHGSYSDIRA <sup>2</sup>	CPYTODIR <sup>1</sup>	RMVDIRSHD <sup>1</sup>	WRKDIRLOC <sup>1,5</sup>
CHGDIRE <sup>3</sup>	DSPDIRE	RNMDIRE <sup>2</sup>	WRKDIRSHD <sup>1,5</sup>
<sup>1</sup>	Rendelkeznie kell a *SECADM speciális jogosultsággal.		
<sup>2</sup>	Rendelkeznie kell *SECADM vagy *ALLOBJ speciális jogosultsággal.		
<sup>3</sup>	A *SECADM speciális jogosultsággal rendelkező felhasználók minden címtárbejegyzést kezelhetnek. A *SECADM speciális jogosultsággal nem rendelkező felhasználók csak saját bejegyzéseiket kezelhetik.		
<sup>4</sup>	Rendelkeznie kell a *JOBCTL speciális jogosultsággal.		
<sup>5</sup>	Az egyéni műveletek használatához rendelkeznie kell az adott művelet által megkövetelt jogosultsággal.		

## Lemez parancsok

A (Q) megjelöléssel ellátott parancsok alapértelmezésben \*EXCLUDE nyilvános jogosultsággal rendelkeznek. A parancs futtatására jogosult IBM által szállított felhasználói profilokat a Függelék C sorolja fel. Az adatvédelmi megbízott másoknak is adhat \*USE jogosultságot.

Az alábbi parancsok nem igényelnek objektum jogosultságokat:		
ENDDSKRGZ (Q) <sup>1</sup>	STRDSKRGZ (Q) <sup>1</sup>	WRKDSKSTS
<sup>1</sup>	A parancs használatához *ALLOBJ speciális jogosultság szükséges.	

### Terminál átjelentkezés parancsok

A (Q) megjelöléssel ellátott parancsok alapértelmezésben \*EXCLUDE nyilvános jogosultsággal rendelkeznek. A parancs futtatására jogosult IBM által szállított felhasználói profilokat a Függelék C 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 <sup>1</sup>	*USE	*EXECUTE
	Virtuális eszköz a célrendszeren <sup>1,2</sup>	*CHANGE	*EXECUTE
	A QRMTSIGN rendszerváltozóban megadott program a célrendszeren, ha van ilyen <sup>1</sup>	*USE	*USE
TFRPASTHR			
<p><sup>1</sup> A jogosultságra az átjelentkezési köteget jobot 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><sup>2</sup> Ha az átjelentkezés a szokásos bejelentkezési eljárást alkalmazza, akkor a célrendszer bejelentkezési képernyőjén megadott felhasználói profilnak jogosultsággal kell rendelkeznie ezen objektumhoz.</p>			

### Terjesztési parancsok

A (Q) megjelöléssel ellátott parancsok alapértelmezésben \*EXCLUDE nyilvános jogosultsággal rendelkeznek. A parancs futtatására jogosult IBM által szállított felhasználói profilokat a Függelék C 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 <sup>1</sup>	Dokumentum <sup>2</sup>	*CHANGE	*EXECUTE
CHGDSTQ (Q)			
CHGDSTRTE (Q)			
DLTDST <sup>1</sup>			
DSPDSTLOG (Q)	Napló	*USE	*EXECUTE
	Naplófogadó	*USE	*EXECUTE
DSPDSTSRV (Q)			
HLDDSTQ (Q)			
INZDSTQ (Q)			

Parancs	Érintett objektum	Szükséges jogosultság	
		Objektumra	Könyvtárra
QRYDST <sup>1</sup>	Kért fájl	*CHANGE	*EXECUTE
RCVDST <sup>1</sup>	Kért fájl	*CHANGE	*EXECUTE
	Mappa	*CHANGE	*EXECUTE
RLSDSTQ (Q)			
RMVDSTQ (Q)			
RMVDSTRTE (Q)			
RMVDSTSYSN (Q)			
SNDDST <sup>1</sup>	Kért fájl vagy dokumentum	*USE	*EXECUTE
SNDDSTQ (Q)			
WRKDSTQ (Q)			
WRKDPCQ (Q)			
<sup>1</sup> Ha a felhasználó másik felhasználó számára kér terjesztést, akkor a felhasználónak jogosultnak kell lennie a másik felhasználó nevében való munkavégzésre. <sup>2</sup> Ha a terjesztés fájlba van írva.			

## Terjesztési lista parancsok

Az alábbi parancsok nem igényelnek objektum jogosultságokat:			
ADDDSTLE <sup>1</sup> CHGDSTL <sup>1</sup>	CRTDSTL DLTDSTL <sup>1</sup>	DSPDSTL RMVDSTLE <sup>1</sup>	RNMDSTL <sup>1</sup> WRKDSTL <sup>2</sup>
<sup>1</sup> Rendelkeznie kell a *SECADM speciális jogosultsággal, vagy a terjesztési lista tulajdonosának kell lennie. <sup>2</sup> Az egyéni műveletek használatához rendelkeznie kell az adott művelet által megkövetelt jogosultsággal.			

## Dokumentumkönyvtár objektum parancsok

Parancs	Érintett objektum	Szükséges jogosultság	
		Objektumra	Könyvtárra
ADDDLOAUT	Dokumentumkönyvtár objektum	*ALL vagy tulajdonos	*EXECUTE
CHGDLOAUD <sup>1</sup>			
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

## Dokumentumkönyvtár objektum parancsok

Parancs	Érintett objektum	Szükséges jogosultság	
		Objektumra	Könyvtárra
CHGDLOPGP	Dokumentumkönyvtár objektum	Tulajdonos vagy *ALLOBJ speciális jogosultság	*EXECUTE
	Régi elsődleges csoportprofil	*DLT	*EXECUTE
	Új elsődleges csoportprofil	*ADD	*EXECUTE
CHGDOCD <sup>2</sup>	Dokumentumleírás	*CHANGE	*EXECUTE
CHKDLO <sup>2</sup>	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 <sup>3</sup>	Dokumentumkönyvtár objektum	*ALL	*EXECUTE
DLTDOCL <sup>20</sup>	Dokumentumlista	*ALL <sup>4</sup>	*EXECUTE
DMPDLO <sup>15</sup>			
DSPAUTLDLO	Jogosultsági lista	*USE	*EXECUTE
	Dokumentumkönyvtár objektum	*USE	*EXECUTE
DSPDLOAUD <sup>21</sup>	Kimeneti fájl, ha meg van adva	Lásd az általános szabályokat.	Lásd az általános szabályokat.
DSPDLOAUT	Dokumentumkönyvtár objektum	*USE vagy tulajdonos	*EXECUTE
DSPDLONAM <sup>22</sup>	Dokumentumkönyvtár objektum	*USE	*EXECUTE
DSPDOC	Dokumentum	*USE	*EXECUTE
DSPFLR	Mappa	*USE	*EXECUTE
EDTDLOAUT	Dokumentumkönyvtár objektum	*ALL vagy tulajdonos	*EXECUTE
EDTDOC	Dokumentum	*CHANGE	*EXECUTE
FILDOC <sup>2</sup>	Kért fájl	*USE	*EXECUTE
	Mappa	*CHANGE	*EXECUTE
MOVDOC	Forrásmappa, ha a forrásdokumentum mappában van	*CHANGE	*EXECUTE
	Forrásdokumentum	*ALL	*EXECUTE
	Célmappa	*CHANGE	*EXECUTE
MRGDOC <sup>5</sup>	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



## Dokumentumkönyvtár objektum parancsok

Parancs	Érintett objektum	Szükséges jogosultság	
		Objektumra	Könyvtárra
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 <sup>2,6</sup>	Kért fájl	*USE	*EXECUTE
	Dokumentumlista, ha létezik	*CHANGE	*EXECUTE
RCLDLO	Dokumentumkönyvtár objektum		
	Belső dokumentumok vagy az összes dokumentum és mappa <sup>16</sup>		
RGZDLO	Dokumentumkönyvtár objektum	*CHANGE vagy tulajdonos	*EXECUTE
	DLO(*ALL), DLO(*ALL) FLR(*ANY) vagy DLO(*ALL) FLR(*ANY) MAIL(*YES) <sup>16</sup>		
RMVDLOAUT	Dokumentumkönyvtár objektum	*ALL vagy tulajdonos	*EXECUTE
RNMDLO	Dokumentumkönyvtár objektum	*ALL	*EXECUTE
	Tartalmazó mappa	*CHANGE	*EXECUTE
RPLDOC <sup>2</sup>	Kért fájl	*READ	*EXECUTE
	Dokumentum	*CHANGE	*EXECUTE
I RSTDLO (Q) <sup>7, 8, 9</sup>	Dokumentumkönyvtár objektum, csere esetén	*ALL <sup>10</sup>	*EXECUTE
	Szülőmappa, új DLO esetén	*CHANGE <sup>10</sup>	*EXECUTE
	Tulajdonos felhasználói profil, új DLO esetén	*ADD <sup>10</sup>	*EXECUTE
	Kimeneti fájl, ha meg van adva	Lásd az általános szabályokat.	Lásd az általános szabályokat.
	Mentési fájl	*USE	*EXECUTE
	Optikai fájl (OPTFILE) <sup>17</sup>	*R	Nem alkalmazható
	Optikai fájl (OPTFILE) útvonal előtagja <sup>17</sup>	*X	Nem alkalmazható
	Optikai kötet <sup>19</sup>	*USE	Nem alkalmazható
	Szalagos, hajlékonylemez és optikai egység	*USE	*EXECUTE
RSTS36FLR <sup>11,12,14</sup>	S/36 mappa	*USE	*EXECUTE
	Célmappa	*CHANGE	*EXECUTE
	Eszközfájl vagy eszközleírás	*USE	*EXECUTE
I RTVDLONAM <sup>22</sup>	Dokumentumkönyvtár objektum	*USE	*EXECUTE
RTVDOC <sup>2</sup>	Dokumentum, kiiktatás esetén	*CHANGE	*EXECUTE
	Dokumentum, nem kiiktatás esetén	*USE	*EXECUTE
	Kért fájl	*CHANGE	*EXECUTE

## Dokumentumkönyvtár objektum parancsok

Parancs	Érintett objektum	Szükséges jogosultság	
		Objektumra	Könyvtárra
SAVDLO <sup>7,13</sup>	Dokumentumkönyvtár objektum	*ALL <sup>10</sup>	*EXECUTE
	Szalagos egység, hajlékonylemezes 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) <sup>17</sup>	*RW	Nem alkalmazható
	Optikai fájl (OPTFILE) szülőkatalógusa <sup>17</sup>	*WX	Nem alkalmazható
	Optikai fájl (OPTFILE) útvonal előtagja <sup>17</sup>	*X	Nem alkalmazható
	Kötet gyökérkatalógusa (/) <sup>17, 18</sup>	*RWX	Nem alkalmazható
Optikai kötet <sup>19</sup>	*CHANGE	Nem alkalmazható	
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	

<sup>1</sup> Rendelkeznie kell az \*AUDIT speciális jogosultsággal.

<sup>2</sup> Ha a felhasználó egy másik felhasználó nevében dolgozik, akkor a másik felhasználó objektumra vonatkozó jogosultsága kerül ellenőrzésre.

<sup>3</sup> \*ALL jogosultsággal kell rendelkeznie a mappában lévő összes objektumhoz, hogy törölni tudja a mappát és a benne lévő összes objektumot.

<sup>4</sup> Ha \*ALLOBJ vagy \*SECADM speciális jogosultsággal rendelkezik, akkor nincs szüksége \*ALL jogosultságra a dokumentumkönyvtár listához.

<sup>5</sup> Jogosultsággal kell rendelkeznie az összefűlés forrásaként használt objektumhoz. Ha például a MRGTYPE(\*QRY) attribútumot adja meg, akkor \*USE jogosultsággal kell rendelkeznie a QRYDFN paraméterben megadott lekérdezéshez.

<sup>6</sup> Csak azok az objektumok kerülnek bele a dokumentumlistába vagy a kimeneti fájlba, amelyek megfelelnek a lekérdezés feltételeinek, és amelyekhez legalább \*USE jogosultsággal rendelkezik.

<sup>7</sup> \*SAVSYS és \*ALLOBJ speciális jogosultsággal kell rendelkeznie, vagy szerepelnie kell a rendszer továbbítási címjegyzékben.

<sup>8</sup> \*SAVSYS vagy \*ALLOBJ speciális jogosultság szükséges az RSTDLO DLO(\*MAIL) paraméterkombináció használatához.

<sup>9</sup> A Objektumkülönbségek engedélyezése (ALWOBJDIF) paraméternek csak a \*ALLOBJ speciális jogosultság birtokában lehet \*NONE-től eltérő értéket megadni.

<sup>10</sup> \*SAVSYS vagy \*ALLOBJ speciális jogosultság birtokában nincs szükség a megadott jogosultságra.

## Dokumentumkönyvtár objektum parancsok

Parancs	Érintett objektum	Szükséges jogosultság	
		Objektumra	Könyvtárra
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: 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.		

## DBCS parancsok

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

## DBCS parancsok

Parancs	Érintett objektum	Szükséges jogosultság	
		Objektumra	Könyvtárra
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

Parancs	Érintett objektum	Szükséges jogosultság	
		Objektumra	Könyvtárra
CRTEDTD	Szerkesztési leírás		*EXECUTE, *ADD
DLTEDTD	Szerkesztési leírás	*OBJEXIST	*EXECUTE
DSPEDTD	Szerkesztési leírás	*OBJOPR	*EXECUTE
WRKEDTD <sup>1</sup>	Szerkesztési leírás	Bármilyen jogosultság	*USE

<sup>1</sup> Az egyéni műveletek használatához rendelkeznie kell az adott művelet által megkövetelt jogosultsággal.

## Környezeti változó parancsok

Az alábbi parancsok nem igényelnek objektum jogosultságokat.			
ADDENVVAR <sup>1</sup>	CHGENVVAR <sup>1</sup>	RMVENVVAR <sup>1</sup>	WRKENVVAR <sup>1</sup>

<sup>1</sup> A rendszerszintű környezeti változók frissítéséhez \*JOBCTL speciális jogosultság szükséges.

## Kiterjesztett vezeték nélküli LAN konfigurációs parancsok

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

## Kiterjesztett vezeték nélküli LAN konfigurációs parancsok

Parancs	Érintett objektum	Szükséges jogosultság	
		Objektumra	Könyvtárra
RMVEWCPTCE	Forrásfájl	*USE	*EXECUTE

### Fájl parancsok

A (Q) megjelöléssel ellátott parancsok alapértelmezésben \*EXCLUDE nyilvános jogosultsággal rendelkeznek. A parancs futtatására jogosult IBM által szállított felhasználói profilokat a Függelék C 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 <sup>7</sup>	*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

## Fájl parancsok

Parancs	Érintett objektum	Szükséges jogosultság	
		Objektumra	Könyvtárra
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
CHGPF CST	Függő fájl	*OBJMGT vagy *OBJALTER	*EXECUTE
CHGPFM	Fizikai fájl	*OBJMGT vagy *OBJALTER	*EXECUTE
CHGPFTRG	Fizikai fájl	*OBJMGT vagy *OBJALTER	*EXECUTE
CHGPRTF	Nyomatókiemenet	*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
CLRPFM	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

Parancs	Érintett objektum	Szükséges jogosultság	
		Objektumra	Könyvtárra
CPYFRMQRYF <sup>1</sup>	Forrásfájl	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
	Célfájl (eszközfájl)	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
	Célfájl (fizikai fájl)	Lásd az általános szabályokat.	Lásd az általános szabályokat.
CPYFRMSTMF	Folyamfájl	*R	
	Katalógusok a folyamfájl útvonalnévének előtagjában	*X	
	Cél adatbázisfájl, ha MBROPT(*ADD) van megadva	*X, *ADD	*X
	Cél adatbázisfájl, ha MBROPT(*REPLACE) van megadva	*X, *ADD, *DLT, *OBJMGT	*X
	Cél adatbázisfájl, ha új member jön létre	*X, *OBJMGT, *ADD	*X, *ADD
	Az adatok átalakításához használt átalakítási tábla *TBL	*OBJOPR	*X
	Cél mentési fájl létezik	*RX, *ADD, *OBJMGT	*X
	Cél mentési fájl létrejön		*RX, *ADD
CPYFRMTAP	Forrásfájl	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
	Célfájl (eszközfájl)	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
	Célfájl (fizikai fájl)	Lásd az általános szabályokat.	Lásd az általános szabályokat.
CPYSRCF	Forrásfájl	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
	Célfájl (eszközfájl)	*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 (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
CPYTOSTMF	Adatbázisfájl vagy mentési fájl	*RX	*X
	Folyamfájl, ha már létezik	*W	
	Folyamfájl szülőkatalógusa, ha a folyamfájl nem létezik	*WX,	
	Folyamfájl útvonalnévének előtagja	*X	
	Az adatok átalakításához használt átalakítási tábla *TBL	*OBJOPR	*X

## Fájl parancsok

Parancs	Érintett objektum	Szükséges jogosultság	
		Objektumra	Könyvtárra
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
CRTDDMF	DDM fájl: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	DDM fájl: REPLACE(*YES)	Lásd az általános szabályokat.	*READ, *ADD
	Eszközleírás <sup>7</sup>	*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 REFACPTH 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 <sup>2</sup>	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

## Fájl parancsok

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
MRGSRC	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 <sup>11</sup>			
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 <sup>4</sup> (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 <sup>8</sup> (ha már létezik)	*RW	Nem alkalmazható
	OPTFILE szülőkatalógusa <sup>8</sup>	*WX	Nem alkalmazható
	OPTFILE útvonal előtagja <sup>8</sup>	*X	Nem alkalmazható
	Optikai kötet gyökérkatalógusa (/) <sup>8,9</sup>	*RWX	Nem alkalmazható
	Optikai kötet <sup>10</sup>	*CHANGE	Nem alkalmazható
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 <sup>3</sup>	Forrásfájl	*OBJMGT, *CHANGE	*READ, *ADD
	CRTPF, CRTLF, ADDPFM, ADDLFM és RMVM parancsok	*USE	*EXECUTE
STRDFU <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	DDM fájl	*OBJOPR, *OBJMGT, *OBJEXIST	*READ, *ADD
WRKF <sup>3,5</sup>	Fájlok	*OBJOPR	*USE
WRKPCST <sup>3</sup>			*EXECUTE

<sup>1</sup> 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.

<sup>2</sup> A fájlhoz tulajdonjog vagy használati jogosultság szükséges.

<sup>3</sup> Az egyéni műveletek használatához rendelkeznie kell az adott művelet által megkövetelt jogosultsággal.

<sup>4</sup> 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.

<sup>5</sup> Valamilyen jogosultság szükséges az objektumhoz.

## Fájl parancsok

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

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 <sup>1</sup>	Szűrő	Bármilyen jogosultság	*EXECUTE
WRKFTRACNE <sup>1</sup>	Szűrő	*USE	*EXECUTE
WRKFTRSLTE <sup>1</sup>	Szűrő	*USE	*EXECUTE

<sup>1</sup> Az egyéni műveletek használatához rendelkeznie kell az adott művelet által megkövetelt jogosultsággal.

## Pénzügyi parancsok

A (Q) megjelöléssel ellátott parancsok alapértelmezésben \*EXCLUDE nyilvános jogosultsággal rendelkeznek. A parancs futtatására jogosult IBM által szállított felhasználói profilokat a Függelék C sorolja fel. Az adatvédelmi megbízott másoknak is adhat \*USE jogosultságot.

Parancs	Érintett objektum	Szükséges jogosultság	
		Objektumra	Könyvtárra
SBMFNCJOB (Q)	Jobleírás és üzenetsor <sup>1</sup>	*OBJOPR	*EXECUTE
SNDFNCIMG (Q)	Jobleírás és üzenetsor <sup>1</sup>	*OBJOPR	*EXECUTE

Parancs	Érintett objektum	Szükséges jogosultság	
		Objektumra	Könyvtárra
WRKDEVTBL (Q)	Eszközleírás <sup>1</sup>	Legalább egy adatjogosultság	*EXECUTE
WRKPGMTBL (Q)			
WRKUSRTBL (Q)			

<sup>1</sup> A QFNC felhasználói profilnak mindenképpen rendelkeznie kell ezzel a jogosultsággal.

## i5/OS grafikai műveletek

Parancs	Érintett objektum	Szükséges jogosultság	
		Objektumra	Könyvtárra
CHGFCNUSG <sup>5</sup>			
DSPFCNUSG			
EDTWSOAUT	Munkaállomás objektum <sup>1</sup>	*OBJMGT <sup>2,3,4</sup>	*EXECUTE
GRTWSOAUT	Munkaállomás objektum <sup>1</sup>	*OBJMGT <sup>2,3,4</sup>	*EXECUTE
RVKWSOAUT	Munkaállomás objektum <sup>1</sup>	*OBJMGT <sup>2,3,4</sup>	*EXECUTE
SETCSTDTA	Forrás felhasználói profil	*CHANGE	*EXECUTE
	Cél felhasználói profil	*CHANGE	*EXECUTE
WRKFCNUSG			

<sup>1</sup> A munkaállomás objektum egy belső objektum, amelyet a rendszer az i5/OS grafikai műveletek szolgáltatásának telepítésekor hoz létre. Alapértelmezett nyilvános jogosultsága a \*USE.

<sup>2</sup> Vagy tulajdonosnak kell lennie, vagy rendelkeznie kell az \*OBJMGT, illetve az adományozni vagy visszavonni kívánt jogosultságokkal.

<sup>3</sup> Az \*OBJMGT vagy \*AUTLMGT jogosultság adományozásához vagy tulajdonosnak kell lennie, vagy \*ALLOBJ jogosultsággal kell rendelkeznie.

<sup>4</sup> 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.

<sup>5</sup> Biztonsági adminisztrátori (\*SECADM) speciális jogosultsággal kell rendelkeznie a funkció használatának megváltoztatásához.

## Grafikus szimbólumkészlet parancsok

Parancs	Érintett objektum	Szükséges jogosultság	
		Objektumra	Könyvtárra
CRTGSS	Forrásfájl	*USE	*EXECUTE
	Grafikus szimbólumkészlet		*READ, *ADD
DLTGSS	Grafikus szimbólumkészlet	*OBJEXIST	*EXECUTE
WRKGSS <sup>1</sup>	Grafikus szimbólumkészlet	*OBJOPR	*USE

## Grafikus szimbólumkészlet parancsok

Parancs	Érintett objektum	Szükséges jogosultság	
		Objektumra	Könyvtárra
<sup>1</sup> Tulajdonjog vagy valamilyen objektum jogosultság szükséges.			

## Hoszt szervert parancsok

A (Q) megjelöléssel ellátott parancsok alapértelmezésben \*EXCLUDE nyilvános jogosultsággal rendelkeznek. A parancs futtatására jogosult IBM által szállított felhasználói profilokat a Függelék C sorolja fel. Az adatvédelmi megbízott másoknak is adhat \*USE jogosultságot.

Az alábbi parancsok nem igényelnek objektum jogosultságokat.	
ENDHOSTSVR (Q)	STRHOSTSVR (Q)

## Képfájlkatalógus parancsok

A (Q) megjelöléssel ellátott parancsok alapértelmezésben \*EXCLUDE nyilvános jogosultsággal rendelkeznek. A parancs futtatására jogosult IBM által szállított felhasználói profilokat a Függelék C sorolja fel. Az adatvédelmi megbízott másoknak is adhat \*USE jogosultságot.

Parancs	Érintett objektum	Objektumtípus	Szükséges jogosultság	
			Objektumra	Könyvtárra <sup>1</sup>
ADDIMGCLGE (Q)	Képfájlkatalógus	*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 (Q)	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 (Q)	Képfájlkatalógus	*IMGCLG	*CHANGE	*EXECUTE
	Képfájlkatalógus útvonal előtag	*DIR	Lásd az általános szabályokat.	
CRTIMGCLG (Q)	QUSRSYS	*LIB		*READ, *ADD
	Képfájlkatalógus a DIR(*REFIMGCLG) megadásakor	*IMGCLG	*USE	*OBJOPR, *READ, *ADD, *EXECUTE
	Képfájlkatalógus útvonal előtag <sup>2</sup>	*DIR	Lásd az általános szabályokat.	
DLTIMGCLG (Q)	Képfájlkatalógus	*IMGCLG	*OBJEXIST	*EXECUTE
	Képfájlkatalógus útvonal előtag	*DIR	Lásd az általános szabályokat.	
LODIMGCLG (Q)	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.	

Parancs	Érintett objektum	Objektumtípus	Szükséges jogosultság	
			Objektumra	Könyvtárra <sup>1</sup>
LODIMGCLGE (Q)	Képfájlkatalógus	*IMGCLG	*USE	*EXECUTE
	Képfájlkatalógus útvonal előtag	*DIR	Lásd az általános szabályokat.	
RMVIMGCLGE (Q)	Képfájlkatalógus	*IMGCLG	*CHANGE	*EXECUTE
	Képfájlkatalógus útvonal előtag	*DIR	Lásd az általános szabályokat.	
RTVIMGCLG (Q)	Képfájlkatalógus	*IMGCLG	*USE	*EXECUTE
	Eszközleírás a DEV paraméter megadásakor	*DEV	*USE	
VFYIMGCLG (Q)	Képfájlkatalógus	*IMGCLG	*USE	*EXECUTE
	Virtuális eszköz	*DEV	*USE	
	Képfájlkatalógus útvonal előtag	*DIR	Lásd az általános szabályokat.	
WRKIMGCLG (Q)	Képfájlkatalógus	*IMGCLG	*USE	*EXECUTE
WRKIMGCLGE (Q)	Képfájlkatalógus	*IMGCLG	*USE	*EXECUTE
<sup>1</sup> A képfájlkatalógus objektumokat tartalmazó könyvtár a QUSRSYS.				
<sup>2</sup> Ha a katalógust létre kell hozni, akkor írási (*W) jogosultságra is szükség van az új katalógust tartalmazó katalógushoz.				

## Integrált fájlrendszer parancsok

A (Q) megjelöléssel ellátott parancsok alapértelmezésben \*EXCLUDE nyilvános jogosultsággal rendelkeznek. A parancs futtatására jogosult IBM által szállított felhasználói profilokat a Függelék C sorolja fel. Az adatvédelmi megbízott másoknak is adhat \*USE jogosultságot.

Parancs	Érintett objektum	Objektumtípus	Fájlrendszer	Objektumra vonatkozóan szükséges jogosultság <sup>1</sup>
ADDLNK	Objektum a LNKTYPE(*HARD) megadásakor	*STMF	QOpenSys, "gyökér" (/), UDFS	*OBJEXIST
	Új hivatkozás szülője	*DIR	QOpenSys, "gyökér" (/), UDFS	*WX
	Útvonal előtag	Lásd az általános szabályokat.		

## Integrált fájlrendszer parancsok

Parancs	Érintett objektum	Objektumtípus	Fájlrendszer	Objektumra vonatkozóan szükséges jogosultság <sup>1</sup>
CHGATR	Objektum, amelynek attribútuma nem *USECOUNT, *ALWCKPWRT, *DISKSTGOPT,*MAINSTGOPT, *ALWSAV, *SCAN, *CRTOBJSCAN, *SETUID, *SETGID, *RSTRDRNMUNL, *CRTOBJAUD	Tetszőleges	QSYS.LIB kivételével bármi	*W
	Objektum, amelynek attribútuma *USECOUNT, *DISKSTGOPT, *MAINSTGOPT, *ALWSAV	Tetszőleges	QSYS.LIB kivételével bármi	*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	Mind	*OBJMGT
	Objektumokat tartalmazó katalógus, ha a SUBTREE(*ALL) attribútum van megadva	Bármely katalógus	Mind	*RX
	Objektum, ha a *CRTOBJSCAN vagy a *SCAN attribútum van megadva <sup>26</sup>	*DIR és *STMF	QOpenSys, "gyökér" (/), UDFS	
	Objektum a következő attribútumokkal: *SETUID, *SETGID, *RSTRDRNMUNL	Tetszőleges	QSYS.LIB és QDLS kivételével bármi	Tulajdonjog <sup>15</sup>
	*CRTOBJAUD <sup>28</sup>			
Útvonal előtag <sup>28</sup>	Lásd az általános szabályokat.			
CHGAUD <sup>4</sup>				
CHGAUT	Objektum	Mind	QOpenSys, "gyökér" (/), UDFS	Tulajdonjog <sup>15</sup>
			QSYS.LIB, QOPT <sup>11</sup>	Tulajdonjog vagy *ALLOBJ
			QDLS	Tulajdonjog, *ALL vagy *ALLOBJ
				*OBJMGT
	Optikai kötet	*DDIR	QOPT <sup>8</sup>	*CHANGE
	Objektumokat tartalmazó katalógus, ha a SUBTREE(*ALL) attribútum van megadva	Tetszőleges katalógus vagy könyvtár	Mind	*RX
CHGCURDIR	Objektum	Bármely katalógus		*R
	Optikai kötet	*DDIR	QOPT <sup>8</sup>	*X
	Útvonal előtag	Lásd az általános szabályokat.		



## Integrált fájlrendszer parancsok

Parancs	Érintett objektum	Objektumtípus	Fájlrendszer	Objektumra vonatkozóan szükséges jogosultság <sup>1</sup>
CHGOWN <sup>24</sup>	Objektum	Mind	QSYS.LIB	*OBJEXIST
		*FILE, *LIB, *SBSD	QSYS.LIB	*OBJEXIST, *OBJOPR
		Mind	QOpenSys, "gyökér" (/), UDFS	Tulajdonjog és *OBJEXIST <sup>15</sup>
		Mind	QDLS	Tulajdonjog vagy *ALLOBJ
			QOPT <sup>11</sup>	Tulajdonjog vagy *ALLOBJ
CHGOWN <sup>24</sup>	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 <sup>8</sup>	*CHANGE
	Objektumokat tartalmazó katalógus, ha a SUBTREE(*ALL) attribútum van megadva	Tetszőleges katalógus vagy könyvtár	Mind	*RX
CHGPGP	Objektum	Mind	QSYS.LIB	*OBJEXIST
		*FILE, *LIB, *SBSD	QSYS.LIB	*OBJEXIST, *OBJOPR
		Mind	QOpenSys, "gyökér" (/), UDFS	Tulajdonjog <sup>5, 15</sup>
		Mind	QDLS	Tulajdonjog vagy *ALLOBJ
			QOPT <sup>11</sup>	Tulajdonjog vagy *ALLOBJ
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 <sup>8</sup>	*CHANGE
	Objektumokat tartalmazó katalógus, ha a SUBTREE(*ALL) attribútum van megadva	Tetszőleges katalógus vagy könyvtár	Mind	*RX

## Integrált fájlrendszer parancsok

Parancs	Érintett objektum	Objektumtípus	Fájlrendszer	Objektumra vonatkozóan szükséges jogosultság <sup>1</sup>
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
Útvonal előtag	Lásd az általános szabályokat.			
CHKOUT	Objektum	*STMF	QOpenSys, "gyökér" (/), UDFS	*W
		*DOC	QDLS	*W
	Útvonal előtag	Lásd az általános szabályokat.		
CPY <sup>25</sup>	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	Nincs
		egyéb	QSYS.LIB	*RX, *OBJMGT
		*DSTMF	QOPT <sup>11</sup>	*R
	Célobjektum, ha a REPLACE(*YES) attribútum van megadva (ha a célobjektum már létezik)	Tetszőleges	Mind <sup>10</sup>	*W, *OBJEXIST, *OBJMGT
		*DSTMF	QOPT <sup>11</sup>	*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

## Integrált fájlrendszer parancsok

Parancs	Érintett objektum	Objektumtípus	Fájlrendszer	Objektumra vonatkozóan szükséges jogosultság <sup>1</sup>
CPY <sup>25</sup>	Útvonal (cél), célobjektum szülőkatalógusa	*FILE	QSYS.LIB	*RX, *OBJMGT
		*LIB	QSYS.LIB	*RX, *ADD
		*DIR	QOpenSys, "gyökér" (/), UDFS	*WX
		*FLR	QDLS	*RWX
		*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*WX
	Forrás optikai kötet	*DDIR	QOPT <sup>8</sup>	*USE
	Cél optikai kötet	*DDIR	QOPT <sup>8</sup>	*CHANGE
CPY <sup>25</sup>	Eredeti objektum szülőkatalógusa	*DIR	QOpenSys, "gyökér" (/), UDFS	*X
		*FLR	QDLS	*X
		Egyéb	QSYS.LIB	*RX
		*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*X
	Útvonal előtag (cél)	*LIB	QSYS.LIB	*WX
		*DIR	QOpenSys, "gyökér" (/), UDFS	*X
		*FLR	QDLS	*X
		*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*X
	Útvonal előtag (eredeti objektum)	*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*X
	CRTDIR <sup>21, 22</sup>	Szülőkatalógus	*DIR	QOpenSys, "gyökér" (/), UDFS
*FLR			QDLS	*CHANGE
*FILE			QSYS.LIB	*RX, *ADD
Tetszőleges				*ADD
*DDIR			QOPT <sup>11</sup>	*WX
CRTDIR	Útvonal előtag	Lásd az általános szabályokat.		
	Optikai kötet	*DDIR	QOPT <sup>8</sup>	*CHANGE
CVTDIR (Q) <sup>16</sup>				
DSPAUT	Objektum	Mind	QDLS	*ALL
		Mind	Minden egyéb	*OBJMGT vagy tulajdonjog
		Mind	QOPT <sup>11</sup>	Nincs
	Optikai kötet	*DDIR	QOPT <sup>8</sup>	*USE
	Útvonal előtag	Lásd az általános szabályokat.		

## Integrált fájlrendszer parancsok

Parancs	Érintett objektum	Objektumtípus	Fájlrendszer	Objektumra vonatkozóan szükséges jogosultság <sup>1</sup>
DSPCURDIR	Útvonal előtag	*DIR	QOpenSys, "gyökér" (/), UDFS	*RX
		*FLR	QDLS	*RX
		*LIB, *FILE	QSYS.LIB	*RX
		*DIR		*R
		*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*RX
DSPCURDIR	Aktuális katalógus	*DIR	QOpenSys, "gyökér" (/), UDFS	*X
		*LIB, *FILE	QSYS.LIB	*X
		*FLR	QDLS	*X
		*DIR		*R
		*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*X
	Optikai kötet	*DDIR*	QOPT <sup>8</sup>	*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 <sup>27</sup> , QDLS, QOPT <sup>11</sup>	Nincs
	Fájl, 12. menüpont (Hivatkozások kezelése)	*STMF, *SYMLNK, *DIR, *BLKSF, *SOCKET	"gyökér" (/), QOpenSys, UDFS	*R
DSPLNK	Szimbolikus hivatkozás objektum	*SYMLNK	"gyökér" (/), QOpenSys, UDFS	Nincs
	Optikai kötet	*DDIR	QOPT <sup>8</sup>	*USE
	Érintett objektum szülőkatalógusa - Nincs minta <sup>13</sup>	*DIR	"gyökér" (/), QOpenSys, UDFS	*X
		*LIB, *FILE	QSYS.LIB <sup>27</sup>	*X
		*FLR	QDLS	*X
		*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*X
		*DDIR		*R

## Integrált fájlrendszer parancsok

Parancs	Érintett objektum	Objektumtípus	Fájlrendszer	Objektumra vonatkozóan szükséges jogosultság <sup>1</sup>
DSPLNK	Érintett objektum szülőkatalógusa - Meg van adva minta <sup>13</sup>	*DIR	"gyökér" (/), QOpenSys, UDFS	*R
		*LIB, *FILE	QSYS.LIB <sup>27</sup>	*R
		*FLR	QDLS	*R
		*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*R
		*DDIR		*R
	Érintett objektum szülőkatalógusa - 8. menüpont (Attribútumok megjelenítése)	*DIR	"gyökér" (/), QOpenSys, UDFS	*X
		*LIB, *FILE	QSYS.LIB <sup>27</sup>	*X
		*FLR	QDLS	*X
		*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*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 <sup>27</sup>	*X
		*FLR	QDLS	*X
		*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*X
		*DDIR		*R
DSPLNK	Szülő hivatkozott objektum előtagja - Nincs minta <sup>13</sup>	*DIR	"gyökér" (/), QOpenSys, UDFS	*X
		*LIB *FILE	QSYS.LIB <sup>27</sup>	*X
		*FLR	QDLS	*X
		*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*X
		*DDIR		*R
DSPLNK	Szülő hivatkozott objektum előtagja - Meg van adva minta <sup>13</sup>	*DIR	"gyökér" (/), QOpenSys, UDFS	*X
		*LIB *FILE	QSYS.LIB <sup>27</sup>	*X
		*FLR	QDLS	*X
		*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*X
		*DDIR		*R

## Integrált fájlrendszer parancsok

Parancs	Érintett objektum	Objektumtípus	Fájlrendszer	Objektumra vonatkozóan szükséges jogosultság <sup>1</sup>
DSPLNK	Szülő hivatkozott objektum előtagja - 8. menüpont (Attribútumok megjelenítése)	*DIR	"gyökér" (/), QOpenSys, UDFS	*RX
		*LIB, *FILE	QSYS.LIB <sup>27</sup>	*X
		*FLR	QDLS	*X
		*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*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 <sup>27</sup>	*X
		*FLR	QDLS	*X
		*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*X
		*DDIR		*R
DSPLNK	Relatív útvonalnév <sup>14</sup> : Objektumot tartalmazó aktuális munkakatalógus - Nincs minta <sup>13</sup>	*DIR	"gyökér" (/), QOpenSys, UDFS	*RX
		*LIB, *FILE	QSYS.LIB <sup>27</sup>	*X
		*FLR	QDLS	*X
		*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*RX
		*DDIR		*R
	Relatív útvonalnév <sup>14</sup> : Objektumot tartalmazó aktuális munkakatalógus - Meg van adva minta <sup>13</sup>	*DIR	"gyökér" (/), QOpenSys, UDFS	*RX
		*LIB, *FILE	QSYS.LIB <sup>27</sup>	*RX
		*FLR	QDLS	*RX
		*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*RX
		*DDIR		*R
DSPLNK	Relatív útvonalnév <sup>14</sup> : Objektumot tartalmazó aktuális munkakatalógus előtagja - Nincs minta <sup>13</sup>	*DIR	"gyökér" (/), QOpenSys, UDFS	*RX
		*LIB, *FILE	QSYS.LIB <sup>27</sup>	*RX
		*FLR	QDLS	*RX
		*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*RX
		*DDIR		*R

## Integrált fájlrendszer parancsok

Parancs	Érintett objektum	Objektumtípus	Fájlrendszer	Objektumra vonatkozóan szükséges jogosultság <sup>1</sup>
DSPLNK	Relatív útvonalnév <sup>14</sup> : Objektumot tartalmazó aktuális munkakatalógus előtagja - Meg van adva minta <sup>13</sup>	*DIR	"gyökér" (/), QOpenSys, UDFS	*RX
		*LIB *FILE	QSYS.LIB <sup>27</sup>	*RX
		*FLR	QDLS	*RX
		*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*RX
		*DDIR		*R
DSPMFSINF	Objektum	Tetszőleges	Tetszőleges	Nincs
	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
	Útvonal előtag	Lásd az általános szabályokat.		
	Napló			*OBJMGT, *OBJOPR

## Integrált fájlrendszer parancsok

Parancs	Érintett objektum	Objektumtípus	Fájlrendszer	Objektumra vonatkozóan szükséges jogosultság <sup>1</sup>		
MOV <sup>19</sup>	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	Nincs		
		egyéb	QSYS.LIB	Nincs		
		*STMF	QOPT <sup>11</sup>	*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 <sup>11</sup>	*WX		
		*STMF	QOPT <sup>11</sup>	*WX		
MOV	Útvonal előtag (cél)	*LIB	QSYS.LIB	*X, *ADD		
		*FLR	QDLS	*X		
		*DIR	egyéb	*X		
		*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*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 <sup>11</sup>	*RW		
		MOV	Áthelyezve a QSYS *MBR fájlrendszerbe	*STMF	QOpenSys, "gyökér" (/), UDFS	*R, *OBJMGT, *OBJEXIST
				*DOC	QDLS	*ALL
*DSTMF	QOPT <sup>11</sup>			*RW		



## Integrált fájlrendszer parancsok

Parancs	Érintett objektum	Objektumtípus	Fájlrendszer	Objektumra vonatkozóan szükséges jogosultság <sup>1</sup>
MOV	Fájlrendszerek között áthelyezett útvonal (forrás), szülőkatalógus	*DIR	QOpenSys, "gyökér" (/), UDFS	*WX
		*FLR	QDLS	*X
		*FILE	QSYS.LIB	tulajdonjog, *RX, *OBJEXIST
		*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*WX
	Útvonal előtag	Lásd az általános szabályokat.		
	Optikai kötet (forrás és cél)	*DDIR	QOPT <sup>8</sup>	*CHANGE
RCLLNK <sup>16</sup>				
RLSIFSLCK <sup>18</sup>	<i>some_stmf</i>	*STMF	"gyökér" (/), QOpenSys, UDFS	*R
	Útvonal előtag	Lásd az általános szabályokat.		
RMVDIR <sup>19,20</sup>	Katalógus	*DIR	QOpenSys, "gyökér" (/), UDFS	*OBJEXIST
		*LIB	QSYS.LIB	*RX, *OBJEXIST
		*FILE	QSYS.LIB	*OBJOPR, *OBJEXIST
		*FLR	QDLS	*ALL
		*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*W
RMVDIR	Szülőkatalógus	*DIR	QOpenSys, "gyökér" (/), UDFS	*WX
		*FLR	QDLS	*X
		*LIB, *FILE	QSYS.LIB	*X
		*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*WX
	Útvonal előtag	Lásd az általános szabályokat.		
	Optikai kötet	*DDIR	QOPT <sup>8</sup>	*CHANGE
RMVLNK <sup>19</sup>	Objektum	*DOC	QDLS	*ALL
		*MBR	QSYS.LIB	
		*FILE	QSYS.LIB	*OBJOPR, *OBJEXIST
		*JRNRCV	QSYS.LIB	*OBJEXIST, *R
		egyéb	QSYS.LIB	*OBJEXIST
		*DSTMF	QOPT <sup>11</sup>	*W
	tetszőleges	QOpenSys, "gyökér" (/), UDFS	*OBJEXIST	

## Integrált fájlrendszer parancsok

Parancs	Érintett objektum	Objektumtípus	Fájlrendszer	Objektumra vonatkozóan szükséges jogosultság <sup>1</sup>
RMVLNK	Szülőkatalógus	*FLR	QDLS	*X
		*FILE	QSYS.LIB	*X, *OBJEXIST
		*LIB	QSYS.LIB	*X
		*DIR	QOpenSys, "gyökér" (/), UDFS	*WX
		*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*WX
	Útvonal előtag	Lásd az általános szabályokat.		
	Optikai kötet	*DDIR	QOPT <sup>8</sup>	*CHANGE
RNM <sup>19</sup>	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 <sup>11</sup>	*W	
	Optikai kötet (forrás és cél)	*DDIR	QOPT <sup>8</sup>	*CHANGE
RNM	Szülőkatalógus	*DIR	QOpenSys, "gyökér" (/), UDFS	*WX
		*FLR	QDLS	*CHANGE (*RWX)
		*FILE	QSYS.LIB	*X, *OBJMGT
		*LIB	QSYS.LIB	*X, *UPD
		*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*WX
	Útvonal előtag	*LIB	QSYS.LIB	*X, *UPD
		Tetszőleges	QOpenSys, "gyökér" (/), UDFS, QDLS	*X

## Integrált fájlrendszer parancsok

Parancs	Érintett objektum	Objektumtípus	Fájlrendszer	Objektumra vonatkozóan szükséges jogosultság <sup>1</sup>
RST (Q) <sup>2,3</sup>	Objektum, ha létezik <sup>2</sup>	Tetszőleges	QOpenSys, "gyökér" (/), UDFS	*W, *OBJEXIST
			QSYS.LIB	Változó <sup>10</sup>
			QDLS	*ALL
	Útvonal előtag	Lásd az általános szabályokat.		
	CRTPRNDR(*YES) miatti visszaállítási művelet által létrehozott szülőkatalógus <sup>2</sup>	*DIR	QOpenSys, "gyökér" (/), UDFS	*WX
PRNDIROWN paraméterben megadott szülőkatalógus tulajdonos <sup>2, 6</sup>	*USRPRF	QSYS.LIB	*ADD	
RST (Q)	Visszaállítandó objektum szülőkatalógusa <sup>2</sup>	*DIR	QOpenSys, "gyökér" (/), UDFS	*WX
	Visszaállítandó objektum szülőkatalógusa, ha az objektum nem létezik <sup>2</sup>	*FLR	QDLS	*CHANGE
		*DIR		*OBJMGT, *OBJALTER, *READ, *ADD, *UPD
	Felhasználói profil, amely a visszaállítandó új objektum tulajdonosa <sup>2</sup>	*USRPRF	QSYS.LIB	*ADD
	Szalagos egység, hajlékonylemez egység, optikai egység vagy mentési fájl	*DEV, *FILE	QSYS.LIB	*RX
Adathordozó meghatározás	*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 <sup>8</sup>	*USE
	Optikai útvonal előtag és szülő, ha a visszaállítás optikai eszköztől történik	*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*X
	Optikai fájl, ha a visszaállítás optikai eszköztől történik	*DSTMF	QOPT <sup>11</sup>	*R

## Integrált fájlrendszer parancsok

Parancs	Érintett objektum	Objektumtípus	Fájlrendszer	Objektumra vonatkozóan szükséges jogosultság <sup>1</sup>
RTVCURDIR	Útvonal előtag	*DIR	QOpenSys, "gyökér" (/), UDFS, QDLS, QOPT <sup>11</sup>	*RX
		*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*RX
		*FLR	QDLS	*RX
		*LIB, *FILE	QSYS.LIB	*RX
		Tetszőleges		*R
RTVCURDIR	Aktuális katalógus	*DIR	QOpenSys, "gyökér" (/), UDFS, QOPT <sup>11</sup>	*X
		*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*X
		*LIB, *FILE	QSYS.LIB	*X
		*FLR	QDLS	*X
		Tetszőleges		*R
SAV	Objektum <sup>2</sup>	Tetszőleges	QOpenSys, "gyökér" (/), UDFS	*R, *OBJEXIST
			QSYS.LIB	Változó <sup>10</sup>
			QDLS	*ALL
	Útvonal előtag	Lásd az általános szabályokat.		
	Szalagos egység, hajlékonylemez egység 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

## Integrált fájlrendszer parancsok

Parancs	Érintett objektum	Objektumtípus	Fájlrendszer	Objektumra vonatkozóan szükséges jogosultság <sup>1</sup>
SAV	Optikai kötet, ha a mentés optikai eszközre történik	*DDIR	QOPT <sup>8</sup>	*CHANGE
	Optikai útvonal előtagja, ha a mentés optikai eszközre történik	*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*X
	Optikai szülőkatalógus, ha a mentés optikai eszközre történik	*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*WX
	Optikai fájl (ha már létezik)	*DSTMF	QOPT <sup>11</sup>	*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	Nincs
	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
	Útvonal előtag	Lásd az általános szabályokat.		
	Napló	*JRN		*OBJMGT, *OBJOPR
WRKAUT <sup>6,7</sup>	Objektum	*DOC vagy *FLR	QDLS	*ALL
		Mind	nem QDLS	*OBJMGT vagy tulajdonjog
		*DDIR és *DSTMF	QOPT <sup>11</sup>	*NONE
	Útvonal előtag	Lásd az általános szabályokat.		
	Optikai kötet	*DDIR	QOPT <sup>8</sup>	*USE

## Integrált fájlrendszer parancsok

Parancs	Érintett objektum	Objektumtípus	Fájlrendszer	Objektumra vonatkozóan szükséges jogosultság <sup>1</sup>
WRKLNK	Tetszőleges	Tetszőleges	"gyökér" (/), QOpenSys, UDFS, QSYS.LIB <sup>27</sup> , QDLS, QOPT <sup>11</sup>	Nincs
	Fájl, 12. menüpont (Hivatkozások kezelése)	*STMF, *SYMLNK, *DIR, *BLKSF, *SOCKET	"gyökér" (/), QOpenSys, UDFS	*R
	Szimbolikus hivatkozás objektum	*SYMLNK	"gyökér" (/), QOpenSys, UDFS	Nincs
	Optikai kötet	*DDIR	QOPT <sup>8</sup>	*USE
WRKLNK	Érintett objektum szülőkatalógusa - Nincs minta <sup>13</sup>	*DIR	"gyökér" (/), QOpenSys, UDFS	*X
		*LIB, *FILE	QSYS.LIB <sup>27</sup>	*X
		*FLR	QDLS	*X
		*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*X
		*DDIR		*R
WRKLNK	Érintett objektum szülőkatalógusa - Meg van adva minta	*DIR	"gyökér" (/), QOpenSys, UDFS	*R
		*LIB *FILE	QSYS.LIB <sup>27</sup>	*R
		*FLR	QDLS	*R
		*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*R
		*DDIR		*R
WRKLNK	Érintett objektum szülőkatalógusa - 8. menüpont (Attribútumok megjelenítése)	*DIR	"gyökér" (/), QOpenSys, UDFS	*X
		*LIB *FILE	QSYS.LIB <sup>27</sup>	*X
		*FLR	QDLS	*X
		*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*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 <sup>27</sup>	*X
		*FLR	QDLS	*X
		*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*X
		*DDIR		*R

## Integrált fájlrendszer parancsok

Parancs	Érintett objektum	Objektumtípus	Fájlrendszer	Objektumra vonatkozóan szükséges jogosultság <sup>1</sup>
WRKLNK	Szülő hivatkozott objektum előtagja - Nincs minta <sup>13</sup>	*DIR	"gyökér" (/), QOpenSys, UDFS	*X
		*LIB *FILE	QSYS.LIB <sup>27</sup>	*X
		*FLR	QDLS	*X
		*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*X
		*DDIR		*R
WRKLNK	Szülő hivatkozott objektum előtagja - Meg van adva minta <sup>13</sup>	*DIR	"gyökér" (/), QOpenSys, UDFS	*X
		*LIB, *FILE	QSYS.LIB <sup>27</sup>	*X
		*FLR	QDLS	*X
		*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*X
		*DDIR		*R
WRKLNK	Szülő hivatkozott objektum előtagja - 8. menüpont (Attribútumok megjelenítése)	*DIR	"gyökér" (/), QOpenSys, UDFS	*RX
		*LIB, *FILE	QSYS.LIB <sup>27</sup>	*X
		*FLR	QDLS	*X
		*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*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 <sup>27</sup>	*X
		*FLR	QDLS	*X
		*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*X
		*DDIR		*R

## Integrált fájlrendszer parancsok

Parancs	Érintett objektum	Objektumtípus	Fájlrendszer	Objektumra vonatkozóan szükséges jogosultság <sup>1</sup>
WRKLNK	Relatív útvonalnév <sup>14</sup> : Objektumot tartalmazó aktuális munkakatalógus - Nincs minta <sup>13</sup>	*DIR	"gyökér" (/), QOpenSys, UDFS	*RX
		*LIB *FILE	QSYS.LIB <sup>27</sup>	*X
		*FLR	QDLS	*X
		*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*RX
		*DDIR		*R
	Relatív útvonalnév <sup>14</sup> : Objektumot tartalmazó aktuális munkakatalógus - Meg van adva minta <sup>13</sup>	*DIR	"gyökér" (/), QOpenSys, UDFS	*RX
		*LIB *FILE	QSYS.LIB <sup>27</sup>	*RX
		*FLR	QDLS	*RX
		*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*RX
		*DDIR		*R
WRKLNK	Relatív útvonalnév <sup>14</sup> : Objektumot tartalmazó aktuális munkakatalógus előtagja - Nincs minta <sup>13</sup>	*DIR	"gyökér" (/), QOpenSys, UDFS	*RX
		*LIB, *FILE	QSYS.LIB <sup>27</sup>	*RX
		*FLR	QDLS	*RX
		*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*RX
		*DDIR		*R
	Relatív útvonalnév <sup>14</sup> : Objektumot tartalmazó aktuális munkakatalógus előtagja - Meg van adva minta <sup>13</sup>	*DIR	"gyökér" (/), QOpenSys, UDFS	*RX
		*LIB, *FILE	QSYS.LIB <sup>27</sup>	*RX
		*FLR	QDLS	*RX
		*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*RX
		*DDIR		*R
<sup>1</sup>	Az örökölt jogosultság nem használatos az integrált fájlrendszerrel kapcsolatos parancsokhoz.			
<sup>2</sup>	A *SAVSYS speciális jogosultság birtokában nincs szükség a megadott jogosultságra a QSYS.LIB, QDLS, QOpenSys és "gyökér" (/) fájlrendszerekhez.			
<sup>3</sup>	A szükséges jogosultság az objektumtípustól függ. Olvassa el a QLIRNMO API leírását az Információs központban. Ha az objektum adatbázis member, akkor nézze meg a Member átnevezése (RNMM) parancs jogosultságait.			
<sup>4</sup>	A megfigyelési értékek módosításához *AUDIT speciális jogosultság szükséges.			
<sup>5</sup>	Ha a parancsot kiadó felhasználó nem rendelkezik *ALLOBJ jogosultsággal, akkor a felhasználónak az új elsődleges csoport tagjának kell lennie.			



Parancs	Érintett objektum	Objektumtípus	Fájlrendszer	Objektumra vonatkozóan szükséges jogosultság <sup>1</sup>
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 parancsra vonatkozó korlátozásokat az iSeries Optical Support könyv 7. fejezete tartalmazza.			
10	A szükséges jogosultság a használt natív 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 hivatkozás megszüntetés attribútum (más néven S_ISVTX bit) be van állítva egy katalógushoz, akkor az korlátozza az objektumok hivatkozásának megszüntetését a katalógusban, kivéve a következő jogosultságok esetén: *ALLOBJ, a törölni kívánt objektum tulajdonosa a felhasználó, vagy a katalógus tulajdonosa a felhasználó.			
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.			
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).			

## Integrált fájlrendszer parancsok

Parancs	Érintett objektum	Objektumtípus	Fájlrendszer	Objektumra vonatkozóan szükséges jogosultság <sup>1</sup>
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 felhasználónak *AUDIT speciális jogosultságra van szüksége az új *CRTOBJAUD attribútum módosításához, továbbá a felhasználónak nem szükséges rendelkeznie a szokásos útvonal előtag jogosultságokkal (*X és *R).			

## Interaktív adatmeghatározási parancsok

Parancs	Érintett objektum	Szükséges jogosultság	
		Objektumra	Könyvtárra
ADDDTADFN	Adatszótár	*CHANGE	*EXECUTE
	Fájl	*OBJOPR, *OBJMGT	*EXECUTE
CRTDTADCT	Adatszótár		*READ, *ADD
DLTDTADCT <sup>3</sup>	Adatszótár	OBJEXIST, *USE	
DSPDTADCT	Adatszótár	*USE	*EXECUTE
LNKDTADFN <sup>1</sup>	Adatszótár	*USE	*EXECUTE
	Fájl	*OBJOPR, *OBJMGT	*EXECUTE
STRIDD			
WRKDTADCT <sup>2</sup>	Adatszótár	*OBJOPR	*EXECUTE
WRKDBFIDD <sup>2</sup>	Adatszótár	*USE <sup>4</sup>	*EXECUTE
	Adatbázisfájl	*OBJOPR	*EXECUTE
WRKDTADFN <sup>1</sup>	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

A parancs futtatására jogosult IBM által szállított felhasználói profilokat a Függelék C 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

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 <sup>1</sup>	Keresési index	*ANY	*USE
WRKSCHIDX	Keresési index	*USE	*USE

## IPL attribútum parancsok

A (Q) megjelöléssel ellátott parancsok alapértelmezésben \*EXCLUDE nyilvános jogosultsággal rendelkeznek. A parancs futtatására jogosult IBM által szállított felhasználói profilokat a Függelék C sorolja fel. Az adatvédelmi megbízott másoknak is adhat \*USE jogosultságot.

Az alábbi parancsok nem igényelnek objektum jogosultságokat:
CHGIPLA (Q) <sup>1</sup> DSPIPLA
<sup>1</sup> A parancs használatához *SECADM és *ALLOBJ speciális jogosultság szükséges.

## Java parancsok

Parancs	Érintett objektum	Szükséges jogosultság	
		Objektumra	Könyvtárra
ANZJVM	QSYS/STRSRVJOB parancs	*USE	
	QSYS/STRDBG parancs	*USE	
DSPJVMJOB <sup>1</sup>	Java virtuális gép jobok		
<sup>1</sup>	A parancs használatához *JOBCTL speciális jogosultság szükséges.		

## Job parancsok

A (Q) megjelöléssel ellátott parancsok alapértelmezésben \*EXCLUDE nyilvános jogosultsággal rendelkeznek. A parancs futtatására jogosult IBM által szállított felhasználói profilokat a Függelék C sorolja fel. Az adatvédelmi megbízott másoknak is adhat \*USE jogosultságot.

## Job parancsok

Parancs	Érintett objektum	Szükséges jogosultság	
		Objektumra	Könyvtárra
BCHJOB	Jobleírás <sup>9,11</sup>	*USE	*EXECUTE
	Könyvtárlista könyvtárai (rendszer, aktuális és felhasználói) <sup>7</sup>	*USE	
	Jobleírásban szereplő felhasználói profil <sup>10</sup>	*USE	
	Rendezési sorrendtábla <sup>7</sup>	*USE	*EXECUTE
	Üzenetsor <sup>10</sup>	*USE, *ADD	*EXECUTE
	Jobsor <sup>10,11</sup>	*USE	*EXECUTE
	Kimeneti sor <sup>7</sup>	*READ	*EXECUTE
CHGACGCDE <sup>1</sup>			
CHGGRPA <sup>4</sup>	Üzenetsor, ha üzenetsor csoporthoz társításáról van szó	*OBJOPR	*EXECUTE
CHGJOB <sup>1,2,3</sup>	Új jobsor, ha a jobsor módosításáról van szó <sup>10,11</sup>	*USE	*EXECUTE
	Új kimeneti sor, ha a kimeneti sor módosításáról van szó <sup>7</sup>	*READ	*EXECUTE
	Jelenlegi kimeneti sor, ha a kimeneti sor módosításáról van szó	*READ	*EXECUTE
	Rendezési sorrendtábla <sup>7</sup>	*USE	*EXECUTE
CHGPJ	Programindítási kérés felhasználói profilja a *PGMSTRRQS meghatározásához	*USE	*EXECUTE
	Felhasználói profil és jobleírás	*USE	*EXECUTE
CHGSYSJOB(Q) <sup>13</sup>			
CHGUSRTRC <sup>14</sup>	Felhasználói nyomkövetési puffer a CLEAR (*YES) használatakor <sup>15</sup>	*OBJOPR	*EXECUTE
	Felhasználói nyomkövetési puffer a MAXSTG használatakor <sup>15</sup>	*CHANGE, *OBJMGT	*USE
	Felhasználói nyomkövetési puffer a TRCFULL használatakor <sup>15</sup>	*OBJOPR	*EXECUTE
DLTUSRTRC	Felhasználói nyomkövetési puffer <sup>15</sup>	*OBJOPR, *OBJEXIST	*EXECUTE
DLYJOB <sup>4</sup>			
DMPUSRTRC	Felhasználói nyomkövetési puffer <sup>15</sup>	*OBJOPR	*EXECUTE
DSCJOB <sup>1</sup>			
DSPACTPJ			
DSPJOB <sup>1</sup>			
DSPJOBTBL			
DSPJOBLOG <sup>1,5</sup>	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 <sup>1</sup>			
ENDJOBABN <sup>1</sup>			
ENDLOGSVR <sup>6</sup>			

Parancs	Érintett objektum	Szükséges jogosultság	
		Objektumra	Könyvtárra
ENDPJ <sup>6</sup>			
HLDJOB <sup>1</sup>			
RLSJOB <sup>1</sup>			
RRTJOB			
RTVJOBA			
SBMDBJOB	Adatbázisfájl	*USE	*EXECUTE
	Jobsor	*READ	*EXECUTE
SBMDKTJOB	Üzenetsor	*USE, *ADD	*EXECUTE
	Jobsor és eszközeírás	*READ	*EXECUTE
SBMJOB <sup>2, 12</sup>	Jobleírás <sup>9,11</sup>	*USE	*EXECUTE
	Könyvtárlista könyvtárai (rendszer, aktuális és felhasználói) <sup>7</sup>	*USE	
	Üzenetsor <sup>10</sup>	*USE, *ADD	*EXECUTE
	Felhasználói profil <sup>10,11</sup>	*USE	
	Jobleírásban szereplő felhasználói profil <sup>10</sup>	*USE (40-es szinten)	
	Jobsor <sup>10,11</sup>	*USE	*EXECUTE
	Kimeneti sor <sup>7</sup>	*READ	*EXECUTE
	Rendezési sorrendtábla <sup>7</sup>	*USE	*EXECUTE
	Kezdeti ASP csoport ASP eszközei	*USE	
SBMNETJOB	Adatbázisfájl	*USE	*EXECUTE
STRLOGSVR <sup>6</sup>			
STRPJ <sup>6</sup>	Alrendszerleírás	*USE	
	Program	*USE	*EXECUTE
TFRBCHJOB	Jobsor	*READ	*EXECUTE
TFRGRPJOB	Kezdeti csoport programja	*USE	*EXECUTE
TFRJOB <sup>8</sup>	Jobsor	*USE	*EXECUTE
	Alrendszerleírás, amelyhez a jobsor le van foglalva	*USE	
TFRSECJOB			
WRKACTJOB			
WRKASPJOB	Eszközleírás	*USE	
WRKJOB <sup>1</sup>			
WRKJOBLOG			
WRKSBMJOB			
WRKSBSJOB			
WRKUSRJOB			

## Job parancsok

Parancs	Érintett objektum	Szükséges jogosultság	
		Objektumra	Könyvtárra
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 az iSeries 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"> <li>• A job elhelyezéséül szolgáló jobsornak aktív alrendszerhez kell társulnia.</li> <li>• A jobhoz tartozó munkaállomásnak rendelkeznie kell egy megfelelő munkaállomás bejegyzéssel az új alrendszer alrendszerleírásában.</li> <li>• 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.</li> <li>• A job nem lehet csoportjob.</li> </ul>		
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.		
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.		

## Jobleírás parancsok

A (Q) megjelöléssel ellátott parancsok alapértelmezésben \*EXCLUDE nyilvános jogosultsággal rendelkeznek. A parancs futtatására jogosult IBM által szállított felhasználói profilokat a Függelék C 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 <sup>8</sup>	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 <sup>1</sup>			
WRKJOB	Jobleírás	Tetszőleges	*USE

<sup>1</sup> A parancs használatához \*ALLOBJ vagy \*AUDIT speciális jogosultság szükséges.

## Jobsor parancsok

Parancs	Érintett objektum	Jobsor paraméterek <sup>4</sup>		Speciális jogosultság	Szükséges jogosultság	
		AUTCHK	OPRCTL		Objektumra	Könyvtárra
CLRJOBQ <sup>1</sup>	Jobsor	*DTAAUT			*READ, *ADD, *DLT	*EXECUTE
		*OWNER			Tulajdonos <sup>2</sup>	*EXECUTE
			*YES	*JOBCTL		*EXECUTE
CRTJOBQ <sup>1</sup>	Jobsor					*READ, *ADD
DLTJOBQ	Jobsor				*OBJEXIST	*EXECUTE
HLDJOBQ <sup>1</sup>	Jobsor	*DTAAUT			*READ, *ADD, *DLT	*EXECUTE
		*OWNER			Tulajdonos <sup>2</sup>	*EXECUTE
			*YES	*JOBCTL		*EXECUTE
PRTQAUT <sup>5</sup>						
RLSJOBQ <sup>1</sup>	Jobsor	*DTAAUT			*READ, *ADD, *DLT	*EXECUTE
		*OWNER			Tulajdonos <sup>2</sup>	*EXECUTE
			*YES	*JOBCTL		*EXECUTE
WRKJOBQ <sup>1,3</sup>	Jobsor	*DTAAUT			*READ	*EXECUTE
		*OWNER			Tulajdonos <sup>2</sup>	*EXECUTE
			*YES	*JOBCTL		*EXECUTE

## Jobsor parancsok

Parancs	Érintett objektum	Jobsor paraméterek <sup>4</sup>		Speciális jogosultság	Szükséges jogosultság	
		AUTCHK	OPRCTL		Objektumra	Könyvtárra
<sup>1</sup>	A *SPLCTL speciális jogosultság birtokában nincs szükség jogosultságra a jobsorhoz, csak a jobsort tartalmazó könyvtárhoz.					
<sup>2</sup>	A jobsor tulajdonosának kell lennie.					
<sup>3</sup>	Ha az összes jobsor kezelését kéri, akkor a listában az olyan könyvtárak jobsorai jelennek meg, amelyhez rendelkezik *EXECUTE jogosultsággal.					
<sup>4</sup>	A jobsor paraméterek megjelenítéséhez használja a QSPRJOBQ API-t.					
<sup>5</sup>	A parancs használatához *ALLOBJ vagy *AUDIT speciális jogosultság szükséges.					

## Job ütemezési parancsok

Parancs	Érintett objektum	Szükséges jogosultság	
		Objektumra	Könyvtárra
ADDJOBSCDE	Job ütemezés	*CHANGE	*EXECUTE
	Jobleírás <sup>1</sup>	*USE	*EXECUTE
	Jobsor <sup>1,2</sup>	*READ	*EXECUTE
	Felhasználói profil	*USE	*EXECUTE
	Üzenetsor <sup>1</sup>	*USE, *ADD	*EXECUTE
CHGJOBSCDE <sup>3</sup>	Job ütemezés	*CHANGE	*EXECUTE
	Jobleírás <sup>1</sup>	*USE	*EXECUTE
	Jobsor <sup>1,2</sup>	*READ	*EXECUTE
	Felhasználói profil	*USE	*EXECUTE
	Üzenetsor <sup>1</sup>	*USE, *ADD	*EXECUTE
HLDJOBSCDE <sup>3</sup>	Job ütemezés	*CHANGE	*EXECUTE
RLSJOBSCDE <sup>3</sup>	Job ütemezés	*CHANGE	*EXECUTE
RMVJOBSCDE <sup>3</sup>	Job ütemezés	*CHANGE	*EXECUTE
WRKJOBSCDE <sup>4</sup>	Job ütemezés	*USE	*EXECUTE
<sup>1</sup>	A hivatkozott objektum jogosultságának ellenőrzése a bejegyzést hozzáadó felhasználói profilra és a jobot futtató felhasználói profilra is kiterjed.		
<sup>2</sup>	A jobsorra vonatkozó jogosultság nem származhat átvett jogosultságból.		
<sup>3</sup>	Rendelkeznie kell a *JOBCTL speciális jogosultsággal, vagy saját bejegyzésnek kell lennie.		
<sup>4</sup>	A bejegyzések részleteinek megjelenítéséhez (5. menüpont vagy a *FULL nyomtatási formátum) *JOBCTL speciális jogosultsággal kell rendelkeznie, vagy saját bejegyzésnek kell lennie.		

## Napló parancsok

A (Q) megjelöléssel ellátott parancsok alapértelmezésben \*EXCLUDE nyilvános jogosultsággal rendelkeznek. A parancs futtatására jogosult IBM által szállított felhasználói profilokat a Függelék C 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)
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
CHGJRNOBJ <sup>9</sup>		*OBJOPR, *OBJMGT	
	Nem IFS objektumok	*READ, *OBJMGT	
	Integrált fájlrendszer objektumok *R	*OBJMGT	
	Objektum elérési út SUBTREE(*ALL) *RX	*OBJMGT	
	Objektum elérési út SUBTREE(*NONE) *R	*OBJMGT	
	Szülőkatalógus *X		
CHGRMTJRN	Forrásnapló	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
	Forrásnapló	*USE, *OBJMGT	*EXECUTE
CMPJRNIMG	Napló	*USE	*EXECUTE
	Naplófogadó	*USE	*EXECUTE
	Fájl	*USE	*EXECUTE
CPYAUDJRNE <sup>8</sup>	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 <sup>8</sup>			

## Napló parancsok

Parancs	Érintett objektum	Szükséges jogosultság	
		Objektumra	Könyvtárra vagy katalógusra
DSPJRN <sup>6</sup>	Napló	*USE	*EXECUTE
	Napló, ha a FILE(*ALLFILE) van megadva, nincs megadott objektumkiválasztás, a megadott objektum törlődött a rendszerről, *IGNFILSLT vagy *IGNOBSLT van megadva bármelyik kiválasztott naplókódnál, 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 fájlrendszerbeli objektum, ha meg van adva	*R (Lehet *X is, ha az objektum egy katalógus, és a SUBTREE (*ALL) meg van adva)	*X
DSPJRNMNU <sup>1</sup>			
ENDJRN	Lásd: "Integrált fájlrendszer parancsok" oldalszám: 347.		
ENDJRNAP	Napló	*OBJOPR, *OBJMGT	*EXECUTE
	Fájl	*OBJOPR, *OBJMGT	*EXECUTE
ENDJRNOBJ	Napló	*OBJOPR, *OBJMGT	*EXECUTE
	Objektum	*OBJOPR, *READ, *OBJMGT	*EXECUTE
ENDJRNPF	Napló	*OBJOPR, *OBJMGT	*EXECUTE
	Fájl	*OBJOPR, *OBJMGT, *READ	*EXECUTE
JRNAP <sup>2</sup>			
JRNPF <sup>3</sup>			
RCVJRNE	Napló	*USE	*EXECUTE
	Napló, ha a FILE(*ALLFILE) van megadva, nincs megadott objektumkiválasztás, a megadott objektum törlődött a rendszerről, *IGNFILSLT vagy *IGNOBSLT van megadva bármelyik kiválasztott naplókódnál, vagy a napló távoli napló.	*OBJEXIST, *USE	*EXECUTE
	Naplófogadó	*USE	*EXECUTE
	Nem IFS objektum, ha meg van adva	*USE	*EXECUTE
	Integrált fájlrendszerbeli 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
RMVJRNCHG (Q)	Napló	*USE	*EXECUTE
	Naplófogadó	*USE	*EXECUTE
	Nem IFS objektumok, amelyek naplózott változásai eltávolításra kerülnek	*OBJMGT, *CHANGE	*EXECUTE

Parancs	Érintett objektum	Szükséges jogosultság	
		Objektumra	Könyvtárra vagy katalógusra
RTVJRNE	Napló	*USE	*EXECUTE
	Napló, ha a FILE(*ALLFILE) van megadva, nincs megadott objektumkiválasztás, a megadott objektum törlődött a rendszerről, *IGNFILSLT vagy *IGNOBSLT van megadva bármelyik kiválasztott naplókódnál, vagy a napló távoli napló.	*OBJEXIST, *USE	*EXECUTE
	Naplófogadó	*USE	*EXECUTE
	Nem IFS objektum, ha meg van adva	*USE	*EXECUTE
	Integrált fájlrendszerbeli 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: 347.		
STRJRNAP	Napló	*OBJOPR, *OBJMGT	*EXECUTE
	Fájl	*OBJOPR, *OBJMGT	*EXECUTE
STRJRNPf	Napló	*OBJOPR, *OBJMGT	*EXECUTE
	Fájl	*OBJOPR, *OBJMGT	*EXECUTE
STRJRNOBJ	Napló	*OBJOPR, *OBJMGT	*EXECUTE
	Objektum	*OBJOPR, *READ, *OBJMGT	*EXECUTE
WRKJRN <sup>4</sup> (Q)	Napló	*USE	*READ <sup>7</sup>
	Naplófogadó	*USE	*EXECUTE
WRKJRNA <sup>6</sup>	Napló	*OBJOPR és *EXECUTE-től eltérő adatjogosultság	*EXECUTE
	Naplófogadó <sup>5</sup>	*OBJOPR és *EXECUTE-től eltérő adatjogosultság	*EXECUTE
<p><sup>1</sup> Lásd a WRKJRN parancsnál (ez a parancs ugyanazt a funkciót biztosítja).</p> <p><sup>2</sup> Lásd az STRJRNAP parancsnál.</p> <p><sup>3</sup> Lásd az STRJRNPf parancsnál.</p> <p><sup>4</sup> A kiválasztott művelet során meghívott funkciókhoz további jogosultság szükséges. Objektum visszaállításakor például az RSTOBJ vagy RST parancshoz szükséges jogosultságok is kellenek.</p> <p><sup>5</sup> Az *OBJOPR és *OBJEXIST jogosultság akkor szükséges a naplófogadóknál, ha a paraméterben a fogadók törlése van megadva.</p>			

## Napló parancsok

Parancs	Érintett objektum	Szükséges jogosultság	
		Objektumra	Könyvtárra vagy katalógusra
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.		

## Naplófogadó parancsok

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 <sup>1, 2, 3</sup>	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.		

## Nyelvi parancsok

Parancs	Érintett objektum	Szükséges jogosultság	
		Objektumra	Könyvtárra
CRTBNDC	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
	OUTPUT, PPSRCSTMF vagy MAKEDEP paraméterben megadott katalógus	*USE	*EXECUTE
	OUTPUT, PPSRCSTMF vagy MAKEDEP paraméterben megadott fájl	Lásd az általános szabályokat.	*READ, *ADD

Parancs	Érintett objektum	Szükséges jogosultság	
		Objektumra	Könyvtárra
CRTBNDCBL	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
CRTBNDCCL	Forrásfájl	*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
	CRTBNDCPP	Forrásfájl	*USE
Forrásprogramban hivatkozott külsőleg leírt eszközfájlok 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
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

## Nyelvi parancsok

Parancs	Érintett objektum	Szükséges jogosultság	
		Objektumra	Könyvtárra
CRTCLD	Forrásfájl	*USE	*EXECUTE
	Területi beállítás objektum - REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Területi beállítás objektum - REPLACE(*YES)	Lásd az általános szabályokat.	*READ, *ADD
CRTCLMOD	Forrásfájl	*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
	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
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

Parancs	Érintett objektum	Szükséges jogosultság	
		Objektumra	Könyvtárra
CRTCPPMOD	Forrásfájl	*USE	*EXECUTE
	Forrásprogramban hivatkozott külsőleg leírt eszköz-fájlok 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 eszköz-fájlok 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 eszköz-fájlok és adatbázisfájlok	*OBJOPR	*EXECUTE
	Program: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Program: REPLACE(*YES)	Lásd az általános szabályokat.	*READ, *ADD
	STRSEQ paraméterben megadott táblázat	*USE	*EXECUTE
CRTRPTPGM (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 eszköz-fájlok és adatbázisfájlok	*OBJOPR	*EXECUTE
	STRSEQ paraméterben megadott táblázat	*USE	*EXECUTE
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

## Nyelvi parancsok

Parancs	Érintett objektum	Szükséges jogosultság	
		Objektumra	Könyvtárra
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) <sup>1</sup>	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) <sup>1</sup>	Forrásfájl	*OBJOPR, *READ
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
CRTSQLCBLI (DB2 Query Manager és SQL Development for i5/OS licencprogram) <sup>1</sup>		Forrásfájl	*OBJOPR, *READ
	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



Parancs	Érintett objektum	Szükséges jogosultság	
		Objektumra	Könyvtárra
CRTSQLCPPI (DB2 Query Manager és SQL Development for i5/OS licencprogram) <sup>1</sup>	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) <sup>1</sup>	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) <sup>1</sup>	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
CRTSQLRPG (DB2 Query Manager és SQL Development for i5/OS licencprogram) <sup>1</sup>	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

## Nyelvi parancsok

Parancs	Érintett objektum	Szükséges jogosultság	
		Objektumra	Könyvtárra
CRTSQLRPGI (DB2 Query Manager és SQL Development for i5/OS licencprogram) <sup>1</sup>	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 <sup>1</sup>	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
RTVCLDSRC	Területi beállítás objektum	*USE	*EXECUTE
	Célfájl	Lásd az általános szabályokat.	Lásd az általános szabályokat.
RUNSQLSTM <sup>1</sup>	Forrásfájl	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
STRCBLDBG	Program	*CHANGE	*EXECUTE
STRREXPRC	Forrásfájl	*USE	*EXECUTE
	Végprogram	*USE	*EXECUTE
STRSQL (DB2 Query Manager és SQL Development for i5/OS licencprogram) <sup>1</sup>	Rendezési sorrendtábla	*USE	*EXECUTE
	Nyomtató eszközeírás	*USE	*EXECUTE
	Nyomtató kimeneti sor	*USE	*EXECUTE
	Nyomtatófájl	*USE	*EXECUTE

Parancs	Érintett objektum	Szükséges jogosultság	
		Objektumra	Könyvtárra
<sup>1</sup> Az SQL utasítások biztonsági igényeiről további részleteket az iSeries Információs központ <b>Jogosultság, privilégiumok és objektum tulajdonjog</b> című részében a <b>DB2 for iSeries SQL Reference</b> alatt.			

## Könyvtár parancsok

A (Q) megjelöléssel ellátott parancsok alapértelmezésben \*EXCLUDE nyilvános jogosultsággal rendelkeznek. A parancs futtatására jogosult IBM által szállított felhasználói profilokat a Függelék C sorolja fel. Az adatvédelmi megbízott másoknak is adhat \*USE jogosultságot.

Parancs	Érintett objektum	Szükséges jogosultság	
		Objektumra	Kezelt könyvtárra
ADDLIBLE	Könyvtár		*USE
CHGCURLIB	Új aktuális könyvtár		*USE
CHGLIB <sup>8</sup>	Könyvtár		*OBJMGT
CHGLIBL	Könyvtárlistába helyezendő összes könyvtár		*USE
CHGSYSLIBL (Q)	Új lista könyvtárai		*USE
CLRLIB <sup>3</sup>	Könyvtárból törlendő összes objektum	*OBJEXIST	*USE
	*DTADCT <sup>14</sup> , *JRN <sup>14</sup> , *JRNRCV <sup>14</sup> , *MSGQ <sup>14</sup> , *SBSD <sup>14</sup> objektumtípusok	Lásd az objektumtípusnak megfelelő DLTxxx parancshoz szükséges jogosultságokat.	
	ASP eszköz (ha meg van adva)	*USE	
CPYLIB <sup>4</sup>	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 <sup>9</sup>	ASP eszköz (ha meg van adva)	*USE	
DLTLIB <sup>3</sup>	Könyvtárból törlendő összes objektum	*OBJEXIST	*USE, *OBJEXIST
	*DTADCT <sup>14</sup> , *JRN <sup>14</sup> , *JRNRCV <sup>14</sup> , *MSGQ, *SBSD <sup>14</sup> objektumtípusok	Lásd az objektumtípusnak megfelelő DLTxxx parancshoz szükséges jogosultságokat.	
	ASP eszköz (ha meg van adva)	*USE	
DSPLIB	Könyvtár		*READ
	A könyvtár objektumai <sup>5</sup>	*EXCLUDE kivételével bármilyen jogosultság	
	ASP eszköz (ha meg van adva)	*EXECUTE	
DSPLIBD	Könyvtár		*EXCLUDE kivételével bármilyen jogosultság

## Könyvtár parancsok

Parancs	Érintett objektum	Szükséges jogosultság	
		Objektumra	Kezelt könyvtárra
EDTLIBL	Listához adandó könyvtár		*USE
RCLLIB	Könyvtár		*USE, *OBJEXIST
RSTLIB <sup>7</sup> (Q)	Adathordozó meghatározás	*USE	*EXECUTE
	Könyvtár, ha létezik		*READ, *ADD
	Olyan könyvtárba visszaállított üzenetsorok, ahol már léteznek	*OBJOPR, *OBJEXIST <sup>7</sup>	*EXECUTE, *READ, *ADD
	Jogosultságot átvevő programok	Tulajdonos vagy *ALLOBJ és *SECADM	*EXECUTE
	Mentett könyvtár, ha a VOL(*SAVVOL) van megadva		*USE <sup>6</sup>
	A könyvtár minden felülírásra kerülő objektuma	*OBJEXIST <sup>3</sup>	*EXECUTE, *READ, *ADD
	A létrehozandó objektumokat birtokló felhasználói profil	*ADD <sup>6</sup>	
	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
RSTLIB <sup>7</sup> (Q)	Szalag (QSYSTAP) vagy hajlékonylemez (QSYSDKT) fájl	*USE <sup>6</sup>	*EXECUTE
	QSYS/QPSRLDSP nyomtatókimenet, ha OUTPUT(*PRINT) van megadva	*USE	*EXECUTE
	Mentési fájl	*USE	*EXECUTE
	Optikai fájl (OPTFILE) <sup>12</sup>	*R	Nem alkalmazható
	Optikai fájl (OPTFILE) útvonal előtagja <sup>12</sup>	*X	Nem alkalmazható
	Optikai kötet <sup>11</sup>	*USE	
	ASP eszközeírás <sup>15</sup>	*USE	
RSTS36LIBM	Forrásfájl	*USE	*EXECUTE
	Célfájl	*CHANGE	*EXECUTE
	Célkönyvtár	*CHANGE	*EXECUTE
	Eszközfájl vagy eszközeírás	*USE	*EXECUTE
RTVLIBD	Könyvtár		*EXCLUDE kivételével bármilyen jogosultság

Parancs	Érintett objektum	Szükséges jogosultság	
		Objektumra	Kezelt könyvtárra
SAVLIB	A könyvtár minden objektuma	*OBJEXIST <sup>6</sup>	*READ, *EXECUTE
	Adathordozó meghatározás	*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 <sup>6</sup>	*EXECUTE
	QSYS/QPSAVOBJ nyomtató kimenet	*USE <sup>6</sup>	*EXECUTE
	Parancs felhasználói tárterület, ha meg van adva	*USE	*EXECUTE
SAVLIB	Optikai fájl <sup>12</sup>	*RW	Nem alkalmazható
	Optikai fájl (OPTFILE) szülőkatalógusa <sup>12</sup>	*WX	Nem alkalmazható
	Optikai fájl (OPTFILE) útvonal előtagja <sup>12</sup>	*X	Nem alkalmazható
	Optikai kötet gyökérkatalógusa (/) <sup>12, 13</sup>	*RWX	Nem alkalmazható
	Optikai kötet <sup>11</sup>	*CHANGE	
	ASP eszközeírás <sup>15</sup>	*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

## Könyvtár parancsok

Parancs	Érintett objektum	Szükséges jogosultság	
		Objektumra	Kezelt könyvtárra
WRKLIB <sup>10, 16</sup>	Könyvtár		*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 törlődnek, így a könyvtár sem lesz teljesen kiürítve és törölve. Csak a jogosult objektumok törlődnek.		
4	A parancsra a CRTDUPOBJ parancsra vonatkozó korlátozások is érvényesülnek.		
5	Ha nincs jogosultsága a könyvtár egyik objektumához, akkor az objektum szövege *NOT AUTHORIZED.		
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-től eltérő értéket megadni.		
8	a könyvtárak CRTOBJAUD értékének módosításához *AUDIT speciális jogosultság szükséges. Az *OBJMGT <b>nem</b> szükséges, ha csak a CRTOBJAUD értéket módosítja. Ha a CRTOBJAUD értéket bármely más értékkel együtt módosítja, akkor az *OBJMGT <b>szükséges</b> .		
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.		

## Licenckulcs parancsok

A (Q) megjelöléssel ellátott parancsok alapértelmezésben \*EXCLUDE nyilvános jogosultsággal rendelkeznek. A parancs futtatására jogosult IBM által szállított felhasználói profilokat a Függelék C 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

A (Q) megjelöléssel ellátott parancsok alapértelmezésben \*EXCLUDE nyilvános jogosultsággal rendelkeznek. A parancs futtatására jogosult IBM által szállított felhasználói profilokat a Függelék C sorolja fel. Az adatvédelmi megbízott másoknak is adhat \*USE jogosultságot.

Parancs	Érintett objektum	Szükséges jogosultság	
		Objektumra	Könyvtárra
CHGLICINF (Q)	WRKLICINF parancs	*USE	*EXECUTE
DLTLICPGM <sup>1,2</sup> (Q)			
DSPTM			
INZSYS (Q)			
RSTLICPGM <sup>1,2</sup> (Q)			
SAVLICPGM <sup>1,2</sup> (Q)			
WRKLICINF (Q)			
<sup>1</sup>	Egyes licencprogramok törlését, mentését és visszaállítását csak rendszer továbbítási címjegyzék bejegyzéssel rendelkező felhasználó végezheti.		
<sup>2</sup>	Mappákat tartalmazó licencprogram törlésekor, visszaállításakor vagy mentésekor a parancsra a DLTDLO parancs korlátozásai is vonatkoznak.		
<sup>3</sup>	Az egyéni műveletek használatához rendelkeznie kell az adott művelet által megkövetelt jogosultsággal.		

## Vonalleírás parancsok

Parancs	Érintett objektum	Szükséges jogosultság	
		Objektumra	Könyvtárra
CHGLINASC <sup>2</sup>	Vonalleírás	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
	Vezérlőleírás (SWTCTLLST)	*USE	*EXECUTE
CHGLINBSC <sup>2</sup>	Vonalleírás	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
	Vezérlőleírás (SWTCTLLST)	*USE	*EXECUTE
CHGLINDDI <sup>2</sup>	Vonalleírás	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGLINETH <sup>2</sup>	Vonalleírás	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGLINFAX <sup>2</sup>	Vonalleírás	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGLINFR <sup>2</sup>	Vonalleírás	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGLINPPP <sup>2</sup>	Vonalleírás	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGLINSDLC <sup>2</sup>	Vonalleírás	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGLINTDLC <sup>2</sup>	Vonalleírás	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGLINTRN <sup>2</sup>	Vonalleírás	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGLINX25 <sup>2</sup>	Vonalleírás	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
	Vezérlőleírás (SWTCTLLST)	*USE	*EXECUTE
	Kapcsolatlista (CNNLSTIN vagy CNNLSTOUT)	*USE	*EXECUTE
	Hálózatszatólő-leírás (SWTNWILST)	*USE	*EXECUTE
CHGLINWLS <sup>2</sup>	Vonalleírás	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
	Program (INZPGM)	*USE	*EXECUTE

## Vonalleírás parancsok

Parancs	Érintett objektum	Szükséges jogosultság	
		Objektumra	Könyvtárra
CRTLINASC <sup>2</sup>	Vezérlőleírás (CTL és SWTCTLLST)	*USE	*EXECUTE
	Vonalleírás		*READ, *ADD
CRTLINBSC <sup>2</sup>	Vezérlőleírás (SWTCTLLST és CTL)	*USE	*EXECUTE
	Vonalleírás		*READ, *ADD
CRTLINDDI <sup>2</sup>	Vonalleírás		*READ, *ADD
	Hálózatsatoló-leírás (NWI)	*USE	*EXECUTE
	Vezérlőleírás (NETCTL)	*USE	*EXECUTE
CRTLINETH <sup>2</sup>	Vezérlőleírás (NETCTL)	*USE	*EXECUTE
	Vonalleírás		*READ, *ADD
	Hálózatsatoló-leírás (NWI)	*USE	*EXECUTE
	Hálózatszerver-leírás (NWS)	*USE	*EXECUTE
CRTLINFAX <sup>2</sup>	Vonalleírás		*READ, *ADD
	Vezérlőleírás	*USE	*EXECUTE
CRTLINFR <sup>2</sup>	Vonalleírás		*READ, *ADD
	Hálózatsatoló-leírás (NWI)	*USE	*EXECUTE
	Vezérlőleírás (NETCTL)	*USE	*EXECUTE
CRTLINPPP <sup>2</sup>	Vezérlőleírás (NETCTL)	*USE	*EXECUTE
	Vonalleírás		*READ, *ADD
CRTLINS DLC <sup>2</sup>	Vezérlőleírás (CTL)	*USE	*EXECUTE
	Vonalleírás		*READ, *ADD
CRTLINTDLC <sup>2</sup>	Vezérlőleírás (WSC és CTL)	*USE	*EXECUTE
	Vonalleírás		*READ, *ADD
CRTLINTRN <sup>2</sup>	Vezérlőleírás (NETCTL)	*USE	*EXECUTE
	Vonalleírás		*READ, *ADD
	Hálózatsatoló-leírás (NWI)	*USE	*EXECUTE
	Hálózatszerver-leírás (NWS)	*USE	*EXECUTE
CRTLINX25 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	Vonalleírás		*READ, *ADD
	Vezérlőleírás (NETCTL)	*USE	*EXECUTE
	Program (INZPGM)	*USE	*EXECUTE
DTLIND	Vonalleírás	*OBJEXIST	*EXECUTE
DSPLIND	Vonalleírás	*USE	*EXECUTE
ENDLINRCY	Vonalleírás	*OBJOPR	*EXECUTE
PRTCMNSEC <sup>2, 3</sup>			
RSMLINRCY	Vonalleírás	*OBJOPR	*EXECUTE



Parancs	Érintett objektum	Szükséges jogosultság	
		Objektumra	Könyvtárra
WRKLIND <sup>1</sup>	Vonalleírás	*OBJOPR	*EXECUTE
<sup>1</sup>	Az egyéni műveletek használatához rendelkeznie kell az adott művelet által megkövetelt jogosultsággal.		
<sup>2</sup>	A parancs használatához *IOSYSCFG speciális jogosultság szükséges.		
<sup>3</sup>	A parancs használatához *ALLOBJ speciális jogosultság szükséges.		

## Helyi hálózat (LAN) parancsok

A (Q) megjelöléssel ellátott parancsok alapértelmezésben \*EXCLUDE nyilvános jogosultsággal rendelkeznek. A parancs futtatására jogosult IBM által szállított felhasználói profilokat a Függelék C sorolja fel. Az adatvédelmi megbízott másoknak is adhat \*USE jogosultságot.

Az alábbi parancsok nem igényelnek objektum jogosultságokat:			
ADDLANADPI	DSPLANADPP	RMVLANADPT (Q)	WRKLANADPT
CHGLANADPI	DSPLANSTS	RMVLANADPI	

## Területi beállítás parancsok

Parancs	Érintett objektum	Szükséges jogosultság	
		Objektumra	Könyvtárra
CRTLOCALE	Forrásfájl	*USE	*USE, *ADD
DLTLOCALE	Területi beállítás	*OBJEXIST	*USE

## Levélkezelő szerver keretrendszer parancsok

A (Q) megjelöléssel ellátott parancsok alapértelmezésben \*EXCLUDE nyilvános jogosultsággal rendelkeznek. A parancs futtatására jogosult IBM által szállított felhasználói profilokat a Függelék C sorolja fel. Az adatvédelmi megbízott másoknak is adhat \*USE jogosultságot.

Az alábbi parancs nem igényel objektum jogosultságokat:	
ENDMSF (Q)	STRMSF (Q)

## Adathordozó parancsok

Parancs	Érintett objektum	Szükséges jogosultság	
		Objektumra	Könyvtárra
ADDTAPCTG	Szalagkönyvtár-leírás	*USE	*EXECUTE
CFGDEVMLB <sup>1</sup>	Szalagkönyvtár-leírás	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGDEVMLB (Q)	Szalagkönyvtár-leírás	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGJOBMLBA <sup>4</sup>	Szalagkönyvtár-leírás	*CHANGE	*EXECUTE
CHGTAPCTG	Szalagkönyvtár-leírás	*USE	*EXECUTE
CHKDKT	Hajlékonylemez-egység leírás	*USE	*EXECUTE
CHKTAP	Szalageszköz-leírás	*USE	*EXECUTE

## Adathordozó parancsok

Parancs	Érintett objektum	Szükséges jogosultság	
		Objektumra	Könyvtárra
CLRDKT	Hajlékonylemez-egység leírás	*USE	*EXECUTE
CRTTAPCGY	Szalagkönyvtár-leírás		
DLTDKTLBL	Hajlékonylemez-egység leírás	*USE	*EXECUTE
DLTMEDDFN	Adathordozó meghatározás	*OBJEXIST	*EXECUTE
DLTTAPCGY	Szalagkönyvtár-leírás		
DMPTAP (Q) <sup>5</sup>	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 <sup>3</sup>	Szalagkönyvtár-leírás	*USE	*EXECUTE
WRKMLBSTS <sup>2</sup> (Q)	Szalagkönyvtár-leírás	*USE	*EXECUTE
WRKTAPCTG	Szalagkönyvtár-leírás	*USE	*EXECUTE
<sup>1</sup>	A parancs használatához *IOSYSCFG speciális jogosultság szükséges.		
<sup>2</sup>	Az egyéni műveletek használatához rendelkeznie kell az adott művelet által megkövetelt jogosultsággal.		
<sup>3</sup>	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.		
<sup>4</sup>	*JOBCTL speciális jogosultsággal kell rendelkeznie ahhoz, hogy megváltoztathassa a prioritást vagy más felhasználók munkáit kezelhesse.		
<sup>5</sup>	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

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

## Menü és panelcsoport parancsok

Parancs	Érintett objektum	Szükséges jogosultság	
		Objektumra	Könyvtárra
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 <sup>1</sup>	Menü	Tetszőleges	*USE
WRKPNLGRP <sup>1</sup>	Panelcsoport	Tetszőleges	*EXECUTE

<sup>1</sup> Az egyéni műveletek használatához rendelkeznie kell az adott művelet által megkövetelt jogosultsággal.

## Üzenet parancsok

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

## Üzenet parancsok

Parancs	Érintett objektum	Szükséges jogosultság	
		Objektumra	Könyvtárra
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

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 <sup>1</sup>	Üzenetfájl	*USE	*EXECUTE

<sup>1</sup> Az egyéni műveletek használatához rendelkeznie kell az adott művelet által megkövetelt jogosultsággal.

## Üzenetfájl parancsok

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 <sup>1</sup>	Üzenetfájl	Bármilyen jogosultság	*USE

<sup>1</sup> Az egyéni műveletek használatához rendelkeznie kell az adott művelet által megkövetelt jogosultsággal.

## Üzenetsor parancsok

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 <sup>1</sup>	Üzenetsor	Bármilyen jogosultság	*USE

<sup>1</sup> Az egyéni műveletek használatához rendelkeznie kell az adott művelet által megkövetelt jogosultsággal.

## Áttérési parancsok

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.

ANZS34OCL	CVTS36JOB	MGRS36DSPF	MIGRATE
ANZS36OCL	CVTS36QRY	MGRS36ITM	QMUS36
CHGS34LIBM	CVTS38JOB	MGRS36LIB	RESMGRNAM
CHKS36SRCA	GENS36RPT	MGRS36MNU	RSTS38AUT
CVTBASSTR	GENS38RPT	MGRS36MSGF	STRS36MGR
CVTBASUNF	MGRS36	MGRS36QRY <sup>1</sup>	STRS38MGR
CVTBGUDTA	MGRS36APF <sup>1</sup>	MGRS36RPG	
CVTS36CFG	MGRS36CBL	MGRS36SEC	
CVTS36FCT	MGRS36DFU <sup>1</sup>	MGRS38OBJ	

<sup>1</sup> Rendelkeznie kell az \*ALLOBJ speciális jogosultsággal, és telepíteni kell az i5/OS 4. termékopcióját.

## Módleírás parancsok

Parancs	Érintett objektum	Szükséges jogosultság	
		Objektumra	Könyvtárra
CHGMODD <sup>2</sup>	Módleírás	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CRTMODD <sup>2</sup>	Módleírás		*READ, *ADD
CHGSSNMAX	Eszközleírás	*OBJOPR	*EXECUTE
DLTMODD	Módleírás	*OBJEXIST	*EXECUTE
DSPMODD	Módleírás	*USE	*EXECUTE

## Módleírás parancsok

Parancs	Érintett objektum	Szükséges jogosultság	
		Objektumra	Könyvtárra
DSPMODSTS	Eszköz	*OBJOPR	*EXECUTE
	Módleírás	*OBJOPR	*EXECUTE
ENDMOD	Eszközleírás	*OBJOPR	*EXECUTE
STRMOD	Eszközleírás	*OBJOPR	*EXECUTE
WRKMODD <sup>1</sup>	Módleírás	*OBJOPR	*EXECUTE
<sup>1</sup> Az egyéni műveletek használatához rendelkeznie kell az adott művelet által megkövetelt jogosultsággal. <sup>2</sup> A parancs használatához *IOSYSCFG speciális jogosultság szükséges.			

## Modul parancsok

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
RTVBNDSRC <sup>1</sup>	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 újrászervezéséhez	*OBJMGT	*EXECUTE
WRKMOD <sup>2</sup>	Modul	Bármilyen jogosultság	*USE
<sup>1</sup> *USE jogosultság szükséges a következőkhöz: <ul style="list-style-type: none"> <li>• CRTSRCPF parancs, ha a fájl nem létezik.</li> <li>• ADDPFM parancs, ha a member nem létezik.</li> <li>• RGZPFM parancs, a forrásfájl member újrászervezéséhez. A forrásfájl member újrászervezéséhez *CHANGE és *OBJALTER jogosultság, vagy *OBJMGT jogosultság szükséges. Az RTVBNDSRC parancs funkció ekkor a forrásfájl member újrászervezésével, nullás sorozatszámokkal fejeződik be.</li> </ul> <sup>2</sup> Az egyéni műveletek használatához rendelkeznie kell az adott művelet által megkövetelt jogosultsággal.			

## NetBIOS leírás parancsok

Parancs	Érintett objektum	Szükséges jogosultság	
		Objektumra	Könyvtárra
CHGNTBD <sup>2</sup>	NetBIOS leírás	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CRTNTBD <sup>2</sup>	NetBIOS leírás		*EXECUTE
DLTNTBD	NetBIOS leírás	*OBJEXIST	*EXECUTE
DSPNTBD	NetBIOS leírás	*USE	*EXECUTE
WKRNTBD <sup>1</sup>	NetBIOS leírás	*OBJOPR	*EXECUTE
<sup>1</sup> Az egyéni műveletek használatához rendelkeznie kell az adott művelet által megkövetelt jogosultsággal.			
<sup>2</sup> A parancs használatához *IOSYSCFG speciális jogosultság szükséges.			

## Hálózati parancsok

A (Q) megjelöléssel ellátott parancsok alapértelmezésben \*EXCLUDE nyilvános jogosultsággal rendelkeznek. A parancs futtatására jogosult IBM által szállított felhasználói profilokat a Függelék C 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) <sup>4</sup>			
CHGNETJOBE (Q)	Hálózati job-bejegyzés felhasználói profilja	*USE	
DLTNETF <sup>2</sup>	Kimeneti fájl	Lásd az általános szabályokat.	Lásd az általános szabályokat.
DSPNETA			
RCVNETF <sup>2</sup>	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
VFYAPPCNN	Eszközleírás	*CHANGE	
WRKNETF <sup>2,3</sup>			
WRKNETJOBE <sup>3</sup>	QUSRSYS/QANFNJE	*USE	*EXECUTE

## Hálózati parancsok

Parancs	Érintett objektum	Szükséges jogosultság	
		Objektumra	Könyvtárra
<sup>1</sup>	Rendelkeznie kell az *ALLOBJ speciális jogosultsággal.		
<sup>2</sup>	A felhasználó ezeket a parancsokat a saját maga vagy a csoportprofilja által birtokolt hálózati fájlokon futtathatja le. Más felhasználók hálózati fájljainak feldolgozásához *ALLOBJ speciális jogosultság szükséges.		
<sup>3</sup>	Az egyéni műveletek használatához rendelkeznie kell az adott művelet által megkövetelt jogosultsággal.		
<sup>4</sup>	Bizonyos hálózati attribútumok módosításához *IOSYSCFG, vagy *ALLOBJ és *IOSYSCFG speciális jogosultság szükséges.		

## Hálózati fájlrendszer parancsok

Parancs	Érintett objektum	Objektumtípus	Fájlrendszer	Objektumra vonatkozóan szükséges jogosultság
ADDMFS <sup>1,3</sup>	felépítési katalógus	*DIR	"gyökér" (/)	*W
CHGNFSEXP <sup>1,2</sup>	Útvonal előtag	Lásd az általános szabályokat.		
DSPMFSINF	katalógusok	*DIR	"gyökér" (/)	*RX
	Útvonal előtag	Lásd az általános szabályokat.		
ENDNFSSVR <sup>1,4</sup>	nincs			
EXPORTFS <sup>1,2</sup>	Útvonal előtag	Lásd az általános szabályokat.		
MOUNT <sup>1,3</sup>	felépítési katalógus	*DIR	"gyökér" (/)	*W
RLSIFSLCK <sup>1</sup>	objektum	*STMF	"gyökér" (/), QOpenSys, UDFS	*R
	Útvonal előtag	Lásd az általános szabályokat.		
RMVMFS <sup>1</sup>				
STATFS	katalógusok	*DIR	"gyökér" (/)	*RX
	Útvonal előtag	Lásd az általános szabályokat.		
STRNFSSVR <sup>1</sup>	nincs			
UNMOUNT <sup>1</sup>				
<sup>1</sup>	A parancs használatához *IOSYSCFG speciális jogosultság szükséges.			
<sup>2</sup>	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.			
<sup>3</sup>	A felépítési katalógus tetszőleges integrált fájlrendszerbeli katalógus lehet, amelyen a felépítés lehetséges.			
<sup>4</sup>	A mások által elindított démon jobok befejezéséhez *JOBCTL speciális jogosultság szükséges.			

## Hálózaticsatoló-leírás parancsok

Parancs	Érintett objektum	Szükséges jogosultság	
		Objektumra	Könyvtárra
CHGNWIFR <sup>2</sup>	Hálózaticsatoló-leírás	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE



Parancs	Érintett objektum	Szükséges jogosultság	
		Objektumra	Könyvtárra
CRTNWIFR <sup>2</sup>	Hálózatsatoló-leírás		*READ, *ADD
	Vonalleírás (DLCI)	*USE	*EXECUTE
DLTNWID	Hálózatsatoló-leírás	*OBJEXIST	*EXECUTE
DSPNWID	Hálózatsatoló-leírás	*USE	*EXECUTE
WRKNWID <sup>1</sup>	Hálózatsatoló-leírás	*OBJOPR	*EXECUTE
<sup>1</sup> Az egyéni műveletek használatához rendelkeznie kell az adott művelet által megkövetelt jogosultsággal. <sup>2</sup> A parancs használatához *IOSYSCFG speciális jogosultság szükséges.			

## Hálózati szerver parancsok

Parancs	Érintett objektum	Objektumtípus	Fájlrendszer	Objektumra vonatkozóan szükséges jogosultság
ADDNWSSTGL <sup>2</sup>	Útvonal (/QFPNWSSTG)	*DIR	"gyökér" (/)	*X
	Szülőkatalógus (tárterület neve)	*DIR	"gyökér" (/)	*WX
	Tárterületet alkotó fájlok	*FILE	"gyökér" (/)	*RW
	Hálózatiszerver-leírás	*NWSD	QSYS.LIB	*CHANGE, *OBJMGT
CHGNWSSTG <sup>2</sup>	Útvonal (gyökér és /QFPNWSSTG)	*DIR	"gyökér" (/)	*WX
CHGNWSUSRA <sup>4</sup>	Felhasználói profil	*USRPRF		*OBJMGT, *USE
CRTNWSSTG <sup>2</sup>	Útvonal (gyökér és /QFPNWSSTG)	*DIR	"gyökér" (/)	*WX
DLTNWSSTG <sup>2</sup>	Útvonal (/QFPNWSSTG)	*DIR	"gyökér" (/)	*WX
	Szülőkatalógus (tárterület neve)	*DIR	"gyökér" (/)	*RWX, *OBJEXIST
	Tárterületet alkotó fájlok	*FILE	"gyökér" (/)	*OBJEXIST
DLTWNTSVR <sup>5</sup>	Hálózatiszerver-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	*FILE	"gyökér" (/)	*OBJEXIST
DSPNWSSTG	Tárterület elérési útja	*DIR	"gyökér" (/)	*X
	Tárterületet alkotó fájlok	*FILE	"gyökér" (/)	*R

## Hálózati szerver parancsok

Parancs	Érintett objektum	Objektumtípus	Fájlrendszer	Objektumra vonatkozóan szükséges jogosultság
INSWNTSVR <sup>6, 7</sup>	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 <sup>2</sup>	Útvonal (/QFPNWSSTG)	*DIR	"gyökér" (/)	*X
	Szülőkatalógus (tárterület neve)	*DIR	"gyökér" (/)	*WX
	Tárterületet alkotó fájlok	*FILE	"gyökér" (/)	*RW
	Hálózatiszerver-leírás	*NWSD	QSYS.LIB	*CHANGE, *OBJMGT
WRKNWSSTG	Tárterület elérési útja	*DIR	"gyökér" (/)	*X
	Tárterületet alkotó fájlok	*FILE	"gyökér" (/)	*R
Az alábbi parancsok nem igényelnek objektum jogosultságokat:				
ADDRMTSVR	DSPNWSALS		SNDNWSMSG	
CHGNWSA <sup>4(Q)</sup>	DSPNWSSSN		WRKNWSALS	
CHGNWSALS	DSPNWSSTC		WRKNWSEN	
CRTNWSALS	DSPNWSUSR		WRKNWSSSN	
DLTNWSALS	DSPNWSUSRA		WRKNWSSTS	
DSPNWSA	SBMNWSCMD (Q) <sup>3</sup>			
<sup>1</sup>	A Hálózati szerver parancsok nem használnak átvett jogosultságot.			
<sup>2</sup>	A parancs használatához *IOSYSCFG speciális jogosultság szükséges.			
<sup>3</sup>	A parancs használatához *JOBCTL speciális jogosultság szükséges.			
<sup>4</sup>	Az NDSTREELST és NTW3SVRLST paramétereknek csak a *SECADM speciális jogosultság birtokában lehet *NONE-től eltérő értéket megadni.			
<sup>5</sup>	A parancs használatához *IOSYSCFG és *ALLOBJ speciális jogosultság szükséges.			
<sup>6</sup>	A parancs használatához *IOSYSCFG, *ALLOBJ és *JOBCTL speciális jogosultság szükséges.			
<sup>7</sup>	*SECADM speciális jogosultság szükséges az IPSECRULE, CHAPAUT és SPCERTID paraméterek alapértelmezéstől eltérő értékeinek meghatározásához.			

## Hálózati szerver konfigurációs parancsok

Parancs	Érintett objektum	Szükséges jogosultság	
		Objektumra	QUSRSYS könyvtárra
CHGNWSCFG <sup>1, 3</sup>	Hálózati szerver konfiguráció	*CHANGE	*EXECUTE
CRTNWSCFG <sup>1, 3</sup>	Hálózati szerver konfiguráció	*USE	*READ, *ADD
DLTNWSCFG <sup>1, 3</sup>	Hálózati szerver konfiguráció	*OBJEXIST	*EXECUTE
DSPNWSCFG <sup>1, 3</sup>	Hálózati szerver konfiguráció	*USE	*EXECUTE
INZNWSCFG <sup>1, 2</sup>	Hálózati szerver konfiguráció	*CHANGE	*EXECUTE

## Hálózati szerver konfigurációs parancsok

Parancs	Érintett objektum	Szükséges jogosultság	
		Objektumra	QUSRSYS könyvtárra
WRKNWSCFG <sup>1</sup>	Hálózati szerver konfiguráció	*USE	*EXECUTE
<sup>1</sup>	A parancs használatához *IOSYSCFG speciális jogosultság szükséges.		
<sup>2</sup>	A parancs használatához *SECADM speciális jogosultság szükséges.		
<sup>3</sup>	Az IPSECRULE, CHAPAUT vagy SPCERTID paraméterek alapértelmezéstől eltérő értékeinek megadásához vagy megjelenítéséhez *SECADM speciális jogosultság szükséges.		

## Hálózatiszerver-leírás parancsok

Parancs	Érintett objektum	Szükséges jogosultság	
		Objektumra	QSYS könyvtárra
CHGNWSD <sup>2</sup>	Hálózatiszerver-leírás	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
	NetBIOS leírás (NTB)	*USE	*EXECUTE
CRTNWSD <sup>2</sup>	NetBIOS leírás (NTB)	*USE	*EXECUTE
	Vonalleírás (PORTS)	*USE	*EXECUTE
DLTNWSD	Hálózatiszerver-leírás	*OBJEXIST	*EXECUTE
DSPNWSD	Hálózatiszerver-leírás	*USE	*EXECUTE
WRKNWSD <sup>1</sup>	Hálózatiszerver-leírás	*OBJOPR	*EXECUTE
<sup>1</sup>	Az egyéni műveletek használatához rendelkeznie kell az adott művelet által megkövetelt jogosultsággal.		
<sup>2</sup>	A parancs használatához *IOSYSCFG speciális jogosultság szükséges.		

## Csomópontlista parancsok

Parancs	Érintett objektum	Szükséges jogosultság	
		Objektumra	Könyvtárra
ADDNODLE	Csomópontlista	*OBJOPR, *ADD	*EXECUTE
CRTNODL	Csomópontlista		*READ, *ADD
DLTNODL	Csomópontlista	*OBJEXIST	*EXECUTE
RMVNODLE	Csomópontlista	*OBJOPR, *READ, *DLT	*EXECUTE
WRKNODL <sup>1</sup>	Csomópontlista	*USE	*USE
WRKNODLE	Csomópontlista	*USE	*EXECUTE
<sup>1</sup>	Az egyéni műveletek használatához rendelkeznie kell az adott művelet által megkövetelt jogosultsággal.		

## Irodai szolgáltatások parancsai

A (Q) megjelöléssel ellátott parancsok alapértelmezésben \*EXCLUDE nyilvános jogosultsággal rendelkeznek. A parancs futtatására jogosult IBM által szállított felhasználói profilokat a Függelék C sorolja fel. Az adatvédelmi megbízott másoknak is adhat \*USE jogosultságot.

Az alábbi parancsok nem igényelnek objektum jogosultságokat.

## Irodai szolgáltatások parancsai

ADDACC (Q)	GRTACCAUT <sup>2,3,6</sup> (Q)	RVKUSRPMN <sup>1,2</sup>
DSPACC	GRTUSRPMN <sup>1,2</sup>	WRKDOCLIB <sup>4</sup>
DSPACCAUT	RMVACC <sup>1</sup> (Q)	WRKDOCPRTQ <sup>5</sup>
DSPUSRPMN	RVKACCAUT <sup>1</sup>	

<sup>1</sup>	Más felhasználók hozzáférési kód jogosultságának vagy dokumentum jogosultságának adományozásához és visszavonásához *ALLOBJ speciális jogosultság szükséges.
<sup>2</sup>	A hozzáférés a nem személyes dokumentumok, mappák és levelezés esetén korlátozott.
<sup>3</sup>	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.
<sup>4</sup>	Rendelkeznie kell a *SECADM speciális jogosultsággal.
<sup>5</sup>	A kiválasztott műveletek által hívott egyedi funkciókhoz további jogosultságokra van szükség. Szintén további jogosultságokra van szüksége a felhasználónak az adott funkciók során hívott parancsokhoz.
<sup>6</sup>	Minden objektum (*ALLOBJ) vagy Biztonsági adminisztrátor (*SECADM) speciális jogosultságokra van szüksége, ha hozzáférési kód jogosultságot kíván adományozni más felhasználóknak.

## Online oktatási parancsok

A (Q) megjelöléssel ellátott parancsok alapértelmezésben \*EXCLUDE nyilvános jogosultsággal rendelkeznek. A parancs futtatására jogosult IBM által szállított felhasználói profilokat a Függelék C sorolja fel. Az adatvédelmi megbízott másoknak is adhat \*USE jogosultságot.

Parancs	Érintett objektum	Szükséges jogosultság	
		Objektumra	Könyvtárra
CVTEDU			
STREDU			

## Műveleti segédlet parancsok

A (Q) megjelöléssel ellátott parancsok alapértelmezésben \*EXCLUDE nyilvános jogosultsággal rendelkeznek. A parancs futtatására jogosult IBM által szállított felhasználói profilokat a Függelék C sorolja fel. Az adatvédelmi megbízott másoknak is adhat \*USE jogosultságot.

Parancs	Érintett objektum	Szükséges jogosultság	
		Objektumra	Könyvtárra
CHGBCKUP <sup>1</sup>	QUSRSYS/QEZBACKUPL *USRIDX	*CHANGE	*EXECUTE
CHGCLNUP <sup>2</sup>			
CHGPWRSCD <sup>3</sup>			
CHGPWRSCDE <sup>3</sup>			
DSPBCKSTS	QUSRSYS/QEZBACKUPL *USRIDX	*USE	*EXECUTE
DSPBCKUP	QUSRSYS/QEZBACKUPL *USRIDX	*USE	*EXECUTE
DSPBCKUPL	QUSRSYS/QEZBACKUPL *USRIDX	*USE	*EXECUTE
	QUSRSYS/QEZBACKUPF *USRIDX	*USE	*EXECUTE
DSPPWSCD			
EDTBCKUPL <sup>1</sup>	QUSRSYS/QEZBACKUPL *USRIDX	*CHANGE	*EXECUTE
	QUSRSYS/QEZBACKUPF *USRIDX	*CHANGE	*EXECUTE

Parancs	Érintett objektum	Szükséges jogosultság	
		Objektumra	Könyvtárra
ENDCLNUP <sup>4</sup>	ENDJOB *CMD	*USE	*EXECUTE
PRTDSKINF (Q)	QUSRSYS/QAEZDISK *FILE, QCURRENT member	*USE	*EXECUTE
	ASP eszköz (ha még van adva)	*USE	
RTVBCKUP	QUSRSYS/QEZBACKUPL *USRIDX	*USE	*EXECUTE
RTVCLNUP			
RTVDSKINF (Q) <sup>5</sup>	ASP eszköz (ha még van adva)	*USE	
RTVPWRSCDE	DSPPWRSCD parancs	*USE	
RUNBCKUP <sup>1</sup>	QUSRSYS/QEZBACKUPL *USRIDX	*USE	*EXECUTE
	QUSRSYS/QEZBACKUPF *USRIDX	*USE	*EXECUTE
	SAVLIB, SAVCHGOBJ, SAVDLO, SAVSECDTA, SAVCFG, SAVCAL, SAV parancsok	*USE	*EXECUTE
STRCLNUP <sup>4</sup>	QPGMR felhasználói profil	*USE	
	Jobsor	*USE	*EXECUTE
<sup>1</sup>	Rendelkeznie kell *ALLOBJ vagy *SAVSYS speciális jogosultsággal.		
<sup>2</sup>	Rendelkeznie kell *ALLOBJ, *SECADM és *JOBCTL speciális jogosultságokkal.		
<sup>3</sup>	Rendelkeznie kell *ALLOBJ és *SECADM speciális jogosultságokkal.		
<sup>4</sup>	Rendelkeznie kell a *JOBCTL speciális jogosultsággal.		
<sup>5</sup>	Rendelkeznie kell az *ALLOBJ speciális jogosultsággal.		

## Optikai parancsok

A (Q) megjelöléssel ellátott parancsok alapértelmezésben \*EXCLUDE nyilvános jogosultsággal rendelkeznek. A parancs futtatására jogosult IBM által szállított felhasználói profilokat a Függelék C sorolja fel. Az adatvédelmi megbízott másoknak is adhat \*USE jogosultságot.

Parancs	Érintett objektum	Szükséges jogosultság		
		Objektum	Könyvtár	Optikai kötet <sup>1</sup>
ADDOPTCTG (Q)	Optikai eszköz	*USE	*EXECUTE	
ADDOPTSVR (Q)	Szerver CSI	*USE	*EXECUTE	
CHGDEVOPT <sup>4</sup>	Optikai eszköz	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE	
CHGOPTA (Q)				
CHGOPTVOL	A kötet gyökérkatalógusa (/) a szöveges leírás módosításakor <sup>5</sup>	*W	N/A	N/A
	Optikai eszköz	*USE	*EXECUTE	*CHANGE <sup>3</sup>
	Szerver CSI	*USE	*EXECUTE	N/A
CHKOPTVOL	Optikai eszköz	*USE	*EXECUTE	*USE
	Kötet gyökérkatalógusa (/)	*RWX	N/A	N/A

## Optikai parancsok

Parancs	Érintett objektum	Szükséges jogosultság		
		Objektum	Könyvtár	Optikai kötet <sup>1</sup>
CPYOPT	Optikai eszköz	*USE	*EXECUTE	*USE - Forráskötet
				*ALL - Célkötet
	A forrásfájl elérési útjának minden megelőző katalógusa	*X	N/A	N/A
	A célfájl elérési útjának minden megelőző katalógusa	*X	N/A	N/A
	Forrásfájl (*DSTMF) <sup>5</sup>	*R	N/A	N/A
	Célfájl szülőkatalógusa	*WX	N/A	N/A
	Katalógus létrehozásakor a szülőkatalógus szülője	*WX	N/A	N/A
CPYOPT	Célfájl az SLTFILE(*ALL) paraméter miatti felülírásakor	*W	N/A	N/A
	Célfájl az SLTFILE(*CHANGED) paraméter miatti felülírásakor	*RW	N/A	N/A
	Az elérési útnak a forráskatalógust megelőző összes katalógusa	*X	N/A	N/A
	Az elérési útnak a célkatalógust megelőző összes katalógusa	*X	N/A	N/A
CPYOPT	Másolt katalógus <sup>5</sup>	*R	N/A	N/A
	Másolt katalógus, ha bejegyzéseket is tartalmaz	*RX	N/A	N/A
	Célkatalógus szülője	*WX	N/A	N/A
	Célkatalógus az SLTFILE(*ALL) paraméter miatti felülírásakor	*W	N/A	N/A
	Célkatalógus az SLTFILE(*CHANGED) paraméter miatti felülírásakor	*RW	N/A	N/A
	Célkatalógus, ha bejegyzések jönnek létre	*WX	N/A	N/A
CPYOPT	Forrásfájlok	*R	N/A	N/A
	Célfájl az SLTFILE(*ALL) paraméter miatti felülírásakor	*W	N/A	N/A
	Célfájl az SLTFILE(*CHANGED) paraméter miatti felülírásakor	*RW	N/A	N/A

Parancs	Érintett objektum	Szükséges jogosultság		
		Objektum	Könyvtár	Optikai kötet <sup>1</sup>
CRTDEVOPT <sup>4</sup>	Optikai eszköz		*EXECUTE	
CVTOPTBKU	Optikai eszköz	*USE	*EXECUTE	*ALL
DSPOPT	Útvonal előtag a DATA (*SAVRST) megadásakor <sup>5</sup>	*X	N/A	N/A
	Fájl előtag a (*SAVRST) megadásakor <sup>2</sup>	*R	N/A	N/A
	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	N/A	N/A
	Optikai eszköz	*USE	*EXECUTE	*ALL
LODOPTFMW	Folyamfájl	*R	N/A	N/A
	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 <sup>2</sup>	Optikai eszköz	*USE	*EXECUTE	*USE
	Szerver CSI	*USE	*EXECUTE	
WRKOPTDIR <sup>2</sup>	Optikai eszköz	*USE	*EXECUTE	*USE
	Szerver CSI	*USE	*EXECUTE	
WRKOPTF <sup>2</sup>	Optikai eszköz	*USE	*EXECUTE	*USE
	Szerver CSI	*USE	*EXECUTE	
WRKOPTVOL <sup>2</sup>	Optikai eszköz	*USE	*EXECUTE	

## Optikai parancsok

Parancs	Érintett objektum	Szükséges jogosultság		
		Objektum	Könyvtár	Optikai kötet <sup>1</sup>
<sup>1</sup>	Az optikai kötetek nem tényleges rendszerobjektumok. Az optikai kötet és a kötetet védő jogosultsági lista közötti hivatkozást az optikai kötetek támogatási funkciója tartja fenn.			
<sup>2</sup>	Hétféle paraméter hívható meg az optikai segédprogramokból, amelyek magukban nem parancsok. E paraméterek, illetve a szükséges jogosultságok a következők: 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			
<sup>3</sup>	Az optikai kötetet védő jogosultsági lista módosításához *AUTLMGT (jogosultsági lista kezelés) jogosultság szükséges a kötetet jelenleg védő jogosultsági listához.			
<sup>4</sup>	A parancs használatához *IOSYSCFG speciális jogosultság szükséges.			
<sup>5</sup>	Ez a jogosultság ellenőrzés csak akkor megy végbe, ha az Optikai adathordozó UDF formátumú.			

## Kimeneti sor parancsok

Parancs	Érintett objektum	Kimeneti sor paraméterek		Speciális jogosultság	Szükséges jogosultság	
		AUTCHK	OPRCTL		Objektumra	Könyvtárra
CHGOUTQ <sup>1</sup>	Adatsor				*READ	*EXECUTE
	Kimeneti sor	*DTAAUT			*OBJMGT, *READ, *ADD, *DLT	*EXECUTE
		*OWNER			Tulajdonos <sup>2</sup>	*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 <sup>1</sup>	Kimeneti sor	*DTAAUT			*READ, *ADD, *DLT	*EXECUTE
		*OWNER			Tulajdonos <sup>2</sup>	*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 <sup>1</sup>	Kimeneti sor	*DTAAUT			*READ, *ADD, *DLT	*EXECUTE
		*OWNER			Tulajdonos <sup>2</sup>	*EXECUTE
			*YES	*JOBCTL		*EXECUTE
PRTQAUT <sup>4</sup>						
RLSOUTQ <sup>1</sup>	Kimeneti sor	*DTAAUT			*READ, *ADD, *DLT	*EXECUTE
		*OWNER			Tulajdonos <sup>2</sup>	*EXECUTE
			*YES	*JOBCTL		*EXECUTE
WRKOUTQ <sup>1,3</sup>	Kimeneti sor				*READ	*EXECUTE
			*YES	*JOBCTL		*EXECUTE
WRKOUTQD <sup>1,3</sup>	Kimeneti sor				*READ	*EXECUTE
			*YES	*JOBCTL		*EXECUTE
<sup>1</sup> A *SPLCTL speciális jogosultság birtokában nincs szükség jogosultságra a kimeneti sorhoz. Ettől függetlenül a kimeneti sor könyvtárhoz *EXECUTE jogosultság szükséges. <sup>2</sup> A kimeneti sor tulajdonosának kell lennie. <sup>3</sup> Ha az összes kimeneti sor kezelését kéri, akkor a listában az olyan könyvtárak kimeneti sorai jelennek meg, amelyhez rendelkezik *EXECUTE jogosultsággal. <sup>4</sup> A parancs használatához *ALLOBJ speciális jogosultság szükséges.						

## Csomag parancsok

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
STRSQL			

## Teljesítmény parancsok

A (Q) megjelöléssel ellátott parancsok alapértelmezésben \*EXCLUDE nyilvános jogosultsággal rendelkeznek. A parancs futtatására jogosult IBM által szállított felhasználói profilokat a Függelék C sorolja fel. Az adatvédelmi megbízott másoknak is adhat \*USE jogosultságot.

Parancs	Érintett objektum	Szükséges jogosultság	
		Objektumra	Könyvtárra
ADDPEXDFN (Q) <sup>5</sup>	PGM könyvtár		*EXECUTE
ADDPEXFTR (Q) <sup>5</sup>	PGMTRG könyvtár		*EXECUTE
	PGMFTR könyvtár		*EXECUTE
	JVAFTR útvonal	*X a katalógusra	
	PATHFTR útvonal	*X a katalógusra	
ANZBESTMDL (Q) <sup>4</sup>	QPFR/QCYRBMN *PGM	*USE	*EXECUTE
	Az elemzendő adatbázisfájlokat tartalmazó könyvtárak		*EXECUTE
	Jobleírás	*USE	*EXECUTE
ANZDBF (Q) <sup>4</sup>	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 <sup>2</sup>		*ADD, *READ
ANZPFRDTA (Q) <sup>4</sup>	QPFR/QACVPP *PGM	*USE	*EXECUTE
	Teljesítményadatok <sup>2</sup>		*ADD, *READ
ANZPFRDT2 (Q) <sup>4</sup>	QPFR/QAVCPP *PGM	*USE	*EXECUTE
	QAPTAPGP *FILE	*CHANGE	*EXECUTE
	DLTFCNARA parancs (Q)	*USE	*EXECUTE
	QPFR/QPTAGRP *PGM	*USE	*EXECUTE
CFGPFRCOL (Q)	Adatgyűjtési könyvtár		*EXECUTE
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
CHGPEXDFN (Q) <sup>5</sup>	PGM könyvtár		*EXECUTE
CHKPFRCOL (Q)			

Parancs	Érintett objektum	Szükséges jogosultság	
		Objektumra	Könyvtárra
CPYFCNARA (Q) <sup>4</sup>	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) <sup>4</sup>	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
CPYPRDRTA (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

## Teljesítmény parancsok

Parancs	Érintett objektum	Szükséges jogosultság	
		Objektumra	Könyvtárra
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) <sup>5</sup>	*MGTCOL könyvtár		*EXECUTE
	Adatkönyvtár <sup>1</sup>		*READ, *ADD <sup>2</sup>
CRTPFRDTA (Q)	Forráskönyvtár		*EXECUTE
	Célkönyvtár		*ADD, *READ
	Forráskönyvtár		*USE
CVTPFRDTA (Q)	Jobleírás	*USE	*EXECUTE
CVTPFRTHD (Q)	Teljesítményadatok <sup>2</sup>		*ADD, *READ
	Modellkönyvtár		*EXECUTE, *ADD
	QPFR/QCYDBMDL *PGM	*USE	*EXECUTE
	QPFR/QCYCVTBD *CMD	*USE	*EXECUTE
DLTBESTMDL (Q) <sup>4</sup>	QPFR/QCYCBTOD *PGM	*USE	*EXECUTE
	QAPTAPGP *FILE a funkcionális terület könyvtárában	*CHANGE	*EXECUTE
DLTFCNARA (Q) <sup>4</sup>	QPFR/QPTAGRPD *PGM	*USE	*EXECUTE
	QAPGGPHF *FILE a grafikon formátum könyvtárában	*CHANGE	*EXECUTE
DLTGPHFMT (Q) <sup>4</sup>	QPFR/QPGDLTGP *PGM	*USE	*EXECUTE
	QAPGPKGF *FILE a grafikon csomag könyvtárában	*CHANGE	*EXECUTE
DLTGPHPKG (Q) <sup>4</sup>	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) <sup>4</sup>	QPFR/QPGDLTHS *PGM	*USE	*EXECUTE
DLTPEXDTA (Q) <sup>5</sup>	Adatkönyvtár <sup>1</sup>		*EXECUTE, *DELETE <sup>2</sup>
DLTPFRDTA (Q) <sup>4</sup>	QPFR/QPTDLTCP *PGM	*USE	*EXECUTE
DMPMEMINF	Kimeneti fájl	Lásd az általános szabályokat.	Lásd az általános szabályokat.
DMPTRC (Q) <sup>5</sup>	Nyomkövetési adatokat tároló könyvtár		*EXECUTE, *ADD
	Kimeneti fájl (QAPTPAGD)	*CHANGE	*EXECUTE, *ADD
DSPHSTGPH (Q) <sup>4</sup>	QPFR/QPGCTRL *PGM	*USE	*EXECUTE
	Történeti adatok könyvtára		*EXECUTE

Parancs	Érintett objektum	Szükséges jogosultság	
		Objektumra	Könyvtárra
DSPPFRDTA (Q) <sup>4</sup>	QPFR/QAVCPP *PGM	*USE	*EXECUTE
	Formátum vagy csomag könyvtára		*EXECUTE
	Teljesítményadatok <sup>2</sup>		*EXECUTE
	Kimeneti fájl könyvtára		*EXECUTE, *ADD
	Kimeneti sor	*USE	*EXECUTE
	Jobleírás	*USE	*EXECUTE
DSPPFRGPH (Q) <sup>4</sup>	QPFR/QPGCTRL *PGM	*USE	*EXECUTE
	Kimeneti fájl könyvtára		*EXECUTE
	Jobleírás	*USE	*EXECUTE
ENDJOBTRC (Q) <sup>4</sup>	QPFR/QPTTRCJ0 *PGM	*USE	*EXECUTE
ENDPEX (Q) <sup>5</sup>	Adatkönyvtár <sup>1</sup>		*READ, *ADD <sup>2</sup>
ENDPFCOL (Q)			
PRTACTRPT (Q) <sup>4</sup>	QPFR/QITPRTAC *PGM	*USE	*EXECUTE
	Teljesítményadatok <sup>2</sup>	*USE	*ADD, *READ
	Jobleírás	*USE	*EXECUTE
PRTCPTRPT (Q) <sup>4</sup>	QPFR/QPTCPTRP *PGM	*USE	*EXECUTE
	Teljesítményadatok <sup>2</sup>		*ADD, *READ
	Jobleírás	*USE	*EXECUTE
PRTJOBTRPT (Q) <sup>4</sup>	QPFR/QPTITVXC *PGM	*USE	*EXECUTE
	Teljesítményadatok <sup>2</sup>		*ADD, *READ
	Jobleírás	*USE	*EXECUTE
PRTJOBTRC (Q) <sup>4</sup>	QPFR/QPTTRCRP *PGM	*USE	*EXECUTE
	Job nyomkövetési fájl (QAPTTRCJ) könyvtára		*EXECUTE
	Jobleírás	*USE	*EXECUTE
PRTLCKRPT (Q) <sup>4</sup>	QPFR/QPTLCKQ *PGM	*USE	*EXECUTE
PRTPEXRPT <sup>5</sup>	Adatkönyvtár <sup>1</sup>		*EXECUTE <sup>2</sup>
	Kimeneti fájl	*USE	*EXECUTE, *ADD
	QPFR/QVPEPRTC *PGM	*USE	*EXECUTE
	QPFR/QVPESVGN *SRVPGM	*USE	*EXECUTE
	QPFR/QYPESVGN *SRVPGM	*USE	*EXECUTE
PRTPOLRPT (Q) <sup>4</sup>	QPFR/QPTITVXC *PGM	*USE	*EXECUTE
	Teljesítményadatok <sup>2</sup>		*ADD, *READ
	Jobleírás	*USE	*EXECUTE
PRTRSCRPT (Q) <sup>4</sup>	QPFR/QPTITVXC *PGM	*USE	*EXECUTE
	Teljesítményadatok <sup>2</sup>		*ADD, *READ
	Jobleírás	*USE	*EXECUTE
PRTSYSRPT (Q) <sup>4</sup>	QPFR/QPTNSRP *PGM	*USE	*EXECUTE
	QAPMDMPT *FILE		*EXECUTE
	Jobleírás	*USE	*EXECUTE

## Teljesítmény parancsok

Parancs	Érintett objektum	Szükséges jogosultság	
		Objektumra	Könyvtárra
PRTTNSRPT (Q) <sup>4</sup>	QPFR/QPTTNSRP *PGM	*USE	*EXECUTE
	Nyomkövetési fájl (QTRJOBT) könyvtára		*EXECUTE
	Jobleírás	*USE	*EXECUTE
PRTRCRPT (Q) <sup>4</sup>	QPFR/QPTTRCCP *PGM	*USE	*EXECUTE
RMVPEXDFN (Q) <sup>5</sup>			
RMVPEXFTR (Q) <sup>5</sup>			
STRBEST (Q) <sup>4</sup>	QPFR/QCYBMAIN *PGM	*USE	*EXECUTE
STRDBMON <sup>3, 4</sup>	Kimeneti fájl	*OBJOPR, *ADD	*EXECUTE
STRJOBTRC (Q)	QPFR/QPTTRCJ1 *PGM	*USE	*EXECUTE
STRPEX (Q) <sup>5</sup>			
STRPFCOL (Q)			
STRPFRG (Q) <sup>4</sup>	QPFR/QPGSTART *PGM	*USE	*EXECUTE
STRPFRT (Q) <sup>4</sup>	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
	QPFR/QPTAGRPR *PGM	*USE	*EXECUTE
WRKFCNARA (Q) <sup>4</sup>	QPFR/QPTAGRPC *PGM	*USE	*EXECUTE
	Kimeneti fájl (QAITMON)	*CHANGE, *ALTER	*EXECUTE, *ADD
WRKPEXDFN (Q) <sup>5</sup>			
WRKPEXFTR (Q) <sup>5</sup>			
WRKSYSACT (Q) <sup>3, 4</sup>	QPFR/QITMONCP *PGM	*USE	*EXECUTE
Az alábbi parancsok nem igényelnek objektum jogosultságokat:			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ENDDBMON<sup>3</sup></li> <li>• ENDPFRTRC (Q)</li> <li>• STRPFRTRC (Q)</li> </ul>			
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 az iSeries 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) parancsral, a QIBM_SERVICE_TRACE funkcióazonosító megadásával is megjelenítheti.		

## Nyomtatásleíró csoport parancsok

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

Parancs	Érintett objektum	Szükséges jogosultság	
		Objektumra	Könyvtárra
CHGPSFCFG <sup>1, 2</sup>			
CRTGPSFCFG <sup>1, 2</sup>			*READ, *ADD
DLTPSFCFG <sup>1, 2</sup>	PSF konfiguráció	*OBJEXIST	*EXECUTE
DSPPSFCFG <sup>1</sup>	PSF konfiguráció	*USE	*EXECUTE
WRKPSFCFG <sup>1</sup>	PSF konfiguráció	*READ	*EXECUTE

<sup>1</sup> A parancs használatához szükség van a PSF/400 szolgáltatásra.

<sup>2</sup> A parancs használatához \*IOSYSCFG speciális jogosultság szükséges.

## Probléma parancsok

A (Q) megjelöléssel ellátott parancsok alapértelmezésben \*EXCLUDE nyilvános jogosultsággal rendelkeznek. A parancs futtatására jogosult IBM által szállított felhasználói profilokat a Függelék C sorolja fel. Az adatvédelmi megbízott másoknak is adhat \*USE jogosultságot.

Parancs	Érintett objektum	Szükséges jogosultság	
		Objektumra	Könyvtárra
ADDPRBACNE (Q)	Szűrő	*USE, *ADD	*EXECUTE
ADDPRBSLTE (Q)	Szűrő	*USE, *ADD	*EXECUTE
ANZPRB (Q)	SNDSRVRQS parancs	*USE	*EXECUTE
CHGPRB (Q)			*EXECUTE
CHGPRBACNE (Q)	Szűrő	*USE, *UPD	*EXECUTE
CHGPRBSLTE (Q)	Szűrő	*USE, *UPD	*EXECUTE
DLTPRB (Q) <sup>3</sup>	Parancs: DLTAPARDTA	*USE	*EXECUTE
DSPPRB	Kimeneti fájl	Lásd az általános szabályokat.	Lásd az általános szabályokat.
PTRINTDTA (Q)			
QRYPRBSTS (Q)			

## Probléma parancsok

Parancs	Érintett objektum	Szükséges jogosultság	
		Objektumra	Könyvtárra
VFYCMN (Q)	Vonalleírás <sup>1</sup>	*USE	*EXECUTE
	Vezérlőleírás <sup>1</sup>	*USE	*EXECUTE
	Hálózati azonosító <sup>1</sup>	*USE	*EXECUTE
VFYOPT (Q)	Eszközleírás	*USE	*EXECUTE
VFYTAP <sup>4</sup> (Q)	Eszközleírás	*USE, *OBJMGT	*EXECUTE
VFYPRT (Q)	Eszközleírás	*USE	*EXECUTE
WRKPRB (Q) <sup>2</sup>	A problémaelemzés tevékenysége alapján vonal, vezérlő, NWID (hálózati azonosító), és eszköz	*USE	*EXECUTE
<p><sup>1</sup> Az ellenőrzés tárgyát képező kommunikációs objektumhoz *USE jogosultság szükséges.</p> <p><sup>2</sup> Problémák jelentéséhez *USE jogosultsággal kell rendelkeznie az SNDSRVRQS parancshoz.</p> <p><sup>3</sup> Ha a programhoz tartozó APAR adatokat is törölni kívánja, akkor a DLTAPARDDTA parancshoz is jogosultsággal kell rendelkeznie. A szükséges további jogosultságokat a Szerviz parancsokhoz szükséges jogosultságok táblázatban, a DLTAPARDDTA parancsnál találja.</p> <p><sup>4</sup> *IOSYSCFG speciális jogosultsággal kell rendelkezni, amikor az adathordozó könyvtári eszköz lefoglal eszközeleírást.</p>			

## Program parancsok

Parancs	Érintett objektum	Szükséges jogosultság	
		Objektumra	Könyvtárra
A CRTxxxPGM parancsokra vonatkozó objektum jogosultságokat a "Nyelvi parancsok" oldalszám: 376 szakasz Nyelvek táblázata sorolja fel.			
ADDBKP <sup>1</sup>	Töréspont kezelési program	*USE	*EXECUTE
ADDPGM <sup>1,2</sup>	Program	*CHANGE	*EXECUTE
ADDTRC <sup>1</sup>	Nyomkövetés kezelési program	*USE	*EXECUTE
CALL	Program	*OBJOPR, *EXECUTE	*EXECUTE
	Szervizprogram <sup>4</sup>	*EXECUTE	*EXECUTE
CHGDBG	Hibakeresési művelet	*USE, *ADD, *DLT	*EXECUTE
CHGHLLPTR <sup>1</sup>			
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 <sup>7</sup>	*USE, *ADD, *DLT
CHGPGMVAR <sup>1</sup>			
CHGPTR <sup>1</sup>			



Parancs	Érintett objektum	Szükséges jogosultság	
		Objektumra	Könyvtárra
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 <sup>7</sup> , *USE, *OBJMGT	*USE, *ADD, *DLT
CLRTRCDTA <sup>1</sup>			
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
DLTPGM	Program	*OBJEXIST	*EXECUTE
DLTSRVPGM	Szervizprogram	*OBJEXIST	*EXECUTE
DMPCLPGM	CL Program	*USE	Nincs <sup>3</sup>
DSPBKP <sup>1</sup>			
DSPDBG <sup>1</sup>			
DSPDBGWCH			
DSPMODSRC <sup>2, 4</sup>	Forrásfájl	*USE	*USE
	Bármilyen tartalmazott fájl	*USE	*USE
	Program	*CHANGE	*EXECUTE
DSPPGM	Program	*READ	*EXECUTE
	Program, ha a DETAIL(*MODULE) van megadva	*USE	*EXECUTE

## Program parancsok

Parancs	Érintett objektum	Szükséges jogosultság	
		Objektumra	Könyvtárra
DSPPGMREF	Program	*OBJOPR	*EXECUTE
	Kimeneti fájl	Lásd az általános szabályokat.	Lásd az általános szabályokat.
DSPPGMVAR <sup>1</sup>			
DPSRVPGM	Szervizprogram	*READ	*EXECUTE
	Szervizprogram, ha a DETAIL(*MODULE) van megadva	*USE	*EXECUTE
DSPTRC <sup>1</sup>			
DSPTRCDTA <sup>1</sup>			
ENDCBLDBG (COBOL/400 licencprogram vagy S/38 környezet)	Program	*CHANGE	*EXECUTE
ENDDBG <sup>1</sup>	Forrás hibakereső program	*USE	*USE
ENDRQS <sup>1</sup>			*EXECUTE
ENTCBLDBG (S/38 környezet)	Program	*CHANGE	*EXECUTE
EXTPGMINF	Forrásfájl és adatbázisfájlok	*OBJOPR	*EXECUTE
	Programinformációk		*READ, *ADD
PRTCMDUSG	Program	*USE	*EXECUTE
RMVBKP <sup>1</sup>			
RMVPGM <sup>1</sup>			
RMVTRC <sup>1</sup>			
RSMBKP <sup>1</sup>			
RTVCLSRC	Program	*OBJMGT, *USE	*EXECUTE
	Adatbázis forrásfájl	*OBJOPR, *OBJMGT, *ADD, *DLT	*EXECUTE
SETATNPGM	Attention billentyű kezelő program	*EXECUTE	*EXECUTE
SETPGMINF	Adatbázisfájlok	*OBJOPR	*EXECUTE
	Forrásfájl	*USE	*EXECUTE
	Gyökér program	*CHANGE	*READ, *ADD
	Alprogram	*USE	*EXECUTE
STRCBLDBG	Program	*CHANGE	*EXECUTE
STRDBG	Program <sup>2</sup>	*CHANGE	*EXECUTE
	Forrásfájl <sup>4</sup>	*USE	*EXECUTE
	Bármilyen tartalmazott fájl <sup>4</sup>	*USE	*EXECUTE
	Forrás hibakereső program	*USE	*EXECUTE
	Nem figyelt üzenet program	*USE	*EXECUTE
TFRCTL <sup>4</sup>	Program	*USE vagy az *EXECUTE-től eltérő adatjogosultság	*EXECUTE
	Bizonyos nyelvi funkciók magasszintű nyelvek használata esetén	*READ	*EXECUTE

Parancs	Érintett objektum	Szükséges jogosultság	
		Objektumra	Könyvtárra
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 <sup>6</sup>	Program	Bármilyen jogosultság	*USE
WRKSRVPGM <sup>6</sup>	Szervizprogram	Bármilyen jogosultság	*USE
<sup>1</sup>	Ha egy program hibakeresés módban van, akkor a hibakeresési parancsokhoz nincs szükség további jogosultságokra.		
<sup>2</sup>	Ha rendelkezik a *SERVICE speciális jogosultsággal, akkor csak *USE jogosultság szükséges a programhoz.		
<sup>3</sup>	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.		
<sup>4</sup>	Csak ILE programokra vonatkozik.		
<sup>5</sup>	Az SQL utasítások biztonsági igényeiről további részleteket az iSeries Információs központ Jogosultság, privilégiumok és objektum tulajdonjog című témakörében talál.		
<sup>6</sup>	Az egyéni műveletek használatához rendelkeznie kell az adott művelet által megkövetelt jogosultsággal.		
<sup>7</sup>	A program tulajdonosának kell lennie, vagy rendelkeznie kell *ALLOBJ és *SECADM speciális jogosultságokkal.		

## QSH parancsértelmező parancsok

Az alábbi táblázatban felsorolt parancsok nem igényelnek objektum jogosultságokat.

Parancs	Érintett objektum	Szükséges jogosultság	
		Objektumra	Könyvtárra
STRQSH <sup>1, 2</sup>			
QSH <sup>1, 2</sup>			
<sup>1</sup>	A QSH az STRQSH CL parancs álneve.		
<sup>2</sup>	A felhasználónak *RX jogosultsággal kell rendelkeznie minden parancsfájltra és *X jogosultsággal minden katalógusra a parancsfájl elérési útvonalán.		

## Lekérdezési parancsok

Parancs	Érintett objektum	Szükséges jogosultság	
		Objektumra	Könyvtárra
ANZQRY	Lekérdezés meghatározás	*USE	*EXECUTE
CHGQRYA <sup>4</sup>			
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
	OVRRDBF parancs	*USE	*EXECUTE
DLTQMFORM	Query Management űrlap	OBJEXIST	*EXECUTE
DLTQMQR	Query Management lekérdezés	*OBJEXIST	*EXECUTE
DLTQR	Lekérdezés meghatározás	*OBJEXIST	*EXECUTE
RTVQMFORM	Query Management űrlap	*OBJEXIST	*EXECUTE
	Cél forrásfájl	*ALL	*READ, *ADD, *EXECUTE
	ADDPFM, CHGPFM, CLRPFM, CPYSRCF, CRTPRTF, CRTSRCPF, DLTF, DLTOVR, OVRRDBF, RMVM parancsok	*USE	*EXECUTE
RTVQMQR	Query Management lekérdezés	*USE	*EXECUTE
	Cél forrásfájl	*ALL	*READ, *ADD
	ADDPFM, CHGPFM, CLRPFM, CPYSRCF, CRTPRTF, CRTSRCPF, DLTF, DLTOVR, OVRRDBF, RMVM parancsok	*USE	*EXECUTE
RUNQR	Lekérdezés meghatározás	*USE	*USE
	Bemeneti fájlok	*USE	*EXECUTE
	Kimeneti fájlok	Lásd az általános szabályokat.	Lásd az általános szabályokat.
STRQMQR <sup>1</sup>	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, CRTPRTF, CRTSRCPF, DLTF, DLTOVR, GRTOBJAUT OVRRDBF, OVRPRTF RMVM parancsok (ha az OUTPUT(*OUTFILE) van megadva)	*USE	*EXECUTE

Parancs	Érintett objektum	Szükséges jogosultság	
		Objektumra	Könyvtárra
STRQMPCR <sup>1</sup>	Query Management eljárást tartalmazó forrásfájl	*USE	*EXECUTE
	Parancs forrásfájlt tartalmazó forrásfájl, ha meg van adva	*USE	*EXECUTE
	OVRPRTF parancs, ha az utasítások nyomtatott jelentést vagy lekérdezési objektumot eredményeznek	*USE	*EXECUTE
STRQRY			*EXECUTE
WRKQMFORM <sup>3</sup>	Query Management űrlap	Bármilyen jogosultság	*USE
WRKQMQR <sup>3</sup>	Query Management lekérdezés	Bármilyen jogosultság	*USE
WRKQR <sup>3</sup>			
<sup>1</sup>	Az STRQM futtatásához rendelkeznie kell a lekérdezés utasításai által megkövetelt jogosultsággal. Egy új sor beszúrásához például *OBJOPR, *ADD és *EXECUTE jogosultság szükséges a táblához.		
<sup>2</sup>	Tulajdonjog vagy valamilyen objektum jogosultság szükséges.		
<sup>3</sup>	Az egyéni műveletek használatához rendelkeznie kell az adott művelet által megkövetelt jogosultsággal.		
<sup>4</sup>	Az egyéni parancs használatához *JOBCTL speciális jogosultság szükséges.		

## Kérdés és válasz parancsok

A (Q) megjelöléssel ellátott parancsok alapértelmezésben \*EXCLUDE nyilvános jogosultsággal rendelkeznek. A parancs futtatására jogosult IBM által szállított felhasználói profilokat a Függelék C sorolja fel. Az adatvédelmi megbízott másoknak is adhat \*USE jogosultságot.

Parancs	Érintett objektum	Szükséges jogosultság	
		Objektumra	Könyvtárra
ANSQST (Q)	QAQAxxBQPY <sup>1</sup> adatbázis fájl	*READ	*READ
ASKQST	QAQAxxBBPY <sup>1</sup> vagy QAQAxxBQPY <sup>1</sup> adatbázis fájl	*READ	*READ
CHGQSTDB (Q)	QAQAxxBQPY <sup>1</sup> adatbázis fájl	*READ	*READ
CRTQSTDB <sup>2</sup> (Q)	Adatbázisfájlok		*READ, *ADD, *EXECUTE
CRTQSTLOD (Q)	QAQAxxBQPY <sup>1</sup> adatbázis fájl	*READ	*READ
DLTQST (Q)	QAQAxxBQPY <sup>1</sup> adatbázis fájl	*READ	*READ
DLTQSTDB (Q)	QAQAxxBQPY <sup>1</sup> adatbázis fájl	*READ	*READ
EDTQST (Q)	QAQAxxBQPY <sup>1</sup> adatbázis fájl	*READ	*READ
LODQSTDB <sup>2</sup> (Q)	QAQAxxBQPY <sup>1,3</sup> adatbázis fájl	*READ	*READ, *ADD, *EXECUTE
STRQST <sup>4</sup>	QAQAxxBBPY <sup>1</sup> vagy QAQAxxBQPY <sup>1</sup> adatbázis fájl	*READ	*READ
WRKQST	QAQAxxBBPY <sup>1</sup> QAQAxxBQPY <sup>1</sup> adatbázis fájl	*READ	*USE
WRKCNTINF			*EXECUTE

## Kérdés és válasz parancsok

Parancs	Érintett objektum	Szükséges jogosultság	
		Objektumra	Könyvtárra
1	A fájlnev "xx" része a paraccsal 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.		
2	Az új fájlok tulajdonosa a parancsot futtató felhasználói profil lesz, hacsak a felhasználói profil OWNER paraméterében nem a *GRPPRF szerepel. Az új fájlok nyilvános jogosultsága a QAQAxxBBPY kivételével *EXCLUDE lesz. QAQAxxBBPY nyilvános jogosultsága *READ.		
3	A fájlhoz csak korábban meglévő kérdés-válasz adatbázis betöltésekor szükséges jogosultság.		
4	A parancs a Kérdés és válasz menüt jeleníti meg. Az egyes menüpontok használatához rendelkezni kell a menüpontok által igényelt jogosultsággal.		

## Olvasó parancsok

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
	Eszközleírás	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
Az alábbi parancsok nem igényelnek objektum jogosultságokat:			
ENDRDR <sup>1</sup>	HLDRDR <sup>1</sup>	RLSRDR <sup>1</sup>	
<sup>1</sup> Az olvasót elindító felhasználónak kell lennie, vagy rendelkeznie kell minden objektum (*ALLOBJ) vagy jobfelügyelet (*JOBCTL) speciális jogosultsággal.			

## Bejegyzési szolgáltatás parancsok

- | A (Q) megjelöléssel ellátott parancsok alapértelmezésben \*EXCLUDE nyilvános jogosultsággal rendelkeznek. A
- | parancs futtatására jogosult IBM által szállított felhasználói profilokat a Függelék C 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

Parancs	Érintett objektum	Szükséges jogosultság	
		Objektumra	Könyvtárra
ADDRDBDIRE	Kimeneti fájl, ha meg van adva	*EXECUTE	*EXECUTE

Parancs	Érintett objektum	Szükséges jogosultság	
		Objektumra	Könyvtárra
CHGRDBDIRE	Kimeneti fájl, ha meg van adva	*EXECUTE	*EXECUTE
	Távoli hely eszközeírás <sup>7</sup>	*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			
<sup>1</sup> A jogosultság ellenőrzése az RDB katalógusbejegyzés használatakor történik.			

## Erőforrás parancsok

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 <sup>1</sup>			
<sup>1</sup> Ha használja a konfigurációs objektum létrehozására vonatkozó kapcsolót, akkor jogosultnak kell lennie a megfelelő CRT parancsra.			

## Távoli jobbejegyzés (RJE) parancsok

Parancs	Érintett objektum	Szükséges jogosultság	
		Objektumra	Könyvtárra
ADDFCTE	Formátum vezérlőtábla	*DELETE, *USE, *ADD	*READ, *EXECUTE
	Eszközfájl <sup>1,2</sup>	*USE	*READ, *EXECUTE
	Fizikai fájl <sup>1,2</sup> (RJE állítja elő a tagokat)	*OBJMGT, *USE, *ADD	*READ, *EXECUTE, *ADD
	Fizikai fájl <sup>1,2</sup> (megadott tag)	*USE, *ADD	*READ, *EXECUTE
	Program <sup>1,2</sup>	*USE	*READ, *EXECUTE
	Üzenetsor <sup>1,2</sup>	*USE, *ADD	*READ, *EXECUTE
	QUSER felhasználói profil	*USE	*READ, *EXECUTE
ADDRJECMNE	Szekcióleírás	*USE, *ADD, *DLT	*READ, *EXECUTE
	BSC/CMN fájl <sup>1,2</sup>	*USE	*READ, *EXECUTE
	Eszközeírás <sup>2</sup>	*USE	*READ, *EXECUTE
	QUSER felhasználói profil	*USE	*READ, *EXECUTE
ADDRJERDRE	Szekcióleírás	*READ, *ADD, *DLT	*READ, *EXECUTE
	Jobsor <sup>2</sup>	*READ	*READ, *EXECUTE
	Üzenetsor <sup>2</sup>	*READ, *ADD	*READ, *EXECUTE

## RJE (Távoli jobbejegyzés) parancsok

Parancs	Érintett objektum	Szükséges jogosultság	
		Objektumra	Könyvtárra
ADDRJEW TRE	Szekcióleírás	*READ, *ADD, *DLT	*READ, *EXECUTE
	Eszközfájl <sup>1,2</sup>	*USE	*READ, *EXECUTE
	Fizikai fájl <sup>1,2</sup> (RJE állítja elő a tagokat)	*OBJMGT, *USE, *ADD	*READ, *EXECUTE, *ADD
	Fizikai fájl <sup>1,2</sup> (megadott tag)	*OBJOPR, *ADD	*READ, *EXECUTE
	Program <sup>1,2</sup>	*USE	*READ, *EXECUTE
	Üzenetsor <sup>1,2</sup>	*USE, *ADD	*READ, *EXECUTE
	QUSER felhasználói profil	*USE	*READ, *EXECUTE
CHGFCT	Formátum vezérlőtábla	*OBJOPR, *OBJMGT	*READ, *EXECUTE
CHGFCTE	Formátum vezérlőtábla	*USE	*READ, *EXECUTE
	Eszközfájl <sup>1,2</sup>	*USE	*READ, *EXECUTE
	Fizikai fájl <sup>1,2</sup> (RJE állítja elő a tagokat)	*OBJMGT, *USE, *ADD	*READ, *EXECUTE, *ADD
	Fizikai fájl <sup>1,2</sup> (megadott tag)	*USE, *ADD	*READ, *EXECUTE
	Program <sup>1,2</sup>	*USE	*READ, *EXECUTE
	Üzenetsor <sup>1,2</sup>	*USE, *ADD	*READ, *EXECUTE
	QUSER felhasználói profil	*USE	*READ, *EXECUTE
CHGRJECMNE	Szekcióleírás	*USE	*READ, *EXECUTE
	BSC/CMN fájl <sup>1,2</sup>	*USE	*READ, *EXECUTE
	Eszközleírás <sup>2</sup>	*USE	*READ, *EXECUTE
	QUSER felhasználói profil	*USE	*READ, *EXECUTE
CHGRJERDRE	Szekcióleírás	*USE, *ADD, *DLT	*READ, *EXECUTE
	Jobsor <sup>2</sup>	*USE	*READ, *EXECUTE
	Üzenetsor <sup>2</sup>	*USE, *ADD	*READ, *EXECUTE
CHGRJEW TRE	Szekcióleírás	*USE	*READ, *EXECUTE
	Eszközfájl <sup>1,2</sup>	*USE	*READ, *EXECUTE
	Fizikai fájl <sup>1,2</sup> (RJE állítja elő a tagokat)	*OBJMGT, *USE, *ADD	*READ, *EXECUTE, *ADD
	Fizikai fájl <sup>1,2</sup> (megadott tag)	*OBJOPR, *ADD	*READ, *EXECUTE
	Program <sup>1,2</sup>	*USE	*READ, *EXECUTE
	Üzenetsor <sup>1,2</sup>	*USE, *ADD	*READ, *EXECUTE
	QUSER felhasználói profil	*USE	*READ, *EXECUTE
CHGSSND	Szekcióleírás	*OBJMGT, *READ, *UPD, *OBJOPR	*EXECUTE, *READ
	Jobsor <sup>1,2</sup>	*USE	*EXECUTE
	Üzenetsor <sup>1,2</sup>	*USE, *ADD	*EXECUTE
	Formátum vezérlőtábla <sup>1,2</sup>	*USE	*EXECUTE
	QUSER felhasználói profil	*USE	*EXECUTE
CNLRJERDR	Szekcióleírás	*USE	*EXECUTE
	Üzenetsor	*USE, *ADD	*EXECUTE



## RJE (Távoli jobbejegyzés) parancsok

Parancs	Érintett objektum	Szükséges jogosultság	
		Objektumra	Könyvtárra
CNLRJEWTR	Szekcióleírás	*USE	*EXECUTE
	Üzenetsor	*USE, *ADD	*EXECUTE
CRTFCT	Formátum vezérlőtábla		*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
	Jobleírás		*READ, *OBJOPR, *ADD
	Alrendszerleírás		*READ, *OBJOPR, *ADD
	Üzenetsor		*READ, *ADD
	CMN fájl		*READ, *EXECUTE, *ADD
	BSC fájl		*READ, *EXECUTE, *ADD
	Nyomtatófájl		*USE, *ADD
CRTRJECFG	Fizikai fájl		*EXECUTE, *ADD
	QUSER felhasználói profil <sup>3</sup>	*USE	*EXECUTE
	Kimeneti sor	*READ	*EXECUTE
	Formátum vezérlőtábla	*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 <sup>1,2</sup>	*USE	*EXECUTE
	Üzenetsor <sup>1,2</sup>	*USE, *ADD	*EXECUTE
	Formátum vezérlőtábla <sup>1,2</sup>	*USE	*EXECUTE
	QUSER felhasználói profil	*USE	*EXECUTE
CVTRJEDTA	Formátum vezérlőtábla	*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

## RJE (Távoli jobbejegyzés) parancsok

Parancs	Érintett objektum	Szükséges jogosultság	
		Objektumra	Könyvtárra
DLTFCT	Formátum vezérlőtábla	*OBJEXIST	*EXECUTE
DLTRJECFG	Szekcióleírás	*OBJEXIST	*EXECUTE
	Jobsor	*OBJEXIST	*EXECUTE
	BSC/CMN fájl	*OBJEXIST, *OBJOPR	*EXECUTE
	Fizikai fájl	*OBJEXIST, *OBJOPR	*EXECUTE
	Nyomtatófájl	*OBJEXIST, OBJOPR	*EXECUTE
	Üzenetsor	*OBJEXIST, *USE, *DLT	*EXECUTE
	Jobleírás	*OBJEXIST	*EXECUTE
	Alrendszerleírás	*OBJEXIST, *USE	*EXECUTE
	Eszközleírás <sup>4</sup>	*OBJEXIST	*EXECUTE
	Vezérlőleírás <sup>4</sup>	*OBJEXIST	*EXECUTE
Vonalleírás <sup>4</sup>	*OBJEXIST	*EXECUTE	
DLTSSND	Szekcióleírás	*OBJEXIST	*EXECUTE
DSPRJECFG	Szekcióleírás	*READ	*EXECUTE
ENDRJESSN <sup>5</sup>	Szekcióleírás	*USE	*EXECUTE
RMVFCTE	Formátum vezérlőtábla	*OBJOPR, *READ, *ADD, *DLT	*EXECUTE
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
SBMRJEJOB	Szekcióleírás	*USE	*EXECUTE
	Bemeneti fájl <sup>6</sup>	*USE	*EXECUTE
	Üzenetsor	*USE, *ADD	*EXECUTE
	Jobhoz kapcsolódó objektumok <sup>7</sup>		
SNDRJECMD	Szekcióleírás	*USE	*EXECUTE
STRRJCSL	Szekcióleírás	*USE	*EXECUTE
	Üzenetsor	*USE	*EXECUTE
STRRJERDR	Szekcióleírás	*USE	*USE
STRRJESSN <sup>5</sup>	Szekcióleírás	*USE	*USE, *ADD
	Program	*USE	*EXECUTE
	QUSER felhasználói profil	*USE	*EXECUTE
	Jobhoz kapcsolódó objektumok <sup>7</sup>		*EXECUTE

## RJE (Távoli jobbejegyzés) parancsok

Parancs	Érintett objektum	Szükséges jogosultság	
		Objektumra	Könyvtárra
STRRJEWTR	Szekcióleírás	*USE	*USE
	Program <sup>1</sup>	*USE	*READ, *EXECUTE
	Eszközfájl <sup>1</sup>	*USE, *ADD	*READ, *EXECUTE
	Fizikai fájl <sup>1</sup> (RJE állítja elő a tagokat)	*OBJMGT, *USE, *ADD	*OBJOPR, *ADD
	Fizikai fájl <sup>1</sup> (megadott tag)	*READ, *ADD	*READ, *EXECUTE
	Üzenetsor <sup>1</sup>	*USE, *ADD	*READ, *EXECUTE
	QUSER felhasználói profil	*USE	*READ, *EXECUTE
WRKFCT <sup>8</sup>	Formátum vezérlőtábla	*USE	*EXECUTE
WRKRJESSN <sup>8</sup>	Szekcióleírás	*USE	*EXECUTE
WRKSSND <sup>8</sup>	Szekcióleírás	*CHANGE	*EXECUTE
<p><sup>1</sup> A QUSER felhasználói profilnak jogosultsággal kell rendelkeznie az objektumhoz.</p> <p><sup>2</sup> Ha az objektum nem található, vagy nem rendelkezik a szükséges jogosultsággal, akkor a rendszer információs üzenetet küld, és végrehajtja a parancs funkcióját.</p> <p><sup>3</sup> A jogosultságra a QJESSN jobbleírás létrehozásához van szükség.</p> <p><sup>4</sup> A jogosultság csak akkor szükséges, ha a DLTCMN(*YES) meg van adva.</p> <p><sup>5</sup> Rendelkeznie kell a *JOBCTL speciális jogosultsággal.</p> <p><sup>6</sup> A bemeneti fájlokba a .. READFILE vezérlő utasítással beágyazott fájl is beletartoznak.</p> <p><sup>7</sup> Az SBMJOB parancshoz szükséges jogosultságok áttekintése.</p> <p><sup>8</sup> Az egyéni műveletek használatához rendelkeznie kell az adott művelet által megkövetelt jogosultsággal.</p>			

## Biztonsági attribútum parancsok

Parancs	Érintett objektum	Szükséges jogosultság	
		Objektumra	Könyvtárra
CHGSECA <sup>1</sup>			
CHGSECAUD <sup>2,3</sup>			
CFGSYSSEC <sup>1,2,3</sup>			
DSPSECA			
DSPSECAUD <sup>3</sup>			
PRTSYSSECA <sup>4</sup>			
<p><sup>1</sup> A parancs használatához *SECADM speciális jogosultság szükséges.</p> <p><sup>2</sup> A parancs használatához *ALLOBJ speciális jogosultság szükséges.</p> <p><sup>3</sup> A parancs használatához *AUDIT speciális jogosultság szükséges.</p> <p><sup>4</sup> A parancs használatához *ALLOBJ vagy *AUDIT speciális jogosultság szükséges.</p>			

## Szerver hitelesítési bejegyzés parancsok

Parancs	Érintett objektum	Szükséges jogosultság	
		Objektumra	Könyvtárra
ADDSVRAUTE <sup>1</sup>			
CHGSVRAUTE <sup>1</sup>			
DSPSVRAUTE	Felhasználói profil	*READ	*EXECUTE
RMVSVRAUTE <sup>1</sup>			
<sup>1</sup> 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

A (Q) megjelöléssel ellátott parancsok alapértelmezésben \*EXCLUDE nyilvános jogosultsággal rendelkeznek. A parancs futtatására jogosult IBM által szállított felhasználói profilokat a Függelék C sorolja fel. Az adatvédelmi megbízott másoknak is adhat \*USE jogosultságot.

Parancs	Érintett objektum	Szükséges jogosultság	
		Objektumra	Könyvtárra
ADDTRCFTR <sup>11</sup>			
APYPTF (Q)	Termékkönyvtár	*OBJMGT	
CHGSRVA <sup>3</sup> (Q)			
CHKCMNTRC <sup>3</sup> (Q)			*EXECUTE
CHKPRDOPT (Q)	Termékopció összes objektuma <sup>4</sup>		
CPYPTF <sup>2</sup> (Q)	Forrásfájl	*USE	*EXECUTE
	Célfájl <sup>8</sup>	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 <sup>2</sup> (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 <sup>3</sup> (Q)	NWID (hálózati azonosító) vagy vonalleírás	*USE	*EXECUTE
DLTPTF (Q)	Fedőlap fájl <sup>4</sup>		*EXECUTE
	PTF mentési fájl <sup>4</sup>		*EXECUTE

Parancs	Érintett objektum	Szükséges jogosultság	
		Objektumra	Könyvtárra
DLTTRC (Q)	RMVM parancs	*USE	
	QSYS könyvtár	*EXECUTE	
	Adatbázisfájlok	*OBJEXIST, *OBJOPR	
DMPJOB (Q)			*EXECUTE
DMPJOBINT (Q)			
DSPTF (Q)	Kimeneti fájl	Lásd az általános szabályokat.	Lásd az általános szabályokat.
DSPSRVA (Q)			
DSPSRVSTS (Q)			
ENDCMNTRC <sup>3</sup> (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 <sup>16</sup> (Q)	Munkanapló üzenetre várakozó figyeltek szekciók <sup>18</sup>		
INSPTF <sup>9</sup> (Q)			
LODPTF (Q)	Eszközleírás	*USE	*EXECUTE
LODRUN <sup>2</sup>	RSTOBJ parancs	*USE	*EXECUTE
PRTCMNTRC <sup>3</sup> (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 <sup>12,13</sup> (Q)			
PRTTRC <sup>11</sup> (Q)	QSYS könyvtár	*EXECUTE	
	Adatbázisfájlok	*USE	
	DLTTRC parancs	*USE	
RMVPTF (Q)	Termékkönyvtár	*OBJMGT	
RMVTRCFTR <sup>11</sup>			
RUNLPDA (Q)	Vonalleírás	*READ	*EXECUTE
SAVAPARDTA <sup>6</sup> (Q)	CRTDUPOBJ, CRTLIB, CRTOUTQ, CRTSAVE, DLTF, DMPOBJ, DMPSYSOBJ, DSPCTLD, DSPDEV, DSPHDWRSC, DSPJOB, DSPLIND, DSPLOG, DSPNWID, DSPTF, DSPSFWRSC, OVRPRTF, PRTERLOG, PRTINTDTA, SAV, SAVDLO, SAVLIB, SAVOJB, WRKACTJOB és WRKSYSVAL parancsok	*USE	*EXECUTE
	Meglévő probléma <sup>7</sup>	*CHANGE	*EXECUTE
SNDPTFORD <sup>10</sup> (Q)			
SNDSRVRS (Q)			

## Szerviz parancsok

Parancs	Érintett objektum	Szükséges jogosultság	
		Objektumra	Könyvtárra
STRCMNTRC <sup>11</sup> (Q)	NWID (hálózati azonosító) vagy vonalleírás	*USE	*EXECUTE
	Figyelt job <sup>17</sup>		
	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 <sup>3</sup> (Q)			
STRTRC (Q) <sup>11, 15</sup>	Figyelt job <sup>17</sup>		
	Nyomkövetési program	*OBJOPR és *EXECUTE	*EXECUTE
	Üzenetsor	*USE	*USE
STRWCH <sup>16</sup> (Q)	Figyelt job <sup>17</sup>		
	Figyelt program	*OBJOPR és *EXECUTE	*EXECUTE
	Üzenetsor	*USE	*USE
TRCCNN <sup>11</sup> (Q)	Figyelt job <sup>17</sup>		
	Nyomkövetési program	*OBJOPR és *EXECUTE	*EXECUTE
	Üzenetsor	*USE	*USE
TRCCPIC (Q)			
TRCICF (Q)			
TRCINT <sup>11</sup> (Q)	Figyelt job <sup>17</sup>		
	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 <sup>11</sup> (Q)	Vonalleírás	*USE	
	Hálózati csatoló	*USE	
	Hálózati csatoló	*USE	
	Figyelt job <sup>17</sup>		
	Nyomkövetési program	*OBJOPR és *EXECUTE	*EXECUTE
	Üzenetsor	*USE	*USE
VFYCMN (Q)	Vonalleírás <sup>5</sup>	*USE	*EXECUTE
	Vezérlőleírás <sup>5</sup>	*USE	*EXECUTE
	Hálózati azonosító <sup>5</sup>	*USE	*EXECUTE

Parancs	Érintett objektum	Szükséges jogosultság	
		Objektumra	Könyvtárra
VFYLNKLPDA (Q)	Vonalleírás	*READ	*EXECUTE
VFYPRT (Q)	Eszközleírás	*USE	*EXECUTE
VFYOPT (Q)	Eszközleírás	*USE	*EXECUTE
VFYTAP <sup>14</sup> (Q)	Eszközleírás	*USE, *OBJMGT	*EXECUTE
WRKCNTINF (Q)			
WRKFSTAF (Q)	QUSRSYS/QPVINDE *USRIDX	*CHANGE	*USE
WRKFSTPCT (Q)	QUSRSYS/QVPCTABLE *USRIDX	*CHANGE	*USE
WRKPRB <sup>1, 10</sup> (Q)	A problémaelemzés tevékenysége alapján vonal, vezérlő, NWID (hálózati azonosító), és eszköz	*USE, *ADD	*EXECUTE
WRKPTFGRP (Q)			
WRKSRVPVD (Q)			
WRKTRC <sup>11</sup> (Q)			
WRKWCH <sup>19</sup> (Q)			
<sup>1</sup>	Bizonyos elemzési eljárásokhoz, illetve a hibanaló rekordok mentése esetén a PRTERLOG parancsra vonatkozó jogosultság is szükséges.		
<sup>2</sup>	Emellett az RSTOBJ parancsra vonatkozó korlátozások is érvényesülnek.		
<sup>3</sup>	A parancs futtatásához Szerviz (*SERVICE) speciális jogosultság szükséges.		
<sup>4</sup>	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.		
<sup>5</sup>	Az ellenőrzés tárgyát képező kommunikációs objektumhoz *USE jogosultság szükséges.		
<sup>6</sup>	A spoolfájlok mentéséhez *SPLCTL speciális jogosultság szükséges.		
<sup>7</sup>	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 könyvtárhoz.		
<sup>8</sup>	A parancsban nem használható a meglévő kimeneti fájlokhoz új membert adó paraméter.		
<sup>9</sup>	A parancsra az APYPTF és a LODPTF parancsral megegyező jogosultságok és korlátozások vonatkoznak.		
<sup>10</sup>	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"> <li>• *X jogosultság szükséges az útvonal minden katalógusára.</li> <li>• *WX jogosultság szükséges az optikai képfájlt tartalmazó katalógusra.</li> </ul>		

## Szerviz parancsok

Parancs	Érintett objektum	Szükséges jogosultság	
		Objektumra	Könyvtárra
11	*SERVICE speciális jogosultsággal kell rendelkeznie, vagy az iSeries 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) parancsral, a QIBM_SERVICE_TRACE funkcióazonosító megadásával is megjelenítheti.		
12	*SERVICE speciális jogosultsággal kell rendelkeznie, vagy az iSeries 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) parancsral, 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 eszközeirást.		
15	Ha a Jobnév (JOB) paraméternek általános felhasználói nevet ad meg, akkor *ALLOBJ speciális jogosultsággal kell rendelkeznie, vagy az iSeries navigátor 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) parancsral, a QIBM_ALLOBJ_TRACE_ANY_USER funkcióazonosító megadásával is módosíthatja.		
16	A parancs használatához *SERVICE speciális jogosultsággal kell rendelkeznie, vagy az iSeries navigátor Alkalmazás adminisztráció útján jogosultnak kell lennie az operációs rendszer Szerviz figyelési funkciójára. A figyelési műveletek elindítására és befejezésére jogosult felhasználók listáját a Funkció használat módosítása (CHGFCNUSG) parancsral, 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 az iSeries navigátor Alkalmazás adminisztráció útján jogosultak az operációs rendszer Bármely job figyelése funkciójára. A figyelési műveletek elindítására és befejezésére jogosult felhasználók listáját a Funkció használat módosítása (CHGFCNUSG) parancsral, 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 az iSeries navigátor Alkalmazás adminisztráció útján jogosultnak kell lennie az operációs rendszer Szerviz nyomkövetési vagy Szerviz figyelési funkciójára. A nyomkövetési műveletek végrehajtására jogosult felhasználók listáját a Funkció használat módosítása (CHGFCNUSG) parancsral, a QIBM_SERVICE_TRACE vagy QIBM_SERVICE_WATCH funkcióazonosító megadásával is módosíthatja.		

## Helyesírási segédlet szótár parancsok

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 <sup>1</sup>	Helyesírási segédlet szótár	Bármilyen jogosultság	*USE

<sup>1</sup> Az egyéni műveletek használatához rendelkeznie kell az adott művelet által megkövetelt jogosultsággal.



## Felügyeleti kör parancsok

Parancs	Érintett objektum	Szükséges jogosultság	
		Objektumra	Könyvtárra
ADDSOCE	Felügyeleti kör <sup>1</sup>	*USE, *ADD	*EXECUTE
DSPSOCSTS			
RMVSOCE	Felügyeleti kör <sup>1</sup>	*USE, *DLT	*EXECUTE
WRKSOC	Felügyeleti kör <sup>1</sup>	*USE	*EXECUTE
<sup>1</sup> A felügyeleti kör a QUSRSYS/QAALSOC fizikai fájl.			

## Spoolfájl parancsok

A (Q) megjelöléssel ellátott parancsok alapértelmezésben \*EXCLUDE nyilvános jogosultsággal rendelkeznek. A parancs futtatására jogosult IBM által szállított felhasználói profilokat a Függelék C 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 <sup>1,2</sup>	Kimeneti sor <sup>3</sup>		*DTAAUT			*READ, *DLT, *ADD		
			*OWNER			Tulajdonos <sup>4</sup>		
				*YES	*JOBCTL			
CHGSPLFA <sup>1</sup> , spoolfájl áthelyezésekör	Eredeti kimeneti sor <sup>3</sup>		*DTAAUT			*READ, *ADD, *DLT		
			*OWNER			Tulajdonos <sup>4</sup>		
				*YES	*JOBCTL			
	Spoolfájl	*OWNER				Tulajdonos <sup>6</sup>		
	Cél kimeneti sor <sup>7</sup>						*READ	*EXECUTE
				*YES	*JOBCTL			*EXECUTE
	Céleszköz					*USE		
CPYSPLF <sup>1</sup>	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 <sup>6</sup>		
	Kimeneti sor <sup>3</sup>	*YES					*READ	
		*NO	*DTAAUT				*READ, *ADD, *DLT	
		*NO	*OWNER				Tulajdonos <sup>4</sup>	
		*YES vagy *NO		*YES	*JOBCTL			

## Spoolfájl parancsok

Parancs	Érintett objektum	Kimeneti sor paraméterek			Speciális jogosultság	Szükséges jogosultság	
		DSPDTA	AUTCHK	OPRCTL		Objektumra	Könyvtárra
DLTEXPSPLF (Q)	Független lemeztár				*SPLCTL	*EXECUTE	
DLTSPLF <sup>1</sup>	Kimeneti sor <sup>3</sup>		*DTAAUT			*READ, *ADD, *DLT	
			*OWNER			Tulajdonos <sup>4</sup>	
				*YES	*JOBCTL		
DSPSPLF <sup>1</sup>	Kimeneti sor <sup>3</sup>	*YES				*READ	
		*NO	*DTAAUT			*READ, *ADD, *DLT	
		*NO	*OWNER			Tulajdonos <sup>4</sup>	
		*YES vagy *NO		*YES	*JOBCTL		
	Spoolfájl	*OWNER				Tulajdonos <sup>6</sup>	
HLDSPLF <sup>1</sup>	Kimeneti sor <sup>3</sup>		*DTAAUT			*READ, *ADD, *DLT	
			*OWNER			Tulajdonos <sup>4</sup>	
				*YES	*JOBCTL		
RCLSPLSTG (Q)							
RLSSPLF <sup>1, 8</sup>	Kimeneti sor <sup>3</sup>		*DTAAUT			*READ, *ADD, *DLT	
			*OWNER			Tulajdonos <sup>4</sup>	
				*YES	*JOBCTL		
SNDNETSPLF <sup>1,5</sup>	Kimeneti sor <sup>3</sup>	*YES				*READ	
		*NO	*DTAAUT			*READ, *ADD, *DLT	
		*NO	*OWNER			Tulajdonos <sup>4</sup>	
		*YES vagy *NO		*YES	*JOBCTL		
	Spoolfájl	*OWNER				Tulajdonos <sup>6</sup>	
SNDTCPSPLF <sup>1,5</sup>	Kimeneti sor <sup>3</sup>	*YES				*READ	
		*NO	*DTAAUT			*READ, *ADD, *DLT	
		*NO	*OWNER			Tulajdonos <sup>4</sup>	
		*YES vagy *NO		*YES	*JOBCTL		
	Spoolfájl	*OWNER				Tulajdonos <sup>6</sup>	
WRKSPLF							

Parancs	Érintett objektum	Kimeneti sor paraméterek			Speciális jogosultság	Szükséges jogosultság	
		DSPDTA	AUTCHK	OPRCTL		Objektumra	Könyvtárra
1	A felhasználók mindig jogosultak saját spoolfájlaik kezelésére.						
2	Ha egy spoolfájl 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.						
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.						

## Alrendszerleírás parancsok

A (Q) megjelöléssel ellátott parancsok alapértelmezésben \*EXCLUDE nyilvános jogosultsággal rendelkeznek. A parancs futtatására jogosult IBM által szállított felhasználói profilokat a Függelék C sorolja fel. Az adatvédelmi megbízott másoknak is adhat \*USE jogosultságot.

Parancs	Érintett objektum	Szükséges jogosultság	
		Objektumra	Könyvtárra
ADDAJE	Alrendszerleírás	*OBJOPR, *OBJMGT, *READ	*EXECUTE
	Jobleírás	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
ADDCMNE	Alrendszerleírás	*OBJOPR, *OBJMGT, *READ	*EXECUTE
	Jobleírás	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
	Felhasználói profil	*USE	
ADDJOBQE	Alrendszerleírás	*OBJOPR, *OBJMGT, *READ	*EXECUTE
ADDPJE	Alrendszerleírás	*OBJOPR, *OBJMGT, *READ	*EXECUTE
	Felhasználói profil	*USE	
	Jobleírás	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
ADDRTGE	Alrendszerleírás	*OBJOPR, *OBJMGT, *READ	*EXECUTE
ADDWSE	Alrendszerleírás	*OBJOPR, *OBJMGT, *READ	*EXECUTE
	Jobleírás	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
CHGAJE	Alrendszerleírás	*OBJOPR, *OBJMGT, *READ	*EXECUTE
	Jobleírás	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE

## Alrendszerleírás parancsok

Parancs	Érintett objektum	Szükséges jogosultság	
		Objektumra	Könyvtárra
CHGCMNE	Alrendszerleírás	*OBJOPR, *OBJMGT, *READ	*EXECUTE
	Jobleírás	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
	Felhasználói profil	*USE	
CHGJOBQE	Alrendszerleírás	*OBJOPR, *OBJMGT, *READ	*EXECUTE
CHGPJE	Alrendszerleírás	*OBJOPR, *OBJMGT, *READ	*EXECUTE
	Felhasználói profil	*USE	
	Jobleírás	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
CHGRTGE	Alrendszerleírás	*OBJOPR, *OBJMGT, *READ	*EXECUTE
CHGSBSD <sup>5</sup>	Alrendszerleírás	*OBJOPR, *OBJMGT, *READ	*EXECUTE
	Bejelentkezési képernyő forrásfájl <sup>4</sup>	*USE	*EXECUTE
CHGWSE	Alrendszerleírás	*OBJOPR, *OBJMGT, *READ	*EXECUTE
	Jobleírás	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
CRTSBSD <sup>5</sup> (Q)	Alrendszerleírás		*READ, *ADD
	Bejelentkezési képernyő forrásfájl <sup>4</sup>	*USE	*EXECUTE
DLTSBSD	Alrendszerleírás	*OBJEXIST, *USE	*EXECUTE
DSPSBSD	Alrendszerleírás	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
ENDSBS <sup>1</sup>			
PRTSBSDAUT <sup>6</sup>			
RMVAJE	Alrendszerleírás	*OBJOPR, *OBJMGT, *READ	*EXECUTE
RMVCMNE	Alrendszerleírás	*OBJOPR, *OBJMGT, *READ	*EXECUTE
RMVJOBQE	Alrendszerleírás	*OBJOPR, *OBJMGT, *READ	*EXECUTE
RMVPJE	Alrendszerleírás	*OBJOPR, *OBJMGT, *READ	*EXECUTE
RMVRTGE	Alrendszerleírás	*OBJOPR, *OBJMGT, *READ	*EXECUTE
RMVWSE	Alrendszerleírás	*OBJOPR, *OBJMGT, *READ	*EXECUTE
STRSBS <sup>1</sup>	Alrendszerleírás	*USE	*EXECUTE
WRKSBS <sup>2, 3</sup>	Alrendszerleírás	Bármilyen jogosultság	*USE
WRKSBSD <sup>3</sup>	Alrendszerleírás	Bármilyen jogosultság	*USE

Parancs	Érintett objektum	Szükséges jogosultság	
		Objektumra	Könyvtárra
1	A parancs használatához Jobfelügyelet (*JOBCTL) speciális jogosultság szükséges.		
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 képernyőfájllra vagy annak könyvtárra, akkor a formátumellenőrzésekre nem kerül sor.		
5	Ha az alrendszer könyvtáraként adott könyvtárat kíván meghatározni, akkor *SECADM vagy *ALLOBJ speciális jogosultságra van szüksége.		
6	A parancs használatához *ALLOBJ vagy *AUDIT speciális jogosultság szükséges.		

## Rendszer parancsok

Parancs	Érintett objektum	Szükséges jogosultság	
		Objektumra	Könyvtárra
PWRDWN SYS <sup>1</sup>	Képfájl katalógus (ha meg van adva)	*USE	
Az alábbi parancsok nem igényelnek objektum jogosultságokat:			
CHGSHRPOOL DPSYSSTS ENDSYS <sup>1</sup> RCLACTGRP <sup>1</sup>	RCLRSC RETURN RTVGRPA	SIGNOFF WRKSHRPOOL	WRKSYSSTS
<sup>1</sup> A parancs használatához Jobfelügyelet (*JOBCTL) speciális jogosultság szükséges.			

## Rendszer válaszlista parancsok

Az alábbi parancsok nem igényelnek objektum jogosultságokat:			
ADDRPYLE (Q)	CHGRPYLE (Q)	RMVRPYLE (Q)	WRKRPYLE

## Rendszerváltó parancsok

A (Q) megjelöléssel ellátott parancsok alapértelmezésben \*EXCLUDE nyilvános jogosultsággal rendelkeznek. A parancs futtatására jogosult IBM által szállított felhasználói profilokat a Függelék C sorolja fel. Az adatvédelmi megbízott másoknak is adhat \*USE jogosultságot.

Az alábbi parancsok nem igényelnek objektum jogosultságokat:			
CHGSYSVAL (Q) <sup>1,2</sup>	DPSYSVAL <sup>3</sup>	RTVSYVAL <sup>3</sup>	WRKSYSVAL <sup>1,2,3</sup>
<sup>1</sup> Bizonyos rendszerváltók módosításához *ALLOBJ, *ALLOBJ és *SECADM, *AUDIT, *IOSYSCFG vagy *JOBCTL speciális jogosultság szükséges.			
<sup>2</sup> Az IBM által szállított parancs használatához QPGMR, QSYSOPR felhasználóként, vagy *ALLOBJ speciális jogosultsággal rendelkező QSRV felhasználóként kell bejelentkeznie.			
<sup>3</sup> Az ellenőrzéssel kapcsolatos rendszerváltók megjelenítéséhez vagy beolvasásához *AUDIT vagy *ALLOBJ speciális jogosultsággal kell rendelkeznie.			

## System/36 környezeti parancsok

A (Q) megjelöléssel ellátott parancsok alapértelmezésben \*EXCLUDE nyilvános jogosultsággal rendelkeznek. A parancs futtatására jogosult IBM által szállított felhasználói profilokat a Függelék C 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
CRTS36MNU	Menü: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD, *CHANGE
	Menü: REPLACE(*YES)	Lásd az általános szabályokat.	*READ, *ADD, *CHANGE
	Célfájl forrásfájlja, 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	

Parancs	Érintett objektum	Szükséges jogosultság	
		Objektumra	Könyvtárra
CRTS36MSGF	Üzenetfájl: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD, *CHANGE
	Üzenetfájl: REPLACE(*YES)	Lásd az általános szabályokat.	*READ, *ADD, *CHANGE
	Célfájl forrásfájlla, 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
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 <sup>1,2,3</sup> (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

## System/36 környezeti parancsok

Parancs	Érintett objektum	Szükséges jogosultság	
		Objektumra	Könyvtárra
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
<sup>1</sup>	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.		
<sup>2</sup>	Adatszótárra alkalmazás esetén csak a parancsra vonatkozó jogosultság szükséges.		
<sup>3</sup>	Ha a forrásmappa egy dokumentummappa, akkor bejegyzéssel kell rendelkeznie a rendszer továbbítási címjegyzékben.		

## Tábla parancsok

Parancs	Érintett objektum	Szükséges jogosultság	
		Objektumra	Könyvtárra
CRTTBL	Tábla		*READ, *ADD, *EXECUTE
	Forrásfájl	*USE	*EXECUTE
DLTTBL	Tábla	*OBJEXIST	*EXECUTE
WRKTBL <sup>1</sup>	Tábla	Bármilyen jogosultság	*USE
<sup>1</sup>	Az egyéni műveletek használatához rendelkeznie kell az adott művelet által megkövetelt jogosultsággal.		

## TCP/IP parancsok

A (Q) megjelöléssel ellátott parancsok alapértelmezésben \*EXCLUDE nyilvános jogosultsággal rendelkeznek. A parancs futtatására jogosult IBM által szállított felhasználói profilokat a Függelék C sorolja fel. Az adatvédelmi megbízott másoknak is adhat \*USE jogosultságot.



Parancs	Érintett objektum	Szükséges jogosultság	
		Objektumra	Könyvtárra
ADDTCPSVR <sup>1</sup>	Hívott program	*EXECUTE	*EXECUTE
CHGTCPSVR <sup>1</sup>	Hívott program	*EXECUTE	*EXECUTE
CVTTCPCPL (Q)	Fájl objektumok	*USE	*EXECUTE
ENDTCP (Q)	Vonalleírás <sup>4</sup>	*USE	*EXECUTE
	Vezérlőleírás <sup>4</sup>	*USE	*EXECUTE
	Eszközleírás <sup>4</sup>	*USE	*EXECUTE
	Fájl Objektumok	*USE	*EXECUTE
ENDTCPIFC (Q)	Fájl objektumok	*USE	*EXECUTE
	Vonalleírás <sup>4</sup>	*USE	*EXECUTE
	Vezérlőleírás <sup>4</sup>	*USE	*EXECUTE
	Eszközleírás <sup>4</sup>	*USE	*EXECUTE
ENDTCPPTP	Vonalleírás <sup>4</sup>	*USE	*EXECUTE
	Vezérlőleírás <sup>4</sup>	*USE	*EXECUTE
	Eszközleírás <sup>4</sup>	*USE	*EXECUTE
	Fájl Objektumok	*USE	*EXECUTE
ENDTCPSRV (Q)	Fájl objektumok	*USE	*EXECUTE
FTP	Fájl objektumok	*USE	*EXECUTE
	Tábla objektumok	*USE	*EXECUTE
LPR <sup>2</sup>	Munkaállomás testreszabási objektum	*USE	*EXECUTE
SETVTTBL	Tábla objektumok	*USE	*EXECUTE
SNDTCPSPLF <sup>2</sup>	Munkaállomás testreszabási objektum	*USE	*EXECUTE
STRTCP (Q)	Fájl objektumok	*USE	*EXECUTE
	Vonalleírás <sup>4</sup>	*USE	*EXECUTE
	Vezérlőleírás <sup>4</sup>	*USE	*EXECUTE
	Eszközleírás <sup>4</sup>	*USE	*EXECUTE
STRTCPFTP	Tábla objektumok	*USE	*EXECUTE
	Fájl objektumok	*USE	*EXECUTE
STRTCPIFC (Q)	Fájl objektumok	*USE	*EXECUTE
	Vonalleírás <sup>4</sup>	*USE	*EXECUTE
	Vezérlőleírás <sup>4</sup>	*USE	*EXECUTE
	Eszközleírás <sup>4</sup>	*USE	*EXECUTE
STRTCPPTP	Vonalleírás <sup>4</sup>	*USE	*EXECUTE
	Vezérlőleírás <sup>4</sup>	*USE	*EXECUTE
	Eszközleírás <sup>4</sup>	*USE	*EXECUTE
	Fájl Objektumok	*USE	*EXECUTE
STRTCPSVR (Q)	Tábla objektumok	*USE	*EXECUTE
	Fájl objektumok	*USE	*EXECUTE
STRTCPTELN	Tábla objektumok	*USE	*EXECUTE
	Fájl objektumok	*USE	*EXECUTE
	Virtuális munkaállomás eszköz <sup>5</sup>	*USE	*EXECUTE

## TCP/IP parancsok

Parancs	Érintett objektum	Szükséges jogosultság	
		Objektumra	Könyvtárra
TELNET	Tábla objektumok	*USE	*EXECUTE
	Fájl objektumok	*USE	*EXECUTE
	Virtuális munkaállomás eszköz <sup>5</sup>	*USE	*EXECUTE
Az alábbi parancsok nem igényelnek objektum jogosultságokat:			
ADDCOMSUMP <sup>1</sup>	CFGTCPSMTP	CHGVTMAP	RMVTCPRSI <sup>1</sup>
ADDNETBLE <sup>1</sup>	CFGTCPSNMP	DSPVTMAP	RMVTCPRTE <sup>1</sup>
ADDPCLTBLE <sup>1</sup>	CFGTCPELN	ENDTCPCNN	RMVTCPSVR <sup>1</sup>
ADDSRVTBLE <sup>1</sup>	CHGCOMSNMP <sup>1</sup>	MGRTCPHT <sup>1</sup>	RNMTCPHTE <sup>1</sup>
ADDTCPHTE <sup>1</sup>	CHGFTPA <sup>1</sup>	NETSTAT	SETVTMAP
ADDTCPIFC <sup>1</sup>	CHGLPDA <sup>1</sup>	PING	VFYTCPCNN
ADDTCPPORT <sup>1</sup>	CHGSMTPA <sup>1</sup>	RMVCOMSNMP <sup>1</sup>	WRKNAMSMT <sup>3</sup>
ADDTCPRSI <sup>1</sup>	CHGSMMPA <sup>1</sup>	RMVNETTBLE <sup>1</sup>	WRKNETTBLE <sup>1</sup>
ADDTCPRTE <sup>1</sup>	CHGTCPA <sup>1</sup>	RMVPCLTBLE <sup>1</sup>	WRKPCLTBLE <sup>1</sup>
CFGTCP	CHGTCPHTE <sup>1</sup>	RMVSRVTBLE <sup>1</sup>	WRKSRVTBLE <sup>1</sup>
CFGTCPAPP	CHGTCPIFC <sup>1</sup>	RMVTCPHTE <sup>1</sup>	WRKTCPSTS
CFGTCPFTP <sup>1</sup>	CHGTCPRTE <sup>1</sup>	RMVTCPIFC <sup>1</sup>	
CFGTCPLPD <sup>1</sup>	CHGTELNA <sup>1</sup>	RMVTCPPORT <sup>1</sup>	
<sup>1</sup>	A parancs használatához *IOSYSCFG speciális jogosultság szükséges.		
<sup>2</sup>	Az SNDTCPSPLF és az LPR parancs a hivatkozott objektum jogosultságok ugyanazt a kombinációját használják, mint az SNDNETSPLF parancs.		
<sup>3</sup>	A rendszer álnévtábla vagy egy másik felhasználói profil álnévtáblájának módosításához *SECADM speciális jogosultság szükséges.		
<sup>4</sup>	A *JOBCTL speciális jogosultság birtokában nincs szükség a megadott jogosultságra az objektumhoz.		
<sup>5</sup>	A *JOBCTL speciális jogosultság birtokában nincs szükség a megadott jogosultságra az objektumhoz a távoli rendszeren.		

## Időzóna leírás parancsok

A (Q) megjelöléssel ellátott parancsok alapértelmezésben \*EXCLUDE nyilvános jogosultsággal rendelkeznek. A parancs futtatására jogosult IBM által szállított felhasználói profilokat a Függelék C 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 <sup>1</sup>	Időzóna leírás	*OBJEXIST	*EXECUTE
WRKTIMZON <sup>2</sup>	Időzóna leírás	*USE	*USE
<sup>1</sup>	A QTIMZON rendszerváltozóban megadott időzóna leírás nem törölhető.		
<sup>2</sup>	Ha az időzóna leírás rövidített és teljes nevét üzenet határozza meg, akkor a rövidített és teljes nevek megjelenítéséhez *USE jogosultsággal kell rendelkeznie az üzenetfájlhoz, és *EXECUTE jogosultsággal az üzenetfájl könyvtárhoz.		

## Rendelési információs adatok frissítési parancsai

E parancsok alapértelmezett nyilvános jogosultsága \*EXCLUDE. A parancs futtatására jogosult IBM által szállított felhasználói profilokat a Függelék C sorolja fel. Az adatvédelmi megbízott másoknak is adhat \*USE jogosultságot.

## Rendelési információs adatok frissítési parancsai

Parancs	Érintett objektum	Szükséges jogosultság	
		Objektumra	Könyvtárra
WRKORDINF	QGPL/QMAHFILE fájl	*CHANGE, *OBJALTER	*EXECUTE

## Felhasználói Index, felhasználói sor és felhasználói tárterület parancsok

Parancs	Érintett objektum	Szükséges jogosultság	
		Objektumra	Könyvtárra
DLTUSRIDX	Felhasználói index	*OBJEXIST	*EXECUTE
DLTUSRQ	Felhasználói sor	*OBJEXIST	*EXECUTE
DLTUSRSPC	Felhasználói tárterület	*OBJEXIST	*EXECUTE

## Felhasználói fájlrendszer parancsok

Parancs	Érintett objektum	Objektumtípus	Fájlrendszer	Objektumra vonatkozóan szükséges jogosultság
ADDMFS <sup>1,2,3</sup>	felépítési katalógus	*DIR	"gyökér" (/)	*W
	Útvonal előtag	Lásd az általános szabályokat.		
CRTUDFS <sup>1,2,6,7</sup> (Q)	/dev/QASPxx vagy /dev/IASPnév	*DIR	"gyökér" (/)	*RWX
DLTUDFS <sup>1,2,4,5,8,9</sup> (Q)	/dev/QASPxx vagy /dev/IASPnév	*DIR	"gyökér" (/)	*RWX
	tetszőleges epfs objektum		"gyökér" (/)	*RWX, *OBJEXIST
DSPUDFS	valamilyen katalógus	*DIR	"gyökér" (/)	*RX
MOUNT <sup>1,2,3</sup>	felépítési katalógus	*DIR	"gyökér" (/)	*W
	Útvonal előtag	Lásd az általános szabályokat.		
RMVMFS <sup>1</sup>				
UNMOUNT <sup>1</sup>				

<sup>1</sup> A parancs használatához \*IOSYSCFG speciális jogosultság szükséges.

<sup>2</sup> A felhasználói fájlrendszer (UDFS) helyétől függően kétféle katalógus elnevezési megállapodás érvényesül. Az alábbi elnevezési megállapodások használhatók:

- /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.

<sup>3</sup> A felépítési katalógus tetszőleges integrált fájlrendszerbeli katalógus lehet, amelyen a felépítés lehetséges.

<sup>4</sup> A felhasználói fájlrendszerek teljes objektumfákat tartalmazhatnak, így egy UDFS törlésekor a felhasználói fájlrendszerben tárolható összes típusú objektumot törli.

<sup>5</sup> A DLTUDFS parancsok használatakor \*OBJEXIST jogosultsággal kell rendelkeznie az UDFS minden objektumához, különben egyik objektum sem kerül törlésre.

## Felhasználói fájlrendszer

Parancs	Érintett objektum	Objektumtípus	Fájlrendszer	Objektumra vonatkozóan szükséges jogosultság
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"> <li>A katalógusban található összes objektum tulajdonosának kell lennie.</li> <li>A katalógus tulajdonosának kell lennie.</li> <li>Minden objektum (*ALLOBJ) speciális jogosultsággal kell rendelkeznie.</li> </ul>			

## Felhasználói profil parancsok

A (Q) megjelöléssel ellátott parancsok alapértelmezésben \*EXCLUDE nyilvános jogosultsággal rendelkeznek. A parancs futtatására jogosult IBM által szállított felhasználói profilokat a Függelék C sorolja fel. Az adatvédelmi megbízott másoknak is adhat \*USE jogosultságot.

Parancs	Érintett objektum	Szükséges jogosultság	
		Objektumra	Könyvtárra
ANZDFTPWD <sup>3, 14, 15(Q)</sup>			
ANZPRFACT <sup>3, 14, 15(Q)</sup>			
CHGACTPRFL <sup>14(Q)</sup>			
CHGACTSCDE <sup>3, 14, 15(Q)</sup>			
CHGDSTPWD <sup>1</sup>			
CHGEXPSCDE <sup>3, 14, 15(Q)</sup>			
CHGPRF	Felhasználói profil	*OBJMGT, *USE	
	Kezdeti program <sup>2</sup>	*USE	*EXECUTE
	Kezdeti menü <sup>2</sup>	*USE	*EXECUTE
	Jobleírás <sup>2</sup>	*USE	*EXECUTE
	Üzenetsor <sup>2</sup>	*USE	*EXECUTE
	Kimeneti sor <sup>2</sup>	*USE	*EXECUTE
	Attention billentyű kezelő program <sup>2</sup>	*USE	*EXECUTE
	Aktuális könyvtár <sup>2</sup>	*USE	*EXECUTE
CHGPWD			
CHGUSRAUD <sup>11(Q)</sup>			

## Felhasználói profil parancsok

Parancs	Érintett objektum	Szükséges jogosultság	
		Objektumra	Könyvtárra
CHGUSRPRF <sup>3</sup>	Felhasználói profil	*OBJMGT, *USE	*EXECUTE
	Kezdeti program <sup>2</sup>	*USE	*EXECUTE
	Kezdeti menü <sup>2</sup>	*USE	*EXECUTE
	Jobleírás <sup>2</sup>	*USE	*EXECUTE
	Üzenetsor <sup>2</sup>	*USE	*EXECUTE
	Kimeneti sor <sup>2</sup>	*USE	*EXECUTE
	Attention billentyű kezelő program <sup>2</sup>	*USE	*EXECUTE
	Aktuális könyvtár <sup>2</sup>	*USE	*EXECUTE
	Csoportprofil (GRPPRF vagy SUPGRPPRF) <sup>2,4</sup>	*OBJMGT, *OBJOPR, *READ, *ADD, *UPD, *DLT	*EXECUTE
CHGUSRPTI	Felhasználói profil	*CHANGE	
CHKPWD			
CRTUSRPRF <sup>3, 12, 17</sup>	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) <sup>4</sup>	*OBJMGT, *OBJOPR, *READ, *ADD, *UPD, *DLT	*EXECUTE
CVTUSRCERT <sup>3, 14</sup>			
DLTUSRPRF <sup>3,9</sup>	Felhasználói profil	*OBJEXIST, *USE	*EXECUTE
	Üzenetsor <sup>5</sup>	*OBJEXIST, *USE, *DLT	*EXECUTE
DSPACTPRFL <sup>14(Q)</sup>			
DSPACTSCD <sup>14(Q)</sup>			
DSPAUTUSR <sup>6</sup>	Felhasználói profil	*READ	
DSPEXPSCD <sup>14(Q)</sup>			
DSPPGMADP	Felhasználói profil	*OBJMGT	
	Kimeneti fájl	Lásd az általános szabályokat.	Lásd az általános szabályokat.
DSPUSRPRF <sup>19</sup>	Felhasználói profil	*READ	*EXECUTE
	Kimeneti fájl	Lásd az általános szabályokat.	Lásd az általános szabályokat.
DSPUSRPTI	Felhasználói profil	*USE	
GRTUSRAUT <sup>7</sup>	Hivatkozott felhasználói profil	*READ	
	Objektumok, amelyekre vonatkozóan jogosultságot ad	*OBJMGT	*EXECUTE
PRTPRFINT <sup>14(Q)</sup>			

## Felhasználói profil parancsok

Parancs	Érintett objektum	Szükséges jogosultság	
		Objektumra	Könyvtárra
PRTUSRPRF <sup>18</sup>			
RSTAUT (Q) <sup>8</sup>			
RSTUSRPRF (Q) <sup>8,10, 16</sup>			
RTVUSRPRF <sup>20</sup>	Felhasználói profil	*READ	
RTVUSRPTI	Felhasználói profil	*USE	
SAVSECDTA <sup>8</sup>	Mentési fájl, ha üres	*USE, *ADD	*EXECUTE
	Mentési fájl, ha tartalmaz rekordokat	*OBJMGT, *USE, *ADD	*EXECUTE
WRKUSRPRF <sup>13</sup>	Felhasználói profil	Bármilyen jogosultság	

- 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.

Parancs	Érintett objektum	Szükséges jogosultság	
		Objektumra	Könyvtárra
16	A SECDTA(*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 kérhetők le.		

## Ellenőrzési lista parancsok

Parancs	Érintett objektum	Szükséges jogosultság	
		Objektumra	Könyvtárra
CRTVLDL	Ellenőrzési lista		*ADD, *READ
DLTVLDL	Ellenőrzési lista	*OBJEXIST	*EXECUTE

## Munkaállomás testreszabási parancsok

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

Parancs	Érintett objektum	Kimeneti sor paraméterek		Speciális jogosultság	Szükséges jogosultság	
		AUTCHK	OPRCTL		Objektumra	Könyvtárra
CHGWTR <sup>2, 4</sup>	Aktuális kimeneti sor <sup>1</sup>	*DTAAUT			*READ, *ADD, *DLT	
		*OWNER			Tulajdonos <sup>3</sup>	
			*YES	*JOBCTL		
	Új kimeneti sor	*DTAAUT			*READ, *ADD, *DLT	*EXECUTE
		*OWNER			Tulajdonos	*EXECUTE
			*YES	*JOBCTL		*EXECUTE
ENDWTR <sup>1</sup>	Kimeneti sor	*DTAAUT			*READ, *ADD, *DLT	
		*OWNER			Tulajdonos <sup>3</sup>	
			*YES	*JOBCTL		
HLDWTR <sup>1</sup>	Kimeneti sor	*DTAAUT			*READ, *ADD, *DLT	
		*OWNER			Tulajdonos <sup>3</sup>	
			*YES	*JOBCTL		
RLSWTR <sup>1</sup>	Kimeneti sor	*DTAAUT			*READ, *ADD, *DLT	
		*OWNER			Tulajdonos <sup>3</sup>	
			*YES	*JOBCTL		
STRDKTWTR <sup>1</sup>	Kimeneti sor	*DTAAUT			*READ, *ADD, *DLT	*EXECUTE
		*OWNER			Tulajdonos <sup>3</sup>	*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 <sup>1</sup>	Kimeneti sor	*DTAAUT			*READ, *ADD, *DLT	*EXECUTE
		*OWNER			Tulajdonos <sup>3</sup>	*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 <sup>1</sup>	Kimeneti sor	*DTAAUT			*READ, *ADD, *DLT	*EXECUTE
		*OWNER			Tulajdonos <sup>3</sup>	*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						

<sup>1</sup> A \*SPLCTL speciális jogosultság birtokában nincs szükség jogosultságra a kimeneti sorhoz.

<sup>2</sup> Az író kimeneti sorának módosításához az új kimeneti sorra vonatkozóan megadott jogosultságok valamelyike szükséges.

<sup>3</sup> A kimeneti sor tulajdonosának kell lennie.

<sup>4</sup> Az új kimeneti sor könyvtárhoz a \*SPLCTL speciális jogosultság birtokában is \*EXECUTE jogosultsággal kell rendelkeznie.

## Író parancsok

---

## E. függelék Objektumok kezelése és megfigyelése

Ebben a függelékben a rendszer objektumaival kapcsolatban végzett műveletek felsorolása található meg, és az, hogy ezek a műveletek figyelt 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: 252 szakasz tárgyalja.

A táblázatokban nagybetűkkel feltüntetett műveletek (például CPYF) a CL parancsokra utalnak, kivéve, ha jelölve van, hogy alkalmazásprogram illesztőre (API).

### Minden objektumtípusra vonatkozó általános műveletek:

- 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

## Objektumok megfigyelése

### APYJRNCHG

Naplózott változások alkalmazása

### CHGJRNOBJ

Naplózott objektumok mentése

### CHGOBJD

Objektumleírás módosítása

### CHGOBJOWN

Objektumtulajdonos 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

Objektum jogosultság megadása

**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

### Prompt<sup>2</sup>

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

Objektum jogosultság szerkesztése

**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

---

2. 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.

## Objektumok megfigyelése

### 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

### RTVOBJD

Objektumleírás visszakeresése

### SAVSTG

Tároló mentése (csak a SAVSTG parancs megfigyelése)

### WRKOBJLCK

Objektumzárolás kezelése

### WRKOBJOWN

Objektumok kezelése tulajdonosok szerint

### WRKxxx

Objektumparancsok kezelése

### Hozzáférési út helyreállítási idő műveletek:

**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:

- Olvasás művelet

#### Nincs

- 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:**

- Olvasás művelet

**Nincs**

- 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:**

- Olvasás művelet

**Nincs**

- Módosítás művelet

**Társított**

Egy objektum védelme során használt.

- Meg nem figyelt műveletek

**DSPAUTHLR**

jogosultságtároló megjelenítése

**Kötési katalógus (\*BNDDIR) műveletek:**

- Olvasás művelet

## Objektumok megfigyelése

### **CRTPGM**

Program létrehozása

### **CRTSRVPGM**

Szervizprogram létrehozása

### **RTVBNSRC**

Kötési forrás visszakeresése

### **UPDPGM**

Program frissítése

### **UPDSRVPGM**

Szervizprogram frissítése

- Módosítás művelet

### **ADDBNDDIRE**

Kötési katalógus bejegyzések hozzáadása

### **RMVBNDIRE**

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:**

- 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:**

A \*CHRSF megfigyeléssel kapcsolatban tekintse meg a Folyamfájl (\*STMF) műveletek részt.

### **Diagramformátum (\*CHTFMT) műveletek:**



- 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

### **Nincs**

- Meg nem figyelt műveletek

### **Nincs**

## **C területi beállítás leírások (\*CLD) műveletei:**

- 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

### **Nincs**

- Meg nem figyelt műveletek

### **Nincs**

## **Módosításkérési leírás (\*CRQD) műveletek:**

- 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

### **ADDPDRCRQA**

Termékmódosítási kérés tevékenység hozzáadása

### **ADDPTFCRQA**

PTF módosítási kérés tevékenység hozzáadása

### **ADDRSCCRQA**

Erőforrás-módosítási kérés tevékenység hozzáadása

## Objektumok megfigyelése

### **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**

Módosításkérési leírások kezelése

### **Osztály (\*CLS) műveletek:**

- Olvasás művelet

#### **Nincs**

- 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:**

- Olvasás művelet

#### **Futtatás**

Amikor a parancs fut

- Módosítás művelet

### **CHGCMD**

Parancs módosítása

### **CHGCMDDFT**

Parancs alapértelmezéseinek módosítása

- Meg nem figyelt műveletek

### DSPCMD

Parancs megjelenítése

### PRTCMDUSG

Parancshasználat kinyomtatása

### 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 <sup>1</sup>	ENDPGM	RCVF
CALLPRC	ENDRCV	RETURN
CHGVAR	GOTO	SNDF
COPYRIGHT	IF	SNDRCVF
DCL	MONMSG	TFRCTL
DCLF	PGM	WAIT
DO		
ELSE		
ENDDO		

<sup>1</sup> A CALL megfigyelésre kerül, ha interaktív módon történik a futtatása. CL programból meghívás esetén nem kerül megfigyelésre.

### Kapcsolatlista (\*C>NNL) műveletek:

- Olvasás művelet

#### Nincs

- 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

### WRKC>NNL

Kapcsolatlista kezelése

### WRKC>NNLE

Kapcsolatlista bejegyzés kezelése

## Objektumok megfigyelése

### Szolgáltatási osztály leírás (\*COSD) műveletek:

- Olvasás művelet

#### **Nincs**

- Módosítás művelet

#### **CHGCOSD**

Szolgáltatási osztály leírás módosítása

- Meg nem figyelt műveletek

#### **DSPCOSD**

Szolgáltatási osztály leírás megjelenítése

#### **RTVCFGSRC**

Szolgáltatási osztály leírás forrásának lekérése

#### **WRKOSD**

Szolgáltatási osztály leírás másolása

#### **WRKOSD**

Szolgáltatási osztály leírás kezelése

### Kommunikációs oldalinformáció (\*CSI) műveletek:

- 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:

- Olvasás művelet

#### **Hivatkozás**

Amikor hivatkozás történik rá egy CSP alkalmazásban

- Módosítás művelet

#### **Nincs**

- Meg nem figyelt műveletek

#### **DSPCSPOBJ**

CSP objektum megjelenítése

#### **WRKOBJCSP**

CSP objektumok kezelése

### Rendszerközi terméktábla (\*CSPTBL) műveletek:

- Olvasás művelet

#### **Hivatkozás**

Amikor hivatkozás történik rá egy CSP alkalmazásban

- Módosítás művelet

### Nincs

- Meg nem figyelt műveletek

### DSPCSPOBJ

CSP objektum megjelenítése

### WRKOBJCSP

CSP objektumok kezelése

### Vezérlőleírás (\*CTLD) műveletek:

- Olvasás művelet

### SAVCFG

Konfiguráció mentése

### VFYCMN

Hivatkozás 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

### RTVCFGSRC

Vezérlőleírás forrásának visszakeresése

### RTVCFGSTS

Vezérlőleírás állapot visszakeresése

### WRKCTLD

Vezérlőleírás másolása

### WRKCTLD

Vezérlőleírás kezelése

### Eszközleírás (\*DEV) műveletek:

- 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

## Objektumok megfigyelése

Második szekció indítása köztes átjelentkezéshez

### **VFYCMN**

Hivatkozás 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

### **DSPDEVD**

Eszközleírás megjelenítése

### **DSPMODSTS**

Megjelenítési mód állapot

### **ENDDEVRCY**

Eszköz-helyreállítás befejezése

### **HLDCMNDEV**

Kommunikációs eszköz felfüggesztése

### **RLSCMNDEV**

Kommunikációs eszköz parancs

### **RSMDEVRCY**

Eszköz-helyreállítás folytatása

### **RTVCFGSRC**

Eszközleírás forrásának visszakeresése

### **RTVCFGSTS**

Eszközleírás állapot visszakeresése

### **WRKCFGSTS**

Eszközállapot kezelése

### **WRKDEVD**

Eszközleírás másolata

### **WRKDEVD**

Eszközleírás kezelése

### **Katalógus (\*DIR) műveletek:**

- 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**  
Fájljogosultságok módosítása leíró alapján API

## Objektumok megfigyelése

### **fchown**

Tulajdonos és csoport módosítása leíró alapján API

### **mkdir, QlgMkdir**

Katalógus létrehozása API

### **MOV** Objektum áthelyezése

### **Qp0IRenameKeep, QlgRenameKeep**

Fájl vagy könyvtár átnevezése, új megtartása API-k

### **Qp0IRenameUnlink, QlgRenameUnlink**

Fájl vagy könyvtár átnevezése, új hivatkozásának megszüntetése API-k

### **Qp0ISetAttr, 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

**select** Több fájlleíró I/O állapotának ellenőrzése API

**stat, QlgStat**

Fájlinformáció kérése API

**takedescriptor**

Fájlhozzáférés vétele API

**Címtárszerver műveletek:**

**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

**Ellátás** Címtárbejegyzés-adatok szolgáltatása címtárreplikációval

- Meg nem figyelt műveletek

**CL parancsok**

A katalógust kezelő CL parancsok külön, az objektum megfigyelési funkcióval figyelhetők meg.

## Objektumok megfigyelése

**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

### Terjesztési 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.

### Helyszínek

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:

- Olvasás művelet

### CHKDOC

Dokumentum helyesírásának ellenőrzése

### CPYDOC

Dokumentum másolása

### DMPDLO

DLO kiírása

### 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 visszakeresése

**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

## Objektumok megfigyelése

### **CHGDSTD**

Terjesztési leírás módosítása

### **CPYDOC**<sup>3</sup>

Dokumentum másolása

**Megjegyzés:** Módosítási bejegyzés kerül kiírásra, ha a cél dokumentum már létezik.

### **CRTFLR**

Mappa létrehozása

### **CVTTOFLR**<sup>3</sup>

Mappává alakítás

### **DLTDLO**<sup>3</sup>

DLO törlése

### **DLTSHF**

Könyvespolc törlése

### **DTLDOCL**<sup>3</sup>

Dokumentumlista törlése

### **DLTDST**<sup>3</sup>

Terjesztés törlése

### **EDTDLOAUT**

DLO jogosultság szerkesztése

### **EDTDOC**

Dokumentum szerkesztése

### **FILDOC**<sup>3</sup>

Dokumentum iktatása

### **GRTACCAUT**

Hozzáférési kód jogosultság adományozása

### **GRTUSRPMN**

Felhasználói engedély adományozása

### **MOVDOC**<sup>3</sup>

Dokumentum áthelyezése

### **MRGDOC**<sup>3</sup>

Dokumentum összefésülése

### **PAGDOC**

Dokumentum oldalakra osztása

### **QHFCHGAT**

Katalógusbejegyzés jellemzők módosítása API

### **QHFSETSZ**

Folyamfájl méret beállítás API

### **QHFWRTSF**

Folyamfájl írás API

### **QRYDOCLIB**<sup>3</sup>

Dokumentumkönyvtár lekérdezése

---

3. Módosítási bejegyzés kerül kiírásra mind a dokumentumra, mind a mappára vonatkozóan, ha a művelet célja egy mappában található.

**Megjegyzés:** Módosítási bejegyzés kerül kiírásra, ha a keresés eredményeül kapott létező dokumentum lecserélésre kerül.

### **RCVDST**<sup>3</sup>

Terjesztés fogadása

### **RGZDLO**

DLO újraszervezése

### **RMVACC**

Hozzáférési kód eltávolítása minden olyan DLO esetén, amelyhez a hozzáférési kód csatolva van

### **RMVDLOAUT**

DLO jogosultság eltávolítása

### **RNMDLO**<sup>3</sup>

DLO átnevezése

### **RPLDOC**

Dokumentum cseréje

### **RSTDLO**<sup>3</sup>

DLO visszaállítása

### **RSTSHF**

Könyvespolc visszaállítása

### **RTVDOC**

Dokumentum visszakeresése (kiiktatás)

### **RVKACCAUT**

Hozzáférési kód jogosultság visszavonása

### **RVKUSRPMN**

Felhasználói engedély visszavonása

### **SAVDLO**<sup>3</sup>

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**

Puffereelt adatok kényszerítése API

### **QHFLULSF**

Folyamfájl tartomány zárolása/feloldása API

### **QHFRTVAT**

Katalógusbejegyzés jellemzők visszakeresése API

## Objektumok megfigyelése

### **RCLDLO**

DLO visszanyerése (\*ALL vagy \*INT)

### **WRKDOCLIB**

Dokumentumkönyvtárak kezelése

### **WRKDOCPRTQ**

Dokumentum nyomtatási sor kezelése

### **Adatterület (\*DTAARA) műveletek:**

- 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:**

- Olvasás művelet

#### **Nincs**

- 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:

- 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:

- Olvasás művelet

#### DSPEDTD

Szerkesztési leírás megjelenítése

#### QECCVTEC

Kódbővítés módosítása API (a QECEDITU rutinon keresztül)

- Módosítás művelet

#### Nincs

- Meg nem figyelt műveletek

#### WRKEDTD

Szerkesztési leírások kezelése

#### QECEDT

Szerkesztés API

#### QECCVTEW

API a Feladat szerkesztése Maszk szerkesztésévé átalakításához

### Kilépési bejegyzés (\*EXITRG) műveletek:

- Olvasás művelet

#### QUSRTVEI

Kilépési információ visszakeresése API

#### QusRetrieveExitInformation

Kilépési információ visszakeresése API

- Módosítás művelet

## Objektumok megfigyelése

### 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

### Nincs

### Lapvezérlési tábla (\*FCT) műveletek:

- Az \*FCT objektumtípus esetén semmilyen olvasási és módosítási művelet nem kerül megfigyelésre.

### Fájl (\*FILE) műveletek:

- 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**

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

## Objektumok megfigyelése

### **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 fájlmegekorítás 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 fájlönként)

### **JRNPF**

(S/38E) Napló fizikai fájl indítása (bejegyzés fájlönként)

### **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

### **RMVPCST**

Fizikai fájlmeגszorítás eltávolítása

### **RMVPFTGR**

Fizikai fájltrigger eltávolítása

### **RNMM**

Member átnevezése

### **WRKS36PRCA**

System/36 eljárás attribútumainak kezelése

### **WRKS36SRCA**

System/36 forrás attribútumainak kezelése

- Meg nem figyelt műveletek

### **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 felülbírálása

### **RTVMBRD**

Member leírásának visszakeresése

### **WRKPCST**

Fizikai fájlmeגszorítások kezelése

### **WRKF**

Fájl kezelése

### **FIFO fájl (\*FIFO) műveletek:**

- A \*FIFO megfigyeléssel kapcsolatban tekintse meg a Folyamfájl (\*STMF) műveletek részt.

### **Mappa (\*FLR) műveletek:**

## Objektumok megfigyelése

- Tekintse meg a Dokumentumkönyvtár objektum (\*DOC vagy \*FLR) műveletek részt.

### Betűkészlet erőforrás (\*FNTRSC) műveletek:

- Olvasás művelet

#### **Nyomtatás**

Betűkészlet erőforrásra hivatkozó spoolfájl kinyomtatása

- Módosítás művelet

#### **Nincs**

- Meg nem figyelt műveletek

#### **WRKFNTRSC**

Betűkészlet erőforrások kezelése

#### **Nyomtatás**

Betűkészlet erőforrásra hivatkozás spoolfájl létrehozása közben

### Lapmeghatározás (\*FORMDF) műveletek:

- Olvasás művelet

#### **Nyomtatás**

Lapmeghatározásra hivatkozó spoolfájl kinyomtatása

- Módosítás művelet

#### **Nincs**

- Meg nem figyelt műveletek

#### **WRKFORMDF**

Lapmeghatározás kezelése

#### **Nyomtatás**

Lapmeghatározásra hivatkozás spoolfájl létrehozása közben

### Szűrő objektum (\*FTR) műveletek:

- Olvasás művelet

#### **Nincs**

- Módosítás művelet

#### **ADDALRACNE**

Riasztás tevékenységi bejegyzés hozzáadása

#### **ADDALRSLTE**

Riasztás kiválasztási bejegyzés hozzáadása

#### **ADDPBACNE**

Probléma tevékenységi bejegyzés hozzáadása

#### **ADDPBLSLTE**

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:**

- 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:**

- Olvasás művelet

**DSPIGCDCT**

IGC szótár megjelenítése

- Módosítás művelet

**EDTIGCDCT**

IGC szótár szerkesztése

**Duplabyte-os karakterkészlet rendezés (\*IGCSRT) műveletek:**

- Olvasás művelet

**CPYIGCSRT**

IGC rendezés másolása (*forrás \*IGCSRT objektum*)

**Átalakítás**

Átalakítás V3R1 formátumra, ha szükséges

## Objektumok megfigyelése

### Nyomatás

A bejegyzendő karakter kinyomtatása a rendezési táblába bejegyzéshez (a CGU menü 1. menüpontja)

Nyomatás egy karakter rendezési táblából törlése előtt (a CGU menü 2. menüpontja)

- Módosítás művelet

### CPYIGCSRT

IGC rendezés másolása (*cél \*ICGSRT 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:

- 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 (\*JOBID) műveletek:

- Olvasás művelet

### Nincs

- Módosítás művelet

### CHGJOBID

Jobleírás módosítása

- Meg nem figyelt műveletek

### DSPJOBID

Jobleírás megjelenítése

### WRKJOBID

Jobleírás kezelése

### QWDRJOBID

Jobleírás visszakeresése API

### Köteget feladat

Egy job létrehozásánál használatkor

**Jobsor (\*JOBQ) műveletek:**

- Olvasás művelet

**Nincs**

- Módosítás művelet

**Bejegyzés**

Amikor egy bejegyzés a sorba be-, vagy onnan kikerül

**CLRJOBQ**

Jobsor kiürítése

**HLDJOBQ**

Jobsor felfüggesztése

**RLSJOBQ**

Jobsor felszabadítása

- Meg nem figyelt műveletek

**ADDJOBQE “Alrendszerleírások” oldalszám: 181**

Jobsor bejegyzés hozzáadása

**CHGJOB**

Job módosítása két JOBQ között

**CHGJOBQE “Alrendszerleírások” oldalszám: 181**

Jobsor bejegyzés módosítása

**QSPRJOBQ**

Jobsor információk visszakeresése

**RMVJOBQE “Alrendszerleírások” oldalszám: 181**

Jobsor bejegyzés eltávolítása

**TFRJOB**

Job átadása

**TFRBCHJOB**

Kötegelt job átadása

**WRKJOBQ**

Egy adott jobsor kezelése

**WRKJOBQ**

Összes jobsor kezelése

**Jobütemező objektum (\*JOBSCD) műveletek:**

- Olvasás művelet

**Nincs**

- Módosítás művelet

**ADDJOBSCDE**

Job ütemezési bejegyzés hozzáadása

**CHGJOBSCDE**

Job ütemezési bejegyzés módosítása

**RMVJOBSCDE**

Job ütemezési bejegyzés eltávolítása

---

4. Megfigyelési rekord kerül kiírásra, ha az alrendszerleírásban (\*SBSD) meg van adva az objektum megfigyelés.

## Objektumok megfigyelése

### **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:**

- 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) Naplójellemzők kezelése

### **DSPJRNMNU**

(S/38E) Napló kezelése

### **QjoRetrieveJournalInformation**

Naplóinformáció visszakeresése API

### **WRKJRN**

Napló kezelése (DSPJRNMNU S/38 környezetben)

### **WRKJRNA**

Naplójellemzők kezelése (DSPJRNA S/38 környezetben)

### **Naplófogadó (\*JRNRCV) műveletek:**

- Olvasás művelet

### **Nincs**

- Módosítás művelet

### **CHGJRN**

Napló módosítása (új fogadók csatlakoztatásakor)

- Meg nem figyelt műveletek

### **DSPJRNRCVA**

Naplófogadó jellemzők megjelenítése

### **QjoRtvJrnReceiverInformation**

Naplófogadó információk visszakeresése API

## Objektumok megfigyelése

### WRKJRNRCV

Naplófogadó kezelése

### Könyvtár (\*LIB) műveletek:

- 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

#### Megjegyzések:

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 memereit.
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

#### MOV OBJ

Objektum áthelyezése

#### RNMOBJ

Objektum átnevezése

#### Hozzáadás

Objektum hozzáadása könyvtárhoz

**Törlés** Objektum törlése könyvtárból

- Meg nem figyelt műveletek

#### Nincs

### Vonalleírás (\*LIND) műveletek:

- 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

**Levelezési szolgáltatás műveletek:**

**Megjegyzés:** A levelezési szolgáltatások akkor kerülnek megfigyelésre, ha a tevékenység megfigyelése (QAUDLVL) rendszerváltozó értéke, vagy a felhasználói profil tevékenység megfigyelése (AUDLVL) paramétere a \*OFCSRV értéket 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

**Tárolás**

Levelezési elem tárolása egy dokumentumban vagy mappában

## Objektumok megfigyelése

**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

### Megjelenítés

Levelezési elem megjelenítése

## Menü (\*MENU) műveletek:

- Olvasás művelet

### Megjelenítés

Menü megjelenítése a GO MENU paranccsal vagy az UIM párbeszédablak paranccsal

- Módosítás művelet

### CHGMNU

Menü módosítása

- Meg nem figyelt műveletek

### Visszatérés

Visszatérés a menüverem egy már megjelenített menüjébe

### DSPMNUA

Menü attribútumok megjelenítése

### WRKMNU

Menü kezelése

## Módleírás (\*MODD) műveletek:

- Olvasás művelet

### Nincs

- Módosítás művelet

### CHGMODD

Riasztásleírás módosítása

- Meg nem figyelt műveletek

### CHGSSNMAX

Szekció maximális érték módosítása

### DSPMODD

Módleírás megjelenítése

### ENDMOD

Mód befejezése

### **STRMOD**

Mód indítása

### **WRKMODD**

Módleírások kezelése

#### **Modul objektum (\*MODULE) műveletek:**

- 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:**

- Olvasás művelet

### **DSPMSGD**

Üzenetleírások megjelenítése

### **MRGMSGF**

Üzenetfájl összefűsülése fájlból

### **Nyomtatás**

Üzenetleírás nyomtatása

### **RTVMSG**

Információk visszakeresése üzenetfájlból

### **QMHRTVM**

Üzenet visszakeresése API

### **WRKMSGD**

Üzenetleírások kezelése

- Módosítás művelet

### **ADDMSGD**

Üzenetleírás hozzáadása

### **CHGMSGD**

Üzenetleírás módosítása

## Objektumok megfigyelése

### **CHGMSGF**

Üzenetfájl módosítása

### **MRGMSGF**

Üzenetfájl összefésülése (célfájl és csere MSGF)

### **RMVMSGD**

Üzenetleírás eltávolítása

- Meg nem figyelt műveletek

### **OVRMSGF**

Üzenetfájl felülbírálnása

### **WRKMSGF**

Üzenetfájlok kezelése

### **QMHRMFAT**

Üzenetfájl jellemzők visszakeresése API

## Üzenetsor (\*MSGQ) műveletek:

- 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:**

- Olvasás művelet

**DSPNODGRP**

Csomópont csoport megjelenítése

- Módosítás művelet

**CHGNODGRPA**

Csomópont csoport módosítása

**Csomópontlista (\*NODL) műveletek:**

- 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:**

- Olvasás művelet

**SAVCFG**

Konfiguráció mentése

- Módosítás művelet

**CHGNTBD**

NetBIOS leírás módosítása

## Objektumok megfigyelése

- 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:

- 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:

- Olvasás művelet

### **SAVCFG**

Konfiguráció mentése

- Módosítás művelet

### **CHGNWSD**

Hálózatiszerver-leírás módosítása

### **VRYCFG**

Konfiguráció bekapcsolása



- Meg nem figyelt műveletek

### **Másolás**

WRKNWSD 3. menüpont

### **DSPNWSD**

Hálózatszerver-leírás megjelenítése

### **RTVCFGSRC**

\*NWSD konfigurációs forrás visszakeresése

### **RTVCFGSTS**

\*NWSD konfigurációs állapot visszakeresése

### **WRKNWSD**

Hálózatszerver-leírás kezelése

### **Kimeneti sor (\*OUTQ) műveletek:**

- 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

### **CHGSPLFA**<sup>5</sup>

Spoolfájl attribútumok módosítása, ha egy másik kimeneti sorba helyeződik át és egyik sor sincs megfigyelés alatt

### **CLROUTQ**

Kimeneti sor kiürítése

### **DLTSPLF**<sup>5</sup>

Spoolfájl törlése

### **HLDOUTQ**

Kimeneti sor felfüggesztése

### **RLSOUTQ**

Kimeneti sor felszabadítása

- Meg nem figyelt műveletek

### **CHGSPLFA**<sup>5</sup>

Spoolfájl attribútumok módosítása

### **CPYSPLF**<sup>5</sup>

Spoolfájl másolása

### **Létrehozás**<sup>5</sup>

Spoolfájl létrehozása

### **DSPSPLF**<sup>5</sup>

Spoolfájl megjelenítése

---

5. Ez akkor is megfigyelésre kerül, ha a tevékenység megfigyelés (QAUDLVL rendszerváltó vagy AUDLVL felhasználói profil változó) értéke \*SPLFDA.

## Objektumok megfigyelése

### HLDSPLF<sup>5</sup>

Spoolfájl felfüggesztése

### QSPROUTQ

Kimeneti sor információk visszakeresése

### RLSSPLF<sup>5</sup>

Spoolfájl felszabadítása

### SNDNETSPLF<sup>5</sup>

Hálózati spoolfájl küldése

### WRKOUTQ

Kimeneti sor kezelése

### WRKOUTQD

Kimenetisor-leírás kezelése

### WRKSPLF

Spoolfájl kezelése

### WRKSPLFA

Spoolfájl attribútumok kezelése

### Átfedés (\*OVL) műveletek:

- Olvasás művelet

#### Nyomtatás

Átfedésre hivatkozó spoolfájl kinyomtatása

- Módosítás művelet

#### Nincs

- Meg nem figyelt műveletek

### WRKOVFL

Átfedés kezelése

#### Nyomtatás

Átfedésre hivatkozás spoolfájl létrehozása közben

### Oldalmeghatározás (\*PAGDFN) műveletek:

- Olvasás művelet

#### Nyomtatás

Oldalmeghatározásra hivatkozó spoolfájl kinyomtatása

- Módosítás művelet

#### Nincs

- Meg nem figyelt műveletek

### WRKPAGDFN

Oldalmeghatározás kezelése

#### Nyomtatás

Oldalmeghatározásra hivatkozás spoolfájl létrehozása közben

### Oldalszegmens (\*PAGSEG) műveletek:

- Olvasás művelet

#### Nyomtatás

Oldalszegmensre hivatkozó spoolfájl kinyomtatása

- Módosítás művelet

### Nincs

- Meg nem figyelt műveletek

### WRKPAGSEG

Oldalszegmens kezelése

### Nyomtatás

Oldalszegmensre hivatkozás spoolfájl létrehozása közben

### Nyomtatásleíró csoport (\*PDG) műveletek:

- 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:

- 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

#### CHGCSPGM

CSP/AE program módosítása

## Objektumok megfigyelése

### **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:**

- Olvasás művelet

### **ADDSCHIDX**

Keresési index bejegyzés hozzáadása

### **QUIOPNDA**

Panelcsoport megnyitása megjelenítésre API

### **QUIOPNPA**

Panelcsoport megnyitása nyomtatásra API

**QUHDSPH**

Súgó megjelenítése API

- Módosítás művelet

**Nincs**

- Meg nem figyelt műveletek

**WRKPNLGRP**

Panelcsoport kezelése

**Termék rendelkezésre állás (\*PRDAVL) műveletek:**

- 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:**

- 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

**Termékbetöltés (\*PRDLOD) műveletek:**

- Módosítás művelet

**Módosítás**

Termékbetöltés állapot, termékbetöltés könyvtárlista, termékbetöltés mappalista, elsődleges nyelv

- Meg nem figyelt műveletek

**Olvasás**

Az olvasási műveletek nem kerülnek megfigyelésre

**Query Management űrlap (\*QMFORM) műveletek:**

- Olvasás művelet

**STRQMORY**

Query Manager lekérdezés indítása

**RTVQMFORM**

Query Management űrlap indítása

**Futtatás**

Lekérdezés futtatása

**Exportálás**

Query Management űrlap exportálása

**Nyomtatás**

Query Management űrlap nyomtatása

## Objektumok megfigyelése

Query Management jelentés nyomtatása az űrlappal

### Használat

Az űrlap a DB2 UDB for iSeries Query Manager és SQL Development Kit 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 (\*QMQRV) műveletek:

- Olvasás művelet

### RTVQMQRV

Query Management lekérdezés visszakeresése

### Futtatás

Query Management lekérdezés futtatása

### STRQMQRV

Query Management lekérdezés indítása

### Exportálás

Query Manager lekérdezés exportálása

### Nyomtatás

Query Manager lekérdezés nyomtatása

### Használat

A lekérdezés elérése a Query Manager lekérdezések kezelése menü 2, 5, 6 vagy 9 menüpontjával, illetve az F13 funkcióval.

- Módosítás művelet

### CRTQMQRV

Query Management lekérdezés létrehozása

### Átalakítása

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 \*QMQRV-ok fel vannak sorolva a kezelési képernyőn

**Aktív** Minden olyan lekérdezés művelet, amelyik az "aktív" lekérdezésen történik.

### Lekérdezés meghatározás (\*QRYDFN) műveletek:

- Olvasás művelet

#### **ANZQRY**

Lekérdezés elemzése

#### **Módosítás**

Lekérdezés módosítása WRKQRY vagy QRY parancsok által megjelenített képernyő segítségével.

#### **Megjelenítés**

Lekérdezés megjelenítése a WRKQRY parancs képernyőjén

#### **Exportálás**

Űrlap 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

#### **RTVQMORY**

Query Management lekérdezés visszakeresése

#### **Futtatás**

Lekérdezés futtatása a WRKQRY parancs képernyőjével

Futtatás (Query Management parancs)

#### **RUNQRY**

Lekérdezés futtatása

#### **STRQMORY**

Query Manager lekérdezés indítása

#### **Elküldés**

Egy lekérdezés elküldése (kérés futtatása) kötegetbe 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

## Objektumok megfigyelése

### Futtatás

Lekérdezés futtatása a "Lekérdezésből kilépés" képernyő 1. menüpontjával, amikor létrehoz vagy módosít egy lekérdezést a Query/400 licencprogrammal; Lekérdezés interaktív futtatása a PF5 paranccsal, amikor létrehoz, megjelenít vagy módosít egy lekérdezést a Query/400 licencprogrammal

### DLTQRY

Lekérdezés törlése

### Referenciakód átalakítási tábla (\*RCT) műveletek:

- Olvasás művelet

#### Nincs

- Módosítás művelet

#### Nincs

- Meg nem figyelt műveletek

#### Nincs

### Válaszlista műveletek:

**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

#### Nincs

### Alrendszerleírás (\*SBSD) műveletek:

- 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

**QWDLSJBQ**

Alrendszer jobsor listázása API

**QWDRSBSD**

Alrendszerleírás visszakeresése API

**WRKSBSD**

Alrendszerleírások kezelése

**WRKSBS**

Alrendszerek kezelése

**WRKSBSJOB**

Alrendszer jobok kezelése

## Objektumok megfigyelése

### Információkeresési index (\*SCHIDX) műveletek:

- 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:

- 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

**bind** 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

**link** 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**unlink** 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

## Objektumok megfigyelése

<b>read</b>	Fájlból olvasás API
<b>readv</b>	Fájlból olvasás (vektor) API
<b>select</b>	Több fájlleíró I/O állapotának ellenőrzése API
<b>stat</b>	Fájlinformáció kérése API
<b>takedescriptor</b>	Fájlhozzáférés vétele API
<b>write</b>	Fájlba írás API
<b>writev</b>	Fájlba írás (vektor) API

### Helyesírási segédlet szótár (\*SPADCT) műveletek:

- 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

#### **Nincs**

### Spoolfájl műveletek:

**Megjegyzés:** A spoolfájl-műveletek akkor kerülnek megfigyelésre, ha a tevékenység megfigyelése (QAUDLVL) rendszerváltozó értéke, vagy a felhasználói profil tevékenység megfigyelése (AUDLVL) paramétere az \*SPLFDTA értéket tartalmazza.

- Megfigyelt műveletek

#### **Hozzáférés**

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
- USRDFNDTA
- 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 leállásakor (ENDJOB SPLFILE(\*YES))
- Spoolfájl törlése egy nyomtatási job leállásakor (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 spoolfájllhoz meg van adva a SAVE(\*YES) paraméter
- Egy íróval felfüggesztette spoolfájlt, ha hiba történt a spoolfájl feldolgozása közben

**Olvásás**

Spoolfájl beolvasása nyomtatóval vagy lemezíróval

**Felszabadítás**

Spoolfájl felszabadítása

## Objektumok megfigyelése

- | **Visszaállítás**
- | Spoolfájl visszaállítása
- | **Mentés**
- | Spoolfájl mentése

### SQL csomag (\*SQLPKG) műveletek:

- Olvasás művelet

#### **Futtatás**

Az \*SQLPKG objektum futtatásakor

- Módosítás művelet

#### **Nincs**

- Meg nem figyelt műveletek

#### **PRTSQLINF**

SQL információk kinyomtatása

### Szervizprogram (\*SRVPGM) műveletek:

- 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:**

- Az \*SSND objektumtípus esetén semmilyen olvasási és módosítási művelet nem kerül megfigyelésre.

#### **Hálózati tárterület (\*SVRSTG) műveletek:**

- Az \*SVRSTG objektumtípus esetén semmilyen olvasási és módosítási művelet nem kerül megfigyelésre.

#### **Folyamfájl (\*STMF) műveletek:**

- 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

## Objektumok megfigyelése

### **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

### **link**

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

### **Qp0lRenameKeep, QlgRenameKeep**

Fájl vagy könyvtár átnevezése, új megtartása API-k

### **Qp0lRenameUnlink, 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** Fájl módosításainak szinkronizálása API
- ftruncate, ftruncate64**  
Fájl esonkolása 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 leiróból eltolással API-k
- pwrite, pwrite64**  
Írás leíróba eltolással API-k
- read** Fájlból olvasás API
- readv** Fájlból olvasás (vektor) API
- select** Több fájlleíró I/O állapotának ellenőrzése API
- stat, stat64, QlgStat, QlgStat64**  
Fájlinformáció kérése API-k
- takedescriptor**  
Fájlhozzáférés vétele API
- write** Fájlba írás API
- writev** Fájlba írás (vektor) API

### Szimbolikus hivatkozás (\*SYMLNK) műveletek:

- 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

## Objektumok megfigyelése

**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:

- Olvasás művelet

**Nincs**

- 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:

- Olvasás művelet

### **QDCXLATE**

Karaktorsorozat fordítása

### **QTBXLATE**

Karaktorsorozat fordítása

### **QLGRTVSS**

Rendezési sorrend tábla visszakeresése

### **CRTLTF**

Fordítási tábla CTRLTF parancs közben

### **Olvasás**

Rendezési sorrend tábla használata minden olyan parancs futtatásakor, amely megadhat rendezési sorrendet

- Módosítás művelet

### **Nincs**

- Meg nem figyelt műveletek

### **WRKTBL**

Táblák kezelése

### **Felhasználói index (\*USRIDX) műveletek:**

- 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

### **Hozzáférés**

Közvetlen hozzáférés a felhasználói indexhez MI utasításokkal (csak felhasználói tartomány felhasználói indexhez a QALWUSRDMN rendszerváltzóban megadott könyvtárban).

### **QUSRUIAT**

Felhasználói index jellemzők visszakeresése API

### **Felhasználói profil (\*USRPRF) műveletek:**

- Olvasás művelet

### **RCLOBJOWN**

Objektumok visszanyerése tulajdonos alapján

- Módosítás művelet

### **CHGPRF**

Profil módosítása

### **CHGPWD**

Jelszó módosítása

### **CHGUSRPRF**

Felhasználói profil módosítása

### **CHKPWD**

Jelszó ellenőrzése

## Objektumok megfigyelése

### **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:**

- Az \*USRQ objektumtípus esetén semmilyen olvasási és módosítási művelet nem kerül megfigyelésre.
- Meg nem figyelt műveletek

#### **Hozzáférés**

Közvetlen hozzáférés a felhasználói sorokhoz MI utasításokkal (csak felhasználói tartomány felhasználói sorhoz a QALWUSRDMN rendszerváltzóban megadott könyvtárban).

#### **Felhasználói tárterület (\*USRPRF) műveletek:**

- Olvasás művelet

### **QUSRTVUS**

Felhasználói tárterület visszakeresése API

- Módosítás művelet

**QUSCHGUS**

Felhasználói tárterület módosítása API

**QUSCUSAT**

Felhasználói tárterület jellemzők módosítása API

- Meg nem figyelt műveletek

**Hozzáférés**

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:**

- 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:**

- Olvasás művelet

**Bekapcsolás**

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 hosztnyomatás átalakítás funkcióval)

**STRRMTWTR**

Távoli író indítása (csak ha a kimeneti sor a CNNTYPE(\*IP) és TRANSFORM(\*YES) paraméterekkel lett beállítva)

**Nyomatás**

Ha a kimenet közvetlenül (nem sorba írva) kerül nyomtatásra egy egyéni nyomtatóra a hosztnyomatás átalakítás funkcióval

- Módosítás művelet

**Nincs**

- Meg nem figyelt műveletek

**Nincs**



## F. függelék Megfigyelési naplóbejegyzések szerkezete

Ez a függelék 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 rendszer további bejegyzéseket ír a megfigyelési naplóba az olyan események számára, mint például a rendszer IPL vagy naplófogadó elmentése. E bejegyzések szerkezete az információs központ naplókezelés című témakörében található.

A 152. táblázat: oldalszám: 510 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.

**Megjegyzés:** A TYPE2 és a \*TYPE 4 formátumok frissítése megszűnt, ezért az IBM a \*TYPE2 és \*TYPE4 formátumok használatának leállítását és a \*TYPE5 formátum kizárólagos használatát javasolja.

A 151. táblázat: oldalszám: 509 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.

A 154. táblázat: oldalszám: 513 helytől kezdődően a 227. táblázat: oldalszám: 616 helyig a bejegyzés-specifikus adatok definiálására szolgáló modell adatbázis kimeneti fájlokhoz tartozó szerkezeti táblázatok. 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 a Query/400 vagy egy program segítségével" oldalszám: 262 helyen példákat talál a modell adatbázis kimeneti fájlok használatával kapcsolatban. Lásd még a Naplókezelés témakört.

A 150. táblázat: 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 programkönyvtára, a program ASP eszköznévre, a program ASP eszközszáma, a fogadó, a fogadó könyvtára, a fogadó ASP eszköznévére, a fogadó ASP eszközszáma, a kar száma, a szálaazonosító, a címcsládra, a távoli portra és a távoli címre vonatkozó információkat.

150. táblázat: Megfigyelési naplóbejegyzésekhez tartozó szabványos fejlécmezők.. 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 153. táblázat: oldalszám: 511 helyen.
29	Bejegyzés időpecsétje	Char(26)	A bejegyzés létrehozásának dátuma és időpontja SAA időpecsét formátumban.
55	Jobnév	Char(10)	A bejegyzés létrehozását kiváltó job neve.
65	Felhasználónév	Char(10)	A jobhoz tartozó felhasználói profil név <sup>1</sup> .
75	Jobszám	Zoned(6,0)	A job száma.

## Megfigyelési naplóbejegyzések szerkezete

150. táblázat: Megfigyelési naplóbejegyzésekhez tartozó szabványos fejlécmezők. (Folytatás). QJORDJE5 rekordformátum (\*TYPE5)

Eltolás	Mező	Formátum	Leírás
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"> <li>• A program neve nem felel meg a bejegyzés típusának.</li> <li>• A program neve nem elérhető.</li> </ul>
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 <sup>1</sup> .
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.
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.



150. táblázat: Megfigyelési naplóbejegyzésekhez tartozó szabványos fejlécmezők. (Folytatás). QJORDJE5 rekordformátum (\*TYPE5)

Eltolás	Mező	Formátum	Leírás
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.

**Megjegyzés:** Az 55-ös eltolásnál kezdődő három mező határozza meg a rendszer jobnevet. 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 (kicsérélt) felhasználói profil nevét tartalmazza.

151. táblázat: Megfigyelési naplóbejegyzésekhez tartozó szabványos fejlécmezők.. 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 153. táblázat: oldalszám: 511 helyen.
19	Bejegyzés időpecsétje	Char(26)	A bejegyzés létrehozásának dátuma és időpontja SAA időpecsét formátumban.
45	Jobnév	Char(10)	A bejegyzés létrehozását kiváltó job neve.
55	Felhasználónév	Char(10)	A jobhoz tartozó felhasználói profil név <sup>1</sup> .
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"> <li>A program neve nem felel meg a bejegyzés típusának.</li> <li>A program neve nem elérhető.</li> </ul>
81	Objektumnév	Char(10)	Objektum naplózás esetén kap értéket. Megfigyelési naplóbejegyzésekhez nincs kitöltve.
91	Könyvtárnév	Char(10)	Objektum naplózás esetén kap értéket. Megfigyelési naplóbejegyzésekhez nincs kitöltve.
101	Membernév	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.

## Megfigyelési naplóbejegyzések szerkezete

151. táblázat: Megfigyelési naplóbejegyzésekhez tartozó szabványos fejlécmezők. (Folytatás). QJORDJE4 rekordformátum (\*TYPE4)

Eltolás	Mező	Formátum	Leírás
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 <sup>1</sup> .
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.

**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 profilcsere történt, akkor a Felhasználói profil mező az új (kicserélt) felhasználói profil nevét tartalmazza.

152. táblázat: Megfigyelési naplóbejegyzésekhez tartozó szabványos fejlécmezők.. 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 153. táblázat: oldalszám: 511 helyen.
19	Időpecsét	Char(6)	Rendszeridő a bejegyzés létrehozásakor.
25	Bejegyzés időpontja	Zoned(6,0)	Rendszeridő a bejegyzés létrehozásakor.
31	Jobnév	Char(10)	A bejegyzés létrehozását kiváltó job neve.
41	Felhasználónév	Char(10)	A jobhoz tartozó felhasználói profil név <sup>1</sup> .
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"> <li>A program neve nem felel meg a bejegyzés típusának.</li> <li>A program neve nem elérhető.</li> </ul>
67	Objektumnév	Char(10)	Objektum naplózás esetén kap értéket. Megfigyelési naplóbejegyzésekhez nincs kitöltve.
77	Könyvtárnév	Char(10)	Objektum naplózás esetén kap értéket. Megfigyelési naplóbejegyzésekhez nincs kitöltve.
87	Membernév	Char(10)	Objektum naplózás esetén kap értéket. Megfigyelési naplóbejegyzésekhez nincs kitöltve.

152. táblázat: Megfigyelési naplóbejegyzésekhez tartozó szabványos fejlécmezők. (Folytatás). QJORDJE2 rekordformátum (\*TYPE2)

Eltolás	Mező	Formátum	Leírás
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.
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 <sup>1</sup> .
128	Rendszernév	Char(8)	A rendszer neve.
136	(Fenntartott terület)	Char(20)	

<sup>1</sup> A 31-es eltolásnál kezdődő három mező határozza meg a rendszer jobnevet. 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 profilszere történt, akkor a *Felhasználói profil* mező az új (kicszerelt) felhasználói profil nevét tartalmazza.

153. táblázat: Megfigyelési napló (QAUDJRN) bejegyzés típusok

Bejegyzés típus	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
JS	Jobokat érintő műveletek
KF	Kulcsosomó 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

## Megfigyelési naplóbejegyzések szerkezete

153. táblázat: Megfigyelési napló (QAUDJRN) bejegyzés típusok (Folytatás)

Bejegyzés típus	Leírás
OR	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
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
YC	DLO objektum hozzáférés (módosítás)
YR	DLO objektum hozzáférés (olvasás)
ZC	Objektum hozzáférés (módosítás)
ZR	Objektum hozzáférés (olvasás)

## Megfigyelési naplóbejegyzések szerkezete

154. táblázat: AD (Megfigyelés módosítás) naplóbejegyzések. QASYADJE/J4/J5 mezőleíró fájl

Eltolás			Mező	Formátum	Leírás
JE	J4	J5			
1	1	1			Az összes bejegyzéstípusnál megtalálható fejlécmezők. A mezők listáját a 150. táblázat: oldalszám: 507, 151. táblázat: oldalszám: 509, és 152. táblázat: oldalszám: 510 helyeken találja.
156	224	610	Bejegyzés típus	Char(1)	<p><b>D</b> CHGDLOAUD parancs</p> <p><b>O</b> CHGAUD parancs</p> <p><b>S</b> Az elemzés attribútum módosult a CHGATR parancs a Qp01SetAttr API használatával, vagy az objektum létrehozásakor.</p> <p><b>U</b> CHGUSRAUD parancs</p>
157	225	611	Objektumnév	Char(10)	Az objektum neve, amelyen a megfigyelés megváltozott.
167	235	621	Könyvtárnév	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.
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	(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.

## Megfigyelési naplóbejegyzések szerkezete

154. táblázat: AD (Megfigyelés módosítás) naplóbejegyzések (Folytatás). QASYADJE/J4/J5 mezőleíró fájl

Eltolás					
JE	J4	J5	Mező	Formátum	Leírás
310			(Fenntartott terület)	Char(20)	
	378	764	(Fenntartott terület)	Char(18)	
	396	782	Objektumnév hossz <sup>1</sup>	Binary(4)	Az objektumnév hossza.
330	398	784	Objektumnév CCSID <sup>1</sup>	Binary(5)	Az objektumnév kódolt karakterkészlet azonosítója.
334	402	788	Objektumnév ország- vagy régióazonosító <sup>1</sup>	Char(2)	Az objektumnév ország- vagy régióazonosítója.
336	404	790	Objektumnév nyelvazonosító <sup>1</sup>	Char(3)	Az objektumnév nyelvazonosítója.
339	407	793	(Fenntartott terület)	Char(3)	
342	410	796	Szülő fájlazonosító <sup>1,2</sup>	Char(16)	A szülőkönyvtárhoz tartozó fájlazonosító.
358	426	812	Objektum fájlazonosító <sup>1,2</sup>	Char(16)	Az objektumhoz tartozó fájlazonosító.
374	442	828	Objektumnév <sup>1</sup>	Char(512)	Az objektum neve.
	954	1340	Objektum fájlazonosító <sup>1</sup>	Char(16)	Az objektumhoz tartozó fájlazonosító.
	970	1356	ASP név <sup>5</sup>	Char(10)	A lemeztár eszköz neve.
	980	1366	ASP szám <sup>5</sup>	Char(5)	A lemeztár eszköz száma.
	985	1371	Útvonalnév CCSID <sup>1</sup>	Binary(5)	Az útvonalnévhez tartozó kódolt karakterkészlet azonosító.
	989	1375	Útvonalnév ország- vagy régióazonosító <sup>1</sup>	Char(2)	Az abszolút útvonalnévhez tartozó ország- vagy régióazonosító
	991	1377	Útvonalnév nyelvazonosító <sup>1</sup>	Char(3)	Az abszolút útvonalnévhez tartozó nyelv azonosító.
	994	1380	Útvonalnév hossz <sup>1</sup>	Binary(4)	Az abszolút útvonalnév hossza.
	996	1382	Útvonalnév jelző <sup>1</sup>	Char(1)	Útvonalnév jelző: <b>Y</b> Az útvonalnév mező az objektumhoz tartozó teljes útvonalnevet tartalmazza. <b>N</b> 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 <sup>1,3</sup>	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. <sup>3</sup>
	1013	1399	Útvonalnév <sup>1,4</sup>	Char(5002)	Az objektumhoz tartozó útvonalnév.

154. táblázat: AD (Megfigyelés módosítás) naplóbejegyzések (Folytatás). QASYADJE/J4/J5 mezőleíró fájl

Eltolás					
JE	J4	J5	Mező	Formátum	Leírás
1					Ezek a mezők csak a QOpenSys, "gyökér" (/) 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.

155. táblázat: AF (Jogosultság hiba) naplóbejegyzések. QASYAFJE/J4/J5 mezőleíró fájl

Eltolás					
JE	J4	J5	Mező	Formátum	Leírás
1	1	1			Az összes bejegyzéstípusnál megtalálható fejlécmezők. A mezők listáját a 150. táblázat: oldalszám: 507, 151. táblázat: oldalszám: 509, és 152. táblázat: oldalszám: 510 helyeken találja.

## Megfigyelési naplóbejegyzések szerkezete

155. táblázat: AF (Jogosultság hiba) naplóbejegyzések (Folytatás). QASYAFJE/J4/J5 mezőleíró fájl

Eltolás			Mező	Formátum	Leírás
JE	J4	J5			
156	224	610	Megsértés típus <sup>1</sup>	Char(1)	<p><b>A</b> Nincs jogosultság az objektumhoz</p> <p><b>B</b> Tiltott utasítás</p> <p><b>C</b> Ellenőrzési hiba (lásd J5 eltolás 639)</p> <p><b>D</b> Nem támogatott csatoló használata vagy objektum tartomány hiba</p> <p><b>E</b> Hardver tároló védelmi hiba, program konstansterület megsértés</p> <p><b>F</b> ICAPI jogosultság hiba</p> <p><b>G</b> ICAPI hitelesítési hiba</p> <p><b>H</b> Végprogram tevékenység elemzés (lásd J5 eltolás 639)</p> <p><b>I</b><sup>7</sup> Rendszer Java öröklődés nem megengedett</p> <p><b>J</b> Job profil elküldési hiba</p> <p><b>K</b> Speciális jogosultság megsértés</p> <p><b>N</b> A profil token nem újra-előállítható token</p> <p><b>O</b> Optikai objektum jogosultság hiba</p> <p><b>P</b> Profilcsere hiba</p> <p><b>R</b> Hardver védelmi hiba</p> <p><b>S</b> Alapértelmezett bejelentkezésre tett kísérlet</p> <p><b>T</b> Nem jogosult a TCP/IP port használatára</p> <p><b>U</b> Felhasználói jogosultság kérés érvénytelen</p> <p><b>V</b> Új profil token létrehozására érvénytelen profil token</p> <p><b>W</b> Cseréhez érvénytelen profil token</p> <p><b>X</b> Rendszer megsértés — a megsértési kódokért lásd J5 eltolás 723</p> <p><b>Y</b> JUID törlés művelet során hiányzó jogosultság az aktuális mezőhöz.</p> <p><b>Z</b> JUID beállítás művelet során hiányzó jogosultság az aktuális mezőhöz.</p>
157	225	611	Objektumnév <sup>1, 5,</sup>	Char(10)	Az objektum neve.
			<sup>12</sup>		
167	235	621	Könyvtárnév <sup>13</sup>	Char(10)	Az objektumot tartalmazó könyvtár neve, vagy a sikertelenül alkalmazott LIC javítás száma. <sup>11</sup>
177	245	631	Objektumtípus <sup>14</sup>	Char(8)	Az objektum típusa.



155. táblázat: AF (Jogosultság 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><b>A</b> Az objektum fordítására nem történt kísérlet, vagy meghiusult. 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>B</b> Az objektum fordítására nem történt kísérlet, vagy meghiusult. 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><b>C</b> Az objektum fordítása sikeres volt. A lefordított változat visszaállítása megtörtént a rendszeren.</p> <p><b>D</b> Az objektum fordítására nem történt kísérlet, vagy meghiusult. 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><b>E</b> Rendszer telepítési idő hiba fordult elő.</p> <p><b>F</b> Az objektum visszaállítása nem történt meg, mert az aláírás nem i5/OS formátumú.</p> <p><b>G</b> A rendszerellenőrzés aláíratlan rendszer vagy öröklött állapot objektumot talált.</p> <p><b>H</b> A rendszerellenőrzés aláíratlan felhasználó állapot objektumot talált.</p> <p><b>I</b> A rendszerellenőrzés eltérést talált az objektum és a hozzá tartozó aláírás között.</p> <p><b>J</b> A rendszerellenőrzés nem találta meg az IBM igazolást.</p> <p><b>K</b> A rendszerellenőrzés érvénytelen aláírás formátumot talált.</p> <p><b>M</b> Az elemző végprogram módosította az elemzett objektumot</p> <p><b>X</b> Az elemző végprogram elemzési hibával megjelölt objektumot kért.</p>

## Megfigyelési naplóbejegyzések szerkezete

155. táblázat: AF (Jogosultság hiba) naplóbejegyzések (Folytatás). QASYAFJE/J4/J5 mezőleíró fájl

Eltolás					
JE	J4	J5	Mező	Formátum	Leírás
186	254	640	Jobnév	Char(10)	A job neve.
196	264	650	Felhasználónév	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 <sup>2</sup>	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	Mezónév	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.
				<b>HCA</b>	A szervizeszköz felhasználói profil nem jogosult hardver konfiguráció művelet (QYHCHCOP) végrehajtására.
				<b>LIC</b>	A LIC azt jelzi, hogy a Licensed Internal Code javítás alkalmazása nem történt meg aláírás megsértése miatt.
				<b>SFA</b>	Nem jogosult környezet attribútum aktiválására rendszerfájl eléréshez.
				<b>CMD</b>	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 <sup>15</sup>	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 <sup>3</sup>	Binary(4)	Az objektumnév hossza.
395	463	849	Objektumnév CCSID <sup>3</sup>	Binary(5)	Az objektumnév kódolt karakterkészlet azonosítója.
399	467	853	Objektumnév ország- vagy régióazonosító <sup>3</sup>	Char(2)	Az objektumnév ország- vagy régióazonosítója.
401	469	855	Objektumnév nyelvazonosító <sup>3</sup>	Char(3)	Az objektumnév nyelvazonosítója.
404	472	858	(Fenntartott terület)	Char(3)	
407	475	861	Szülő fájlazonosító <sup>3,4</sup>	Char(16)	A szülőkönyvtárhoz tartozó fájlazonosító.
423	491	877	Objektum fájlazonosító <sup>3,4</sup>	Char(16)	Az objektumhoz tartozó fájlazonosító.
439	507	893	Objektumnév <sup>3,6</sup>	Char(512)	Az objektum neve.

155. táblázat: AF (Jogosultság hiba) naplóbejegyzések (Folytatás). QASYAFJE/J4/J5 mezőleíró fájl

Eltolás					
JE	J4	J5	Mező	Formátum	Leírás
	1019	1405	Objektum fájlazonosító <sup>3</sup>	Char(16)	Az objektumhoz tartozó fájlazonosító.
	1035	1421	ASP név <sup>10</sup>	Char(10)	A lemeztár eszköz neve.
	1045	1431	ASP szám <sup>10</sup>	Char(5)	A lemeztár eszköz száma.
	1050	1436	Útvonalnév CCSID <sup>3</sup>	Binary(5)	Az útvonalnévhez tartozó kódolt karakterkészlet azonosító.
	1054	1440	Útvonalnév ország- vagy régióazonosító <sup>3</sup>	Char(2)	Az abszolút útvonalnévhez tartozó ország- vagy régióazonosító
	1056	1442	Útvonalnév nyelvazonosító <sup>3</sup>	Char(3)	Az abszolút útvonalnévhez tartozó nyelv azonosító.
	1059	1445	Útvonalnév hossz <sup>3</sup>	Binary(4)	Az abszolút útvonalnév hossza.
	1061	1447	Útvonalnév jelző <sup>3</sup>	Char(1)	Útvonalnév jelző: <b>Y</b> Az Abszolút útvonalnév mező az objektumhoz tartozó teljes útvonalnevet tartalmazza. <b>N</b> 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 <sup>3,8</sup>	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. <sup>3</sup>
	1078	1464	Útvonalnév <sup>3,9</sup>	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

<sup>1</sup> 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 126. táblázat: oldalszám: 239 helyen talál.

<sup>2</sup> Ez a mező tartalmazza a bejegyzést kiváltó felhasználó nevét. A felhasználó az alábbi esetekben lehet QSYS:

- \*TYPE2 rekord esetén a 41 és 118 eltolásnál
- \*TYPE4 rekord esetén az 55 és 132 eltolásnál
- \*TYPE5 rekord esetén a 65 és 187 eltolásnál

<sup>3</sup> Ezek a mezők csak a QOpenSys fájlrendszeren, a "gyökér" (/) rendszerem, a felhasználó által megadott fájlrendszerekben, illetve a QFileSvr.400 rendszeren található objektumoknál vannak kitöltve.

<sup>4</sup> Ha egy azonosító bal szélső bitje 1, míg a többi bit 0 értékű, akkor az adott azonosító NINCS beállítva.

<sup>5</sup> 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.

## Megfigyelési naplóbejegyzések szerkezete

155. táblázat: AF (Jogosultság hiba) naplóbejegyzések (Folytatás). QASYAFJE/J4/J5 mezőleíró fájl

Eltolás					
JE	J4	J5	Mező	Formátum	Leírás
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 alaposztályát, mert az alaposztály 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.

156. táblázat: AP (Átvett jogosultság) naplóbejegyzések. QASYAPJE/J4/J5 mezőleíró fájl

Eltolás					
JE	J4	J5	Mező	Formátum	Leírás
1	1	1			Az összes bejegyzéstípusnál megtalálható fejlécmezők. A mezők listáját a 150. táblázat: oldalszám: 507, 151. táblázat: oldalszám: 509, és 152. táblázat: oldalszám: 510 helyeken találja.
156	224	610	Bejegyzés típus	Char(1)	<b>S</b> Indítás <b>E</b> Befejezés <b>A</b> 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 <sup>1</sup>	Char(10)	A lemeztár eszköz neve.
	289	675	ASP szám <sup>1</sup>	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.

157. táblázat: AU (Attribútum változások) naplóbejegyzések. QASYAUJ5 mezőleíró fájl

Eltolás			
J5	Mező	Formátum	Leírás
610	Bejegyzés típus	Char(1)	A bejegyzés típusa.
611	Művelet	Char(3)	<b>E</b> EIM konfigurációs jellemzők Művelet <b>CHG</b> 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
725	Új érték	Char(2002) <sup>1</sup>	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) <sup>1</sup>	Régi érték

**1** Ez egy változó hosszúságú mező. Az első két byte tartalmazza a mezőben lévő érték hosszát.

158. táblázat: CA (Jogosultság változások) naplóbejegyzések. QASYCAJE/J4/J5 mezőleíró fájl

Eltolás					
JE	J4	J5	Mező	Formátum	Leírás
1	1	1			Az összes bejegyzéstípusnál megtalálható fejlécmezők. A mezők listáját a 150. táblázat: oldalszám: 507, 151. táblázat: oldalszám: 509, és 152. táblázat: oldalszám: 510 helyeken találja.
156	224	610	Bejegyzés típus	Char(1)	A bejegyzés típusa.
157	225	611	Objektumnév	Char(10)	<b>A</b> Jogosultság módosítások 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.
205	273	659	Objektum létezés	Char(1)	Adományozott vagy eltávolított jogosultságok: <b>Y</b> *OBJEXIST
206	274	660	Objektumkezelés	Char(1)	<b>Y</b> *OBJMGT
207	275	661	Objektumhasználat	Char(1)	<b>Y</b> *OBJOPR
208	276	662	Jogosultsági lista kezelés	Char(1)	<b>Y</b> *AUTLMGT
209	277	663	Jogosultsági lista	Char(1)	<b>Y</b> *AUTL nyilvános jogosultság

## Megfigyelési naplóbejegyzések szerkezete

158. 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	Objektumhivatkozási jogosultság	Char(1)	Y	*OBJREF
218	286	672	(Fenntartott terület)	Char(4)		
222	290	676	Parancs típus	Char(3)		A használt parancs típusa. <b>GRT</b> Adományozás <b>RPL</b> Adományozás cserével <b>RVK</b> Visszavonás <b>USR</b> 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 <b>R</b> Hozzáférési kód eltávolítva
350	418	804	Hozzáférési kód	Char(4)		Hozzáférési kód.
354			(Fenntartott terület)	Char(20)		
		422	(Fenntartott terület)	Char(18)		
		440	Objektumnév hossz <sup>1</sup>	Binary(4)		Az objektumnév hossza.
374	442	828	Objektumnév CCSID <sup>1</sup>	Binary(5)		Az objektumnév kódolt karakterkészlet azonosítója.

158. táblázat: CA (Jogosultság változások) naplóbejegyzések (Folytatás). QASYCAJE/J4/J5 mezőleíró fájl

Eltolás					
JE	J4	J5	Mező	Formátum	Leírás
378	446	832	Objektumnév ország- vagy régióazonosító <sup>1</sup>	Char(2)	Az objektumnév ország- vagy régióazonosítója.
380	448	834	Objektumnév nyelvazonosító <sup>1</sup>	Char(3)	Az objektumnév nyelvazonosítója.
383	451	837	(Fenntartott terület)	Char(3)	
386	454	840	Szülő fájlazonosító <sup>1,2</sup>	Char(16)	A szülőkönyvtárhoz tartozó fájlazonosító.
402	470	856	Objektum fájlazonosító <sup>1,2</sup>	Char(16)	Az objektumhoz tartozó fájlazonosító.
418	486	872	Objektumnév <sup>1</sup>	Char(512)	Az objektum neve.
	998	1384	Objektum fájlazonosító	Char(16)	Az objektumhoz tartozó fájlazonosító.
	1014	1400	ASP név <sup>5</sup>	Char(10)	A lemeztár eszköz neve.
	1024	1410	ASP szám <sup>5</sup>	Char(5)	A lemeztár eszköz száma.
	1029	1415	Útvonalnév CCSID	Binary(5)	Az útvonalnévhez tartozó kódolt karakterkészlet azonosító.
	1033	1419	Útvonalnév ország- vagy régióazonosító	Char(2)	Az abszolút útvonalnévhez tartozó ország- vagy régióazonosító
	1035	1421	Útvonalnév nyelv azonosító	Char(3)	Az abszolút útvonalnévhez tartozó nyelv azonosító.
	1038	1424	Útvonalnév hossz	Binary(4)	Az abszolút útvonalnév hossza.
	1040	1426	Útvonalnév jelző	Char(1)	Útvonalnév jelző:  Y Az Abszolút 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 <sup>3</sup>	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. <sup>3</sup>
	1057	1443	Útvonalnév <sup>4</sup>	Char(5002)	Az objektumhoz tartozó útvonalnév.

<sup>1</sup> Ezek a mezők csak a QOpenSys fájlrendszeren, a "gyökér" (/) rendszeren, a felhasználó által megadott fájlrendszerekben, illetve a QFileSvr.400 rendszeren található objektumoknál vannak kitöltve.

<sup>2</sup> Ha egy azonosító bal szélső bite 1, míg a többi bit 0 értékű, akkor az adott azonosító NINCS beállítva.

<sup>3</sup> Ha az Útvonalnév jelző mező értéke N, és a Relatív katalógus fájlazonosító mező hexa nullákat tartalmaz, akkor valamilyen hiba történt az útvonalnév információk meghatározásakor.

<sup>4</sup> Ez egy változó hosszúságú mező. Az első két byte tartalmazza az útvonalnév hosszát.

<sup>5</sup> 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.

## Megfigyelési naplóbejegyzések szerkezete

159. 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 150. táblázat: oldalszám: 507, 151. táblázat: oldalszám: 509, és 152. táblázat: oldalszám: 510 helyeken találja.
156	224	610	Bejegyzés típus	Char(1)	A bejegyzés típusa.  <b>C</b> parancs futtatás <b>L</b> OCL utasítás <b>O</b> Operátor vezérlő parancs <b>P</b> S/36 eljárás <b>S</b> Parancs csere utáni parancsfutás <b>U</b> 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)	<b>Y</b> Igen <b>N</b> Nem
186	254	640	Parancs karaktersorozat	Char(6000)	A futtatott parancs paraméterekkel együtt.
		6640	Parancskönyvtár ASP neve	Char(10)	A parancskönyvtárhoz tartozó lemeztár neve
		6650	Parancskönyvtár ASP száma	Char(5)	A parancskönyvtárhoz tartozó lemeztár száma

160. 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 150. táblázat: oldalszám: 507, 151. táblázat: oldalszám: 509, és 152. táblázat: oldalszám: 510 helyeken találja.
156	224	610	Bejegyzés típus	Char(1)	A bejegyzés típusa.  <b>N</b> Új objektum létrehozása <b>R</b> 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.



## Megfigyelési naplóbejegyzések szerkezete

160. táblázat: CO (Objektum létrehozás) naplóbejegyzések (Folytatás). QASYCOJE/J4/J5 mezőleíró fájl

Eltolás					
JE	J4	J5	Mező	Formátum	Leírás
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.
328	396	782	Objektumnév CCSID <sup>1</sup>	Binary(5)	Az objektumnév kódolt karakterkészlet azonosítója.
332	400	786	Objektumnév ország- vagy régióazonosító <sup>1</sup>	Char(2)	Az objektumnév ország- vagy régióazonosítója.
334	402	788	Objektumnév nyelvazonosító <sup>1</sup>	Char(3)	Az objektumnév nyelvazonosítója.
337	405	791	(Fenntartott terület)	Char(3)	
340	408	794	Szülő fájlazonosító <sup>1,2</sup>	Char(16)	A szülőkönyvtárhoz tartozó fájlazonosító.
356	424	810	Objektum fájlazonosító <sup>1,2</sup>	Char(16)	Az objektumhoz tartozó fájlazonosító.
372	440	826	Objektumnév <sup>1</sup>	Char(512)	Az objektum neve.
	952	1338	Objektum fájlazonosító	Char(16)	Az objektumhoz tartozó fájlazonosító.
	968	1354	ASP név <sup>5</sup>	Char(10)	A lemeztár eszköz neve.
	978	1364	ASP szám <sup>5</sup>	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 abszolút útvonalnévhez tartozó ország- vagy régióazonosító
	989	1375	Útvonalnév nyelv azonosító	Char(3)	Az abszolút útvonalnévhez tartozó nyelv azonosító.
	992	1378	Útvonalnév hossz	Binary(4)	Az abszolút útvonalnév hossza.
	994	1380	Útvonalnév jelző	Char(1)	Útvonalnév jelző:  <b>Y</b> Az Abszolút útvonalnév mező az objektumhoz tartozó teljes útvonalnevet tartalmazza.  <b>N</b> 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 <sup>3</sup>	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. <sup>3</sup>
	1011	1397	Útvonalnév <sup>4</sup>	Char(5002)	Az objektumhoz tartozó útvonalnév.

## Megfigyelési naplóbejegyzések szerkezete

160. táblázat: CO (Objektum létrehozás) naplóbejegyzések (Folytatás). QASYCOJE/J4/J5 mezőleíró fájl

Eltolás					
JE	J4	J5	Mező	Formátum	Leírás
1					Ezek a mezők csak a QOpenSys, "gyökér" (/) 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.

161. táblázat: CP (Felhasználói profil változások) naplóbejegyzések. QASYCPJE/J4/J5 mezőleíró fájl

Eltolás					
JE	J4	J5	Mező	Formátum	Leírás
1	1	1			Az összes bejegyzéstípusnál megtalálható fejlécmezők. A mezők listáját a 150. táblázat: oldalszám: 507, 151. táblázat: oldalszám: 509, és 152. táblázat: oldalszám: 510 helyeken találja.
156	224	610	Bejegyzés típus	Char(1)	A bejegyzés típusa.
157	225	611	Felhasználói profil név	Char(10)	<b>A</b> Felhasználói profil változás 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.
					<b>CRT</b> CRTUSRPRF
					<b>CHG</b> CHGUSRPRF
					<b>RST</b> RSTUSRPRF
					<b>DST</b> QSECOFR jelszó visszaállítás DST felhasználásával
					<b>RPA</b> QSYRESPA API
188	256	642	Jelszó megváltozott	Char(1)	<b>Y</b> A jelszó megváltozott
189	257	643	Jelszó *NONE	Char(1)	<b>Y</b> A jelszó *NONE.
190	258	644	Jelszó lejárt	Char(1)	<b>Y</b> A Jelszó lejárt értéke *YES <b>N</b> A Jelszó lejárt értéke *NO
191	259	645	Minden objektum különleges jogosultság	Char(1)	<b>Y</b> *ALLOBJ különleges jogosultság
192	260	646	Job vezérlés különleges jogosultság	Char(1)	<b>Y</b> *JOBCTL különleges jogosultság
193	261	647	Rendszer mentés különleges jogosultság	Char(1)	<b>Y</b> *SAVSYS különleges jogosultság

## Megfigyelési naplóbejegyzések szerkezete

161. táblázat: CP (Felhasználói profil változások) naplóbejegyzések (Folytatás). QASYCPJE/J4/J5 mezőleíró fájl

Eltolás						
JE	J4	J5	Mező	Formátum	Leírás	
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 különleges jogosultság
198	266	652	Rendszerkonfiguráció 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.
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 GRPAUTTYYP 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 uid értéke.
493	561	947	Csoport azonosítás	Char(10)		A felhasználó gid értéke.
503	571	957	Helyi jelszókezelés	Char(10)		A LCLPWDMGT paraméter értéke.

## Megfigyelési naplóbejegyzések szerkezete

161. táblázat: CP (Felhasználói profil változások) naplóbejegyzések (Folytatás). QASYCPJE/J4/J5 mezőleíró fájl

Eltolás					
JE	J4	J5	Mező	Formátum	Leírás
		967	Jelszó összeállítás megfelelés	Char(10)	Jelzi, hogy az új jelszó megfelel-e a jelszó összeállítási szabályoknak.  <b>*PASSED</b> Ellenőrizve, és megfelel.  <b>*SYSVAL</b> Ellenőrizve, de nem felel meg egy rendszerváltozón alapuló szabálynak.  <b>*EXITPGM</b> Ellenőrizve, de nem felel meg egy végprogram kimenete alapján.  <b>*NONE</b> Nincs ellenőrizve; az új jelszóként *NONE lett megadva.  <b>*NOCHECK</b> Nincs ellenőrizve; a jelszó megváltozott. A mezőnek csak akkor van jelentősége, ha a Jelszó megváltozott mező az Y értéket tartalmazza. Megadja a jelszó lejáratási időtartam új értékét.  <b>*NOMAX</b> Nincs lejáratási időtartam.  <b>*SYSVAL</b> A rendszer a QPWDEXPITV rendszerváltozót használja.  <b>szám</b> A lejáratási időtartam hossza napban.
		977	Jelszó érvényességi időtartam	Char(7)	

162. táblázat: CQ (\*CRQD változások) naplóbejegyzések. QASYCQJE/J4/J5 mezőleíró fájl

Eltolás					
JE	J4	J5	Mező	Formátum	Leírás
1	1	1			Az összes bejegyzéstípusnál megtalálható fejlécmező. A mezők listáját a 150. táblázat: oldalszám: 507, 151. táblázat: oldalszám: 509, és 152. táblázat: oldalszám: 510 helyeken találja.
156	224	610	Bejegyzés típus	Char(1)	A bejegyzés típusa.  <b>A</b> *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.

## Megfigyelési naplóbejegyzések szerkezete

163. táblázat: CU (Fürtműveletek) naplóbejegyzések. QASYCUJ4/J5 mezőleíró fájl

Eltolás					
JE	J4	J5	Mező	Formátum	Leírás
	1	1			Az összes bejegyzéstípusnál megtalálható fejlécmezők. A mezők listáját a 150. táblázat: oldalszám: 507 és 151. táblázat: oldalszám: 509 helyeken találja.
	224	610	Bejegyzés típus	Char(1)	A bejegyzés típusa.  <b>M</b> Fürt vezérlés művelet <b>R</b> Fürt erőforráscsoport (*GRP) kezelés művelet
	225	611	Bejegyzés művelet	Char(3)	A művelet típusa. <b>ADD</b> Hozzáadás <b>CRT</b> Létrehozás <b>DLT</b> Törlés <b>DST</b> Terjesztés <b>END</b> Befejezés <b>FLO</b> Átállás <b>LST</b> Információk listázása <b>RMV</b> Eltávolítás <b>STR</b> Indítás <b>SWT</b> Váltás
	228	614	Állapot	Char(3)	<b>UPC</b> Jellemzők frissítése A kérés állapota. <b>ABN</b> A kérés rendellenesen ért véget <b>AUT</b> Jogosultság hiba, *IOSYSCFG szükséges <b>END</b> A kérés sikeresen véget ér <b>STR</b> A kérés elindult
	231	617	CRG objektumnév	Char(10)	A fürt erőforráscsoport objektumneve. <b>Megjegyzés:</b> Ez az érték akkor van kitöltve, ha a bejegyzés típusa R.
	241	627	CRG könyvtárnév	Char(10)	A fürt erőforráscsoport objektum könyvtára. <b>Megjegyzés:</b> Ez az érték akkor van kitöltve, ha a bejegyzés típusa R.
	251	637	Fürtnév	Char(10)	A fürt neve.
	261	647	Csomópontazonosító	Char(8)	A csomópont azonosítója.
	269	655	Forrás csomópontazonosító	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.

## Megfigyelési naplóbejegyzések szerkezete

164. táblázat: CV (Kapcsolat ellenőrzés) naplóbejegyzések. QASYCVJ4/J5 mezőleíró fájl

Eltolás					
JE	J4	J5	Mező	Formátum	Leírás
	1	1			Az összes bejegyzéstípusnál megtalálható fejlécmezők. A mezők listáját a 150. táblázat: oldalszám: 507 és 151. táblázat: oldalszám: 509 helyeken találja.
	224	610	Bejegyzés típus	Char(1)	A bejegyzés típusa. <b>C</b> Kapcsolat létrejött <b>E</b> Kapcsolat véget ért <b>R</b> 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. <b>A</b> A partner hitelesítése nem sikerült. E és R bejegyzéstípusok esetén fordul elő. <b>C</b> Nem érkezett válasz a hitelesítés szervertől. Az R bejegyzéstípusnál fordul elő. <b>L</b> LCP beállítás hiba. Az R bejegyzéstípusnál fordul elő. <b>N</b> NCP beállítás hiba. Az R bejegyzéstípusnál fordul elő. <b>P</b> A jelszó érvénytelen. E és R bejegyzéstípusok esetén fordul elő. <b>R</b> A partner visszautasította a hitelesítést. Az R bejegyzéstípusnál fordul elő. <b>T</b> L2TP beállítás hiba. E és R bejegyzéstípusok esetén fordul elő. <b>U</b> 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. <b>L2TP</b> Második szintű alagútkezelési protokoll <b>PPP</b> Pont-pont protokoll <b>SLIP</b> Soros vonali Internet protokoll
	246	632	Helyi hitelesítési módszer	Char(10)	A bejegyzés típusa. <b>CHAP</b> Hívás egyeztetés hitelesítési protokoll <b>PAP</b> Jelszó hitelesítés protokoll <b>SCRIPT</b> Parancsfájl módszer

## Megfigyelési naplóbejegyzések szerkezete

164. táblázat: CV (Kapcsolat ellenőrzés) naplóbejegyzések (Folytatás). QASYCVJ4/J5 mezőleíró fájl

Eltolás					
JE	J4	J5	Mező	Formátum	Leírás
	256	642	Távoli hitelesítési módszer	Char(10)	A bejegyzés típusa. <b>CHAP</b> Hívás egyeztetés hitelesítési protokoll <b>PAP</b> Jelszó hitelesítés protokoll <b>RADIUS</b> Radius módszer. <b>SCRIPT</b> 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. <b>Y</b> Az IP továbbítás engedélyezve van. <b>N</b> Az IP továbbítás nincs engedélyezve.
	467	853	Proxy ARP	Char(1)	A bejegyzés típusa. <b>Y</b> Proxy ARP engedélyezett. <b>N</b> Proxy ARP nem engedélyezett.
	468	854	Radius név	Char(10)	Az AAA profilnév.
	478	864	Hitelesítési 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 összeköttetés száma.
	548	934	Alagút típus	Char(1)	Az alagút típusa: <b>0</b> Nincs alagút <b>3</b> L2TP <b>6</b> AH <b>9</b> 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.

## Megfigyelési naplóbejegyzések szerkezete

165. táblázat: CY (Kriptográfiai konfiguráció) naplóbejegyzések. QASYCYJ4/J5 mezőleíró fájl

Eltolás					
JE	J4	J5	Mező	Formátum	Leírás
	1	1			Az összes bejegyzéstípusnál megtalálható fejlécmezők. A mezők listáját a 150. táblázat: oldalszám: 507, 151. táblázat: oldalszám: 509, és 152. táblázat: oldalszám: 510 helyeken találja.
	224	610	Bejegyzés típus	Char(1)	A bejegyzés típusa.
					<b>A</b> Kriptográfiai társprocesszor hozzáférés felügyeleti funkció
					<b>F</b> Kriptográfiai társprocesszor szolgáltatás felügyeleti funkció
					<b>K</b> Kriptográfiai szolgáltatás mesterkulcs funkció
					<b>M</b> Kriptográfiai társprocesszor mesterkulcs funkció
	225	611	Művelet	Char(3)	A végrehajtott kriptográfiai funkció:
					<b>CCP</b> Kártya profil meghatározás.
					<b>CCR</b> Kártya szerep meghatározás.
					<b>CLK</b> Óra beállítás.
					<b>CLR</b> Elsődleges kulcsok törlése.
					<b>CRT</b> Elsődleges kulcs létrehozás.
					<b>DCP</b> Kártya profil törlés.
					<b>DCR</b> Kártya szerep törlés.
					<b>DST</b> Elsődleges kulcs terjesztés.
					<b>EID</b> Környezetazonosító beállítás.
					<b>FCV</b> FCV betöltés vagy törlés.
					<b>INI</b> Kártya újrainicializálás.
					<b>LOD</b> Mesterkulcs betöltés.
					<b>QRY</b> Szerep- vagy profilinformációk lekérdezése.
					<b>RCP</b> Kártya profil csere.
					<b>RCR</b> Kártya szerep csere.
					<b>RCV</b> Elsődleges kulcs fogadás.
					<b>SET</b> Elsődleges kulcs beállítás.
					<b>SHR</b> Megosztás klónozás.
					<b>TST</b> Mesterkulcs teszt.
	228	614	Kártya profil	Char(8)	A kártya profil neve. <sup>2</sup>
	236	622	Kártya szerep	Char(8)	A kártya profilhoz tartozó szerep. <sup>2</sup>
	244	630	Eszköznév	Char(10)	A kriptográfiai eszköz neve. <sup>2</sup>
		640	Mesterkulcs azonosító <sup>1</sup>	Binary(4)	A kriptográfiai szolgáltatás mesterkulcsának azonosítója. <sup>3</sup>



## Megfigyelési naplóbejegyzések szerkezete

165. táblázat: CY (Kriptográfiai konfiguráció) naplóbejegyzések (Folytatás). QASYCYJ4/J5 mezőleíró fájl

Eltolás					
JE	J4	J5	Mező	Formátum	Leírás
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.
2					Ha a bejegyzés típusa "K", akkor ez a mező üres.
3					Ha a bejegyzés típusa nem "K", akkor ez a mező üres.

166. táblázat: DI (Címtár szolgáltatások) naplóbejegyzések. QASYDIJ4/J5 mezőleíró fájl

Eltolás					
JE	J4	J5	Mező	Formátum	Leírás
	1	1			Az összes bejegyzéstípusnál megtalálható fejlécmezők. A mezők listáját a 150. táblázat: oldalszám: 507, 151. táblázat: oldalszám: 509, és 152. táblázat: oldalszám: 510 helyeken találja.
	224	610	Bejegyzés típus	Char(1)	A bejegyzés típusa.
	225	611	Művelettípus	Char(2)	<p><b>L</b> LDAP művelet Az LDAP művelet típusa:</p> <p><b>AD</b> Megfigyelés jellemző változás.  <b>AF</b> Jogosultság hiba.  <b>BN</b> Sikereses kötés.  <b>CA</b> Objektum jogosultság változás.  <b>CF</b> Konfiguráció változás.  <b>CO</b> Objektum létrehozás.  <b>CP</b> Jelszó változás.  <b>DO</b> Objektum törlés.  <b>EX</b> LDAP címtár export.  <b>IM</b> LDAP címtár import.  <b>OM</b> Objektumkezelés (átnevezés).  <b>OW</b> Tulajdonjog változás.  <b>PO</b> Házirend változás.  <b>PW</b> Sikertelen jelszó.  <b>RM</b> Többszörözés kezelése  <b>UB</b> Sikeres leválás.  <b>ZC</b> Objektum változás.  <b>ZR</b> Objektum olvasás.</p>

## Megfigyelési naplóbejegyzések szerkezete

166. 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 művelettípus (J5 eltolás: 611) értéke AF.</p> <p><b>A</b> Jogosulatlan kísérlet megfigyelési érték módosítására.</p> <p><b>B</b> Jogosulatlan kötési kísérlet.</p> <p><b>C</b> Jogosulatlan objektum létrehozási kísérlet.</p> <p><b>D</b> Jogosulatlan objektum törlési kísérlet.</p> <p><b>E</b> Jogosulatlan exportálási kísérlet.</p> <p><b>F</b> Jogosulatlan konfiguráció módosítás (adminisztrátor, változásnapló, háttérkönyvtár, másolatok, közzététel).</p> <p><b>G</b> Jogosulatlan többszörözéskezelési kísérlet.</p> <p><b>I</b> Jogosulatlan importálási kísérlet.</p> <p><b>M</b> Jogosulatlan módosítási kísérlet.</p> <p><b>P</b> Jogosulatlan házirendmódosítási kísérlet.</p> <p><b>R</b> Jogosulatlan olvasási (keresési) kísérlet.</p> <p><b>U</b> Jogosulatlan kísérlet a megfigyelési konfiguráció olvasására.</p> <p><b>X</b> Jogosulatlan proxy hitelesítési kísérlet.</p>
	228	614	Konfiguráció változás	Char(1)	<p>Konfiguráció változások. Ez a mező csak akkor van kitöltve, ha a művelettípus (J5 eltolás: 611) értéke CF.</p> <p><b>A</b> Adminisztrátor ND változás.</p> <p><b>C</b> Változásnapló be- vagy kikapcsolás.</p> <p><b>L</b> Háttérkönyvtárnév változás.</p> <p><b>P</b> Közzétételi ügynök változás.</p> <p><b>R</b> Másolat szerver változás.</p> <p>Ha a művelet típusa (J5 eltolás: 611) RM, akkor a következő értékek is jelen lehetnek:</p> <p><b>U</b> Többszörözés felfüggesztése.</p> <p><b>V</b> Többszörözés folytatása.</p> <p><b>W</b> Függőben lévő változások azonnali többszörözése.</p> <p><b>X</b> Függőben lévő változások egy részének kihagyása.</p> <p><b>Y</b> Többszörözési környezet elnyomása.</p> <p><b>Z</b> Többszörözési környezet elnyomás vége.</p>

166. táblázat: DI (Címtár szolgáltatások) naplóbejegyzések (Folytatás). QASYDIJ4/J5 mezőleíró fájl

Eltolás					
JE	J4	J5	Mező	Formátum	Leírás
	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.  <b>A</b> Elem hozzáadás a konfigurációhoz <b>D</b> Elem törlés a konfigurációból <b>M</b> 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.  <b>T</b> Igaz <b>F</b> 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.  <b>2</b> LDAP verzió 2 <b>3</b> 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.  <b>0</b> Nem <b>1</b> 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.  <b>A</b> Hitelesített <b>N</b> Névtelen <b>U</b> Nem hitelesített
	257	643	Kapcsolatazonosító	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 <sup>1</sup>	Char(2002)	Az LDAP felhasználó neve.
	2335	2721	Objektumnév CCSID	Bin(5)	Az objektumnévhez tartozó kódolt karakterkészlet azonosító.
	2339	2725	Objektumnév hossz	Bin(4)	Az objektumnév hossza.
	2341	2727	Objektumnév <sup>1</sup>	Char(2002)	Az LDAP objektum neve.

## Megfigyelési naplóbejegyzések szerkezete

166. táblázat: DI (Címtár szolgáltatások) naplóbejegyzések (Folytatás). QASYDIJ4/J5 mezőleíró fájl

Eltolás					
JE	J4	J5	Mező	Formátum	Leírás
	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 <sup>1</sup>	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)	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. <ul style="list-style-type: none"> <li>• OM művelet típus esetén ez a mező az új objektumnévhez tartozó kódolt karakterkészlet azonosítót tartalmazza.</li> <li>• OW művelet típus esetén ez a mező az új tulajdonosnévhez tartozó kódolt karakterkészlet azonosítót tartalmazza.</li> <li>• 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.</li> </ul>
	6355	6741	Új név hossz	Bin(4)	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. <ul style="list-style-type: none"> <li>• OM művelet típus esetén ez a mező az új objektumnév hosszát tartalmazza.</li> <li>• OW művelet típus esetén ez a mező az új tulajdonosnév hosszát tartalmazza.</li> <li>• PO, ZC, AF+M vagy AF+P művelet típus esetén ez a mező az Új név mezőben található megváltozott attribútum típusok listájának hosszát tartalmazza.</li> </ul>
	6357	6743	Új név <sup>1</sup>	Char(2002)	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. <ul style="list-style-type: none"> <li>• OM művelet típus esetén ez a mező az új objektumnevet tartalmazza.</li> <li>• OW művelet típus esetén ez a mező az új tulajdonosnevet tartalmazza.</li> <li>• PO, ZC, AF+M vagy AF+P művelet típus esetén ez a mező a megváltozott attribútum típusok listáját tartalmazza.</li> </ul>
	8359	8745	Objektum fájlazonosító <sup>2</sup>	Char(16)	Az objektumhoz tartozó fájlazonosító.
	8375	8761	ASP név <sup>2</sup>	Char(10)	A lemeztár eszköz neve.
	8385	8771	ASP szám <sup>2</sup>	Char(5)	A lemeztár eszköz száma.
	8390	8776	Útvonalnév CCSID <sup>2</sup>	Bin(5)	Az abszolút útvonal névhez tartozó kódolt karakterkészlet azonosító.
	8394	8780	Útvonalnév ország- vagy régióazonosító <sup>2</sup>	Char(2)	Az abszolút útvonal névhez tartozó Ország- vagy régióazonosító.
	8396	8782	Útvonalnév nyelvazonosító <sup>2</sup>	Char(3)	Az abszolút útvonalnévhez tartozó nyelv azonosító.



## Megfigyelési naplóbejegyzések szerkezete

167. 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 150. táblázat: oldalszám: 507, 151. táblázat: oldalszám: 509, és 152. táblázat: oldalszám: 510 helyeken találja.
156	224	610	Bejegyzés típus	Char(1)	A bejegyzés típusa.  <b>A</b> Objektum törlés a végrehajtás felügyelet hatáskörén kívül <b>C</b> Függőben lévő objektumtörlés véglegesítés <b>D</b> Függőben lévő objektum létrehozás visszagörgetés <b>P</b> Függőben lévő objektumtörlés (a törlés a végrehajtás felügyelet hatáskörében történt) <b>R</b> 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.
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 <sup>1</sup>	Binary(4)	Az objektumnév hossza.
328	396	782	Objektumnév CCSID <sup>1</sup>	Binary(5)	Az objektumnév kódolt karakterkészlet azonosítója.
332	400	786	Objektumnév ország- vagy régióazonosító <sup>1</sup>	Char(2)	Az objektumnév ország- vagy régióazonosítója.
334	402	788	Objektumnév nyelvazonosító <sup>1</sup>	Char(3)	Az objektumnév nyelvazonosítója.
337	405	791	(Fenntartott terület)	Char(3)	
340	408	794	Szülő fájlazonosító <sup>1,2</sup>	Char(16)	A szülőkönyvtárhoz tartozó fájlazonosító.
356	424	810	Objektum fájlazonosító <sup>1,2</sup>	Char(16)	Az objektumhoz tartozó fájlazonosító.
372	440	826	Objektumnév <sup>1</sup>	Char(512)	Az objektum neve.

## Megfigyelési naplóbejegyzések szerkezete

167. táblázat: DO (Törlés művelet) naplóbejegyzések (Folytatás). QASYDOJE/J4/J5 mezőleíró fájl

Eltolás					
JE	J4	J5	Mező	Formátum	Leírás
	952	1338	Objektum fájlazonosító	Char(16)	Az objektumhoz tartozó fájlazonosító.
	968	1354	ASP név <sup>5</sup>	Char(10)	A lemeztár eszköz neve.
	978	1364	ASP szám <sup>5</sup>	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 abszolút útvonalnévhez tartozó ország- vagy régióazonosító
	989	1375	Útvonalnév nyelv azonosító	Char(3)	Az abszolút útvonalnévhez tartozó nyelv azonosító.
	992	1378	Útvonalnév hossz	Binary(4)	Az abszolút útvonalnév hossza.
	994	1380	Útvonalnév jelző	Char(1)	Útvonalnév jelző: <b>Y</b> Az Abszolút útvonalnév mező az objektumhoz tartozó teljes útvonalnevet tartalmazza. <b>N</b> 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 <sup>3</sup>	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. <sup>3</sup>
	1011	1397	Útvonalnév <sup>4</sup>	Char(5002)	Az objektumhoz tartozó útvonalnév.
<sup>1</sup>	Ezek a mezők csak a QOpenSys, "gyökér" (/) és felhasználó által megadott fájlrendszerekben található objektumoknál vannak kitöltve.				
<sup>2</sup>	Ha egy azonosító bal szélső bite 1, míg a többi bit 0 értékű, akkor az adott azonosító NINCS beállítva.				
<sup>3</sup>	Ha az Útvonalnév jelző mező értéke N, és a Relatív katalógus fájlazonosító mező hexa nullákat tartalmaz, akkor valamilyen hiba történt az útvonalnév információk meghatározásakor.				
<sup>4</sup>	Ez egy változó hosszúságú mező. Az első két byte tartalmazza az útvonalnév hosszát.				
<sup>5</sup>	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.				

168. táblázat: DS (IBM által szállított szervizeszköz felhasználói azonosító visszaállítás) naplóbejegyzések. QASYDSJE/J4/J5 mezőleíró fájl

Eltolás					
JE	J4	J5	Mező	Formátum	Leírás
1	1	1			Az összes bejegyzéstípusnál megtalálható fejlécmezők. A mezők listáját a 150. táblázat: oldalszám: 507, 151. táblázat: oldalszám: 509, és 152. táblázat: oldalszám: 510 helyeken találja.

## Megfigyelési naplóbejegyzések szerkezete

168. táblázat: DS (IBM által szállított szervizeszköz felhasználói azonosító visszaállítás) naplóbejegyzések (Folytatás). QASYDSJE/J4/J5 mezőleíró fájl

Eltolás					
JE	J4	J5	Mező	Formátum	Leírás
156	224	610	Bejegyzés típus	Char(1)	A bejegyzés típusa.  <b>A</b> Szervizeszköz felhasználói azonosító jelszó visszaállítás. <b>C</b> Átváltás egy szervizeszköz felhasználói azonosítóra. <b>P</b> Szervizeszköz felhasználói azonosító jelszó változás.
157	225	611	IBM által szállított szervizeszköz felhasználói azonosító visszaállítás	Char(1)	<b>Y</b> IBM által szállított szervizeszköz felhasználói azonosító visszaállítás kérés.
158	226	612	Szervizeszköz felhasználói azonosító típus	Char(10)	A szervizeszköz felhasználói azonosító típusa <b>*SECURITY</b> <b>*FULL</b> <b>*BASIC</b>
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  <b>Y</b> 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.

169. táblázat: EV (Környezeti változó) naplóbejegyzések. QASYEVJ4/J5 mezőleíró fájl

Eltolás					
JE	J4	J5	Mező	Formátum	Leírás
	1	1			Az összes bejegyzéstípusnál megtalálható fejlécmezők. A mezők listáját a 150. táblázat: oldalszám: 507, 151. táblázat: oldalszám: 509, és 152. táblázat: oldalszám: 510 helyeken találja.
	224	610	Bejegyzés típus	Char(1)	A bejegyzés típusa.  <b>A</b> Hozzáadás <b>C</b> Módosítás <b>D</b> Törlés



## Megfigyelési naplóbejegyzések szerkezete

169. táblázat: EV (Környezeti változó) naplóbejegyzések (Folytatás). QASYEVJ4/J5 mezőleíró fájl

Eltolás					
JE	J4	J5	Mező	Formátum	Leírás
	225	611	Csonkolt név	Char(1)	Jelzi, hogy csonkolva van-e a környezeti változó neve (eltolás: 232).  <b>Y</b> A környezeti változó neve csonkolva van. <b>N</b> 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 <sup>2</sup>	Char(1002)	A környezeti változó neve.
	1234	1620	Új név csonkolt <sup>1</sup>	Char(1)	Jelzi, hogy az új környezeti változó neve (eltolás: 1241) csonkolva van-e.  <b>Y</b> A környezeti változó érték csonkolva van. <b>N</b> A környezeti változó érték nincs csonkolva.
	1235	1621	Új név CCSID <sup>1</sup>	Binary(5)	Az új környezeti változó névhez tartozó kódolt karakterkészlet azonosító.
	1239	1625	Új név hossz <sup>1</sup>	Binary(4)	Az új környezeti változó név hossza.
	1241	1627	Új környezeti változó név <sup>1,2</sup>	Char (1002)	Az új környezeti változó neve.

<sup>1</sup> Ezek a mezők csak akkor vannak kitöltve, ha a bejegyzés típusa C.

<sup>2</sup> Ez egy változó hosszúságú mező. Az első két byte tartalmazza a környezeti változó név hosszát.

170. táblázat: GR (Általános rekord) naplóbejegyzések. QASYGRJ4/J5 mezőleíró fájl

Eltolás					
JE	J4	J5	Mező	Formátum	Leírás
	1	1			Az összes bejegyzéstípusnál megtalálható fejlécmezők. A mezők listáját a 150. táblázat: oldalszám: 507 és 151. táblázat: oldalszám: 509 helyeken találja.
	224	610	Bejegyzés típus	Char(1)	A bejegyzés típusa.  <b>A</b> Végprogram hozzáadva <b>C</b> Erőforrás figyelő és vezérlő műveletek <b>D</b> Végprogram eltávolítva <b>F</b> Funkció regisztráció műveletek <b>R</b> Végprogram cserélve
	225	611	Művelet	Char(2)	A végrehajtott művelet.  <b>ZC</b> Módosítás <b>ZR</b> 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.

## Megfigyelési naplóbejegyzések szerkezete

170. táblázat: GR (Általános rekord) naplóbejegyzések (Folytatás). QASYGRJ4/J5 mezőleíró fájl

Eltolás					
JE	J4	J5	Mező	Formátum	Leírás
	241	627	Mező 1 hossz	Binary (4)	Az 1. mezőben található adatok hossza.
	243	629	Mező 1	Char(102) <sup>1</sup>	Az 1. mező adatai
					<p>Az F bejegyzéstípus esetén ez a mező tartalmazza a funkció regisztráció művelet leírását. A lehetséges értékek:</p> <p><b>*REGISTER:</b> A funkció regisztrációja sikerült</p> <p><b>*REREGISTER:</b> A funkció frissült</p> <p><b>*DEREGISTER:</b> A funkció regisztrációja megszűnt</p> <p><b>*CHGUSAGE:</b> A funkció használatára vonatkozó információk megváltoztak</p> <p><b>*CHKUSAGE:</b> A funkció felhasználásának ellenőrzése megtörtént egy felhasználó számára és az ellenőrzés sikerült</p> <p><b>*USAGEFAILURE:</b> 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"> <li><b>mc_reg_event_select</b> Esemény regisztráció attribútum kiválasztással</li> <li><b>mc_reg_event_handle</b> Esemény regisztráció erőforrás azonosítóval</li> <li><b>mc_reg_class_event</b> Esemény regisztráció erőforrásosztály számára</li> <li><b>mc_unreg_event</b> Esemény regisztráció megszüntetés</li> <li><b>mc_define_resource</b> Új erőforrás definiálás</li> <li><b>mc_undefine_resource</b> Erőforrás definíció megszüntetés</li> <li><b>mc_set_select</b> Erőforrás attribútum beállítás attribútum kiválasztással</li> <li><b>mc_set_handle</b> Erőforrás attribútum beállítás attribútum azonosítóval</li> <li><b>mc_class_set</b> Erőforrásosztály attribútum beállítás</li> <li><b>mc_query_p_select</b> Állandó erőforrás attribútum lekérdezés attribútum kiválasztással</li> <li><b>mc_query_d_select</b> Dinamikus erőforrás attribútum lekérdezés attribútum kiválasztással</li> </ul>

170. táblázat: GR (Általános rekord) naplóbejegyzések (Folytatás). QASYGRJ4/J5 mezőleíró fájl

Eltolás					
JE	J4	J5	Mező	Formátum	Leírás
243 (folyt.)					<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>mc_query_p_handle</b> Állandó erőforrás attribútum lekérdezés erőforrásazonosító használatával</li> <li><b>mc_query_d_handle</b> Azonosító erőforrás attribútum lekérdezés erőforrásazonosító használatával</li> <li><b>mc_class_query_p</b> Állandó erőforrásosztály attribútum lekérdezés</li> <li><b>mc_class_query_d</b> Dinamikus erőforrásosztály attribútum lekérdezés</li> <li><b>mc_qdef_resource_class</b> Erőforrásosztály definíció lekérdezés</li> <li><b>mc_qdef_p_attribute</b> Állandó attribútum definíció lekérdezés</li> <li><b>mc_qdef_d_attribute</b> Dinamikus attribútum definíció lekérdezés</li> <li><b>mc_qdef_sd</b> Struktúrált adatdefiníció lekérdezés</li> <li><b>mc_qdef_valid_values</b> Állandó attribútum értékkészlet definíció lekérdezés</li> <li><b>mc_qdef_actions</b> Erőforrás művelet definíció lekérdezés</li> <li><b>mc_invoke_action</b> Erőforrásművelet indítás</li> <li><b>mc_invoke_class_action</b> Erőforrásosztály művelet indítás</li> </ul>
	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) <sup>1</sup>	A 2. mező adatai
					Az F bejegyzéstípus esetén ez a mező tartalmazza a műveletben résztvevő funkció nevét.
					Ha a bejegyzés típusa C, akkor ez a mező a művelet alanyául szolgáló erőforrás vagy erőforrásosztály nevét tartalmazza.
	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.

## Megfigyelési naplóbejegyzések szerkezete

170. táblázat: GR (Általános rekord) naplóbejegyzések (Folytatás). QASYGRJ4/J5 mezőleíró fájl

Eltolás					
JE	J4	J5	Mező	Formátum	Leírás
	459	845	Mező 3	Char(102) <sup>1</sup>	<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><b>*REGISTER:</b> Ha a művelet *REGISTER, akkor a mező az alapértelmezett felhasználási értéket tartalmazza. A felhasználónév ekkor *DEFAULT.</p> <p><b>*REREGISTER:</b> Ha a művelet *REREGISTER, akkor a mező az alapértelmezett felhasználási értéket tartalmazza. A felhasználónév ekkor *DEFAULT.</p> <p><b>*CHGUSAGE:</b> 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 az alábbiak:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>*NOAUTHORITYCHECKED: Az 1. mezőben megadott művelet nem igényel jogosultságellenőrzést, vagy valamilyen más okból nem történt kísérlet a jogosultság ellenőrzésére.</li> <li>*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.</li> <li>*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.</li> </ul>
	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.

## Megfigyelési naplóbejegyzések szerkezete

170. táblázat: GR (Általános rekord) naplóbejegyzések (Folytatás). QASYGRJ4/J5 mezőleíró fájl

Eltolás					
JE	J4	J5	Mező	Formátum	Leírás
	567	953	Mező 4	Char(102) <sup>1</sup>	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:  <b>*REGISTER</b>  <b>*REREGISTER</b>

<sup>1</sup> Ez egy változó hosszúságú mező. Az első két byte tartalmazza a mezőben lévő érték hosszát.

171. táblázat: GS (Leíró átadás) naplóbejegyzések. QASYGSJE/J4/J5 mezőleíró fájl

Eltolás					
JE	J4	J5	Mező	Formátum	Leírás
	1	1			Az összes bejegyzéstípusnál megtalálható fejlécmezők. A mezők listáját a 150. táblázat: oldalszám: 507, 151. táblázat: oldalszám: 509, és 152. táblázat: oldalszám: 510 helyeken találja.
156	224	610	Bejegyzés típus	Char(1)	A bejegyzés típusa.  <b>G</b> Leíró átadás  <b>R</b> fogadott leíró  <b>U</b> 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.)

172. táblázat: IM (Behatolásfigyelő) naplóbejegyzések. QASYIMJE/J4/J5 mezőleíró fájl

Eltolás					
JE	J4	J5	Mező	Formátum	Leírás
		1			Az összes bejegyzéstípusnál megtalálható fejlécmezők.
		610	Bejegyzés típus	Char(1)	A bejegyzés típusa.  <b>P</b> 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 címcsoport	Char(1)	Az észlelt eseménnyel társított helyi IP cím családja.
		642	Helyi portszám	Zone(5, 0)	Az észlelt eseménnyel társított helyi portszám.

## Megfigyelési naplóbejegyzések szerkezete

172. táblázat: IM (Behatolásfigyelő) naplóbejegyzések (Folytatás). QASYIMJE/J4/J5 mezőleíró fájl

Eltolás					
JE	J4	J5	Mező	Formátum	Leírás
		647	Helyi IP cím	Char(46)	Az észlelt eseménnyel társított helyi IP cím.
		693	Távoli címcsoport	Char(1)	Az észlelt eseménnyel társított távoli cím családjáé.
		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. A lehetséges értékek:  <b>ATTACK</b> Támadási tevékenység által észlelt esemény  <b>TR</b> TR (nyomkövetés) tevékenység által észlelt esemény  <b>SCANG</b> Globális elemzés által észlelt esemény  <b>SCANE</b> Esemény elemzés által észlelt esemény Ezen adott behatolási esemény egyedi azonosítója. Ezzel az azonosítóval viszonyítható a megfigyelési rekord a behatolásfelismerés által szolgáltatott más információkhoz.
		751	Eseményviszonyító	Char(4)	
		755	Eseménytípus	Char(8)	Az észlelt lehetséges behatolás típusának azonosítója. A lehetséges értékek:  <b>MALFPKT</b> Rosszul formázott csomag  <b>FLOOD</b> Elárasztási esemény  <b>ICMPRED</b> ICMP (Internet vezérlőüzenet protokoll) átirányítás  <b>PERPECH</b> Állandó visszhang  <b>IPFRAG</b> IP töredék  <b>RESTPROT</b> Korlátozott IP protokoll
		763	Fenntartott	Char(20)	
		783	Gyanúsított csomag	Char(1002) <sup>1</sup>	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.

<sup>1</sup> Ez egy változó hosszúságú mező. A gyanúsított csomagra vonatkozó információk hosszát az első két byte adja meg.

## Megfigyelési naplóbejegyzések szerkezete

173. táblázat: IP (Folyamatok közötti kommunikáció) naplóbejegyzések. QASYIPJE/J4/J5 mezőleíró fájl

Eltolás					
JE	J4	J5	Mező	Formátum	Leírás
1	1	1			Az összes bejegyzéstípusnál megtalálható fejlécmezők. A mezők listáját a 150. táblázat: oldalszám: 507, 151. táblázat: oldalszám: 509, és 152. táblázat: oldalszám: 510 helyeken találja.
156	224	610	Bejegyzés típus	Char(1)	A bejegyzés típusa.  <b>A</b> Tulajdonjog és/vagy jogosultság változás <b>C</b> Létrehozás <b>D</b> Törlés <b>F</b> Jogosultság hiba <b>G</b> Megszerzés <b>M</b> Osztott memória csatlakoztatás <b>Z</b> Normális szemafor zárás vagy osztott memória leválasztás
157	225	611	IPC típus	Char(1)	IPC típus  <b>M</b> Osztott memória <b>N</b> Normál szemafor <b>Q</b> Üzenetsor <b>S</b> 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 jogosultság az IPC entitáshoz  <b>*R</b> olvasás <b>*W</b> írás <b>*RW</b> 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
205	273	659	Csoport jogosultság	Char(3)	A csoport jogosultság az IPC entitáshoz  <b>*R</b> olvasás <b>*W</b> írás <b>*RW</b> írás és olvasás
208	276	662	Nyilvános jogosultság	Char(3)	A nyilvános jogosultság az IPC entitáshoz  <b>*R</b> olvasás <b>*W</b> írás <b>*RW</b> 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.

## Megfigyelési naplóbejegyzések szerkezete

173. táblázat: IP (Folyamatok közötti kommunikáció) naplóbejegyzések (Folytatás). QASYIPJE/J4/J5 mezőleíró fájl

Eltolás					
JE	J4	J5	Mező	Formátum	Leírás
218	285	671	Szemafor név	Char(2050)	A szemafor neve.  <b>Megjegyzés:</b> Ez egy változó hosszúságú mező. A szemafor név hosszát az első két byte adja meg.

174. táblázat: IR (IP szabály tevékenységek) naplóbejegyzések. QASYIRJ4/J5 mezőleíró fájl

Eltolás					
JE	J4	J5	Mező	Formátum	Leírás
	1	1			Az összes bejegyzéstípusnál megtalálható fejlécmezők. A mezők listáját a 150. táblázat: oldalszám: 507 és 151. táblázat: oldalszám: 509 helyeken találja.
	224	610	Bejegyzés típus	Char(1)	A bejegyzés típusa.  <b>L</b> Az IP szabályok betöltése egy fájlból történt. <b>N</b> Egy IP biztonság kapcsolathoz tartozó IP szabályok eldobása megtörtént. <b>P</b> Egy IP biztonság kapcsolathoz tartozó IP szabályok betöltése megtörtént. <b>R</b> Az IP szabályok beolvasása és fájlba másolása megtörtént. <b>U</b> Az IP szabályok eldobása (eltávolítása) megtörtént.
	225	611	Fájl név	Char(10)	Az IP szabályok betöltéséhez vagy fogadásához használt 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	Fájl név hossz	Binary (4)	A fájl név hossza.
	265	651	Fájl név CCSID <sup>1</sup>	Binary (5)	Az fájl névhez tartozó kódolt karakterkészlet azonosító.
	269	655	Fájl név ország- vagy régióazonosító <sup>1</sup>	Char(2)	A fájl név ország- vagy régióazonosítója.
	271	657	Fájl nyelvazonosító <sup>1</sup>	Char(3)	Az fájl név nyelvazonosítója.
	274	660	Fenntartott	Char(3)	
	277	663	Szülő fájlazonosító <sup>1,2</sup>	Char(16)	A szülőkönyvtárhoz tartozó fájlazonosító.
	293	679	Objektum fájlazonosító <sup>1,2</sup>	Char(16)	Az fájlhoz tartozó fájlazonosító.
	309	695	Fájl név <sup>1</sup>	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 <sup>5</sup>	Char(5)	A lemeztár eszköz száma.



## Megfigyelési naplóbejegyzések szerkezete

174. táblázat: IR (IP szabály tevékenységek) naplóbejegyzések (Folytatás). QASYIRJ4/J5 mezőleíró fájl

Eltolás					
JE	J4	J5	Mező	Formátum	Leírás
	892	1278	Útvonalnév CCSID	Binary(5)	Az útvonalnévhez tartozó kódolt karakterkészlet azonosító.
	896	1282	Útvonalnév ország- vagy régiónazonosító	Char(2)	Az abszolút útvonalnévhez tartozó ország- vagy régiónazonosító
	898	1284	Útvonalnév nyelv azonosító	Char(3)	Az abszolút útvonalnévhez tartozó nyelv azonosító.
	901	1287	Útvonalnév hossz	Binary(4)	Az abszolút útvonalnév hossza.
	903	1289	Útvonalnév jelző	Char(1)	Útvonalnév jelző:  <b>Y</b> Az Abszolút útvonalnév mező az objektumhoz tartozó teljes útvonalnevet tartalmazza.  <b>N</b> 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.
	904	1290	Relatív katalógus fájlazonosító <sup>3</sup>	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. <sup>3</sup>
	920	1306	Útvonalnév <sup>4</sup>	Char(5002)	Az objektumhoz tartozó útvonalnév.
<sup>1</sup>	Ezek a mezők csak a QOpenSys és a "gyökér" (/) fájlrendszerekben található objektumoknál vannak kitöltve.				
<sup>2</sup>	Ha egy azonosító bal szélső bitje 1, míg a többi bit 0 értékű, akkor az adott azonosító <b>nincs</b> beállítva.				
<sup>3</sup>	Ha az Útvonalnév jelző mező értéke N, és a Relatív katalógus fájlazonosító mező hexa nullákat tartalmaz, akkor valamilyen hiba történt az útvonalnév információk meghatározásakor.				
<sup>4</sup>	Ez egy változó hosszúságú mező. Az első két byte tartalmazza a mezőben lévő érték hosszát.				
<sup>5</sup>	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.				

175. táblázat: IS (Internet biztonság kezelés) naplóbejegyzések. QASYISJ4/J5 mezőleíró fájl

Eltolás					
JE	J4	J5	Mező	Formátum	Leírás
	1	1			Az összes bejegyzéstípusnál megtalálható fejlécmezők. A mezők listáját a 150. táblázat: oldalszám: 507 és 151. táblázat: oldalszám: 509 helyeken találja.
	224	610	Bejegyzés típus	Char(1)	A bejegyzés típusa.  <b>A</b> sikertelen (nem használt típus) <b>C</b> Normál (nem használt típus) <b>U</b> Mobil felhasználó (nem használt típus) <b>1</b> IKE fázis 1 SA egyeztetés <b>2</b> IKE fázis 2 SA egyeztetés
	225	611	Helyi IP cím	Char(15)	A helyi IP cím.

## Megfigyelési naplóbejegyzések szerkezete

175. táblázat: IS (Internet biztonság kezelés) naplóbejegyzések (Folytatás). QASYISJ4/J5 mezőleíró fájl

Eltolás					
JE	J4	J5	Mező	Formátum	Leírás
	240	626	Helyi kliens azonosító port	Char(5)	A helyi kliens azonosító port.
	245	631	Távoli IP cím	Char (15)	A távoli IP cím.
	260	646	Távoli kliens azonosító port.	Char (5)	Távoli kliens azonosító port (2. fázis esetén érvényes).
	265	651	Mobil azonosító	Char (256)	A mobil azonosító. Nem használt mező.
	521	907	Eredménykód	Char(4)	Egyeztetés eredménye: <b>0</b> Sikeres <b>1–30</b> Protokolltól függő hiba (az ISAKMP RFC2408 dokumentálja, lásd: <a href="http://www.ietf.org">http://www.ietf.org</a> ) <b>82xx</b> iSeries VPN Kulcskezelő egyedi hibakódjai
	525	911	CCSID	Bin(5)	Az alábbi mezőkhöz tartozó kódolt karakterkészlet azonosító: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Helyi azonosító</li> <li>• Helyi ügyfélazonosító érték</li> <li>• Távoli azonosító</li> <li>• Távoli ügyfélazonosító érték</li> </ul>
	529	915	Helyi azonosító	Char(256)	Helyi IKE azonosító
	785	1171	Helyi kliens azonosító típus	Char(2)	A kliensazonosító típusa (2. fázis esetén érvényes): <b>1</b> IPv4 cím <b>2</b> Teljes képzésű tartománynév <b>3</b> Felhasználói teljes képzésű tartománynév <b>4</b> IPv4 alhálózat <b>7</b> IPv4 címtartomány <b>9</b> Megkülönböztetett név <b>11</b> 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
	1303	1689	Távoli kliensazonosító típus	Char(2)	A kliensazonosító típusa (2. fázis esetén érvényes): <b>1</b> IPv4 cím <b>2</b> Teljes képzésű tartománynév <b>3</b> Felhasználói teljes képzésű tartománynév <b>4</b> IPv4 alhálózat <b>7</b> IPv4 címtartomány <b>9</b> Megkülönböztetett név <b>11</b> Kulcsazonosító

## Megfigyelési naplóbejegyzések szerkezete

175. táblázat: IS (Internet biztonság kezelés) naplóbejegyzések (Folytatás). QASYISJ4/J5 mezőleíró fájl

Eltolás					
JE	J4	J5	Mező	Formátum	Leírás
	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)

176. táblázat: JD (Jobleírás változás) naplóbejegyzések. QASYJDJE/J4/J5 mezőleíró fájl

Eltolás					
JE	J4	J5	Mező	Formátum	Leírás
1	1	1			Az összes bejegyzéstípusnál megtalálható fejlécmezők. A mezők listáját a 150. táblázat: oldalszám: 507, 151. táblázat: oldalszám: 509, és 152. táblázat: oldalszám: 510 helyeken találja.
156	224	610	Bejegyzés típus	Char(1)	A bejegyzés típusa.  <b>A</b> 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.
185	253	639	Parancs típus	Char(3)	A használt parancs típusa.  <b>CHG</b> Jobleírás módosítás (CHGJOB) parancs. <b>CRT</b> 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.

177. táblázat: JS (Job változás) naplóbejegyzések. QASYJSJE/J4/J5 mezőleíró fájl

Eltolás					
JE	J4	J5	Mező	Formátum	Leírás
1	1	1			Az összes bejegyzéstípusnál megtalálható fejlécmezők. A mezők listáját a 150. táblázat: oldalszám: 507, 151. táblázat: oldalszám: 509, és 152. táblázat: oldalszám: 510 helyeken találja.

## Megfigyelési naplóbejegyzések szerkezete

177. 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)	A bejegyzés típusa. <b>A</b> ENJOBABN parancs <b>B</b> Elküldés <b>C</b> Módosítás <b>E</b> Befejezés <b>H</b> Felfüggesztés <b>I</b> Szétkapcsolás <b>J</b> Az aktuális job egy másik jobot próbál megszakítani <b>K</b> Az aktuális job meg lesz szakítva <b>L</b> Az aktuális job megszakítása befejeződött <b>M</b> Profil vagy csoportprofil változtatása <b>N</b> ENJOB parancs <b>P</b> Előindított vagy azonnali kötegelt job csatlakoztatás <b>Q</b> Lekérdezés attribútum módosítás <b>R</b> Felszabadítás <b>S</b> Indítás <b>T</b> Profil vagy csoportprofil változtatása profil token felhasználásával <b>U</b> CHGUSRTRC <b>V</b> A QWSACCD5 API módosított egy virtuális eszközt.
157	225	611	Jobtípus	Char(1)	A job típusa. <b>A</b> Automatikusan induló <b>B</b> Kötegelt <b>I</b> Interaktív <b>M</b> Alrendszer megfigyelő <b>R</b> Olvasó <b>S</b> Rendszer <b>W</b> Író <b>X</b> SCPF

177. 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 <b>D</b> Azonnali köteget <b>E</b> Eljárás indítás kérés <b>J</b> Előindítás <b>P</b> Nyomtató eszköz vezérlőprogram <b>Q</b> Lekérdezés <b>T</b> MRT <b>U</b> 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 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	Char(430)	A jobhoz tartozó könyvtárlista
705	773	1159	Tényleges csoportprofil név <sup>2</sup>	Char(10)	A szálhoz tartozó tényleges csoportprofil neve
715	783	1169	Kiegészítő csoportprofilok <sup>2</sup>	Char(150)	A szálhoz tartozó kiegészítő csoportprofilok nevei.
	933	1319	JUID leírás	Char(1)	Megadja a JUID mező jelentését: ' ' A JUID mező a JOB értéket tartalmazza. <b>C</b> A törlés JUID API hívása történt. A JUID mező az új értéket tartalmazza. <b>S</b> 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.
	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.

## Megfigyelési naplóbejegyzések szerkezete

177. táblázat: JS (Job változás) naplóbejegyzések (Folytatás). QASYJSJE/J4/J5 mezőleíró fájl

Eltolás					
JE	J4	J5	Mező	Formátum	Leírás
	984	1370	Valós felhasználó változás <sup>3</sup>	Char(1)	A valós felhasználói profil módosult. Y Igen N Nem
	985	1371	Tényleges felhasználó változás <sup>3</sup>	Char(1)	A tényleges felhasználói profil módosult. Y Igen N Nem
	986	1372	Mentett felhasználó változás <sup>3</sup>	Char(1)	A mentett felhasználói profil módosult Y Igen N Nem
	987	1373	Valós csoport változás <sup>3</sup>	Char(1)	A valós csoportprofil módosult. Y Igen N Nem
	988	1374	Tényleges csoport változás <sup>3</sup>	Char(1)	A tényleges csoportprofil módosult. Y Igen N Nem
	989	1375	Mentett csoport változás <sup>3</sup>	Char(1)	A mentett csoportprofil módosult. Y Igen N Nem
	990	1376	Kiegészítő csoport változás <sup>3</sup>	Char(1)	A kiegészítő csoportprofilok módosultak. Y Igen N Nem
	991	1377	Könyvtárlista szám <sup>4</sup>	Bin(4)	A könyvtárak száma a Könyvtárlista kiterjesztés mezőben (eltolás: 993).
	993	1379	Könyvtárlista kiterjesztés <sup>4,5</sup>	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
		3686	Kilépési pont job száma <sup>6,7</sup>	Char(6)	Az aktuális jobot megszakító job száma, vagy az aktuális job által megszakított job száma
		3692	Végprogram neve <sup>6</sup>	Char(10)	A jobot megszakító végprogram
		3702	Végprogram könyvtára <sup>6</sup>	Char(10)	A jobot megszakító végprogram könyvtára

177. táblázat: JS (Job változás) naplóbejegyzések (Folytatás). QASYJSJE/J4/J5 mezőleíró fájl

Eltolás					
JE	J4	J5	Mező	Formátum	Leírás
1					Ha a job a jobsorban van és nem kell futnia, akkor ez a mező kitöltetlen.
2					Ha a JS megfigyelés bejegyzést egy job másik jobon végrehajtott művelete váltotta ki, akkor ez a mező a művelet alanyául szolgáló job kezdeti számlának adatait tartalmazza. A mező minden más esetben a műveletet végrehajtó szál adatait tartalmazza.
3					Ez a mező csak akkor van kitöltve, ha a bejegyzéstípus (eltolás: 610) értéke M vagy T.
4					A mező csak akkor van kitöltve, ha a könyvtárlistában található könyvtárak száma meghaladja a 729-es eltolásnál lévő mező méretét.
5					Ez egy változó hosszúságú mező. Az első két byte tartalmazza a mezőben lévő érték hosszát.
6					Ez a mező csak akkor van kitöltve, ha a bejegyzéstípus (eltolás: 610) értéke J, K vagy L.
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.

178. táblázat: KF (Kulcscsomó fájl) naplóbejegyzések. QASYKFJ4/J5 mezőleíró fájl

Eltolás					
JE	J4	J5	Mező	Formátum	Leírás
	1	1			Az összes bejegyzéstípusnál megtalálható fejlécmezők. A mezők listáját a 150. táblázat: oldalszám: 507 és 151. táblázat: oldalszám: 509 helyeken találja.
	224	610	Bejegyzés típus	Char(1)	A bejegyzés típusa. <b>C</b> Igazolás művelet <b>K</b> Kulcscsomó fájl művelet <b>P</b> Helytelen jelszó <b>T</b> Megbízható gyökér művelet
	225	611	Igazolás művelet	Char(3)	A művelet típusa <sup>4</sup> . <b>ADK</b> Igazolás és magánkulcs hozzáadás <b>ADD</b> Igazolás hozzáadás <b>REQ</b> Igazolás kérés <b>SGN</b> Igazolás aláírás

## Megfigyelési naplóbejegyzések szerkezete

178. táblázat: KF (Kulcsosomó fájl) naplóbejegyzések (Folytatás). QASYKFJ4/J5 mezőleíró fájl

Eltolás					
JE	J4	J5	Mező	Formátum	Leírás
	228	614	Kulcsosomó művelet	Char(3)	A művelet típusa <sup>5</sup> . <b>ADD</b> Kulcsosomó pár hozzáadás <b>DFT</b> Kulcsosomó pár kijelölés alapértelmezésként <b>EXP</b> Kulcsosomó pár export <b>IMP</b> Kulcsosomó pár import <b>LST</b> Kulcsosomó pár címke listázás fájlba <b>PWD</b> Kulcsosomó fájl jelszó módosítás <b>RMV</b> Kulcsosomó pár eltávolítás <b>INF</b> Kulcsosomó pár információk lekérdezés <b>2DB</b> Kulcsosomó fájl átalakítás kulcsadatbázis fájlformátumra <b>2YR</b> Kulcs adatbázis fájl átalakítás kulcsosomó fájlra
	231	617	Megbízható gyökér művelet	Char(3)	A művelet típusa <sup>6</sup> . <b>TRS</b> Kulcsosomó pár kijelölés megbízható gyökéreként <b>RMV</b> Megbízható gyökér kijelölés eltávolítás <b>LST</b> Megbízható gyökér felsorolás
	234	620	Fenntartott	Char(18)	
	252	638	Objektumnév hossz	Binary(4)	A kulcsosomó fájlnev hossz.
	254	640	Objektumnév CCSID	Binary(5)	A kulcsosomó fájlnevhez tartozó kódolt karakterkészlet azonosító.
	258	644	Objektumnév ország- vagy régióazonosító	Char(2)	A kulcsosomó fájlnev ország- vagy régióazonosítója.
	260	646	Objektumnév nyelvazonosító	Char(3)	A kulcsosomó fájlnev nyelvazonosítója.
	263	649	Fenntartott	Char(3)	
	266	652	Szülő fájl azonosító	Char(16)	A kulcsosomó szülőkönyvtár fájlazonosítója.
	282	668	Objektum fájlazonosító	Char(16)	A kulcsosomó könyvtár fájlneve.
	298	684	Objektumnév	Char(512)	A kulcsosomó fájlnev.
	810	1196	Fenntartott	Char(18)	
	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)	



## Megfigyelési naplóbejegyzések szerkezete

178. táblázat: KF (Kulcsosomó fájl) naplóbejegyzések (Folytatás). QASYKFJ4/J5 mezőleíró fájl

Eltolás					
JE	J4	J5	Mező	Formátum	Leírás
	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 <sup>1</sup>	Char(1026)	Az igazolás címke.
	2414	2800	Objektum fájlazonosító	Char(16)	Az kulcsosomó 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.
	2449	2835	Útvonalnév ország- vagy régióazonosító	Char(2)	Az abszolút útvonalnévhez tartozó ország- vagy régióazonosító
	2451	2837	Útvonalnév nyelv azonosító	Char(3)	Az abszolút útvonalnévhez tartozó nyelv azonosító.
	2454	2840	Útvonalnév hossz	Binary(4)	Az abszolút útvonalnév hossza.
	2456	2842	Útvonalnév jelző	Char(1)	Útvonalnév jelző: <b>Y</b> Az Abszolút útvonalnév mező a kulcsosomó fájlhoz tartozó teljes útvonalnevet tartalmazza. <b>N</b> 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.
	2457	2843	Relatív katalógus fájlazonosító <sup>2</sup>	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. <sup>3</sup>
	2473	2859	Abszolút útvonalnév <sup>1</sup>	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.
	7510	7896	Útvonalnév ország- vagy régióazonosító	Char(2)	Az abszolút útvonalnévhez tartozó ország- vagy régióazonosító
	7512	7898	Útvonalnév nyelv azonosító	Char(3)	Az abszolút útvonalnévhez tartozó nyelv azonosító.
	7515	7901	Útvonalnév hossz	Binary(4)	Az abszolút útvonalnév hossza.

## Megfigyelési naplóbejegyzések szerkezete

178. táblázat: KF (Kulcsosomó fájl) naplóbejegyzések (Folytatás). QASYKFJ4/J5 mezőleíró fájl

Eltolás					
JE	J4	J5	Mező	Formátum	Leírás
	7517	7903	Útvonalnév jelző	Char(1)	Útvonalnév jelző:  Y Az Abszolút 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 <sup>3</sup>	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. <sup>3</sup>
	7534	7920	Abszolút útvonalnév <sup>1</sup>	Char(5002)	A forrás vagy célfájl abszolút útvonalneve.
<sup>1</sup>	Ez egy változó hosszúságú mező. Az első két byte tartalmazza az útvonalnév hosszát.				
<sup>2</sup>	Ha az Útvonalnév jelző mező értéke N, és a Relatív katalógus fájlazonosító mező hexa nullákat tartalmaz, akkor valamilyen hiba történt az útvonalnév információk meghatározásakor.				
<sup>3</sup>	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.				
<sup>4</sup>	Ha ez nem egy igazolás művelet, akkor a mező kitöltetlen.				
<sup>5</sup>	Ha ez nem egy kulcsosomó fájl művelet, akkor a mező kitöltetlen.				
<sup>6</sup>	Ha ez nem egy megbízható gyökér művelet, akkor a mező kitöltetlen.				

179. táblázat: LD (Katalógus hivatkozás létrehozás, hivatkozás megszüntetés, keresés) naplóbejegyzések. QASYLDJE/J4/J5 mezőleíró fájl

Eltolás					
JE	J4	J5	Mező	Formátum	Leírás
1	1	1			Az összes bejegyzéstípusnál megtalálható fejlécmezők. A mezők listáját a 150. táblázat: oldalszám: 507, 151. táblázat: oldalszám: 509, és 152. táblázat: oldalszám: 510 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 <sup>1</sup>	Binary (4)	Az objektumnév hossza.
177	245	631	Objektumnév CCSID <sup>1</sup>	Binary(5)	Az objektumnév kódolt karakterkészlet azonosítója.

179. táblázat: LD (Katalógus hivatkozás létrehozás, hivatkozás megszüntetés, keresés) naplóbejegyzések (Folytatás). QASYLDJE/J4/J5 mezőleíró fájl

Eltolás					
JE	J4	J5	Mező	Formátum	Leírás
181	249	635	Objektumnév ország- vagy régióazonosító <sup>1</sup>	Char(2)	Az objektumnév ország- vagy régióazonosítója.
183	251	637	Objektumnév nyelvazonosító <sup>1</sup>	Char(3)	Az objektumnév nyelvazonosítója.
186	254	640	(Fenntartott terület)	Char(3)	
189	257	643	Szülő fájlazonosító <sup>1,2</sup>	Char(16)	A szülőkönyvtárhoz tartozó fájlazonosító.
205	273	659	Objektum fájlazonosító <sup>1,2</sup>	Char(16)	Az objektumhoz tartozó fájlazonosító.
221	289	675	Objektumnév <sup>1</sup>	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.
	836	1222	Útvonalnév ország- vagy régióazonosító	Char(2)	Az abszolút útvonalnévhez tartozó ország- vagy régióazonosító
	838	1224	Útvonalnév nyelv azonosító	Char(3)	Az abszolút útvonalnévhez tartozó nyelv azonosító.
	841	1227	Útvonalnév hossz	Binary(4)	Az abszolút útvonalnév hossza.
	843	1229	Útvonalnév jelző	Char(1)	Útvonalnév jelző: <b>Y</b> Az Abszolút útvonalnév mező az objektumhoz tartozó teljes útvonalnevet tartalmazza. <b>N</b> 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 <sup>1</sup>	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. <sup>3</sup>
	860	1246	Útvonalnév <sup>2</sup>	Char(5002)	Az objektumhoz tartozó útvonalnév.

<sup>1</sup> Ha az Útvonalnév jelző mező értéke N, és a Relatív katalógus fájlazonosító mező hexa nullákat tartalmaz, akkor valamilyen hiba történt az útvonalnév információk meghatározásakor.

<sup>2</sup> Ez egy változó hosszúságú mező. Az első két byte tartalmazza az útvonalnév hosszát.

## Megfigyelési naplóbejegyzések szerkezete

180. 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 150. táblázat: oldalszám: 507, 151. táblázat: oldalszám: 509, és 152. táblázat: oldalszám: 510 helyeken találja.
156	224	610	Bejegyzés típus	Char(1)	A bejegyzés típusa.
157	225	611	Felhasználói profil	Char(10)	<b>O</b> Levélnapló megnyitás A felhasználói profilnév.
167	235	621	Felhasználói azonosító	Char(8)	Felhasználói azonosító
175	243	629	Cím	Char(8)	A felhasználó címe

181. táblázat: NA (Attribútum változás) naplóbejegyzések. QASYNNAJE/J4/J5 mezőleíró fájl

Eltolás			Mező	Formátum	Leírás
JE	J4	J5			
1	1	1			Az összes bejegyzéstípusnál megtalálható fejlécmezők. A mezők listáját a 150. táblázat: oldalszám: 507, 151. táblázat: oldalszám: 509, és 152. táblázat: oldalszám: 510 helyeken találja.
156	224	610	Bejegyzés típus	Char(1)	A bejegyzés típusa.
					<b>A</b> Hálózati attribútum változás
					<b>T</b> 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.

182. 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 150. táblázat: oldalszám: 507, 151. táblázat: oldalszám: 509, és 152. táblázat: oldalszám: 510 helyeken találja.
156	224	610	Bejegyzés típus	Char(1)	A bejegyzés típusa.
157	225	611	Szűrt vezérlőpont név	Char(8)	<b>A</b> Katalógus keresés szűrő megsértés 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.

## Megfigyelési naplóbejegyzések szerkezete

182. táblázat: ND (APPN katalógus keresés szűrő) naplóbejegyzések (Folytatás). QASYNDJE/J4/J5 mezőleíró fájl

Eltolás					
JE	J4	J5	Mező	Formátum	Leírás
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 katalógus keresés szűrőkkel és az APPN végpontokkal kapcsolatos bővebb információkat az Információs központban talál (bővebb információkért lásd: "Előfeltétel és kapcsolódó információk" oldalszám: xvi).

183. táblázat: NE (APPN végpont szűrő) naplóbejegyzések. QASYNEJE/J4/J5 mezőleíró fájl

Eltolás					
JE	J4	J5	Mező	Formátum	Leírás
1	1	1			Az összes bejegyzéstípusnál megtalálható fejlécmezők. A mezők listáját a 150. táblázat: oldalszám: 507, 151. táblázat: oldalszám: 509, és 152. táblázat: oldalszám: 510 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 katalógus keresés szűrőkkel és az APPN végpontokkal kapcsolatos bővebb információkat az Információs központban talál (bővebb információkért lásd: "Előfeltétel és kapcsolódó információk" oldalszám: xvi).

184. táblázat: OM (Objektumkezelés változás) naplóbejegyzések. QASYOMJE/J4/J5 mezőleíró fájl

Eltolás					
JE	J4	J5	Mező	Formátum	Leírás
1	1	1			Az összes bejegyzéstípusnál megtalálható fejlécmezők. A mezők listáját a 150. táblázat: oldalszám: 507, 151. táblázat: oldalszám: 509, és 152. táblázat: oldalszám: 510 helyeken találja.

## Megfigyelési naplóbejegyzések szerkezete

184. táblázat: OM (Objektumkezelés változás) naplóbejegyzések (Folytatás). QASYOMJE/J4/J5 mezőleíró fájl

Eltolás			Mező	Formátum	Leírás
JE	J4	J5			
156	224	610	Bejegyzés típus	Char(1)	A bejegyzés típusa.  <b>M</b> Objektum mozgatás történt egy másik könyvtárba.  <b>R</b> Objektum átnevezés történt.
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 <sup>1</sup>	Binary(5)	Az objektumnév kódolt karakterkészlet azonosítója.
435	503	889	Objektumnév ország- vagy régióazonosító <sup>1</sup>	Char(2)	Az objektumnév ország- vagy régióazonosítója.
437	505	891	Objektumnév nyelvazonosító <sup>1</sup>	Char(3)	Az objektumnév nyelvazonosítója.
440	508	894	(Fenntartott terület)	Char(3)	
443	511	897	Régi szülő fájlazonosító <sup>1,2</sup>	Char(16)	A régi szülőkönyvtárhoz tartozó fájlazonosító.

184. táblázat: OM (Objektumkezelés változás) naplóbejegyzések (Folytatás). QASYOMJE/J4/J5 mezőleíró fájl

Eltolás					
JE	J4	J5	Mező	Formátum	Leírás
459	527	913	Régi objektum fájlazonosító <sup>1,2</sup>	Char(16)	A régi objektumhoz tartozó fájlazonosító.
475	543	929	Régi objektumnév <sup>1</sup>	Char(512)	A régi objektum neve.
987	1055	1441	Új szülő fájlazonosító <sup>1,2</sup>	Char(16)	Az új szülőkönyvtárhoz tartozó fájlazonosító.
1003	1071	1457	Új objektumnév <sup>1,2</sup>	Char(512)	Az objektum új neve.
	1583	1969	Objektum fájlazonosító <sup>1,2</sup>	Char(16)	Az objektumhoz tartozó fájlazonosító.
	1599	1985	ASP név <sup>7</sup>	Char(10)	A lemeztár eszköz neve.
	1609	1995	ASP szám <sup>7</sup>	Char(5)	A lemeztár eszköz száma.
	1614	2000	Útvonalnév CCSID	Binary(5)	Az útvonalnévhez tartozó kódolt karakterkészlet azonosító.
	1618	2004	Útvonalnév ország- vagy régióazonosító	Char(2)	Az abszolút útvonalnévhez tartozó ország- vagy régióazonosító
	1620	2006	Útvonalnév nyelv azonosító	Char(3)	Az abszolút útvonalnévhez tartozó nyelv azonosító.
	1623	2009	Útvonalnév hossz	Binary(4)	Az abszolút útvonalnév hossza.
	1625	2011	Útvonalnév jelző	Char(1)	Útvonalnév jelző:  Y Az Abszolút 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 <sup>3</sup>	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. <sup>3</sup>
	1642	2028	Abszolút útvonalnév <sup>5</sup>	Char(5002)	Az objektumhoz tartozó régi abszolút útvonalnév.
	6644	7030	Objektum fájlazonosító	Char(16)	Az objektumhoz tartozó fájlazonosító.
	6660	7046	ASP név <sup>8</sup>	Char(10)	A lemeztár eszköz neve.
	6670	7056	ASP szám <sup>8</sup>	Char(5)	A lemeztár eszköz száma.
	6675	7061	Útvonalnév CCSID	Binary(5)	Az útvonalnévhez tartozó kódolt karakterkészlet azonosító.
	6679	7065	Útvonalnév ország- vagy régióazonosító	Char(2)	Az abszolút útvonalnévhez tartozó ország- vagy régióazonosító
	6681	7067	Útvonalnév nyelv azonosító	Char(3)	Az abszolút útvonalnévhez tartozó nyelv azonosító.
	6684	7070	Útvonalnév hossz	Binary(4)	Az abszolút útvonalnév hossza.

## Megfigyelési naplóbejegyzések szerkezete

184. táblázat: OM (Objektumkezelés változás) naplóbejegyzések (Folytatás). QASYOMJE/J4/J5 mezőleíró fájl

Eltolás					
JE	J4	J5	Mező	Formátum	Leírás
	6686	7072	Útvonalnév jelző	Char(1)	Útvonalnév jelző:  Y Az Abszolút 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 <sup>4</sup>	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. <sup>3</sup>
	6703	7089	Abszolút útvonalnév <sup>5</sup>	Char(5002)	Az objektumhoz tartozó új abszolút útvonalnév.
<sup>1</sup>	Ezek a mezők csak a QOpenSys, "gyökér" (/) és felhasználó által megadott fájlrendszerekben található objektumoknál vannak kitöltve.				
<sup>2</sup>	Ha egy azonosító bal szélső bite 1, míg a többi bit 0 értékű, akkor az adott azonosító NINCS beállítva.				
<sup>3</sup>	Ha az Útvonalnév jelző mező értéke N, és a Relatív katalógus fájlazonosító mező hexa nullákat tartalmaz, akkor valamilyen hiba történt az útvonalnév információk meghatározásakor.				
<sup>4</sup>	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.				
<sup>5</sup>	Ez egy változó hosszúságú mező. Az első két byte tartalmazza az útvonalnév hosszát.				
<sup>6</sup>	Ehhez az értékhez nem tartozik hosszmező. Ha a karaktersorozat hossza nem éri el a maximális 512 karakter, akkor nullértékekkel van feltöltve.				
<sup>7</sup>	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.				
<sup>8</sup>	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.				

185. táblázat: OR (Objektum visszaállítás) naplóbejegyzések. QASYORJE/J4/J5 mezőleíró fájl

Eltolás					
JE	J4	J5	Mező	Formátum	Leírás
1	1	1			Az összes bejegyzéstípusnál megtalálható fejlécmezők. A mezők listáját a 150. táblázat: oldalszám: 507, 151. táblázat: oldalszám: 509, és 152. táblázat: oldalszám: 510 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.



## Megfigyelési naplóbejegyzések szerkezete

185. táblázat: OR (Objektum visszaállítás) naplóbejegyzések (Folytatás). QASYORJE/J4/J5 mezőleíró fájl

Eltolás					
JE	J4	J5	Mező	Formátum	Leírás
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 <sup>1</sup>	Char(1)	<b>I</b> Öröklés program visszaállítás történt. <b>Y</b> Rendszer program visszaállítás történt. <b>N</b> Felhasználói program visszaállítás történt.
206	274	660	Rendszerparancs <sup>2</sup>	Char(1)	<b>Y</b> Rendszer parancs visszaállítás történt. <b>N</b> Felhasználói parancs visszaállítás történt.
207			(Fenntartott terület)	Char(18)	
	275	661	SETUID mód	Char(1)	A SETUID mód jelzés. <b>Y</b> A visszaállított objektum SETUID mód bitje be van kapcsolva. <b>N</b> A visszaállított objektum SETUID mód bitje nincs bekapcsolva.
	276	662	SETGID mód	Char(1)	A SETGID mód jelzés. <b>Y</b> A visszaállított objektum SETGID mód bitje be van kapcsolva. <b>N</b> A visszaállított objektum SETGID mód bitje nincs bekapcsolva.
	277	663	Aláírás állapot	Char(1)	A visszaállított objektum aláírás állapota. <b>B</b> Az aláírás nem i5/OS formátumú <b>E</b> Az aláírás létezik, de nincs ellenőrizve <b>F</b> Az aláírás nem felel meg a tartalomnak <b>I</b> Aláírás figyelmen kívül hagyva <b>N</b> Nem aláírható objektum <b>S</b> Az aláírás érvényes <b>T</b> Megbízhatatlan aláírás <b>U</b> 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: <b>Y</b> *YES <b>N</b> *NO <b>C</b> *CHGONLY Az értékek leírása a CHGATR parancsnál található.
	279		(Fenntartott terület)	Char(14)	

## Megfigyelési naplóbejegyzések szerkezete

185. táblázat: OR (Objektum visszaállítás) naplóbejegyzések (Folytatás). QASYORJE/J4/J5 mezőleíró fájl

Eltolás					
JE	J4	J5	Mező	Formátum	Leírás
		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	865	(Fenntartott terület)	Char(18)	
	497	883	Objektumnév hossz	Binary (4)	A Régi objektumnév mező hossza.
431	499	885	Objektumnév CCSID <sup>3</sup>	Binary(5)	Az objektumnév kódolt karakterkészlet azonosítója.
435	503	889	Objektumnév ország- vagy régióazonosító <sup>3</sup>	Char(2)	Az objektumnév ország- vagy régióazonosítója.
437	505	891	Objektumnév nyelvazonosító <sup>3</sup>	Char(3)	Az objektumnév nyelvazonosítója.
440	508	894	(Fenntartott terület)	Char(3)	
443	511	897	Szülő fájlazonosító <sup>3,4</sup>	Char(16)	A szülőkönyvtárhoz tartozó fájlazonosító.
459	527	913	Objektum fájlazonosító <sup>3,4</sup>	Char(16)	Az objektumhoz tartozó fájlazonosító.
475	543	929	Objektumnév <sup>3</sup>	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).
					<b>Megjegyzés:</b> Az adathordozón tárolt FID az objektum forrás rendszerbeli fájlazonosítója.
	1087	1473	Objektum fájlazonosító	Char(16)	Az objektumhoz tartozó fájlazonosító.
	1103	1489	ASP név <sup>7</sup>	Char(10)	A lemeztár eszköz neve.
	1113	1499	ASP szám <sup>7</sup>	Char(5)	A lemeztár eszköz száma.

## Megfigyelési naplóbejegyzések szerkezete

185. táblázat: OR (Objektum visszaállítás) naplóbejegyzések (Folytatás). QASYORJE/J4/J5 mezőleíró fájl

Eltolás					
JE	J4	J5	Mező	Formátum	Leírás
	1118	1504	Útvonalnév CCSID	Binary(5)	Az útvonalnévhez tartozó kódolt karakterkészlet azonosító.
	1122	1508	Útvonalnév ország- vagy régióazonosító	Char(2)	Az abszolút útvonalnévhez tartozó ország- vagy régióazonosító
	1124	1510	Útvonalnév nyelv azonosító	Char(3)	Az abszolút útvonalnévhez tartozó nyelv azonosító.
	1127	1513	Útvonalnév hossz	Binary(4)	Az abszolút útvonalnév hossza.
	1129	1515	Útvonalnév jelző	Char(1)	Útvonalnév jelző: <b>Y</b> Az útvonalnév mező az objektumhoz tartozó teljes útvonalnevet tartalmazza. <b>N</b> 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 <sup>5</sup>	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. <sup>3</sup>
	1146	1532	Útvonalnév <sup>6</sup>	Char(5002)	Az objektumhoz tartozó útvonalnév.
<sup>1</sup>	Ez a mező csak akkor van kitöltve, ha a visszaállított objektum egy program.				
<sup>2</sup>	Ez a mező csak akkor van kitöltve, ha a visszaállított objektum egy parancs.				
<sup>3</sup>	Ezek a mezők csak a QOpenSys és a "gyökér" (/) fájlrendszerekben található objektumoknál vannak kitöltve.				
<sup>4</sup>	Ha egy azonosító bal szélső bitje 1, míg a többi bit 0 értékű, akkor az adott azonosító NINCS beállítva.				
<sup>5</sup>	Ha az Útvonalnév jelző mező értéke N, és a Relatív katalógus fájlazonosító mező hexa nullákat tartalmaz, akkor valamilyen hiba történt az útvonalnév információk meghatározásakor.				
<sup>6</sup>	Ez egy változó hosszúságú mező. Az első két byte tartalmazza az útvonalnév hosszát.				
<sup>7</sup>	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.				

186. táblázat: OW (Tulajdonjog változás) naplóbejegyzések. QASYOWJE/J4/J5 mezőleíró fájl

Eltolás					
JE	J4	J5	Mező	Formátum	Leírás
1	1	1			Az összes bejegyzéstípusnál megtalálható fejlécmezők. A mezők listáját a 150. táblázat: oldalszám: 507, 151. táblázat: oldalszám: 509, és 152. táblázat: oldalszám: 510 helyeken találja.
156	224	610	Bejegyzés típus	Char(1)	A bejegyzés típusa. <b>A</b> 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.

## Megfigyelési naplóbejegyzések szerkezete

186. táblázat: OW (Tulajdonjog változás) naplóbejegyzések (Folytatás). QASYOWJE/J4/J5 mezőleíró fájl

Eltolás					
JE	J4	J5	Mező	Formátum	Leírás
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 <sup>1</sup>	Binary(5)	Az objektumnév kódolt karakterkészlet azonosítója.
352	420	806	Objektumnév ország- vagy régióazonosító <sup>1</sup>	Char(2)	Az objektumnév ország- vagy régióazonosítója.
354	422	808	Objektumnév nyelvazonosító <sup>1</sup>	Char(3)	Az objektumnév nyelvazonosítója.
357	425	811	(Fenntartott terület)	Char(3)	
360	428	814	Szülő fájlazonosító <sup>1,2</sup>	Char(16)	A szülőkönyvtárhoz tartozó fájlazonosító.
376	444	830	Objektum fájlazonosító <sup>1,2</sup>	Char(16)	Az objektumhoz tartozó fájlazonosító.
392	460	846	Objektumnév <sup>1</sup>	Char(512)	Az objektum neve.
	972	1358	Objektum fájlazonosító	Char(16)	Az objektumhoz tartozó fájlazonosító.
	988	1374	ASP név <sup>5</sup>	Char(10)	A lemeztár eszköz neve.
	998	1384	ASP szám <sup>5</sup>	Char(5)	A lemeztár eszköz száma.
	1003	1389	Útvonalnév CCSID	Binary(5)	Az útvonalnévhez tartozó kódolt karakterkészlet azonosító.
	1007	1393	Útvonalnév ország- vagy régióazonosító	Char(2)	Az abszolút útvonalnévhez tartozó ország- vagy régióazonosító
	1009	1395	Útvonalnév nyelv azonosító	Char(3)	Az abszolút útvonalnévhez tartozó nyelv azonosító.
	1012	1398	Útvonalnév hossz	Binary(4)	Az abszolút útvonalnév hossza.

## Megfigyelési naplóbejegyzések szerkezete

186. táblázat: OW (Tulajdonjog változás) naplóbejegyzések (Folytatás). QASYOWJE/J4/J5 mezőleíró fájl

Eltolás					
JE	J4	J5	Mező	Formátum	Leírás
	1014	1400	Útvonalnév jelző	Char(1)	Útvonalnév jelző:  Y Az Abszolút 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 <sup>3</sup>	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. <sup>3</sup>
	1031	1417	Útvonalnév <sup>4</sup>	Char(5002)	Az objektumhoz tartozó útvonalnév.
<sup>1</sup>	Ezek a mezők csak a QOpenSys és a "gyökér" (/) fájlrendszerekben található objektumoknál vannak kitöltve.				
<sup>2</sup>	Ha egy azonosító bal szélső bitje 1, míg a többi bit 0 értékű, akkor az adott azonosító NINCS beállítva.				
<sup>3</sup>	Ha az Útvonalnév jelző mező értéke N, és a Relatív katalógus fájlazonosító mező hexa nullákat tartalmaz, akkor valamilyen hiba történt az útvonalnév információk meghatározásakor.				
<sup>4</sup>	Ez egy változó hosszúságú mező. Az első két byte tartalmazza az útvonalnév hosszát.				
<sup>5</sup>	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.				

187. táblázat: O1 (Optikai hozzáférés) naplóbejegyzések. QASYO1JE/J4/J5 mezőleíró fájl

Eltolás					
JE	J4	J5	Mező	Formátum	Leírás
1	1	1			Az összes bejegyzéstípusnál megtalálható fejlécmezők. A mezők listáját a 150. táblázat: oldalszám: 507, 151. táblázat: oldalszám: 509, és 152. táblázat: oldalszám: 510 helyeken találja.
156	224	610	Bejegyzés típus	Char(1)	R-Olvasás 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

## Megfigyelési naplóbejegyzések szerkezete

187. táblázat: O1 (Optikai hozzáférés) naplóbejegyzések (Folytatás). QASY01JE/J4/J5 mezőleíró fájl

Eltolás					
JE	J4	J5	Mező	Formátum	Leírás
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

**Megjegyzés:** Ez a bejegyzés az alábbi optikai funkciók megfigyelésére szolgál:

- Fájl vagy könyvtár megnyitás
- Könyvtár létrehozás
- Fájl könyvtár létrehozás
- Jellemzők módosítása vagy lekérdezése
- Felfüggesztett optikai fájl elengedése

188. táblázat: O2 (Optikai hozzáférés) naplóbejegyzések. QASY02JE/J4/J5 mezőleíró fájl

Eltolás					
JE	J4	J5	Mező	Formátum	Leírás
1	1	1			Az összes bejegyzéstípusnál megtalálható fejlécmező. A mezők listáját a 150. táblázat: oldalszám: 507, 151. táblázat: oldalszám: 509, és 152. táblázat: oldalszám: 510 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

## Megfigyelési naplóbejegyzések szerkezete

188. táblázat: O2 (Optikai hozzáférés) naplóbejegyzések (Folytatás). QASY02JE/J4/J5 mezőleíró fájl

Eltolás					
JE	J4	J5	Mező	Formátum	Leírás
		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

189. táblázat: O3 (Optikai hozzáférés) naplóbejegyzések. QASY03JE/J4/J5 mezőleíró fájl

Eltolás					
JE	J4	J5	Mező	Formátum	Leírás
1	1	1			Az összes bejegyzéstípusnál megtalálható fejlécmezők. A mezők listáját a 150. táblázat: oldalszám: 507, 151. táblázat: oldalszám: 509, és 152. táblázat: oldalszám: 510 helyeken találja.
156	224	610	Bejegyzés típus	Char(1)	<b>A</b> Kötet attribútumok módosítása <b>B</b> Kötet mentése <b>C</b> Mentési kötet elsődlegessé alakítása <b>E</b> Exportálás <b>I</b> Inicializálás <b>K</b> Kötet ellenőrzése <b>L</b> Jogosultsági lista módosítása <b>M</b> Importálás <b>N</b> Átnevezés <b>R</b> 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 <sup>1</sup>	Char(32)	Új optikai kötetnév
249	317	703	Régi jogosultsági lista <sup>2</sup>	Char(10)	Régi jogosultsági lista
259	327	713	Új jogosultsági lista <sup>3</sup>	Char(10)	Új jogosultsági lista
269	337	723	Cím <sup>4</sup>	Binary(5)	Kezdeti blokk
273	341	727	Hossz <sup>4</sup>	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

## Megfigyelési naplóbejegyzések szerkezete

189. táblázat: O3 (Optikai hozzáférés) naplóbejegyzések (Folytatás). QASY03JE/J4/J5 mezőleíró fájl

Eltolás					
JE	J4	J5	Mező	Formátum	Leírás
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.

190. táblázat: PA (Program átvétel) naplóbejegyzések. QASYPAJE/J4/J5 mezőleíró fájl

Eltolás					
JE	J4	J5	Mező	Formátum	Leírás
1	1	1			Az összes bejegyzéstípusnál megtalálható fejlécmezők. A mezők listáját a 150. táblázat: oldalszám: 507, 151. táblázat: oldalszám: 509, és 152. táblázat: oldalszám: 510 helyeken találja.
156	224	610	Bejegyzés típus	Char(1)	A bejegyzés típusa. <b>A</b> Program módosítás a tulajdonos jogosultságának átvételével <b>J</b> Java program átveszi a tulajdonos jogosultságát <b>M</b> Objektum SETUID, SETGID vagy Korlátozott átnevezés és törlés mód jelző módosítás.
157	225	611	Programnév <sup>3</sup>	Char(10)	A program neve.
167	235	621	Programkönyvtár <sup>3</sup>	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. <b>Y</b> Az ISVTX mód jelzés be van kapcsolva az objektumhoz. <b>N</b> Az ISVTX mód jelzés nincs bekapcsolva az objektumhoz.
	263	649	Fenntartott	Char(17)	
	281	667	Objektumnév hossz <sup>1</sup>	Binary (4)	Az objektumnév hossza.
	283	669	Objektumnév CCSID <sup>1</sup>	Binary(5)	Az objektumnév kódolt karakterkészlet azonosítója.
	287	673	Objektumnév ország- vagy régióazonosító	Char(2)	Az objektumnév ország- vagy régióazonosítója.
	289	675	Objektumnév nyelvazonosító <sup>1</sup>	Char(3)	Az objektumnév nyelvazonosítója.
	292	678	Fenntartott	Char(3)	
	295	681	Szülő azonosító <sup>1, 2, 3</sup>	Char(16)	Szülő fájl azonosítója.
	311	697	Objektum fájlazonosító <sup>3</sup>	Char(16)	Az objektum fájlazonosítója



## Megfigyelési naplóbejegyzések szerkezete

190. táblázat: PA (Program átvétel) naplóbejegyzések (Folytatás). QASYPAJE/J4/J5 mezőleíró fájl

Eltolás					
JE	J4	J5	Mező	Formátum	Leírás
	327	713	Objektumnév <sup>1</sup>	Char(512)	Az objektum neve.
	839	1225	SETUID mód	Char(1)	Az Érvényes felhasználói azonosító beállítása (SETUID) mód jelzés.  <b>Y</b> Az objektumhoz tartozó SETUID mód bit be van kapcsolva.  <b>N</b> Az objektumhoz tartozó SETUID mód bit nincs bekapcsolva.
	840	1226	SETGID mód	Char(1)	Az Érvényes csoport azonosító beállítása (SETGID) mód jelzés.  <b>Y</b> Az objektumhoz tartozó SETGID mód bit be van kapcsolva.  <b>N</b> 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 <sup>6</sup>	Char(10)	A lemeztár eszköz neve.
	877	1263	ASP szám <sup>6</sup>	Char(5)	A lemeztár eszköz száma.
	882	1268	Útvonalnév CCSID	Binary(5)	Az útvonalnévhez tartozó kódolt karakterkészlet azonosító.
	886	1272	Útvonalnév ország- vagy régióazonosító	Char(2)	Az abszolút útvonalnévhez tartozó ország- vagy régióazonosító
	888	1274	Útvonalnév nyelv azonosító	Char(3)	Az abszolút útvonalnévhez tartozó nyelv azonosító.
	891	1277	Útvonalnév hossz	Binary(4)	Az útvonalnév hossza.
	893	1279	Útvonalnév jelző	Char(1)	Útvonalnév jelző:  <b>Y</b> Az Abszolút útvonalnév mező az objektumhoz tartozó teljes útvonalnevet tartalmazza.  <b>N</b> 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 <sup>4</sup>	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. <sup>3</sup>
	910	1296	Útvonalnév <sup>5</sup>	Char(5002)	Az objektumhoz tartozó útvonalnév.

## Megfigyelési naplóbejegyzések szerkezete

190. táblázat: PA (Program átvétel) naplóbejegyzések (Folytatás). QASYPAJE/J4/J5 mezőleíró fájl

Eltolás					
JE	J4	J5	Mező	Formátum	Leírás
1					Ezek a mezők csak a QOpenSys és "gyökér" (/) 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 a bejegyzés típusa "J", akkor a programnév és könyvtárnév mezők tartalma "*N". Továbbá a szülő fájl azonosító és az objektum fájl azonosító mezők tartalma bináris nulla.
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.

191. táblázat: PG (Elsődleges csoport változás) naplóbejegyzések. QASYPGJE/J4/J5 mezőleíró fájl

Eltolás					
JE	J4	J5	Mező	Formátum	Leírás
1	1	1			Az összes bejegyzéstípusnál megtalálható fejlécmezők. A mezők listáját a 150. táblázat: oldalszám: 507, 151. táblázat: oldalszám: 509, és 152. táblázat: oldalszám: 510 helyeken találja.
156	224	610	Bejegyzés típus	Char(1)	A bejegyzés típusa.
					<b>A</b> Elsődleges csoport módosítása.
157	225	611	Objektnév	Char(10)	Az objektum neve.
167	235	621	Objektumkönyvtár	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. <sup>5</sup>
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)	<b>Y</b> *OBJEXIST
206	274	660	Objektumkezelés	Char(1)	<b>Y</b> *OBJMGT
207	275	661	Objektumhasználat	Char(1)	<b>Y</b> *OBJOPR
208	276	662	Objektum módosítás	Char(1)	<b>Y</b> *OBJALTER
209	277	663	Objektum hivatkozás	Char(1)	<b>Y</b> *OBJREF
210	278	664	(Fenntartott terület)	Char(10)	
220	288	674	Jogosultsági lista kezelés	Char(1)	<b>Y</b> *AUTLMGT
221	289	675	Olvasás jogosultság	Char(1)	<b>Y</b> *READ
222	290	676	Hozzáadás jogosultság	Char(1)	<b>Y</b> *ADD
223	291	677	Frissítés jogosultság	Char(1)	<b>Y</b> *UPD

## Megfigyelési naplóbejegyzések szerkezete

191. táblázat: PG (Elsődleges csoport változás) naplóbejegyzések (Folytatás). QASYPGJE/J4/J5 mezőleíró fájl

Eltolás			Mező	Formátum	Leírás	
JE	J4	J5			Y	
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.
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 <sup>1</sup>	Binary (4)		Az objektumnév hossza.
381	449	835	Objektumnév CCSID <sup>1</sup>	Binary(5)		Az objektumnév kódolt karakterkészlet azonosítója.
385	453	839	Objektumnév ország- vagy régióazonosító <sup>1</sup>	Char(2)		Az objektumnév ország- vagy régióazonosítója.
387	455	841	Objektumnév nyelvazonosító <sup>1</sup>	Char(3)		Az objektumnév nyelvazonosítója.
390	458	844	(Fenntartott terület)	Char(3)		
393	461	847	Szülő fájlazonosító <sup>1,2</sup>	Char(16)		A szülőkönyvtárhoz tartozó fájlazonosító.
409	477	863	Objektum fájlazonosító <sup>1,2</sup>	Char(16)		Az objektumhoz tartozó fájlazonosító.
425	493	879	Objektumnév <sup>1</sup>	Char(512)		Az objektum neve.
	1005	1391	Objektum fájlazonosító	Char(16)		Az objektumhoz tartozó fájlazonosító.
		1407	ASP név <sup>6</sup>	Char(10)		A lemeztár eszköz neve.
		1417	ASP szám <sup>6</sup>	Char(5)		A lemeztár eszköz száma.
	1035	1422	Útvonalnév CCSID	Binary(5)		Az útvonalnévhez tartozó kódolt karakterkészlet azonosító.
	1040	1426	Útvonalnév ország- vagy régióazonosító	Char(2)		Az abszolút útvonalnévhez tartozó ország- vagy régióazonosító
	1042	1428	Útvonalnév nyelv azonosító	Char(3)		Az abszolút útvonalnévhez tartozó nyelv azonosító.

## Megfigyelési naplóbejegyzések szerkezete

191. táblázat: PG (Elsődleges csoport változás) naplóbejegyzések (Folytatás). QASYPGJE/J4/J5 mezőleíró fájl

Eltolás					
JE	J4	J5	Mező	Formátum	Leírás
	1045	1431	Útvonalnév hossz	Binary(4)	Az útvonalnév hossza.
	1047	1433	Útvonalnév jelző	Char(1)	Útvonalnév jelző:  Y Az Abszolút 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.
	1048	1434	Relatív katalógus fájlazonosító <sup>3</sup>	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. <sup>3</sup>
	1064	1450	Útvonalnév <sup>4</sup>	Char(5002)	Az objektumhoz tartozó útvonalnév.
<sup>1</sup>	Ezek a mezők csak a QOpenSys és "gyökér" (/) fájlrendszerekben található objektumoknál vannak kitöltve.				
<sup>2</sup>	Ha egy azonosító bal szélső bitje 1, míg a többi bit 0 értékű, akkor az adott azonosító NINCS beállítva.				
<sup>3</sup>	Ha az Útvonalnév jelző mező értéke N, és a Relatív katalógus fájlazonosító mező hexa nullákat tartalmaz, akkor valamilyen hiba történt az útvonalnév információk meghatározásakor.				
<sup>4</sup>	Ez egy változó hosszúságú mező. Az első két byte tartalmazza az útvonalnév hosszát.				
<sup>5</sup>	A *N érték feltételezi, hogy a Régi elsődleges csoport mező tartalma nem elérhető.				
<sup>6</sup>	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.				

192. táblázat: PO (Nyomatókimenet) naplóbejegyzések. QASYPOJE/J4/J5 mezőleíró fájl

Eltolás					
JE	J4	J5	Mező	Formátum	Leírás
1	1	1			Az összes bejegyzéstípusnál megtalálható fejlécmezők. A mezők listáját a 150. táblázat: oldalszám: 507, 151. táblázat: oldalszám: 509, és 152. táblázat: oldalszám: 510 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	Jobbnév	Char(10)	A képzett jobbnév első része.
168	236	622	Job felhasználónév	Char(10)	A képzett jobbnév második része.
178	246	632	Jobszám	Zoned(6,0)	A képzett jobbnév harmadik része.

## Megfigyelési naplóbejegyzések szerkezete

192. táblázat: PO (Nyomtatókimenet) naplóbejegyzések (Folytatás). QASYPOJE/J4/J5 mezőleíró fájl

Eltolás					
JE	J4	J5	Mező	Formátum	Leírás
184	252	638	Felhasználói profil	Char(10)	A kimenetet létrehozó felhasználói profil.
194	262	648	Kimeneti sor	Char(10)	A spoolfájlt tartalmazó kimeneti sor. <sup>1</sup>
204	272	658	Kimeneti sor könyvtárnév	Char(10)	A kimeneti sort tartalmazó könyvtár neve. <sup>1</sup>
214	282	668	Eszköznév	Char(10)	A kimenetet nyomtató eszköz neve <sup>2</sup> .
224	292	678	Eszköz típus	Char(4)	A nyomtatóeszköz típusa <sup>2</sup> .
228	296	682	Eszköz modell	Char(4)	A nyomtató eszköz modellneve <sup>2</sup> .
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 <sup>1</sup>
262	330	716	Rövid spoolfájl szám	Char(4)	A spoolfájl száma <sup>1</sup> . Ha nem elég a hely, akkor üres.
266	334	720	Laptípus	Char(10)	A spoolfájl laptípusa.
276	344	730	Felhasználói adatok	Char(10)	A spoolfájlhoz tartozó felhasználói adatok <sup>1</sup> .
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.

<sup>1</sup> Ha a kimenet típusa közvetlen nyomtatás, akkor ez a mező üres.

<sup>2</sup> Ha a kimenet típusa távoli nyomtatás, akkor ez a mező üres.

193. táblázat: PS (Profilcsere) naplóbejegyzések. QASYPSJE/J4/J5 mezőleíró fájl

Eltolás					
JE	J4	J5	Mező	Formátum	Leírás
1	1	1			Az összes bejegyzéstípusnál megtalálható fejlécmezők. A mezők listáját a 150. táblázat: oldalszám: 507, 151. táblázat: oldalszám: 509, és 152. táblázat: oldalszám: 510 helyeken találja.

## Megfigyelési naplóbejegyzések szerkezete

193. táblázat: PS (Profilcsere) naplóbejegyzések (Folytatás). QASYPSJE/J4/J5 mezőleíró fájl

Eltolás					
JE	J4	J5	Mező	Formátum	Leírás
156	224	610	Bejegyzés típus	Char(1)	A bejegyzés típusa.  <b>A</b> Profilcsere az átjelentkezés során. <b>E</b> A viszony nevében végzett munka vége. <b>H</b> A QSYGETPH API által előállított profilazonosító. <b>I</b> Minden profil token érvénytelenítve <b>M</b> A létrehozott profil tokenek maximális száma. <b>P</b> Felhasználói profil token előállítása. <b>R</b> A felhasználóhoz tartozó összes profil eltávolítva. <b>S</b> Viszony nevében végzett munka kezdete <b>V</b> 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.
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.  <b>M</b> Többszörös felhasználású profil token <b>R</b> Többszörös felhasználású ismét előállított profil token <b>S</b> Egyszeres felhasználású profil token
216	284	670	Profil token időkorlát	Binary(4)	A profil token érvényességi időtartamának hossza másodpercben.

194. táblázat: PW (Jelszó) naplóbejegyzések. QASYPWJE/J4/J5 mezőleíró fájl

Eltolás					
JE	J4	J5	Mező	Formátum	Leírás
1	1	1			Az összes bejegyzéstípusnál megtalálható fejlécmezők. A mezők listáját a 150. táblázat: oldalszám: 507, 151. táblázat: oldalszám: 509, és 152. táblázat: oldalszám: 510 helyeken találja.

194. 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 <b>A</b> APPC kötési hiba. <b>C</b> A felhasználói hitelesítés a CHPWD parancsnál meghiúsult. <b>D</b> Szervizeszköz felhasználói azonosító név érvénytelen. <b>E</b> Szervizeszköz felhasználói azonosító jelszó érvénytelen. <b>P</b> Jelszó érvénytelen. <b>Q</b> A megkísérelt bejelentkezés (felhasználó hitelesítés) meghiúsult, mivel a felhasználói profil le van tiltva. <b>R</b> 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. <b>S</b> SQL visszafejtés jelszó érvénytelen. <b>U</b> Felhasználónév érvénytelen. <b>X</b> Szervizeszköz felhasználói azonosító tiltott. <b>Y</b> Szervizeszköz felhasználói azonosító érvénytelen. <b>Z</b> 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 <sup>2</sup>	Objektumnév	Char(10)	A visszafejtendő objektum neve.
		695	Objektumkönyvtár	Char(10)	A visszafejtendő objektum könyvtára.
		705	Objektumtípus	Char(8)	A visszafejtendő objektum típusa.
		713	ASP név <sup>1</sup>	Char(10)	A lemeztár eszköz neve.
		723	ASP szám <sup>1</sup>	Char(5)	A lemeztár eszköz száma.
<sup>1</sup> 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.					
<sup>2</sup> Ha az objektumnév *N és a megsértés típus S, akkor a felhasználó hosztváltozóban tárolt adatokat próbált meg visszafejteni.					

## Megfigyelési naplóbejegyzések szerkezete

195. 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 150. táblázat: oldalszám: 507, 151. táblázat: oldalszám: 509, és 152. táblázat: oldalszám: 510 helyeken találja.
156	224	610	Bejegyzés típus	Char(1)	A bejegyzés típusa. <b>A</b> 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)	<b>Y</b> Nyilvános jogosultság értéke *EXCLUDE.
196	264	650	Magánjogosultság	Char(1)	<b>Y</b> Magánjogosultság eltávolítva.
197	265	651	AUTL eltávolítva	Char(1)	<b>Y</b> 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)	
	369	755	(Fenntartott terület)	Char(18)	
	387	773	Objektumnév hossz	Binary(4)	Az objektumnév hossza.
321	389	775	Objektumnév CCSID <sup>1</sup>	Binary(5)	Az objektumnév kódolt karakterkészlet azonosítója.
325	393	779	Objektumnév ország- vagy régióazonosító <sup>1</sup>	Char(2)	Az objektumnév ország- vagy régióazonosítója.
327	395	781	Objektumnév nyelvazonosító <sup>1</sup>	Char(3)	Az objektumnév nyelvazonosítója.
330	398	784	(Fenntartott terület)	Char(3)	
333	401	787	Szülő fájlazonosító <sup>1,2</sup>	Char(16)	A szülőkönyvtárhoz tartozó fájlazonosító.
349	417	803	Objektum fájlazonosító <sup>1,2</sup>	Char(16)	Az objektumhoz tartozó fájlazonosító.
365	433	819	Objektumnév <sup>1</sup>	Char(512)	Az objektum neve.
	945	1331	Objektum fájlazonosító	Char(16)	Az objektumhoz tartozó fájlazonosító.
	961	1347	ASP név <sup>5</sup>	Char(10)	A lemeztár eszköz neve.
	971	1357	ASP szám <sup>5</sup>	Char(5)	A lemeztár eszköz száma.
	976	1362	Útvonalnév CCSID	Binary(5)	Az útvonalnévhez tartozó kódolt karakterkészlet azonosító.



## Megfigyelési naplóbejegyzések szerkezete

195. táblázat: RA (Visszaállított objektum jogosultság változás) naplóbejegyzések (Folytatás). QASYRAJE/J4/J5 mezőleíró fájl

Eltolás					
JE	J4	J5	Mező	Formátum	Leírás
	980	1366	Útvonalnév ország- vagy régióazonosító	Char(2)	Az abszolút útvonalnévhez tartató ország- vagy régióazonosító
	982	1368	Útvonalnév nyelv azonosító	Char(3)	Az abszolút útvonalnévhez tartozó nyelv azonosító.
	985	1371	Útvonalnév hossz	Binary(4)	Az útvonalnév hossza.
	987	1373	Útvonalnév jelző	Char(1)	Útvonalnév jelző: <b>Y</b> Az Abszolút útvonalnév mező az objektumhoz tartozó teljes útvonalnevet tartalmazza. <b>N</b> 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 <sup>3</sup>	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. <sup>3</sup>
	1004	1390	Útvonalnév <sup>4</sup>	Char(5002)	Az objektumhoz tartozó útvonalnév.
<sup>1</sup>	Ezek a mezők csak a QOpenSys és "gyökér" (/) fájlrendszerekben található objektumoknál vannak kitöltve.				
<sup>2</sup>	Ha egy azonosító bal szélső bitje 1, míg a többi bit 0 értékű, akkor az adott azonosító NINCS beállítva.				
<sup>3</sup>	Ha az Útvonalnév jelző mező értéke N, és a Relatív katalógus fájlazonosító mező hexa nullákat tartalmaz, akkor valamilyen hiba történt az útvonalnév információk meghatározásakor.				
<sup>4</sup>	Ez egy változó hosszúságú mező. Az első két byte tartalmazza az útvonalnév hosszát.				
<sup>5</sup>	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.				

196. táblázat: RJ (Jobleírás visszaállítás) naplóbejegyzések. QASYRJJE/J4/J5 mezőleíró fájl

Eltolás					
JE	J4	J5	Mező	Formátum	Leírás
1	1	1			Az összes bejegyzéstípusnál megtalálható fejlécmezők. A mezők listáját a 150. táblázat: oldalszám: 507, 151. táblázat: oldalszám: 509, és 152. táblázat: oldalszám: 510 helyeken találja.
156	224	610	Bejegyzés típus	Char(1)	A bejegyzés típusa. <b>A</b> 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

## Megfigyelési naplóbejegyzések szerkezete

196. táblázat: RJ (Jobleírás visszaállítás) naplóbejegyzések (Folytatás). QASYRJJE/J4/J5 mezőleíró fájl

Eltolás					
JE	J4	J5	Mező	Formátum	Leírás
		659	ASP szám	Char(5)	A JOBK könyvtárhoz tartozó lemeztár száma.

197. táblázat: RO (Visszaállított objektum tulajdonjog változás) naplóbejegyzések. QASYROJE/J4/J5 mezőleíró fájl

Eltolás					
JE	J4	J5	Mező	Formátum	Leírás
1	1	1			Az összes bejegyzéstípusnál megtalálható fejlécmezők. A mezők listáját a 150. táblázat: oldalszám: 507, 151. táblázat: oldalszám: 509, és 152. táblázat: oldalszám: 510 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 <sup>1</sup>	Binary(4)	Az objektumnév hossza.
328	396	782	Objektumnév CCSID <sup>1</sup>	Binary(5)	Az objektumnév kódolt karakterkészlet azonosítója.
332	400	786	Objektumnév ország- vagy régióazonosító <sup>1</sup>	Char(2)	Az objektumnév ország- vagy régióazonosítója.
334	402	788	Objektumnév nyelvazonosító <sup>1</sup>	Char(3)	Az objektumnév nyelvazonosítója.
337	405	791	(Fenntartott terület)	Char(3)	
340	408	794	Szülő fájlazonosító <sup>1,2</sup>	Char(16)	A szülőkönyvtárhoz tartozó fájlazonosító.
356	424	810	Objektum fájlazonosító <sup>1,2</sup>	Char(16)	Az objektumhoz tartozó fájlazonosító.
372	440	826	Objektumnév <sup>1</sup>	Char(512)	Az objektum neve.
	952	1338	Objektum fájlazonosító	Char(16)	Az objektumhoz tartozó fájlazonosító.
	968	1354	ASP név <sup>5</sup>	Char(10)	A lemeztár eszköz neve.
	978	1364	ASP szám <sup>5</sup>	Char(5)	A lemeztár eszköz száma.
	983	1369	Útvonalnév CCSID	Binary(5)	Az útvonalnévhez tartozó kódolt karakterkészlet azonosító.

197. táblázat: RO (Visszaállított objektum tulajdonjog változás) naplóbejegyzések (Folytatás). QASYROJE/J4/J5 mezőleíró fájl

Eltolás					
JE	J4	J5	Mező	Formátum	Leírás
	987	1373	Útvonalnév ország- vagy régióazonosító	Char(2)	Az abszolút útvonalnévhez tartató ország- vagy régióazonosító
	989	1375	Útvonalnév nyelv azonosító	Char(3)	Az abszolút útvonalnévhez tartozó nyelv azonosító.
	992	1378	Útvonalnév hossz	Binary(4)	Az útvonalnév hossza.
	994	1380	Útvonalnév jelző	Char(1)	Útvonalnév jelző: <b>Y</b> Az Abszolút útvonalnév mező az objektumhoz tartozó teljes útvonalnevet tartalmazza. <b>N</b> 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 <sup>3</sup>	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. <sup>3</sup>
	1011	1397	Útvonalnév <sup>4</sup>	Char(5002)	Az objektumhoz tartozó útvonalnév.
<sup>1</sup>	Ezek a mezők csak a QOpenSys és "gyökér" (/) fájlrendszerekben található objektumoknál vannak kitöltve.				
<sup>2</sup>	Ha egy azonosító bal szélső bitje 1, míg a többi bit 0 értékű, akkor az adott azonosító NINCS beállítva.				
<sup>3</sup>	Ha az Útvonalnév jelző mező értéke N, és a Relatív katalógus fájlazonosító mező hexa nullákat tartalmaz, akkor valamilyen hiba történt az útvonalnév információk meghatározásakor.				
<sup>4</sup>	Ez egy változó hosszúságú mező. Az első két byte tartalmazza az útvonalnév hosszát.				
<sup>5</sup>	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.				

198. táblázat: RP (jogosultságot átvevő program visszaállítás) naplóbejegyzések. QASYRPJE/J4/J5 mezőleíró fájl

Eltolás					
JE	J4	J5	Mező	Formátum	Leírás
1	1	1			Az összes bejegyzéstípusnál megtalálható fejlécmezők. A mezők listáját a 150. táblázat: oldalszám: 507, 151. táblázat: oldalszám: 509, és 152. táblázat: oldalszám: 510 helyeken találja.
156	224	610	Bejegyzés típus	Char(1)	A bejegyzés típusa. <b>A</b> 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)	

## Megfigyelési naplóbejegyzések szerkezete

198. táblázat: RP (jogosultságot átvevő program visszaállítás) naplóbejegyzések (Folytatás). QASYRPJE/J4/J5 mezőleíró fájl

JE	Eltolás		Mező	Formátum	Leírás
	J4	J5			
	281	667	Objektumnév hossz <sup>1</sup>	Binary (4)	Az objektumnév hossza.
	283	669	Objektumnév CCSID <sup>1</sup>	Binary (5)	Az objektumnévhez tartozó kódolt karakterkészlet azonosító.
	287	673	Objektumnév ország- vagy régióazonosító <sup>1</sup>	Char (2)	Az objektumnév ország- vagy régióazonosítója.
	289	675	Objektumnév nyelvazonosító <sup>1</sup>	Char (3)	Az objektumnév nyelvazonosítója.
	292	678	(Fenntartott terület)	Char (3)	
	295	681	Szülő fájlazonosító <sup>1,2</sup>	Char (16)	A szülőkönyvtárhoz tartozó fájlazonosító.
	311	697	Objektum fájlazonosító <sup>1,2</sup>	Char (16)	Az objektumhoz tartozó fájlazonosító.
	327	713	Objektumnév <sup>1</sup>	Char (512)	Az objektum neve.
	839	1225	Objektum fájlazonosító	Char(16)	Az objektumhoz tartozó fájlazonosító.
	855	1241	ASP név <sup>5</sup>	Char(10)	A lemeztár eszköz neve.
	865	1251	ASP szám <sup>5</sup>	Char(5)	A lemeztár eszköz száma.
	870	1256	Útvonalnév CCSID	Binary(5)	Az útvonalnévhez tartozó kódolt karakterkészlet azonosító.
	874	1260	Útvonalnév ország- vagy régióazonosító	Char(2)	Az abszolút útvonalnévhez tartozó ország- vagy régióazonosító
	876	1262	Útvonalnév nyelv azonosító	Char(3)	Az abszolút útvonalnévhez tartozó nyelv azonosító.
	879	1265	Útvonalnév hossz	Binary(4)	Az útvonalnév hossza.
	881	1267	Útvonalnév jelző	Char(1)	Útvonalnév jelző:  <b>Y</b> Az Abszolút útvonalnév mező az objektumhoz tartozó teljes útvonalnevet tartalmazza.  <b>N</b> 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 <sup>3</sup>	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. <sup>3</sup>
	898	1284	Útvonalnév <sup>4</sup>	Char(5002)	Az objektumhoz tartozó útvonalnév.

<sup>1</sup> Ezek a mezők csak a QOpenSys és a "gyökér" (/) fájlrendszerekben található objektumoknál vannak kitöltve.

<sup>2</sup> Ha egy azonosító bal szélső bitje 1, míg a többi bit 0 értékű, akkor az adott azonosító **nincs** beállítva.

<sup>3</sup> Ha az Útvonalnév jelző mező értéke N, és a Relatív katalógus fájlazonosító mező hexa nullákat tartalmaz, akkor valamilyen hiba történt az útvonalnév információk meghatározásakor.

<sup>4</sup> Ez egy változó hosszúságú mező. Az első két byte tartalmazza az útvonalnév hosszát.

<sup>5</sup> 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.

## Megfigyelési naplóbejegyzések szerkezete

199. táblázat: RQ (Módosítás kérés leíró objektum visszaállítás) naplóbejegyzések. QASYRQJE/J4/J5 mezőleíró fájl

Eltolás					
JE	J4	J5	Mező	Formátum	Leírás
1	1	1			Az összes bejegyzéstípusnál megtalálható fejlécmezők. A mezők listáját a 150. táblázat: oldalszám: 507, 151. táblázat: oldalszám: 509, és 152. táblázat: oldalszám: 510 helyeken találja.
156	224	610	Bejegyzés típus	Char(1)	A bejegyzés típusa.  <b>A</b> Jogosultságot átvevő *CRQD objektum visszaállítása.
157	225	611	Objektumnév	Char(10)	A módosítás kérés leíró neve.
167	235	621	Objektumkönyvtár	Char(10)	A módosítás kérés leíró tartalmazó könyvtár 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.

200. táblázat: RU (felhasználói profil jogosultság visszaállítás) naplóbejegyzések. QASYRUJE/J4/J5 mezőleíró fájl

Eltolás					
JE	J4	J5	Mező	Formátum	Leírás
1	1	1			Az összes bejegyzéstípusnál megtalálható fejlécmezők. A mezők listáját a 150. táblázat: oldalszám: 507, 151. táblázat: oldalszám: 509, és 152. táblázat: oldalszám: 510 helyeken találja.
156	224	610	Bejegyzés típus	Char(1)	A bejegyzés típusa.  <b>A</b> 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.  <b>A</b> Minden jogosultság visszaállítva <b>S</b> Bizonyos jogosultságok nincsenek visszaállítva

201. táblázat: RZ (visszaállított objektum elsődleges csoport változás) naplóbejegyzések. QASYRZJE/J4/J5 mezőleíró fájl

Eltolás					
JE	J4	J5	Mező	Formátum	Leírás
1	1	1			Az összes bejegyzéstípusnál megtalálható fejlécmezők. A mezők listáját a 150. táblázat: oldalszám: 507, 151. táblázat: oldalszám: 509, és 152. táblázat: oldalszám: 510 helyeken találja.
156	224	610	Bejegyzés típus	Char(1)	A bejegyzés típusa.  <b>A</b> Elsődleges csoport változás.
157	225	611	Objektumnév	Char(10)	Az objektum neve.
167	235	621	Objektumkönyvtár	Char(10)	Az objektumot tartalmazó könyvtár neve.

## Megfigyelési naplóbejegyzések szerkezete

201. táblázat: RZ (visszaállított objektum elsődleges csoport változás) naplóbejegyzések (Folytatás). QASYRZJE/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.
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 <sup>1</sup>	Binary(4)	Az objektumnév hossza.
328	396	782	Objektumnév CCSID <sup>1</sup>	Binary(5)	Az objektumnév kódolt karakterkészlet azonosítója.
332	400	786	Objektumnév ország- vagy régióazonosító <sup>1</sup>	Char(2)	Az objektumnév ország- vagy régióazonosítója.
334	402	788	Objektumnév nyelvazonosító <sup>1</sup>	Char(3)	Az objektumnév nyelvazonosítója.
337	405	791	(Fenntartott terület)	Char(3)	
340	408	794	Szülő fájlazonosító <sup>1,2</sup>	Char(16)	A szülőkönyvtárhoz tartozó fájlazonosító.
356	424	810	Objektum fájlazonosító <sup>1,2</sup>	Char(16)	Az objektumhoz tartozó fájlazonosító.
372	440	826	Objektumnév <sup>1</sup>	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 abszolút útvonalnévhez tartozó ország- vagy régióazonosító
	989	1375	Útvonalnév nyelv azonosító	Char(3)	Az abszolút útvonalnévhez tartozó nyelv azonosító.
	992	1378	Útvonalnév hossz	Binary(4)	Az útvonalnév hossza.

## Megfigyelési naplóbejegyzések szerkezete

201. táblázat: RZ (visszaállított objektum elsődleges csoport változás) naplóbejegyzések (Folytatás). QASYRZJE/J4/J5 mezőleíró fájl

Eltolás					
JE	J4	J5	Mező	Formátum	Leírás
	994	1380	Útvonalnév jelző	Char(1)	Útvonalnév jelző:  Y Az Abszolút 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 <sup>3</sup>	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. <sup>3</sup>
	1011	1397	Útvonalnév <sup>4</sup>	Char(5002)	Az objektumhoz tartozó útvonalnév.
<sup>1</sup>	Ezek a mezők csak a QOpenSys és "gyökér" (/) fájlrendszerekben található objektumoknál vannak kitöltve.				
<sup>2</sup>	Ha egy azonosító bal szélső bitje 1, míg a többi bit 0 értékű, akkor az adott azonosító NINCS beállítva.				
<sup>3</sup>	Ha az Útvonalnév jelző mező értéke N, és a Relatív katalógus fájlazonosító mező hexa nullákat tartalmaz, akkor valamilyen hiba történt az útvonalnév információk meghatározásakor.				
<sup>4</sup>	Ez egy változó hosszúságú mező. Az első két byte tartalmazza az útvonalnév hosszát.				

202. táblázat: SD (rendszer továbbítási címjegyzék változás) naplóbejegyzések. QASYSDJE/J4/J5 mezőleíró fájl

Eltolás					
JE	J4	J5	Mező	Formátum	Leírás
1	1	1			Az összes bejegyzéstípusnál megtalálható fejlécmezők. A mezők listáját a 150. táblázat: oldalszám: 507, 151. táblázat: oldalszám: 509, és 152. táblázat: oldalszám: 510 helyeken találja.
156	224	610	Bejegyzés típus	Char(1)	A bejegyzés típusa.
157	225	611	Változás típusa	Char(3)	S Rendszer címjegyzék változás ADD Címjegyzék bejegyzés hozzáadás CHG Címjegyzék bejegyzés módosítás COL Gyűjtő bejegyzés DSP Címjegyzék bejegyzés megjelenítés OUT Kimeneti fájl kérés PRT Címjegyzék bejegyzés nyomtatás RMV Címjegyzék bejegyzés eltávolítás RNM Címjegyzék bejegyzés átnevezés RTV Részletek lekérdezése SUP Ellátó bejegyzés

## Megfigyelési naplóbejegyzések szerkezete

202. táblázat: SD (rendszer továbbítási címjegyzék változás) naplóbejegyzések (Folytatás). QASYSDJE/J4/J5 mezőleíró fájl

Eltolás					
JE	J4	J5	Mező	Formátum	Leírás
160	228	614	Rekordtípus	Char(4)	<b>DIRE</b> Címjegyzék <b>DPTD</b> Részleg részletek <b>SHDW</b> Címjegyzék árnyék <b>SRCH</b> 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)	<b>INIT</b> Inicializálás <b>OFFLIN</b> Offline inicializálás <b>REINIT</b> Újrainicializálás <b>SHADOW</b> Normál árnyékolás <b>STPSHD</b> Árnyékolás leállítás
196	264	650	Felhasználói azonosító	Char(8)	A módosított felhasználói azonosító
204	272	658	Cím	Char(8)	A módosított cím
212	280	666	Hálózat felhasználói azonosító	Char(47)	A módosított hálózati felhasználói azonosító

203. táblázat: SE (alrendszer irányítási bejegyzés változás) naplóbejegyzések. QASYSEJE/J4/J5 mezőleíró fájl

Eltolás					
JE	J4	J5	Mező	Formátum	Leírás
1	1	1			Az összes bejegyzéstípusnál megtalálható fejlécmezők. A mezők listáját a 150. táblázat: oldalszám: 507, 151. táblázat: oldalszám: 509, és 152. táblázat: oldalszám: 510 helyeken találja.
156	224	610	Bejegyzés típus	Char(1)	A bejegyzés típusa. <b>A</b> 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



## Megfigyelési naplóbejegyzések szerkezete

203. táblázat: SE (alrendszer irányítási bejegyzés változás) naplóbejegyzések (Folytatás). QASYSEJE/J4/J5 mezőleíró fájl

Eltolás			Mező	Formátum	Leírás
JE	J4	J5			
209	277	663	Parancsnév	Char(3)	A használt parancs típusa <b>ADD</b> ADDRTGE <b>CHG</b> CHGRTGE <b>RMV</b> RMVRTGE
		666	Az SBSD könyvtárhoz tartozó lemeztár neve	Char(10)	Az SBSD könyvtárhoz tartozó lemeztár neve
		676	Az SBSD könyvtárhoz tartozó lemeztár száma	Char(5)	Az SBSD könyvtárhoz tartozó lemeztár száma
		681	A programkönyvtárhoz tartozó lemeztár neve	Char(10)	A programkönyvtárhoz tartozó lemeztár neve
		691	A programkönyvtárhoz tartozó lemeztár száma	Char(5)	A programkönyvtárhoz tartozó lemeztár száma

204. táblázat: SF (spoolfájl művelet) naplóbejegyzések. QASYSFJE/J4/J5 mezőleíró fájl

Eltolás			Mező	Formátum	Leírás
JE	J4	J5			
1	1	1			Az összes bejegyzéstípusnál megtalálható fejlécmező. A mezők listáját a 150. táblázat: oldalszám: 507, 151. táblázat: oldalszám: 509, és 152. táblázat: oldalszám: 510 helyeken találja.
156	224	610	Elérés típus	Char(1)	A bejegyzés típusa <b>A</b> Spoolfájl olvasás. <b>C</b> Spoolfájl létrehozás. <b>D</b> Spoolfájl törlés. <b>H</b> Spoolfájl felfüggesztés. <b>I</b> Belső fájl létrehozás. <b>R</b> Spoolfájl felszabadítás. <b>S</b> Spoolfájl mentés. <b>T</b> Spoolfájl visszaállítás. <b>U</b> Spoolfájl biztonsággal kapcsolatos attribútumainak módosítása. <b>V</b> 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

## Megfigyelési naplóbejegyzések szerkezete

204. táblázat: SF (spoolfájl művelet) naplóbejegyzések (Folytatás). QASYSFJE/J4/J5 mezőleíró fájl

Eltolás					
JE	J4	J5	Mező	Formátum	Leírás
185	253	639	Fenntartott terület	Char(10)	
195	263	649	Membernév	Char(10)	A fájl member neve.
205	273	659	Spoolfájl név	Char(10)	A spoolfájl neve <sup>1</sup> .
215	283	669	Rövid spoolfájl szám	Char(4)	A spoolfájl száma <sup>1</sup> . 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.
	483	869	Régi oldalmeghatározás név	Char(10)	A régi oldalmeghatározás neve.
	493	879	Régi oldalmeghatározás könyvtár	Char(10)	A régi oldalmeghatározás könyvtárának neve.

204. táblázat: SF (spoolfájl művelet) naplóbejegyzések (Folytatás). QASYSFJE/J4/J5 mezőleíró fájl

Eltolás					
JE	J4	J5	Mező	Formátum	Leírás
	503	889	Új oldalmeghatározás név	Char(10)	Az új oldalmeghatározás neve.
	513	899	Új oldalmeghatározás 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 objektum könyvtár neve.
	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.

## Megfigyelési naplóbejegyzések szerkezete

204. táblázat: SF (spoolfájl művelet) naplóbejegyzések (Folytatás). QASYSFJE/J4/J5 mezőleíró fájl

Eltolás					
JE	J4	J5	Mező	Formátum	Leírás
	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.

<sup>1</sup> Ha a bejegyzés típusa I (belső nyomtatás), akkor a mező üres.

205. táblázat: SG (aszinkron jelzések) naplóbejegyzések. QASYSGJ4/J5 mezőleíró fájl

Eltolás					
JE	J4	J5	Mező	Formátum	Leírás
	1	1			Az összes bejegyzéstípusnál megtalálható fejlécmezők. A mezők listáját a 150. táblázat: oldalszám: 507 és 151. táblázat: oldalszám: 509 helyeken találja.
	224	610	Bejegyzés típus	Char(1)	A bejegyzés típusa. <b>A</b> Aszinkron iSeries jel feldolgozása <b>P</b> Aszinkron Magán címtartomány környezet (PASE) jel feldolgozása
	225	611	Jel száma	Char(4)	A feldolgozott jel száma.

## Megfigyelési naplóbejegyzések szerkezete

205. táblázat: SG (aszinkron jelzések) naplóbejegyzések (Folytatás). QASYSJ4/J5 mezőleíró fájl

Eltolás					
JE	J4	J5	Mező	Formátum	Leírás
	229	615	Kezelő művelet	Char(1)	A jel hatására végrehajtott művelet. <b>C</b> Folyamat folytatása <b>E</b> Jel kivétel <b>H</b> Jelzés elfogó funkció indítás <b>S</b> Folyamat leállítás <b>T</b> Folyamat vége <b>U</b> Kérés vége
	230	616	Jel forrás	Char(1)	A jel forrása. <b>M</b> Gép forrás <b>P</b> Folyamat forrás <b>Megjegyzés:</b> 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.
	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. <b>Megjegyzés:</b> A QWCCVTD API segítségével a *DTS időpecsét más formátumokba alakítható.

206. táblázat: SK (védett socket kapcsolatok) naplóbejegyzések. QASYSKJ4/J5 mezőleíró fájl

Eltolás					
JE	J4	J5	Mező	Formátum	Leírás
	1	1			Az összes bejegyzéstípusnál megtalálható fejlécmezők. A mezők listáját a 150. táblázat: oldalszám: 507 és 151. táblázat: oldalszám: 509 helyeken találja.
	224	610	Bejegyzés típus	Char(1)	<b>A</b> Elfogadás <b>C</b> Csatlakozás <b>D</b> DHCP cím hozzárendelés <b>F</b> Szűrt levél <b>P</b> Elérhetetlen port <b>R</b> Visszautasított levél <b>U</b> DHCP cím nincs hozzárendelve
	225	611	Helyi IP cím <sup>3</sup>	Char(15)	A helyi IP cím.
	240	626	Helyi port	Char(5)	A helyi port.
	245	631	Távoli IP cím <sup>3</sup>	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.

## Megfigyelési naplóbejegyzések szerkezete

206. táblázat: SK (védett socket kapcsolatok) naplóbejegyzések (Folytatás). QASYSKJ4/J5 mezőleíró fájl

Eltolás					
JE	J4	J5	Mező	Formátum	Leírás
	281	667	Szűrő adatok <sup>1</sup>	Char(514)	A szűrő adatok.
	795	1181	Címcsalád	Char(10)	A címcsalád.
					<b>*IPV4</b> Internet protokoll (IP) verzió 4
					<b>*IPV6</b> Internet protokoll (IP) verzió 6
	805	1191	Helyi IP cím	Char(46)	A helyi IP cím.
	851	1237	Távoli IP cím <sup>2</sup>	Char(46)	A távoli IP cím
	897	1283	MAC cím	Char(32)	A kérő ügyfél közeghozzáférési réteg (MAC) címe.
	929	1315	Hosztnév	Char(255)	A kérő ügyfél hosztneve.
<sup>1</sup>	Ez egy változó hosszúságú mező. Az első két byte tartalmazza a mezőben lévő érték hosszát.				
<sup>2</sup>	Ha a bejegyzéstípus D, akkor ez a mező a kérő kliensnek a DHCP szervertől kapott IP címét tartalmazza.				
<sup>3</sup>	Ezek a mezők csak IPv4 címeket támogatnak.				

207. táblázat: SM (Rendszerfelügyelet változás) naplóbejegyzések. QASYSMJE/J4/J5 mezőleíró fájl

Eltolás					
JE	J4	J5	Mező	Formátum	Leírás
1	1	1			Az összes bejegyzéstípusnál megtalálható fejlécmezők. A mezők listáját a 150. táblázat: oldalszám: 507, 151. táblázat: oldalszám: 509, és 152. táblázat: oldalszám: 510 helyeken találja.
156	224	610	Bejegyzés típus	Char(1)	Elért funkció
					<b>B</b> Biztonsági mentés lista változás
					<b>C</b> Automatikus megszüntetés beállítások
					<b>D</b> DRDA
					<b>F</b> HFS fájlrendszer
					<b>N</b> Hálózati fájlművelet
					<b>O</b> Biztonsági mentés beállítás változás
					<b>P</b> Áramellátás be/ki ütemezés
					<b>S</b> Rendszer válasz lista
					<b>T</b> Hozzáférés útvonal helyreállítási idő változás
157	225	611	Elérés típus	Char(1)	<b>A</b> Hozzáadás
					<b>C</b> Módosítás
					<b>D</b> Törlés
					<b>R</b> Eltávolítás
					<b>S</b> Megjelenítés
					<b>T</b> Lekérés vagy fogadás
158	226	612	Sorozatszám	Char(4)	A művelet sorozatszáma
162	230	616	Üzenetazonosító	Char(7)	A művelethez tartozó üzenetazonosító
169	237	623	Relációs adatbázis név	Char(18)	A relációs adatbázis neve
187	255	641	Fájlrendszer név	Char(10)	A fájlrendszer neve

## Megfigyelési naplóbejegyzések szerkezete

207. táblázat: SM (Rendszerfelügyelet változás) naplóbejegyzések (Folytatás). QASYSMJE/J4/J5 mezőleíró fájl

Eltolás					
JE	J4	J5	Mező	Formátum	Leírás
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

208. táblázat: SO (Szerverbiztonság felhasználói információs műveletek) naplóbejegyzések. QASYSOJE/J4/J5 mezőleíró fájl

Eltolás					
JE	J4	J5	Mező	Formátum	Leírás
1	1	1			Az összes bejegyzéstípusnál megtalálható fejlécmezők. A mezők listáját a 150. táblázat: oldalszám: 507, 151. táblázat: oldalszám: 509, és 152. táblázat: oldalszám: 510 helyeken találja.
156	224	610	Bejegyzés típus	Char(1)	A bejegyzés típusa <b>A</b> Bejegyzés hozzáadása <b>C</b> Bejegyzés módosítása <b>R</b> Bejegyzés eltávolítása <b>T</b> Bejegyzés lekérése
157	225	611	Felhasználói profil	Char(10)	A felhasználói profil neve.
	235	621	Felhasználói információs bejegyzés típus	Char(1)	<b>N</b> A bejegyzés típusa nincs megadva. <b>U</b> A bejegyzés egy felhasználói alkalmazás információs bejegyzés. <b>Y</b> A bejegyzés egy szerver hitelesítési bejegyzés.
	236	622	Jelszó tárolva	Char(1)	<b>N</b> A jelszó nincs tárolva <b>S</b> Nincs változás <b>Y</b> A jelszó tárolva
	237	623	Szervernév	Char(200)	A szerver neve.
	437	823	(Fenntartott terület)	Char(3)	

## Megfigyelési naplóbejegyzések szerkezete

208. táblázat: SO (Szerverbiztonság felhasználói információs műveletek) naplóbejegyzések (Folytatás). QASYSOJE/J4/J5 mezőleíró fájl

Eltolás					
JE	J4	J5	Mező	Formátum	Leírás
	440	826	Felhasználói azonosító hossz	Binary (4)	A felhasználói azonosító hossza.
	442	828	(Fenntartott terület)	Char(20)	
	462	848	Felhasználói azonosító	Char(1002) <sup>1</sup>	A felhasználó azonosítója.

<sup>1</sup> Ez egy változó hosszúságú mező. Az első 2 byte tartalmazza a mező hosszát.

209. táblázat: ST (Szervizeszköz művelet) naplóbejegyzések. QASYSTJE/J4/J5 mezőleíró fájl

Eltolás					
JE	J4	J5	Mező	Formátum	Leírás
1	1	1			Az összes bejegyzéstípusnál megtalálható fejlécmezők. A mezők listáját a 150. táblázat: oldalszám: 507, 151. táblázat: oldalszám: 509, és 152. táblázat: oldalszám: 510 helyeken találja.
156	224	610	Bejegyzés típus	Char(1)	A bejegyzés típusa
157	225	611	Szervizeszköz	Char(2)	A bejegyzés típusa.
					<b>A</b> Szolgáltatás rekord
					<b>AN</b> ANZJVM
					<b>CS</b> STRCPYSCN
					<b>CD</b> QTACTLDV, QTADMPDV
					<b>CE</b> QWTCTLTR
					<b>CT</b> DMPCLUTRC
					<b>DC</b> DLTCMNTRC
					<b>DD</b> DMPDLO
					<b>DJ</b> DMPJVM, QPYRTJVM
					<b>DM</b> DMPMEMINF
					<b>DO</b> DMPOBJ
					<b>DS</b> DMPSYSOBJ, QTADMPTS, QTADMPDV
					<b>EC</b> ENDCMNTRC
					<b>ER</b> ENDRMTSPT
					<b>HD</b> QYHCHCOP (DASD)
					<b>HL</b> QYHCHCOP (LPAR)
					<b>JW</b> QPYRTJWA
					<b>MC</b> QWMMMAINT (módosítás)
					<b>MD</b> QWMMMAINT (kiíratás)
					<b>OP</b> Műveleti konzol
					<b>PC</b> PRTCMNTRC



## Megfigyelési naplóbejegyzések szerkezete

209. táblázat: ST (Szervizeszköz művelet) naplóbejegyzések (Folytatás). QASYSTJE/J4/J5 mezőleíró fájl

Eltolás					
JE	J4	J5	Mező	Formátum	Leírás
					<b>PE</b> PRERRLOG, QTADMPDV
					<b>PI</b> PRTINTDTA, QTADMPDV
					<b>PS</b> QP0FPTOS
					<b>SC</b> STRCMNTRC
					<b>SE</b> QWTSETTR
					<b>SF</b> QWCCDSIC, QWVRCSTK (Belső verembejegyzés megjelenítése)
					<b>SJ</b> STRSRVJOB
					<b>SR</b> STRRMTSPT
					<b>ST</b> STRSST
					<b>TA</b> TRCTCPAPP
					<b>TC</b> TRCCNN (*FORMAT megadva)
					<b>TE</b> ENDTRC, ENDPEX, TRCJOB(*OFF vagy *END megadásakor)
					<b>TI</b> TRCINT vagy TRCCNN (*ON, *OFF vagy *END megadásakor)
					<b>TQ</b> QWCTMQTM
					<b>TS</b> STRTRC, STRPEX, TRCJOB(*ON megadásakor)
					<b>UD</b> QTAUPDDV
					<b>WE</b> ENDWCH, QSCEWCH
					<b>WS</b> STRWCH, QSCSWCH
					<b>WT</b> WRKTRC
					<b>WW</b> WRKWCH
159	227	613	Objektumnév	Char(10)	Az elért objektum neve
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	Jobb 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	Mappa útvonal	Char(63)	A dokumentum könyvtár objektumot tartalmazó mappa
	432	818	JUID mező	Char(10)	A cél jobhoz tartozó JUID.

## Megfigyelési naplóbejegyzések szerkezete

209. táblázat: ST (Szervizeszköz művelet) naplóbejegyzések (Folytatás). QASYSTJE/J4/J5 mezőleíró fájl

Eltolás					
JE	J4	J5	Mező	Formátum	Leírás
	442	828	Korai nyomkövetés művelet <sup>1</sup>	Char(10)	A korai job nyomkövetés művelet tevékenység <b>*ON</b> Korai nyomkövetés bekapcsolva <b>*OFF</b> Korai nyomkövetés kikapcsolva <b>*RESET</b> Korai nyomkövetés kikapcsolva és a nyomkövetési információk törölve.
	452	838	Alkalmazás nyomkövetési beállítás <sup>2</sup>	Char(1)	A megadott TRCTCPAPP nyomkövetési beállítás. <b>Y</b> A nyomkövetési információk gyűjtése megkezdődött <b>N</b> A nyomkövetési információk gyűjtése befejeződött és a nyomkövetési információk egy spoolfájlba íródtak <b>E</b> A nyomkövetési információk gyűjtése véget ért és a nyomkövetési információk törlődtek (nem jött létre kimenet)
	453	839	Alkalmazás nyomkövetve <sup>2</sup>	Char(10)	Az alkalmazás nyomkövetés alatt áll.
	463	849	Szervizeszköz profil <sup>3</sup>	Char(10)	A használt STRSST szervizeszköz profil.
		859	Forrás csomópontazonosító	Char(8)	Forrás csomópontazonosító
		867	Forrás felhasználó	Char(10)	Forrás felhasználó
		877	Az objektumkönyvtárhoz tartozó lemeztár neve	Char(10)	Az objektumkönyvtárhoz tartozó lemeztár neve
		887	Az objektumkönyvtárhoz tartozó lemeztár száma	Char(5)	Az objektumkönyvtárhoz tartozó lemeztár száma
		892	A DMPSYSOBJ objektumkönyvtárhoz tartozó lemeztár neve	Char(10)	A DMPSYSOBJ objektumkönyvtárhoz tartozó lemeztár neve
		902	A DMPSYSOBJ objektumkönyvtárhoz tartozó lemeztár száma	Char(5)	A DMPSYSOBJ objektumkönyvtárhoz tartozó lemeztár száma
		907	Konzoltípus <sup>4</sup>	Char(10)	A konzol típusa. A lehetséges értékek: • *DIRECT • *LAN • *HMC
		917	Konzolművelet <sup>4</sup>	Char(10)	A konzolművelet. A lehetséges értékek: • *RECOVERY • *TAKEOVER
		927	Címcsalád <sup>4</sup>	Char(10)	A címcsalád. • *IPv4 • *IPv6

## Megfigyelési naplóbejegyzések szerkezete

209. táblázat: ST (Szervizeszköz művelet) naplóbejegyzések (Folytatás). QASYSTJE/J4/J5 mezőleíró fájl

Eltolás					
JE	J4	J5	Mező	Formátum	Leírás
		937	Előző IP cím <sup>4</sup>	Char(46)	Az előző *LAN konzoleszköz IP címe.
		938	Előző eszközazonosító <sup>4</sup>	Char(10)	Az előző *LAN konzoleszköz szervizeszköz eszközazonosítója.
		993	Aktuális IP cím <sup>4</sup>	Char(46)	Az aktuális *LAN konzoleszköz IP címe.
		1039	Aktuális eszközazonosító <sup>4</sup>	Char(10)	Az aktuális *LAN konzoleszköz szervizeszköz eszközazonosítója.
		1049	Figyelt szekció <sup>5</sup>	Char(10)	A figyelt szekció azonosítója.
<sup>1</sup>	Ez a mező csak akkor van kitöltve, ha a bejegyzés típus (eltolás: 225) értéke CE.				
<sup>2</sup>	Ez a mező csak akkor van kitöltve, ha a bejegyzés típus (eltolás: 225) értéke TA.				
<sup>3</sup>	Ez a mező csak akkor van kitöltve, ha a bejegyzéstípus (eltolás: 611) értéke ST vagy OP.				
<sup>4</sup>	Ez a mező csak akkor van kitöltve, ha a bejegyzéstípus (eltolás: 611) értéke OP.				
<sup>5</sup>	Ez a mező csak akkor van kitöltve, ha a szervizeszköz (eltolás: 611) értéke WS vagy WE.				

210. táblázat: SV (Rendszerváltozó művelet) naplóbejegyzések. QASYSVJE/J4/J5 mezőleíró fájl

Eltolás					
JE	J4	J5	Mező	Formátum	Leírás
1	1	1			Az összes bejegyzéstípusnál megtalálható fejlécmezők. A mezők listáját a 150. táblázat: oldalszám: 507, 151. táblázat: oldalszám: 509, és 152. táblázat: oldalszám: 510 helyeken találja.
156	224	610	Bejegyzés típus	Char(1)	A bejegyzés típusa. <b>A</b> Rendszerváltozók változása <b>B</b> Szervizattribútumok változása <b>C</b> Rendszeróra változása
157	225	611	Rendszerváltozó vagy szerviz attribútum	Char(10)	A rendszerváltozó vagy szerviz attribútum neve
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.

211. táblázat: VA (Hozzáférés felügyeleti lista módosítás) naplóbejegyzések. QASYVAJE/J4/J5 mezőleíró fájl

Eltolás					
JE	J4	J5	Mező	Formátum	Leírás
1	1	1			Az összes bejegyzéstípusnál megtalálható fejlécmezők. A mezők listáját a 150. táblázat: oldalszám: 507, 151. táblázat: oldalszám: 509, és 152. táblázat: oldalszám: 510 helyeken találja.

## Megfigyelési naplóbejegyzések szerkezete

211. táblázat: VA (Hozzáférés felügyeleti lista módosítás) naplóbejegyzések (Folytatás). QASYVAJE/J4/J5 mezőleíró fájl

Eltolás					
JE	J4	J5	Mező	Formátum	Leírás
156	224	610	Állapot	Char(1)	A kérés állapota. <b>S</b> Sikeres <b>F</b> 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.
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: <b>A</b> Hozzáadás <b>C</b> Módosítás <b>D</b> Törlés
198	266	652	Erőforrásnév	Char(260)	A módosult a neve.

212. táblázat: VC (Kapcsolat indítás és befejezés) naplóbejegyzések. QASYVCJE/J4/J5 mezőleíró fájl

Eltolás					
JE	J4	J5	Mező	Formátum	Leírás
1	1	1			Az összes bejegyzéstípusnál megtalálható fejlécművelet. A mezők listáját a 150. táblázat: oldalszám: 507, 151. táblázat: oldalszám: 509, és 152. táblázat: oldalszám: 510 helyeken találja.
156	224	610	Csatlakozás művelet.	Char(1)	A létrejött kapcsolat művelet. <b>S</b> Indítás <b>E</b> Befejezés <b>R</b> 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.

## Megfigyelési naplóbejegyzések szerkezete

212. 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: <b>A</b> Automatikusan szétválasztás (időtúllépés), megosztás eltávolítása vagy adminisztrátori engedély hiánya <b>E</b> Hiba, szekció szétválasztása vagy helytelen jelszó <b>N</b> Normális szétválasztás vagy felhasználónév korlát <b>P</b> Nincs jogosultság az osztott erőforrás osztott erőforrás elérésére
203	271	657	Hálózatnév	Char(12)	A kapcsolathoz tartozó hálózatnév.

213. táblázat: VF (Szerverfájl bezárás) naplóbejegyzések. QASYVFJE/J4/J5 mezőleíró fájl

Eltolás			Mező	Formátum	Leírás
JE	J4	J5			
1	1	1			Az összes bejegyzéstípusnál megtalálható fejlécmezők. A mezők listáját a 150. táblázat: oldalszám: 507, 151. táblázat: oldalszám: 509, és 152. táblázat: oldalszám: 510 helyeken találja.
156	224	610	Lezárás oka	Char(1)	A fájl lezárásának oka. <b>A</b> Adminisztrációs szétválasztás <b>N</b> Normális ügyfél szétválasztás <b>S</b> Szekció szétválasztás
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.

214. 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 150. táblázat: oldalszám: 507, 151. táblázat: oldalszám: 509, és 152. táblázat: oldalszám: 510 helyeken találja.

## Megfigyelési naplóbejegyzések szerkezete

214. táblázat: VL (Fiók korlát túllépés) naplóbejegyzések (Folytatás). QASYVLJE/J4/J5 mezőleíró fájl

Eltolás					
JE	J4	J5	Mező	Formátum	Leírás
156	224	610	Ok	Char(1)	A korlát túllépésének oka. <b>A</b> Lejárt fiók <b>D</b> Tiltott fiók <b>L</b> Bejelentkezési órák túllépése <b>U</b> Ismeretlen vagy nem elérhető <b>W</b> 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.

215. táblázat: VN (Hálózati bejelentkezés és kijelentkezés) naplóbejegyzések. QASYVNJE/J4/J5 mezőleíró fájl

Eltolás					
JE	J4	J5	Mező	Formátum	Leírás
1	1	1			Az összes bejegyzéstípusnál megtalálható fejlécmezők. A mezők listáját a 150. táblázat: oldalszám: 507, 151. táblázat: oldalszám: 509, és 152. táblázat: oldalszám: 510 helyeken találja.
156	224	610	Naplótípus	Char(1)	A bekövetkezett esemény típusa: <b>F</b> Kijelentkezés kérés <b>O</b> Bejelentkezés kérés <b>R</b> 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: <b>A</b> Adminisztrátor <b>G</b> Vendég <b>U</b> Felhasználó
198	266	652	Visszautasítás oka	Char(1)	A bejelentkezési kísérlet visszautasításának oka: <b>A</b> Hozzáférés megtagadva <b>F</b> Bejelentkezési korlát miatt kizárva <b>P</b> Helytelen jelszó

215. táblázat: VN (Hálózati bejelentkezés és kijelentkezés) naplóbejegyzések (Folytatás). QASYVNJE/J4/J5 mezőleíró fájl

Eltolás			Mező	Formátum	Leírás
JE	J4	J5			
199	267	653	Kiegészítő információk:	Char(1)	A hozzáférés megtagadásával kapcsolatos részletek: <b>A</b> Lejárt fiók <b>D</b> Tiltott fiók <b>L</b> Bejelentkezési időszáv nem megfelelő <b>R</b> Kérést indító azonosító érvénytelen <b>U</b> Ismeretlen vagy nem elérhető

216. 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 150. táblázat: oldalszám: 507 és 151. táblázat: oldalszám: 509 helyeken találja.
	224	610	Bejegyzés típus	Char(1)	A bejegyzés típusa. <b>A</b> Ellenőrzési lista bejegyzés hozzáadása <b>C</b> Ellenőrzési lista bejegyzés módosítása <b>F</b> Ellenőrzési lista bejegyzés keresése <b>R</b> Ellenőrzési lista bejegyzés eltávolítása <b>U</b> Ellenőrzési lista bejegyzés sikertelen ellenőrzése <b>V</b> Ellenőrzési lista bejegyzés sikeres ellenőrzése
	225	611	Sikertelenség típus	Char(1)	A sikertelen ellenőrzés típusa. <b>E</b> A titkosított adatok helytelenek <b>I</b> A bejegyzés azonosítója nem található <b>V</b> 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. <b>Y</b> A kérés során a titkosítandó érték meg volt adva. <b>N</b> A kérés során a titkosítandó érték nem volt megadva.
	247	633	Bejegyzés adatok	Char(1)	A bejegyzés adatok értéke. <b>Y</b> A bejegyzés adatokat a kérés tartalmazta. <b>N</b> A bejegyzés adatokat nem tartalmazta a kérés.
	248	634	Bejegyzésazonosító hossza	Binary(4)	A bejegyzés azonosító hossza.
	250	636	Adatok hossza	Binary(4)	A bejegyzésadatok hossza.

## Megfigyelési naplóbejegyzések szerkezete

216. táblázat: VO (Ellenőrzési lista) naplóbejegyzések (Folytatás). QASYVOJ4/J5 mezőleíró fájl

Eltolás					
JE	J4	J5	Mező	Formátum	Leírás
	252	638	Titkosított adatjellemzők	Char (1)	Titkosít adatok. ' ' Nincs megadva titkosít adatjellemző. <b>0</b> A megadott titkosítandó adatok csak egy bejegyzés ellenőrzésére használhatók fel. Ez az alapértelmezés. <b>1</b> 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	Bejegyzésazonosító	Byte(100)	A bejegyzésazonosító.
	382	768	Bejegyzés adatok	Byte(1000)	A bejegyzés adatok.
		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.

217. táblázat: VP (Hálózati jelszó hiba) naplóbejegyzések. QASYVPJE/J4/J5 mezőleíró fájl

Eltolás					
JE	J4	J5	Mező	Formátum	Leírás
1	1	1			Az összes bejegyzéstípusnál megtalálható fejlécmezők. A mezők listáját a 150. táblázat: oldalszám: 507, 151. táblázat: oldalszám: 509, és 152. táblázat: oldalszám: 510 helyeken találja.
156	224	610	Hibatípus	Char(1)	A bekövetkezett hiba típusa. <b>P</b> 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.



## Megfigyelési naplóbejegyzések szerkezete

218. 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 150. táblázat: oldalszám: 507, 151. táblázat: oldalszám: 509, és 152. táblázat: oldalszám: 510 helyeken találja.
156	224	610	Állapot	Char(1)	Az elérés állapota.  <b>F</b> Az erőforrás elérése sikertelen <b>S</b> 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:  <b>A</b> Az erőforrás jellemzőinek módosítása <b>C</b> Az erőforrás egy példányának létrehozása <b>D</b> Az erőforrás törlése <b>P</b> Az erőforrás engedélyeinek módosítása <b>R</b> Adatok kiolvasása az erőforrásból <b>W</b> Adatok írása az erőforrásba <b>X</b> 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.

219. 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 150. táblázat: oldalszám: 507, 151. táblázat: oldalszám: 509, és 152. táblázat: oldalszám: 510 helyeken találja.
156	224	610	Szekció művelet	Char(1)	A létrejött szekció művelet.  <b>E</b> Szekció befejezése <b>S</b> 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.

## Megfigyelési naplóbejegyzések szerkezete

219. táblázat: VS (Szerver szekció) naplóbejegyzések (Folytatás). QASYVSJE/J4/J5 mezőleíró fájl

Eltolás			Mező	Formátum	Leírás
JE	J4	J5			
197	265	651	Felhasználói privilégium	Char(1)	A felhasználó privilégiumszintje a szekció kezdetekor: <b>A</b> Adminisztrátor <b>G</b> Vendég <b>U</b> Felhasználó
198	266	652	Ok kód	Char(1)	A szekció befejezésének oka. <b>A</b> Adminisztrátori megszakítás <b>D</b> Automatikus szétkapcsolás (időtűllépés), megosztás eltávolítása vagy adminisztrátori engedély hiánya <b>E</b> Hiba, szekció szétkapcsolása vagy helytelen jelszó <b>N</b> Normális szétkapcsolás vagy felhasználónév korlát <b>R</b> Fiók korlátozás

220. 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 150. táblázat: oldalszám: 507, 151. táblázat: oldalszám: 509, és 152. táblázat: oldalszám: 510 helyeken találja.
156	224	610	Típus	Char(1)	A megváltozott rekord típusa. <b>G</b> Csoport rekord <b>U</b> Felhasználói rekord <b>M</b> 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: <b>A</b> Hozzáadás <b>C</b> Módosítás <b>D</b> Törlés <b>P</b> Helytelen jelszó
198	266	652	Erőforrásnév	Char(260)	Az erőforrás neve.

## Megfigyelési naplóbejegyzések szerkezete

221. táblázat: VV (Szerviz állapot változás) naplóbejegyzések. QASYVVJE/J4/J5 mezőleíró fájl

Eltolás					
JE	J4	J5	Mező	Formátum	Leírás
1	1	1			Az összes bejegyzéstípusnál megtalálható fejlécmezők. A mezők listáját a 150. táblázat: oldalszám: 507, 151. táblázat: oldalszám: 509, és 152. táblázat: oldalszám: 510 helyeken találja.
156	224	610	Bejegyzés típus	Char(1)	A bejegyzés típusa: <b>C</b> Szolgáltatás állapota megváltozott <b>E</b> Szerver leállt <b>P</b> Szerver szünetel <b>R</b> Szerver újraindult <b>S</b> 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: <b>A</b> Szolgáltatás aktív <b>B</b> Szolgáltatás felfüggesztésének indítása <b>C</b> Szünetelt szolgáltatás folytatása <b>E</b> Szolgáltatás felfüggesztésének leállítása <b>H</b> Szolgáltatás szünetelése <b>I</b> Szolgáltatás szünetel <b>S</b> 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.

222. táblázat: X0 (Hálózati hitelesítés) naplóbejegyzések. QASYX0JE/J4/J5 mezőleíró fájl

Eltolás					
JE	J4	J5	Mező	Formátum	Leírás
1	1	1			Az összes bejegyzéstípusnál megtalálható fejlécmezők. A mezők listáját a 150. táblázat: oldalszám: 507, 151. táblázat: oldalszám: 509, és 152. táblázat: oldalszám: 510 helyeken találja.

## Megfigyelési naplóbejegyzések szerkezete

222. 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)	A bejegyzés típusa: <b>1</b> Szolgáltatás jegy érvényes <b>2</b> Szolgáltatás azonosítók nem egyeznek meg <b>3</b> Kliens azonosítók nem egyeznek meg <b>4</b> Jegy IP cím eltérés <b>5</b> Jegy visszafejtése sikertelen <b>6</b> Hitelesítő visszafejtése sikertelen <b>7</b> A tartomány nincs a kliens helyi tartományai között <b>8</b> A jegy egy újraküldési kísérlet <b>9</b> A jegy még nem érvényes <b>A</b> KRB_AP_PRIV vagy KRB_AP_SAFE ellenőrző összeg hiba <b>B</b> Távoli IP cím eltérés <b>C</b> Helyi IP cím eltérés <b>D</b> KRB_AP_PRIV vagy KRB_AP_SAFE időpecsét hiba <b>E</b> KRB_AP_PRIV vagy KRB_AP_SAFE újraküldési hiba <b>F</b> KRB_AP_PRIV vagy KRB_AP_SAFE szekvencia hiba <b>K</b> GSS elfogadás — lejárt hitelesítési adatok <b>L</b> GSS elfogadás — ellenőrző összeg hiba <b>M</b> GSS elfogadás — csatorna kötések <b>N</b> GSS kicsomagolás vagy GSS lejárt környezet ellenőrzés <b>O</b> GSS kicsomagolás vagy GSS dekódolás ellenőrzés <b>P</b> GSS kicsomagolás vagy GSS ellenőrző összeg hiba ellenőrzés <b>Q</b> GSS kicsomagolás vagy GSS sorozat hiba ellenőrzés <b>Y</b> minden címet tartalmaz <b>N</b> nem minden címet tartalmaz <b>X</b> nincs megadva
	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
	539	925	Titkosít címek jelzés	Char(1)	Titkosított IP címek jelzés

## Megfigyelési naplóbejegyzések szerkezete

222. táblázat: X0 (Hálózati hitelesítés) naplóbejegyzések (Folytatás). QASYX0JE/J4/J5 mezőleíró fájl

Eltolás					
JE	J4	J5	Mező	Formátum	Leírás
	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 lejárati időpecsét	Char(8)	GSS hitelesítési adatok lejárati időpecsétje vagy környezet lejárati 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 <b>Y</b> szerver azonosító teljes <b>N</b> szerver azonosító nem teljes <b>X</b> 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 <b>Y</b> szerver azonosító teljes <b>N</b> szerver azonosító nem teljes <b>X</b> 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 <b>Y</b> kliens azonosító teljes <b>N</b> kliens azonosító nem teljes <b>X</b> nincs megadva
	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 <b>Y</b> kliens azonosító teljes <b>N</b> kliens azonosító nem teljes <b>X</b> nincs megadva
	2160	2546	Kliens azonosító	Char(512)	Jegyből származó kliens azonosító

## Megfigyelési naplóbejegyzések szerkezete

222. táblázat: X0 (Hálózati hitelesítés) naplóbejegyzések (Folytatás). QASYX0JE/J4/J5 mezőleíró fájl

Eltolás					
JE	J4	J5	Mező	Formátum	Leírás
	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 <b>Y</b> szerver azonosító teljes <b>N</b> szerver azonosító nem teljes <b>X</b> 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 <b>Y</b> helyi azonosító teljes <b>N</b> helyi azonosító nem teljes <b>X</b> 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 <b>Y</b> távoli azonosító teljes <b>N</b> távoli azonosító nem teljes <b>X</b> nincs megadva
	3717	4103	GSS távoli azonosító	Char(512)	GSS távoli azonosító

223. táblázat: X1 (Azonosságtoken) naplóbejegyzések. QASYX1JE/J4/J5 mezőleíró fájl

Eltolás					
JE	J4	J5	Mező	Formátum	Leírás
		1			Az összes bejegyzéstípusnál megtalálható fejlécmezők. A mezők listáját a 150. táblázat: oldalszám: 507, 151. táblázat: oldalszám: 509, és 152. táblázat: oldalszám: 510 helyeken találja.

223. táblázat: X1 (Azonosságtoken) naplóbejegyzések (Folytatás). QASYX1JE/J4/J5 mezőleíró fájl

Eltolás					
JE	J4	J5	Mező	Formátum	Leírás
		610	Bejegyzés típus	Char(1)	A bejegyzés típusa: <b>D</b> Sikeres azonosságtoken delegálás <b>F</b> Sikertelen azonosságtoken delegálás <b>G</b> Sikeres felhasználó kikeresés azonosságtoken alapján <b>U</b> Sikertelen felhasználó kikeresés azonosságtoken alapján
		611	Ok kód	Binary (5)	A sikertelen kérés ok kódja: <b>9</b> Tokenhossz eltérés <b>10</b> EIM azonosító eltérés <b>11</b> Alkalmazás példány azonosító eltérés <b>12</b> Token aláírás érvénytelen <b>13</b> Azonosságtoken érvénytelen <b>14</b> Cél felhasználó nem található <b>16</b> Kulcs azonosító érvénytelen <b>17</b> Token verzió nem támogatott <b>18</b> Nyilvános kulcs nem található <b>Megjegyzés:</b> 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>fogado_eimAZONOSITO</EIMID> <APPID>fogado_alkalmAZONOSITO</APPID> <TIMESTAMP>fogado_idobelyeg</TIMESTAMP>. Az időpecsét csak a delegálás kérések esetén szerepel.
		1138	Küldő hossz	Binary(5)	A küldő mezőben található adatok hossza.
		1142		Char(508)	A sikeres vagy sikertelen kérés utolsó azonosságtoken küldője. A mező formátuma a következő: <EIMID>kuldo_eimAZONOSITO</EIMID> <APPID>kuldo_alkalmAZONOSITO</APPID> <TIMESTAMP>kuldo_idobelyeg</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>kezdemenyezo_eimAZONOSITO</EIMID> <APPID>kezdemenyezo_alkalmAZONOSITO</APPID> <TIMESTAMP>kezdemenyezo_idobelyeg</TIMESTAMP>
		2162	Lánchossz	Binary(5)	A lánc mező adatainak hossza.

## Megfigyelési naplóbejegyzések szerkezete

223. táblázat: X1 (Azonosságtoken) naplóbejegyzések (Folytatás). QASYX1JE/J4/J5 mezőleíró fájl

Eltolás					
JE	J4	J5	Mező	Formátum	Leírás
		2166	Lánc	Char(2036)	A küldők láncolata a kezdeményező és az utolsó küldő között. A lánc az utolsótól halad az első felé. Ha csak egyetlen küldő van, akkor a lánc hossz mező tartalma 0. A mező csonkolódik, ha a lánc hosszabb a mező hosszánál. A mező formátuma a következő: <SNDRz><EIMID>kuldo_z_eimAZONOSITO</EIMID> <APPID>kuldo_z_appAZONOSITO</APPID> <TIMESTAMP>kuldo_z_idobelyeg</TIMESTAMP> </SNDRz> <SNDRy>...</SNDRy>...
		4202	Láncbejegyzések	Binary(5)	A lánc mező bejegyzéseinek száma.
		4206	Elérhető láncbejegyzések	Binary(5)	A küldőket tartalmazó lánc elemeinek száma. Ez a szám nagyobb lehet a mezőben található bejegyzéseknél abban az esetben, ha a láncmező 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.
		5750	Cél nyilvántartás felhasználó	Char(508)	A cél nyilvántartás felhasználó, amelyre az azonosságtoken leképeződik.

224. táblázat: YC (Átváltás DLO objektumra) naplóbejegyzések. QASYCJE/J4/J5 mezőleíró fájl

Eltolás					
JE	J4	J5	Mező	Formátum	Leírás
1	1	1			Az összes bejegyzéstípusnál megtalálható fejlécmezők. A mezők listáját a 150. táblázat: oldalszám: 507, 151. táblázat: oldalszám: 509, és 152. táblázat: oldalszám: 510 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



## Megfigyelési naplóbejegyzések szerkezete

224. táblázat: YC (Átváltás DLO objektumra) naplóbejegyzések (Folytatás). QASYCJE/J4/J5 mezőleíró fájl

Eltolás					
JE	J4	J5	Mező	Formátum	Leírás
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 <sup>1</sup>

<sup>1</sup> A hozzáférés típus kódok listáját a 228. táblázat: oldalszám: 618 helyen találja.

225. táblázat: YR (DLO objektum olvasás) naplóbejegyzések. QASYRJE/J4/J5 mezőleíró fájl

Eltolás					
JE	J4	J5	Mező	Formátum	Leírás
1	1	1			Az összes bejegyzéstípusnál megtalálható fejlécmezők. A mezők listáját a 150. táblázat: oldalszám: 507, 151. táblázat: oldalszám: 509, és 152. táblázat: oldalszám: 510 helyeken találja.
156	224	610	Bejegyzés típus	Char(1)	Objektumelérés <b>R</b> 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 <sup>1</sup>

<sup>1</sup> A hozzáférés típus kódok listáját a 228. táblázat: oldalszám: 618 helyen találja.

226. táblázat: ZC (átváltás objektumra) naplóbejegyzések. QASYZCJE/J4/J5 mezőleíró fájl

Eltolás					
JE	J4	J5	Mező	Formátum	Leírás
1	1	1			Az összes bejegyzéstípusnál megtalálható fejlécmezők. A mezők listáját a 150. táblázat: oldalszám: 507, 151. táblázat: oldalszám: 509, és 152. táblázat: oldalszám: 510 helyeken találja.
156	224	610	Bejegyzés típus	Char(1)	Objektumelérés <b>C</b> Objektum módosítás <b>U</b> Objektumhoz nyitott hozzáférés frissítés

## Megfigyelési naplóbejegyzések szerkezete

226. táblázat: ZC (átváltás objektumra) naplóbejegyzések (Folytatás). QASYZCJE/J4/J5 mezőleíró fájl

Eltolás			Mező	Formátum	Leírás
JE	J4	J5			
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 <sup>1</sup>
188	256	642	Hozzáférésre jellemző adatok	Char(50)	A hozzáférésre jellemző adatok
<p>Ha az objektumtípus *IMGCLG, akkor a mező az alábbi formátumot tartalmazza:</p> <p><b>Char 3</b> A kép katalógus bejegyzés index száma.</p> <p><b>Üres</b> Azt jelzi, hogy a művelet egy kép katalógusra irányult.</p> <p><b>Char 32</b> A kép katalógus bejegyzés kötetazonosítója.</p> <p><b>Üres</b> Azt jelzi, hogy a művelet egy kép katalógusra irányult.</p> <p><b>Char 1</b> A bejegyzéshez tartozó elérés típus. A lehetséges értékek listája lentebb található.</p> <p><b>Üres</b> Azt jelzi, hogy a művelet egy kép katalógusra irányult.</p> <p><b>R</b> A kép katalógus bejegyzést tartalmazó fájl csak olvasható.</p> <p><b>W</b> A kép katalógus bejegyzést tartalmazó fájl írható és olvasható.</p> <p><b>Char 1</b> A bejegyzés írásvédelme.</p> <p><b>Üres</b> Azt jelzi, hogy a művelet egy kép katalógusra irányult.</p> <p><b>Y</b> A kép katalógus bejegyzést tartalmazó fájl írásvédett.</p> <p><b>N</b> A kép katalógus bejegyzést tartalmazó fájl nem írásvédett.</p> <p><b>Char 10</b> A virtuális eszköz neve.</p> <p><b>Üres</b> Azt jelzi, hogy a művelet egy kép katalógusra irányult, vagy a kép katalógus nincs Kész állapotban.</p> <p><b>Char 3</b> Nem használt.</p>					
238			(Fenntartott terület)	Char(20)	
	306	692	(Fenntartott terület)	Char(18)	
	324	710	Objektumnév hossz <sup>2</sup>	Binary (4)	Az objektumnév hossza.
258	326	712	Objektumnév CCSID <sup>2</sup>	Binary(5)	Az objektumnév kódolt karakterkészlet azonosítója.

226. táblázat: ZC (átváltás objektumra) naplóbejegyzések (Folytatás). QASYZCJE/J4/J5 mezőleíró fájl

Eltolás					
JE	J4	J5	Mező	Formátum	Leírás
262	330	716	Objektumnév ország- vagy régióazonosító <sup>2</sup>	Char(2)	Az objektumnév ország- vagy régióazonosítója.
264	332	718	Objektumnév nyelvazonosító <sup>2</sup>	Char(3)	Az objektumnév nyelvazonosítója.
267	335	721	(Fenntartott terület)	Char(3)	
270	338	724	Szülő fájlazonosító <sup>2, 3</sup>	Char(16)	A szülőkönyvtárhoz tartozó fájlazonosító.
286	354	740	Objektum fájlazonosító <sup>2, 3</sup>	Char(16)	Az objektumhoz tartozó fájlazonosító.
302	370	756	Objektumnév <sup>2</sup>	Char(512)	Az objektum neve.
	882	1268	Objektum fájlazonosító	Char(16)	Az objektumhoz tartozó fájlazonosító.
	898	1284	ASP név <sup>6</sup>	Char(10)	A lemeztár eszköz neve.
	908	1294	ASP szám <sup>6</sup>	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 abszolút útvonalnévhez tartozó ország- vagy régióazonosító
	919	1305	Útvonalnév nyelv azonosító	Char(3)	Az abszolút útvonalnévhez tartozó nyelv azonosító.
	922	1308	Útvonalnév hossz	Binary(4)	Az útvonalnév hossza.
	924	1310	Útvonalnév jelző	Char(1)	Útvonalnév jelző:
				<b>Y</b>	Az Abszolút útvonalnév mező az objektumhoz tartozó teljes útvonalnevet tartalmazza.
				<b>N</b>	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 <sup>4</sup>	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. <sup>3</sup>
	941	1327	Útvonalnév <sup>5</sup>	Char(5002)	Az objektumhoz tartozó útvonalnév.

<sup>1</sup> A hozzáférés típus kódok listáját a 228. táblázat: oldalszám: 618 helyen találja.

<sup>2</sup> Ezek a mezők csak a QOpenSys, "gyökér" (/) és felhasználó által megadott fájlrendszerekben található objektumoknál vannak kitöltve.

<sup>3</sup> Ha egy azonosító bal szélső bite 1, míg a többi bit 0 értékű, akkor az adott azonosító NINCS beállítva.

<sup>4</sup> Ha az Útvonalnév jelző mező értéke N, és a Relatív katalógus fájlazonosító mező hexa nullákat tartalmaz, akkor valamilyen hiba történt az útvonalnév információk meghatározásakor.

<sup>5</sup> Ez egy változó hosszúságú mező. Az első két byte tartalmazza az útvonalnév hosszát.

<sup>6</sup> 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.

## Megfigyelési naplóbejegyzések szerkezete

227. 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 150. táblázat: oldalszám: 507, 151. táblázat: oldalszám: 509, és 152. táblázat: oldalszám: 510 helyeken találja.
156	224	610	Bejegyzés típus	Char(1)	Objektumelérés <b>R</b> 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 <sup>1</sup>
188	256	642	Hozzáférésre jellemző adatok	Char(50)	A hozzáférésre jellemző adatok.  Ha az objektumtípus *IMGCLG, akkor a mező az alábbi formátumot tartalmazza:  <b>Char 3</b> A kép katalógus bejegyzés index száma.  <b>Üres</b> Azt jelzi, hogy a művelet egy kép katalógusra irányult.  <b>Char 32</b> A kép katalógus bejegyzés kötazonosítója.  <b>Üres</b> Azt jelzi, hogy a művelet egy kép katalógusra irányult.  <b>Char 1</b> A bejegyzéshez tartozó elérés típus. A lehetséges értékek listája lentebb található.  <b>Üres</b> Azt jelzi, hogy a művelet egy kép katalógusra irányult.  <b>R</b> A kép katalógus bejegyzést tartalmazó fájl csak olvasható.  <b>W</b> A kép katalógus bejegyzést tartalmazó fájl írható és olvasható.  <b>Char 1</b> A bejegyzés írásvédelme.  <b>Üres</b> Azt jelzi, hogy a művelet egy kép katalógusra irányult.  <b>Y</b> A kép katalógus bejegyzést tartalmazó fájl írásvédett.  <b>N</b> A kép katalógus bejegyzést tartalmazó fájl nem írásvédett.  <b>Char 10</b> A virtuális eszköz neve.  <b>Üres</b> Azt jelzi, hogy a művelet egy kép katalógusra irányult, vagy a kép katalógus nincs Kész állapotban.  <b>Char 3</b> Nem használt.
238			(Fenntartott terület)	Char(20)	
	306	692	(Fenntartott terület)	Char(18)	

227. táblázat: ZR (Objektum olvasás) naplóbejegyzések (Folytatás). QASYZRJE/J4/J5 mezőleíró fájl

Eltolás					
JE	J4	J5	Mező	Formátum	Leírás
	324	710	Objektumnév hossz <sup>2</sup>	Binary(4)	Az objektumnév hossza.
258	326	712	Objektumnév CCSID <sup>2</sup>	Binary(5)	Az objektumnév kódolt karakterkészlet azonosítója.
262	330	716	Objektumnév ország- vagy régióazonosító <sup>2</sup>	Char(2)	Az objektumnév ország- vagy régióazonosítója.
264	332	718	Objektumnév nyelvazonosító <sup>2</sup>	Char(3)	Az objektumnév nyelvazonosítója.
267	335	721	(Fenntartott terület)	Char(3)	
270	338	724	Szülő fájlazonosító <sup>2,3</sup>	Char(16)	A szülőkönyvtárhoz tartozó fájlazonosító.
286	354	740	Objektum fájlazonosító <sup>2,3</sup>	Char(16)	Az objektumhoz tartozó fájlazonosító.
302	370	756	Objektumnév <sup>2</sup>	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 abszolút útvonalnévhez tartozó ország- vagy régióazonosító
	919	1305	Útvonalnév nyelv azonosító	Char(3)	Az abszolút útvonalnévhez tartozó nyelv azonosító.
	922	1308	Útvonalnév hossz	Binary(4)	Az útvonalnév hossza.
	924	1310	Útvonalnév jelző	Char(1)	Útvonalnév jelző:  <b>Y</b> Az Abszolút útvonalnév mező az objektumhoz tartozó teljes útvonalnevet tartalmazza.  <b>N</b> 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 <sup>4</sup>	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. <sup>3</sup>
	941	1327	Útvonalnév <sup>5</sup>	Char(5002)	Az objektumhoz tartozó útvonalnév.

<sup>1</sup> A hozzáférés típus kódok listáját a 228. táblázat: oldalszám: 618 helyen találja.

<sup>2</sup> Ezek a mezők csak a QOpenSys, "gyökér" (/) és felhasználó által megadott fájlrendszerekben található objektumoknál vannak kitöltve.

<sup>3</sup> Ha egy azonosító bal szélső bitje 1, míg a többi bit 0 értékű, akkor az adott azonosító NINCS beállítva.

<sup>4</sup> Ha az Útvonalnév jelző mező értéke N, és a Relatív katalógus fájlazonosító mező hexa nullákat tartalmaz, akkor valamilyen hiba történt az útvonalnév információk meghatározásakor.

<sup>5</sup> Ez egy változó hosszúságú mező. Az első két byte tartalmazza az útvonalnév hosszát.

## Megfigyelési naplóbejegyzések szerkezete

A 228. táblázat: a QASYCJE/J4/J5, QASYRJE/J4/J5, QASYZCJE/J4/J5, és QASYZRJE/J4/J5 fájlokban az objektum megfigyelési naplóbejegyzésekhez használt hozzáférési kódokat tartalmazza.

228. táblázat: Hozzáférés típusok numerikus kódjai

Kód	Elérés típus	Kód	Elérés típus	Kód	Elérés típus
1	Hozzáadás	26	Betöltés	51	Küldés
2	Program aktiválás	27	Listázás	52	Indítás
3	Elemzés	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	Munka
8	Ellenőrzés	33	Helyreállítás	58	DLO jellemző olvasás/módosítás
9	Bezárás	34	Fogadás	59	DLO biztonság olvasás/módosítás
10	Törlés	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	72	Visszagörgetés vége
23	Adományozás	48	Mentés és törlés		
24	Felfüggesztés	49	Elküldés		
25	Inicializálás	50	Beállítás		

## G. függelék Biztonsági eszközök parancsai és menüi

Ez a függelék írja le a biztonsági eszközök parancsait és menüit. A szakasz példákat is bemutat a parancsok használatára.

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

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 229. táblázat: sorolja fel:

229. táblázat: Az eszközök felhasználói profilokra vonatkozó parancsai

Menüpont <sup>1</sup>	Parancs neve	Leírás	Felhasznált 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 <sup>2</sup>
2	DSPACTPRFL	Az Aktív profilok listájának megjelenítése parancs használható az ANZPRFACT feldolgozás alól kivett felhasználói profilok listájának megjelenítésére vagy nyomtatására.	QASECIDL <sup>2</sup>

229. táblázat: Az eszközök felhasználói profilokra vonatkozó parancsai (Folytatás)

Menüpont <sup>1</sup>	Parancs neve	Leírás	Felhasznált adatbázisfájl
3	CHGACTPRFL	Az Aktív profilok listájának módosítása parancssal 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 <sup>2</sup>
4	ANZPRFACT	A Profil aktivitás elemzése parancs segítségével tilthatja le a megadott számú napon keresztül inaktív felhasználói profilokat. Miután az ANZPRFACT parancssal meghatározta a napok számát, a rendszer éjszakánként automatikusan futtatja az ANZPRFACT jobot.  A letiltás alól kivenni kívánt felhasználói profilokat a CHGACTPRFL parancssal határozhatja meg.	QASECIDL <sup>2</sup>
5	DSPACTSCD	A Profil aktiválás ütemezésének megjelenítése parancssal jelenítheti meg vagy nyomtathatja ki a felhasználói profilok engedélyezésre vagy letiltásra ütemezésére vonatkozó információit. Az ütemezést a CHGACTSCDE parancssal hozhatja létre.	QASECACT <sup>2</sup>
6	CHGACTSCDE	Az Aktiválás ütemezési bejegyzés módosítása parancssal 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 <sup>2</sup>
7	DSPEXPSCDE	A Lejárát ütemezésének megjelenítése parancssal jelenítheti meg vagy nyomtathatja ki a letiltásra vagy eltávolításra beütemezett felhasználói profilok listáját. A felhasználói profilok érvényességét a CHGEXPSCDE parancssal állíthatja be.	QASECEXP <sup>2</sup>
8	CHGEXPSCDE	A Lejárát ütemezési bejegyzés módosítása parancssal 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 <sup>2</sup>
9	PRTPRFINT	A Profil belső információk nyomtatása parancs segítségével nyomtathatja ki a felhasználói profil (*USRPRF) objektumban lévő bejegyzések számára vonatkozó belső információkat.	
<p><b>Megjegyzések:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. A SECTOOLS menü menüpontjai.</li> <li>2. Ez a fájl a QUSRSYS könyvtárban található.</li> </ol>			



A képernyő lapozásával további lehetőségeket jeleníthet meg. A 230. táblázat: a biztonsági megfigyeléssel kapcsolatos parancsokat és menüpontokat sorolja fel:

230. táblázat: Az eszközök biztonsági megfigyelésre vonatkozó parancsai

Menüpont <sup>1</sup>	Parancs neve	Leírás	Felhasznált 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 egyszerűen 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><b>Megjegyzés:</b> Ha a biztonsági eszközök segítségével állítja be a megfigyelést, akkor ne feledje el megtervezni a megfigyelési napló fogadónak 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 <sup>2</sup>
<sup>1</sup>	A SECTOOLS menü menüpontjai.		
<sup>2</sup>	Az xx a naplóbejegyzés kétkarakteres típusa. Az AE naplóbejegyzések modell kimeneti fájlja például a QSYS/QASYAEJ5. A modell kimeneti fájlokat a kiadvány F függeléke írja le.		

## Kötegetl biztonsági jelentések menü használata

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 . . . . . *JOB      Name, *JOB
Job description . . . . . *USRPRF  Name, *USRPRF
  Library . . . . .          Name, *LIBL, *CURLIB
Job queue . . . . . *JOB      Name, *JOB
  Library . . . . .          Name, *LIBL, *CURLIB
Job priority (on JOBQ) . . . . . *JOB      1-9, *JOB
Output priority (on OUTQ) . . . . . *JOB      1-9, *JOB
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 Kötegetl 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 nevét adjon meg, hogy felismerje a job ütemezési bejegyzések megtekintése esetén.

## Kötegetelt biztonsági jelentések menü menüpontjai

A biztonsági jelentésekhez kapcsolódó menüpontokat és parancsneveket a 231. táblázat sorolja fel.

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, amelyek nyilvános jogosultsága nem \*EXCLUDE és amelyek a USER paraméterben megadják egy felhasználói profil nevét.

Hasonlóan, az alrendszer információk kinyomtatásakor (PRTSBSDAUT parancs) a rendszer egy alrendszerről 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.

231. táblázat: Biztonsági jelentések parancsai

Menüpont <sup>1</sup>	Parancs neve	Leírás	Felhasznált 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.  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>

231. táblázat: Biztonsági jelentések parancsai (Folytatás)

Menüpont <sup>1</sup>	Parancs neve	Leírás	Felhasznált 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 törlődött 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-tól 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>

231. táblázat: Biztonsági jelentések parancsai (Folytatás)

Menüpont <sup>1</sup>	Parancs neve	Leírás	Felhasznált adatbázisfájl
Lásd a 4. megjegyzést.	PRTPUBAUT	<p>A Nyilvános jogosultsággal rendelkező objektumok kinyomtatása parancssal 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 parancssal 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 jelentés kinyomtatása parancssal 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>

231. táblázat: Biztonsági jelentések parancsai (Folytatás)

Menüpont <sup>1</sup>	Parancs neve	Leírás	Felhasznált 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>	

231. táblázat: Biztonsági jelentések parancsai (Folytatás)

Menüpont <sup>1</sup>	Parancs neve	Leírás	Felhasznált 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 parancssal határozhatja meg, hogy a működtethető objektumok (például programok) megváltoztak-e fordítóprogram közreműködése nélkül. Ezzel a parancssal ismerhetők 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 fájlok a kiadvány F függeléké 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 találhatók.  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 elavult. A parancs nem tudja feldolgozni az összes biztonsági megfigyelési rekordtípust, és a parancs nem listázza ki a támogatott rekordok összes mezőjét.		

## Biztonság testreszabására szolgáló parancsok

A rendszer biztonságát a Biztonság varázsló segítségével tudja testreszabni. További részleteket az iSeries információs központ "Biztonsági varázsló végrehajtása" című témakörében talál.

A 232. táblázat: a rendszer biztonságának testreszabására használható parancsokat sorolja fel. Ezek a parancsok a SECTOOLS menüben találhatók.

232. táblázat: Rendszer testreszabására szolgáló parancsok

Menüpont <sup>1</sup>	Parancs neve	Leírás	Felhasznált adatbázisfájl
60	CFGSYSSEC	A Rendszer biztonság beállítása parancssal 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: 628 szakasz írja le.	
61	RVKPUBAUT	A Nyilvános jogosultság visszavonása parancssal állíthatja be a rendszer biztonsági szempontból érzékeny parancsainak nyilvános jogosultságát az *EXCLUDE értékre. A RVKPUBAUT parancs tevékenységét "A Nyilvános jogosultság visszavonása parancs működése" oldalszám: 630 szakasz írja le.	

232. táblázat: Rendszer testreszabására szolgáló parancsok (Folytatás)

Menüpont <sup>1</sup>	Parancs neve	Leírás	Felhasznált adatbázisfájl
<sup>1</sup> A SECTOOLS menü menüpontjai.			

## A Rendszer biztonságának beállítása parancs által beállított értékek

A CFGSYSSEC parancs által beállított rendszerváltozókat a 233. táblázat sorolja fel. A CFGSYSSEC parancs a QSYS/QSECCFGS nevű programot futtatja.

233. táblázat: A 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. megjegyzést)	Jelszavak minimális hossza.
QPWDMAXLEN	8 (Lásd a 4. megjegyzést)	Jelszavak maximális hossza.
QPWDPOSIF	1 (Igen)	Megadja, hogy az új jelszó minden pozíciójában az előző jelszó azonos pozíciójában szereplő karaktertől különböző karakternek kell állnia.
QPWDLMTCHR	Lásd a 2. megjegyzést.	Jelszavakban nem megengedett karakterek.
QPWDLMTAJC	1 (Igen)	Megadja, hogy a jelszavakban tiltottak-e az egymást követő számok.
QPWDLMTREP	2 (Egymást követően nem ismételtető)	Megadja, hogy a karakterek ismétlése tiltott-e a jelszavakban.
QPWDRQDDGT	1 (Igen)	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.
QPWDVLDPGM	*NONE	A rendszer által a jelszavak ellenőrzése céljából meghívott végprogram.
QRMTSIGN	*FRCSIGNON	A távoli (átjelentkezés vagy Telnet) bejelentkezési kísérletek kezelésének módja.



233. táblázat: A CFGSYSSEC parancs által beállított értékek (Folytatás)

Rendszerváltozó neve	Beállítás	Rendszerváltozó leírása
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>Ha a rendszer jelenleg 30-as vagy alacsonyabb QSECURITY érték mellett fut, akkor magasabb biztonsági szintre váltás előtt olvassa el a kiadvány 2. fejezetét.</li> <li>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 Üzentleírás módosítása (CHGMSGD) parancsot.</li> <li>Ha a jelszavak minimális hossza már nagyobb, mint 6, akkor a QPWDMINLEN rendszerváltozó nem változik.</li> <li>Ha a jelszavak maximális hossza már nagyobb, mint 8, akkor a QPWDMAXLEN rendszerváltozó nem változik.</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 valamelyike nem megfelelő az adott környezet számára, akkor létrehozhat saját programot a parancs feldolgozására. Tegye a következőket:

- \_\_\_ Lépés 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*.
- \_\_\_ Lépés 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.
- \_\_\_ Lépés 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 CFGSYSSEC 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 234. táblázat: helyen felsorolt parancsok, illetve a 235. táblázat: 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 234. táblázat: helyen felsorolt parancsok és a 235. táblázat: 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.

*234. 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 235. táblázat: helyen megadott összes API a QSYS könyvtárban található:

*235. táblázat: Az RVKPUBAUT parancs hatálya - Programok*

QTIENDSUP
QTISTRSUP
QWTCTLTR
QWTSETTR
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 parancs feldolgozására. Tegye a következőket:

- \_\_\_ **Lépés 1.** A CL forrás visszakeresése (RTVCLSRC) parancs segítségével másolja le a RVKPUBAUT parancs használatok futó program forrását. A visszakeresendő program a QSYS/QSECRVKP. A visszakeresés után adjon neki *eltérő nevet*.
- \_\_\_ **Lépés 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.

- \_\_\_ Lépés 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 RVKPUBAUT parancsot másik parancsfeldolgozó program használatára állítja be, akkor a parancs digitális aláírása a továbbiakban nem lesz érvényes.



---

## H. függelék Az iSeries biztonsági szakkönyvhöz kapcsolódó információk

Az alábbiakban a biztonsági szakkönyvhöz kapcsolódó termék kézikönyvek, IBM Redbook kiadványok (PDF formátumban) és webhelyek listáját találja. A PDF fájlok megtekinthetők és ki is nyomtathatók.

---

### Haladó biztonsági témakörök

- Az *iSeries biztonsági tanácsok és technikák*, SC22-5311-07 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. A kiadvány az iSeries Információs központ Kiegészítő kézikönyvek CD-n található.
- Wayne Madden, Carol Woodbury: *Implementing iSeries 400 Security, 3rd Edition* Loveland, Colorado: 29th Street Press, a division of Duke Communication International, 1998. Ez a kiadvány iránymutatásokat és gyakorlati javaslatokat tartalmaz az iSeries biztonság megtervezéséhez, beállításához és kezeléséhez.

#### ISBN rendelési szám

1-882419-78-2

---

### Rendszermentés és helyreállítás

- A *Rendszermentés és visszaállítás*, SA12-7171-08 című kiadvány írja le a rendszermentési és helyreállítási stratégiák kialakítását, a rendszer információinak mentését, illetve a rendszer, a háttértárak és a lemezzvédelmi lehetőségek helyreállítását. A kiadvány az iSeries Információs központ Kiegészítő kézikönyvek CD-n található.
- A rendszer mentését és helyreállítását részletesebben az információs központ tárgyalja. További információkat az "Előfeltétel és kapcsolódó információk" oldalszám: xvi szakaszban talál.

---

### Alapvető biztonsági információk és fizikai biztonság

- Az Információs központ Alapvető rendszerbiztonság és tervezés című témaköre írja le, miért szükséges a biztonság, felvázolja a főbb alapelveket, illetve tervezési, megvalósítási és megfigyelési információkat nyújt a rendszer biztonságáról. A részleteket az "Előfeltétel és kapcsolódó információk" oldalszám: xvi szakaszban találja.

---

### iSeries Access for Windows licencprogram

- Az Információs központ iSeries Access for Windows témakörében található az iSeries Access for Windows programokra vonatkozó technikai információk. A részleteket az "Előfeltétel és kapcsolódó információk" oldalszám: xvi szakaszban találja.

---

### Kommunikáció és hálózatkezelés

- Az *SNA Distribution Services*, SC41-5410-01 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.
- A *Remote Work Station Support*, SC41-5402-00 kézikönyv írja le a távoli munkaállomás támogatás beállítását, például a terminál átjelentkezést, az osztott hoszt parancs szolgáltatást és a 3270 távoli csatlakozásokat. A kiadvány az iSeries Információs központ Kiegészítő kézikönyvek CD-n található.
- A távoli fájlfeldolgozásról az Információs központból tájékozódhat. Leírja, hogyan határozhat meg távoli fájlt az i5/OS osztott adatkezelés (DDM) számára, hogyan hozhat létre DDM fájlt, milyen fájl segédprogramok használhatók a DDM-en keresztül, és milyen követelményeket támaszt az i5/OS DDM más rendszerekkel szemben. A részleteket az "Előfeltétel és kapcsolódó információk" oldalszám: xvi szakaszban találja.

- Az Információs központ tárgyalja a TCP/IP, illetve a különféle TCP/IP alkalmazások, például FTP, SMTP és Telnet beállítását és használatát. A részleteket az “Előfeltétel és kapcsolódó információk” oldalszám: xvi szakaszban találja.

---

## Kriptográfia

- *Cryptographic Support/400*, SC41-3342-00: Ez a kiadvány írja le a Cryptographic Facility licencprogram adatbiztonsági lehetőségeit. A szolgáltatás használatának leírása mellett programozók által használható referenciainformációkat is tartalmaz. A kiadvány az iSeries Információs központ Kiegészítő kézikönyvek CD-n található.

---

## Általános rendszerműveletek

- Az Információs központ “Alapvető rendszerműveletek” témaköre írja le a rendszer indítását és leállítását, illetve a rendszerrel kapcsolatos problémák kezelését. További részletek: “Előfeltétel és kapcsolódó információk” oldalszám: xvi.

---

## IBM által szállított programok telepítése és rendszerkonfiguráció

- *Lokális eszközök konfigurálása*, SA12-7176-00: Ez a kiadvány írja le egy kezdeti konfiguráció létrehozását és a konfiguráció módosítását. Emellett megtalálhatók benne az eszközök beállításának alapelvei is. A kiadvány az iSeries Információs központ Kiegészítő kézikönyvek CD-n található.
- *Az i5/OS és a kapcsolódó szoftverek telepítése, frissítése vagy törlése*, SA12-7166-09: Ez a kiadvány részletes eljárásokat tartalmaz a kezdeti telepítéshez, a licencprogramok telepítéséhez, az ideiglenes programjavításokkal kapcsolatos műveletekhez és az IBM által szállított másodlagos nyelvekhez. A kiadvány az iSeries Információs központ Kiegészítő kézikönyvek CD-n található.

---

## Integrált fájlrendszer

- Az iSeries Információs központ “Integrált fájlrendszer” című témaköre mutatja be az integrált fájlrendszert, illetve írja le annak használatát és az elérésére használható felületeket. A részleteket az “Előfeltétel és kapcsolódó információk” oldalszám: xvi szakaszban találja.

---

## Internet

- *Az AS/400 Internet Security: Protecting Your AS/400 from HARM on the Internet*, SG24-4929 című kiadvány az iSeries szervernek az Internetre csatlakoztatásával kapcsolatban felmerülő biztonsági kérdéseket és kockázatokat tárgyalja. Különböző példákat, javaslatokat, tippet és technikákat sorol fel az alkalmazásokkal kapcsolatban.
- *Az iSeries and the Internet*, G325-6321 című kiadvány segítséget nyújt az iSeries szervernek az Internetre csatlakoztatásával kapcsolatban felmerülő lehetséges biztonsági kérdések azonosításában és megoldásában. További információkért látogasson el az IBM IT biztonsági honlapjára:  
<http://www.ibm.com/security>
- *A Cool Title About the AS/400 and Internet*, SG24-4815 című kiadvány az Internet alapfogalmainak megértéséhez, illetve az iSeries 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.

---

## IBM Lotus Domino

- A Lotus Notes, Domino, és IBM Domino for iSeries termékekről a <http://www.lotus.com/idd/doc> címen tájékozódhat. 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.

---

## Optikai támogatás

- Az *Optical Support*, SC41-5310-04 című kiadvány írja le az optikai támogatásra (*Optical Support*) jellemző 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 kiadvány az iSeries Információs központ Kiegészítő kézikönyvek CD-n található.

---

## Nyomtatás

- A rendszer nyomtatási összetevőiről és alapelveiről, a nyomtatófájlok és spoolfájlok támogatásáról, a nyomtatás használatáról és a csatlakoztatható nyomtatókról az információs központban tájékozódhat. A részleteket az “Előfeltétel és kapcsolódó információk” oldalszám: xvi szakaszban találja.

---

## Programozás

- A *CL Programming*, SC41-5721-06 című kiadvány 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. A kiadvány az iSeries Információs központ Kiegészítő kézikönyvek CD-n található.
- Az információs központ CL témaköre (lásd: “Előfeltétel és kapcsolódó információk” oldalszám: xvi) teljes körű leírást nyújt az iSeries összes CL parancsáról és az i5/OS parancsokról. 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.
- Az Információs központ Programozás témaköre az iSeries számos nyelvről 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).
- Az információs központ számos témakört tartalmaz az iSeries rendszerfelügyelettel és jobkezeléssel kapcsolatban. Ilyen témakör például a Teljesítményadatok gyűjtése, a Rendszerváltozók kezelése és a Tárolókezelés. Az információs központ elérésére vonatkozó részleteket az “Előfeltétel és kapcsolódó információk” oldalszám: xvi szakaszban találja.
- Az információs központ Jobkezelés című témaköre nyújt információkat a jobkezelési környezet létrehozásáról és módosításáról.
- Az Információs központ API témaköre (lásd: “Előfeltétel és kapcsolódó információk” oldalszám: xvi) mutatja be, hogyan hozhatók létre, használhatók és törölhetők a rendszer teljesítményének kezelésében, a spoolkezelés hatékonyabb használatában és az adatbázisfájlok hatékony karbantartásában segítséget nyújtó objektumok. Emellett leírja, hogyan hozhatók létre és tarthatók karban a rendszerobjektumokat kezelő programok, illetve hogyan kérdezhetők le az i5/OS információi az objektumok, adatbázisfájlok, jobok és kimeneti sorok kezelésével.

---

## Segédprogramok

- Az *ADTS for AS/400: Source Entry Utility*, SC09-2605-00 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. A kiadvány az iSeries Információs központ Kiegészítő kézikönyvek CD-n található.

- A DB2 UDB for iSeries Query Manager és az SQL Development Kit utasítások tervezéséről, megírásáról, futtatásáról és teszteléséről az információs központ DB2 Universal Database for iSeries című témakörében olvashat. A témakör leírja az interaktív SQL-t, tovább példákat mutat be SQL utasítások megírására COBOL, RPG, C, FORTRAN és PL/I programokban. A részleteket az “Előfeltétel és kapcsolódó információk” oldalszám: xvi szakaszban találja.
- A DB2 Universal Database for iSeries című információs központ témakör az alábbi témákban 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 elkészítéseA részleteket az “Előfeltétel és kapcsolódó információk” oldalszám: xvi szakaszban találja.



---

## I. függelék Megjegyzések

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. Az IBM termékekre, programokra vagy szolgáltatásokra vonatkozó hivatkozások sem állítani, sem sugallni nem kívánják, hogy az adott helyzetben csak az IBM termékeit, programjait vagy szolgáltatásait lehet alkalmazni. Minden olyan működésében azonos termék, program vagy szolgáltatás alkalmazható, amely nem sérti az IBM szellemi tulajdonjogát. A nem IBM termékek, programok és szolgáltatások működésének megítélése és ellenőrzése természetesen a felhasználó felelőssége.

A dokumentum tartalmával kapcsolatban az IBM-nek bejegyzett, vagy bejegyzés alatt álló szabadalmi lehetnek. Jelen dokumentum nem adományoz semmiféle jogos licenct ezen szabadalmakhoz. Az írásos licenckérelmeket az alábbi címre küldheti:

IBM Director of Licensing  
IBM Corporation  
North Castle Drive  
Armonk, NY 10504-1785  
U.S.A.

Ha duplabyte-os (DBCS) információkkal kapcsolatban van szüksége licencre, akkor lépjen kapcsolatba az országában az IBM szellemi tulajdon osztályával, vagy írjon a következő 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 "JELENLEGI FORMÁJÁBAN", BÁRMIFÉLE KIFEJEZETT VAGY VÉLELMEZETT GARANCIA NÉLKÜL ADJA KÖZRE, IDEÉRTVE, DE NEM KIZÁRÓLAG A JOGSÉRTÉS KIZÁRÁSÁRA, A KERESKEDELMI 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.

Jelen dokumentum tartalmazhat technikai, illetve szerkesztési hibákat. Az itt található információk bizonyos időnként módosításra kerülnek; a módosításokat a kiadvány új kiadásai tartalmazzák. Az IBM mindennemű értesítés nélkül fejlesztheti és/vagy módosíthatja a kiadványban tárgyalt termékeket és/vagy programokat.

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 az IBM Vásárlói megállapodás, az IBM Nemzetközi programlicenc szerződés, az 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 ellenőrizni kell az adatok alkalmazhatóságát az adott környezetben.

A nem IBM termékekre vonatkozó információk a termékek szállítójától, illetve azok publikált dokumentációiból, valamint egyéb nyilvánosan hozzáférhető forrásokból származnak. Az IBM nem tesztelte ezeket a termékeket, így a nem IBM termékek esetében nem tudja megerősíteni a teljesítményre és kompatibilitásra vonatkozó, valamint egyéb állítások pontosságát. A nem IBM termékekkel kapcsolatos kérdéseivel forduljon az adott termék szállítójához.

Az IBM jövőbeli tevékenységére vagy szándékaira vonatkozó állításokat az IBM mindennemű értesítés nélkül módosíthatja, azok csak célokat jelentenek.

Az információk között példaként napi üzleti tevékenységekhez kapcsolódó jelentések és adatok lehetnek. A valóságot a lehető legjobban megközelítő illusztrálás érdekében 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 könyv 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 helyzetben tesztelésre. Az IBM így nem tudja garantálni a megbízhatóságukat, javíthatóságukat vagy a program funkcióit.

A példaprogramok minden példányának, illetve a belőlük készített összes származtatott munkának tartalmaznia kell az alábbi szerzői jogi nyilatkozatot:

© (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 a színes ábrák nem jelennek meg.

---

## Programozási felületre vonatkozó információk

Jelen iSeries biztonsági szakkönyv olyan programozási felületeket dokumentál, amelyek segítségével a felhasználók az i5/OS szolgáltatásait kihasználó programokat írhatnak.

---

## Védjegyek

A következő kifejezések az International Business Machines Corporation védjegyei az Egyesült Államokban és/vagy más országokban:

AIX  
AS/400  
COBOL/400  
DB2  
DB2 Universal Database  
Domino  
DRDA  
e(logo)server  
eServer  
i5/OS  
IBM  
iSeries  
Lotus  
MQSeries  
NetServer  
Notes  
OfficeVision  
OS/2  
Print Services Facility  
PrintManager  
Redbooks  
RPG/400  
SAA  
SecureWay  
System/36  
System/38  
SystemView  
WebSphere  
zSeries

A Microsoft, a Windows, a Windows NT és a Windows embléma a Microsoft Corporation védjegye az Egyesült Államokban és/vagy más országokban.

A Java, valamint minden Java alapú kifejezés a Sun Microsystems, Inc. védjegye az Egyesült Államokban és/vagy más országokban.

A Linux Linus Torvalds védjegye az Egyesült Államokban és/vagy más országokban.

Más vállalatok, termékek vagy szolgáltatások nevei mások védjegyei vagy szolgáltatás védjegyei lehetnek.

---

## Feltételek és kikötések

A kiadványok használata az alábbi feltételek és kikötések alapján lehetséges.

**Személyes használat:** A kiadványok másolhatók személyes, nem kereskedelmi célú használatra, de valamennyi tulajdonosi feljegyzést meg kell tartani. 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.



- \*NOTIFY (értesítés) kézbesítési mód (Folytatás) felhasználói profil 83
- \*NTBD (NetBIOS leírás) objektum megfigyelés 483
- \*NWID (hálózati csatoló) objektum megfigyelés 484
- \*NWSO (hálózatiszerver-leírás) objektum megfigyelés 484
- \*OBJALTER (objektum módosítás) jogosultság 112, 299
- \*OBJEXIST (objektum létezés) jogosultság 112, 299
- \*OBJMGT (objektumkezelés) jogosultság 112, 299
- \*OBJMGT (objektumkezelés) megfigyelési szint 243
- \*OBJOPR (objektumhasználat) jogosultság 112, 299
- \*OBJREF (objektum hivatkozás) jogosultság 112, 300
- \*OFCSRV (irodai szolgáltatások) megfigyelési szint 243, 461, 479
- \*OPRCTL (operátori vezérlés) paraméter 187
- \*OUTQ (kimeneti sor) objektum megfigyelés 485
- \*OVL (átfedés) objektum megfigyelés 486
- \*PAGDFN (oldalmeghatározás) objektum megfigyelés 486
- \*PAGSEG (oldalszegmens) objektum megfigyelés 486
- \*PARTIAL (részleges) képesség korlátozás 67
- \*PDG (nyomatatásleíró csoport) objektum megfigyelés 487
- \*PGM (program) objektum 487
- \*PGMADP (átvett jogosultság) megfigyelési szint 244
- \*PGMFAIL (programhiba) megfigyelési szint 244
- \*PNLGRP (panelcsoport) objektum megfigyelés 488
- \*PRDAVL (termék rendelkezésre állás) objektum megfigyelés 489
- \*PRDDFN (termékmeghatározás) objektum megfigyelés 489
- \*PRDLOD (termékbetöltés) objektum megfigyelés 489
- \*PRTDTA (nyomatatókimenet) megfigyelési szint 244
- \*PRTMSG (nyomatás üzenet) felhasználói beállítás 89
- \*QMFORM (Query Management űrlap) objektum megfigyelés 489
- \*QMQR (Query Management lekérdezés) objektum megfigyelés 490
- \*QRYDFN (lekérdezés meghatározás) objektum megfigyelés 491
- \*R (olvasás) 113, 301
- \*RCT (referenciakód tábla) objektum megfigyelés 492
- \*READ (olvasás) jogosultság 112, 300
- \*Ref (hivatkozás) jogosultság 112
- \*ROLLKEY (görgetés billentyű) felhasználói beállítás 89
- \*RW (olvasás, írás) 113, 301
- \*RWX (olvasás, írás, végrehajtás) 113, 301
- \*RX (olvasás, végrehajtás) 113, 301
- \*S36 (S/36 gépleírás) objektum megfigyelés 502
- \*S36 (System/36) speciális környezet 72
- \*SAVRST (mentés/visszaállítás) megfigyelési szint 244
- \*SAVSYS (rendszer mentése) speciális jogosultság
  - \*OBJEXIST jogosultság 112, 300
  - kockázatok 70
  - leírás 228
  - megengedett funkciók 70
  - rendszer által eltávolított biztonsági szintek módosítása 10
- \*SBSD (alrendszerleírás) objektum megfigyelés 492
- \*SCHIDX (keresési index) objektum megfigyelés 494
- \*SECADM (biztonsági adminisztrátor) speciális jogosultság 68
  - megengedett funkciók 68
- \*SECURITY (biztonság) megfigyelési szint 247
- \*SERVICE (szerviz) speciális jogosultság
  - kockázatok 70
  - megengedett funkciók 70
  - sikertelen bejelentkezés 177
- \*SERVICE (szervizeszközök) megfigyelési szint 250
- \*SIGNOFF kezdeti menü 66
- \*SOCKET (helyi socket) objektum megfigyelés 494
- \*SPADCT (helyesírási segédlet szótár) objektum megfigyelés 496
- \*SPLCTL (spoolfelügyelet) speciális jogosultság
  - kimeneti sor paraméterek 187
  - kockázatok 69
  - megengedett funkciók 69
- \*SPLFDTA (spoolfájlok módosításai) megfigyelési szint 250, 496
- \*SQLPKG (SQL csomag) objektum megfigyelés 498
- \*SRVPGM (szervizprogram) objektum megfigyelés 498
- \*SSND (szekcióleírás) objektum megfigyelés 499
- \*STMF (folyamfájl) objektum megfigyelés 499
- \*STSMSG (állapotüzenet) felhasználói beállítás 89
- \*SVRSTG (hálózati tárterület) objektum 499
- \*SYNLNK (szimbolikus hivatkozások) objektum megfigyelés 501
- \*SYSMGT (rendszerkezelés) megfigyelési szint 250
- \*SYSTEM (rendszer) állapot 13
- \*SYSTEM (rendszer) tartomány 13
- \*TBL (tábla) objektum megfigyelés 503
- \*TYPEAHEAD (előregépelés) billentyűzet puffereles 76
- \*UPD (frissítés) jogosultság 112, 300
- \*USE (használat) jogosultság 113, 300
- \*USER (felhasználói) állapot 13
- \*USER (felhasználói) tartomány 13
- \*USRIDX (felhasználói index) objektum 16
- \*USRIDX (felhasználói index) objektum megfigyelés 503
- \*USRPRF (felhasználói profil) objektum megfigyelés 503
- \*USRQ (felhasználói sor) objektum 16
- \*USRQ (felhasználói sor) objektum megfigyelés 504
- \*USRSPC (felhasználói tárterület) objektum 16
- \*USRSPC (felhasználói tárterület) objektum megfigyelés 504
- \*VLDL (ellenőrzési lista) objektum megfigyelés 505
- \*W (írás) 113, 301
- \*WX (írás, végrehajtás) 113, 301
- \*X (végrehajtás) 113, 301

## számok

- 10-es szint
  - QSECURITY (biztonsági szint) rendszerváltó 10
- 20-as szint
  - QSECURITY (biztonsági szint) rendszerváltó 10
- 30-as szint
  - QSECURITY (biztonsági szint) rendszerváltó 11
- 40-es szint
  - belső vezérlőblokkok 17
  - QSECURITY (biztonsági szint) rendszerváltó 11
- 50-es szint
  - belső vezérlőblokkok 17
  - paraméterek érvényesítése 14
  - QSECURITY (biztonsági szint) rendszerváltó 16
  - QTEMP (ideiglenes) könyvtár 16
  - üzenetkezelés 17

## A, Á

- access parancs (Fájl elérhetőségének meghatározása) objektum megfigyelés 458
- accessx parancs (Fájl elérhetőségének meghatározása) objektum megfigyelés 458
- ACGCDE (elszámolási kód) paraméter felhasználói profil 82
  - módosítás 82
- AD (megfigyelés változás) fájl szerkezet 513
- AD (megfigyelés változás) naplóbejegyzés-típus 247
- adatbázis megosztás (QDBSHR) felhasználói profil 281
- Adatbázisfájlok kezelése az IDDU segítségével (WRKDBFIDD) parancs szükséges objektum jogosultságok 366
- adathordozó
  - parancsokhoz szükséges objektum jogosultságok 389
- adatjogosultság meghatározás 112

adatsor	ADDCLUNODE (Fürt csomópont hozzáadása)	ADDDSTRTE (Terjesztési útvonal hozzáadása) parancs
parancsokhoz szükséges objektum jogosultságok 326	parancs	jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 287
adatterület	ADDCLUNODE parancs	szükséges objektum jogosultságok 330
parancsokhoz szükséges objektum jogosultságok 325	ADDCLUNODE parancs	szükséges objektum jogosultságok 330
adatvédelmi megbízott	ADDCMDCRQA (Parancsmódosítási kérés tevékenység hozzáadása) parancs	rendszer hozzáadása) parancs
<i>Lásd még:</i> adatvédelmi megbízott (QSECOFR) felhasználói profil korlátozás bizonyos	jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 287	jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 287
munkaállomásokra 230	objektum megfigyelés 453	szükséges objektum jogosultságok 330
munkaállomás hozzáférés korlátozása 25	szükséges objektum jogosultságok 315	ADDDTADFN (Adatmeghatározás hozzáadása) parancs
tevékenységek megfigyelése 270	ADDCMNDEVE (Kommunikációs eszköz bejegyzés hozzáadása) parancs	szükséges objektum jogosultságok 366
adatvédelmi megbízott (QSECOFR) felhasználói profil	objektum megfigyelés 469	ADDEMLCFGE (Emuláció konfigurációs bejegyzés hozzáadása) parancs
alapértelmezett értékek 281	ADDCMNE (Kommunikációs bejegyzés hozzáadása) parancs	szükséges objektum jogosultságok 328
engedélyezés 62	objektum megfigyelés 492	ADDENVVAR (Környezeti változó hozzáadása) parancs
eszközleírás tulajdonos 179	szükséges objektum jogosultságok 431	szükséges objektum jogosultságok 336
konzol jogosultság 179	ADDCNNLE (Kapcsolatlista bejegyzés hozzáadása) parancs	ADDEWCBCDE (Kiterjesztett vezetéknélküli vezérlő vonalkód bejegyzés hozzáadása) parancs
tiltott állapot 62	objektum megfigyelés 455	szükséges objektum jogosultságok 336
visszaállítás 222	ADDCOMSNMP (SNMP közösség hozzáadása) parancs	ADDEWCPTCE (Kiterjesztett vezetéknélküli vezérlő PTC bejegyzés hozzáadása) parancs
adatvédelmi megbízott korlátozása (QLMTSECOFR) rendszerváltozó	szükséges objektum jogosultságok 438	szükséges objektum jogosultságok 336
CFGSYSSEC parancs által beállított érték 628	ADDCRGDEVE parancs	ADDEWCM (Kiterjesztett vezetéknélküli vezérlő member hozzáadása) parancs
ADDACC (Hozzáférési kód hozzáadása) parancs	jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 287	szükséges objektum jogosultságok 336
objektum megfigyelés 465	szükséges objektum jogosultságok 317	ADDEWCPTCE (Kiterjesztett vezetéknélküli vezérlő PTC bejegyzés hozzáadása) parancs
szükséges objektum jogosultságok 400	ADDCRGDEVE parancs	szükséges objektum jogosultságok 336
ADDAJE (Automatikusan induló job bejegyzés hozzáadása) parancs	jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 287	ADDEWLM (Kiterjesztett vezetéknélküli vonal member hozzáadása) parancs
objektum megfigyelés 492	szükséges objektum jogosultságok 317	szükséges objektum jogosultságok 336
szükséges objektum jogosultságok 431	ADDCRSDMNK (Tartományközi kulcs hozzáadása) parancs	ADDEXITPGM (Végprogram hozzáadása) parancs
ADDALRACNE (Riasztás tevékenységi bejegyzés hozzáadása) parancs	jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 287	jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 287
objektum megfigyelés 472	szükséges objektum jogosultságok 317	objektum megfigyelés 468
szükséges objektum jogosultságok 344	ADDDIRE (Címtárbejegyzés hozzáadása) parancs	szükséges objektum jogosultságok 418
ADDALRD (Riasztásleírás hozzáadása) parancs	leírás 276	ADDFCTE (Formátum vezérlőtábla bejegyzés hozzáadása) parancs
objektum megfigyelés 450	szükséges objektum jogosultságok 329	szükséges objektum jogosultságok 419
szükséges objektum jogosultságok 312	ADDDIRSHD (Címtárreplikációs rendszer hozzáadása) parancs	ADDFNTTBLE (DBCS betűkészlet-tábla bejegyzés hozzáadása) parancs
ADDALRSLTE (Riasztás kiválasztási bejegyzés hozzáadása) parancs	objektum megfigyelés 463	parancsokhoz szükséges objektum jogosultságok 310
objektum megfigyelés 472	szükséges objektum jogosultságok 331	ADDICFDEVE (Rendszerközi kommunikációs funkció program eszköz bejegyzés hozzáadása) parancs
szükséges objektum jogosultságok 344	ADDDSPDEVE (Megjelenítési eszköz bejegyzés hozzáadása) parancs	objektum megfigyelés 469
ADDAUTLE (Jogosultsági lista bejegyzés hozzáadása) parancs	objektum megfigyelés 469	ADDICFDEVE (Rendszerközi kommunikációs funkció program eszköz bejegyzés hozzáadása) parancs
használata 146	ADDDLOAUT (Dokumentumkönyvtár objektum jogosultság hozzáadása) parancs	szükséges objektum jogosultságok 337
leírás 271	leírás 275	ADDIMGCLGE parancs
objektum megfigyelés 451	objektum megfigyelés 463	jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 287
szükséges objektum jogosultságok 314	szükséges objektum jogosultságok 331	szükséges objektum jogosultságok 346
ADDBKP (Töréspont hozzáadása) parancs	ADDDSTLE (Terjesztéslista-bejegyzés hozzáadása) parancs	ADDIPSIFC (SNA feletti IP csatoló hozzáadása) parancs
szükséges objektum jogosultságok 412	szükséges objektum jogosultságok 331	szükséges objektum jogosultságok 312
ADDBNDIRE (Kötési katalógus bejegyzés hozzáadása) parancs	ADDDSTQ (Terjesztési sor hozzáadása) parancs	ADDIPSLOC (SNA feletti IP hely bejegyzés hozzáadása) parancs
objektum megfigyelés 452	jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 287	szükséges objektum jogosultságok 312
szükséges objektum jogosultságok 315	szükséges objektum jogosultságok 330	ADDIPSRTE (SNA feletti IP útvonal hozzáadása) parancs
ADDBSCDEVE (BSC eszköz bejegyzés hozzáadása) parancs	objektum megfigyelés 469	szükséges objektum jogosultságok 312
objektum megfigyelés 469	ADDDSTQ (Terjesztési sor hozzáadása) parancs	szükséges objektum jogosultságok 330
ADDCFGLE (Konfigurációs lista bejegyzések hozzáadása) parancs	jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 287	szükséges objektum jogosultságok 330
objektum megfigyelés 452	szükséges objektum jogosultságok 330	szükséges objektum jogosultságok 330
szükséges objektum jogosultságok 322	szükséges objektum jogosultságok 330	szükséges objektum jogosultságok 330

ADDJOBQE (Jobsor bejegyzés hozzáadása) parancs  
objektum megfigyelés 475, 492  
szükséges objektum jogosultságok 431

ADDJOBSCDE (Job ütemezési bejegyzés hozzáadása) parancs  
objektum megfigyelés 475  
SECBATCH menü 623  
szükséges objektum jogosultságok 372

ADDLANADPI (LAN csatoló információk hozzáadása) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 389

ADDLFM (Logikai fájlmember hozzáadása) parancs  
objektum megfigyelés 469  
szükséges objektum jogosultságok 337

ADDLIBLE (Könyvtárlista bejegyzés hozzáadása) parancs 183, 186  
szükséges objektum jogosultságok 383

ADDLICENSE (Licenckulcs hozzáadása) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 386

ADDLNK (Hivatkozás hozzáadása) parancs  
objektum megfigyelés 494, 499  
szükséges objektum jogosultságok 347

ADDMMFS (Felépített fájlrendszer hozzáadása) parancs  
jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 287  
szükséges objektum jogosultságok 396, 439

ADDMSGD (Üzenetleírás hozzáadása) parancs  
objektum megfigyelés 481  
szükséges objektum jogosultságok 392

ADDNETJOB (Hálózati job-bejegyzés hozzáadása) parancs  
jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 287  
szükséges objektum jogosultságok 395

ADDNETTBLE (Hálózati tábla bejegyzés hozzáadása) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 438

ADDNODLE (Csomópontlista bejegyzés hozzáadása) parancs  
objektum megfigyelés 483  
szükséges objektum jogosultságok 399

ADDNWSSTGL (Hálózati szerver tároló hivatkozás hozzáadása) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 397

ADDOBJCRQA (Objektummódosítási kérés tevékenység hozzáadása) parancs  
jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 287  
objektum megfigyelés 453  
szükséges objektum jogosultságok 315

ADDOFCENR (Irodai felvétel hozzáadása) parancs  
objektum megfigyelés 463

ADDOPTCTG (Optikai kazetta hozzáadása) parancs  
jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 287  
szükséges objektum jogosultságok 401

ADDOPTSVR (Optikai szerver hozzáadása) parancs  
jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 287  
szükséges objektum jogosultságok 401

ADDPCST (Fizikai fájl megszorítás hozzáadása) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 337

ADDPEXDFN (Teljesítményvizsgáló meghatározás hozzáadása) parancs  
jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 287  
szükséges objektum jogosultságok 406

ADDPEXFTR (Teljesítményvizsgáló szűrő hozzáadása) parancs  
jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 287

ADDPFCST (Fizikai fájl megszorítás hozzáadása) parancs  
objektum megfigyelés 469

ADDPFM (Fizikai fájlmember hozzáadása) parancs  
objektum megfigyelés 469  
szükséges objektum jogosultságok 337

ADDPFTRG (Fizikai fájltrigger hozzáadása) parancs  
objektum megfigyelés 469  
szükséges objektum jogosultságok 337

ADDPFVLM (Fizikai fájl változó hosszú member hozzáadása) parancs  
objektum megfigyelés 469

ADDPGM (Program hozzáadása) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 412

ADDPJE (Előindított job bejegyzés hozzáadása) parancs  
objektum megfigyelés 492  
szükséges objektum jogosultságok 431

ADDPRBACNE (Probléma tevékenységi bejegyzés hozzáadása) parancs  
objektum megfigyelés 472  
szükséges objektum jogosultságok 344, 411

ADDPRBSLTE (Probléma kiválasztási bejegyzés hozzáadása) parancs  
objektum megfigyelés 472  
szükséges objektum jogosultságok 344, 411

ADDPRDCRQA (Termékmódosítási kérés tevékenység hozzáadása) parancs  
jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 287  
objektum megfigyelés 453  
szükséges objektum jogosultságok 315

ADDPRDLICI (Termék licencinformációk hozzáadása) parancs  
objektum megfigyelés 489

ADDPTFCRQA (PTF módosítási kérés tevékenység hozzáadása) parancs  
jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 287  
objektum megfigyelés 453  
szükséges objektum jogosultságok 315

ADDRDBDIRE (Relációs adatbázis katalógusbejegyzés hozzáadása) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 418

ADDRJECMNE (RJE kommunikációs bejegyzés hozzáadása) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 419

ADDRJERDRE (RJE olvasó bejegyzés hozzáadása) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 419

ADDRJEWTR (RJE író bejegyzés hozzáadása) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 420

ADDRMTJRN (Távoli napló hozzáadása) parancs  
objektum megfigyelés 476

ADDRMTSVR (Távoli szerver hozzáadása) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 398

ADDRPYLE (Válaszlista bejegyzés hozzáadása) parancs  
jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 288  
objektum megfigyelés 492  
szükséges objektum jogosultságok 433

ADDRSCCRQA (Erőforrás-módosítási kérés tevékenység hozzáadása) parancs  
jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 288  
objektum megfigyelés 453  
szükséges objektum jogosultságok 315

ADDRTGE (Irányítási bejegyzés hozzáadása) parancs  
objektum megfigyelés 493  
szükséges objektum jogosultságok 431

ADDSCHIDX (Keresési index bejegyzés hozzáadása) parancs  
objektum megfigyelés 488, 494  
szükséges objektum jogosultságok 367

ADDSCOCE (Felügyeleti kör bejegyzés hozzáadása) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 429

ADDSRVTBLE (Szolgáltatási tábla bejegyzés hozzáadása) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 438

ADDSVRAUTE (Szerver hitelesítési bejegyzés hozzáadása) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 424

ADDTAPCTG (Szalagkazetta hozzáadása) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 389

ADDTCPHTE (TCP/IP hoszttábla bejegyzés hozzáadása) parancs  
objektum szükséges jogosultságok 438

ADDTCPIFC (TCP/IP csatoló hozzáadása) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 438

ADDTCPPORT (TCP/IP portbejegyzés hozzáadása) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 438

ADDTCPRSI (TCP/IP távoli rendszer információk hozzáadása) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 438

ADDTCPRTE (TCP/IP út vonal hozzáadása) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 438

ADDTRC (Nyomkövetés hozzáadása) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 412

ADDTRCFTR  
jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 288



ADDWSE (Munkaállomás bejegyzés hozzáadása) parancs  
objektum megfigyelés 493  
szükséges objektum jogosultságok 431

adományozás  
felhasználói engedély 275  
felhasználói jogosultság parancsleírás 274  
jogosultság hivatkozott objektummal 144  
objektum jogosultság 272  
hatása a korábbi jogosultságra 142  
több objektum 141

ADSM (QADSM) felhasználói profil 281

advanced function printing (AFP)  
parancsokhoz szükséges objektum jogosultságok 310

AF (jogosultsági hiba) fájl szerkezete 515

AF (jogosultsági hiba) naplóbejegyzés-típus  
alapértelmezett bejelentkezés megsértése 14  
hardveres védelem megsértése 14  
jobleírás megsértés 13  
korlátozott utasítás 15  
leírás 240, 244  
nem támogatott illesztő 13, 15  
program érvényesítés 15

AFDFTUSR (QAFDFTUSR) felhasználói profil 281

AFOWN (QAFOWN) felhasználói profil 281

AFP (Advanced Function Printing)  
parancsokhoz szükséges objektum jogosultságok 310

AFUSR (QAFUSR) felhasználói profil 281

aktív profilok listája  
módosítás 619

Aktív profilok listájának módosítása (CHGACTPRFL) parancs  
leírás 619

aktiválás  
biztonsági megfigyelési funkció 256  
felhasználói profil 619

Aktiválás ütemezési bejegyzés módosítása (CHGACTSCDE) parancs  
leírás 619

Aktiválási ütemezés megjelenítése (DSPACTSCD) parancs  
leírás 619

aktuális könyvtár  
felhasználói profil 64  
javaslatok 185  
képességek korlátozása 64  
könyvtárlista 183, 185  
meghatározás 64  
módosítás  
javaslatok 185  
képességek korlátozása 64  
módszerek 183

aktuális könyvtár (CURLIB) paraméter  
*Lásd még:* aktuális könyvtár felhasználói profil 64

Aktuális könyvtár módosítása (CHGCURLIB) parancs  
korlátozás 185

aláírás  
integritás 3  
objektum 3

alapértelmezett 281  
\*DFT kézbesítési mód  
*Lásd még:* üzenetsor felhasználói profil 83

bejelentkezés  
40-es biztonsági szint 14  
alrendszerleírás 181

érték  
felhasználói profil 279  
IBM által szállított felhasználói profil 279

jobleírás (QDFTJOB) 78

objektum  
megfigyelés 254

tulajdonos (QDFTOWN) felhasználói profil  
alapértelmezett értékek 281  
leírás 124  
megfigyelési napló (QAUDJRN) bejegyzés 244  
programok visszaállítása 225

Alapértelmezett jelszavak elemzése (ANZDFTPWD) parancs  
leírás 619

alaphelyzetbe állítás  
DST (Kijelölt szervizeszközök) jelszó megfigyelési napló (QAUDJRN) bejegyzés 245

alapszolgáltatás (QSRVBAS) felhasználói profil  
konzol jogosultság 179

alapvető szolgáltatás (QSRVBAS) felhasználói profil 281  
alapértelmezett értékek 281

ALCOBJ (Objektum lefoglalása) parancs  
objektum megfigyelés 449  
szükséges objektum jogosultságok 303

alkalmazás tervezés  
általános biztonsági javaslatok 196  
átvett jogosultság 204, 207  
átvett jogosultság mellőzése 206  
könyvtárak 200  
könyvtárlisták 201  
menük 203  
profilok 200

Alkalmazásfejlesztési parancsok 312

alkalmazásprogram illesztő (API)  
40-es biztonsági szint 13

állapot  
program 13

állapot (STATUS) paraméter  
felhasználói profil 62

állapot attribútum  
objektum 13

állapot attribútum, program  
megjelenítés 13

állapotüzenet  
megjelenítés (\*STSMMSG felhasználói beállítás) 89  
nem jelenik meg (\*NOSTSMMSG felhasználói beállítás) 89

alrendszer  
*Lásd még:* alrendszerleírás  
\*JOBCTL (jobfelügyelet) speciális jogosultság 69  
bejelentkezési felhasználói azonosító és jelszó nélkül 14

alrendszer (*Folytatás*)  
parancsokhoz szükséges objektum jogosultságok 431

alrendszer irányítási bejegyzés változás (SE) naplóbejegyzés-típus 249

alrendszer irányítási bejegyzés változás(SE) fájl szerkezete 588

alrendszerleírás  
alapértelmezett felhasználó 277  
bejegyzés 277  
biztonság 181  
biztonsággal kapcsolatos paraméterek nyomtatása 623  
irányítási bejegyzés módosítás megfigyelési napló (QAUDJRN) bejegyzés 249  
jogosultság 277  
kommunikációs bejegyzés 181  
leírások listájának kinyomtatása 277  
teljesítmény 192

alrendszerleírás (\*SBSD) megfigyelés 492

Alrendszerleírás jogosultság kinyomtatása (PRTSBSDAUT) parancs  
leírás 277

Alrendszerleírás kinyomtatása (PRTSBSDAUT) parancs  
leírás 623

általános név  
példa 142

általános rekord (GR) fájl szerkezete 541

ALWLMTUSR (korlátozott felhasználó engedélyezése) paraméter  
képességek korlátozása 66  
Parancs létrehozása (CRTCMD) parancs 67  
Parancs módosítása (CHGCMD) parancs 67

ALWOBJDIF (objektumkülönbségek megengedése) paraméter 223

ANSLIN (Vonal megválaszolása) parancs  
objektum megfigyelés 479

ANSQST (Kérdések megválaszolása) parancs  
jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 288  
szükséges objektum jogosultságok 417

ANZBESTMDL  
jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 288

ANZBESTMDL (BEST/1 modell elemzése) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 406

ANZDBF  
jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 288

ANZDBF (Adatbázisfájl elemzése) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 406

ANZDBFKEY  
jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 288

ANZDBFKEY (Adatbázisfájl kulcsok elemzése) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 406

ANZDFTPWD (Alapértelmezett jelszavak elemzése) parancs  
jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 288  
leírás 619

ANZDFTPWD (Alapértelmezett jelszavak elemzése) parancs *(Folytatás)*  
szükséges objektum jogosultságok 440

ANZJVM  
jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 288

ANZJVM parancs  
szükséges objektum jogosultságok 367

ANZPFRDT2 (Teljesítményadatok elemzése) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 406

ANZPFRDTA  
jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 288

ANZPFRDTA (Teljesítményadatok elemzése) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 406

ANZPGM (Program elemzése) parancs  
objektum megfigyelés 488  
szükséges objektum jogosultságok 406

ANZPRB (Problémaelemzés) parancs  
jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 288  
szükséges objektum jogosultságok 411

ANZPRFACT  
jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 288

ANZPRFACT (Profil tevékenység elemzése) parancs  
kivételezett felhasználók létrehozása 619  
leírás 619  
szükséges objektum jogosultságok 440

ANZQRY (Lekérdezés elemzése) parancs  
objektum megfigyelés 491  
szükséges objektum jogosultságok 416

ANZS34OCL (System/34 OCL elemzése) parancs  
jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 288  
szükséges objektum jogosultságok 393

ANZS34OCL (System/36 OCL elemzése) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 393

ANZS36OCL (System/36 OCL elemzése) parancs  
jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 288

AP (átvett jogosultság) fájl szerkezete 520

AP (átvett jogosultság)  
naplóbejegyzés-típus 244

API (alkalmazásprogram illesztő)  
40-es biztonsági szint 13

APPN katalógus (ND) fájl szerkezete 560

APPN végpont (NE) fájl szerkezete 561

APYJRNCHG (Naplózott változások alkalmazása) parancs  
jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 288  
objektum megfigyelés 448, 476  
szükséges objektum jogosultságok 373

APYJRNCHGX (Naplózott változások alkalmazása kiterjesztés) parancs  
objektum megfigyelés 469, 476

APYPTF (Ideiglenes programjavítás alkalmazása) parancs  
jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 288

APYPTF (Ideiglenes programjavítás alkalmazása) parancs *(Folytatás)*  
szükséges objektum jogosultságok 424

APYRMTPTF (Távoli ideiglenes programjavítás alkalmazása) parancs  
jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 288

ASKQST (Kérdések feltevése) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 417

ASTLVL (támogatási szint) paraméter  
*Lásd még:* támogatási szint felhasználói profil 63

átadás  
átvett jogosultság 129  
csoportjobjnak 129  
leíró  
megfigyelési napló (QAUDJRN) bejegyzés 248

socket  
megfigyelési napló (QAUDJRN) bejegyzés 248

Átadás csoportjobjnak (TFRGRJOB) parancs  
átvett jogosultság 129

átalakítás kényszerítése visszaállításakor (QFRCCVNRST)  
rendszerüzeltő 36

átfedés (\*OVL) megfigyelés 486

áthelyezés  
objektum  
megfigyelési napló (QAUDJRN) bejegyzés 243  
spoolfájl 186

átjelentkezés  
bejelentkezés felügyelete 27  
célprofil módosítás  
megfigyelési napló (QAUDJRN) bejegyzés 248

átnevezés  
felhasználói profil 105

objektum  
megfigyelési napló (QAUDJRN) bejegyzés 243

ATNPGM (Attention billentyű kezelő program) paraméter  
*Lásd még:* Attention billentyű kezelő program  
felhasználói profil 85

Attention (ATTN) billentyű  
átvett jogosultság 129

Attention (ATTN) billentyű pufferelése 75

Attention billentyű kezelő program  
\*ASSIST 86  
beállítás 86  
felhasználói profil 85  
job kezdeményezés 176  
kezdeti program 85  
módosítás 86  
QATNPGM rendszerüzeltő 86  
QCMD parancsfeldolgozó 85, 86  
QEZMAIN program 86

Attention program beállítása (SETATNPGM) parancs 86

átérés  
biztonsági szint (QSECURITY) rendszerüzeltő  
10-esről 20-as szintre 10  
20-as szintről 30-as szintre 11

átérés *(Folytatás)*  
biztonsági szint (QSECURITY) rendszerüzeltő *(Folytatás)*  
20-as szintről 40-es szintre 15  
20-as szintről 50-es szintre 17  
30-as szintről 40-es szintre 15  
30-as szintről 50-es szintre 17  
30-asról 20-as szintre 10  
40-esről 20-as szintre 10  
parancsokhoz szükséges objektum jogosultságok 393

attribútum változás (AU) fájl szerkezete 521

átváltás DLO objektumra (YC) fájl szerkezete 612

átváltás objektumra (ZC) fájl szerkezete 613

átvett  
jogosultság  
megjelenítés 134

átvett (\*ADOPTED) jogosultság 134

átvett jogosultság  
\*PGMADP (program átvétel) megfigyelési szint 244  
alkalmazás tervezés 204, 206, 207

AP (átvett jogosultság) fájl szerkezete 520

AP (átvett jogosultság)  
naplóbejegyzés-típus 244

átadás csoportjobjnak 129

Attention (ATTN) billentyű 129

cél 128

csoport jogosultság 128

folyamatábra 160

hibakeresési funkciók 129

javaslatok 131

job kezdeményezés 176

jogosultság ellenőrzési példa 167, 169

kockázatok 131

könyvtár biztonság 115

kötődő programok 130

megfigyelés 233

megfigyelési napló (QAUDJRN)  
bejegyzés 244, 520

meghatározás 128

megjelenítés  
kritikus fájlok 210  
parancsleírás 275  
profilát átvéő programok 130

USRPRF paraméter 130

megszakítás üzeneteket kezelő program 129

mellőzés 131, 206

módosítás  
job 130  
megfigyelési napló (QAUDJRN) bejegyzés 248  
szükséges jogosultságok 130

objektum tulajdonjog 130

objektumok listájának kinyomtatása 623

példa 204, 206, 207

program létrehozása 130

programok visszaállítása  
tulajdonjogban és jogosultságban történt változások 225

rendszerkérés funkció 129

speciális jogosultság 128

szervizprogramok 130

- átvett jogosultság használata (QUSEADPAUT)
    - rendszerelőző
      - leírás 30
      - módosítás kockázata 30
  - átvett jogosultság használata (USEADPAUT)
    - paraméter 131
  - Átvevő objektumok kinyomtatása (PRTADPOBJ) parancs
    - leírás 623
  - átvevő programok
    - megjelenítés 268
  - Átvevő programok megjelenítése (DSPPGMADP) parancs
    - használata 130, 210
    - leírás 275
    - megfigyelés 268
  - Átvitelvezérlési protokoll/Internet protokoll (TCP/IP)
    - parancsokhoz szükséges objektum jogosultságok 436
  - AU (attribútum változás) fájl szerkezete 521
  - AUDLVL (megfigyelési szint) paraméter
    - \*CMD (parancs karaktersorozat) érték 241
    - felhasználói profil 94
  - AUT (jogosultság) paraméter
    - felhasználói profil 92
    - jogosultsági lista (\*AUTL) meghatározása 145
    - könyvtárak létrehozása 136
    - objektumok létrehozása 137
  - AUTCHK (ellenőrizendő jogosultság) paraméter 187
  - AUTOCFG (eszközök automatikus beállítása) érték 31
  - automatikus konfiguráció (QAUTOCFG) rendszerelőző
    - CFGSYSSEC parancs által beállított érték 628
  - automatikus létrehozás
    - felhasználói profil 57
  - automatikus telepítés (QLPAUTO) felhasználói profil
    - alapértelmezett értékek 281
- B**
- BCHJOB (Köteget job) parancs
    - szükséges objektum jogosultságok 368
  - beállítás
    - Attention billentyű kezelő program (ATNPGM) 86
    - automatikus
      - virtuális eszközök (QAUTOVRT rendszerelőző) 32
      - biztonsági értékek 627
      - biztonsági megfigyelés 277, 621
      - hálózati attribútumok 278, 627
      - megfigyelési funkció 256
      - rendszerelőzők 278, 627
  - befejezés
    - inaktív job 23
    - kapcsolat
      - megfigyelési napló (QAUDJRN) bejegyzés 242
      - megfigyelés 50, 51
      - megfigyelési funkció 260
    - befejezés (Folytatás)
      - szétkapcsolt job 33, 34
    - bejegyzés
      - felhasználók 97
    - bejegyzések
      - naplóbejegyzések
        - biztonság 239
        - megfigyelés 239
    - bejelentkezés
      - \*ALLOBJ speciális jogosultsággal rendelkező felhasználó sikertelen 177
      - \*SERVICE speciális jogosultsággal rendelkező felhasználó sikertelen 177
      - adattvédelmi megbízott korlátozása 177
      - adattvédelmi megbízott sikertelen 177
      - alapértelmezett megakadályozása 232
      - biztonsági ellenőrzés 175
      - felhasználói azonosító és jelszó nélkül 14
      - felhasználói azonosító nélkül 181
      - hálózat
        - megfigyelési napló (QAUDJRN) bejegyzés 242
      - helytelen felhasználói azonosító megfigyelési napló (QAUDJRN) bejegyzés 240
      - helytelen jelszó
        - megfigyelési napló (QAUDJRN) bejegyzés 240
      - jogosultsági hibák 175
      - kísérletek korlátozása 25
      - konzol 179
      - szerviz felhasználó sikertelen 177
      - szükséges jogosultságok 175
      - szükséges munkaállomás jogosultság 177
      - távoli (QRMTSIGN rendszerelőző) 27
      - tevékenység a kísérletek számának elérésekor (QMAXSGNACN) rendszerelőző 26
    - Bejelentkezési képernyő
      - forrás megjelenítése 180
      - módosítás 180
    - bejelentkezési információk megjelenítés
      - DSPSGNINF felhasználói profil paraméter 73
      - QDPSGNINF rendszerelőző 22
    - Bejelentkezési információk képernyő
      - DSPSGNINF felhasználói profil paraméter 74
      - lejárt jelszó üzenet 40, 61
      - példa 22
    - bejelentkezési információk megjelenítése (QDPSGNINF) rendszerelőző
      - CFGSYSSEC parancs által beállított érték 628
    - bejelentkezési képernyő forrásfájl 180
    - bejelentkezési kísérletek maximális száma (QMAXSIGN) rendszerelőző
      - CFGSYSSEC parancs által beállított érték 628
    - belső vezérlőblokk
      - módosítás megakadályozása 17
    - betűkészlet erőforrás (\*FNTRSC) objektum megfigyelés 472
    - billentyűzet pufferelés
      - KBDBUF felhasználói profil paraméter 75
    - billentyűzet pufferelés (Folytatás)
      - QKBDBUF rendszerelőző 76
    - bizalmas adatok
      - védelem 232
    - bizalmasság 1
    - biztonság
      - alrendszerleírás 181
      - általános javaslatok 196
      - biztonsági zár 2
      - cél
        - bizalmasság 1
        - integritás 1
        - rendelkezésre állás 1
      - eszközök 277
      - fizikai 2
      - forrásfájlok 217
      - indítás
        - interaktív job 175
        - jobok 175
        - köteget job 176
      - jobleírás 182
      - kimeneti sor 186
      - könyvtárlisták 183
      - Közös feltételek
        - leírás 6
      - kritikus fájlok 210
      - miért van rá szükség 1
      - nyomtatókimenet 186
      - rendszerelőzők 3
      - spoolfájl 186
      - tervezés 1, 195
    - biztonság (\*SECURITY) megfigyelési szint 247
    - biztonsági adatok
      - mentés 219, 275
    - Biztonsági adatok mentése (SAVSECDDTA) parancs 219, 275
    - biztonsági adminisztrátor (\*SECADM) speciális jogosultság
      - megengedett funkciók 68
    - biztonsági attribútum
      - parancsokhoz szükséges objektum jogosultságok 423
    - biztonsági érték
      - beállítás 627
    - biztonsági eszközök
      - menük 619
      - parancsok 277, 619
      - tartalom 277, 619
    - Biztonsági eszközök (SECTOOLS) menü 619
    - biztonsági információk
      - formátum a mentési adathordozón 220
      - formátum a rendszeren 220
      - helyreállítás 219
      - mentés 219
      - mentési adathordozón tárolt 220
      - rendszeren tárolt 220
      - visszaállítás 219
    - biztonsági megfigyelés
      - beállítás 277, 621
      - megjelenítés 277, 621
      - parancsokhoz szükséges objektum jogosultságok 423
    - Biztonsági megfigyelés értékeinek megjelenítése (DSPSECAUD) parancs
      - leírás 277

Biztonsági megfigyelés megjelenítése (DSPSECAUD) parancs leírás 621

Biztonsági megfigyelés módosítása (CHGSECAUD)  
*Lásd még:* megfigyelési szint (QAUDLVL) rendszerváltozó megfigyelés egy lépésben 256

Biztonsági megfigyelés módosítása (CHGSECAUD) parancs leírás 277, 621

biztonsági megfigyelési funkció aktiválás 256  
 CHGSECAUD 256  
 leállítás 260

biztonsági megfigyelési napló bejegyzések megjelenítése 277  
 bejegyzések nyomtatása 623

Biztonsági megfigyelési naplóbejegyzések 239

biztonsági szint (QSECURITY) rendszerváltozó  
 10-es szint 10  
 20-as szint 10  
 30-as szint 11  
 40-es szint 11  
 40-es szint leltitása 16  
 50-es szint 16  
 áttekintés 16  
 paraméterek érvényesítése 14  
 QTEMP (ideiglenes) könyvtár 16  
 üzenetkezelés 17  
 50-es szint leltitása 18  
 áttekintés 7

belső vezérlőblokkok 17

bevezetés 2

CFGSYSSEC parancs által beállított érték 628

felhasználói osztály 9

felhasználói profil automatikus létrehozása 57

javaslatok 9

megfigyelés 230

módosítás  
 10-esről 20-as szintre 10  
 20-as szintről 30-as szintre 11  
 20-as szintről 40-es szintre 15  
 20-as szintről 50-es szintre 17  
 30-as szintről 40-es szintre 15  
 30-as szintről 50-es szintre 17  
 30-asról 20-as szintre 10  
 40-es szintről 30-as szintre 16  
 40-esről 20-as szintre 10  
 50-es szintről 30-as vagy 40-es szintre 18

QLMTSECOFR rendszerváltozó foganatosítása 179

speciális jogosultság 9

szintek összehasonlítása 7

biztonsági zár megfigyelés 230

biztonsági zár védelme 2

biztonságra vonatkozó parancs lista 271

BRM (QBRMS) felhasználói profil 281

## C

C területi beállítás leírás (\*CLD) megfigyelés 453

CA (jogosultság változás) fájl szerkezete 521

CA (jogosultság változás) naplóbejegyzés-típus 247

CALL (Program hívása) parancs átvett jogosultság átadása 128  
 szükséges objektum jogosultságok 412

CCSID (kódolt karakterkészlet azonosító) paraméter felhasználói profil 87

CD (parancs karaktersorozat) fájl szerkezete 524

CD (parancs karaktersorozat) naplóbejegyzés-típus 241

cél  
 bizalmasság 1  
 integritás 1  
 rendelkezésre állás 1

CFGDSTSRV (Terjesztési szolgáltatások beállítása) parancs jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 288  
 szükséges objektum jogosultságok 330

CFGIPS (SNA feletti IP csatoló beállítása) parancs szükséges objektum jogosultságok 312

CFGRPDS (VM/MVS híd beállítása) parancs jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 288  
 szükséges objektum jogosultságok 330

CFGYSSEC (Rendszer biztonság beállítása) parancs jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 288  
 leírás 278, 627  
 szükséges objektum jogosultságok 423

CFGTCP (TCP/IP beállítása) parancs szükséges objektum jogosultságok 438

CFGTCPAPP (TCP/IP alkalmazások beállítása) parancs szükséges objektum jogosultságok 438

CFGTCPLPD (TCP/IP LPD beállítása) parancs szükséges objektum jogosultságok 438

CFGTCPSMTP (TCP/IP SMTP beállítása) parancs szükséges objektum jogosultságok 438

CFGTCPTLN (TCP/IP Telnet módosítása) parancs szükséges objektum jogosultságok 438

CHGACGCDE (Elszámolási kód módosítása) parancs szükséges objektum jogosultságok 368  
 viszonya a felhasználói profilokkal 82

CHGACTPRFL (Aktív profilok listájának módosítása) parancs leírás 619  
 szükséges objektum jogosultságok 440

CHGACTSCDE jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 288

CHGACTSCDE (Aktiválás ütemezési bejegyzés módosítása) parancs leírás 619

CHGACTSCDE (Tevékenység ütemezési bejegyzés módosítása) parancs szükséges objektum jogosultságok 440

CHGAJE (Automatikusan induló job bejegyzés módosítása) parancs objektum megfigyelés 493  
 szükséges objektum jogosultságok 431

CHGALRACNE (Riasztás tevékenységi bejegyzés módosítása) parancs objektum megfigyelés 472  
 szükséges objektum jogosultságok 344

CHGALRD (Riasztásleírás módosítása) parancs objektum megfigyelés 450  
 szükséges objektum jogosultságok 312

CHGALRSLTE (Riasztás kiválasztási bejegyzés módosítása) parancs objektum megfigyelés 472  
 szükséges objektum jogosultságok 344

CHGALRTBL (Riasztási táblázat módosítása) parancs objektum megfigyelés 450  
 szükséges objektum jogosultságok 312

CHGASPA jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 288

CHGASPA parancs 326

CHGATR (Attribútum módosítása) parancs objektum megfigyelés 458

CHGATR (Attribútumok módosítása) parancs objektum megfigyelés 459

CHGAUD (Megfigyelés módosítása) parancs használata 106  
 leírás 272, 275  
 objektum megfigyelés 459, 494, 499  
 szükséges objektum jogosultságok 348

CHGAUT (Jogosultság módosítása) parancs 138  
 leírás 272  
 objektum megfigyelés 459, 494, 499  
 szükséges objektum jogosultságok 348

CHGAUTLE (Jogosultsági lista bejegyzés módosítása) parancs használata 146  
 leírás 271  
 objektum megfigyelés 451  
 szükséges objektum jogosultságok 314

CHGBCKUP (Mentési beállítások módosítása) parancs szükséges objektum jogosultságok 400

CHGCDEFNT (Kódolt betűkészlet módosítása) parancs parancsokhoz szükséges objektum jogosultságok 310

CHGCFGL (Konfigurációs lista módosítása) parancs objektum megfigyelés 452  
 szükséges objektum jogosultságok 322

CHGCFGLE (Konfigurációs lista bejegyzés módosítása) parancs objektum megfigyelés 452  
 szükséges objektum jogosultságok 322

CHGCLNUP (Tisztítás módosítása) parancs szükséges objektum jogosultságok 400

CHGCLS (Osztály módosítása) parancs objektum megfigyelés 454  
 szükséges objektum jogosultságok 316

CHGCLUCFG	jogosult IBM által szállított felhasználói profilok	288
CHGCLUCFG	parancs	
	szükséges objektum jogosultságok	317
CHGCLUNODE	jogosult IBM által szállított felhasználói profilok	288
CHGCLUNODE	parancs	
	szükséges objektum jogosultságok	317
CHGCLURCY	jogosult IBM által szállított felhasználói profilok	288
CHGCLUVER	jogosult IBM által szállított felhasználói profilok	288
CHGCLUVER	parancs	
	szükséges objektum jogosultságok	317
CHGCMDCRQA	(Parancsmódosítási kérés	
	tevékenység módosítása) parancs	
	jogosult IBM által szállított felhasználói profilok	288
	objektum megfigyelés	454
	szükséges objektum jogosultságok	315
CHGCMDDFT	(Parancs alapértelmezéseinek	
	módosítása) parancs	
	használata	210
	objektum megfigyelés	454
	szükséges objektum jogosultságok	319
CHGCMNE	(Kommunikációs bejegyzés	
	módosítása) parancs	
	objektum megfigyelés	493
	szükséges objektum jogosultságok	432
CHGCNNL	(Kapcsolatlista módosítása)	
	parancs	
	objektum megfigyelés	455
CHGCNNLE	(Kapcsolatlista bejegyzés	
	módosítása) parancs	
	objektum megfigyelés	455
CHGCOMSNMP	(SNMP közösség	
	módosítása) parancs	
	szükséges objektum jogosultságok	438
CHGCOSD	(Szolgáltatási osztály leírás	
	módosítása) parancs	
	objektum megfigyelés	456
CHGCOSD	(Szolgáltatási osztály-leírás	
	módosítása) parancs	
	szükséges objektum jogosultságok	316
CHGCRG	jogosult IBM által szállított felhasználói profilok	288
CHGCRG	parancs	
	szükséges objektum jogosultságok	317
CHGCRGDEVE	jogosult IBM által szállított felhasználói profilok	288
CHGCRGDEVE	parancs	
	szükséges objektum jogosultságok	317
CHGCRGPRI	jogosult IBM által szállított felhasználói profilok	288
CHGCRGPRI	parancs	
	szükséges objektum jogosultságok	318
CHGCRQD	(Módosításkérési leírás	
	módosítása) parancs	
	objektum megfigyelés	454
	szükséges objektum jogosultságok	315
CHGCRSDMNK	(Tartományközi kulcs	
	módosítása) parancs	
	jogosult IBM által szállított felhasználói profilok	288
	szükséges objektum jogosultságok	325
CHGCTLAPPC	(Vezérlőleírás módosítása	
	(Vezetéknélküli)) parancs	
	szükséges objektum jogosultságok	323
CHGCTLASC	(Vezérlőleírás módosítása	
	(Aszinkron)) parancs	
	szükséges objektum jogosultságok	323
CHGCTLBSC	(Vezérlőleírás módosítása	
	(BSC)) parancs	
	szükséges objektum jogosultságok	323
CHGCTLFNC	(Vezérlőleírás módosítása	
	(Pénzügyi)) parancs	
	szükséges objektum jogosultságok	323
CHGCTLHOST	(Vezérlőleírás módosítása	
	(SNA hoszt)) parancs	
	szükséges objektum jogosultságok	323
CHGCTLLWS	(Vezérlőleírás módosítása	
	(Helyi munkaállomás)) parancs	
	szükséges objektum jogosultságok	323
CHGCTLNET	(Vezérlőleírás módosítása	
	(Hálózati)) parancs	
	szükséges objektum jogosultságok	323
CHGCTLRIL	(Vezérlőleírás módosítása	
	(Kereskedelmi)) parancs	
	szükséges objektum jogosultságok	323
CHGCTLRWS	(Vezérlőleírás módosítása	
	(Távoli munkaállomás)) parancs	
	szükséges objektum jogosultságok	323
CHGCTLTAP	(Vezérlőleírás módosítása	
	(Szalag)) parancs	
	szükséges objektum jogosultságok	323
CHGCTLVWS	(Vezérlőleírás módosítása	
	(Virtuális munkaállomás)) parancs	
	szükséges objektum jogosultságok	323
CHGCURDIR	(Aktuális katalógus	
	módosítása) parancs	
	objektum megfigyelés	460
CHGCURLIB	(Aktuális könyvtár módosítása)	
	parancs	
	korlátozás	185
	szükséges objektum jogosultságok	383
CHGCSI	(Kommunikációs oldalinformációk	
	módosítása) parancs	
	objektum megfigyelés	456
	szükséges objektum jogosultságok	321
CHGCSPPGM	(CSP/AE program módosítása)	
	parancs	
	objektum megfigyelés	487
CHGDBG	(Hibakeresés módosítása) parancs	
	szükséges objektum jogosultságok	412
CHGDDMF	(Elosztott adatkezelési fájl	
	módosítása) parancs	
	objektum megfigyelés	469
CHGDDMF	(Osztott adatkezelési fájl	
	módosítása) parancs	
	szükséges objektum jogosultságok	337
CHGDEVAPPC	(Eszközleírás módosítása	
	(Vezetéknélküli)) parancs	
	szükséges objektum jogosultságok	326
CHGDEVASC	(Eszközleírás módosítása	
	(Aszinkron)) parancs	
	szükséges objektum jogosultságok	326
CHGDEVASP	(Lemezár eszközleírás	
	módosítása) parancs	
	szükséges objektum jogosultságok	326
CHGDEVBSC	(Eszközleírás módosítása	
	(BSC)) parancs	
	szükséges objektum jogosultságok	326
CHGDEVCRP	parancs	
	szükséges objektum jogosultságok	326
CHGDEVDKT	(Eszközleírás módosítása	
	(Hajlékonylemez)) parancs	
	szükséges objektum jogosultságok	326
CHGDEVVDS	(Eszközleírás módosítása	
	(Képernyő)) parancs	
	szükséges objektum jogosultságok	326
CHGDEVFNC	(Eszközleírás módosítása	
	(Pénzügyi)) parancs	
	szükséges objektum jogosultságok	326
CHGDEVHOST	(Eszközleírás módosítása	
	(SNA hoszt)) parancs	
	szükséges objektum jogosultságok	326
CHGDEVINTR	(Eszközleírás módosítása	
	(Rendszeren belüli)) parancs	
	szükséges objektum jogosultságok	326
CHGDEVMLB	parancs	
	szükséges objektum jogosultságok	326
CHGDEVNET	(Eszközleírás módosítása	
	(Hálózati)) parancs	
	szükséges objektum jogosultságok	326
CHGDEVNWSH	parancs	
	szükséges objektum jogosultságok	327
CHGDEVOPT	(Eszközleírás módosítása	
	(Optikai)) parancs	
	szükséges objektum jogosultságok	327, 401
CHGDEVPR	(Eszközleírás módosítása	
	(Nyomtató)) parancs	
	szükséges objektum jogosultságok	327
CHGDEVRTL	(Eszközleírás módosítása	
	(Kereskedelmi)) parancs	
	szükséges objektum jogosultságok	327
CHGDEVSNPT	(Eszközleírás módosítása	
	(SNTP)) parancs	
	szükséges objektum jogosultságok	327
CHGDEVSNUP	(Eszközleírás módosítása	
	(SNUP)) parancs	
	szükséges objektum jogosultságok	327
CHGDEVTAP	(Eszközleírás módosítása	
	(Szalag)) parancs	
	szükséges objektum jogosultságok	327
CHGDIRE	(Címtárbejegyzés módosítása)	
	parancs	
	leírás	276
	szükséges objektum jogosultságok	329
CHGDIRSHD	(Címtárreplikációs rendszer	
	módosítása) parancs	
	szükséges objektum jogosultságok	329

CHGDKTF (Hajlékonylemez fájl módosítása) parancs	CHGDTAARA (Adatterület módosítása) parancs	CHGICFF (Rendszerközi kommunikációs funkció fájl módosítása) parancs
objektum megfigyelés 469	objektum megfigyelés 466	szükséges objektum jogosultságok 338
szükséges objektum jogosultságok 337	szükséges objektum jogosultságok 325	CHGIMGCLG
CHGDLOAUD (Dokumentumkönyvtár objektum megfigyelés módosítása) parancs	CHGEMLCFGE (Emuláció konfigurációs bejegyzés módosítása) parancs	jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 288
*AUDIT (megfigyelés) speciális jogosultság 71	szükséges objektum jogosultságok 328	CHGIMGCLG parancs
leírás 275	CHGENVVAR (Környezeti változó módosítása) parancs	szükséges objektum jogosultságok 346
objektum megfigyelés 463	szükséges objektum jogosultságok 336	CHGIMGCLGE
QAUDCTL (megfigyelés vezérlés) rendszerváltozó 50	CHGEWCBCDE (Kiterjesztett vezetéknélküli vezérlő vonalkód bejegyzés módosítása) parancs	jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 289
CHGDLOAUT (Dokumentumkönyvtár objektum jogosultság módosítása) parancs	parancs	CHGIMGCLGE parancs
leírás 275	szükséges objektum jogosultságok 336	szükséges objektum jogosultságok 346
objektum megfigyelés 463	CHGEWCM (Kiterjesztett vezetéknélküli vezérlő member módosítása) parancs	CHGIPLA parancs 367
szükséges objektum jogosultságok 331	szükséges objektum jogosultságok 336	CHGIPSIFC (SNA feletti IP csatoló módosítása) parancs
CHGDLOAUT (Dokumentumkönyvtár objektum megfigyelés módosítása) parancs	CHGEWCPTCE (Kiterjesztett vezetéknélküli vezérlő PTC bejegyzés módosítása) parancs	szükséges objektum jogosultságok 312
szükséges objektum jogosultságok 331	szükséges objektum jogosultságok 336	CHGIPSLOC (SNA feletti IP hely bejegyzés módosítása) parancs
CHGDLOWN (Dokumentumkönyvtár objektum tulajdonos módosítása) parancs	CHGEWLM (Kiterjesztett vezetéknélküli vonal member módosítása) parancs	szükséges objektum jogosultságok 312
leírás 275	szükséges objektum jogosultságok 336	CHGIPSTOS (SNA feletti IP szolgáltatási típus módosítása) parancs
objektum megfigyelés 463	CHGEXPSCDE (Lejárat ütemezési bejegyzés módosítása) parancs	szükséges objektum jogosultságok 312
szükséges objektum jogosultságok 331	jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 288	CHGJOB (Job módosítása) parancs
CHGDLOPGP (Dokumentumkönyvtár objektum elsődleges csoportjának módosítása) parancs	leírás 619	átvett jogosultság 130
leírás 275	szükséges objektum jogosultságok 440	objektum megfigyelés 475
objektum megfigyelés 463	CHGFCNARA	szükséges objektum jogosultságok 368
szükséges objektum jogosultságok 332	jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 288	CHGJOB (Jobleírás módosítása) parancs
CHGDLOUAD (Dokumentumkönyvtár objektum megfigyelés módosítása) parancs	CHGFCT (Formátum vezérlőtábla módosítása) parancs	objektum megfigyelés 474
leírás 275	szükséges objektum jogosultságok 420	szükséges objektum jogosultságok 371
CHGDODC (Dokumentumleírás módosítása) parancs	CHGFCTE (Formátum vezérlőtábla bejegyzés módosítása) parancs	CHGJOBQE (Jobsor bejegyzés módosítása) parancs
objektum megfigyelés 463	szükséges objektum jogosultságok 420	objektum megfigyelés 475, 493
szükséges objektum jogosultságok 332	CHGFNTBLE (DBCS betűkészlet-tábla bejegyzés módosítása) parancs	szükséges objektum jogosultságok 432
CHGDSFP (Képernyőfájl módosítása) parancs	parancsokhoz szükséges objektum jogosultságok 310	CHGJOBSCDE (Job ütemezési bejegyzés módosítása) parancs
objektum megfigyelés 470	CHGFTR (Szűrő módosítása) parancs	objektum megfigyelés 475
szükséges objektum jogosultságok 337	objektum megfigyelés 473	szükséges objektum jogosultságok 372
CHGDSTD (Terjesztési leírás módosítása) parancs	szükséges objektum jogosultságok 344	CHGJOBTRC
objektum megfigyelés 464	CHGGPHFMT	jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 289
szükséges objektum jogosultságok 330	jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 288	CHGJOBTRC parancs
CHGDSTL (Terjesztési lista módosítása) parancs	CHGGPHFMT (Grafikon formátum módosítása) parancs	jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 289
szükséges objektum jogosultságok 331	szükséges objektum jogosultságok 406	szükséges objektum jogosultságok 406
CHGDSTPWD (Kijelölt szervereszközök jelszó módosítása) parancs	CHGGPHPKG (Grafikon csomag módosítása) parancs	CHGJRN (Napló módosítása) parancs
jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 288	jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 288	fogadó leválasztása 258, 260
leírás 273	szükséges objektum jogosultságok 406	jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 289
szükséges objektum jogosultságok 440	CHGGRPA (Csoport attribútumok módosítása) parancs	objektum megfigyelés 476, 477
CHGDSTQ (Terjesztési sor módosítása) parancs	szükséges objektum jogosultságok 368	szükséges objektum jogosultságok 373
jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 288	CHGHLLPTR (Magasszintű nyelvi mutató módosítása) parancs	CHGJRNOBJ (Naplózott objektumok mentése) parancs
szükséges objektum jogosultságok 330	szükséges objektum jogosultságok 412	objektum megfigyelés 448
CHGDSTRTE (Terjesztési útvonal módosítása) parancs	CHGICFDEVE (Rendszerközi kommunikációs funkció programeszköz bejegyzés módosítása) parancs	CHGLANADPI (LAN csatoló információk módosítása) parancs
jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 288	szükséges objektum jogosultságok 338	szükséges objektum jogosultságok 389
szükséges objektum jogosultságok 330	CHGICFDEVE (Rendszerközi kommunikációs funkció programeszköz bejegyzés módosítása) parancs	CHGLF (Logikai fájl módosítása) parancs
CHGDTA (Adatok módosítása) parancs	szükséges objektum jogosultságok 338	objektum megfigyelés 470
szükséges objektum jogosultságok 337	CHGICFDEVE (Rendszerközi kommunikációs funkció programeszköz bejegyzés módosítása) parancs	szükséges objektum jogosultságok 338
	szükséges objektum jogosultságok 338	CHGLIB (Könyvtár módosítása) parancs
		objektum megfigyelés 478
		szükséges objektum jogosultságok 383

- CHGLIBL (Könyvtárlista módosítása) parancs használata 183  
szükséges objektum jogosultságok 383
- CHGLIBOWN (Könyvtár tulajdonos módosítása) eszköz 217
- CHGLICINF (Licencinformációk módosítása) parancs  
jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 289  
szükséges objektum jogosultságok 387
- CHGLINASC (Vonalleírás módosítása (Aszinkron)) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 387
- CHGLINBSC (Vonalleírás módosítása (BSC)) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 387
- CHGLINETH (Vonalleírás módosítása (Ethernet)) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 387
- CHGLINFAX (Vonalleírás módosítása (Fax)) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 387
- CHGLINFR (Vonalleírás módosítása (Kerettovábbító hálózat)) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 387
- CHGLINIDD (Vonalleírás módosítása (DDI hálózat)) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 387
- CHGLINS DLC (Vonalleírás módosítása (SDLC)) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 387
- CHGLINTDLC (Vonalleírás módosítása (TDLC)) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 387
- CHGLINTRN (Vonalleírás módosítása (Token ring hálózat)) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 387
- CHGLINWLS (Vonalleírás módosítása (Vezetéknélküli)) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 387
- CHGLINX25 (Vonalleírás módosítása (X.25)) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 387
- CHGLPDA (LPD attribútumok módosítása) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 438
- CHGMGDSYSA (Kezelt rendszer attribútumainak módosítása) parancs  
jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 289
- CHGMGRSVA (Kezelői szolgáltatás attribútumainak módosítása) parancs  
jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 289
- CHGMNU (Menü módosítása) parancs  
biztonsági kockázatok 185  
objektum megfigyelés 480  
PRDLIB (termékkönyvtár) paraméter 185  
szükséges objektum jogosultságok 390
- CHGMOD (Modul módosítása) parancs  
objektum megfigyelés 481  
szükséges objektum jogosultságok 394
- CHGMODD (Módleírás módosítása) parancs  
objektum megfigyelés 480  
szükséges objektum jogosultságok 393
- CHGMSGD (Üzenetleírás módosítása) parancs  
objektum megfigyelés 481  
szükséges objektum jogosultságok 392
- CHGMSGF (Üzenetfájl módosítása) parancs  
objektum megfigyelés 482  
szükséges objektum jogosultságok 392
- CHGMSGQ (Üzenetsor módosítása) parancs  
objektum megfigyelés 482  
szükséges objektum jogosultságok 393
- CHGMSTK (Elsődleges kulcs módosítása) parancs  
jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 289  
szükséges objektum jogosultságok 325
- CHGMWSD (Hálózatiszerver-leírás módosítása) parancs  
objektum megfigyelés 484
- CHGNETA (Hálózati attribútumok módosítása) parancs  
használata 189  
jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 289  
szükséges objektum jogosultságok 395
- CHGNETJOB (Hálózati job-bejegyzés módosítása) parancs  
jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 289  
szükséges objektum jogosultságok 395
- CHGNFSEXP (Hálózati fájlrendszer exportálás módosítása) parancs  
jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 289  
szükséges objektum jogosultságok 396
- CHGNTBD (NetBIOS leírás módosítása) parancs  
objektum megfigyelés 483  
szükséges objektum jogosultságok 395
- CHGNWIFR (Hálózatiszerver-leírás módosítása (Kerettovábbító hálózat)) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 396
- CHGNWIISDN (ISDN hálózatiszerver-leírás módosítása) parancs  
objektum megfigyelés 484
- CHGNWSA (Hálózati szerver attribútumainak módosítása) parancs  
jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 289  
szükséges objektum jogosultságok 398
- CHGNWSALS (Hálózati szerver álnév módosítása) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 398
- CHGNWSCFG parancs  
jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 289  
szükséges objektum jogosultságok 398
- CHGNWSD (Hálózatiszerver-leírás módosítása) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 399
- CHGNWSSTG (Hálózati szerver tárterület módosítása) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 397
- CHGNWSVRA (Hálózati szerver attribútum létrehozása) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 397
- CHGOBJAUD (Objektum megfigyelés módosítása) parancs  
\*AUDIT (megfigyelés) speciális jogosultság 71  
leírás 272  
QAUDCTL (megfigyelés vezérlés) rendszerváltó 50  
szükséges objektum jogosultságok 303
- CHGOBJCRQA (Objektummódosítási kérés tevékenység módosítása) parancs  
jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 289  
objektum megfigyelés 454  
szükséges objektum jogosultságok 315
- CHGOBJD (Objektumleírás módosítása) parancs  
objektum megfigyelés 448  
szükséges objektum jogosultságok 303
- CHGOBJOWN (Objektum tulajdonos módosítása) parancs  
használata 143  
leírás 272  
szükséges objektum jogosultságok 303
- CHGOBJOWN (Objektumtulajdonos módosítása) parancs  
objektum megfigyelés 448
- CHGOBJJPGP (Objektum elsődleges csoportjának módosítása) parancs 123, 144  
leírás 272  
szükséges objektum jogosultságok 304
- CHGOBJUAD (Objektum megfigyelés módosítása) parancs  
leírás 275
- CHGOPTA (Optikai attribútumok módosítása) parancs  
jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 289  
szükséges objektum jogosultságok 401
- CHGOPTVOL (Optikai kötet módosítása) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 401
- CHGOUTQ (Kimeneti sor módosítása) parancs  
használata 186  
objektum megfigyelés 485  
szükséges objektum jogosultságok 404
- CHGOWN (Tulajdonos módosítása) parancs 143  
leírás 272  
objektum megfigyelés 459, 495, 499, 501  
szükséges objektum jogosultságok 349
- CHGPCST (Fizikai fájl megszorítás módosítása) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 338
- CHGPDGPRF (Nyomatásleíró csoportprofil módosítása) parancs  
objektum megfigyelés 487  
szükséges objektum jogosultságok 411
- CHGPXDFN (Teljesítményvizsgáló meghatározás módosítása) parancs  
jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 289  
szükséges objektum jogosultságok 406
- CHGPF (Fizikai fájl módosítása) parancs  
objektum megfigyelés 470  
szükséges objektum jogosultságok 338

CHGPFCNARA (Funkcionális terület módosítása) parancs szükséges objektum jogosultságok	406	CHGPTFCRQA (PTF módosítási kérés tevékenység módosítása) parancs ( <i>Folytatás</i> ) szükséges objektum jogosultságok	315	CHGRSCCRQA (Erőforrás-módosítási kérés tevékenység módosítása) parancs ( <i>Folytatás</i> ) szükséges objektum jogosultságok	315
CHGPFCST (Fizikai fájlmegegyezés módosítása) parancs objektum megfigyelés	470	CHGPTR (Mutató módosítása) parancs jogosult IBM által szállított felhasználói profilok	289	CHGRTGE (Irányítási bejegyzés módosítása) parancs objektum megfigyelés	493
CHGPFM (Fizikai fájlmember módosítása) parancs objektum megfigyelés	470	szükséges objektum jogosultságok	412	szükséges objektum jogosultságok	432
szükséges objektum jogosultságok	338	CHGPWD (Jelszó módosítása) parancs jelszavakra vonatkozó rendszerváltozók foganatosítása	39	CHGS34LIBM (System/34 könyvtár emberek módosítása) parancs jogosult IBM által szállított felhasználói profilok	289
CHGPFTRG (Fizikai fájl trigger módosítása) parancs szükséges objektum jogosultságok	338	CHGPWRSCD (Bekapcsolási/kikapcsolási ütemezés módosítása) parancs szükséges objektum jogosultságok	400	CHGS34LIBM (System/34 könyvtártagok módosítása) parancs szükséges objektum jogosultságok	393
CHGPGM (Program módosítása) parancs objektum megfigyelés	488	CHGPWRSCDE (Bekapcsolás/kikapcsolás ütemezési bejegyzés módosítása) parancs szükséges objektum jogosultságok	400	CHGS36 (System/36 módosítása) parancs objektum megfigyelés	502
szükséges objektum jogosultságok	412	CHGQRYA (Lekérdezés attribútumok módosítása) parancs szükséges objektum jogosultságok	416	szükséges objektum jogosultságok	434
USEADPAUT paraméter megadása	131	CHGQSTDB (Kérdés-válasz adatbázis módosítása) parancs jogosult IBM által szállított felhasználói profilok	289	CHGS36A (System/36 attribútumok módosítása) parancs objektum megfigyelés	502
CHGPGMVAR (Programváltozó módosítása) parancs szükséges objektum jogosultságok	412	CHGRCYAP (Hozzáférési út helyreállítás megjelenítése) parancs objektum megfigyelés	450	szükséges objektum jogosultságok	434
CHGPGP (Elsődleges csoport módosítása) parancs leírás	272	szükséges objektum jogosultságok	310	CHGS36PGMA (System/36 program attribútumainak módosítása) parancs objektum megfigyelés	488
objektum megfigyelés	459, 495, 499, 501	CHGRDBDIRE (Relációs adatbázis katalógusbejegyzés módosítása) parancs szükséges objektum jogosultságok	419	szükséges objektum jogosultságok	434
szükséges objektum jogosultságok	349	CHGRJECMNE (RJE kommunikációs bejegyzés módosítása) parancs szükséges objektum jogosultságok	420	CHGS36PRCA (System/36 eljárás attribútumainak módosítása) parancs objektum megfigyelés	470
CHGPI (Előindított job módosítása) parancs szükséges objektum jogosultságok	368	CHGRJERDRE (RJE olvasó bejegyzés módosítása) parancs szükséges objektum jogosultságok	420	szükséges objektum jogosultságok	434
CHGPJE (Előindított job bejegyzés módosítása) parancs objektum megfigyelés	493	CHGRJEWTR (RJE író bejegyzés módosítása) parancs szükséges objektum jogosultságok	420	CHGS36SRCA (System/36 forrás attribútumainak módosítása) parancs szükséges objektum jogosultságok	434
szükséges objektum jogosultságok	432	CHGRMTJRN (Távoli napló módosítása) parancs objektum megfigyelés	476	szükséges objektum jogosultságok	367
CHGPRB (Probléma módosítása) parancs jogosult IBM által szállított felhasználói profilok	289	CHGRNYL (Nyomatatófájl módosítása) parancs objektum megfigyelés	470	CHGSECA (Biztonsági attribútumok módosítása) parancs szükséges objektum jogosultságok	423
szükséges objektum jogosultságok	411	szükséges objektum jogosultságok	315	CHGSECAUD (Biztonsági megfigyelés módosítása) biztonsági megfigyelési funkció	256
CHGPRBACNE (Probléma tevékenységi bejegyzés módosítása) parancs objektum megfigyelés	472	CHGRNYL (Nyomatatófájl módosítása) parancs objektum megfigyelés	470	CHGSECAUD (Biztonsági megfigyelés módosítása) parancs leírás	277, 621
szükséges objektum jogosultságok	344, 411	szükséges objektum jogosultságok	440	szükséges objektum jogosultságok	423
CHGPRBSLTE (Probléma kiválasztási bejegyzés módosítása) parancs objektum megfigyelés	473	CHGRNYL (Nyomatatófájl módosítása) parancs objektum megfigyelés	470	CHGSHRPOOL (Osztott tároló létrehozása) parancs szükséges objektum jogosultságok	433
szükséges objektum jogosultságok	344, 411	szükséges objektum jogosultságok	338	CHGSNMPA (SNMP attribútumok módosítása) parancs szükséges objektum jogosultságok	438
CHGPRDCRQA (Termékmódosítási kérés tevékenység módosítása) parancs jogosult IBM által szállított felhasználói profilok	289	CHGRNYL (Nyomatatófájl módosítása) parancs objektum megfigyelés	470	CHGSPLFA (Spoolfájl attribútumok módosítása) parancs kimeneti sor DSPDTA paramétere	186
objektum megfigyelés	454	szükséges objektum jogosultságok	315	objektum megfigyelés	485
szükséges objektum jogosultságok	315	CHGRNYL (Nyomatatófájl módosítása) parancs objektum megfigyelés	470	szükséges objektum jogosultságok	429
CHGPRF (Profil módosítása) parancs használata	101	szükséges objektum jogosultságok	440	tevékenység megfigyelése	497
leírás	274	CHGRNYL (Nyomatatófájl módosítása) parancs objektum megfigyelés	470		
objektum megfigyelés	503	szükséges objektum jogosultságok	433		
szükséges objektum jogosultságok	440	CHGRNYL (Nyomatatófájl módosítása) parancs objektum megfigyelés	470		
CHGPRTF (Nyomatatófájl módosítása) parancs objektum megfigyelés	470	szükséges objektum jogosultságok	433		
szükséges objektum jogosultságok	338	CHGRNYL (Nyomatatófájl módosítása) parancs objektum megfigyelés	470		
CHGPSFCFG (Print Services Facility konfiguráció módosítása) parancs szükséges objektum jogosultságok	411	szükséges objektum jogosultságok	433		
CHGPTFCRQA (PTF módosítási kérés tevékenység módosítása) parancs jogosult IBM által szállított felhasználói profilok	289	objektum megfigyelés	454		
objektum megfigyelés	454				



CHGSRCPF (Forrás fizikai fájl módosítása) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 338

CHGSRVA (Szerviz attribútumok módosítása) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 424

CHGSRVPGM (Szervizprogram módosítása) parancs  
objektum megfigyelés 498  
szükséges objektum jogosultságok 413  
USEADPAUT paraméter megadása 131

CHGSSND (Szekcióleírás módosítása) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 420

CHGSSNMAX (Szekció maximális érték módosítása) parancs  
objektum megfigyelés 480  
szükséges objektum jogosultságok 393

CHGSVRAUTE (Szerver hitelesítési bejegyzés módosítása) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 424

CHGSYSDIRA (Rendszer címtár attribútumainak módosítása) parancs  
objektum megfigyelés 462  
szükséges objektum jogosultságok 329

CHGSYSJOB (Rendszerjob módosítása) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 368

CHGSYSLIBL (Rendszer könyvtárlista módosítása) parancs  
használata 183  
jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 289  
programozási példa 202  
szükséges objektum jogosultságok 383

CHGYSVAL (Rendszerváltozó módosítása) parancs  
jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 289  
szükséges objektum jogosultságok 433

CHGTAPCTG (Szalagkazetta módosítása) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 389

CHGTAPF (Szalagfájl módosítása) parancs  
objektum megfigyelés 470  
szükséges objektum jogosultságok 338

CHGTCPA (TCP/IP attribútumok módosítása) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 438

CHGTCPHTE (TCP/IP hozttábla bejegyzés módosítása) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 438

CHGTCPIFC (TCP/IP csatoló módosítása) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 438

CHGTCPRTE (TCP/IP útvonalbejegyzés módosítása) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 438

CHGTELNA (Telnet attribútumok módosítása) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 438

CHGTIMZON parancs 438

CHGUSRAUD (Felhasználói megfigyelés módosítása) parancs  
\*AUDIT (megfigyelés) speciális jogosultság 71  
használata 106  
leírás 274, 275

CHGUSRAUD (Felhasználói megfigyelés módosítása) parancs *(Folytatás)*  
QAUDCTL (megfigyelés vezérlés) rendszerváltozó 50  
szükséges objektum jogosultságok 440

CHGUSRPRF (Felhasználói profil módosítása) parancs  
használata 101  
jelszó beállítása a profil nevével megegyezőre 60  
jelszó összeállítás rendszerváltozók 39  
leírás 273, 274  
objektum megfigyelés 503  
szükséges objektum jogosultságok 441

CHGUSRTRC (Felhasználói nyomkövetés módosítása) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 368

CHGVTMAP (VT100 billentyűzettérkép módosítása) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 438

CHGWSE (Munkaállomás bejegyzés módosítása) parancs  
objektum megfigyelés 493  
szükséges objektum jogosultságok 432

CHGWTR (Író módosítása) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 444

CHKASPBAL  
jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 289

CHKCMNTRC (Kommunikációs nyomkövetés ellenőrzése) parancs  
jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 289  
szükséges objektum jogosultságok 424

CHKDKT (Hajlékonylemez ellenőrzése) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 389

CHKDLO (Dokumentumkönyvtár objektum ellenőrzése) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 332

CHKDOC (Dokumentum ellenőrzése) parancs  
objektum megfigyelés 462  
szükséges objektum jogosultságok 332

CHKIGCTBL (DBCS betűkészlet-tábla ellenőrzése) parancs  
objektum megfigyelés 474

CHKIN (Beiktatás) parancs  
objektum megfigyelés 495, 499  
szükséges objektum jogosultságok 350

CHKOBJ (Objektum ellenőrzése) parancs  
objektum megfigyelés 449  
szükséges objektum jogosultságok 304

CHKOBJITG (Objektum integritásának ellenőrzése) parancs 3  
használat megfigyelése 233  
leírás 269, 274, 623  
szükséges objektum jogosultságok 304

CHKOUT (Kiiktatás) parancs  
objektum megfigyelés 495, 499  
szükséges objektum jogosultságok 350

CHKPROPT (Termékopció ellenőrzése) parancs  
jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 289  
szükséges objektum jogosultságok 424

CHKPWD (Jelszó ellenőrzése) parancs  
használata 107

CHKPWD (Jelszó ellenőrzése) parancs *(Folytatás)*  
leírás 273  
objektum megfigyelés 503  
szükséges objektum jogosultságok 441

CHKTAP (Szalag ellenőrzése) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 389

CHRIDCTL (felhasználói beállítások) paraméter  
felhasználói profil 88

címjegyzék bejegyzés  
felhasználói profil törlése 101

címjegyzék, rendszer továbbítási kezelési parancsok 276

címtár  
kezelés 276  
parancsokhoz szükséges objektum jogosultságok 329

Címtár kezelése (WRKDIRE) parancs 276

címtár szolgáltatások (DI) fájl szerkezete 533

címtárbejegyzés  
eltávolítás 276  
hozzáadás 276  
módosítás 276

Címtárbejegyzés eltávolítása (RMVDIRE) parancs 276

Címtárbejegyzés hozzáadása (ADDIRE) parancs 276

Címtárbejegyzés módosítása (CHGDIRE) parancs 276

címtárszolgáltató  
megfigyelés 461

CL kulcsszó (\*CLKWD) felhasználói beállítás 88, 89

CLP38 programok 117

CLRDKT (Hajlékonylemez törlése) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 390

CLRDKT (Könyvtár törlése) parancs  
objektum megfigyelés 478

CLRJOBQ (Job sor kiürítése) parancs  
objektum megfigyelés 475  
szükséges objektum jogosultságok 371

CLRLIB (Könyvtár kiürítése) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 383

CLRMSGQ (Üzenetsor kiürítése) parancs  
objektum megfigyelés 482  
szükséges objektum jogosultságok 393

CLROUTQ (Kimeneti sor kiürítése) parancs  
objektum megfigyelés 485  
szükséges objektum jogosultságok 404  
tevékenység megfigyelése 497

CLRPFM (Fizikai fájlmember kiürítése) parancs  
objektum megfigyelés 470  
szükséges objektum jogosultságok 338

CLRSVAV (Mentési fájl kiürítése) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 338

CLRTRCDDTA (Nyomkövetési adatok törlése) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 413

CMPJRNIMG (Naplóképek összehasonlítása) parancs  
objektum megfigyelés 476  
szükséges objektum jogosultságok 373

CNLRJERDR (RJE olvasó visszavonása) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 420

CNLRJEWTR (RJE író visszavonása) parancs	szükséges objektum jogosultságok	421	CPYGPHPKG	jogosult IBM által szállított felhasználói profilok	289	CRTAUTHLR (Jogosultságtároló létrehozása) parancs	jogosult IBM által szállított felhasználói profilok	289	
CNTRYID (országazonosító) paraméter	felhasználói profil	87	CPYGPHPKG (Grafikon csomag másolása) parancs	szükséges objektum jogosultságok	407	leírás	271, 276	szempontok	132
CO (objektum létrehozás) fájl szerkezete		524	CPYIGCTBL (DBCS betűkészlet-tábla másolása) parancs	objektum megfigyelés	474	szükséges objektum jogosultságok		314	CRTAUTL (Jogosultsági lista létrehozása) parancs
CO (objektum létrehozás) naplóbejegyzés-típus		123, 241	CPYIGCSRT (DBCS rendezési tábla másolása) parancs	szükséges objektum jogosultságok	335	használata	145		leírás
COMMIT (Végrehajtás) parancs	szükséges objektum jogosultságok	320	CPYIPFRDTA (DBCS rendezési tábla másolása) parancs	objektum megfigyelés	473, 474	szükséges objektum jogosultságok		314	CRTBESTMDL (BEST/1 modell létrehozása) parancs
CP (felhasználói profil változás) fájl szerkezete		526	CPYLIB (Könyvtár másolása) parancs	szükséges objektum jogosultságok	383	jogosult IBM által szállított felhasználói profilok	289		leírás
CP (felhasználói profil változás) naplóbejegyzés-típus		245	CPYOPT (Optikai kötet másolása) parancs	szükséges objektum jogosultságok	402	szükséges objektum jogosultságok		407	CRTBNDC (Kötött C program létrehozása) parancs
CPHDTA (Adatok rejtjelzése) parancs	jogosult IBM által szállított felhasználói profilok	289	CPYPFRTA (Teljesítményadatok másolása) parancs	szükséges objektum jogosultságok	407	szükséges objektum jogosultságok		376	CRTBNDCBL (Kötött COBOL program létrehozása) parancs
jogosult IBM által szállított felhasználói profilok		289	CPYPTF (Ideiglenes programjavítás másolása) parancs	szükséges objektum jogosultságok	424	szükséges objektum jogosultságok		377	CRTBNDCBL (Kötött COBOL program létrehozása) parancs
szükséges objektum jogosultságok		325	CPYPTFGRP (Ideiglenes programjavítás csoport másolása) parancs	szükséges objektum jogosultságok	424	szükséges objektum jogosultságok		377	CRTBNDDIR (Kötési katalógus létrehozása) parancs
CPROBJ (Objektum tömörítése) parancs	objektum megfigyelés	449	CPYPTFGRP (PTF csoport másolása) parancs	szükséges objektum jogosultságok	424	szükséges objektum jogosultságok		315	szükséges objektum jogosultságok
objektum megfigyelés		449	CPYPLF (Spoolfájl másolása) parancs	kimeneti sor DSPDTA paramétere	186	objektum megfigyelés	485		szükséges objektum jogosultságok
szükséges objektum jogosultságok		304	CPYPLF (Spoolfájl másolása) parancs	objektum megfigyelés	485	szükséges objektum jogosultságok		377	szükséges objektum jogosultságok
CPY (Másolás) parancs	objektum megfigyelés	459, 499, 501	CPYPLF (Spoolfájl másolása) parancs	szükséges objektum jogosultságok	339	tevékenység megfigyelése	496		CPYBSCF (Biszinkron fájl létrehozása) parancs
objektum megfigyelés		459, 499, 501	CPYPLF (Spoolfájl másolása) parancs	szükséges objektum jogosultságok	339	CPYSRCF (Forrásfájl másolása) parancs	szükséges objektum jogosultságok	339	objektum megfigyelés
szükséges objektum jogosultságok		350	CPYPLF (Spoolfájl másolása) parancs	szükséges objektum jogosultságok	329	szükséges objektum jogosultságok		339	468, 470
CPY (Objektum másolása) parancs	objektum megfigyelés	458	CPYPLF (Spoolfájl másolása) parancs	szükséges objektum jogosultságok	329	szükséges objektum jogosultságok		338	szükséges objektum jogosultságok
objektum megfigyelés		458	CPYPLF (Spoolfájl másolása) parancs	szükséges objektum jogosultságok	329	szükséges objektum jogosultságok		338	
CPYAUDJRNE parancs	szükséges objektum jogosultságok	373	CPYPLF (Spoolfájl másolása) parancs	szükséges objektum jogosultságok	329	szükséges objektum jogosultságok		338	
szükséges objektum jogosultságok		373	CPYPLF (Spoolfájl másolása) parancs	szükséges objektum jogosultságok	329	szükséges objektum jogosultságok		338	
CPYCFGL (Konfigurációs lista másolása) parancs	objektum megfigyelés	452	CPYPLF (Spoolfájl másolása) parancs	szükséges objektum jogosultságok	329	szükséges objektum jogosultságok		338	
objektum megfigyelés		452	CPYPLF (Spoolfájl másolása) parancs	szükséges objektum jogosultságok	329	szükséges objektum jogosultságok		338	
szükséges objektum jogosultságok		322	CPYPLF (Spoolfájl másolása) parancs	szükséges objektum jogosultságok	329	szükséges objektum jogosultságok		338	
CPYCNARA (Funkcionális terület másolása) parancs	szükséges objektum jogosultságok	407	CPYPLF (Spoolfájl másolása) parancs	szükséges objektum jogosultságok	329	szükséges objektum jogosultságok		338	
szükséges objektum jogosultságok		407	CPYPLF (Spoolfájl másolása) parancs	szükséges objektum jogosultságok	329	szükséges objektum jogosultságok		338	
CPYDOC (Dokumentum másolása) parancs	objektum megfigyelés	462, 464	CPYPLF (Spoolfájl másolása) parancs	szükséges objektum jogosultságok	329	szükséges objektum jogosultságok		338	
objektum megfigyelés		462, 464	CPYPLF (Spoolfájl másolása) parancs	szükséges objektum jogosultságok	329	szükséges objektum jogosultságok		338	
szükséges objektum jogosultságok		332	CPYPLF (Spoolfájl másolása) parancs	szükséges objektum jogosultságok	329	szükséges objektum jogosultságok		338	
CPYF (Fájl másolása) parancs	objektum megfigyelés	468, 470	CPYPLF (Spoolfájl másolása) parancs	szükséges objektum jogosultságok	329	szükséges objektum jogosultságok		338	
objektum megfigyelés		468, 470	CPYPLF (Spoolfájl másolása) parancs	szükséges objektum jogosultságok	329	szükséges objektum jogosultságok		338	
szükséges objektum jogosultságok		338	CPYPLF (Spoolfájl másolása) parancs	szükséges objektum jogosultságok	329	szükséges objektum jogosultságok		338	
CPYFCNARA	jogosult IBM által szállított felhasználói profilok	289	CPYPLF (Spoolfájl másolása) parancs	szükséges objektum jogosultságok	329	szükséges objektum jogosultságok		338	
jogosult IBM által szállított felhasználói profilok		289	CPYPLF (Spoolfájl másolása) parancs	szükséges objektum jogosultságok	329	szükséges objektum jogosultságok		338	
CPYFRMDIR (Másolás címtárból) parancs	szükséges objektum jogosultságok	329	CPYPLF (Spoolfájl másolása) parancs	szükséges objektum jogosultságok	329	szükséges objektum jogosultságok		338	
szükséges objektum jogosultságok		329	CPYPLF (Spoolfájl másolása) parancs	szükséges objektum jogosultságok	329	szükséges objektum jogosultságok		338	
CPYFRMDKT (Másolás hajlékonylemezzel) parancs	szükséges objektum jogosultságok	338	CPYPLF (Spoolfájl másolása) parancs	szükséges objektum jogosultságok	329	szükséges objektum jogosultságok		338	
szükséges objektum jogosultságok		338	CPYPLF (Spoolfájl másolása) parancs	szükséges objektum jogosultságok	329	szükséges objektum jogosultságok		338	
CPYFRMIMP (Másolás importálási fájlból) parancs	szükséges objektum jogosultságok	338	CPYPLF (Spoolfájl másolása) parancs	szükséges objektum jogosultságok	329	szükséges objektum jogosultságok		338	
szükséges objektum jogosultságok		338	CPYPLF (Spoolfájl másolása) parancs	szükséges objektum jogosultságok	329	szükséges objektum jogosultságok		338	
CPYFRMIMP (Másolás importálási fájlból) parancs	szükséges objektum jogosultságok	338	CPYPLF (Spoolfájl másolása) parancs	szükséges objektum jogosultságok	329	szükséges objektum jogosultságok		338	
szükséges objektum jogosultságok		338	CPYPLF (Spoolfájl másolása) parancs	szükséges objektum jogosultságok	329	szükséges objektum jogosultságok		338	
CPYFRMQRYP (Másolás lekérdezési fájlból) parancs	szükséges objektum jogosultságok	339	CPYPLF (Spoolfájl másolása) parancs	szükséges objektum jogosultságok	329	szükséges objektum jogosultságok		338	
szükséges objektum jogosultságok		339	CPYPLF (Spoolfájl másolása) parancs	szükséges objektum jogosultságok	329	szükséges objektum jogosultságok		338	
CPYFRMSTMF (Másolás folyamfájlból) parancs	szükséges objektum jogosultságok	339	CPYPLF (Spoolfájl másolása) parancs	szükséges objektum jogosultságok	329	szükséges objektum jogosultságok		338	
szükséges objektum jogosultságok		339	CPYPLF (Spoolfájl másolása) parancs	szükséges objektum jogosultságok	329	szükséges objektum jogosultságok		338	
CPYFRMTAP (Másolás szalagról) parancs	szükséges objektum jogosultságok	339	CPYPLF (Spoolfájl másolása) parancs	szükséges objektum jogosultságok	329	szükséges objektum jogosultságok		338	
szükséges objektum jogosultságok		339	CPYPLF (Spoolfájl másolása) parancs	szükséges objektum jogosultságok	329	szükséges objektum jogosultságok		338	
CPYGPHFMT	jogosult IBM által szállított felhasználói profilok	289	CPYPLF (Spoolfájl másolása) parancs	szükséges objektum jogosultságok	329	szükséges objektum jogosultságok		338	
jogosult IBM által szállított felhasználói profilok		289	CPYPLF (Spoolfájl másolása) parancs	szükséges objektum jogosultságok	329	szükséges objektum jogosultságok		338	
CPYGPHFMT (Grafikon formátum másolása) parancs	szükséges objektum jogosultságok	407	CPYPLF (Spoolfájl másolása) parancs	szükséges objektum jogosultságok	329	szükséges objektum jogosultságok		338	
szükséges objektum jogosultságok		407	CPYPLF (Spoolfájl másolása) parancs	szükséges objektum jogosultságok	329	szükséges objektum jogosultságok		338	

CRTCMD (Parancs létrehozása) parancs			
ALWLMTUSR (korlátozott felhasználó engedélyezése) paraméter	67		
biztonsági kockázatok	185		
PRDLIB (termékkönyvtár) paraméter	185		
szükséges objektum jogosultságok	319		
CRTCMNF (Kommunikációs fájl létrehozása) parancs			
objektum megfigyelés	468		
CRTCMOD (C modul létrehozása) parancs			
szükséges objektum jogosultságok	378		
CRTCOSD (Szolgáltatásiosztály-leírás létrehozása) parancs			
szükséges objektum jogosultságok	316		
CRTCPPMOD (Kötött CPP modul létrehozása) parancs			
szükséges objektum jogosultságok	379		
CRTCRG			
jogosult IBM által szállított felhasználói profilok	290		
CRTCRQD (Módosításkérési leírás létrehozása) parancs			
szükséges objektum jogosultságok	315		
CRTCTLAPPC (Vezérlőleírás létrehozása (Vezetéknélküli)) parancs			
szükséges objektum jogosultságok	323		
CRTCTLASC (Vezérlőleírás létrehozása (Aszinkron)) parancs			
szükséges objektum jogosultságok	323		
CRTCTLBSC (Vezérlőleírás létrehozása (BSC)) parancs			
szükséges objektum jogosultságok	323		
CRTCTLFNC (Vezérlőleírás létrehozása (Pénzügyi)) parancs			
szükséges objektum jogosultságok	324		
CRTCTLHOST (Vezérlőleírás létrehozása (SNA hoszt)) parancs			
szükséges objektum jogosultságok	324		
CRTCTLLWS (Vezérlőleírás létrehozása (Helyi munkaállomás)) parancs			
szükséges objektum jogosultságok	324		
CRTCTLNET (Vezérlőleírás létrehozása (Hálózati)) parancs			
szükséges objektum jogosultságok	324		
CRTCTLRTL (Vezérlőleírás létrehozása (Kereskedelmi)) parancs			
szükséges objektum jogosultságok	324		
CRTCTLRWS (Vezérlőleírás létrehozása (Távoli munkaállomás)) parancs			
szükséges objektum jogosultságok	324		
CRTCTLTAP (Vezérlőleírás létrehozása (Szalag)) parancs			
szükséges objektum jogosultságok	324		
CRTCTLVWS (Vezérlőleírás létrehozása (Virtuális munkaállomás)) parancs			
szükséges objektum jogosultságok	324		
CRTCSI (Kommunikációs oldalinformációk létrehozása) parancs			
szükséges objektum jogosultságok	321		
CRTDDMF (Osztott adatkezelési fájl létrehozása) parancs			
szükséges objektum jogosultságok	340		
CRTDEVAPPC (Eszközleírás létrehozása (Vezetéknélküli)) parancs			
szükséges objektum jogosultságok	327		
CRTDEVASC (Eszközleírás létrehozása (Aszinkron)) parancs			
szükséges objektum jogosultságok	327		
CRTDEVASP (Lemeztár eszközleírás létrehozása) parancs			
szükséges objektum jogosultságok	327		
CRTDEVBSC (Eszközleírás létrehozása (BSC)) parancs			
szükséges objektum jogosultságok	327		
CRTDEVDKT (Eszközleírás létrehozása (Hajlékonylemez)) parancs			
szükséges objektum jogosultságok	327		
CRTDEVDSP (Eszközleírás létrehozása (Képernyő)) parancs			
szükséges objektum jogosultságok	327		
CRTDEVFNC (Eszközleírás létrehozása (Pénzügyi)) parancs			
szükséges objektum jogosultságok	327		
CRTDEVDSP (Eszközleírás létrehozása (SNA hoszt)) parancs			
szükséges objektum jogosultságok	327		
CRTDEVINTR (Eszközleírás létrehozása (Rendszeren belüli)) parancs			
szükséges objektum jogosultságok	327		
CRTDEVMLB parancs			
szükséges objektum jogosultságok	327		
CRTDEVNET (Eszközleírás létrehozása (Hálózati)) parancs			
szükséges objektum jogosultságok	327		
CRTDEVNSH parancs			
szükséges objektum jogosultságok	327		
CRTDEVOPT (Eszközleírás létrehozása (Optikai)) parancs			
szükséges objektum jogosultságok	327, 403		
CRTDEVPRT (Eszközleírás létrehozása (Nyomatató)) parancs			
szükséges objektum jogosultságok	327		
CRTDEVRTL (Eszközleírás létrehozása (Kereskedelmi)) parancs			
szükséges objektum jogosultságok	327		
CRTDEVSNPT (Eszközleírás létrehozása (SNPT)) parancs			
szükséges objektum jogosultságok	327		
CRTDEVSNUF (Eszközleírás létrehozása (SNUF)) parancs			
szükséges objektum jogosultságok	327		
CRTDEVTAP (Eszközleírás létrehozása (Szalag)) parancs			
szükséges objektum jogosultságok	328		
CRTDIR (Katalógus létrehozása) parancs			
objektum megfigyelés	459		
CRTDKTF (Hajlékonylemez fájl létrehozása) parancs			
szükséges objektum jogosultságok	340		
CRTDOC (Dokumentum létrehozása) parancs			
szükséges objektum jogosultságok	332		
CRTDSPF (Képernyőfájl létrehozása) parancs			
objektum megfigyelés	468		
szükséges objektum jogosultságok	340		
CRTDSTL (Terjesztési lista létrehozása) parancs			
szükséges objektum jogosultságok	331		
CRTDTAARA (Adatterület létrehozása) parancs			
szükséges objektum jogosultságok	325		
CRTDTADCT (Adatszótár létrehozása) parancs			
szükséges objektum jogosultságok	366		
CRTDTAQ (Adatsor létrehozása) parancs			
szükséges objektum jogosultságok	326		
CRTDUPOBJ (Objektum másodpéldány készítése) parancs			
objektum megfigyelés	447		
szükséges objektum jogosultságok	304		
CRTEDTD (Szerkesztési leírás létrehozása) parancs			
szükséges objektum jogosultságok	336		
CRTFCNARA			
jogosult IBM által szállított felhasználói profilok	290		
CRTFCNARA (Funkcionális terület létrehozása) parancs			
szükséges objektum jogosultságok	407		
CRTFCT (Formátum vezérlőtábla létrehozása) parancs			
szükséges objektum jogosultságok	421		
CRTFLR (Mappa létrehozása) parancs			
objektum megfigyelés	464		
szükséges objektum jogosultságok	332		
CRTFNTRSC (Betűkészlet erőforrások létrehozása) parancs			
szükséges objektum jogosultságok	310		
CRTFNTTBL (DBCS betűkészlet-tábla létrehozása) parancs			
parancsokhoz szükséges objektum jogosultságok	311		
CRTFORMDF (Lapmeghatározás létrehozása) parancs			
szükséges objektum jogosultságok	311		
CRTFTR (Szűrő létrehozása) parancs			
szükséges objektum jogosultságok	344		
CRTGDF (Grafikus adatfájl létrehozása) parancs			
objektum megfigyelés	453		
CRTGPHFMT			
jogosult IBM által szállított felhasználói profilok	290		
CRTGPHPKG			
jogosult IBM által szállított felhasználói profilok	290		
CRTGPHPKG (Grafikon csomag létrehozása) parancs			
szükséges objektum jogosultságok	408		
CRTGSS (Grafikus szimbólumkészlet létrehozása) parancs			
szükséges objektum jogosultságok	345		
CRTHSTDTA			
jogosult IBM által szállított felhasználói profilok	290		
CRTHSTDTA (Történeti adatok létrehozása) parancs			
szükséges objektum jogosultságok	408		
CRTICFF (ICF fájl létrehozása) parancs			
objektum megfigyelés	468		
CRTICFF (Rendszerközti kommunikációs funkció fájl létrehozása) parancs			
szükséges objektum jogosultságok	340		
CRTIGDCT (DBCS átalakítási szótár létrehozása) parancs			
szükséges objektum jogosultságok	335		

CRTIMGCLG	jogosult IBM által szállított felhasználói profilok	290
CRTIMGCLG	parancs	
	szükséges objektum jogosultságok	346
CRTJOBDB	(Jobleírás létrehozása) parancs	
	jogosult IBM által szállított felhasználói profilok	290
	szükséges objektum jogosultságok	371
CRTJOBQ	(Jobsor létrehozása) parancs	
	szükséges objektum jogosultságok	371
CRTJRN	(Napló létrehozása) parancs	
	megfigyelési (QAUDJRN) napló létrehozása	257
	szükséges objektum jogosultságok	373
CRTJRNRVC	(Naplófogadó létrehozása) parancs	
	megfigyelési (QAUDJRN) napló fogadójának létrehozása	257
	szükséges objektum jogosultságok	376
CRTLASREP	(Helyi absztrakt szintaxis létrehozása) parancs	
	jogosult IBM által szállított felhasználói profilok	290
CRTL	(Logikai fájl létrehozása) parancs	
	objektum megfigyelés	469, 503
	szükséges objektum jogosultságok	340
CRTL	(Könyvtár létrehozása) parancs	136
	szükséges objektum jogosultságok	383
CRTLINASC	(Vonalleírás létrehozása (Aszinkron)) parancs	
	szükséges objektum jogosultságok	388
CRTLINBSC	(Vonalleírás létrehozása (BSC)) parancs	
	szükséges objektum jogosultságok	388
CRTLINDDI	(Vonalleírás létrehozása (DDI hálózat)) parancs	
	szükséges objektum jogosultságok	388
CRTLINETH	(Vonalleírás létrehozása (Ethernet)) parancs	
	szükséges objektum jogosultságok	388
CRTLINFAX	(Vonalleírás létrehozása (Fax)) parancs	
	szükséges objektum jogosultságok	388
CRTLINFR	(Vonalleírás létrehozása (Keretovábbító hálózat)) parancs	
	szükséges objektum jogosultságok	388
CRTLINS DLC	(Vonalleírás létrehozása (SDLC)) parancs	
	szükséges objektum jogosultságok	388
CRTLINTDLC	(Vonalleírás létrehozása (TDLC)) parancs	
	szükséges objektum jogosultságok	388
CRTLINTRN	(Vonalleírás létrehozása (Token ring hálózat)) parancs	
	szükséges objektum jogosultságok	388
CRTLINWLS	(Vonalleírás létrehozása (Vezetéknélküli)) parancs	
	szükséges objektum jogosultságok	388
CRTLINX25	(Vonalleírás létrehozása (X.25)) parancs	
	szükséges objektum jogosultságok	388
CRTLOCALE	(Területi beállítás létrehozása) parancs	
	szükséges objektum jogosultságok	389
CRTMNU	(Menü létrehozása) parancs	
	biztonsági kockázatok	185
CRTMNU	(Menü létrehozása) parancs	
	(Folytatás)	
	PRDLIB (termékkönyvtár) paraméter	185
	szükséges objektum jogosultságok	390
CRTMODD	(Módleírás létrehozása) parancs	
	szükséges objektum jogosultságok	393
CRTMSDF	(Vegyész eszközfájl létrehozása) parancs	
	objektum megfigyelés	469
CRTMSGF	(Üzenetfájl létrehozása) parancs	
	szükséges objektum jogosultságok	392
CRTMSGFMNU	(Üzenetfájl menü létrehozása) parancs	
	szükséges objektum jogosultságok	434
CRTMSGQ	(Üzenetsor létrehozása) parancs	
	szükséges objektum jogosultságok	393
CRTNODL	(Csomópontlista létrehozása) parancs	
	szükséges objektum jogosultságok	399
CRTNTBD	(NetBIOS leírás létrehozása) parancs	
	szükséges objektum jogosultságok	395
CRTNWIFR	(Hálózatsatoló-leírás létrehozása (Keretovábbító hálózat)) parancs	
	szükséges objektum jogosultságok	397
CRTNWSALS	(Hálózati szerver álnév létrehozása) parancs	
	szükséges objektum jogosultságok	398
CRTNWSFCG	parancs	
	jogosult IBM által szállított felhasználói profilok	290
	szükséges objektum jogosultságok	398
CRTNWS	(Hálózatszerver-leírás létrehozása) parancs	
	szükséges objektum jogosultságok	399
CRTNWSSTG	(Hálózati szerver tárterület létrehozása) parancs	
	szükséges objektum jogosultságok	397
CRTOBJAUD	(objektum létrehozási megfigyelés) érték	55, 254
CRTOUTQ	(Kimeneti sor létrehozása) parancs	
	használata	186
	példák	188
	szükséges objektum jogosultságok	405
CRTOVL	(Átfedés létrehozása) parancs	
	szükséges objektum jogosultságok	311
CRTPAGDFN	(Oldalmeghatározás létrehozása) parancs	
	szükséges objektum jogosultságok	311
CRTPAGSEG	(Oldalszegmens létrehozása) parancs	
	szükséges objektum jogosultságok	311
CRTPDG	(Nyomatásleíró csoport létrehozása) parancs	
	szükséges objektum jogosultságok	411
CRTPEXDTA	(Teljesítményvizsgáló adatok létrehozása) parancs	
	jogosult IBM által szállított felhasználói profilok	290
CRTPF	(Fizikai fájl létrehozása) parancs	
	objektum megfigyelés	469
	szükséges objektum jogosultságok	340
CRTPFRTA	parancs	
	jogosult IBM által szállított felhasználói profilok	290
CRTPFRTA	(Teljesítményadatok létrehozása) parancs	
	szükséges objektum jogosultságok	408
CRTPGM	(Program létrehozása) parancs	
	objektum megfigyelés	452, 481, 487, 498
CRTPNLGRP	(Panelcsoport létrehozása) parancs	
	szükséges objektum jogosultságok	391
CRTPRTF	(Nyomatatófájl létrehozása) parancs	
	objektum megfigyelés	469
	szükséges objektum jogosultságok	341
CRTPSFCFG	(Print Services Facility konfiguráció létrehozása) parancs	
	szükséges objektum jogosultságok	411
CRTQMFORM	(Query Management irtlap létrehozása) parancs	
	objektum megfigyelés	490
	szükséges objektum jogosultságok	416
CRTQMORY	(Query Management lekérdezés létrehozása) parancs	
	objektum megfigyelés	490
CRTQSTDB	(Kérdés-válasz adatbázis létrehozása) parancs	
	jogosult IBM által szállított felhasználói profilok	290
	szükséges objektum jogosultságok	417
CRTQSTLOD	(Kérdés-válasz betöltés létrehozása) parancs	
	jogosult IBM által szállított felhasználói profilok	290
	szükséges objektum jogosultságok	417
CRTRJEBSCF	(RJE BSC fájl létrehozása) parancs	
	szükséges objektum jogosultságok	421
CRTRJECFG	(RJE konfiguráció létrehozása) parancs	
	szükséges objektum jogosultságok	421
CRTRJECMNF	(RJE kommunikációs fájl létrehozása) parancs	
	szükséges objektum jogosultságok	421
CRTRPGMOD	(RPG modul létrehozása) parancs	
	szükséges objektum jogosultságok	379
CRTRPGPGM	(RPG/400 program létrehozása) parancs	
	szükséges objektum jogosultságok	379
CRTRPTPGM	(Automatikus jelentés program létrehozása) parancs	
	szükséges objektum jogosultságok	379
CRTS36CBL	(System/36 COBOL létrehozása) parancs	
	szükséges objektum jogosultságok	379
CRTS36DSPF	(System/36 képernyőfájl létrehozása) parancs	
	szükséges objektum jogosultságok	341, 434
CRTS36MNU	(System/36 menü létrehozása) parancs	
	szükséges objektum jogosultságok	391, 434
CRTS36MSGF	(System/36 üzenetfájl létrehozása) parancs	
	szükséges objektum jogosultságok	435
CRTS36RPG	(System/36 RPG létrehozása) parancs	
	szükséges objektum jogosultságok	379

CRTS36RPGR (System/36 RPGR létrehozása) parancs  
     szükséges objektum jogosultságok 380  
 CRTS36RPT (System/36 automatikus jelentés létrehozása) parancs  
     szükséges objektum jogosultságok 380  
 CRTSAVF (Mentési fájl létrehozása) parancs  
     szükséges objektum jogosultságok 341  
 CRTSBSD (Alrendszerleírás létrehozása) parancs  
     jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 290  
     szükséges objektum jogosultságok 432  
 CRTSCHIDX (Keresési index létrehozása) parancs  
     szükséges objektum jogosultságok 367  
 CRTSPADCT (Helyesírási segédlet szótár létrehozása) parancs  
     objektum megfigyelés 496  
     szükséges objektum jogosultságok 428  
 CRTSQLCBL (SQL COBOL létrehozása) parancs  
     szükséges objektum jogosultságok 380  
 CRTSQLCBLI (SQL ILE COBOL objektum létrehozása) parancs  
     szükséges objektum jogosultságok 380  
 CRTSQLCI (SQL ILE C objektum létrehozása) parancs  
     szükséges objektum jogosultságok 380  
 CRTSQLCPP (SQL ILE C objektum létrehozása) parancs  
     szükséges objektum jogosultságok 381  
 CRTSQLFTN (SQL FORTRAN létrehozása) parancs  
     szükséges objektum jogosultságok 381  
 CRTSQLPKG (SQL csomag létrehozása) parancs  
     szükséges objektum jogosultságok 405  
 CRTSQLPLI (SQL PL/I létrehozása) parancs  
     szükséges objektum jogosultságok 381  
 CRTSQLRPG (SQL RPG létrehozása) parancs  
     szükséges objektum jogosultságok 381  
 CRTSQLRPGI (SQL ILE RPG objektum létrehozása) parancs  
     szükséges objektum jogosultságok 382  
 CRTSRCPF (Forrás fizikai fájl létrehozása) parancs  
     szükséges objektum jogosultságok 341  
 CRTSRVPGM (Szervizprogram létrehozása) parancs  
     objektum megfigyelés 452, 481, 498  
     szükséges objektum jogosultságok 413  
 CRTSSND (Szekcióleírás létrehozása) parancs  
     szükséges objektum jogosultságok 421  
 CRTTAPF (Szalagfájl létrehozása) parancs  
     szükséges objektum jogosultságok 341  
 CRTTBL (Tábla létrehozása) parancs  
     szükséges objektum jogosultságok 436  
 CRTTIMZON parancs 438  
 CRTUDFS  
     jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 290  
 CRTUDFS (Felhasználói fájlrendszer létrehozása) parancs  
     jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 290  
     szükséges objektum jogosultságok 439  
 CRTUSRPRF (Felhasználói profil létrehozása) parancs  
     használata 97  
     leírás 273, 274  
     szükséges objektum jogosultságok 441  
 CRTVLDL (Ellenőrzési lista létrehozása) parancs  
     jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 290  
     szükséges objektum jogosultságok 443  
 CRTWSCST (Munkaállomás testreszabási objektum létrehozása) parancs  
     szükséges objektum jogosultságok 443  
 CU (fürtműveletek) fájl szerkezete 529  
 CURLIB (aktuális könyvtár) paraméter  
     Lásd még: aktuális könyvtár felhasználói profil 64  
 CV (kapcsolat ellenőrzés) fájl szerkezete 530  
 CVTBASSTR (BASIC folyamfájlok átalakítása) parancs  
     jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 290  
     szükséges objektum jogosultságok 393  
 CVTBASUNF (BASIC formázatlan fájlok átalakítása) parancs  
     jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 290  
     szükséges objektum jogosultságok 393  
 CVTBGUDTA (BGU adatok átalakítása) parancs  
     jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 290  
     szükséges objektum jogosultságok 393  
 CVTCLSRC (CL forrás átalakítása) parancs  
     szükséges objektum jogosultságok 413  
 CVTDIR  
     jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 290  
 CVTDIR (Katalógus átalakítása) parancs  
     szükséges objektum jogosultságok 351  
 CVTEDU (Oktatás átalakítása) parancs  
     szükséges objektum jogosultságok 400  
 CVTIPSIFC (SNA feletti IP csatoló átalakítása) parancs  
     szükséges objektum jogosultságok 312  
 CVTIPSLOC (SNA feletti IP hely bejegyzés átalakítása) parancs  
     szükséges objektum jogosultságok 312  
 CVTOPTBKU (Optikai mentés átalakítása) parancs  
     szükséges objektum jogosultságok 403  
 CVTPFRDTA  
     jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 290  
 CVTPFRDTA (Teljesítményadatok átalakítása) parancs  
     szükséges objektum jogosultságok 408  
 CVTPFRTHD  
     jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 290  
 CVTPFRTHD (Teljesítmény szál adatok átalakítása) parancs  
     szükséges objektum jogosultságok 408  
 CVTRJEDTA (RJE adatok átalakítása) parancs  
     szükséges objektum jogosultságok 421  
 CVTRPGSRC (RPG forrás átalakítása) parancs  
     szükséges objektum jogosultságok 382  
 CVTS36CFG (System/36 konfiguráció átalakítása) parancs  
     jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 290  
     szükséges objektum jogosultságok 393  
 CVTS36FCT (System/36 formátumvezérlő tábla átalakítása) parancs  
     jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 290  
     szükséges objektum jogosultságok 393  
 CVTS36JOB (System/36 job átalakítása) parancs  
     jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 290  
     szükséges objektum jogosultságok 393  
 CVTS36QRY (System/36 lekérdezés átalakítása) parancs  
     jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 290  
     szükséges objektum jogosultságok 393  
 CVTS38JOB (System/38 job átalakítása) parancs  
     jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 290  
     szükséges objektum jogosultságok 393  
 CVTSQLCPP (SQL C++ forrás átalakítása) parancs  
     szükséges objektum jogosultságok 382  
 CVTTCPL (TCP/IP CL átalakítása) parancs  
     szükséges objektum jogosultságok 437  
 CVTTCPL (TCP/IP vezérlőnyelv átalakítása) parancs  
     jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 290  
 CVTTOFLR (Mappává alakítás) parancs  
     objektum megfigyelés 464  
 CY (kriptográfiai konfiguráció) fájl szerkezete 532

## CS

csak számokból álló jelszó 60  
 csomag  
     parancsokhoz szükséges objektum jogosultságok 405  
 csomópont csoport (\*NODGRP)  
     megfigyelés 483  
 Csomópont csoport jellemzők módosítása (Csomópont csoport jellemzők módosítása) parancs  
     objektum megfigyelés 483  
 csomópontlista  
     parancsokhoz szükséges objektum jogosultságok 399  
 csomópontlista (\*NODL) megfigyelés 483  
 csoport  
     elsődleges  
         Lásd még: elsődleges csoport bevezetés 5  
     jogosultság  
         megjelenítés 134  
     csoport (\*GROUP) jogosultság 134  
     csoport azonosítószám (GID)  
         visszaállítás 222

csoport jogosultság  
   átvett jogosultság 128  
   GRPAUT felhasználói profil  
     paraméter 80, 123, 124  
   GRPAUTTYP felhasználói profil  
     paraméter 80, 124  
   jogosultság ellenőrzési példa 164, 168  
   leírás 111  
 csoport jogosultság típusa  
   GRPAUTTYP felhasználói profil  
     paraméter 80  
 csoportjob  
   átvett jogosultság 129  
 csoportprofil  
   bevezetés 4, 57  
   elnevezés 59  
   elsődleges 123  
   tervezés 214  
   erőforrás biztonság 4, 111  
   felhasználói profil  
     leírás 79  
   felhasználói profil paraméter  
     változások a profil  
       visszaállításakor 221  
   GRPPRF felhasználói profil paraméter  
     leírás 79  
     változások a profil  
       visszaállításakor 221  
 jelszó 60  
 jogosultsági lista  
   összehasonlítás 216  
 megfigyelés  
   \*ALLOBJ speciális jogosultság 231  
   jelszó 231  
   tagság 231  
 objektum tulajdonjog 123  
 összehasonlítás  
   jogosultsági lista 216  
 tervezés 214  
 további  
   SUPGRPPRF (további csoportok)  
     paraméter 81  
 többszörös  
   tervezés 215

## D

DCEADM (QDCEADM) felhasználói  
 profil 281  
 DCPOBJ (Objektum kibontása) parancs  
   objektum megfigyelés 449  
   szükséges objektum jogosultságok 304  
 DDM (osztott adatkezelés)  
   biztonság 191  
 DDM request hozzáférés (DDMACC) hálózati  
 attribútum 191  
 DDMACC (DDM request hozzáférés) hálózati  
 attribútum 191  
 DDMACC (osztott adatkezelési hozzáférés)  
 hálózati attribútum 233  
 DEV (nyomatatóeszköz) paraméter  
 felhasználói profil 84  
 DI(Címtár szolgáltatások) fájl szerkezete 533  
 diagramformátum  
   parancsokhoz szükséges objektum  
   jogosultságok 315  
 diagramformátum (\*CHTFMT)  
   megfigyelés 452  
 digitális azonosító  
   ha nem található magánjogosultság 95  
 DLCOBJ (Objektumok lefoglalásának  
 megszüntetése) parancs  
   objektum megfigyelés 449  
   szükséges objektum jogosultságok 304  
 DLO (dokumentumkönyvtár objektum)  
   jogosultság  
     parancsleírások 275  
 DLO objektum olvasás (YR) fájl  
   szerkezete 613  
 DLTADMDMN parancs  
   jogosult IBM által szállított felhasználói  
   profilok 290  
 DLTALR (Riasztás törlése) parancs  
   szükséges objektum jogosultságok 312  
 DLTALRTBL (Riasztási táblázat törlése)  
   parancs  
   szükséges objektum jogosultságok 312  
 DLTAPARDTA (APAR adatok törlése)  
   parancs  
   jogosult IBM által szállított felhasználói  
   profilok 290  
   szükséges objektum jogosultságok 424  
 DLTAUTHLR (Jogosultságtároló törlése)  
   parancs  
   használata 132  
   leírás 271, 276  
   szükséges objektum jogosultságok 314  
 DLTAUTL (Jogosultsági lista törlése) parancs  
   használata 147  
   leírás 271  
   szükséges objektum jogosultságok 314  
 DLTBESTMDL (BEST/1 modell törlése)  
   parancs  
   jogosult IBM által szállított felhasználói  
   profilok 290  
 DLTBESTMDL (Best/1-400 modell törlése)  
   parancs  
   szükséges objektum jogosultságok 408  
 DLTBNDIR (Kötési katalógus törlése)  
   parancs  
   szükséges objektum jogosultságok 315  
 DLTCFGL (Konfigurációs lista törlése)  
   parancs  
   szükséges objektum jogosultságok 322  
 DLTCHTFMT (Diagramformátum törlése)  
   parancs  
   szükséges objektum jogosultságok 315  
 DLTCLD (C területi beállítás törlése) parancs  
   szükséges objektum jogosultságok 382  
 DLTCLS (Osztály törlése) parancs  
   szükséges objektum jogosultságok 316  
 DLTCLU  
   jogosult IBM által szállított felhasználói  
   profilok 290  
 DLTCLU parancs  
   szükséges objektum jogosultságok 318  
 DLTCMD (Parancs törlése) parancs  
   szükséges objektum jogosultságok 320  
 DLTCMTRC (Kommunikációs nyomkövetés  
 törlése) parancs  
   jogosult IBM által szállított felhasználói  
   profilok 290  
   szükséges objektum jogosultságok 424

DLTCNNL (Kapcsolatlista törlése) parancs  
   szükséges objektum jogosultságok 322  
 DLTCOSD (Szolgáltatásiosztály-leírás törlése)  
   parancs  
   szükséges objektum jogosultságok 316  
 DLTCRGCLU  
   jogosult IBM által szállított felhasználói  
   profilok 290  
 DLTCRQD (Módosításkérési leírás törlése)  
   parancs  
   szükséges objektum jogosultságok 315  
 DLTCTLD (Vezérlőleírás törlése) parancs  
   szükséges objektum jogosultságok 324  
 DLTCSI (Kommunikációs oldalinformációk  
 törlése) parancs  
   szükséges objektum jogosultságok 321  
 DLTDEVD (Eszközleírás törlése) parancs  
   objektum megfigyelés 502  
   szükséges objektum jogosultságok 328  
 DLTDFUPGM (DFU program törlése) parancs  
   szükséges objektum jogosultságok 413  
 DLTDKTLBL (Hajlékonylemez címke törlése)  
   parancs  
   szükséges objektum jogosultságok 390  
 DLTDL0 (Dokumentumkönyvtár objektum  
 törlése) parancs  
   objektum megfigyelés 464  
   szükséges objektum jogosultságok 332  
 DLTDOCL (Dokumentumlista törlése) parancs  
   objektum megfigyelés 464  
   szükséges objektum jogosultságok 332  
 DLT DST (Terjesztés törlése) parancs  
   objektum megfigyelés 464  
   szükséges objektum jogosultságok 330  
 DLT DSTL (Terjesztési lista törlése) parancs  
   szükséges objektum jogosultságok 331  
 DLTDTAARA (Adatterület törlése) parancs  
   szükséges objektum jogosultságok 325  
 DLTDTADCT (Adatszótár törlése) parancs  
   szükséges objektum jogosultságok 366  
 DLTDTAQ (Adatsor törlése) parancs  
   szükséges objektum jogosultságok 326  
 DLTEDTD (Szerkesztési leírás törlése)  
   parancs  
   szükséges objektum jogosultságok 336  
 DLTEXPSPLF  
   jogosult IBM által szállított felhasználói  
   profilok 290  
 DLTF (Fájl törlése) parancs  
   szükséges objektum jogosultságok 341  
 DLTFCNARA  
   jogosult IBM által szállított felhasználói  
   profilok 290  
 DLTFCNARA (Funkcionális terület törlése)  
   parancs  
   szükséges objektum jogosultságok 408  
 DLTFCT (Formátum vezérlőtábla törlése)  
   parancs  
   szükséges objektum jogosultságok 422  
 DLTFNTRSC (Betűkészlet erőforrások  
 törlése) parancs  
   szükséges objektum jogosultságok 311  
 DLTFNTTBL (DBCS betűkészlet-tábla  
 törlése) parancs  
   parancsokhoz szükséges objektum  
   jogosultságok 311

DLTFORMDF (Lapmeghatározás törlése) parancs	DLTMSGQ (Üzenetsor törlése) parancs	DLTQMORY (Query Management lekérdezés törlése) parancs
szükséges objektum jogosultságok 311	szükséges objektum jogosultságok 393	szükséges objektum jogosultságok 416
DLTFTR (Szűrő törlése) parancs	DLTNETF (Hálózati fájl törlése) parancs	DLTQRY (Lekérdezés törlése) parancs
szükséges objektum jogosultságok 344	szükséges objektum jogosultságok 395	objektum megfigyelés 492
DLTGPHFMT	DLTNODL (Csomópontlista törlése) parancs	szükséges objektum jogosultságok 416
jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 290	DLTNTBD (NetBIOS leírás törlése) parancs	DLTQST (Kérdés törlése) parancs
DLTGPHFMT (Grafikon formátum törlése) parancs	szükséges objektum jogosultságok 395	jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 291
szükséges objektum jogosultságok 408	DLTNWID (Hálózaticsatoló-leírás törlése) parancs	szükséges objektum jogosultságok 417
DLTGPHPKG	szükséges objektum jogosultságok 397	DLTQSTDB (Kérdés-válasz adatbázis törlése) parancs
jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 291	DLTNWSALS (Hálózati szerver álnév törlése) parancs	jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 291
DLTGPHPKG (Grafikon csomag törlése) parancs	szükséges objektum jogosultságok 398	szükséges objektum jogosultságok 417
szükséges objektum jogosultságok 408	DLTNWSCFG parancs	DLTRJECFG (RJE konfiguráció törlése) parancs
DLTGSS (Grafikus szimbólumkészlet törlése) parancs	jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 291	szükséges objektum jogosultságok 422
szükséges objektum jogosultságok 345	szükséges objektum jogosultságok 398	DLTRMPTPF (Távoli PTF törlése) parancs
DLTHSTDTA	DLTNWSD (Hálózatiszerver-leírás törlése) parancs	jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 291
jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 291	szükséges objektum jogosultságok 399	DLTSBSD (Alrendszerleírás törlése) parancs
DLTHSTDTA (Történeti adatok törlése) parancs	DLTNWSSTG (Hálózati szerver tárterület törlése) parancs	szükséges objektum jogosultságok 432
szükséges objektum jogosultságok 408	szükséges objektum jogosultságok 397	DLTSCHIDX (Keresési index törlése) parancs
DLTIGCDCT (DBCS átalakítási szótár törlése) parancs	DLTOUTQ (Kimeneti sor törlése) parancs	szükséges objektum jogosultságok 367
szükséges objektum jogosultságok 335	szükséges objektum jogosultságok 405	DLTSHF (Könyvespolc törlése) parancs
DLTIGCTBL (DBCS betűkészlet-tábla törlése) parancs	DLTOVL (Átfedés törlése) parancs	objektum megfigyelés 464
szükséges objektum jogosultságok 335	szükséges objektum jogosultságok 311	DLTSMGOBJ (Rendszerkezelés objektum törlése) parancs
DLTIGCSRT (IGC rendezés törlése) parancs	DLTPAGDFN (Oldalmeghatározás törlése) parancs	jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 291
szükséges objektum jogosultságok 335	szükséges objektum jogosultságok 311	DLTSPADCT (Helyesírási segédlet szótár törlése) parancs
DLTIMGCLG	DLTPAGSEG (Oldalszegmens törlése) parancs	szükséges objektum jogosultságok 428
jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 291	szükséges objektum jogosultságok 311	DLTSPLF (Spoolfájl törlése) parancs
DLTIMGCLG parancs	DLTPDG (Nyomatásleíró csoport törlése) parancs	objektum megfigyelés 485
szükséges objektum jogosultságok 346	szükséges objektum jogosultságok 411	szükséges objektum jogosultságok 430
DLTIPXD parancs 366	DLTPEXDTA	tevékenység megfigyelése 497
DLTJOBBD (Jobleírás törlése) parancs	jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 291	DLTSQLPKG (SQL csomag törlése) parancs
szükséges objektum jogosultságok 371	DLTPEXDTA (Teljesítményvizsgáló adatok törlése) parancs	szükséges objektum jogosultságok 405
DLTJOBQ (Jobsor törlése) parancs	szükséges objektum jogosultságok 408	DLTSRVPGM (Szervizprogram törlése) parancs
szükséges objektum jogosultságok 371	DLTPFRDTA	szükséges objektum jogosultságok 413
DLTJRN (Napló törlése) parancs	jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 291	DLTSSND (Szekcióleírás törlése) parancs
szükséges objektum jogosultságok 373	DLTPFRDTA (Teljesítményadatok törlése) parancs	szükséges objektum jogosultságok 422
DLTJRNRCV (Naplófogadó törlése) parancs	szükséges objektum jogosultságok 408	DLTTBL (Tábla törlése) parancs
megfigyelési funkció leállítása 260	DLTPGM (Program törlése) parancs	szükséges objektum jogosultságok 436
szükséges objektum jogosultságok 376	szükséges objektum jogosultságok 413	DLTTIMZON parancs 438
DLTLIB (Könyvtár törlése) parancs	DLTPNLGRP (Panelcsoport törlése) parancs	DLTTRC (Nyomkövetés törlése) parancs
szükséges objektum jogosultságok 383	szükséges objektum jogosultságok 391	szükséges objektum jogosultságok 425
DLTLICPGM (Liceniprogram törlése) parancs	DLTPRB (Probléma törlése) parancs	DLTUDFS (Felhasználói fájlrendszer törlése) parancs
jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 291	jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 291	jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 291
szükséges objektum jogosultságok 387	szükséges objektum jogosultságok 411	szükséges objektum jogosultságok 439
DLTLIND (Vonalleírás törlése) parancs	DLTPSFCFG (Print Services Facility konfiguráció törlése) parancs	DLTUSRIDX (Felhasználói index törlése) parancs
szükséges objektum jogosultságok 388	szükséges objektum jogosultságok 411	szükséges objektum jogosultságok 439
DLTLOCALE (Helyszín létrehozása) parancs	DLTPTF (PTF törlése) parancs	DLTUSRPRF (Felhasználói profil törlése) parancs
szükséges objektum jogosultságok 389	jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 291	leírás 274
DLTMNU (Menü törlése) parancs	szükséges objektum jogosultságok 424	objektum megfigyelés 504
szükséges objektum jogosultságok 391	DLTQMFOM (Query Management űrlap törlése) parancs	objektum tulajdonjog 122
DLTMOD (Modul törlése) parancs	szükséges objektum jogosultságok 416	példa 101
szükséges objektum jogosultságok 394	szükséges objektum jogosultságok 416	szükséges objektum jogosultságok 441
DLTMODD (Módleírás törlése) parancs	szükséges objektum jogosultságok 416	DLTUSRQ (Felhasználói sor törlése) parancs
szükséges objektum jogosultságok 393		szükséges objektum jogosultságok 439
DLTMSGF (Üzenetfájl törlése) parancs		
szükséges objektum jogosultságok 392		

- DLTUSRSPC (Felhasználói tárterület törlése) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 439
- DLTUSRTRC (Felhasználói nyomkövetés törlése) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 368
- DLTVLDL (Ellenőrzési lista törlése) parancs  
jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 291  
szükséges objektum jogosultságok 443
- DLTWNTSVR parancs  
jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 291
- DLTWSCST (Munkaállomás testreszabási objektum törlése) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 443
- DLVRY (üzenetsor kézbesítés) paraméter  
*Lásd még:* üzenetsor felhasználói profil 83
- DLYJOB (Job késleltetése) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 368
- DMPCLPGM (CL program kiírása) parancs  
objektum megfigyelés 488  
szükséges objektum jogosultságok 413
- DMPDLO (Dokumentumkönyvtár objektum kiírása) parancs  
jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 291  
objektum megfigyelés 462  
szükséges objektum jogosultságok 332
- DMPJOB (Job kiírása) parancs  
jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 291  
szükséges objektum jogosultságok 425
- DMPJOBINT (Belső job kiírása) parancs  
jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 291
- DMPJOBINT (Job belső információk kiírása) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 425
- DMPJVM  
jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 291
- DMPMEMINF  
jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 291
- DMPOBJ (Objektum kiírás) parancs  
objektum megfigyelés 447
- DMPOBJ (Objektum kiírása) parancs  
jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 291  
szükséges objektum jogosultságok 304
- DMPSYSOBJ (Rendszerobjektum kiírás) parancs  
objektum megfigyelés 447
- DMPSYSOBJ (Rendszerobjektum kiírása) parancs  
jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 291  
szükséges objektum jogosultságok 304
- DMPTAP (Szalag kiírása) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 390
- DMPTRC (Nyomkövetés kiírása) parancs  
jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 291  
szükséges objektum jogosultságok 408
- DMPUSRTRC (Felhasználói nyomkövetés kiírása) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 368
- DO (törlés művelet) fájl szerkezete 538
- DO (törlés művelet) naplóbejegyzés-típus 241
- DOCPWD (dokumentum jelszó) paraméter  
felhasználói profil 82
- dokumentum  
jelszó  
változások a profil visszaállításakor 221
- jelszó (DOCPWD felhasználói profil paraméter) 82
- könyvtár objektum (DLO) 219
- mentés 219
- parancsokhoz szükséges objektum jogosultságok 331
- QDOC profil 281
- visszaállítás 219
- dokumentum könyvtár objektum objektum megfigyelés 462
- dokumentumkönyvtár objektum (DLO) elsődleges csoport módosítása 275
- jogosultság eltávolítása 275
- jogosultság hozzáadása 275
- jogosultság megjelenítése 275
- jogosultság módosítása 275
- jogosultság szerkesztése 275
- jogosultsági lista megjelenítése 275
- parancsok 275
- parancsokhoz szükséges objektum jogosultságok 331
- tulajdonos módosítása 275
- Dokumentumkönyvtár objektum elsődleges csoportjának módosítása (CHGDLOPGP) parancs  
leírás 275
- Dokumentumkönyvtár objektum jogosultság eltávolítása (RMVDLOAUT) parancs 275
- Dokumentumkönyvtár objektum jogosultság hozzáadása (ADDDLOAUT) parancs 275
- Dokumentumkönyvtár objektum jogosultság megjelenítése (DSPDLOAUT) parancs 275
- Dokumentumkönyvtár objektum jogosultság módosítása (CHGDLOAUT) parancs 275
- Dokumentumkönyvtár objektum jogosultság szerkesztése (EDTDLOAUT) parancs 275
- dokumentumkönyvtár objektum megfigyelés módosítás  
parancsleírás 275
- Dokumentumkönyvtár objektum megfigyelés megjelenítése (DSPDLOAUD) parancs 275  
használata 254
- Dokumentumkönyvtár objektum megfigyelés módosítása (CHGDLOAUD) parancs  
\*AUDIT (megfigyelés) speciális jogosultság 71  
leírás 275
- QAUDCTL (megfigyelés vezérlés) rendszerváltozó 50
- Dokumentumkönyvtár objektum mentése (SAVDLO) parancs 219
- Dokumentumkönyvtár objektum tulajdonos módosítása (CHGDLOOWN) parancs 275
- Dokumentumkönyvtár objektum visszaállítása (RSTDLO) parancs 219
- DS (DST jelszó visszaállítás) naplóbejegyzés-típus 245
- DS (IBM által szállított szervizeszköz felhasználói azonosító visszaállítás) fájl szerkezete 539
- DSCJOB (Job szétkapcsolása) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 368
- DSPACC (Hozzáférési kód megjelenítése) parancs  
objektum megfigyelés 465  
szükséges objektum jogosultságok 400
- DSPACCAUT (Hozzáférési kód jogosultság megjelenítése) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 400
- DSPACTPJ (Aktív előindított jobok megjelenítése) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 368
- DSPACTPRFL (Aktív profilok listájának megjelenítése) parancs  
leírás 619  
szükséges objektum jogosultságok 441
- DSPACTSCD (Aktiválási ütemezés megjelenítése) parancs  
leírás 619  
szükséges objektum jogosultságok 441
- DSPASPSTS parancs  
szükséges objektum jogosultságok 328
- DSPAUDJRNE (Megfigyelési napló bejegyzéseinek kinyomtatása) parancs  
leírás 277, 623  
szükséges objektum jogosultságok 373
- DSPAUT (Jogosultság megjelenítése) parancs  
leírás 272  
objektum megfigyelés 460, 495, 500  
szükséges objektum jogosultságok 351
- DSPAUTHLR (Jogosultságtároló megjelenítése) parancs  
használata 132  
leírás 271  
objektum megfigyelés 451  
szükséges objektum jogosultságok 314
- DSPAUTL (Jogosultsági lista megjelenítése) parancs  
leírás 271  
objektum megfigyelés 451  
szükséges objektum jogosultságok 314
- DSPAUTLDLO (Jogosultsági lista dokumentumkönyvtár objektumainak megjelenítése) parancs  
leírás 275  
objektum megfigyelés 451  
szükséges objektum jogosultságok 314, 332
- DSPAUTLJOB (Jogosultsági lista objektumok megjelenítése) parancs  
használata 147  
leírás 271  
objektum megfigyelés 451  
szükséges objektum jogosultságok 314
- DSPAUTUSR (Jogosult felhasználók megjelenítése) parancs  
leírás 274  
megfigyelés 267  
példa 104  
szükséges objektum jogosultságok 441



DSPBCKSTS (Mentés állapotának megjelenítése) parancs		DSPCPOBJ (CSP/AE objektum megjelenítése) parancs		DSPEDTD (Szerkesztési leírás megjelenítése) parancs	
szükséges objektum jogosultságok	400	objektum megfigyelés	456, 457, 488	objektum megfigyelés	467
DSPBCKUP (Mentési beállítások megjelenítése) parancs		DSPDBG (Hibakeresés megjelenítése) parancs		szükséges objektum jogosultságok	336
szükséges objektum jogosultságok	400	szükséges objektum jogosultságok	413	DSPWCBCDE (Kiterjesztett vezeték nélküli vezérlő vonalkód bejegyzés megjelenítése) parancs	
DSPBCKUPL (Mentési lista megjelenítése) parancs		DSPDBGWCH (Hibakeresési változók megjelenítése) parancs		szükséges objektum jogosultságok	336
szükséges objektum jogosultságok	400	szükséges objektum jogosultságok	413	DSPWCWM (Kiterjesztett vezeték nélküli vezérlő member megjelenítése) parancs	
DSPBKP (Töréspontok megjelenítése) parancs		DSPDBR (Adatbázis kapcsolatok megjelenítése) parancs		szükséges objektum jogosultságok	336
szükséges objektum jogosultságok	413	objektum megfigyelés	471	DSPWCPTCE (Kiterjesztett vezeték nélküli vezérlő PTC bejegyzés megjelenítése) parancs	
DSPBNDIR (Kötési katalógus megjelenítése) parancs		szükséges objektum jogosultságok	341	szükséges objektum jogosultságok	336
szükséges objektum jogosultságok	315	DSPDDMF (Osztott adatkezelési fájl megjelenítése) parancs		DSPWLM (Kiterjesztett vezeték nélküli vonal member megjelenítése) parancs	
DSPBNDIRE (Kötési katalógus megjelenítése) parancs		szükséges objektum jogosultságok	341	szükséges objektum jogosultságok	336
objektum megfigyelés	452	DSPDEVD (Eszközleírás megjelenítése) parancs		DSPXPSCD (Lejárat ütemezésének megjelenítése) parancs	
DSPCDEFNT (Kódolt betűkészlet megjelenítése) parancs		objektum megfigyelés	458	leírás	619
parancsokhoz szükséges objektum jogosultságok	311	szükséges objektum jogosultságok	328	szükséges objektum jogosultságok	441
DSPCFGL (Konfigurációs lista megjelenítése) parancs		DSPDIRE (Címtárbejegyzés megjelenítése) parancs		DSPF (Fájl megjelenítése) parancs	352
objektum megfigyelés	452	szükséges objektum jogosultságok	329	DSPFD (Fájlleírás megjelenítése) parancs	
szükséges objektum jogosultságok	322	DSPDKT (Hajlékonylemez megjelenítése) parancs		objektum megfigyelés	471
DSPCHT (Diagram megjelenítése) parancs		szükséges objektum jogosultságok	390	szükséges objektum jogosultságok	341
objektum megfigyelés	453	DSPDLOAD (Dokumentumkönyvtár objektum megfigyelés megjelenítése) parancs		DSPFFD (Fájlmező leírás megjelenítése) parancs	
szükséges objektum jogosultságok	315	használata	254	objektum megfigyelés	471
DSPCLS (Osztály megjelenítése) parancs		leírás	275	szükséges objektum jogosultságok	341
objektum megfigyelés	454	objektum megfigyelés	462	DSPFLR (Mappa megjelenítése) parancs	
szükséges objektum jogosultságok	316	szükséges objektum jogosultságok	332	szükséges objektum jogosultságok	332
DSPCMD (Parancs megjelenítése) parancs		DSPDLOAUT (Dokumentumkönyvtár objektum jogosultság megjelenítése) parancs		DSPFNTRSCA (Betűkészlet erőforrás attribútumainak megjelenítése) parancs	
objektum megfigyelés	455	leírás	275	szükséges objektum jogosultságok	311
szükséges objektum jogosultságok	320	objektum megfigyelés	462	DSPFNTTBL (DBCS betűkészlet-tábla megjelenítése) parancs	
DSPCNNL (Kapcsolatlista megjelenítése) parancs		szükséges objektum jogosultságok	332	parancsokhoz szükséges objektum jogosultságok	311
objektum megfigyelés	455	DSPDLONAM (Dokumentumkönyvtár objektum nevének megjelenítése) parancs		DSPGDF (Grafikus adatfájl megjelenítése) parancs	
szükséges objektum jogosultságok	322	szükséges objektum jogosultságok	332	szükséges objektum jogosultságok	316
DSPCNNSTS (Kapcsolatállapot megjelenítése) parancs		DSPDOC (Dokumentum megjelenítése) parancs		DSPHDWRSC (Hardver erőforrások megjelenítése) parancs	
szükséges objektum jogosultságok	328	objektum megfigyelés	462	szükséges objektum jogosultságok	419
DSPCOSD (Szolgáltatási osztály leírás megjelenítése) parancs		szükséges objektum jogosultságok	332	DSPHLPDOC (Súgódokumentum megjelenítése) parancs	
objektum megfigyelés	456	DSPDSTL (Terjesztési lista megjelenítése) parancs		objektum megfigyelés	463
DSPCOSD (Szolgáltatásosztály-leírás megjelenítése) parancs		szükséges objektum jogosultságok	331	DSPHSTGPH	
szükséges objektum jogosultságok	316	DSPDSTSRV (Terjesztési napló megjelenítése) parancs		jogosult IBM által szállított felhasználói profilok	291
DSPCPCST (Függőben lévő ellenőrzés megszorítás megjelenítése) parancs		szükséges objektum jogosultságok	330	DSPHSTGPH (Történeti grafikon megjelenítése) parancs	
szükséges objektum jogosultságok	341	DSPDSTLOG (Terjesztési napló megjelenítése) parancs		szükséges objektum jogosultságok	408
DSPCPCST (Függőben lévő ellenőrzés megszorítások megjelenítése) parancs		jogosult IBM által szállított felhasználói profilok	291	DSPIGDCT (DBCS átalakítási szótár megjelenítése) parancs	
objektum megfigyelés	471	szükséges objektum jogosultságok	330	objektum megfigyelés	473
DSPCTLD (Vezérlőleírás megjelenítése) parancs		DSPDSTA (Adatok megjelenítése) paraméter	186	szükséges objektum jogosultságok	335
objektum megfigyelés	457	DSPDSTA (Adatok megjelenítése) parancs		DSPIPXD parancs	366
szükséges objektum jogosultságok	324	szükséges objektum jogosultságok	341	DSPJOB (Job megjelenítése) parancs	
DSPCURDIR (Aktuális katalógus megjelenítése) parancs		DSPDSTAARA (Adatterület megjelenítése) parancs		szükséges objektum jogosultságok	368
objektum megfigyelés	459	objektum megfigyelés	466	DSPJOB (Job megjelenítése) parancs	
szükséges objektum jogosultságok	352	szükséges objektum jogosultságok	325	használata	232
DSPCSI (Kommunikációs oldalinformációk megjelenítése) parancs		DSPDTADCT (Adatszótár megjelenítése) parancs		objektum megfigyelés	474
objektum megfigyelés	456	szükséges objektum jogosultságok	366	szükséges objektum jogosultságok	371
szükséges objektum jogosultságok	321				

DSPJOBLOG (Munkanapló megjelenítése) parancs	DSPMODD (Módleírás megjelenítése) parancs	DSPOBJD (Objektumleírás megjelenítése) parancs
szükséges objektum jogosultságok 368	objektum megfigyelés 480	használat 254
DSPJRN (Napló megjelenítése) parancs	szükséges objektum jogosultságok 393	kimeneti fájl használata 268
fájl tevékenység megfigyelése 210, 266	DSPMODSRC (Modul forrásának megjelenítése) parancs	leírás 272
kimeneti fájl létrehozása 262	objektum megfigyelés 469	létrehozta 123
megfigyelési (QAUDJRN) napló példa 260, 261	szükséges objektum jogosultságok 413	objektum megfigyelés 449
objektum megfigyelés 476, 477	DSPMODSTS (Megjelenítési mód állapot) parancs	szükséges objektum jogosultságok 304
QAUDJRN (megfigyelési) napló megjelenítése 234	objektum megfigyelés 458	DSPOPT (Optikai kötet megjelenítése) parancs
szükséges objektum jogosultságok 374	DSPMODSTS (Mód állapotának megjelenítése) parancs	szükséges objektum jogosultságok 403
DSPJRNA (S/38E) Naplójellemzők kezelése objektum megfigyelés 477	szükséges objektum jogosultságok 394	DSPOPTLCK (Optikai kötet zárolás megjelenítése) parancs
DSPJRNMENU (S/38E) Napló kezelése objektum megfigyelés 477	DSPMSG (Üzenetek megjelenítése) parancs	szükséges objektum jogosultságok 403
DSPJRNRCVA (Naplófogadó attribútumok megjelenítése) parancs	objektum megfigyelés 482	DSPOPTSVR (Optikai szerver megjelenítése) parancs
szükséges objektum jogosultságok 376	szükséges objektum jogosultságok 391	szükséges objektum jogosultságok 403
DSPJRNRCVA (Naplófogadó jellemzők megjelenítése) parancs	DSPMSGD (Üzenetleírások megjelenítése) parancs	DSPPDGPRF (Nyomatásleíró csoportprofil megjelenítése) parancs
objektum megfigyelés 477	objektum megfigyelés 481	szükséges objektum jogosultságok 411
DSPLANADPP (LAN csatoló profil megjelenítése) parancs	szükséges objektum jogosultságok 392	DSPPFM (Fizikai fájlmember megjelenítése) parancs
szükséges objektum jogosultságok 389	DSPNETA (Hálózati attribútumok megjelenítése) parancs	objektum megfigyelés 468
DSPLANSTS (LAN állapot megjelenítése) parancs	szükséges objektum jogosultságok 395	szükséges objektum jogosultságok 341
szükséges objektum jogosultságok 389	DSPNTBD (NetBIOS leírás megjelenítése) parancs	DSPPFRTDA
DSPLIB (Könyvtár megjelenítése) parancs	objektum megfigyelés 484	jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 291
használat 268	szükséges objektum jogosultságok 395	DSPPFRTDA (Teljesítményadatok megjelenítése) parancs
objektum megfigyelés 478	DSPNWID (Hálózaticsatoló-leírás megjelenítése) parancs	szükséges objektum jogosultságok 409
szükséges objektum jogosultságok 383	objektum megfigyelés 484	DSPPFRRGPH
DSPLIBD (Könyvtár leírásának megjelenítése) parancs	szükséges objektum jogosultságok 397	jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 291
CRTAUT paraméter 137	DSPNWSA (Hálózati szerver attribútum megjelenítése) parancs	DSPPFRRGPH (Teljesítmény grafikon megjelenítése) parancs
szükséges objektum jogosultságok 383	szükséges objektum jogosultságok 398	szükséges objektum jogosultságok 409
DSPLICKEY (Licenckulcs megjelenítése) parancs	DSPNWSALS (Hálózati szerver álnév megjelenítése) parancs	DSPPGM (Program megjelenítése) parancs
szükséges objektum jogosultságok 386	szükséges objektum jogosultságok 398	átvett jogosultság 130
DSPLIND (Vonalleírás megjelenítése) parancs	DSPNWSCFG parancs	objektum megfigyelés 488
objektum megfigyelés 479	jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 291	programállapot 13
szükséges objektum jogosultságok 388	szükséges objektum jogosultságok 398	szükséges objektum jogosultságok 413
DSPLNK	DSPNWSD (Hálózatiszerver-leírás megjelenítése) parancs	DSPPGMADP (Átvevő programok megjelenítése) parancs
szükséges objektum jogosultságok 352	objektum megfigyelés 485	használat 130, 210
DSPLNK (Hivatkozások megjelenítése) parancs	szükséges objektum jogosultságok 399	leírás 275
objektum megfigyelés 459, 494, 499, 501	DSPNWSASN (Hálózati szerver szekció megjelenítése) parancs	megfigyelés 268
DSPLLOG (Napló megjelenítése) parancs	szükséges objektum jogosultságok 398	objektum megfigyelés 504
objektum megfigyelés 482	szükséges objektum jogosultságok 398	szükséges objektum jogosultságok 441
szükséges objektum jogosultságok 393	DSPNWSSTC (Hálózati szerver statisztikák megjelenítése) parancs	DSPPGMREF (Programhivatkozások megjelenítése) parancs
DSPMFSINF (Felépített fájlrendszer információinak megjelenítése) parancs	szükséges objektum jogosultságok 398	objektum megfigyelés 471
jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 291	DSPNWSSTG (Hálózati szerver tárterület megjelenítése) parancs	szükséges objektum jogosultságok 414
szükséges objektum jogosultságok 396	szükséges objektum jogosultságok 397	DSPPGMVAR (Programváltozó megjelenítése) parancs
DSPMGDSYSA (Kezelt rendszer attribútumainak megjelenítése) parancs	DSPNWSUSR (Hálózati szerver felhasználó megjelenítése) parancs	szükséges objektum jogosultságok 414
jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 291	szükséges objektum jogosultságok 398	DSPPRB (Probléma megjelenítése) parancs
DSPMNUA (Menü attribútumok megjelenítése) parancs	DSPNWSUSRA (Hálózati szerver felhasználói attribútum megjelenítése) parancs	szükséges objektum jogosultságok 411
objektum megfigyelés 480	szükséges objektum jogosultságok 398	DSPPTF (Ideiglenes programjavítás megjelenítése) parancs
szükséges objektum jogosultságok 391	DSPOBJAUT (Objektum jogosultság megjelenítése) parancs	jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 291
DSPMOD (Modul megjelenítése) parancs	használat 268	szükséges objektum jogosultságok 425
objektum megfigyelés 481	leírás 272	DSPPWRSCD (Bekapcsolási/kikapcsolási ütemezés megjelenítése) parancs
szükséges objektum jogosultságok 394	objektum megfigyelés 449	szükséges objektum jogosultságok 400
	szükséges objektum jogosultságok 304	DSPRDBDIRE (Relációs adatbázis katalógusbejegyzés megjelenítése) parancs
		szükséges objektum jogosultságok 419

DSPRJECFG (RJE konfiguráció megjelenítése) parancs			
szükséges objektum jogosultságok	422		
DSPS36 (System/36 megjelenítése) parancs			
objektum megfigyelés	502		
szükséges objektum jogosultságok	435		
DSPSAVF (Mentési fájl megjelenítése) parancs			
szükséges objektum jogosultságok	341		
DSPSBSD (Alrendszerleírás megjelenítése) parancs			
objektum megfigyelés	493		
szükséges objektum jogosultságok	432		
DSPSECA (Biztonsági attribútumok megjelenítése) parancs			
szükséges objektum jogosultságok	423		
DSPSECAUD (Biztonsági megfigyelés értékeinek megjelenítése) parancs			
leírás	277		
szükséges objektum jogosultságok	423		
DSPSECAUD (Biztonsági megfigyelés megjelenítése) parancs			
leírás	621		
DSPSFWRSC (Szoftver erőforrások megjelenítése) parancs			
szükséges objektum jogosultságok	419		
DSPSGNINF (bejelentkezési információk megjelenítése) paraméter			
felhasználói profil	73		
DSPSOCSTS (Felügyeleti kör állapotának megjelenítése) parancs			
szükséges objektum jogosultságok	429		
DSPSPLF (Spoolfájl megjelenítése) parancs			
kimeneti sor DSPDTA paramétere	186		
objektum megfigyelés	485		
szükséges objektum jogosultságok	430		
tevékenység megfigyelése	496		
DSPSRVA (Szerviz attribútumok megjelenítése) parancs			
szükséges objektum jogosultságok	425		
DSPSRVPGM (Szervizprogram megjelenítése) parancs			
átvett jogosultság	130		
objektum megfigyelés	498		
szükséges objektum jogosultságok	414		
DSPSRVSTS (Szervizállapot megjelenítése) parancs			
jogosult IBM által szállított felhasználói profilok	291		
szükséges objektum jogosultságok	425		
DSPSYSSTS (Rendszer állapotának megjelenítése) parancs			
szükséges objektum jogosultságok	433		
DSPSYSVAL (Rendszerváltozó megjelenítése) parancs			
szükséges objektum jogosultságok	433		
szükséges objektum jogosultságok	433		
DSPPTAP (Szalag megjelenítése) parancs			
szükséges objektum jogosultságok	390		
szükséges objektum jogosultságok	390		
DSPTRC (Nyomkövetés megjelenítése) parancs			
szükséges objektum jogosultságok	414		
DSPTRCDA (Nyomkövetési adatok megjelenítése) parancs			
szükséges objektum jogosultságok	414		
DSPUDFS (Felhasználói fájlrendszer megjelenítése) parancs			
jogosult IBM által szállított felhasználói profilok	291		
szükséges objektum jogosultságok	439		
DSPUSRPMN (Felhasználói engedély megjelenítése) parancs			
objektum megfigyelés	465		
szükséges objektum jogosultságok	400		
DSPUSRPRF (Felhasználói profil megjelenítése) parancs			
használat	104		
kimeneti fájl használata	267		
leírás	274		
objektum megfigyelés	504		
szükséges objektum jogosultságok	441		
DSPVTMAP (VT100 billentyűzettérkép megjelenítése) parancs			
szükséges objektum jogosultságok	438		
DST (kijelölt szervizeszközök) jelszó visszaállítása			
megfigyelési napló (QAUDJRN) bejegyzés	245		
parancsleírás	273		
DST (Kijelölt szervizeszközök) felhasználói azonosító módosítása	108		
jelszavak megfigyelése	230		
jelszavak módosítása	108		
DST jelszó visszaállítás (DS) naplóbejegyzés-típus	245		
DUPDKT (Hajlékonylemez másolása) parancs			
szükséges objektum jogosultságok	390		
duplabyte-os karakterkészlet (DBCS) parancsokhoz szükséges objektum jogosultságok	335		
duplabyte-os karakterkészlet rendezés (*IGCSRT) objektum megfigyelés	473		
duplabyte-os karakterkészlet szótár (*IGCDC) objektum megfigyelés	473		
duplabyte-os karakterkészlet tábla (*IGCTBL) objektum megfigyelés	474		
DUPOPT (Optikai kötet másolása) parancs			
szükséges objektum jogosultságok	403		
DUPTAP (Szalag másolása) parancs			
szükséges objektum jogosultságok	390		
<b>E, É</b>			
EDTAUTL (Jogosultsági lista szerkesztése) parancs			
használat	145		
leírás	271		
objektum megfigyelés	451		
szükséges objektum jogosultságok	314		
EDTBCKUPL (Mentési lista szerkesztése) parancs			
szükséges objektum jogosultságok	400		
EDTGPCST (Függőben lévő ellenőrzés megszorítások szerkesztése) parancs			
jogosult IBM által szállított felhasználói profilok	291		
objektum megfigyelés	471		
szükséges objektum jogosultságok	342		
EDTDEVRSC (Eszköz erőforrások szerkesztése) parancs			
szükséges objektum jogosultságok	419		
EDTDLOAUT (Dokumentumkönyvtár objektum jogosultság szerkesztése) parancs			
leírás	275		
objektum megfigyelés	463, 464		
szükséges objektum jogosultságok	332		
EDTDOC (Dokumentum szerkesztése) parancs			
objektum megfigyelés	464		
szükséges objektum jogosultságok	332		
EDTF (Fájl szerkesztése) parancs	355		
EDTIGCDCT (DBCS átalakítási szótár szerkesztése) parancs			
objektum megfigyelés	473		
szükséges objektum jogosultságok	335		
EDTLIBL (Könyvtárlista szerkesztése) parancs			
használat	183		
szükséges objektum jogosultságok	384		
EDTOBJAUT (Objektum jogosultság szerkesztése) parancs			
használat	138		
leírás	272		
objektum megfigyelés	449		
szükséges objektum jogosultságok	304		
EDTQST (Kérdések és válaszok szerkesztése) parancs			
jogosult IBM által szállított felhasználói profilok	291		
szükséges objektum jogosultságok	417		
EDTRBDAP (Hozzáférési út újraépítésének szerkesztése) parancs			
jogosult IBM által szállított felhasználói profilok	291		
EDTRCYAP (Hozzáférési út helyreállítás szerkesztése) parancs			
jogosult IBM által szállított felhasználói profilok	291		
objektum megfigyelés	450		
szükséges objektum jogosultságok	310		
EDTS36PGMA (System/36 program attribútumainak szerkesztése) parancs			
objektum megfigyelés	488		
szükséges objektum jogosultságok	435		
EDTS36PRCA (System/36 eljárás attribútumainak szerkesztése) parancs			
objektum megfigyelés	470		
szükséges objektum jogosultságok	435		
EDTS36SRCA (System/36 forrás attribútumainak szerkesztése) parancs			
objektum megfigyelés	470		
szükséges objektum jogosultságok	435		
EDTWSOAUT (Munkaállomás objektum jogosultságának szerkesztése) parancs			
szükséges objektum jogosultságok	345		
eim társítás (EIMASSOC) paraméter			
felhasználói profil	91		
EIMASSOC (eim társítás) paraméter			
felhasználói profil	91		
EJTEMLOUT (Emulációs kimenet kiadása) parancs			
szükséges objektum jogosultságok	328		
elemzés			
felhasználói profil			
felhasználói osztály szerint	623		
speciális jogosultságok szerint	623		
felhasználói profilok	267		
megfigyelési napló bejegyzései, módszerek	260		

- elemzés (*Folytatás*)
  - objektum jogosultság 268
  - programhiba 268
- elérési út
  - megjelenítés 143
- elküldés
  - biztonsági jelentések 622
- ellenőrzés
  - Lásd még:* jogosultság ellenőrzés
  - alapértelmezett jelszavak 619
  - jelszó 107, 273
  - megváltozott objektumok 269
  - objektum integritás 623
    - használat megfigyelése 233
    - leírás 269, 274
- ellenőrzési érték
  - megfigyelési napló (QAUDJRN)
    - bejegyzés 244
    - meghatározás 15
- ellenőrzési lista
  - parancsokhoz szükséges objektum jogosultságok 443
- ellenőrzési lista (\*VLDL) megfigyelés 505
- ellenőrzési lista (VO) fájl szerkezete 603
- ellenőrzési listák
  - Internet felhasználó 218
- Ellenőrzési listák létrehozása (CRTVLDL) 218
- Ellenőrzési listák törlése (DLTVLDL) 218
- ellenőrzési program, jelszó 45, 46, 47
- ellenőrzőlista
  - biztonság felülvizsgálata 229
  - biztonság tervezése 229
- elnevezés
  - csoportprofil 59
  - felhasználói profil 59
  - megfigyelési napló fogadója 257
- elnyők
  - jogosultsági lista 213
- előregépelés (\*TYPEAHEAD) billentyűzet puffereles 76
- elsődleges csoport
  - bevezetés 5
  - kezelés 103, 144
  - leírás 123
  - meghatározás 111
  - mentés 219
  - módosítás 123
    - megfigyelési napló (QAUDJRN) bejegyzés 248
    - parancsleírás 272
  - objektumok kezelése 272
  - tervezés 214
  - törlés
    - profil 101
    - új objektum 124
    - változás a visszaállítás során
      - megfigyelési napló (QAUDJRN) bejegyzés 245
    - változások a visszaállításakor 222
    - visszaállítás 219, 222
- elsődleges csoport jogosultság
  - jogosultság ellenőrzési példa 165
- Elsődleges csoport módosítása (CHGPGP) parancs 144, 272
- elsődleges csoport változás (PG) fájl szerkezete 574
- elsődleges csoport változás (PG)
  - naplóbejegyzés-típus 248
- elszámolási kód (ACGCDE) paraméter
  - felhasználói profil 82
  - módosítás 82
- Elszámolási kód módosítása (CHGACGCDE) parancs 82
- eltávolítás
  - 40-es biztonsági szint 16
  - 50-es biztonsági szint 18
  - címtárbejegyzés 276
  - dokumentumkönyvtár objektum jogosultság 275
  - felhasználó jogosultsága 140
  - felhasználói jogosultság
    - jogosultsági lista 146
    - objektum 140
  - felhasználói profil
    - automatikusan 619
    - birtokolt objektumok 101
    - címjegyzék bejegyzés 101
    - elsődleges csoport 101
    - terjesztési listák 101
    - üzenetsor 101
  - hozzáférést már nem igénylő
    - dolgozók 232
  - jogosultsági lista
    - felhasználói jogosultság 146, 271
    - objektum 147
  - könyvtárlista bejegyzés 183
  - szerver hitelesítési bejegyzés 276
- EML3270 (3270 képernyő emulálása) parancs
  - szükséges objektum jogosultságok 329
- EMLPRTKEY (Nyomtató billentyű emulálása) parancs
  - szükséges objektum jogosultságok 329
- emuláció
  - parancsokhoz szükséges objektum jogosultságok 328
- ENCCPHK (Rejtjel kulcs titkosítása) parancs
  - jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 291
  - szükséges objektum jogosultságok 325
- ENCFRMMSTK (Titkosítás elsődleges kulcsból) parancs
  - jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 291
  - szükséges objektum jogosultságok 325
- ENCTOMSTK (Titkosítás elsődleges kulcsba) parancs
  - jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 292
  - szükséges objektum jogosultságok 325
- ENDASPBAL
  - jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 292
- ENDASPBAL parancs 328
- ENDCBLDBG (COBOL hibakeresés befejezése) parancs
  - szükséges objektum jogosultságok 382, 414
- ENDCHTSVR
  - jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 292
- ENDCLNUP (Tisztítás befejezése) parancs
  - szükséges objektum jogosultságok 401
- ENDCLUNOD
  - jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 292
- ENDCLUNOD parancs
  - szükséges objektum jogosultságok 318
- ENDCMNTRC
  - jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 292
- ENDCMNTRC (Kommunikációs nyomkövetés befejezése) parancs
  - szükséges objektum jogosultságok 425
- ENDCMTCTL (Végrehajtás felügyelet befejezése) parancs
  - szükséges objektum jogosultságok 320
- ENDCPYSCN (Képernyőmásolás befejezése) parancs
  - szükséges objektum jogosultságok 425
- ENDCRG
  - jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 292
- ENDCTLRCY (Vezérlő-helyreállítás befejezése) parancs
  - objektum megfigyelés 457
  - szükséges objektum jogosultságok 324
- ENDDBG (Hibakeresés befejezése) parancs
  - szükséges objektum jogosultságok 414
- ENDDBGSVR (Hibakeresési szerver befejezése) parancs
  - jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 292
- ENDDBMON (Adatbázisfigyelő befejezése) parancs
  - szükséges objektum jogosultságok 410
- ENDDEVRCY (Eszköz-helyreállítás befejezése) parancs
  - objektum megfigyelés 458
  - szükséges objektum jogosultságok 328
- ENDDIRSHD (Címtárreplikáció befejezése) parancs
  - objektum megfigyelés 462
- ENDDIRSHD (Címtárreplikációs rendszer befejezése) parancs
  - szükséges objektum jogosultságok 329
- ENDDSKRGZ (Lemez újraszervezés befejezése) parancs
  - szükséges objektum jogosultságok 329
- ENDGRPJOB (Csoportjob befejezése) parancs
  - szükséges objektum jogosultságok 368
- ENDHOSTSVR
  - jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 292
- ENDHOSTSVR (Hoszt szerver befejezése) parancs
  - szükséges objektum jogosultságok 346
- ENDIDXMON (Indexfigyelő befejezése) parancs
  - jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 292
- ENDIPSIFC (SNA feletti IP csatoló befejezése) parancs
  - jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 292
  - szükséges objektum jogosultságok 312
- ENDJOB (Job befejezése) parancs
  - QINACTMSGQ rendszerváltozó 24
  - szükséges objektum jogosultságok 368
  - tevékenység megfigyelése 497

ENDJOBABN (Job rendellenes befejezése) parancs  
 jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 292  
 szükséges objektum jogosultságok 368

ENDJOBTRC  
 jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 292

ENDJOBTRC (Job nyomkövetés befejezése) parancs  
 szükséges objektum jogosultságok 409

ENDJRN (Napló befejezése) parancs  
 szükséges objektum jogosultságok 355, 374

ENDJRN (Naplózás befejezése) parancs  
 objektum megfigyelés 448

ENDJRNP (Hozzáférési út naplózás befejezése) parancs  
 szükséges objektum jogosultságok 374

ENDJRNP (Fizikai fájl változások naplózásának befejezése) parancs  
 szükséges objektum jogosultságok 374

ENDJRNxxx (Naplózás befejezése) parancs  
 objektum megfigyelés 476

ENDLINRCY (Vonal helyreállítás befejezése) parancs  
 objektum megfigyelés 479  
 szükséges objektum jogosultságok 388

ENDLOGSVR (Munkanapló szerver befejezése) parancs  
 szükséges objektum jogosultságok 368

ENDMGDSYS (Kezelt rendszer befejezése) parancs  
 jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 292

ENDMGRSRV (Kezelt szolgáltatások befejezése) parancs  
 jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 292

ENDMOD (Mód befejezése) parancs  
 objektum megfigyelés 480  
 szükséges objektum jogosultságok 394

ENDMSF (Levélkezelő szerver keretrendszer befejezése) parancs  
 jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 292  
 szükséges objektum jogosultságok 389

ENDNFSSVR (Hálózati fájlrendszer szerver befejezése) parancs  
 jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 292  
 szükséges objektum jogosultságok 396

ENDNWIRCY (Hálózati csatoló helyreállítás befejezése) parancs  
 objektum megfigyelés 484

ENDPASTHR (Átjelentkezés befejezése) parancs  
 szükséges objektum jogosultságok 330

ENDPEX (Teljesítményvizsgáló befejezése) parancs  
 jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 292  
 szükséges objektum jogosultságok 409

ENDPFRMON (Teljesítményfigyelő befejezése) parancs  
 szükséges objektum jogosultságok 410

ENDPFRTRC (Teljesítmény nyomkövetés befejezése) parancs  
 jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 292

ENDPJ (Előindított jobok leállítása) parancs  
 szükséges objektum jogosultságok 369  
 tevékenység megfigyelése 497

ENDPRTEML (Nyomtatóemuláció befejezése) parancs  
 szükséges objektum jogosultságok 328

ENDRDR (Olvasó befejezése) parancs  
 szükséges objektum jogosultságok 418

ENDRJESSN (RJE szekció befejezése) parancs  
 szükséges objektum jogosultságok 422

ENDRQS (Kérés befejezése) parancs  
 szükséges objektum jogosultságok 414

ENDS36 (System/36 leállítása) parancs  
 objektum megfigyelés 502

ENDSBS (Alrendszer befejezése) parancs  
 objektum megfigyelés 492  
 szükséges objektum jogosultságok 432

ENDSRVJOB (Szervizjob befejezése) parancs  
 jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 292  
 szükséges objektum jogosultságok 425

ENDSYS (Rendszer befejezése) parancs  
 szükséges objektum jogosultságok 433

ENDSYSMGR (Rendszerkezelő befejezése) parancs  
 jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 292

ENDTCP (TCP/IP befejezése) parancs  
 jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 292  
 szükséges objektum jogosultságok 437

ENDTCPNN (TCP/IP kapcsolat befejezése) parancs  
 jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 292  
 szükséges objektum jogosultságok 438

ENDTCPICF  
 jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 292

ENDTCPICF (TCP/IP csatoló befejezése) parancs  
 szükséges objektum jogosultságok 437

ENDTCPPTP (Pont-pont TCP/IP befejezése) parancs  
 szükséges objektum jogosultságok 437

ENDTCPSPRV (TCP/IP szolgáltatás befejezése) parancs  
 szükséges objektum jogosultságok 437

ENDTCPSPRV (TCP/IP szolgáltatás befejezése) parancs  
 jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 292

ENDTRC (Nyomkövetés befejezése) parancs  
 szükséges objektum jogosultságok 425

ENDWCH (Figyelés befejezése) parancs  
 jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 292

ENDWCH parancs  
 szükséges objektum jogosultságok 425

ENDWTR (Író befejezése) parancs  
 szükséges objektum jogosultságok 444

engedély meghatározás 114

engedélyezés felhasználói profil  
 automatikusan 619  
 példaprogram 104  
 felhasználóknak a jelszó módosítása 231  
 QSECOFR (adatvédelmi megbízott) felhasználói profil 62

engedélyezett (\*ENABLED) felhasználói profil állapot 62

ENTCBLDBG (Belépés a COBOL hibakeresésbe) parancs  
 szükséges objektum jogosultságok 382, 414

erőforrás parancsokhoz szükséges objektum jogosultságok 419

erőforrás biztonság bevezetés 4  
 hozzáférés korlátozása 218  
 meghatározás 111

értesítés (\*NOTIFY) kézbesítési mód  
*Lásd még:* üzenetsor felhasználói profil 83

értesítés, üzenet DLVRY (üzenetsor kézbesítés) paraméter felhasználói profil 83  
 nincs állapotüzenet (\*NOSTMSG) felhasználói beállítás 89

érvényesítés visszaállított programok 15

érzékeny adatok titkosítás 233  
 védelem 232

eszköz  
*Lásd még:* eszközeírás biztonságossá tétel 177  
 jogosultság a bejelentkezéshez 177 virtuális automatikus beállítás (QAUTOVRT rendszerváltó) 32  
 meghatározás 32

eszköz helyreállítási tevékenység (QDEVRCYACN) rendszerváltó 32  
 CFGSYSSEC parancs által beállított érték 628

eszközeírás  
*Lásd még:* eszköz biztonsággal kapcsolatos paraméterek nyomtatása 623  
 biztonságossá tétel 177  
 jogosultság a használathoz 177 létrehozás nyilvános jogosultság 119  
 QCRTAUT (létrehozási jogosultság) rendszerváltó 119  
 meghatározás 177  
 parancsokhoz szükséges objektum jogosultságok 326 tulajdonjog alapértelmezett tulajdonos 179  
 módosítás 179  
 QPGMR (programozó) profil birtokában 179  
 QSECOFR (adatvédelmi megbízott) felhasználói profil birtokában 179

eszközleírás (\*DEVDD) megfigyelés 457  
 eszközök automatikus beállítása (AUTOCFG)  
 érték 31  
 eszközök automatikus beállítása  
 (AUTOCFG) rendszerváltozó  
 áttekintés 31  
 eszközzsekción  
 korlátozás  
 LMTDEVSSN felhasználói profil  
 paraméter 75  
 QLMTDEVSSN rendszerváltozó 25  
 EV (környezeti változó) fájl szerkezete 540  
 EXTPGMINF (Programinformációk  
 kinyerése) parancs  
 szükséges objektum jogosultságok 414

## F

faccessx (Fájl hozzáférhetőségének  
 meghatározása egy felhasználói osztályhoz  
 leíró alapján) parancs  
 objektum megfigyelés 459  
 fájl  
 biztonság tervezése 210  
 biztonságossá tétel  
 kritikus 210  
 mezők 210  
 rekordok 210  
 forrás  
 biztonságossá tétel 217  
 naplózás  
 biztonsági eszköz 210  
 parancsokhoz szükséges objektum  
 jogosultságok 337  
 program által leírt  
 jogosultság tárolása törléskor 132  
 fájl (\*FILE) objektum megfigyelés 468  
 fájl biztonság  
 SQL 213  
 fájlátvitel  
 biztonságossá tétel 190  
 fájlrendszer vírusellenőrzés irányítása  
 (QSCANFCTL) rendszerváltozó 28  
 fájlrendszerek vírusellenőrzése (QSCANFS)  
 rendszerváltozó 28  
 fájl szerkezet 513  
 fejlesztési parancsok  
 alkalmazás 312  
 felfüggesztés (\*HOLD) kézbesítési mód  
*Lásd még:* üzenetsor  
 felhasználói profil 83  
 felhasználó  
 bejegyzés 97  
 hozzáadás 97  
 megfigyelés  
 kezelés 106  
 módosítás 71  
 felhasználó által megadott (USER DEF)  
 jogosultság 139  
 Felhasználó eltávolítása képernyő 102  
 Felhasználó hozzáadása képernyő  
 példa 98  
 Felhasználó másolása képernyő 100  
 felhasználó megfigyelés  
 módosítás  
 parancsleírás 275  
 parancsleírások 274

felhasználói (\*USER) állapot 13  
 felhasználói (\*USER) tartomány 13  
 felhasználói azonosító  
 DST (Kijelölt szervizeszközök)  
 módosítás 108  
 helytelen  
 megfigyelési napló (QAUDJRN)  
 bejegyzés 240  
 felhasználói azonosítószám (UID)  
 visszaállítás 222  
 felhasználói azonosítószám() paraméter  
 felhasználói profil 90  
 felhasználói beállítások (CHRIDCTL)  
 paraméter  
 felhasználói profil 88  
 felhasználói beállítások (LOCALE) paraméter  
 felhasználói profil 89  
 felhasználói beállítások (SETJOBATR)  
 paraméter  
 felhasználói profil 88  
 felhasználói beállítások (USROPT) paraméter  
 \*CLKWD (CL kulcsszó) 88, 89  
 \*EXPERT (szakértő) 88, 89, 139  
 \*HLPFULL (teljes képernyős súgó) 89  
 \*NOSTSMMSG (nincs állapotüzenet) 89  
 \*PRTMSG (nyomatatás üzenet) 89  
 \*ROLLKEY (görgetés billentyű) 89  
 \*STSMSG (állapotüzenet) 89  
 felhasználói profil 88, 89  
 Felhasználói bejegyzés kezelése képernyő 97  
 felhasználói engedély  
 adományozás 275  
 parancsokhoz szükséges objektum  
 jogosultságok 399  
 visszavonás 275  
 Felhasználói engedély adományozása  
 (GRTUSRPMN) parancs 275  
 Felhasználói engedély visszavonása  
 (RVKUSRPMN) parancs 275  
 felhasználói index (\*USRIDX)  
 megfigyelés 503  
 felhasználói index (\*USRIDX) objektum 16  
 felhasználói jogosultság  
 hozzáadás 140  
 másolás  
 javaslatok 144  
 parancsleírás 274  
 példa 101  
 profil átnevezése 106  
 Felhasználói jogosultság adományozása  
 (GRTUSRAUT) parancs  
 javaslatok 144  
 jogosultság másolása 101  
 leírás 274  
 profil átnevezése 106  
 Felhasználói megfigyelés módosítása  
 (CHGUSRAUD) parancs 274  
 \*AUDIT (megfigyelés) speciális  
 jogosultság 71  
 használata 106  
 leírás 275  
 QAUDCTL (megfigyelés vezérlés)  
 rendszerváltozó 50  
 Felhasználói megfigyelés módosítása  
 képernyő 106  
 felhasználói objektumok engedélyezése  
 (QALWUSRDMN) rendszerváltozó 17, 21

Felhasználói objektumok kinyomatása  
 (PRTUSROBJ) parancs  
 leírás 277, 623  
 felhasználói osztály  
 hozzárendelés elemzése 623  
 felhasználói osztály (USRCLS) paraméter  
 javaslatok 63  
 leírás 62  
 felhasználói profil  
 (felhasználói azonosítószám) 90  
 (gid) csoport azonosítószám 90  
 \*ALLOBJ (minden objektum) speciális  
 jogosultság 68  
 \*AUDIT (megfigyelés) speciális  
 jogosultság 71  
 \*IOSYSCFG (rendszerkonfiguráció)  
 speciális jogosultság 71  
 \*JOBCTL (jobfelügyelet) speciális  
 jogosultság 69  
 \*SAVSYS (rendszer mentése) speciális  
 jogosultság 70  
 \*SECADM (biztonsági adminisztrátor)  
 speciális jogosultság 68  
 \*SERVICE (szervíz) speciális  
 jogosultság 70  
 \*SPLCTL (spoolfelügyelet) speciális  
 jogosultság 69  
 ACGCDE (elszámolási kód) 82  
 aktuális könyvtár (CURLIB) 64  
 alapértelmezett értékek táblázata 279  
 alapértelmezett jelszavak keresése 619  
 állandóan aktív listája  
 módosítás 619  
 állapot (STATUS) 62  
 ASTLVL (támogatási szint) 63  
 átnevezés 105  
 ATNPGM (Attention billentyű kezelő  
 program) 85  
 Attention billentyű kezelő program  
 (ATNPGM) 85  
 AUDLVL (megfigyelési szint)  
 \*CMD (parancs karaktersorozat)  
 érték 241  
 AUDLVL (tevékenység megfigyelés) 94  
 AUT (jogosultság) 92  
 automatikus létrehozás 57  
 bevezetés 4  
 billentyűzet puffereles (KBDBUF) 75  
 birtokolt objektum információk 95  
 biztonsági adminisztrátor (\*SECADM)  
 speciális jogosultság 68  
 CCSID (kódolt karakterkészlet  
 azonosító) 87  
 CNTRYID (országazonosító) 87  
 CURLIB (aktuális könyvtár) 64  
 csak számokból álló felhasználói  
 azonosító 59  
 csoport azonosítószám (gid) 90  
 csoport jogosultság (GRPAUT) 80, 123,  
 124  
 csoport jogosultság típusa  
 (GRPAUTTY) 80, 124  
 csoportprofil (GRPPRF) 124  
 leírás 79  
 változások a profil  
 visszaállításakor 221  
 DEV (nyomatatáeszköz) 84

felhasználói profil *(Folytatás)*

DLVRY (üzenetsor kézbesítés) 83  
 DOCPWD (dokumentum jelszó) 82  
 dokumentum jelszó (DOCPWD) 82  
 DSPSGNINF (bejelentkezési információk megjelenítése) 73  
 eim társítás (EIMASSOC) 91  
 EIMASSOC (eim társítás) 91  
 elemzés  
     felhasználói osztály szerint 623  
     speciális jogosultságok szerint 623  
 elemzés lekérdezéssel 267  
 elnevezés 59  
 elsődleges csoport 103  
 elszámolási kód (ACGCDE) 82  
 engedélyezés  
     példaprogram 104  
 eszközzetekciók korlátozása (LMTDEVSSN) 75  
 felhasználói azonosítószám() 90  
 felhasználói beállítások (CHRIDCTL) 88  
 felhasználói beállítások (LOCALE) 89  
 felhasználói beállítások (SETJOBATR) 88  
 felhasználói beállítások (USROPT) 88, 89  
 felhasználói osztály (USRCLS) 62  
 fontosság (SEV) 84  
 GRPAUT (csoport jogosultság) 80, 123, 124  
 GRPAUTTYP (csoport jogosultság típusa) 80, 124  
 GRPPRF (csoportprofil) 124  
     leírás 79  
     változások a profil visszaállításakor 221  
 helyi jelszókezelés (LCLPWDGMT) 75  
 HOMEDIR (saját katalógus) 91  
 IBM által szállított  
     alapértelmezett értékek táblázata 279  
     cél 107  
     megfigyelés 230  
 INLMNU (kezdeti menü) 66  
 INLPGM (kezdeti program) 65  
 jelentések típusai 105  
 jelszó 60  
 jelszó érvényességi időtartam (PWDEXPITV) 74  
 jelszó lejártra állítása (PWDEXP) 61  
 job attribútum beállítása (felhasználói beállítások) 88  
 JOBD (jobleírás) 78  
 jobfelügyelet (\*JOBCTL) speciális jogosultság 69  
 jobleírás (JOBD) 78  
 jobleírásban használt 13  
 jogosultság  
     tárolás 221  
 jogosultság (AUT) 92  
 jogosultság visszaállítás  
     megfigyelési napló (QAUDJRN) bejegyzés 245  
 KBDBUF (billentyűzet pufferezés) 75  
 képernyők típusai 105  
 képességek korlátozása  
     könyvtárlista 185  
     leírás 66

felhasználói profil *(Folytatás)*

képességek korlátozása *(Folytatás)*  
     megfigyelés 231  
     kézbesítés (DLVRY) 83  
     kezdeti menü (INLMNU) 66  
     kezdeti program (INLPGM) 65  
     kezelés 96, 274  
     kezelési parancsok 274  
     kezeléssel kapcsolatos parancsok 275  
     kilépési pontok 107  
     kimeneti sor (OUTQ) 85  
     kódolt karakterkészlet azonosító (CCSID) 87  
     LANGID (nyelvazonosító) 87  
     LCLPWDGMT (helyi jelszókezelés) 75  
     leírás (TEXT) 67  
     létrehozás  
         megfigyelési napló (QAUDJRN) bejegyzés 245  
         módszerek 96  
         parancsleírások 273, 274  
         példa leírás 97  
     létrehozott objektumok tulajdonosa (OWNER) 79, 123  
 listázás  
     inaktív 268  
     kijelölt 267  
     minden felhasználó 104  
     parancs képességgel rendelkező felhasználók 267  
     speciális jogosultságokkal rendelkező felhasználók 267  
 LMTCPB (képességek korlátozása) 66, 185  
 LMTDEVSSN (eszközzetekciók korlátozása) 75  
 LOCALE (felhasználói beállítások) 89  
 LOCALE (területi beállítás) 89  
 magánjogosultságok 95  
 másolás 99  
 maximális tárterület (MAXSTG)  
     leírás 76  
     objektumok csoportos tulajdonjoga 123  
 MAXSTG (maximális tárterület)  
     leírás 76  
     objektumok csoportos tulajdonjoga 123  
 megfigyelés  
     \*ALLOBJ speciális jogosultság 231  
     jogosult felhasználók 267  
     jogosultság a használathoz 232  
     megfigyelés (\*AUDIT) speciális jogosultság 71  
     megfigyelési szint (AUDLVL)  
         \*CMD (parancs karaktorsorozat) érték 241  
     megjelenítés  
         átvevő programok 130  
         bejelentkezési információk (DSPSGNINF) 73  
         egyéni 104  
         parancsleírás 274  
     mentés 219  
     minden objektum (\*ALLOBJ) speciális jogosultság 68

felhasználói profil *(Folytatás)*

módosítás  
     jelszó 273  
     jelszó beállítása a profil nevével megegyezőre 60  
     jelszó összeállítási rendszerváltók 39  
     megfigyelési napló (QAUDJRN) bejegyzés 245  
     módszerek 101  
     parancsleírások 274  
 MSGQ (üzenetsor) 83  
 nagy, vizsgálat 268  
 név (USRPRF) 59  
 nyelvazonosító (LANGID) 87  
 nyilvános jogosultság (AUT) 92  
 nyomtatás  
     Lásd: listázás  
 nyomtatóeszköz (DEV) 84  
 OBJAUD (objektum megfigyelés) 93  
 objektum megfigyelés (OBJAUD) 93  
 objektum tulajdonos  
     törlés 122  
 országazonosító (CNTRYID) 87  
 OUTQ (kimeneti sor) 85  
 OWNER (létrehozott objektumok tulajdonosa) 79, 123  
 OWNER (tulajdonos) 124  
 összes kilistázása 104  
 parancsokhoz szükséges objektum jogosultságok 439, 440  
 prioritási korlát (PTYLMT) 77  
 PTYLMT (prioritási korlát) 77  
 PWDEXP (jelszó lejártra állítása) 61  
 PWDEXPITV (jelszó érvényességi időtartam) 74  
 rendezési sorrend (SRTSEQ) 86  
 rendszer mentése (\*SAVSYS) speciális jogosultság 70  
 rendszerkonfiguráció (\*IOSYSCFG) speciális jogosultság 71  
 saját katalógus (HOMEDIR) 91  
 SEV (üzenetsor fontosság) 84  
 SPCAUT (speciális jogosultság) 68  
 SPCENV (speciális környezet) 72  
 speciális jogosultság (SPCAUT) 68  
 speciális környezet (SPCENV) 72  
 spoolfelügyelet (\*SPLCTL) speciális jogosultság 69  
 SRTSEQ (rendezési sorrend) 86  
 SUPGRPPRF (további csoportok) 81  
 System/36 környezet 72  
 szerepek 57  
 szervíz (\*SERVICE) speciális jogosultság 70  
 szöveg (TEXT) 67  
 támogatási szint (ASTLVL) 63  
 tárolás  
     jogosultság 220, 221  
 teljesítmény  
     mentés és visszaállítás 95  
 tevékenység megfigyelés (AUDLVL) 94  
 további csoportok (SUPGRPPRF) 81  
 törlés  
     címjegyzék bejegyzés 101  
     parancsleírás 274  
     spoolfájlok 103

- felhasználói profil *(Folytatás)*
    - törlés *(Folytatás)*
      - terjesztési listák 101
      - üzenetsor 101
    - tulajdonos (OWNER) 124
    - USRCLS (felhasználói osztály) 62
    - USROPT (felhasználói beállítások) 88, 89
    - USRPRF (név) 59
    - üzenetsor (MSGQ) 83
    - üzenetsor fontosság (SEV) 84
    - üzenetsor kézbesítés (DLVRY) 83
    - változások a visszaállításakor 221
    - visszaállítás
      - eljárások 221
      - megfigyelési napló (QAUDJRN) bejegyzés 245
      - parancsleírás 275
      - parancsok 219
      - visszakeresés 107, 274
  - felhasználói profil (\*USRPRF) megfigyelés 503
  - Felhasználói profil jogosultság visszaállítás (RU) fájl szerkezete 585
  - Felhasználói profil jogosultság visszaállítás (RU) naplóbejegyzés-típus 245
  - Felhasználói profil létrehozása (CRTUSRPRF) parancs
    - használata 97
    - leírás 273, 274
  - Felhasználói profil létrehozása képernyő 97
  - Felhasználói profil megjelenítése (DSPUSRPRF) parancs
    - használata 104
    - kimeneti fájl használata 267
    - leírás 274
  - Felhasználói profil módosítása (CHGUSRPRF) parancs 274
    - használata 101
    - jelszó beállítása a profil nevével megegyezőre 60
    - jelszó összeállítási rendszerváltozók 39
    - leírás 273
  - Felhasználói profil nyomtatása (PRTUSRPRF) parancs
    - leírás 623
  - felhasználói profil paraméter csoport azonosítószám (gid) 90
  - Felhasználói profil törlése (DLTUSRPRF) parancs
    - leírás 274
    - objektum tulajdonjog 122
    - példa 101
  - Felhasználói profil törlése képernyő 101
  - felhasználói profil változás (CP) fájl szerkezete 526
  - felhasználói profil változás (CP) naplóbejegyzés-típus 245
  - Felhasználói profil visszakeresése (RTVUSRPRF) parancs 107, 274
  - Felhasználói profilok kezelése (WRKUSRPRF) parancs 96, 274
  - Felhasználói profilok kezelése képernyő 96
  - Felhasználói profilok visszaállítása (RSTUSRPRF) parancs 219, 275
  - felhasználói rész
    - könyvtárlista
      - felügyelet 201
      - javaslatok 185
      - leírás 183
    - felhasználói sor (\*USRQ) megfigyelés 504
    - felhasználói sor (\*USRQ) objektum 16
    - felhasználói tárterület (\*USRSPC) megfigyelés 504
    - felhasználói tárterület (\*USRSPC) objektum 16
    - felhasználóitartomány-objektum
      - biztonsági kockázat 16
      - korlátozás 16
    - felhatalmazási módszerek kombinálás
      - példa 172
    - felhatalmazási módszerek kombinálása
      - példa 172
    - felügyelet
      - felhasználói könyvtárlista 201
      - hozzáférés
        - DDM request (DDM) 191
        - iSeries Access 189
        - objektumok 13
        - rendszerprogramok 13
      - megfigyelés 50
      - mentési műveletek 191
      - távoli
        - bejelentkezés (QRMTSIGN rendszerváltozó) 27
        - job elküldés 189
        - visszaállítási műveletek 191
    - felügyeleti kör
      - parancsokhoz szükséges objektum jogosultságok 429
    - felülbírálás parancsok 213
    - FILDOC (Dokumentum iktatása) parancs
      - objektum megfigyelés 464
      - szükséges objektum jogosultságok 332
    - fiók korlát túllépés (VL) fájl szerkezete 601
    - fiók korlát túllépés (VL) naplóbejegyzés-típus 251
    - fiókkorlát túllépés
      - megfigyelési napló (QAUDJRN) bejegyzés 251
    - fizikai biztonság 2
    - megfigyelés 230
    - tervezés 230
  - FNDSTRPDM (Karakterorozat keresése PDM segítségével) parancs
    - szükséges objektum jogosultságok 312
  - fogadó
    - levélasztás 258, 260
    - mentés 260
    - módosítás 260
    - törlés 260
  - folyamatokra
    - eszközleírás jogosultság 177
    - jogosultság ellenőrzés 148
    - speciális környezet meghatározása 72
  - folyamatközi kommunikáció helytelen
    - megfigyelési napló (QAUDJRN) bejegyzés 240
  - folyamatközi kommunikáció (IP) naplóbejegyzés-típus 240
  - folyamatok közötti kommunikációs műveletek (IP) fájl szerkezete 547
  - folyamfájl (\*STMF) megfigyelés 499
  - fontosság (SEV) paraméter
    - Lásd még: üzenetsor felhasználói profil 84
  - formátum vezérlőtábla
    - parancsokhoz szükséges objektum jogosultságok 419
  - forrásfájl
    - biztonságossá tétel 217
  - frissítés (\*UPD) jogosultság 112, 300
  - FTP (Fájlviteli protokoll) parancs
    - szükséges objektum jogosultságok 437
    - futási prioritás 192
  - fürt
    - parancsokhoz szükséges objektum jogosultságok 316
  - Fürtműveletek (CU) fájl szerkezete 529
- ## G
- GENCAT (Üzenetkatalógus összefésülése) parancs
    - szükséges objektum jogosultságok 342
  - GENCMDDOC (Parancsdokumentáció előállítás) parancs
    - szükséges objektum jogosultságok 320
  - GENCPHK (Rejtjel kulcs előállítás) parancs
    - jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 292
    - szükséges objektum jogosultságok 325
  - GENCRSDMNK (Tartományközi kulcs előállítás) parancs
    - jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 292
    - szükséges objektum jogosultságok 325
  - GENMAC (Üzenethitelesítési kód előállítás) parancs
    - jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 292
    - szükséges objektum jogosultságok 325
  - GENPIN (Személyes azonosítószám előállítás) parancs
    - jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 292
    - szükséges objektum jogosultságok 325
  - GENS36RPT (System/36 jelentés előállítás) parancs
    - jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 292
    - szükséges objektum jogosultságok 393
  - GENS38RPT (System/38 jelentés előállítás) parancs
    - jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 292
    - szükséges objektum jogosultságok 393
  - GID (csoport azonosítószám) visszaállítás 222
  - GO (Ugrás menüre) parancs
    - szükséges objektum jogosultságok 391
  - görgetés
    - visszafordítás (\*ROLLKEY felhasználói beállítás) 89



görgetés billentyű (\*ROLLKEY) felhasználói beállítás 89  
 GR(általános rekord) fájl szerkezete 541  
 grafikai műveletek  
 parancsokhoz szükséges objektum jogosultságok 345  
 grafikus szimbólumkészlet  
 parancsokhoz szükséges objektum jogosultságok 345  
 grafikus szimbólumkészlet (\*GSS) objektum megfigyelés 473  
 GRPAUT (csoport jogosultság) paraméter felhasználói profil 80, 123, 124  
 GRPAUTTYP (csoport jogosultság típusa) paraméter felhasználói profil 80, 124  
 GRPPRF (csoportprofil) paraméter  
*Lásd még:* csoportprofil felhasználói profil leírás 79  
 példa 124  
 GRTACCAUT (Hozzáférési kód jogosultság adományozása) parancs  
 jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 292  
 objektum megfigyelés 464  
 szükséges objektum jogosultságok 400  
 GRTOBJAUT (Objektum jogosultság adományozása) parancs 138  
 hatása a korábbi jogosultságra 142  
 leírás 272  
 szükséges objektum jogosultságok 305  
 több objektum 141  
 GRTOBJAUT (Objektum jogosultság megadása) parancs  
 objektum megfigyelés 448  
 GRTUSRAUT (Felhasználói jogosultság adományozása) parancs  
 javaslatok 144  
 jogosultság másolása 101  
 leírás 274  
 objektum megfigyelés 504  
 profil átnevezése 106  
 szükséges objektum jogosultságok 441  
 GRTUSRPMN (Felhasználói engedély adományozása) parancs  
 leírás 275  
 objektum megfigyelés 464  
 szükséges objektum jogosultságok 400  
 GRTWSOAUT (Munkaállomás objektum jogosultságának adományozása) parancs  
 szükséges objektum jogosultságok 345  
 GS (leíró átadás) fájl szerkezete 545  
 GS (leíró átadás) naplóbejegyzés-típus 248

## H

hajlékonylemez  
 parancsokhoz szükséges objektum jogosultságok 389  
 haladó (\*ADVANCED) támogatási szint 58, 64  
 hálózat  
 bejelentkezés  
 megfigyelési napló (QAUDJRN) bejegyzés 242

hálózat (*Folytatás*)  
 jelszó  
 megfigyelési napló (QAUDJRN) bejegyzés 241  
 kijelentkezés  
 megfigyelési napló (QAUDJRN) bejegyzés 242  
 hálózati attribútum  
 \*SECADM (biztonsági adminisztrátor) speciális jogosultság 68  
 beállítási parancs 278, 627  
 biztonságra vonatkozó kinyomtatása 623  
 DDM request hozzáférés (DDMACC) 191  
 DDMACC (DDM request hozzáférés) 191  
 DDMACC (osztott adatkezelési hozzáférés) 233  
 job tevékenység (JOBACN) 189, 233  
 JOBACN (job tevékenység) 189, 233  
 kliens kérés hozzáférés (PCSACC) 189  
 módosítás  
 megfigyelési napló (QAUDJRN) bejegyzés 248  
 parancs 189  
 osztott adatkezelési hozzáférés (DDMACC) 233  
 parancsokhoz szükséges objektum jogosultságok 395  
 PC Support (PCSACC) 233  
 PCSACC (kliens kérés hozzáférés) 189  
 PCSACC (PC Support hozzáférés) 233  
 hálózati attribútum változás (NA) fájl szerkezete 560  
 hálózati attribútum változás (NA) naplóbejegyzés-típus 248  
 hálózati attribútumok  
 biztonság kinyomtatása-kommunikáció 278  
 biztonságra vonatkozó kinyomtatása 278  
 Hálózati attribútumok módosítása (CHGNETA) parancs 189  
 hálózati be- vagy kijelentkezés (VN) naplóbejegyzés-típus 242  
 hálózati bejelentkezés és kijelentkezés (VN) fájl szerkezete 602  
 hálózati csatoló (\*NWID) megfigyelés 484  
 hálózati erőforrás elérés (VR) fájl szerkezete 605  
 hálózati jelszó hiba (VP) fájl szerkezete 604  
 hálózati jelszó hiba (VP) naplóbejegyzés-típus 241  
 hálózati profil  
 módosítás  
 megfigyelési napló (QAUDJRN) bejegyzés 249  
 hálózati profil módosítás (VU) naplóbejegyzés-típus 249  
 hálózati profil változás (VU) fájl szerkezete 606  
 hálózati spoolfájl  
 küldés 186  
 Hálózati spoolfájl küldése (SNDNETSPLF) parancs 186  
 Hálózati szerver  
 parancsokhoz szükséges objektum jogosultságok 397

hálózati szerver konfiguráció  
 parancsokhoz szükséges objektum jogosultságok 398  
 hálózati tárterület (\*SVRSTG) objektum 499  
 hálózaticsatoló-leírás  
 parancsokhoz szükséges objektum jogosultságok 396  
 hálózatiszerver-leírás  
 parancsokhoz szükséges objektum jogosultságok 399  
 hálózatiszerver-leírás (\*NWSD) megfigyelés 484  
 hardver  
 kiterjesztett tárterület védelem 14  
 parancsokhoz szükséges objektum jogosultságok 419  
 használat (\*OBJOPR) jogosultság 112, 299  
 használat (\*USE) jogosultság 113, 300  
 helyesírási segédlet szótár  
 parancsokhoz szükséges objektum jogosultságok 428  
 helyesírási segédlet szótár (\*SPADCT) megfigyelés 496  
 helyi socket (\*SOCKET) megfigyelés 494  
 helyreállítás  
 biztonsági információk 219  
 felhasználói profilok 219  
 jogosultsági lista 219  
 jogosultságtároló 219  
 magánjogosultság 219  
 nyilvános jogosultság 219  
 objektum tulajdonjog 219  
 sérült jogosultsági lista 226  
 sérült megfigyelési napló 258  
 helytelen felhasználói azonosító megfigyelési napló (QAUDJRN) bejegyzés 240  
 helytelen jelszó  
 megfigyelési napló (QAUDJRN) bejegyzés 240, 241  
 hibakeresési funkciók  
 átvett jogosultság 129  
 hitelesítés  
 digitális azonosító 95  
 hívás  
 program  
 átvett jogosultság átadása 128  
 hívási szintű füzet  
 40-es biztonsági szint 13  
 hivatkozás  
 parancsokhoz szükséges objektum jogosultságok 316, 347  
 hivatkozás (\*Ref) jogosultság 112  
 hivatkozott objektum 144  
 HLDCMDEV (Kommunikációs eszköz felfüggesztése) parancs  
 jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 292  
 objektum megfigyelés 458  
 szükséges objektum jogosultságok 328  
 HLDDSTQ (Terjesztési sor felfüggesztése) parancs  
 jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 292  
 szükséges objektum jogosultságok 330  
 HLDJOB (Job felfüggesztése) parancs  
 szükséges objektum jogosultságok 369

HLDJOBQ (Jobsor felfüggesztése) parancs objektum megfigyelés 475  
 szükséges objektum jogosultságok 371  
 HLDJOBSCDE (Job ütemezési bejegyzés felfüggesztése) parancs objektum megfigyelés 476  
 szükséges objektum jogosultságok 372  
 HLDOUTQ (Kimeneti sor felfüggesztése) parancs objektum megfigyelés 485  
 szükséges objektum jogosultságok 405  
 HLDRDR (Olvasó felfüggesztése) parancs szükséges objektum jogosultságok 418  
 HLDSPLF (Spoolfájl felfüggesztése) parancs objektum megfigyelés 486  
 szükséges objektum jogosultságok 430  
 tevékenység megfigyelése 497  
 HLDWTR (Író felfüggesztése) parancs szükséges objektum jogosultságok 444  
 HOMEDIR (saját katalógus) paraméter felhasználói profil 91  
 hoszt szerver parancsokhoz szükséges objektum jogosultságok 346  
 hozzáadás címtárbejegyzés 276  
 dokumentumkönyvtár objektum (DLO) jogosultság 275  
 felhasználói jogosultság 140  
 felhasználói profilok 97  
 jogosultsági lista bejegyzések 146, 271  
 felhasználók 146, 271  
 objektumok 146  
 könyvtárlista bejegyzés 183, 186  
 szerver hitelesítési bejegyzés 276  
 hozzáadás (\*ADD) jogosultság 112, 300  
 hozzáférés korlátozás konzol 230  
 munkaállomások 230  
 megakadályozás jogosulatlan 233  
 nem támogatott illesztő 13  
 hozzáférés felügyeleti lista módosítás megfigyelési napló (QAUDJRN) bejegyzés 249  
 hozzáférés felügyeleti lista módosítás (VA) fájl szerkezete 599  
 hozzáférés felügyeleti lista módosítás (VA) naplóbejegyzés-típus 249  
 hozzáférés módja *Lásd még:* jogosultság meghatározás 112  
 hozzáférési kód parancsokhoz szükséges objektum jogosultságok 399  
 hozzáférési út helyreállítás parancsokhoz szükséges objektum jogosultságok 310  
 tevékenység megfigyelése 450

IBM által szállított felhasználói profil *(Folytatás)*  
 adatbázis megosztás (QDBSHR) 281  
 adatvédelmi megbízott (QSECOFR) 281  
 ADSM (QADSM) 281  
 AFDFTUSR (QAFDFTUSR) 281  
 AFOWN (QAFOWN) 281  
 AFUSR (QAFUSR) 281  
 alapértelmezett értékek táblázata 279  
 alapértelmezett tulajdonos (QDFTOWN) alapértelmezett értékek 281  
 leírás 124  
 alapvető szolgáltatás (QSRVBAS) 281  
 automatikus telepítés (QLPAUTO) 281  
 BRM (QBRMS) 281  
 BRM felhasználói profil (QBRMS) 281  
 cél 107  
 DCEADM (QDCEADM) 281  
 dokumentum (QDOC) 281  
 IBM jogosultsági profil (QAUTPROF) 281  
 jelszó módosítása 108  
 jogosultsági profil (QAUTPROF) 281  
 korlátozott parancsok 287  
 levélkezelő szerver keretrendszer (QMSF) 281  
 licencprogramok telepítése (QLPINSTALL) 281  
 megfigyelés 230  
 munkaállomás felhasználó (QUSER) 281  
 NFS felhasználói profil (QNFSANON) 281  
 osztottrendszer-csomópont irányító (QDSNX) 281  
 pénzügy (QFNC) 281  
 programozó (QPGMR) 281  
 QADSM (ADSM) 281  
 QAFDFTUSR (AFDFTUSR) 281  
 QAFOWN (AFOWN) 281  
 QAFUSR (AFUSR) 281  
 QAUTPROF (adatbázis megosztás) 281  
 QAUTPROF (IBM jogosultsági profil) 281  
 QBRMS (BRM felhasználói profil) 281  
 QBRMS (BRM) 281  
 QDBSHR (adatbázis megosztás) 281  
 QDCEADM (DCEADM) 281  
 QDFTOWN (alapértelmezett tulajdonos) alapértelmezett értékek 281  
 leírás 124  
 QDOC (dokumentum) 281  
 QDSNX (osztottrendszer-csomópont irányító) 281  
 QFNC (pénzügy) 281  
 QGATE (VM/MVS hid) 281  
 QLPAUTO (licencprogram automatikus telepítése) 281  
 QLPINSTALL (licencprogram telepítése) 281  
 QMSF (levélkezelő szerver keretrendszer) 281  
 QNFSANON (NFS felhasználói profil) 281  
 QPGMR (programozó) 281  
 QRJE (távoli job bejegyzés) 281  
 QSECOFR (adatvédelmi megbízott) 281

IBM által szállított felhasználói profil *(Folytatás)*  
 QSNADS (Systems Network Architecture terjesztési szolgáltatások) 281  
 QSPL (spool) 281  
 QSPLJOB (spooljob) 281  
 QSRV (szolgáltatás) 281  
 QSRVBAS (alapvető szolgáltatás) 281  
 QSYS (rendszer) 281  
 QSYSOPR (rendszeroperátor) 281  
 QTCP (TCP/IP) 281  
 QTMLPD (TCP/IP nyomtatási támogatás) 281  
 QTSTRQS (teszt kérés) 281  
 QUSER (munkaállomás felhasználó) 281  
 rendszer (QSYS) 281  
 rendszeroperátor (QSYSOPR) 281  
 SNA terjesztési szolgáltatások (QSNADS) 281  
 spool (QSPL) 281  
 spooljob (QSPLJOB) 281  
 szolgáltatás (QSRV) 281  
 távoli job bejegyzés (QRJE) 281  
 TCP/IP (QTCP) 281  
 TCP/IP nyomtatási támogatás (QTMLPD) 281  
 teszt kérés (QTSTRQS) 281  
 visszaállítás 222  
 VM/MVS hid (QGATE) 281  
 IBM által szállított objektumok védelme jogosultsági listával 118  
 IBM által szállított szervizeszköz felhasználói azonosító visszaállítás (DS) fájl szerkezete 539  
 ideiglenes (QTEMP) könyvtár 50-es biztonsági szint 16  
 ideiglenes programjavítás (PTF) parancsokhoz szükséges objektum jogosultságok 424  
 időkorlát inaktív jobok (QINACTIV) rendszerváltó 23  
 üzenetsor (QINACTMSGQ) rendszerváltó 24  
 időszel 192  
 időzóna leírás parancsok 438  
 inaktív felhasználó listázás 268  
 job időkorlát (QINACTIV) rendszerváltó 23  
 üzenetsor (QINACTMSGQ) rendszerváltó 24  
 inaktív job üzenet (CPI1126) 24  
 inaktív jobok időtúllépési időtartama (QINACTIV) rendszerváltó CFGSYSSEC parancs által beállított érték 628  
 inaktív jobok üzenetsora (QINACTMSGQ) rendszerváltó CFGSYSSEC parancs által beállított érték 628

## I, Í

IBM által szállított felhasználói profil

*Lásd még:* adott profilok

- indítás
    - kapcsolat
      - megfigyelési napló (QAUDJRN) bejegyzés 242
      - megfigyelési funkció 256
    - információkeresési index
      - szükséges objektum jogosultságok 367
  - INLMNU (kezdeti menü) paraméter
    - Lásd még:* kezdeti menü felhasználói profil 66
  - INLPGM (kezdeti program) paraméter
    - felhasználói profil 65
    - módosítás 65
  - INSPTF (Ideiglenes programjavítás telepítése)
    - parancs
      - jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 292
      - szükséges objektum jogosultságok 425
  - INSRMTPRD (Távoli termék telepítése)
    - parancs
      - jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 292
  - INSWNTSVR parancs
    - jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 292
  - integrált fájlrendszer
    - parancsokhoz szükséges objektum jogosultságok 347
  - integritás 1
    - ellenőrzés
      - használat megfigyelése 233
      - leírás 269, 274
  - interaktív adatmeghatározás
    - parancsokhoz szükséges objektum jogosultságok 366
  - interaktív adatmeghatározási segédprogram (IDDU) objektum megfigyelés 466
  - interaktív job
    - biztonság az indításkor 175
    - irányítás
      - SPCENV (speciális környezet) paraméter 72
  - Internet biztonság kezelés (GS) fájl
    - szerkezete 549
  - Internet felhasználó
    - ellenőrzési listák 218
  - INZDKT (Hajlékonylemez inicializálása)
    - parancs
      - szükséges objektum jogosultságok 390
  - INZDSTQ (Terjesztési sor inicializálása)
    - parancs
      - jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 292
      - szükséges objektum jogosultságok 330
  - INZNWSCFG parancs
    - jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 292
    - szükséges objektum jogosultságok 398
  - INZOPT (Optikai kötet inicializálása) parancs
    - szükséges objektum jogosultságok 403
  - INZPFM (Fizikai fájlmember inicializálása)
    - parancs
      - objektum megfigyelés 470
      - szükséges objektum jogosultságok 342
  - INZTAP (Szalag inicializálása) parancs
    - szükséges objektum jogosultságok 390
  - INZSYS (Rendszer inicializálása) parancs
    - jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 292
    - szükséges objektum jogosultságok 387
  - IP (folyamatközi kommunikáció)
    - naplóbejegyzés-típus 240
  - IP (folyamatok közötti kommunikációs műveletek) fájl szerkezete 547
  - IP (tulajdonjog módosítása)
    - naplóbejegyzés-típus 248
  - IP szabály tevékenységek (IR) fájl
    - szerkezete 548
  - IPC objektum
    - módosítás
      - megfigyelési napló (QAUDJRN) bejegyzés 248
  - IPL (rendszerindító programbetöltés)
    - \*JOBCTL (jobfelügyelet) speciális jogosultság 69
  - IR (IP szabály tevékenységek) fájl
    - szerkezete 548
  - irányítási bejegyzés
    - módosítás
      - megfigyelési napló (QAUDJRN) bejegyzés 249
      - programra vonatkozó jogosultság 176
      - teljesítmény 192
  - író
    - \*JOBCTL (jobfelügyelet) speciális jogosultság 69
    - parancsokhoz szükséges objektum jogosultságok 444
  - irodai szolgáltatások
    - tevékenység megfigyelése 479
  - irodai szolgáltatások (\*OFCSRVR) megfigyelési szint 243, 461, 479
  - IS (Internet biztonság kezelés) fájl
    - szerkezete 549
  - iSeries Access
    - bejelentkezés felügyelete 27
    - fájllátvitel biztonság 190
    - osztott mappa biztonság 190
    - üzenet funkció biztonság 190
    - virtuális nyomtató biztonság 190
  - ismétlődő karakterek (QPWDLMTREP)
    - rendszerváltozó 43
  - ismétlődő karakterek korlátozása (QPWDLMTREP) rendszerváltozó 43
- ## J
- JAR fájl
    - osztályfájlok 217
  - Java
    - parancsokhoz szükséges objektum jogosultságok 367
  - javaslat
    - alkalmazás tervezés 200
    - átvett jogosultság 131
    - bejelentkezési információk megjelenítése (DSPSGNINF) 74
    - biztonsági szint (QSECURITY) rendszerváltozó 9
    - biztonsági terv 196
    - elnevezés
      - csoporthatár 59
      - felhasználói profilok 59
  - javaslat (*Folytatás*)
    - felhasználói osztály (USRCLS) 63
    - jelszavak 61
    - jelszó érvényességi időtartam (PWDEXPITV) 74
    - jelszó lejáratra állítása (PWDEXP) 62
    - jobleírások 78
    - képességek korlátozása (LMTCPB) 67
    - kezdeti könyvtárlista 78
    - kezdeti menü (INLMNU) 67
    - kezdeti program (INLPGM) 67
    - korlátozás
      - eszközszekciók 75
    - könyvtár tervezés 200
    - könyvtárlista
      - aktuális könyvtár 185
      - felhasználói rész 185
      - rendszer rész 184
      - termékkönyvtár rész 185
    - nyilvános jogosultság
      - felhasználói profilok 93
    - összegzés 196
    - prioritási korlát (PTYLMT) paraméter 78
    - QUSRLIBL rendszerváltozó 78
    - RSTLICPGM (Licencprogram visszaállítása) parancs 226
    - speciális jogosultság (SPCAUT) 72
    - speciális környezet (SPCENV) 72
    - üzenetsor 83
  - JD (jobleírás módosítás)
    - naplóbejegyzés-típus 248
  - JD (jobleírás változás) fájl szerkezete 551
  - jelszavak 40
    - jelszó szintek 268
  - jelszavak ismétlése 42
  - jelszó
    - alapértelmezett keresése 619
    - alaphelyzetbe állítás
      - DST (kijelölt szervizeszközök) 245
      - felhasználó 60
    - azonnali lejárat 40
    - csak számokból álló 60
    - dokumentum
      - DOCPWD felhasználói profil paraméter 82
    - DST (Kijelölt szervizeszközök) megfigyelés 230
    - módosítás 108
    - egymás utáni karakterek korlátozása (QPWDLMTAJC) rendszerváltozó
      - CFGSYSSEC parancs által beállított érték 628
    - ellenőrzés 107, 273
    - ellenőrzési program
      - biztonsági kockázat 46
      - követelmények 45
      - példa 46
      - QPWDLDPGM rendszerváltozó 45
    - ellenőrzési program (QPWDLDPGM) rendszerváltozó
      - CFGSYSSEC parancs által beállított érték 628
    - ellenőrzési végprogram
      - példa 47
    - elvesztett 60
    - érvényességi időtartam megfigyelés 231

- jelszó (*Folytatás*)
  - érvényességi időtartam (*Folytatás*)
    - PWDEXPITV felhasználói profil paraméter 74
    - QPWDEXPITV rendszerváltozó 40
  - érvényességi időtartam (QPWDEXPITV) rendszerváltozó
    - CFGSYSSEC parancs által beállított érték 628
  - felhasználói profil 60
  - felhasználói profil nevével egyező hálózat 39, 60
    - megfigyelési napló (QAUDJRN) bejegyzés 241
  - helyi jelszókezelés
    - LCLPWDMGT felhasználói profil paraméter 75
  - helytelen
    - megfigyelési napló (QAUDJRN) bejegyzés 240
  - hossz
    - maximális (QPWDMAXLEN) rendszerváltozó 42
    - minimális (QPWDMINLEN) rendszerváltozó 41
  - IBM által szállított felhasználói profil
    - megfigyelés 230
    - módosítás 108
  - ismétlődő karakterek korlátozása (QPWDLMTREP) rendszerváltozó
    - CFGSYSSEC parancs által beállított érték 628
  - javaslatok 61, 62
  - jóváhagyási program
    - biztonsági kockázat 46
    - követelmények 45
    - példa 46, 47
    - QPWDLVDPGM rendszerváltozó 45
  - karakterek pozíciója (QPWDPOSDIF) rendszerváltozó 44
  - kezelési parancsok 273
  - kommunikáció 42
  - korlátozás
    - ismétlődő karakterek 43
    - karakterek 43
    - szomszédos számjegyek (QPWDLMTAJC) rendszerváltozó 43
  - korlátozott karakterek (QPWDLMTCHR) rendszerváltozó
    - CFGSYSSEC parancs által beállított érték 628
  - lehetséges értékek 60
  - lejárt (PWDEXP) paraméter 61
  - lejárta állítása (PWDEXP) 61
  - maximális hossz (QPWDMAXLEN) rendszerváltozó 42
  - maximális hossza (QPWDMAXLEN) rendszerváltozó
    - CFGSYSSEC parancs által beállított érték 628
  - megakadályozás
    - ismétlődő karakterek 43
    - szavak használata 43
    - szomszédos számjegyek (QPWDLMTAJC) rendszerváltozó 43
- jelszó (*Folytatás*)
  - megakadályozás (*Folytatás*)
    - triviális 39, 231
  - megfigyelés
    - DST (Kijelölt szervizeszközök) felhasználó 231
  - megkövetelés
    - különbség (QPWDRQDDIF) rendszerváltozó 42
    - módosítás (PWDEXPITV) paraméter 74
    - módosítás (QPWDEXPITV) rendszerváltozó 40
    - numerikus karakter 44
    - teljes változás 44
  - minimális hossz (QPWDMINLEN) rendszerváltozó 41
  - minimális hossza (QPWDMINLEN) rendszerváltozó
    - CFGSYSSEC parancs által beállított érték 628
  - módosítás
    - DST (kijelölt szervizeszközök) 273
    - jelszavakra vonatkozó rendszerváltozók foganatosítása 39
    - jelszó beállítása a profil nevével megegyezőre 60
    - leírás 273
  - módosítás engedélyezése a felhasználóknak 231
  - numerikus karakter szükséges (QPWDRQDDGT) rendszerváltozó
    - CFGSYSSEC parancs által beállított érték 628
  - pozíció különbség megkövetelése (QPWDPOSDIF) rendszerváltozó
    - CFGSYSSEC parancs által beállított érték 628
  - PWDEXP (jelszó lejárta állítása) 61
  - QPGMR (programozó) felhasználói profil 629
  - QSRV (szolgáltatás) felhasználói profil 629
  - QSRVBAS (alapvető szolgáltatás) felhasználói profil 629
  - QSYSOPR (rendszeroperátori) felhasználói profil 629
  - QUSER (felhasználó) felhasználói profil 629
  - rendszer 109
  - rendszerváltozók
    - áttekintés 38
    - szabályok 60
  - szükséges különbség (QPWDRQDDIF) rendszerváltozó
    - CFGSYSSEC parancs által beállított érték 628
  - titkosítás 60
  - triviális
    - megakadályozás 39, 231
    - változások a profil visszaállításakor 221
  - jelszó (PW) naplóbejegyzés-típus 240
  - jelszó ellenőrzés 45
  - Jelszó ellenőrzése (CHKPWD) parancs 107, 273
  - jelszó ellenőrzési program (QPWDLVDPGM) rendszerváltozó 45
- jelszó érvényességi időtartam (PWDEXPITV) javaslatok 74
- jelszó érvényességi időtartam (QPWDEXPITV) rendszerváltozó
  - megfigyelés 231
- jelszó hossza 41, 42
- jelszó jóváhagyása 45
- jelszó karakterek 41
- jelszó lejárta állítása (PWDEXP) paraméter 61
- jelszó mérete 41, 42
- jelszó minimális hossza (QPWDMINLEN) rendszerváltozó 41
- Jelszó módosítása (CHGPWD) parancs
  - jelszavakra vonatkozó rendszerváltozók foganatosítása 39
  - jelszó beállítása a profil nevével megegyezőre 60
  - leírás 273
  - megfigyelés 231
- jelszó számjegyek megkövetelése (QPWDRQDDGT) rendszerváltozó 44
- jelszó szint (QPWDLVL)
  - leírás 40
- jelszó szint (QPWDLVL) rendszerváltozó
  - leírás 40
- jelszó szint módosítások megtervezése
  - jelszó szint módosítása (3 → 2) 199
  - jelszó szint növelése 197
  - jelszó szintek csökkentése 198, 199
  - jelszó szintek módosítása
    - szint módosítások megtervezése 196, 197
  - jelszó szintek módosítása (0 → 1) 197
  - jelszó szintek módosítása (0 → 2) 197
  - jelszó szintek módosítása (1 → 0) 199
  - jelszó szintek módosítása (1 → 2) 197
  - jelszó szintek módosítása (2 → 0) 199
  - jelszó szintek módosítása (2 → 1) 199
  - jelszó szintek módosítása (2 → 3) 198
  - jelszó szintek módosítása (3 → 0) 199
  - jelszó szintek módosítása (3 → 1) 199
  - QPWDLVL módosítások 196, 197
- jelszó teljes változása 44
- jelszóban szükséges különbség (QPWDRQDDIF) rendszerváltozó
  - CFGSYSSEC parancs által beállított érték 628
- JKL Toy Company
  - alkalmazások ábrája 195
- job
  - \*JOBCTL (jobfelügyelet) speciális jogosultság 69
  - automatikus megszakítás 33, 34
  - biztonság az indításkor 175
  - inaktív
    - időkorlát (QINACTITV) rendszerváltozó 23
  - korlátozás kötegeltre 193
  - módosítás
    - átvett jogosultság 130
    - megfigyelési napló (QAUDJRN) bejegyzés 241
  - objektum ellenőrzése visszaállításakor (QVFYOBJRST) rendszerváltozó 34
  - parancsokhoz szükséges objektum jogosultságok 367

- job *(Folytatás)*
  - szétkapcsolt jobok időkorlátja (QDSCJOBTV) rendszerváltó 33
  - ütemezés 192
- Job befejezése (ENDJOB) parancs QINACTMSGQ rendszerváltó 24
- Job elküldése (SBMJOB) parancs 176
- SECBATCH menü 622
- job elszámolás
  - felhasználói profil 82
- job kezdeményezés
  - Attention billentyű kezelő program 176
  - átvett jogosultság 176
- job leírás visszaállítás (RJ)
  - naplóbejegyzés-típus 244
- job módosítás (\*JOBDDTA) megfigyelési szint 241
- job módosítás (JS) naplóbejegyzés-típus 241
- Job módosítása (CHGJOB) parancs
  - átvett jogosultság 130
- job tevékenység (JOBACN) hálózati attribútum 189, 233
- job ütemezés
  - parancsokhoz szükséges objektum jogosultságok 372
- Job ütemezési bejegyzés hozzáadása (ADDJOBSCDE) parancs
  - SECBATCH menü 623
- job változás (JS) fájl szerkezete 551
- JOBACN (job tevékenység) hálózati attribútum 189, 233
- JOBDD (jobleírás) paraméter
  - Lásd még:* jobleírás felhasználói profil 78
- jobfelügyelet (\*JOBCTL) speciális jogosultság kimeneti sor paraméterek 187
- kockázatok 69
- megengedett funkciók 69
- prioritási korlát (PTYLMT) 77
- jobleírás
  - 40-es biztonsági szint 13
  - alapértelmezett (QDFTJOBDD) 78
  - biztonsággal kapcsolatos paraméterek nyomtatása 623
  - biztonsági kérdések 182
  - felhasználói profil 78
  - javaslatok 78
  - kommunikációs bejegyzés 181
  - megfigyelés 232
  - megjelenítés 232
  - módosítás
    - megfigyelési napló (QAUDJRN) bejegyzés 248
  - munkaállomás bejegyzés 181
  - parancsokhoz szükséges objektum jogosultságok 370
  - QDFTJOBDD (alapértelmezett) 78
  - rendszer erőforrásainak védelme 192
  - USER paraméter 181
  - védelem 13
  - visszaállítás
    - megfigyelési napló (QAUDJRN) bejegyzés 244
- jobleírás (\*JOBDD) objektum megfigyelés 474
- jobleírás (JOBDD) paraméter
  - Lásd még:* jobleírás
- jobleírás (JOBDD) paraméter *(Folytatás)*
  - felhasználói profil 78
- Jobleírás jogosultságának nyomtatása (PRTJOBDAUT) parancs 277
- leírás 623
- Jobleírás megjelenítése (DSPJOBDD) parancs 232
- jobleírás megsértés
  - megfigyelési napló (QAUDJRN) bejegyzés 13
- jobleírás módosítás (JD)
  - naplóbejegyzés-típus 248
- jobleírás USER paramétere 181
- jobleírás változás (JD) fájl szerkezete 551
- jobleírás visszaállítás (RJ) fájl szerkezete 581
- jobsor
  - \*JOBCTL (jobfelügyelet) speciális jogosultság 69
  - \*OPRCTL (operátori vezérlés) paraméter 69
  - \*SPLCTL (spoolfelügyelet) speciális jogosultság 69
  - biztonsággal kapcsolatos paraméterek nyomtatása 277, 625
  - parancsokhoz szükséges objektum jogosultságok 371
- jobsor (\*JOBQ) megfigyelés 475
- jobütemező (\*JOBSCD) megfigyelés 475
- jogosultatlan programok 233
- jogosult felhasználó megjelenítés 274
- Jogosult felhasználók megjelenítése (DSPAUTUSR) képernyő 104, 267
- Jogosult felhasználók megjelenítése (DSPAUTUSR) parancs
  - leírás 274
  - megfigyelés 267
  - példa 104
- jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 289, 297
- jogosultság
  - Lásd még:* jogosultság ellenőrzés
  - \*ADD (hozzáadás) 112, 300
  - \*ALL (mind) 113, 300
  - \*ALLOBJ (minden objektum) speciális jogosultság 68
  - \*AUDIT (megfigyelés) speciális jogosultság 71
  - \*AUTLMGT (jogosultsági lista kezelés) 112, 118, 300
  - \*CHANGE (módosítás) 113, 300
  - \*DLT (törlés) 112, 300
  - \*EXCLUDE (kizárás) 113
  - \*EXECUTE (végrehajtás) 112, 300
  - \*IOSYSCFG (rendszerkonfiguráció) speciális jogosultság 71
  - \*JOBCTL (jobfelügyelet) speciális jogosultság 69
  - \*Mgt 112
  - \*OBJALTER (objektum módosítás) 112, 299
  - \*OBJEXIST (objektum létezés) 112, 299
  - \*OBJMGT (objektumkezelés) 112, 299
  - \*OBJOPR (objektumhasználat) 112, 299
  - \*OBJREF (objektum hivatkozás) 112, 300
- jogosultság *(Folytatás)*
  - \*R (olvasás) 113, 301
  - \*READ (olvasás) 112, 300
  - \*Ref (hivatkozás) 112
  - \*RW (olvasás, írás) 113, 301
  - \*RWX (olvasás, írás, végrehajtás) 113, 301
  - \*RX (olvasás, végrehajtás) 113, 301
  - \*SAVSYS (rendszer mentése) speciális jogosultság 70
  - \*SECADM (biztonsági adminisztrátor) speciális jogosultság 68
  - \*SERVICE (szerviz) speciális jogosultság 70
  - \*SPLCTL (spoolfelügyelet) speciális jogosultság 69
  - \*UPD (frissítés) 112, 300
  - \*USE (használat) 113, 300
  - \*W (írás) 113, 301
  - \*WX (írás, végrehajtás) 113, 301
  - \*X (végrehajtás) 113, 301
- adat
  - meghatározás 112
- adományozás általános névvel 141
- általánosan használt részhalmazok 113
- átvett 520
  - alkalmazás tervezés 204, 206, 207
  - cél 128
  - jogosultság ellenőrzési példa 167, 169
  - megfigyelés 268
  - megfigyelési napló (QAUDJRN) bejegyzés 244
  - megjelenítés 134, 210
  - mellőzés 206
- átvett mellőzése 131
- bevezetés 4
- csoport
  - megjelenítés 134
  - példa 164, 168
- ellenőrzés 147
  - bejelentkezési folyamat 175
  - interaktív job kezdeményezés 175
  - kötegel job kezdeményezés 176
- elsődleges csoport 111, 123
  - kezelés 103
  - példa 165
- felhasználó által megadott 139
- felhasználó eltávolítása 140
- felhasználó törlése 140
- felhasználói profil
  - formátum a mentési adathordozón 221
  - mentési adathordozón tárolt 221
  - tárolás 220
- felhasználók hozzáadása 140
- hivatkozott objektum használata 144
- hozzárendelés új objektumhoz 124
- jogosultság a módosításra 138
- jogosultsági lista
  - formátum a mentési adathordozón 221
  - kezelés (\*AUTLMGT) 112, 300
  - mentési adathordozón tárolt 221
  - tárolás 220
- katalógus 5

- jogosultság (*Folytatás*)
  - képernyők 133
  - kezelés
    - parancsleírás 272
  - kezelés jogosultság
    - \*Mgt(\*) 112
  - könyvtár 5
  - magán
    - meghatározás 111
    - mentés 219
    - visszaállítás 219, 223
  - másolás
    - javaslatok 144
    - parancsleírás 274
    - példa 101
    - profil átnevezése 106
  - megfigyelés 232
  - meghatározás 112
  - megjelenítés
    - parancsleírás 272
  - mező
    - meghatározás 112
  - módosítás 521
  - eljárások 138
  - megfigyelési napló (QAUDJRN)
    - bejegyzés 247
    - parancsleírás 272
  - nyilvános
    - meghatározás 111
    - mentés 219
    - példa 166, 168
    - visszaállítás 219, 223
  - objektum
    - \*ADD (hozzáadás) 112, 300
    - \*DLT (törlés) 112, 300
    - \*EXECUTE (végrehajtás) 112, 300
    - \*OBJEXIST (objektum létezés) 112, 299
    - \*OBJMGT (objektumkezelés) 112, 299
    - \*OBJOPR (objektumhasználat) 112, 299
    - \*READ (olvasás) 112, 300
    - \*Ref (hivatkozás) 112
    - \*UPD (frissítés) 112, 300
    - formátum a mentési adathordozón 220
    - kizárás (\*EXCLUDE) 113
    - meghatározás 112
    - mentési adathordozón tárolt 220
    - tárolás 220
  - objektum hivatkozás (\*OBJREF) 112, 300
  - objektum módosítás (\*OBJALTER) 112, 299
  - rendszer által meghatározott
    - részhalmozok 113
  - részletek megjelenítése (\*EXPERT felhasználói beállítás) 88, 89
  - részletek, megjelenítés (\*EXPERT felhasználói beállítás) 88, 89
  - speciális jogosultság (SPCAUT) paraméter 68
  - tárolás
    - felhasználói profillal 220
    - jogosultsági lista 220
    - objektummal 220
- jogosultság (*Folytatás*)
  - tárolás fájl törlésekor 132
  - több objektum 141
  - új objektum
    - CRTAUT (létrehozási jogosultság) paraméter 118, 136
    - GRPAUT (csoport jogosultság) paraméter 80, 123
    - GRPAUTTYP (csoport jogosultság típusa) paraméter 80
    - példa 124
    - QCRTAUT (létrehozási jogosultság) rendszerváltozó 22
    - QUSEADPAUT (átvett jogosultság használata) rendszerváltozó 30
  - visszaállítás
    - eljárás 223
    - folyamat leírása 224
    - megfigyelési napló (QAUDJRN) bejegyzés 245
    - parancsleírás 275
    - parancsok áttekintése 219
  - jogosultság (AUT) paraméter
    - felhasználói profil 92
  - jogosultsági lista (\*AUTL) meghatározása 145
  - könyvtárak létrehozása 136
  - objektumok létrehozása 137
  - jogosultság ellenőrzés
    - Lásd még:* jogosultság átvett jogosultság
      - folyamatára 160
      - példa 167, 169
    - csoport jogosultság
      - példa 164, 168
    - elsődleges csoport
      - példa 165
    - jogosultsági lista
      - példa 170
    - magánjogosultság
      - folyamatára 152
    - nyilvános jogosultság
      - folyamatára 159
      - példa 166, 168
    - sorrend 147
    - tulajdonosi jogosultság
      - folyamatára 153
  - jogosultság gyorsítótár
    - magánjogosultságok 174
  - jogosultság hiba (AF) fájl szerkezete 515
  - Jogosultság kezelése (WRKAUT)
    - parancs 138, 272
  - Jogosultság megjelenítése (DSPAUT)
    - parancs 272
  - Jogosultság módosítása (CHGAUT)
    - parancs 138, 272
  - jogosultság tábla 221
  - jogosultság változás (CA) fájl szerkezete 521
  - jogosultság változás (CA)
    - naplóbejegyzés-típus 247
  - Jogosultság visszaállítása (RSTAUT) parancs
    - eljárás 224
    - használata 223
    - leírás 275
    - megfigyelési napló (QAUDJRN) bejegyzés 245
    - szerep a biztonság visszaállításában 219
- jogosultság, objektum
  - Lásd:* objektum jogosultság
  - jogosultsági hiba
    - alapértelmezett bejelentkezés megsértése 14
    - bejelentkezési folyamat 175
    - eszközleírás 177
    - hardveres védelem megsértése 14
    - job kezdeményezés 175
    - jobleírás megsértés 13
    - korlátozott utasítás 15
    - megfigyelési napló (QAUDJRN) bejegyzés 244
    - nem támogatott illesztő 13, 15
    - program érvényesítés 15
  - jogosultsági hiba (\*AUTFAIL) megfigyelési szint 240
  - jogosultsági hiba (AF) naplóbejegyzés-típus 240
  - leírás 244
  - jogosultsági lista
    - bejegyzés
      - hozzáadás 146
    - bejegyzések visszakeresése 271
    - bevezetés 5
    - csoportprofil
      - összehasonlítás 216
    - dokumentumkönyvtár objektum (DLO) megjelenítés 275
    - előnyök 213
    - eltávolítás
      - bejegyzések 271
      - felhasználók 146, 271
      - objektumok 147
    - felhasználó
      - hozzáadás 146
    - hozzáadás
      - bejegyzések 146, 271
      - felhasználók 146
      - objektumok 146
    - IBM által szállított objektumok védelme 118
  - jogosultság
    - módosítás 146
    - tárolás 221
  - jogosultság ellenőrzés
    - példa 170
  - jogosultsági információk nyomtatása 623
  - kezelés 271
  - kezelés (\*AUTLMGT) jogosultság 112, 118, 300
  - leírás 117
  - létrehozás 145, 271
  - megjelenítés
    - dokumentumkönyvtár objektumok (DLO) 275
    - felhasználók 271
    - objektumok 147, 271
  - mentés 219
  - módosítás
    - bejegyzés 271
  - objektum megfigyelés 451
  - objektumok védelme 146
  - összehasonlítás
    - csoportprofil 216
  - parancsokhoz szükséges objektum jogosultságok 314

- jogosultsági lista *(Folytatás)*
    - QRCLAUTL (tárterület visszanyerés) 227
    - sérült 226
    - sérült helyreállítása 226
    - szerkesztés 145, 271
    - tárolás
      - jogosultság 220, 221
    - tárterület visszanyerés (QRCLAUTL) 227
    - törlés 147, 271
    - visszaállítás
      - folyamat leírása 226
      - parancsok áttekintése 219
      - társítás objektumhoz 223
  - Jogosultsági lista bejegyzés eltávolítása (RMVAUTLE) parancs 146, 271
  - Jogosultsági lista bejegyzés hozzáadása (ADDAUTLE) parancs 146, 271
  - Jogosultsági lista bejegyzés módosítása (CHGAUTLE) parancs
    - használata 146
    - leírás 271
  - Jogosultsági lista bejegyzés visszakeresése (RTVAUTLE) parancs 271
  - Jogosultsági lista dokumentumkönyvtár objektumainak megjelenítése (DSPAUTLDLO) parancs 275
  - Jogosultsági lista létrehozása (CRTAUTL) parancs 145, 271
  - Jogosultsági lista megjelenítése (DSPAUTL) parancs 271
  - Jogosultsági lista megjelenítése képernyő részletek megjelenítése (\*EXPERT felhasználói beállítás) 88, 89
  - Jogosultsági lista objektumok megjelenítése (DSPAUTLOBJ) parancs 147, 271
  - Jogosultsági lista szerkesztése (EDTAUTL) parancs 145, 271
  - Jogosultsági lista szerkesztése képernyő részletek megjelenítése (\*EXPERT felhasználói beállítás) 88, 89
  - Jogosultsági lista törlése (DLTAUTL) parancs 147, 271
  - Jogosultsági listák
    - előnyök 213
    - tervezés 213
  - Jogosultsági listák kezelése (WRKAUTL) parancs 271
  - jogosultsági profil (QAUTPROF) felhasználói profil 281
  - jogosultságok, mező 115
  - Jogosultságok, speciális 215
  - Jogosultságok, speciális összegzése 215
  - jogosultságot átvevő program visszaállítás (RP) fájl szerkezete 583
  - jogosultságot átvevő program visszaállítás (RP) naplóbejegyzés-típus 245
  - jogosultságtároló
    - automatikus létrehozás 132
    - kezelési parancsok 271, 276
    - kockázatok 133
    - leírás 132
    - létrehozás 132, 271, 276
    - maximális tárterület túllépése 124
    - megjelenítés 132, 271
    - mentés 219
  - jogosultságtároló *(Folytatás)*
    - nyomtatás 277
    - objektum megfigyelés 451
    - parancsokhoz szükséges objektum jogosultságok 314
    - System/36 áttérés 132
    - törlés 132, 271
    - visszaállítás 219
  - Jogosultságtároló létrehozása (CRTAUTHLR) parancs 132, 271, 276
  - Jogosultságtároló megjelenítése (DSPAUTHLR) parancs 132, 271
  - Jogosultságtároló törlése (DLTAUTHLR) parancs 132, 271, 276
  - jóváhagyási program, jelszó 45, 46, 47
  - JRNAP (Hozzáférsi út naplózása) parancs
    - szükséges objektum jogosultságok 374
  - JRNAP (Napló elérési út indítása) parancs
    - objektum megfigyelés 476
  - JRNPF (Fizikai fájl naplózás) parancs
    - szükséges objektum jogosultságok 374
  - JRNPF (Napló fizikai fájl indítása) parancs
    - objektum megfigyelés 476
  - JS (job módosítás) naplóbejegyzés-típus 241
  - JS (job változás) fájl szerkezete 551
- ## K
- kapcsolat
    - befejezés
      - megfigyelési napló (QAUDJRN) bejegyzés 242
    - indítás
      - megfigyelési napló (QAUDJRN) bejegyzés 242
  - kapcsolat ellenőrzés (CV) fájl szerkezete 530
  - kapcsolat indítás és befejezés (VC) fájl szerkezete 600
  - kapcsolat indítás vagy befejezés (VC) naplóbejegyzés-típus 242
  - kapcsolati lista
    - parancsokhoz szükséges objektum jogosultságok 322
  - kapcsolatlista (\*CNL) megfigyelés 455
  - karakterek
    - jelszó 41
  - karakterek pozíciója (QPWDPOSDIF) rendszerváltozó 44
  - katalógus
    - biztonság 117
    - jogosultság 5
    - új objektumok 119
    - parancsokhoz szükséges objektum jogosultságok 316, 346, 347
  - katalógus (\*DIR) megfigyelés 458
  - kazetta
    - parancsokhoz szükséges objektum jogosultságok 389
  - képességek korlátozása (LMTCPB) paraméter
    - Lásd még: képességek korlátozása felhasználói profil 66
  - képfájl
    - parancsokhoz szükséges objektum jogosultságok 346
  - kerberos hitelesítés (X0) fájl szerkezete 607
  - kérdés és válasz
    - parancsokhoz szükséges objektum jogosultságok 417
  - keresés
    - objektum változások 233, 269, 274
  - keresési index
    - szükséges objektum jogosultságok 367
  - keresési index (\*SCHIDX) megfigyelés 494
  - kézbetűzés (DLVRY) paraméter
    - Lásd még: üzenetsor felhasználói profil 83
  - kezdeti könyvtárlista
    - Lásd még: könyvtárlista aktuális könyvtár 64
    - javaslatok 185
    - jobleírás (JOBID) felhasználói profil 78
    - kockázatok 185
    - viszonya a job könyvtárlistához 183
  - kezdeti menü
    - \*SIGNOFF 66
    - felhasználói profil 66
    - javaslat 67
    - megjelenés megelőzése 66
    - módosítás 66
  - kezdeti menü (INLMNU) paraméter
    - Lásd még: kezdeti menü felhasználói profil 66
  - kezdeti program (INLPGM) paraméter
    - felhasználói profil 65
    - módosítás 65
  - kezdő (\*BASIC) támogatási szint 58, 64
  - kezelés
    - címtár 276
    - dokumentumkönyvtár objektumok (DLO) 275
    - elsődleges csoport 144
    - felhasználó megfigyelés 106
    - felhasználói profilok 96, 274, 275
    - jelszó 273
    - jogosultság 272
    - jogosultsági listák 271
    - jogosultságtárolók 271, 276
    - kimenetisor-leírás 186
    - megfigyelési napló 258
    - napló 267
    - napló attribútumok 260, 267
    - objektum jogosultság 272
    - objektum tulajdonjog 143
    - objektumok 272
    - objektumok elsődleges csoport alapján 123, 272
    - objektumok tulajdonos alapján 272
    - rendszer állapota 192
    - rendszer címjegyzék 276
    - spoolfájlok 186
  - kezelés (\*OBJMGT) jogosultság
    - objektum 112, 299
  - KF (kulcscsomó fájl) fájl szerkezete 555
  - kiegészítő csoport
    - tervezés 215
  - kiírási küszöb
    - megfigyelési bejegyzések 52
  - kiíratási funkció
    - \*SERVICE (szerviz) speciális jogosultság 70

- kijelentkezés
  - hálózat
    - megfigyelési napló (QAUDJRN) bejegyzés 242
- Kijelölt szervereszközök (DST) felhasználói azonosító módosítása 108
- felhasználók 107
- jelszavak megfigyelése 230
- jelszavak módosítása 108
- jelszó visszaállítása
  - megfigyelési napló (QAUDJRN) bejegyzés 245
  - parancsleírás 273
- Kijelölt szervereszközök jelszó módosítása (CHGDSTPWD) parancs 273
- kilépési pont 47
- kilépési pontok
  - felhasználói profil 107
- kimenet
  - parancsokhoz szükséges objektum jogosultságok 429
- kimeneti prioritás 192
- kimeneti sor
  - \*JOBCTL (jobfelügyelet) speciális jogosultság 69
  - \*OPRCTL (operátori vezérlés) paraméter 69, 187
  - \*SPLCTL (spoolfelügyelet) speciális jogosultság 69
  - adatok megjelenítése (DSPDTA) paraméter 186
  - AUTCHK (ellenőrizendő jogosultság) paraméter 187
  - biztonsággal kapcsolatos paraméterek nyomtatása 277, 625
  - biztonságossá tétel 186, 188
  - DSPDTA (adatok megjelenítése) paraméter 186
  - ellenőrizendő jogosultság (AUTCHK) paraméter 187
  - felhasználói profil 85
  - leírás kezelése 186
  - létrehozás 186, 188
  - módosítás 186
  - operátori vezérlés (OPRCTL) paraméter 187
  - parancsokhoz szükséges objektum jogosultságok 404
- kimeneti sor (\*OUTQ) megfigyelés 485
- kimeneti sor (OUTQ) paraméter
  - Lásd még:* kimeneti sor felhasználói profil 85
- Kimeneti sor létrehozása (CRTOUTQ) parancs 186, 188
- Kimeneti sor módosítása (CHGOUTQ) parancs 186
- Kimenetisor-leírás kezelése (WRKOUTQD) parancs 186
- kiterjesztett hardveres tárterület védelem 40-es biztonsági szint 14
  - megfigyelési napló (QAUDJRN) bejegyzés 244
- kiterjesztett vezeték nélküli LAN konfiguráció
  - parancsokhoz szükséges objektum jogosultságok 336
- kizárás (\*EXCLUDE) jogosultság 113
- kliens kérés hozzáférés (PCSACC) hálózati attribútum 189
- kockázat
  - \*ALLOBJ (minden objektum) speciális jogosultság 68
  - \*AUDIT (megfigyelés) speciális jogosultság 71
  - \*IOSYSCFG (rendszerkonfiguráció) speciális jogosultság 72
  - \*JOBCTL (jobfelügyelet) speciális jogosultság 69
  - \*SAVSYS (rendszer mentése) speciális jogosultság 70
  - \*SERVICE (szerviz) speciális jogosultság 70
  - \*SPLCTL (spoolfelügyelet) speciális jogosultság 69
- átvett jogosultságot használó programok visszaállítása 225
- jelszó ellenőrzési program 46
- jogosultságtároló 133
- korlátozott utasításokkal rendelkező programok visszaállítása 225
- könyvtárlista 183
- létrehozási jogosultság (CRTAUT) paraméter 119
- mentési parancsok 191
- RSTLICPGM (Licencprogram visszaállítása) parancs 226
- speciális jogosultságok 68
- visszaállítási parancsok 191
- kódolt karakterkészlet azonosító
  - CCSID felhasználói profil paraméter 87
  - QCCSID rendszerváltó 87
- kommunikáció
  - megfigyelés 233
- kommunikációs bejegyzés
  - jobleírás 181
- Kommunikációs biztonság kinyomtatása (PRTCMNSEC) parancs
  - leírás 278, 623
- kommunikációs oldalinformációk
  - parancsokhoz szükséges objektum jogosultságok 321
- kommunikációs oldalinformációk (\*CSI) megfigyelés 456
- konfiguráció
  - parancsokhoz szükséges objektum jogosultságok 321
- konfigurációs lista
  - parancsokhoz szükséges objektum jogosultságok 322
- konfigurációs lista objektum megfigyelés 452
- konzol
  - bejelentkezéshez szükséges jogosultság 179
  - hozzáférés korlátozása 230
  - QCONSOLE rendszerváltó 179
  - QSECOFR (adatvédelmi megbízott) felhasználói profil 179
  - QSRV (szolgáltatás) felhasználói profil 179
  - QSRVBAS (alapvető szolgáltatás) felhasználói profil 179
- korlátozás
  - adatvédelmi megbízott (QLMTSECOFR) biztonsági szintek módosítása 11
  - adatvédelmi megbízott (QLMTSECOFR) rendszerváltó 230
  - bejelentkezési folyamat 179
  - eszközleírásokra vonatkozó jogosultság 177
  - leírás 25
  - megfigyelés 230
- bejelentkezés
  - kísérletek (QMAXSGNACN) rendszerváltó 26
  - kísérletek (QMAXSIGN) rendszerváltó 25
  - több eszköz 25
- bejelentkezési kísérletek megfigyelés 230, 233
- egymást követő számjegyek jelszavakban (QPWDLMTAJC rendszerváltó) 43
- eszközszekciók
  - javaslatok 75
  - LMTDEVSSN felhasználói profil paraméter 75
  - megfigyelés 231
- eszközszekciók (QLMTDEVSSN) rendszerváltó
  - leírás 25
- hozzáférés
  - konzol 230
  - munkaállomások 230
- ismétlődő karakterek a jelszavakban 43
- jelszó karakterek 43
- képességek 66
  - aktuális könyvtár módosítása 64, 185
  - Attention billentyű kezelő program módosítása 86
  - engedélyezett parancsok 66
  - felhasználók listázása 267
  - kezdeti menü módosítása 66
  - kezdeti program módosítása 65
  - LMTCPB felhasználói profil paraméter 66
  - megengedett funkciók 67
  - lemezhasználat (MAXSTG) 76
  - mentési műveletek 191
  - parancsok (ALWLMTUSR) 66
  - parancssor használat 66
  - QSYSOPR (rendszeroperátori) üzenetsor 182
- rendszer erőforrásainak használata
  - prioritási korlát (PTYLMT) paraméter 77
- szomszédos számjegyek jelszavakban (QPWDLMTAJC rendszerváltó) 43
- üzenetek 17
- visszaállítási műveletek 191
- korlátozott felhasználó engedélyezése (ALWLMTUSR) paraméter
  - képességek korlátozása 66
  - Parancs létrehozása (CRTCMD) parancs 67
  - Parancs módosítása (CHGCMD) parancs 67
- korlátozott karakterek (QPWDLMTCHR) rendszerváltó 43



- korlátozott utasítás
  - megfigyelési napló (QAUDJRN) bejegyzés 244
- könyvtár
  - aktuális 64
  - alrendszerleírások listájának kinyomtatása 277
  - AUTOCFG (eszközök automatikus beállítása) érték 31
  - biztonság
    - átvett jogosultság 115
    - irányvonalak 200
    - kockázatok 114
    - leírás 115
    - példa 200
    - tervezés 200
  - CRTAUT (létrehozási jogosultság) paraméter
    - kockázatok 119
    - leírás 118
    - meghatározás 136
    - példa 124
  - CRTOBJAUD (objektum létrehozási megfigyelés) érték 55
  - eszközök automatikus beállítása (AUTOCFG) érték 31
  - jogosultság
    - leírás 115
    - meghatározás 5
    - új objektumok 118
  - létrehozás 136
  - létrehozási jogosultság (CRTAUT) paraméter
    - kockázatok 119
    - leírás 118
    - meghatározás 136
    - példa 124
  - listázás
    - minden könyvtár 268
    - tartalom 268
  - mentés 219
  - nyilvános jogosultság meghatározás 136
  - objektum létrehozási megfigyelés (CRTOBJAUD) érték 55
  - objektum tulajdonjog 217
  - parancsokhoz szükséges objektum jogosultságok 383
  - QRETSVRSEC (szerver biztonsági információk megőrzése) rendszerváltozó 27
  - QTEMP (ideiglenes)
    - 50-es biztonsági szint 16
  - szerver biztonsági információk megőrzése (QRETSVRSEC) rendszerváltozó 27
  - tervezés 200
  - visszaállítás 219
- könyvtár (\*LIB) megfigyelés 478
- Könyvtár leírásának megjelenítése (DSPLIBD) parancs
  - CRTAUT paraméter 137
- Könyvtár létrehozása (CRTLIB) parancs 136
- Könyvtár megjelenítése (DSPLIB) parancs 268
- Könyvtár mentése (SAVLIB) parancs 219
- Könyvtár tulajdonos módosítása (CHGLIBOWN) eszköz 217
- Könyvtár visszaállítása (RSTLIB) parancs 219
- könyvtárlista
  - aktuális könyvtár
    - felhasználói profil 64
    - javaslatok 185
    - leírás 183
  - átvett jogosultság 115
  - bejegyzések eltávolítása 183
  - bejegyzések hozzáadása 183, 186
  - biztonsági kockázatok 183
  - felhasználói rész
    - felügyelet 201
    - javaslatok 185
    - leírás 183
  - javaslatok 184
  - jobleírás (JOBID) felhasználói profil 78
  - megfigyelés 232
  - meghatározás 183
  - módosítás 183
  - rendszer rész
    - javaslatok 184
    - leírás 183
    - módosítás 202
  - szerkesztés 183
  - termékkönyvtár
    - javaslatok 185
    - leírás 183
- Könyvtárlista bejegyzés eltávolítása (RMVLIB) parancs 183
- Könyvtárlista bejegyzés hozzáadása (ADDLIB) parancs 183, 186
- Könyvtárlista módosítása (CHGLIB) parancs 183
- Könyvtárlista szerkesztése (EDTLIB) parancs 183
- kötegelt
  - jobok korlátozása 193
- kötegelt job
  - \*SPLCTL (spoolfelügyelet) speciális jogosultság 69
  - biztonság az indításkor 175, 176
  - prioritás 77
- kötési katalógus
  - parancsokhoz szükséges objektum jogosultságok 315
- kötési katalógus objektum megfigyelés 451
- kötődő program
  - átvett jogosultság 130
  - meghatározás 130
- középhaladó támogatási szint 58, 64
- Közös feltételeknek (CC) megfelelő biztonság leírás 6
- kriptográfia
  - parancsokhoz szükséges objektum jogosultságok 324
- kriptográfiai konfiguráció (CY) fájl szerkezete 532
- küldés
  - hálózati spoolfájl 186
  - naplóbejegyzés 258
- Különleges fájlok (\*CHRSEF) megfigyelés 452
- L**
  - LANGID (nyelvazonosító) paraméter felhasználói profil 87
  - SRTSEQ felhasználói profil paraméter 86
  - lapmeghatározás (\*FORMDF) objektum megfigyelés 472
  - LCLPDMGT (helyi jelszókezelés) paraméter 75
  - LD (katalógus hivatkozás létrehozás, hivatkozás megszüntetés, keresés) fájl szerkezete 558
  - leállítás
    - megfigyelés 50
  - leállítás
    - megfigyelési funkció 260
  - leírás
    - könyvtár biztonsági igények 203
    - menü biztonság 207
  - leírás (TEXT) paraméter felhasználói profil 67
  - leíró
    - átadás
      - megfigyelési napló (QAUDJRN) bejegyzés 248
    - leíró átadás (GS) fájl szerkezete 545
    - leíró átadás (GS) naplóbejegyzés-típus 248
    - lejárat
      - felhasználói profil
        - ütemezés beállítása 619
        - ütemezés megjelenítése 619
      - jelszó (QPWDEXPITV) rendszerváltozó 40
    - Lejárat ütemezésének megjelenítése (DSPEXPCD) parancs
      - leírás 619
    - Lejárat ütemezési bejegyzés módosítása (CHGEXPCDE) parancs
      - leírás 619
    - lekérdezés
      - megfigyelésinapló-bejegyzések elemzése 262
    - lekérdezés meghatározás (\*QRYDFN) megfigyelés 491
    - lemez
      - használat korlátozása (MAXSTG) paraméter 76
    - létezés (\*OBJEXIST) jogosultság 112, 299
    - letiltás
      - 40-es biztonsági szint 16
      - 50-es biztonsági szint 18
      - felhasználói profil 62
        - automatikusan 619
      - megfigyelési funkció 260
    - létrehozás
      - felhasználói profil
        - megfigyelési napló (QAUDJRN) bejegyzés 245
        - módszerek 96
        - parancsleírások 273, 274
        - példa 97
      - jogosultsági lista 145, 271
      - jogosultságtároló 132, 271, 276
      - kimeneti sor 186, 188
      - könyvtár 136
      - megfigyelési napló 257
      - megfigyelési napló fogadója 257

- létrehozás (*Folytatás*)
    - menü
      - biztonsági kockázatok 185
      - PRDLIB (termékkönyvtár) paraméter 185
    - objektum
      - megfigyelési napló (QAUDJRN) bejegyzés 123, 241
    - parancs
      - ALWLMTUSR (korlátozott felhasználó engedélyezése) paraméter 67
      - biztonsági kockázatok 185
      - PRDLIB (termékkönyvtár) paraméter 185
    - program
      - átvett jogosultság 130
  - létrehozás (\*CREATE) megfigyelési szint 241
  - létrehozás, ellenőrzési listák 218
  - létrehozási jogosultság (CRTAUT) paraméter
    - kockázatok 119
    - leírás 118
    - megjelentés 137
  - létrehozási jogosultság (QCRTAUT) rendszerváltó
    - használata 119
    - leírás 22
    - módosítás kockázata 22
  - leválasztás
    - megfigyelési napló fogadója 259, 260
    - naplófogadó 258
  - levél műveletek (ML) fájl szerkezete 560
  - levél műveletek (ML) naplóbejegyzés-típus 243
  - levelezés
    - kezelés
      - megfigyelési napló (QAUDJRN) bejegyzés 243
  - levelezési szolgáltatások
    - tevékenység megfigyelése 479
  - levélkezelő szerver keretrendszer
    - parancsokhoz szükséges objektum jogosultságok 389
  - levélkezelő szerver keretrendszer (QMSF) felhasználói profil 281
  - licencprogram
    - automatikus telepítés (QLPAUTO) felhasználói profil
      - leírás 281
    - parancsokhoz szükséges objektum jogosultságok 387
    - telepítés (QLPINSTALL) felhasználói profil
      - alapértelmezett értékek 281
    - visszaállítás
      - biztonsági kockázatok 226
      - javaslatok 226
  - licencprogram automatikus telepítés (QLPAUTO) felhasználói profil visszaállítás 222
  - licencprogram telepítés (QLPINSTALL) felhasználói profil visszaállítás 222
  - licencprogram telepítése (QLPINSTALL) felhasználói profil
    - alapértelmezett értékek 281
- Licencprogram visszaállítás (RSTLICPGM) parancs
    - biztonsági kockázatok 226
    - javaslatok 226
  - listák, ellenőrzési létrehozása 218
  - listák, ellenőrzési törlése 218
  - listázás
    - felhasználói profil
      - egyéni 104
      - összefoglaló lista 104
    - jogosultságtárolók 132
    - kijelölt felhasználói profilok 267
    - könyvtár tartalom 268
    - minden könyvtár 268
    - rendszerváltók 230
  - LMTDEVSSN (eszközszekciók korlátozása) paraméter
    - Lásd még:* eszközszekciók korlátozása
    - felhasználói profil 75
  - LNKDTADFN (Adatmeghatározás hivatkozása) parancs
    - objektum megfigyelés 467
    - szükséges objektum jogosultságok 366
  - LOCALE (felhasználói beállítások) paraméter
    - felhasználói profil 89
  - LODIMGCLG
    - jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 293
  - LODIMGCLG parancs
    - szükséges objektum jogosultságok 346
  - LODIMGCLGE parancs
    - szükséges objektum jogosultságok 347
  - LODOPTFMW
    - jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 293
  - LODOPTFMW parancs
    - szükséges objektum jogosultságok 403
  - LODPTF (Ideiglenes programjavítás betöltése) parancs
    - jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 293
    - szükséges objektum jogosultságok 417
  - logikai fájl
    - biztonságossá tétel
      - mezők 210
      - rekordok 210
  - LPR (Sornyomtató átirányító) parancs
    - szükséges objektum jogosultságok 437
- ## M
- magánjogosultság
    - alkalmazások tervezése 200
    - folyamatokra 152
    - meghatározás 111
    - mentés 219
    - objektum tulajdonjog 111
    - visszaállítás 219, 223
  - magánjogosultságok
    - jogosultság gyorsítótár 174
  - Magánjogosultságok kinyomtatása (PRTPVTAUT) parancs 277
  - Magánjogosultságok kinyomtatása (PRTPVTAUT) parancs (*Folytatás*)
    - jogosultsági lista 623
    - leírás 625
  - mappa
    - osztott biztonsága 190
  - más nevében
    - megfigyelés 479
  - másolás
    - felhasználói jogosultság
      - javaslatok 144
      - parancsleírás 274
      - példa 101
      - profil átnevezése 106
    - felhasználói profil 99
    - spoolfájl 186
  - maximális
    - bejelentkezési kísérletek (QMAXSIGN) rendszerváltó 230
      - leírás 25
    - jelszó hossza (QPWDMAXLEN rendszerváltó) 42
    - megfigyelés 230
    - méret
      - megfigyelési (QAUDJRN) naplófogadó 258
    - tárterület (MAXSTG) paraméter
      - felhasználói profil 76
      - jogosultságtároló 124
      - naplófogadó 76
      - objektumok csoportos tulajdonjoga 123
      - visszaállítási művelet 76
  - maximális tárterület (MAXSTG) paraméter
    - felhasználói profil 76
    - jogosultságtároló
      - átadva a QDFTOWN (alapértelmezett tulajdonos) profilnak 124
    - naplófogadó 76
    - objektumok csoportos tulajdonjoga 123
    - visszaállítási művelet 76
  - MAXSTG (maximális tárterület) paraméter
    - felhasználói profil 76
    - jogosultságtároló
      - átadva a QDFTOWN (alapértelmezett tulajdonos) profilnak 124
    - naplófogadó 76
    - objektumok csoportos tulajdonjoga 123
    - visszaállítási művelet 76
  - megakadályozás
    - bejelentkezés felhasználói azonosító és jelszó nélkül 232
    - belső vezérlőblokkok módosítása 17
    - hozzáférés
      - DDM request (DDM) 191
      - iSeries Access 189
    - jogosulatlan hozzáférés 233
    - jogosulatlan programok 233
    - távoli job elküldés 189
    - teljesítmény visszaélések 192
    - triviális jelszavak 39, 231
  - megengedett funkció
    - képességek korlátozása (LMTCPB) 67
  - megfigyelés
    - Lásd még:* megfigyelés
    - Lásd még:* megfigyelési (QAUDJRN) napló

megfigyelés (Folytatás)

Lásd még: megfigyelési szint (QAUDLVL)  
 rendszerváltozó  
 Lásd még: objektum megfigyelés  
 \*ALLOBJ (minden objektum) speciális  
 jogosultság 231  
 \*AUDIT (megfigyelés) speciális  
 jogosultság 71  
 adatvédelmi megbízott 270  
 aktiválás 256  
 áttekintés 229  
 átvett jogosultság 233  
 beállítás 256  
 befejezés 50  
 bejelentkezés felhasználói azonosító és  
 jelszó nélkül 232  
 cím társzerver 461  
 csoportprofil  
 \*ALLOBJ (minden objektum) speciális  
 jogosultság 231  
 jelszó 231  
 tagság 231  
 ellenőrzőlista 229  
 érzékeny adatok  
 jogosultság 232  
 titkosítás 233  
 érzékeny adatok titkosítása 233  
 felhasználói kezelése 106  
 felhasználói profil  
 \*ALLOBJ (minden objektum) speciális  
 jogosultság 231  
 adminisztráció 231  
 felügyelet 50  
 fizikai biztonság 230  
 hálózati attribútumok 233  
 használata  
 naplók 265  
 QHST (történet) napló 265  
 QSYMSG üzenetsor 233  
 hibahelyzetek 51  
 hozzáférési út helyreállítás 450  
 IBM által szállított felhasználói  
 profilok 230  
 inaktív felhasználók 232  
 indítás 256  
 indítás lépései 256  
 irodai szolgáltatások 479  
 jelszó beállítások 231  
 jobbleírások 232  
 jogosulatlan hozzáférés 233  
 jogosulatlan programok 233  
 jogosultság 232  
 felhasználói profilok 232  
 képességek korlátozása 231  
 kommunikáció 233  
 könyvtárlisták 232  
 leállítás 50  
 leállítás 260  
 levelezési szolgáltatások 479  
 mentési műveletek 228  
 módosítás  
 parancsleírás 272, 275  
 módszerek 265  
 munka más nevében 479  
 nem támogatott illesztők 233  
 objektum  
 alapértelmezett 254

megfigyelés (Folytatás)

objektum (Folytatás)  
 tervezés 252  
 objektum integritás 269  
 objektum jogosultság 268  
 programhiba 268  
 programozó jogosultságai 231  
 QTEMP objektumok 255  
 rendellenes befejezés 51  
 rendszerváltozók 49, 230, 254  
 spoolfájlok 496  
 távoli bejelentkezés 233  
 tervezés  
 áttekintés 234  
 rendszerváltozók 254  
 tevékenységek 234  
 üzenet  
 biztonság 265  
 válaszcím 492  
 megfigyelés (\*AUDIT) speciális jogosultság  
 kockázatok 71  
 megengedett funkciók 71  
 megfigyelés kiírási küszöb (QAUDFRCLVL)  
 rendszerváltozó 52, 254  
 megfigyelés leállási tevékenység  
 (QAUDENDACN) rendszerváltozó 51,  
 255  
 Megfigyelés módosítása (CHGAUD) parancs  
 használata 106  
 leírás 272, 275  
 megfigyelés változás (AD) fájl  
 szerkezete 513  
 megfigyelés változás (JS)  
 naplóbejegyzés-típus 247  
 megfigyelés vezérlés (QAUDCTL)  
 rendszerváltozó  
 áttekintés 50  
 megjelenítés 277, 621  
 módosítás 277, 621  
 megfigyelési (QAUDJRN) napló 572  
 Lásd még: objektum megfigyelés  
 AD (megfigyelés változás)  
 bejegyzéstípus 247  
 AD (megfigyelés változás)  
 fájl szerkezet 513  
 AF (jogosultsági hiba)  
 bejegyzéstípus 244  
 alapértelmezett bejelentkezés  
 megsértése 14  
 hardveres védelem megsértése 14  
 jobbleírás megsértés 13  
 korlátozott utasítás megsértés 15  
 leírás 240  
 nem támogatott illesztő 13  
 nem támogatott illesztő megsértés 15  
 program érvényesítés 15  
 AF (jogosultsági hiba) fájl szerkezete 515  
 AP (átvett jogosultság)  
 bejegyzéstípus 244  
 AP (átvett jogosultság) fájl  
 szerkezete 520  
 AU (attribútum változás) fájl  
 szerkezete 521  
 automatikus tisztítás 259  
 bejegyzések megjelenítése 234, 260  
 bevezetés 234

megfigyelési (QAUDJRN) napló (Folytatás)

CA (jogosultság változás)  
 bejegyzéstípus 247  
 CA (jogosultság változás) fájl  
 szerkezete 521  
 CD (parancs karaktorsorozat)  
 bejegyzéstípus 241  
 CD (parancs karaktorsorozat) fájl  
 szerkezete 524  
 CO (objektum létrehozás)  
 bejegyzéstípus 123, 241  
 CO (objektum létrehozás) fájl  
 szerkezete 524  
 CP (felhasználói profil változás)  
 bejegyzéstípus 245  
 CP (felhasználói profil változás) fájl  
 szerkezete 526  
 CQ (\*CRQD objektum módosítása)  
 bejegyzéstípus 245  
 CQ (\*CRQD változás) fájl  
 szerkezete 528  
 CU (fürtműveletek) fájl szerkezete 529  
 CV (kapcsolat ellenőrzés) fájl  
 szerkezete 530  
 CY (kriptográfiai konfiguráció) fájl  
 szerkezete 532  
 DI (Cím társ szolgáltatások) fájl  
 szerkezete 533  
 DO (törölés művelet) bejegyzéstípus 241  
 DO (törölés művelet) fájl szerkezete 538  
 DS (DST jelszó visszaállítás)  
 bejegyzéstípus 245  
 DS (IBM által szállított szervizeszköz  
 felhasználói azonosító visszaállítás) fájl  
 szerkezete 539  
 elemzés  
 lekérdezéssel 262  
 elemzési módszerek 260  
 EV (környezeti változó) fájl  
 szerkezete 540  
 fogadó cseréje 260  
 fogadó leválasztása 258, 260  
 fogadó tárterület küszöbérték 258  
 GR (általános rekord) fájl szerkezete 541  
 GS (leíró átadás) bejegyzéstípus 248  
 GS (leíró átadás) fájl szerkezete 545  
 hibahelyzetek 51  
 IP (folyamatközi kommunikáció)  
 bejegyzéstípus 240  
 IP (folyamatok közötti kommunikációs  
 műveletek) fájl szerkezete 547  
 IP (tulajdonjog módosítása)  
 bejegyzéstípus 248  
 IR (IP szabály tevékenységek) fájl  
 szerkezete 548  
 IS (Internet biztonság kezelés) fájl  
 szerkezete 549  
 JD (jobleírás módosítás)  
 bejegyzéstípus 248  
 JD (jobleírás változás) fájl szerkezete 551  
 JS (job módosítás) bejegyzéstípus 241  
 JS (job változás) fájl szerkezete 551  
 kezelés 258  
 KF (kulcsesemő fájl) fájl szerkezete 555  
 kiírási küszöb 52

- megfigyelési (QAUDJRN) napló *(Folytatás)*  
 LD (katalógus hivatkozás létrehozás, hivatkozás megszüntetés, keresés) fájl szerkezete 558  
 leállítás 260  
 létrehozás 257  
 megfigyelési szint (QAUDLVL) rendszerváltozó 52  
 megfigyelési szint kiterjesztés (QAUDLVL2) rendszerváltozó 53  
 ML (levél műveletek) bejegyzéstípus 243  
 ML (levél műveletek) fájl szerkezete 560  
 NA (hálózati attribútum változás) bejegyzéstípus 248  
 NA (hálózati attribútum változás) fájl szerkezete 560  
 ND (APPN katalógus) fájl szerkezete 560  
 NE (APPN végpont) fájl szerkezete 561  
 O1 (optikai hozzáférés) fájl szerkezet 569, 570  
 O3 (optikai hozzáférés) fájl szerkezet 571  
 OM (objektumkezelés) bejegyzéstípus 243  
 OM (objektumkezelés) fájl szerkezete 561  
 OR (objektum visszaállítás) bejegyzéstípus 244  
 OR (objektum visszaállítás) fájl szerkezete 564  
 OW (tulajdonjog változás) bejegyzéstípus 248  
 OW (tulajdonjog változás) fájl szerkezete 567  
 PA (program átvétel) bejegyzéstípus 248  
 PG (elsődleges csoport változás) bejegyzéstípus 248  
 PG (elsődleges csoport változás) fájl szerkezete 574  
 PO (nyomatókimenet) bejegyzéstípus 244  
 PO (nyomatókimenet) fájl szerkezete 576  
 PS (profilcsere) bejegyzéstípus 248  
 PS (profilcsere) fájl szerkezete 577  
 PW (jelszó) bejegyzéstípus 240  
 PW (jelszó) fájl szerkezete 578  
 RA (visszaállított objektum jogosultság változás) bejegyzéstípus 244  
 RA (visszaállított objektum jogosultság változás) fájl szerkezete 580  
 rendszer bejegyzések 258  
 RJ (job leírás visszaállítás) bejegyzéstípus 244  
 RJ (job leírás visszaállítás) fájl szerkezete 581  
 RO (visszaállított objektum elsődleges csoport változás) bejegyzéstípus 245  
 RO (visszaállított objektum elsődleges csoport változás) fájl szerkezete 585  
 RO (visszaállított objektum tulajdonjog változás) bejegyzéstípus 244  
 RO (visszaállított objektum tulajdonjog változás) fájl szerkezete 582  
 RP (jogosultságot átvevő program visszaállítás) bejegyzéstípus 245  
 RP (jogosultságot átvevő program visszaállítás) fájl szerkezete 583
- megfigyelési (QAUDJRN) napló *(Folytatás)*  
 RQ (\*CRQD objektum visszaállítás) bejegyzéstípus 245  
 RQ (jogosultságot átvevő \*CRQD objektum visszaállítás) fájl szerkezete 585  
 RU (felhasználói profil jogosultság visszaállítás) bejegyzéstípus 245  
 RU (felhasználói profil jogosultság visszaállítás) fájl szerkezete 585  
 SD (rendszer továbbítási címjegyzék változás) bejegyzéstípus 243  
 SD (rendszer továbbítási címjegyzék változás) fájl szerkezete 587  
 SE (alrendszer irányítási bejegyzés változás) bejegyzéstípus 249  
 SE (alrendszer irányítási bejegyzés változás) fájl szerkezete 588  
 sérült 258  
 SF (spoolfájl módosítás) bejegyzéstípus 250  
 SF (spoolfájl művelet) fájl szerkezete 589  
 SG fájl szerkezete 592, 593  
 SM (Rendszerfelügyelet változás) bejegyzéstípus 250  
 SM (Rendszerfelügyelet változás) fájl szerkezete 594  
 SO (szerverbiztonság felhasználói információs műveletek) fájl szerkezete 595  
 ST (szervizeszköz művelet) bejegyzéstípus 250  
 ST (szervizeszköz művelet) fájl szerkezete 596  
 SV (rendszerváltozó művelet) bejegyzéstípus 249  
 SV (rendszerváltozó művelet) fájl szerkezete 599  
 VA (hozzáférés felügyeleti lista módosítás) bejegyzéstípus 249  
 VA (hozzáférés felügyeleti lista módosítás) fájl szerkezete 599  
 VC (kapcsolat indítás és befejezés) fájl szerkezete 600  
 VC (kapcsolat indítás vagy befejezés) bejegyzéstípus 242  
 VF (szerverfájl bezárás) fájl szerkezete 601  
 VL (fiók korlát túllépés) bejegyzéstípus 251  
 VL (fiók korlát túllépés) fájl szerkezete 601  
 VN (hálózati be- vagy kijelentkezés) bejegyzéstípus 242  
 VN (hálózati bejelentkezés és kijelentkezés) fájl szerkezete 602  
 VO (ellenőrzési lista) fájl szerkezete 603  
 VP (hálózati jelszó hiba) bejegyzéstípus 241  
 VP (hálózati jelszó hiba) fájl szerkezete 604  
 VR (hálózati erőforrás elérés) fájl szerkezete 605  
 VS (szerver szekció) bejegyzéstípus 242  
 VS (szerver szekció) fájl szerkezete 605  
 VU (hálózati profil módosítás) bejegyzéstípus 249
- megfigyelési (QAUDJRN) napló *(Folytatás)*  
 VU (hálózati profil változás) fájl szerkezete 606  
 VV (szerviz állapot változás) bejegyzéstípus 250  
 VV (szerviz állapot változás) fájl szerkezete 607  
 X0 (kerberos hitelesítés) fájl szerkezete 607  
 YC (átváltás DLO objektumra) fájl szerkezete 612  
 YR (DLO objektum olvasás) fájl szerkezete 613  
 ZC (átváltás objektumra) fájl szerkezete 613  
 ZR (objektum olvasás) fájl szerkezete 616
- megfigyelési funkció  
 aktiválás 256  
 indítás 256  
 leállítás 260
- megfigyelési napló  
 bejegyzések megjelenítése 277  
 bejegyzések nyomtatása 623  
 kezelés 260
- Megfigyelési napló bejegyzéseinek kinyomtatása (DSPAUDJRNE) parancs leírás 277, 623
- megfigyelési napló fogadója elnevezés 257  
 létrehozás 257  
 mentés 260  
 törlés 260
- megfigyelési szint (AUDLVL) paraméter  
 \*AUTFAIL (jogosultsági hiba) érték 240  
 \*CMD (parancs karaktersorozat) érték 241  
 \*CREATE (létrehozás) érték 241  
 \*DELETE (törlés) érték 241  
 \*JOBDDTA (job módosítás) érték 241  
 \*OBJMGT (objektumkezelés) érték 243  
 \*OFCSRVR (irodai szolgáltatások) érték 243  
 \*PGMADP (átvevő jogosultság) érték 244  
 \*PGMFAIL (programhiba) érték 244  
 \*SAVRST (mentés/visszaállítás) érték 244  
 \*SECURITY (biztonság) érték 247  
 \*SERVICE (szervizeszközök) érték 250  
 \*SPLFDTA (spoolfájlok módosításai) érték 250  
 \*SYSMGT (rendszerfelügyelet) érték 250  
 módosítás 106
- megfigyelési szint (QAUDLVL) rendszerváltozó 52  
*Lásd még:* megfigyelési (QAUDJRN) napló  
 \*AUTFAIL (jogosultsági hiba) érték 240  
 \*CREATE (létrehozás) érték 241  
 \*DELETE (törlés) érték 241  
 \*JOBDDTA (job módosítás) érték 241  
 \*OBJMGT (objektumkezelés) érték 243  
 \*OFCSRVR (irodai szolgáltatások) érték 243  
 \*PGMADP (átvevő jogosultság) érték 244  
 \*PGMFAIL (programhiba) érték 244

megfigyelési szint (QAUDLVL)  
 rendszerváltozó (*Folytatás*)  
   \*PRTDTA (nyomatókimenet) érték 244  
   \*SAVRST (mentés/visszaállítás) érték 244  
   \*SECURITY (biztonság) érték 247  
   \*SERVICE (szervizeszközök) érték 250  
   \*SPLFDTA (spoolfájlok módosításai) érték 250  
   \*SYSMGT (rendszerfelügyelet) érték 250  
 cél 234  
 felhasználói profil 94  
 megjelenítés 277, 621  
 módosítás 257, 277, 621  
 megfigyelési szint kiterjesztés (QAUDLVL2)  
 rendszerváltozó 53  
 megjelenítés  
   átvett jogosultság  
     kritikus fájlok 210  
     parancsleírás 275  
     profilát átvevő programok 130  
     USRPRF paraméter 130  
   átvevő programok 130, 268  
   bejelentkezési információk  
     DSPSPGNINF felhasználói profil paraméter 73  
     javaslatok 74  
     QDSPSPGNINF rendszerváltozó 22  
   biztonsági megfigyelés 277, 621  
   CRTAUT (létrehozási jogosultság) paraméter 137  
   dokumentumkönyvtár objektum jogosultság 275  
   elérési út 143  
   felhasználói profil  
     aktív profilok listája 619  
     aktiválási ütemezés 619  
     egyéni 104  
     lejárati ütemezés 619  
     összefoglaló lista 104  
     parancsleírás 274  
   jobleírás 232  
   jogosult felhasználók 267, 274  
   jogosultság 133, 272  
   jogosultsági lista  
     dokumentumkönyvtár objektumok (DLO) 275  
     felhasználók 271  
   jogosultsági lista objektumok 147, 271  
   jogosultságtárolók 132  
     parancsleírás 271  
   megfigyelési (QAUDJRN) napló bejegyzései 234, 260  
   megfigyelési napló bejegyzései 260, 277  
   minden felhasználói profil 104  
   napló  
     fájl tevékenység megfigyelése 210, 266  
   objektum  
     eredet 123  
   objektum jogosultság 268, 272  
   objektum megfigyelés 254  
   objektumleírás 272  
   objektumtartomány 13  
   program átvétel 130  
   programállapot 13

megjelenítés (*Folytatás*)  
 Program megjelenítése (DSPPGM) parancs 13  
 QAUDCTL (megfigyelés vezérlés) rendszerváltozó 277, 621  
 QAUDLVL (megfigyelési szint) rendszerváltozó 277, 621  
 spoolfájl 186  
 megszakítás  
   megfigyelési funkció 260  
 megszakítás (\*BREAK) kézbesítési mód  
   *Lásd még:* üzenetsor  
   felhasználói profil 83  
 megszakítás üzeneteket kezelő program átvett jogosultság 129  
 megtelelés  
   megfigyelési (QAUDJRN) naplófogadó 258  
 mellőzés  
   átvett jogosultság 131  
 memória  
   osztott felügyelete  
     QSHRMEMCTL (osztott memória felügyelete) rendszerváltozó 29  
 mentés  
   biztonsági adatok 219, 275  
   biztonsági információk 219  
   biztonsági kockázatok 191  
   dokumentumkönyvtár objektum (DLO) 219  
   elsődleges csoport 219  
   felhasználói profil  
     parancsok 219  
   jogosultsági lista 219  
   jogosultságtároló 219  
   korlátozás 191  
   könyvtár 219  
   magánjogosultság 219  
   megfigyelés 228  
   megfigyelési napló fogadója 260  
   nyilvános jogosultság 219  
   objektum 219  
   objektum tulajdonjog 219  
   parancsokhoz szükséges objektum jogosultságok 400  
   rendszer 219, 275  
 mentés/visszaállítás (\*SAVRST) megfigyelési szint 244  
 mentési adathordozó  
   védelem 230  
 menü  
   *Lásd még:* kezdeti menü  
   biztonsági eszközök 619  
   biztonsági tervezés 203  
   felhasználói profil 66  
   kezdeti 66  
   létrehozás  
     biztonsági kockázatok 185  
     PRDLIB (termékkönyvtár) paraméter 185  
   módosítás  
     biztonsági kockázatok 185  
     PRDLIB (termékkönyvtár) paraméter 185  
   parancsokhoz szükséges objektum jogosultságok 390  
 menü (\*MENU) megfigyelés 480

Menü létrehozása (CRTMNU) parancs  
   biztonsági kockázatok 185  
   PRDLIB (termékkönyvtár) paraméter 185  
 Menü módosítása (CHGMNU) parancs  
   biztonsági kockázatok 185  
   PRDLIB (termékkönyvtár) paraméter 185  
 mezőjogosultság  
   meghatározás 112  
 mezőjogosultságok 115  
 mezőszintű biztonság 210  
 MGRS36 (System/36 átvétele) parancs  
   jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 293  
 MGRS36APF  
   jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 293  
 MGRS36CBL  
   jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 293  
 MGRS36DFU  
   jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 293  
 MGRS36DSPF  
   jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 293  
 MGRS36ITM (System/36 elem átvétele) parancs  
   jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 293  
   szükséges objektum jogosultságok 393  
 MGRS36LIB  
   jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 293  
 MGRS36MNU  
   jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 293  
 MGRS36MSGF  
   jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 293  
 MGRS36QRY  
   jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 293  
 MGRS36RPG  
   jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 293  
 MGRS36SEC  
   jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 293  
 MGRS38OBJ (System/38 objektumok átvétele) parancs  
   jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 293  
   szükséges objektum jogosultságok 393  
 MGRTCPHT (TCP/IP hosztábla összefésülése) parancs  
   szükséges objektum jogosultságok 438  
 MIGRATE  
   jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 293  
 mind (\*ALL) jogosultság 113, 300  
 minden objektum (\*ALLOBJ) speciális jogosultság  
   kockázatok 68  
   megengedett funkciók 68  
   megfigyelés 231

- minden objektum (\*ALLOBJ) speciális jogosultság *(Folytatás)*
  - rendszer által eltávolított biztonsági szintek módosítása 10
  - profil visszaállítása 222
  - rendszer által hozzáadott biztonsági szintek módosítása 11
  - sikertelen bejelentkezés 177
- ML (levél műveletek) fájl szerkezete 560
- ML (levél műveletek) naplóbejegyzés-típus 243
- módleírás
  - parancsokhoz szükséges objektum jogosultságok 393
- módleírás (\*MODD) megfigyelés 480
- módosítás
  - aktív profilok listája 619
  - aktuális könyvtár 183, 185
  - átvett jogosultság
    - szükséges jogosultságok 130
  - biztonsági megfigyelés 277, 621
  - biztonsági szint (QSECURITY) rendszerváltó
    - 10-esről 20-as szintre 10
    - 20-as szintről 30-as szintre 11
    - 20-as szintről 40-es szintre 15
    - 20-as szintről 50-es szintre 17
    - 30-as szintről 40-es szintre 15
    - 30-as szintről 50-es szintre 17
    - 30-asról 20-as szintre 10
    - 40-es szintről 30-as szintre 16
    - 40-esről 20-as szintre 10
    - 50-es szintről 30-as vagy 40-es szintre 18
  - címtárbejegyzés 276
  - dokumentumkönyvtár objektum (DLO)
    - elsődleges csoport 275
    - jogosultság 275
    - tulajdonos 275
  - dokumentumkönyvtár objektum megfigyelés
    - parancsleírás 275
  - DST (Kijelölt szervizeszközök) felhasználói azonosító 108
  - DST (Kijelölt szervizeszközök) jelszó 108
  - elsődleges csoport 123, 272
    - megfigyelési napló (QAUDJRN) bejegyzés 248
  - elsődleges csoport visszaállítás során megfigyelési napló (QAUDJRN) bejegyzés 245
  - elszámolási kód 82
  - eszközleírás
    - tulajdonos 179
  - felhasználó megfigyelés 71, 274, 275
  - felhasználói azonosító
    - DST (Kijelölt szervizeszközök) 108
  - felhasználói jogosultság
    - jogosultsági lista 146
  - felhasználói profil
    - jelszó beállítása a profil nevével megegyezőre 60
    - jelszó összeállítási rendszerváltók 39
    - megfigyelési napló (QAUDJRN) bejegyzés 245
- módosítás *(Folytatás)*
  - felhasználói profil *(Folytatás)*
    - módszerek 101
    - parancsleírások 273, 274
  - hálózati attribútum
    - biztonságra vonatkozó 189
    - megfigyelési napló (QAUDJRN) bejegyzés 248
  - hálózati profil
    - megfigyelési napló (QAUDJRN) bejegyzés 249
  - hozzáférés felügyeleti lista
    - megfigyelési napló (QAUDJRN) bejegyzés 249
  - IBM által szállított felhasználói profilok jelszavai 108
  - IPC objektum
    - megfigyelési napló (QAUDJRN) bejegyzés 248
  - irányítási bejegyzés
    - megfigyelési napló (QAUDJRN) bejegyzés 249
  - jelszó
    - DST (kijelölt szervizeszközök) 273
    - DST (Kijelölt szervizeszközök) 108
    - IBM által szállított felhasználói profilok 108
    - jelszavakra vonatkozó rendszerváltók foganatosítása 39
    - jelszó beállítása a profil nevével megegyezőre 60
    - leírás 273
  - job
    - átvett jogosultság 130
    - megfigyelési napló (QAUDJRN) bejegyzés 241
  - jobleírás
    - megfigyelési napló (QAUDJRN) bejegyzés 248
  - jogosultság
    - eljárások 138
    - megfigyelési napló (QAUDJRN) bejegyzés 247
    - parancsleírás 272
  - jogosultsági lista
    - bejegyzés 271
    - felhasználói jogosultság 146
  - kimeneti sor 186
  - könyvtárlista 183
  - megfigyelés
    - parancsleírás 272, 275
  - megfigyelési napló fogadója 259, 260
  - menü
    - biztonsági kockázatok 185
    - PRDLIB (termékkönyvtár) paraméter 185
  - módosítás
    - megfigyelési napló (QAUDJRN) bejegyzés 248
  - objektum megfigyelés 71, 272, 275
    - parancsleírás 275
  - objektum tulajdonjog
    - alkalmazások éles környezetbe helyezése 217
  - objektum tulajdonos 143, 272
  - parancs
    - alapértelmezések 210
- módosítás *(Folytatás)*
  - parancs *(Folytatás)*
    - ALWLMTUSR (korlátozott felhasználó engedélyezése) paraméter 67
  - profil
    - Lásd:* felhasználói profil módosítása
  - program
    - USEADPAUT paraméter megadása 131
  - program átvétel
    - megfigyelési napló (QAUDJRN) bejegyzés 248
  - QAUDCTL (megfigyelés vezérlés) rendszerváltó 277
  - QAUDLVL (megfigyelési szint) rendszerváltó 277
  - rendszer címjegyzék
    - megfigyelési napló (QAUDJRN) bejegyzés 243
  - rendszer könyvtárlista 183, 202
  - rendszerkezelés
    - megfigyelési napló (QAUDJRN) bejegyzés 250
  - rendszerváltó
    - megfigyelési napló (QAUDJRN) bejegyzés 249
  - spoolfájl
    - megfigyelési napló (QAUDJRN) bejegyzés 250
  - szerver hitelesítési bejegyzés 276
  - tulajdonjog
    - eszközleírás 179
- módosítás (\*CHANGE) jogosultság 113, 300
- módosításkérési leírás
  - parancsokhoz szükséges objektum jogosultságok 315
- módosításkérési leírás (\*CRQD) objektum megfigyelés 453
- modul
  - kötési katalógus 394
  - parancsokhoz szükséges objektum jogosultságok 394
- modul (\*MODULE) megfigyelés 481
- MOUNT (Felépített fájlrendszer hozzáadása) parancs
  - szükséges objektum jogosultságok 396, 439
- MOV
  - szükséges objektum jogosultságok 356
- MOV (Áthelyezés) parancs
  - objektum megfigyelés 460, 499, 500, 501, 502
- MOVDOC (Dokumentum áthelyezése) parancs
  - objektum megfigyelés 464
  - szükséges objektum jogosultságok 332
- MOV OBJ (Objektum áthelyezése) parancs
  - objektum megfigyelés 448, 478
  - szükséges objektum jogosultságok 305
- MRGDOC (Dokumentum összefésülése) parancs
  - objektum megfigyelés 463, 464
  - szükséges objektum jogosultságok 332
- MRGFORMD (Úrlapleírás összefésülése) parancs
  - szükséges objektum jogosultságok 312

MRGMSGF (Üzenetfájl összefésülése) parancs  
objektum megfigyelés 481, 482  
szükséges objektum jogosultságok 392

MRGSRC (Forrás összefésülése) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 342

MSGQ (üzenetsor) paraméter  
*Lásd még:* üzenetsor felhasználói profil 83

munka más nevében megfigyelés 479

munkaállomás  
adatvédelmi megbízott hozzáférés 25  
biztonságossá tétel 177  
felhasználó korlátozása egyszerre egyre 25  
hozzáférés korlátozása 230  
jogosultság a bejelentkezéshez 177

munkaállomás bejegyzés  
bejelentkezés felhasználói azonosító és jelszó nélkül 14  
jobleírás 181

munkaállomás felhasználó (QUSER) felhasználói profil 281

munkaállomás testreszabási objektum parancsokhoz szükséges objektum jogosultságok 443

Műveleti segédlet Attention program  
Attention billentyű kezelő program 86

Műveleti segédlet parancsok parancsokhoz szükséges objektum jogosultságok 400

## N

NA (hálózati attribútum változás) fájl szerkezete 560

NA (hálózati attribútum változás) naplóbejegyzés-típus 248

nagy felhasználói profil 268

nagy profilok  
alkalmazások tervezése 200

nagy profilok megelőzése  
alkalmazások tervezése 200

napló  
használat a biztonság figyelemmel kísérésére 265  
kezelés 259, 267  
megfigyelés (QAUDJRN) bevezetés 234  
megjelenítés  
fájl tevékenység megfigyelése 210, 266  
parancsokhoz szükséges objektum jogosultságok 372

napló (\*JRN) megfigyelés 476

napló attribútumok  
kezelés 267

Napló attribútumok kezelése (WRKJRNA) parancs 260, 267

Napló kezelése (WRKJRN) parancs 260, 267

Napló létrehozása (CRTJRN) parancs 257

Napló megjelenítése (DSPJRN) parancs  
fájl tevékenység megfigyelése 210, 266  
kimeneti fájl létrehozása 262  
megfigyelési (QAUDJRN) napló példa 260, 261

Napló megjelenítése (DSPJRN) parancs (*Folytatás*)  
QAUDJRN (megfigyelési) napló megjelenítése 234

Napló módosítása (CHGJRN) parancs 258, 260

napló, megfigyelési  
*Lásd még:* megfigyelési (QAUDJRN) napló  
kezelés 260

naplóbejegyzés  
küldés 258

Naplóbejegyzés küldése (SNDJRNE) parancs 258

naplóbejegyzések  
biztonsági megfigyelés 239

naplófogadó  
kezelés 259  
leválasztás 258, 260  
maximális tárterület (MAXSTG) 76  
módosítás 260  
parancsokhoz szükséges objektum jogosultságok 376  
szükséges tárterület 76  
törlés 260

naplófogadó (\*JRNRCV) megfigyelés 477

Naplófogadó információk visszakeresése API objektum megfigyelés 477

Naplófogadó létrehozása (CRTJRNRCV) parancs 257

Naplófogadó törlése (DLTJRNRCV) parancs 260

naplófogadó, megfigyelési  
elnevezés 257  
létrehozás 257  
mentés 260  
tárolási küszöbérték 258

naplózás  
biztonsági eszköz 210

ND (APPN katalógus) fájl szerkezete 560

NE (APPN végpont) fájl szerkezete 561

nem támogatott illesztő megfigyelési napló (QAUDJRN) bejegyzés 13, 244

nemzeti nyelv változat (NLV) parancs biztonság 210

NetBIOS leírás  
parancsokhoz szükséges objektum jogosultságok 395

NetBIOS leírás (\*NTBD) megfigyelés 483

NETSTAT (Hálózat állapota) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 438

NLV (nemzeti nyelvi változat) parancs biztonság 210

numerikus karakter szükséges a jelszóban 44

## NY

nyelv, programozás  
parancsokhoz szükséges objektum jogosultságok 376

nyelvazonosító  
LANGID felhasználói profil paraméter 87  
QLANGID rendszerváltozó 87  
SRTSEQ felhasználói profil paraméter 86

nyilvános jogosultság  
felhasználói profil  
javaslat 93  
folyamatábra 159  
jogosultság ellenőrzési példa 166, 168  
könyvtár 136  
meghatározás 111  
mentés 219  
nyomatás 625  
új objektumok  
leírás 118  
meghatározás 136  
visszaállítás 219, 223  
visszavonás 278, 627  
visszavonás a RVKPUBAUT parancssal 630

Nyilvános jogosultság visszavonása (RVKPUBAUT) parancs  
leírás 278, 627  
részletek 630

Nyilvános jogosultsággal rendelkező objektumok kinyomtatása (PRTPUBAUT) parancs 277  
leírás 625

nyomatás  
*Lásd még:* nyomtatókimenet alrendszerleírások listája 277  
átvett objektum információk 623  
biztonság 186  
biztonsággal kapcsolatos alrendszerleírás értékek 623  
biztonsággal kapcsolatos kommunikációs beállítások 623  
értesítés (\*PRTMSG felhasználói beállítás) 89  
hálózati attribútumok 278, 623  
jobsorok biztonsággal kapcsolatos paraméterei 277, 625  
jogosultsági lista információk 623  
jogosultságtároló 277  
kimeneti sorok biztonsággal kapcsolatos paraméterei 277, 625  
kommunikáció 278  
megfigyelési napló (QAUDJRN) bejegyzés 244  
megfigyelési napló bejegyzései 623  
nem IBM objektumok kilisztázása 277, 623  
nyilvános jogosultsággal rendelkező objektumok 625  
rendszerváltozók 230, 278, 623  
trigger programok 277, 623  
üzenet küldése (\*PRTMSG felhasználói beállítás) 89

nyomatás üzenet (\*PRTMSG) felhasználói beállítás 89

nyomatásleíró csoport (\*PDG) megfigyelés 487

nyomtató  
felhasználói profil 84  
virtuális  
biztonságossá tétel 190

nyomtató író  
parancsokhoz szükséges objektum jogosultságok 444

nyomatatóeszköz (DEV) paraméter  
felhasználói profil 84

nyomatókimenet  
 \*JOBCTL (jobfelügyelet) speciális jogosultság 69  
 \*SPLCTL (spoolfelügyelet) speciális jogosultság 69  
 biztonságossá tétel 186  
 parancsokhoz szükséges objektum jogosultságok 429  
 tulajdonos 186  
 nyomatókimenet (\*PRTDTA) megfigyelési szint 244  
 nyomatókimenet (PO) fájl szerkezete 576  
 nyomatókimenet (PO) naplóbejegyzés-típus 244

## O, Ó

OBJAUD (objektum megfigyelés) paraméter felhasználói profil 93  
 objektum  
 (\*Mgt) jogosultság 112  
 (\*Ref) jogosultság 112  
 alapértelmezett tulajdonos (QDFTOWN) felhasználói profil 124  
 állapot attribútum 13  
 elsődleges csoport 101, 123  
 felhasználói tartomány  
 biztonsági kockázat 16  
 korlátozás 16  
 frissítés (\*UPD) jogosultság 112, 300  
 használat (\*OBJOPR) jogosultság 112, 299  
 hozzáadás (\*ADD) jogosultság 112, 300  
 hozzáférés felügyelete 13  
 jogosultság  
 \*ALL (mind) 113, 300  
 \*CHANGE (módosítás) 113, 300  
 \*USE (használat) 113, 300  
 általánosan használt  
 részhalmazok 113  
 hivatkozott használata 144  
 módosítás 138  
 rendszer által meghatározott részhalmazok 113  
 tárolás 220  
 új 119  
 új objektum 118  
 jogosultság és tulajdonjog  
 hozzárrendelése 124  
 kezelés 272  
 kezelés (\*OBJMGT) jogosultság 112, 299  
 létezés (\*OBJEXIST) jogosultság 112, 299  
 megfigyelés  
 alapértelmezett 254  
 módosítás 71  
 megjelenítés  
 eredet 123  
 megváltozott  
 ellenőrzés 269  
 mentés 219  
 nem IBM  
 lista nyomtatása 277  
 nem támogatott illesztők meghíúsítása 13  
 nyomtatás  
 átvett jogosultság 623

objektum (*Folytatás*)  
 nyomtatás (*Folytatás*)  
 jogosultsági forrás 623  
 nem IBM 623  
 olvasás (\*READ) jogosultság 112, 300  
 parancsokhoz szükséges jogosultságok 303  
 tárolás  
 jogosultság 220  
 tartomány attribútum 13  
 törlés (\*DLT) jogosultság 112, 300  
 tulajdonjog  
*Lásd még:* objektum tulajdonjog bevezetés 5  
 védelme jogosultsági listával 146  
 végrehajtás (\*EXECUTE)  
 jogosultság 112, 300  
 visszaállítás 219, 222  
 objektum aláírás 3  
 objektum ellenőrzése visszaállításkor (QVYOBJRST) rendszerváltozó 34  
 Objektum elsődleges csoportjának módosítása (CHGOBJPGP) parancs 123, 144, 272  
 objektum hivatkozás (\*OBJREF) jogosultság 112, 300  
 objektum integritás  
 megfigyelés 269  
 Objektum integritásának ellenőrzése (CHKOBJITG) parancs  
 használat megfigyelése 233  
 leírás 269, 274, 623  
 objektum jogosultság  
 \*ALLOBJ (minden objektum) speciális jogosultság 68  
 \*CMD parancsokhoz szükséges 319  
 \*SAVSYS (rendszer mentése) speciális jogosultság 70  
 adathordozó parancsok 389  
 adatsor parancsok 326  
 adatterület parancsok 325  
 adományozás 272  
 hatása a korábbi jogosultságra 142  
 több objektum 141  
 Advanced Function Printing parancsok 310  
 alrendszer parancsok 431  
 általános objektum parancsok 303  
 áttérési parancsok 393  
 biztonsági attribútum parancsok 423  
 biztonsági megfigyelési parancsok 423  
 csomag parancsok 405  
 csomópontlista parancsok 399  
 diagramformátum parancsok 315  
 dokumentum parancsok 331  
 dokumentumkönyvtár objektum (DLO) parancsok 331  
 duplabyte-os karakterkészlet parancsok 335  
 elemzés 268  
 ellenőrzési lista 443  
 emuláció parancsok 328  
 erőforrás parancsok 419  
 eszközleírás parancsok 326  
 fájl parancsok 337  
 felhasználói engedély parancsok 399  
 felhasználói index, sor és tárterület parancsok 439

objektum jogosultság (*Folytatás*)  
 felhasználói profil parancsok 439, 440  
 felügyeleti kör parancsok 429  
 formátum a mentési adathordozón 220  
 formátum vezérlőtábla parancsok 419  
 grafikai műveletek 345  
 grafikus szimbólumkészlet parancsok 345  
 hálózati attribútum parancsok 395  
 hálózati szerver konfigurációs parancsok 398  
 Hálózati szerver parancsok 397  
 hálózaticsatoló-leírás parancsok 396  
 hálózatiszerver-leírás parancsok 399  
 hardver parancsok 419  
 helyesírási segédlet szótár parancsok 428  
 helyszín parancsok 389  
 hoszt szerver 346  
 hozzáférési kód parancsok 399  
 hozzáférési út helyreállítás 310  
 ideiglenes programjavítás (PTF) parancsok 424  
 információkeresési index parancsok 367  
 interaktív adatmeghatározás 366  
 író parancsok 444  
 job parancsok 367  
 job ütemezési parancsok 372  
 jobleírás parancsok 370  
 jobsor parancsok 371  
 jogosultsági lista parancsok 314  
 jogosultságtároló parancsok 314  
 kapcsolati lista parancsok 322  
 katalógus parancsok 329  
 kérdés és válasz parancsok 417  
 keresési index parancsok 367  
 kimeneti sor parancsok 404  
 kiterjesztett vezeték nélküli LAN konfigurációs parancsok 336  
 kommunikációs oldalinformáció parancsok 321  
 konfigurációs lista parancsok 322  
 konfigurációs parancsok 321  
 Könyvtár parancsok 383  
 kötési katalógus 315  
 kriptográfiai parancsok 324  
 levélkezelő szerver keretrendszer parancsok 389  
 licencprogram parancsok 387  
 meghatározás 112  
 megjelenítés 268, 272  
 mentési parancsok 400  
 menü parancsok 390  
 módleírás parancsok 393  
 módosítás  
 eljárások 138  
 megfigyelési napló (QAUDJRN) bejegyzés 247  
 módosításkérési leírás parancsok 315  
 munkaállomás testreszabási objektum parancsok 443  
 Műveleti segédlet parancsok 400  
 napló parancsok 372  
 naplófogadó parancsok 376  
 NetBIOS leírás parancsok 395  
 nyelvi parancsok 376  
 nyomtató író parancsok 444  
 nyomatókimenet parancsok 429



- objektum jogosultság *(Folytatás)*  
 olvasó parancsok 418  
 online oktatási parancsok 400  
 optikai parancsok 401  
 osztály parancsok 316  
 panelcsoport parancsok 390  
 parancsok 272  
 pénzügyi parancsok 344  
 probléma parancsok 411  
 program parancsok 412  
 programozási nyelv parancsok 376  
 PTF (ideiglenes programjavitás)  
 parancsok 424  
 Query Management/400 parancsok 416  
 relációs adatbázis katalógus  
 parancsok 418  
 rendelési információk frissítési  
 parancsai 438  
 rendszer parancsok 433  
 rendszer válaszlista parancsok 433  
 rendszerváltozó parancsok 433  
 részletek megjelenítése (\*EXPERT  
 felhasználói beállítás) 88, 89  
 részletek megjelenítés (\*EXPERT  
 felhasználói beállítás) 88, 89  
 riasztás parancsok 312  
 riasztási táblázat parancsok 312  
 riasztásleírás parancsok 312  
 RJE (távoli jobbejegyzés) parancsok 419  
 SNA feletti AF\_INET socket 311  
 spoolfájl parancsok 429  
 System/36 környezeti parancsok 434  
 szekció parancsok 419  
 szerkesztés 138, 272  
 szerkesztési leírás parancsok 336  
 szerver hitelesítés 424  
 szerviz parancsok 424  
 szolgáltatásosztály-leírás parancsok 316  
 szövegindex parancsok 399  
 szűrő parancsok 344  
 tábla parancsok 436  
 tárolás 220  
 TCP/IP (Átvitelvezérlési protokoll/Internet  
 protokoll) parancsok 436  
 teljesítmény parancsok 406  
 terjesztési lista parancsok 331  
 terjesztési parancsok 330  
 terminál átjelentkezés parancsok 330  
 tisztítási parancsok 400  
 Token ring parancsok 389  
 üzenet parancsok 391  
 üzenetfájl parancsok 392  
 üzenetleírás parancsok 392  
 üzenetsor parancsok 393  
 válaszlista parancsok 433  
 végrehajtás felügyelet parancsok 320  
 vezérlőleírás parancsok 323  
 visszavonás 272  
 vonalleírás parancsok 387  
 Objektum jogosultság adományozása  
 (GRTOBJAUT) parancs 138, 272  
 hatása a korábbi jogosultságra 142  
 több objektum 141  
 Objektum jogosultság megjelenítése  
 (DSPOBJAUT) parancs 268, 272  
 Objektum jogosultság megjelenítése képernyő  
 példa 136, 137
- Objektum jogosultság megjelenítése  
 képernyő *(Folytatás)*  
 részletek megjelenítése (\*EXPERT  
 felhasználói beállítás) 88, 89  
 Objektum jogosultság szerkesztése  
 (EDTOBJAUT) parancs 138, 272  
 Objektum jogosultság szerkesztése képernyő  
 részletek megjelenítése (\*EXPERT  
 felhasználói beállítás) 88, 89  
 Objektum jogosultság visszavonása  
 (RVKOBJAUT) parancs 138, 147, 272  
 objektum létrehozás (CO) fájl szerkezete 524  
 objektum létrehozás (CO)  
 naplóbejegyzés-típus 123, 241  
 objektum létrehozása  
 objektum megfigyelés 448  
 objektum létrehozás megfigyelés  
 (CRTOBJAUD) érték 55  
 objektum létrehozási megfigyelés  
 (QCRTOBJAUD) rendszerváltozó  
 áttekintés 55  
 objektum megfigyelés  
 (\*SRVPGM) (szervizprogram)  
 objektum 498  
 \*ALRTBL (riasztási táblázat)  
 objektum 450  
 \*AUTHLR (jogosultságtároló)  
 objektum 451  
 \*AULTL (jogosultsági lista) objektum 451  
 \*BNDDIR (kötési katalógus)  
 objektum 451  
 \*CFGL (konfigurációs lista)  
 objektum 452  
 \*CHTFMT (diagramformátum)  
 objektum 452  
 \*CLD (C területi beállítás leírás)  
 objektum 453  
 \*CLS (Osztály) objektum 454  
 \*CMD (Parancs) objektum 454  
 \*CNL (kapcsolatlista) objektum 455  
 \*COSD (szolgáltatási osztály leírás)  
 objektum 456  
 \*CRQD (módosításkérési leírás)  
 objektum 453  
 \*CTLD (vezérlőleírás) objektum 457  
 \*CSI (kommunikációs oldalinformációk)  
 objektum 456  
 \*CSPMAP (rendszerközi  
 termékmegfeleltetés) objektum 456  
 \*CSPTBL (rendszerközi terméktábla)  
 objektum 456  
 \*DEVD (eszközleírás) objektum 457  
 \*DIR (katalógus) objektum 458  
 \*DOC (dokumentum) objektum 462  
 \*DTAARA (adatterület) objektum 466  
 \*DTADCT (adatszótár) objektum 466  
 \*DTAQ (adatsor) objektumhoz 467  
 \*EDTD (szerkesztési leírás)  
 objektum 467  
 \*EXITRG (kilépési bejegyzés)  
 objektum 467  
 \*FCT (lapvezérlési tábla) objektum 468  
 \*FILE (fájl) objektum 468  
 \*FLR (mappa) objektum 462  
 \*FNTRSC (betűkészlet erőforrás)  
 objektum 472
- objektum megfigyelés *(Folytatás)*  
 \*FORMDF (lapmeghatározás)  
 objektum 472  
 \*FTR (szűrő) objektum 472  
 \*GSS (grafikus szimbólumkészlet)  
 objektum 473  
 \*IGCDCT (duplabyte-os karakterkészlet  
 szótár) objektum 473  
 \*IGCTBL (duplabyte-os karakterkészlet  
 tábla) objektum 474  
 \*IGCSRT (duplabyte-os karakterkészlet  
 rendezés) objektum 473  
 \*JOBDD (jobleírás) objektum 474  
 \*JOBQ (jobsor) objektum 475  
 \*JOBSCD (jobbitemező) objektum 475  
 \*JRN (napló) objektum 476  
 \*JRNRCV (naplófogadó) objektum 477  
 \*LIB (könyvtár) objektum 478  
 \*LIND (vonalleírás) objektum 478  
 \*MENU (menü) objektum 480  
 \*MODD (módleírás) objektum 480  
 \*MODULE (modul) objektum 481  
 \*MSGF (üzenetfájl) objektum 481  
 \*MSGQ (üzenetsor) objektum 482  
 \*NODGRP (csofópont csoport)  
 objektum 483  
 \*NODL (csofópontlista) objektum 483  
 \*NTBD (NetBIOS leírás) objektum 483  
 \*NWID (hálózati csatoló) objektum 484  
 \*NWSDD (hálózatiszerver-leírás)  
 objektum 484  
 \*OUTQ (kimeneti sor) objektum 485  
 \*OVL (átfedés) objektum 486  
 \*PAGDFN (oldalmeghatározás)  
 objektum 486  
 \*PAGSEG (oldalszegmens)  
 objektum 486  
 \*PDG (nyomtatásleíró csoport)  
 objektum 487  
 \*PGM (program) objektum 487  
 \*PNLGRP (panelcsoport) objektum 488  
 \*PRDAVL (termék rendelkezésre állás)  
 objektum 489  
 \*PRDDFN (termékmeghatározás)  
 objektum 489  
 \*PRDLOD (termékbetöltés)  
 objektum 489  
 \*QMFORM (Query Management űrlap)  
 objektum 489  
 \*QMQR (Query Management  
 lekérdezés) objektum 490  
 \*QRYDFN (lekérdezés meghatározás)  
 objektum 491  
 \*RCT (referenciakód tábla)  
 objektum 492  
 \*S36 (S/36 gépleírás) objektum 502  
 \*SBSDD (alrendszerleírás) objektum 492  
 \*SCHIDX (keresési index) objektum 494  
 \*SOCKET (helyi socket) objektum 494  
 \*SPADCT (helyesírási segédlet szótár)  
 objektum 496  
 \*SQLPKG (SQL csomag) objektum 498  
 \*SSND (szekcióleírás) objektum 499  
 \*STMF (folyamfájl) objektum 499  
 \*SVRSTG (hálózati tárterület)  
 objektum 499

objektum megfigyelés <i>(Folytatás)</i>	objektum megfigyelés <i>(Folytatás)</i>	objektum megfigyelés <i>(Folytatás)</i>
*SYMLNK (szimbolikus hivatkozások)	kommunikációs oldalinformációk (*CSI)	tervezés 252
objektum 501	objektum 456	üzenetfájl (*MSGF) objektum 481
*TBL (tábla) objektum 503	konfigurációs lista (*CFGL)	üzenetsor (*MSGQ) objektum 482
*USRIDX (felhasználói index)	objektum 452	vezérlőleírás (*CTLD) objektum 457
objektum 503	könyvtár (*LIB) objektum 478	vonalleírás (*LIND) objektum 478
*USRPRF (felhasználói profil)	kötési katalógus (*BDNDIR)	objektum megfigyelés (OBJAUD) paraméter
objektum 503	objektum 451	felhasználói profil 93
*USRQ (felhasználói sor) objektum 504	lapmeghatározás (*FORMDF)	Objektum megfigyelés módosítása
*USRSPC (felhasználói tárterület)	objektum 472	(CHGOBJAUD) parancs
objektum 504	lapvezérlési tábla (*FCT) objektum 468	*AUDIT (megfigyelés) speciális
*VLDL (ellenőrzési lista) objektum 505	lekérdezés meghatározás (*QRYDFN)	jogosultság 71
adatsor (*DTAQ) objektum 467	objektum 491	leírás 272, 275
adatszótár (*DTADCT) objektum 466	mappa (*FLR) objektum 462	QAUDCTL (megfigyelés vezérlés)
adatterület (*DTAARA) objektum 466	meghatározás 252	rendszerváltó 50
alrendszerleírás (*SBSD) objektum 492	megjelenítés 254	Objektum mentése (SAVOBJ) parancs 219,
általános műveletek 447	menü (*MENU) objektum 480	260
átfedés (*OVL) objektum 486	módleírás (*MODD) objektum 480	objektum módosítás (*OBJALTER)
betűkészlet erőforrás (*FNTRSC)	módosítás	jogosultság 112, 299
objektum 472	parancsleírás 272, 275	objektum olvasás (ZR) fájl szerkezete 616
C területi beállítás leírás (*CLD)	módosításkérési leírás (*CRQD)	objektum törlése
objektum 453	objektum 453	objektum megfigyelés 448
csomópont csoport (*NODGRP)	modul (*MODULE) objektum 481	objektum tulajdonjog
objektum 483	napló (*JRN) objektum 476	ALWOBJDIF (objektumkülönbségek
csomópontlista (*NODL) objektum 483	naplófogadó (*JRNRCV) objektum 477	megengedése) paraméter 222
diagramformátum (*CHTFMT)	NetBIOS leírás (*NTBD) objektum 483	átvett jogosultság 130
objektum 452	nyomtatásleíró csoport (*PDG)	csoportprofil 123
dokumentum (*DOC) objektum 462	objektum 487	felelősségi kör 232
duplabyte-os karakterkészlet rendezés	oldalmeghatározás (*PAGDFN)	folyamatábra 153
(*IGCSRT) objektum 473	objektum 486	kezelés 143, 272
duplabyte-os karakterkészlet szótár	oldalszegmens (*PAGSEG)	tulajdonos profil mérete 122
(*IGCDCT) objektum 473	objektum 486	leírás 122
duplabyte-os karakterkészlet tábla	Osztály (*CLS) objektum 454	magánjogosultság 111
(*IGCTBL) objektum 474	panelcsoport (*PNLGRP) objektum 488	mentés 219
ellenőrzési lista (*VLDL) objektum 505	Parancs (*CMD) objektum 454	módosítás
eszközleírás (*DEVD) objektum 457	program (*PGM) objektum 487	alkalmazások éles környezetbe
fájl (*FILE) objektum 468	Query Management lekérdezés	helyezése 217
felhasználói index (*USRIDX)	(*QMORY) objektum 490	megfigyelési napló (QAUDJRN)
objektum 503	Query Management űrlap (*QMFORM)	bejegyzés 248
felhasználói profil (*USRPRF)	objektum 489	módszerek 143
objektum 503	referenciakód tábla (*RCT)	parancsleírás 272
felhasználói sor (*USRQ) objektum 504	objektum 492	szükséges jogosultságok 122
felhasználói tárterület (*USRSPC)	rendszerközi termékfeleltetés	törlés
objektum 504	(*CSPMAP) objektum 456	tulajdonos profil 101, 122
folyamfájl (*STMF) objektum 499	rendszerközi terméktábla (*CSPTBL)	változások a visszaállításkor 222
grafikus szimbólumkészlet (*GSS)	objektum 456	visszaállítás 219, 222
objektum 473	riasztási táblázat (*ALRTBL)	Objektum tulajdonos módosítása
hálózati csatoló (*NWID) objektum 484	objektum 450	(CHGOBJOWN) parancs 143, 272
hálózati tárterület (*SVRSTG)	S/36 gépleírás (*S36) objektum 502	objektum visszaállítás (OR)
objektum 499	SQL csomag (*SQLPCK) objektum 498	naplóbejegyzés-típus 244
hálózatiszerver-leírás (*NWSD)	szekcióleírás (*SSND) objektum 499	objektum visszaállítás engedélyezése
objektum 484	szerkesztési leírás (*EDTD)	(QALWOBJRST) rendszerváltó 37
helyesírási segédlet szótár (*SPADCT)	objektum 467	CFGSYSSEC parancs által beállított
objektum 496	szervizprogram (*SRVPGM)	érték 628
helyi socket (*SOCKET) objektum 494	objektum 498	Objektum visszaállítása (RSTOBJ) parancs
jobleírás (*JOBQ) objektum 474	szimbolikus hivatkozások (*SYMLNK)	használat 219
jobsor (*JOBQ) objektum 475	objektum 501	objektumkezelés (*OBJMGT) megfigyelési
jobütemező (*JOBSCD) objektum 475	szolgáltatási osztály leírás (*COSD)	szint 243
jogosultsági lista (*AUTL) objektum 451	objektum 456	objektumkezelés (OM)
jogosultságtároló (*AUTHLR)	szűrő (*FTR) objektum 472	naplóbejegyzés-típus 243
objektum 451	tábla (*TBL) objektum 503	objektumkülönbségek megengedése
kapcsolatlista (*CNL) objektum 455	termék rendelkezésre állás (*PRDAVL)	(ALWOBJDIF) paraméter 223
Katalógus (*DIR) objektum 458	objektum 489	objektumleírás
keresési index (*SCHIDX) objektum 494	termékbetöltés (*PRDLOD)	megjelenítés 272
kilépési bejegyzés (*EXITRG)	objektum 489	Objektumleírás megjelenítése (DSPOBJD)
objektum 467	termékmeghatározás (*PRDDFN)	parancs 272
kimeneti sor (*OUTQ) objektum 485	objektum 489	használat 254

Objektumleírás megjelenítése (DSPOBJD)  
 parancs (*Folytatás*)  
 kimeneti fájl használata 268  
 létrehozta 123  
 objektumtartomány 13  
 programállapot 13

objektumok elsődleges csoport alapján  
 kezelés 123

Objektumok kezelése (WRKOBJ)  
 parancs 272

Objektumok kezelése elsődleges csoport  
 alapján (WRKOBJPGP) parancs 123, 144  
 leírás 272

Objektumok kezelése tulajdonos alapján  
 (WRKOBJOWN) parancs  
 használata 143  
 leírás 272  
 megfigyelés 232

Objektumok kezelése tulajdonos alapján  
 képernyő 102, 143

objektumtartomány  
 meghatározás 13  
 megjelenítés 13

oldalmeghatározás (\*PAGDFN)  
 megfigyelés 486

oldalszegmens (\*PAGSEG) megfigyelés 486

olvasás (\*READ) jogosultság 112, 300

olvasó  
 parancsokhoz szükséges objektum  
 jogosultságok 418

OM (objektumkezelés)  
 naplóbejegyzés-típus 243

online oktatás  
 parancsokhoz szükséges objektum  
 jogosultságok 400

online súgóinformációk  
 teljes képernyős megjelenítése  
 (\*HLPFULL felhasználói beállítás) 89

operációs rendszer  
 biztonsági telepítés 227

OPNDBF (Adatbázisfájl megnyitása) parancs  
 szükséges objektum jogosultságok 342

OPNQRYF (Lekérdezési fájl megnyitása)  
 parancs  
 szükséges objektum jogosultságok 342

optikai  
 parancsokhoz szükséges objektum  
 jogosultságok 401

OR (objektum visszaállítás)  
 naplóbejegyzés-típus 244

országazonosító  
 CNTRYID felhasználói profil  
 paraméter 87  
 QCNTRYID rendszerváltozó 87

osztály  
 parancsokhoz szükséges objektum  
 jogosultságok 316  
 viszony a biztonsághoz 192

Osztály (\*CLS) megfigyelés 454

osztály, felhasználói  
*Lásd:* felhasználói osztály (USRCLS)  
 paraméter

osztályfájlok  
 JAR fájlok 217

osztott adatkezelési hozzáférés (DDMACC)  
 hálózati attribútum 233

osztott mappa  
 biztonságossá tétel 190

osztott memória felügyelete  
 (QSHRMEMCTL) rendszerváltozó  
 lehetséges értékek 30  
 leírás 29

osztottrendszer-csomópont irányító (QDSNX)  
 felhasználói profil 281

OUTQ (kimeneti sor) paraméter  
*Lásd még:* kimeneti sor  
 felhasználói profil 85

OVRMSGF (Üzenetfájl felülbíráltása) parancs  
 objektum megfigyelés 482

OW (tulajdonjog változás) fájl  
 szerkezete 567

OW (tulajdonjog változás)  
 naplóbejegyzés-típus 248

OWNER (tulajdonos) paraméter  
 felhasználói profil 124

## Ö, Ó

Összegzés, speciális jogosultságok 215

összehasonlítás  
 csoportprofilok és jogosultsági listák 216

összetett  
 jogosultság  
 példa 172

## P

PA (program átvétel) fájl szerkezete 572

PA (program átvétel) naplóbejegyzés-  
 típus 248

PAGDOC (Dokumentum oldalakra osztása)  
 parancs  
 objektum megfigyelés 464  
 szükséges objektum jogosultságok 332

page down billentyű  
 visszafordítás (\*ROLLKEY felhasználói  
 beállítás) 89

page up billentyű  
 visszafordítás (\*ROLLKEY felhasználói  
 beállítás) 89

panelsorozat  
 parancsokhoz szükséges objektum  
 jogosultságok 390

panelsorozat (\*PNLGRP) megfigyelés 488

paraméter  
 érvényesítés 14

paraméterek érvényesítése 14

parancs  
 biztonság tervezése 209  
 létrehozás  
 ALWLMTUSR (korlátozott felhasználó  
 engedélyezése) paraméter 67  
 biztonsági kockázatok 185  
 PRDLIB (termékkönyvtár)  
 paraméter 185

megfigyelés  
 megfigyelési napló (QAUDJRN)  
 bejegyzés 241

módosítás  
 alapértelmezések 210  
 ALWLMTUSR (korlátozott felhasználó  
 engedélyezése) paraméter 67

parancs (*Folytatás*)  
 módosítás (*Folytatás*)  
 biztonsági kockázatok 185  
 PRDLIB (termékkönyvtár)  
 paraméter 185

NLV (nemzeti nyelvi változat)  
 biztonság 210

nyilvános jogosultság visszavonása 278,  
 627

System/38  
 biztonság 210

parancs (\*CMD objektumtípus)  
 parancsokhoz szükséges objektum  
 jogosultságok 319

Parancs (\*CMD) megfigyelés 454

Parancs alapértelmezéseinek módosítása  
 (CHGCMDDFT) parancs 210

parancs karaktersorozat  
 megfigyelési napló (QAUDJRN) fájl  
 szerkezete 524

parancs karaktersorozat (\*CMD) megfigyelési  
 szint 241

parancs karaktersorozat (CD) fájl  
 szerkezete 524

parancs karaktersorozat (CD)  
 naplóbejegyzés-típus 241

parancs képesség  
 felhasználók listázása 267

Parancs létrehozása (CRTCMD) parancs  
 ALWLMTUSR (korlátozott felhasználó  
 engedélyezése) paraméter 67  
 biztonsági kockázatok 185  
 PRDLIB (termékkönyvtár)  
 paraméter 185

Parancs módosítása (CHGCMDD) parancs  
 ALWLMTUSR (korlátozott felhasználó  
 engedélyezése) paraméter 67  
 biztonsági kockázatok 185  
 PRDLIB (termékkönyvtár)  
 paraméter 185

parancs, általános  
 CHGAUT (Jogosultság módosítása) 138  
 CHGOWN (Tulajdonos módosítása) 143  
 CHGPGP (Elsődleges csoport  
 módosítása) 144  
 Elsődleges csoport módosítása  
 (CHGPGP) 144

GRTOBJAUT (Objektum jogosultság  
 adományozása) 138

Jogosultság kezelése (WRKAUT) 138

Jogosultság módosítása (CHGAUT) 138

Objektum jogosultság adományozása  
 (GRTOBJAUT) 138

Objektum jogosultság visszavonása  
 (RVKOBJAUT) 138

RVKOBJAUT (Objektum jogosultság  
 visszavonása) 138

Tulajdonos módosítása (CHGOWN) 143

WRKAUT (Jogosultság kezelése) 138

parancs, általános objektum  
 CHGAUD (Megfigyelés módosítása) 272  
 leírás 275

CHGAUT (Jogosultság módosítása) 272

CHGOWN (Tulajdonos módosítása) 272

CHGPGP (Elsődleges csoport  
 módosítása) 272

parancs, általános objektum *(Folytatás)*  
 DSPAUT (Jogosultság megjelenítése) 272  
 Elsődleges csoport módosítása (CHGPGP) 272  
 Jogosultság kezelése (WRKAUT) 272  
 Jogosultság megjelenítése (DSPAUT) 272  
 Jogosultság módosítása (CHGAUT) 272  
 Megfigyelés módosítása (CHGAUD) 272  
 leírás 275  
 Tulajdonos módosítása (CHGOWN) 272  
 WRKAUT (Jogosultság kezelése) 272

parancs, CL  
 ADDAUTLE (Jogosultsági lista bejegyzés hozzáadása) 146, 271  
 ADDDIRE (Címtárbejegyzés hozzáadása) 276  
 ADDDLOAUT (Dokumentumkönyvtár objektum jogosultság hozzáadása) 275  
 ADDJOBSCDE (Job ütemezési bejegyzés hozzáadása)  
 SECBATCH menü 623  
 ADDLIBLE (Könyvtárlista bejegyzés hozzáadása) 183, 186  
 ADDSVRAUTE (Szerver hitelesítési bejegyzés hozzáadása) 276  
 aktiválási ütemezés 619  
 Aktuális könyvtár módosítása (CHGCURLIB)  
 korlátozás 185  
 Alrendszerleírás jogosultság kinyomtatása (PRTSBDAUT)  
 leírás 277  
 ALWLMTUSR (korlátozott felhasználó engedélyezése) paraméter 66  
 ANZDFTPWD (Alapértelmezett jelszavak elemzése)  
 leírás 619  
 ANZPRFACT (Profil tevékenység elemzése)  
 kivételezett felhasználók létrehozása 619  
 leírás 619  
 Átadás csoportjónak (TFRGRPJOB)  
 átvett jogosultság 129  
 Attention program beállítás (SETATNPGM) 86  
 Átvevő programok megjelenítése (DSPPGMADP)  
 használata 130, 210  
 leírás 275  
 megfigyelés 268  
 Biztonsági adatok mentése (SAVSECDTA) 219, 275  
 biztonsági eszközök 277, 619  
 Biztonsági megfigyelés értékeinek megjelenítése (DSPSECAUD)  
 leírás 277  
 Biztonsági megfigyelés módosítása (CHGSECAUD)  
 leírás 277  
 biztonságra vonatkozó, lista 271  
 CALL (Program hívása)  
 átvett jogosultság átadása 128

parancs, CL *(Folytatás)*  
 CFGSYSSEC (Rendszer biztonság beállítása)  
 leírás 278, 627  
 CHGACGCDE (Elszámolási kód módosítása) 82  
 CHGACTPRFL (Aktív profilok listájának módosítása)  
 leírás 619  
 CHGACTSCDE (Aktiválás ütemezési bejegyzés módosítása)  
 leírás 619  
 CHGAUTLE (Jogosultsági lista bejegyzés módosítása)  
 használata 146  
 leírás 271  
 CHGCMDDFT (Parancs módosítása)  
 ALWLMTUSR (korlátozott felhasználó engedélyezése) paraméter 67  
 biztonsági kockázatok 185  
 PRDLIB (termékkönyvtár) paraméter 185  
 CHGCMDDFT (Parancs alapértelmezéseinek módosítása) 210  
 CHGCURLIB (Aktuális könyvtár módosítása)  
 korlátozás 185  
 CHGDIRE (Címtárbejegyzés módosítása) 276  
 CHGDLOAUD (Dokumentumkönyvtár objektum megfigyelés módosítása) 275  
 \*AUDIT (megfigyelés) speciális jogosultság 71  
 QAUDCTL (megfigyelés vezérlés) rendszerváltó 50  
 CHGDLOAUT (Dokumentumkönyvtár objektum jogosultság módosítása) 275  
 CHGDLOOWN (Dokumentumkönyvtár objektum tulajdonos módosítása) 275  
 CHGDLOPGP (Dokumentumkönyvtár objektum elsődleges csoportjának módosítása) 275  
 CHGDLOUAD (Dokumentumkönyvtár objektum megfigyelés módosítása)  
 leírás 275  
 CHGDSTPWD (Kijelölt szervizeszközök jelszó módosítása) 273  
 CHGEXPSCDE (Lejárat ütemezési bejegyzés módosítása)  
 leírás 619  
 CHGJOB (Job módosítása)  
 átvett jogosultság 130  
 CHGJRN (Napló módosítása) 258, 260  
 CHGLIBL (Könyvtárlista módosítása) 183  
 CHGMNU (Menü módosítása)  
 biztonsági kockázatok 185  
 PRDLIB (termékkönyvtár) paraméter 185  
 CHGNETA (Hálózati attribútumok módosítása) 189  
 CHGOBJAUD (Objektum megfigyelés módosítása) 272  
 \*AUDIT (megfigyelés) speciális jogosultság 71  
 leírás 275

parancs, CL *(Folytatás)*  
 CHGOBJAUD (Objektum megfigyelés módosítása) *(Folytatás)*  
 QAUDCTL (megfigyelés vezérlés) rendszerváltó 50  
 CHGOBJOWN (Objektum tulajdonos módosítása) 143, 272  
 CHGOBJPGP (Objektum elsődleges csoportjának módosítása) 123, 144, 272  
 CHGOUTQ (Kimeneti sor módosítása) 186  
 CHGPGM (Program módosítása)  
 USEADPAUT paraméter megadása 131  
 CHGPRF (Profil módosítása) 101, 274  
 CHGPWD (Jelszó módosítása)  
 jelszavakra vonatkozó rendszerváltók fogantatása 39  
 jelszó beállítása a profil nevével megegyezőre 60  
 leírás 273  
 megfigyelés 231  
 CHGSECAUD (Biztonsági megfigyelés módosítása)  
 leírás 277, 621  
 CHGSPLFA (Spoolfájl attribútumok módosítása) 186  
 CHGSRVPGM (Szervizprogram módosítása)  
 USEADPAUT paraméter megadása 131  
 CHGSVRAUTE (Szerver hitelesítési bejegyzés módosítása) 276  
 CHGSYSLIBL (Rendszer könyvtárlista módosítása) 183, 202  
 CHGUSRAUD (Felhasználói megfigyelés módosítása) 274  
 \*AUDIT (megfigyelés) speciális jogosultság 71  
 használata 106  
 leírás 275  
 QAUDCTL (megfigyelés vezérlés) rendszerváltó 50  
 CHGUSRPRF (Felhasználói profil módosítása) 274  
 használata 101  
 jelszó beállítása a profil nevével megegyezőre 60  
 jelszó összeállítási rendszerváltók 39  
 leírás 273  
 CHKOBJITG (Objektum integritásának ellenőrzése)  
 használat megfigyelése 233  
 leírás 269, 274, 623  
 CHKPWD (Jelszó ellenőrzése) 107, 273  
 Címtár kezelése (WRKDIRE) 276  
 Címtárbejegyzés eltávolítása (RMVDIRE) 276  
 Címtárbejegyzés hozzáadása (ADDDIRE) 276  
 Címtárbejegyzés módosítása (CHGDIRE) 276  
 CPYSPLF (Spoolfájl másolása) 186  
 CRTAUTHLR (Jogosultságtároló létrehozása) 132, 271, 276

parancs, CL (Folytatás)

CRTAUTL (Jogosultsági lista létrehozása) 145, 271  
CRTCMD (Parancs létrehozása)  
ALWLMTUSR (korlátozott felhasználó engedélyezése) paraméter 67  
biztonsági kockázatok 185  
PRDLIB (termékkönyvtár) paraméter 185  
CRTJRN (Napló létrehozása) 257  
CRTJRNRCV (Naplófogadó létrehozása) 257  
CRTLIB (Könyvtár létrehozása) 136  
CRTMNU (Menü létrehozása)  
biztonsági kockázatok 185  
PRDLIB (termékkönyvtár) paraméter 185  
CRTOUTQ (Kimeneti sor létrehozása) 186, 188  
CRTUSRPRF (Felhasználói profil létrehozása)  
leírás 97, 273, 274  
DLTAUTHLR (Jogosultságtároló törlése) 132, 271  
DLTAUTL (Jogosultsági lista törlése) 147, 271  
DLTJRNRCV (Naplófogadó törlése) 260  
DLTUSRPRF (Felhasználói profil törlése)  
leírás 274  
objektum tulajdonjog 122  
példa 101  
dokumentumkönyvtár objektum (DLO)  
tábla 275  
Dokumentumkönyvtár objektum elsődleges csoportjának módosítása (CHGDLOPGP) 275  
Dokumentumkönyvtár objektum jogosultság eltávolítása (RMVDLOAUT) 275  
Dokumentumkönyvtár objektum jogosultság hozzáadása (ADDLOAUT) 275  
Dokumentumkönyvtár objektum jogosultság megjelenítése (DSPDLOAUT) 275  
Dokumentumkönyvtár objektum jogosultság módosítása (CHGDLOAUT) 275  
Dokumentumkönyvtár objektum jogosultság szerkesztése (EDTDLOAUT) 275  
Dokumentumkönyvtár objektum megfigyelés megjelenítése (DSPDLOAUD) 254, 275  
Dokumentumkönyvtár objektum megfigyelés módosítása (CHGDLOAUD) 275  
\*AUDIT (megfigyelés) speciális jogosultság 71  
leírás 275  
QAUDCTL (megfigyelés vezérlés) rendszerválozó 50  
Dokumentumkönyvtár objektum mentése (SAVDLO) 219  
Dokumentumkönyvtár objektum tulajdonos módosítása (CHGDLOOWN) 275

parancs, CL (Folytatás)

Dokumentumkönyvtár objektum visszaállítása (RSTDLO) 219  
DSPACTPRFL (Aktív profilok listájának megjelenítése)  
leírás 619  
DSPACTSCD (Aktiválási ütemezés megjelenítése)  
leírás 619  
DSPAUDJRNE (Megfigyelési napló bejegyzéseinek kinyomtatása)  
leírás 277, 623  
DSPAUTHLR (Jogosultságtároló megjelenítése) 132, 271  
DSPAUTL (Jogosultsági lista megjelenítése) 271  
DSPAUTLDLO (Jogosultsági lista dokumentumkönyvtár objektumainak megjelenítése) 275  
DSPAUTLOBJ (Jogosultsági lista objektumok megjelenítése) 147, 271  
DSPAUTUSR (Jogosult felhasználók megjelenítése)  
leírás 274  
megfigyelés 267  
példa 104  
DSPDLOAUD (Dokumentumkönyvtár objektum megfigyelés megjelenítése) 254, 275  
DSPDLOAUT (Dokumentumkönyvtár objektum jogosultság megjelenítése) 275  
DSPEXPSCD (Lejárat ütemezésének megjelenítése)  
leírás 619  
DSPJOB (Jobbleírás megjelenítése) 232  
DSPJRN (Napló megjelenítése)  
fájl tevékenység megfigyelése 210, 266  
kimeneti fájl létrehozása 262  
megfigyelési (QAUDJRN) napló példa 260, 261  
QAUDJRN (megfigyelési) napló megjelenítése 234  
DSPLIB (Könyvtár megjelenítése) 268  
DSPLIBD (Könyvtár leírásának megjelenítése)  
CRTAUT paraméter 137  
DSPOBJAUT (Objektum jogosultság megjelenítése) 268, 272  
DSPOBJD (Objektumleírás megjelenítése) 254, 272  
kimeneti fájl használata 268  
létrehozta 123  
objektumtartomány 13  
programállapot 13  
DSPPGM (Program megjelenítése)  
átvett jogosultság 130  
programállapot 13  
DSPPGMADP (Átvevő programok megjelenítése)  
használata 130, 210  
leírás 275  
megfigyelés 268  
DSPSECAUD (Biztonsági megfigyelés értékeinek megjelenítése)  
leírás 277

parancs, CL (Folytatás)

DSPSECAUD (Biztonsági megfigyelés megjelenítése)  
leírás 621  
DSPSPFL (Spoolfájl megjelenítése) 186  
DSPSRVPGM (Szervizprogram megjelenítése)  
átvett jogosultság 130  
DSPUSRPRF (Felhasználói profil megjelenítése)  
használata 104  
kimeneti fájl használata 267  
leírás 274  
EDTAUTL (Jogosultsági lista szerkesztése) 145, 271  
EDTDLOAUT (Dokumentumkönyvtár objektum jogosultság szerkesztése) 275  
EDTLIBL (Könyvtárlista szerkesztése) 183  
EDTOBJAUT (Objektum jogosultság szerkesztése) 138, 272  
Elszámolási kód módosítása (CHGACGCDE) 82  
ENDJOB (Job befejezése)  
QINACTMSGQ rendszerválozó 24  
Felhasználói engedély adományozása (GRTUSRPMN) 275  
Felhasználói engedély visszavonása (RVKUSRPMN) 275  
Felhasználói jogosultság adományozása (GRTUSRAUT)  
javaslatok 144  
jogosultság másolása 101  
leírás 274  
profil átnevezése 106  
Felhasználói megfigyelés módosítása (CHGUSRAUD) 274  
\*AUDIT (megfigyelés) speciális jogosultság 71  
használata 106  
leírás 275  
QAUDCTL (megfigyelés vezérlés) rendszerválozó 50  
Felhasználói objektumok kinyomtatása (PRTUSROBJ)  
leírás 277  
Felhasználói profil létrehozása (CRTUSRPRF)  
leírás 97, 273, 274  
Felhasználói profil megjelenítése (DSPUSRPRF)  
használata 104  
kimeneti fájl használata 267  
leírás 274  
Felhasználói profil módosítása (CHGUSRPRF) 274  
használata 101  
jelszó beállítása a profil nevével megegyezőre 60  
jelszó összeállítási rendszerválozók 39  
leírás 273  
Felhasználói profil törlése (DLTUSRPRF)  
leírás 274  
objektum tulajdonjog 122  
példa 101

- parancs, CL (*Folytatás*)  
 Felhasználói profil visszakeresése (RTVUSRPRF) 107, 274  
 felhasználói profilok (kapcsolódó), táblázat 275  
 felhasználói profilok (kezelés), táblázat 274  
 Felhasználói profilok kezelése (WRKUSRPRF) 96, 274  
 Felhasználói profilok visszaállítása (RSTUSRPRF) 219, 275  
 GRTOBJAUT (Objektum jogosultság adományozása) 272  
 hatása a korábbi jogosultságra 142  
 több objektum 141  
 GRTUSRAUT (Felhasználói jogosultság adományozása)  
 javaslatok 144  
 jogosultság másolása 101  
 leírás 274  
 profil átnevezése 106  
 GRTUSRPMN (Felhasználói engedély adományozása) 275  
 Hálózati attribútumok módosítása (CHGNETA) 189  
 Hálózati spoolfájl küldése (SNDNETSPLF) 186  
 jelszavak, táblázat 273  
 Jelszó ellenőrzése (CHKPWD) 107, 273  
 Jelszó módosítása (CHGPWD)  
 jelszavakra vonatkozó rendszerváltozók fogantatása 39  
 jelszó beállítása a profil nevével megegyezőre 60  
 leírás 273  
 megfigyelés 231  
 Job befejezése (ENDJOB)  
 QINACTMSGQ rendszerváltozó 24  
 Job elküldése (SBMJOB) 176  
 Job módosítása (CHGJOB)  
 átvett jogosultság 130  
 Jobleírás jogosultságának kinyomtatása (PRTJOBDAUT) 277  
 Jobleírás megjelenítése (DSPJOB) 232  
 Jogosult felhasználók megjelenítése (DSPAUTUSR)  
 leírás 274  
 megfigyelés 267  
 példa 104  
 Jogosultság visszaállítása (RSTAUT)  
 eljárás 224  
 használata 223  
 leírás 275  
 megfigyelési napló (QAUDJRN)  
 bejegyzés 245  
 szerep a biztonsági visszaállításban 219  
 Jogosultsági lista bejegyzés eltávolítása (RMVAUTLE) 146, 271  
 Jogosultsági lista bejegyzés hozzáadása (ADDAUTLE) 146, 271  
 Jogosultsági lista bejegyzés módosítása (CHGAUTLE)  
 használata 146  
 leírás 271  
 Jogosultsági lista bejegyzés visszakeresése (RTVAUTLE) 271
- parancs, CL (*Folytatás*)  
 Jogosultsági lista dokumentumkönyvtár objektumainak megjelenítése (DSPAUTLDO) 275  
 Jogosultsági lista létrehozása (CRTAUTL) 145, 271  
 Jogosultsági lista megjelenítése (DSPAUTL) 271  
 Jogosultsági lista objektumok megjelenítése (DSPAUTLOBJ) 147, 271  
 Jogosultsági lista szerkesztése (EDTAUTL) 145, 271  
 Jogosultsági lista törlése (DLTAUTL) 147, 271  
 jogosultsági listák 271  
 Jogosultsági listák kezelése (WRKAUTL) 271  
 Jogosultságtároló létrehozása (CRTAUTHLR) 132, 271, 276  
 Jogosultságtároló megjelenítése (DSPAUTHLR) 132, 271  
 Jogosultságtároló törlése (DLTAUTHLR) 132, 271  
 jogosultságtárolók, táblázat 271, 276  
 Kijelölt szervereszközök jelszó módosítása (CHGDSTPWD) 273  
 Kimeneti sor létrehozása (CRTOUTQ) 186, 188  
 Kimeneti sor módosítása (CHGOUTQ) 186  
 Kimenetisor-leírás kezelése (WRKOUTQD) 186  
 Kommunikációs biztonsági attribútumok kinyomtatása (PRTCMNSEC)  
 leírás 278  
 korlátozott képességű felhasználóknak engedélyezett 66  
 Könyvtár leírásának megjelenítése (DSPLIBD)  
 CRTAUT paraméter 137  
 Könyvtár létrehozása (CRTLIB) 136  
 Könyvtár megjelenítése (DSPLIB) 268  
 Könyvtár mentése (SAVLIB) 219  
 Könyvtár visszaállítása (RSTLIB) 219  
 Könyvtárlista bejegyzés eltávolítása (RMVLIBLE) 183  
 Könyvtárlista bejegyzés hozzáadása (ADDLIBLE) 183, 186  
 Könyvtárlista módosítása (CHGLIBL) 183  
 Könyvtárlista szerkesztése (EDTLIBL) 183  
 kulcsszavak megjelenítése (\*CLKWD felhasználói beállítás) 88, 89  
 kulcsszavak, megjelenítés (\*CLKWD felhasználói beállítás) 88, 89  
 Licencprogram visszaállítása (RSTLICPGM)  
 biztonsági kockázatok 226  
 javaslatok 226  
 Magánjogosultságok kinyomtatása (PRTPVTAUT) 277  
 Megfigyelési napló bejegyzéseinek kinyomtatása (DSPAUDJRNE)  
 leírás 277
- parancs, CL (*Folytatás*)  
 Menü létrehozása (CRTMNU)  
 biztonsági kockázatok 185  
 PRDLIB (termékkönyvtár)  
 paraméter 185  
 Menü módosítása (CHGMNU)  
 biztonsági kockázatok 185  
 PRDLIB (termékkönyvtár)  
 paraméter 185  
 Napló attribútumok kezelése (WRKJRNA) 260, 267  
 Napló kezelése (WRKJRN) 260, 267  
 Napló létrehozása (CRTJRN) 257  
 Napló megjelenítése (DSPJRN)  
 fájl tevékenység megfigyelése 210, 266  
 kimeneti fájl létrehozása 262  
 megfigyelési (QAUDJRN) napló példa 260, 261  
 QAUDJRN (megfigyelési) napló megjelenítése 234  
 Napló módosítása (CHGJRN) 258, 260  
 Naplóbejegyzés küldése (SNDJRNE) 258  
 Naplófogadó létrehozása (CRTJRNRCV) 257  
 Naplófogadó törlése (DLTJRNRCV) 260  
 Nyilvános jogosultság visszavonása (RVKPUBAUT)  
 leírás 278  
 Nyilvános jogosultsággal rendelkező objektumok kinyomtatása (PRTPUBAUT) 277  
 Objektum elsődleges csoportjának módosítása (CHGOBJPGP) 123, 144, 272  
 Objektum integritásának ellenőrzése (CHKOBJITG)  
 használat megfigyelése 233  
 leírás 269, 274  
 Objektum jogosultság adományozása (GRTOBJAUT) 272  
 hatása a korábbi jogosultságra 142  
 több objektum 141  
 Objektum jogosultság megjelenítése (DSPOBJAUT) 268, 272  
 Objektum jogosultság szerkesztése (EDTOBJAUT) 138, 272  
 Objektum jogosultság visszavonása (RVKOBJAUT) 147, 272  
 objektum jogosultság, táblázat 272  
 Objektum megfigyelés módosítása (CHGOBJAUD) 272  
 \*AUDIT (megfigyelés) speciális jogosultság 71  
 leírás 275  
 QAUDCTL (megfigyelés vezérlés) rendszerváltozó 50  
 Objektum mentése (SAVOBJ) 219, 260  
 Objektum tulajdonos módosítása (CHGOBJOWN) 143, 272  
 Objektum visszaállítása (RSTOBJ)  
 használata 219  
 Objektumleírás megjelenítése (DSPOBJD) 254, 272  
 kimeneti fájl használata 268  
 létrehozta 123  
 objektumtartomány 13

- parancs, CL (*Folytatás*)  
 Objektumleírás megjelenítése (DSPOBJD) (*Folytatás*)  
 programállapot 13  
 Objektumok kezelése (WRKOBJ) 272  
 Objektumok kezelése elsődleges csoport alapján (WRKOBJGPG) 123, 144  
 leírás 272  
 Objektumok kezelése tulajdonos alapján (WRKOBJOWN)  
 használata 143  
 leírás 272  
 megfigyelés 232  
 paraméterevek, megjelenítés (\*CLKWD felhasználói beállítás) 88, 89  
 Parancs alapértelmezéseinek módosítása (CHGCMDDF) 210  
 Parancs létrehozása (CRTCMD)  
 ALWLMTUSR (korlátozott felhasználó engedélyezése) paraméter 67  
 biztonsági kockázatok 185  
 PRDLIB (termékkönyvtár) paraméter 185  
 Parancs módosítása (CHGCMD)  
 ALWLMTUSR (korlátozott felhasználó engedélyezése) paraméter 67  
 biztonsági kockázatok 185  
 PRDLIB (termékkönyvtár) paraméter 185  
 Profil módosítása (CHGPRF) 101, 274  
 Program hívása (CALL)  
 átvett jogosultság átadása 128  
 Program megjelenítése (DSPPGM)  
 átvett jogosultság 130  
 programállapot 13  
 Program módosítása (CHGPGM)  
 USEADPAUT paraméter megadása 131  
 PRTADPOBJ (Átvett objektumok kinyomtatása)  
 leírás 623  
 PRTCMNSEC (Kommunikációs biztonság kinyomtatása)  
 leírás 278, 623  
 PRTJOBDAUT (Jobleírás jogosultságának kinyomtatása) 277  
 leírás 623  
 PRTPUBAUT (Nyilvános jogosultsággal rendelkező objektumok kinyomtatása)  
 leírás 623  
 PRTPUBAUT (Nyilvánosan elérhető objektumok kinyomtatása) 277  
 PRTPVTAUT (Magánjogosultságok kinyomtatása) 277  
 jogosultsági lista 623  
 leírás 625  
 PRTQAUT (Sor jogosultságok kinyomtatása)  
 leírás 277, 625  
 PRTSBSDAUT (Alrendszerleírás jogosultság kinyomtatása)  
 leírás 277  
 PRTSBSDAUT (Alrendszerleírás kinyomtatása)  
 leírás 623
- parancs, CL (*Folytatás*)  
 PRSYSSECA (Rendszer biztonsági attribútumok kinyomtatása)  
 leírás 278, 623  
 PRTRGPGM (Trigger programok kinyomtatása)  
 leírás 277, 623  
 PRTUSROBJ (Felhasználói objektumok kinyomtatása)  
 leírás 277, 623  
 PRTUSRPRF (Felhasználói profil nyomatása)  
 leírás 623  
 QALWUSRDMN (felhasználói objektumok engedélyezése)  
 rendszervátozó beállítása 22  
 RCLSTG (Tárterület visszanyerése) 17, 22, 124, 227  
 Rendszer állapotának kezelése (WRKSYSSTS) 192  
 Rendszer biztonság beállítása (CFGSYSSEC)  
 leírás 278  
 Rendszer biztonsági attribútumok kinyomtatása (PRSYSSECA)  
 leírás 278  
 Rendszer könyvtárlista módosítása (CHGSYSLIB) 183, 202  
 Rendszer mentése (SAVSYS) 219, 275  
 rendszer továbbítási címjegyzék, táblázat 276  
 Rendszervátozók kezelése (WRKSYSVAL) 230  
 RMVAUTLE (Jogosultsági lista bejegyzés eltávolítása) 146, 271  
 RMDVIRE (Címtárbejegyzés eltávolítása) 276  
 RMDVLOAUT (Dokumentumkönyvtár objektum jogosultság eltávolítása) 275  
 RMDVLIB (Könyvtárlista bejegyzés eltávolítása) 183  
 RMDSVRAUTE (Szerver hitelesítési bejegyzés eltávolítása) 276  
 RSTAUT (Jogosultság visszaállítása)  
 eljárás 224  
 használata 223  
 leírás 275  
 megfigyelési napló (QAUDJRN) bejegyzés 245  
 szerep a biztonság visszaállításában 219  
 RSTDLO (dokumentumkönyvtár objektum visszaállítása) 219  
 RSTLIB (Könyvtár visszaállítása) 219  
 RSTLICPGM (Licenprogram visszaállítása)  
 biztonsági kockázatok 226  
 javaslatok 226  
 RSTOBJ (Objektum visszaállítása)  
 használata 219  
 RSTUSRPRF (Felhasználói profilok visszaállítása) 219, 275  
 RTVAUTLE (Jogosultsági lista bejegyzés visszakeresése) 271  
 RTVUSRPRF (Felhasználói profil visszakeresése) 107, 274
- parancs, CL (*Folytatás*)  
 RVKOBJAUT (Objektum jogosultság visszavonása) 147, 272  
 RVKPUBAUT (Nyilvános jogosultság visszavonása)  
 leírás 278, 627  
 részletek 630  
 RVKUSRPMN (Felhasználói engedély visszavonása) 275  
 SAVDLO (Dokumentumkönyvtár objektum mentése) 219  
 SAVLIB (Könyvtár mentése) 219  
 SAVOBJ (Objektum mentése) 219, 260  
 SAVSECDTA (Biztonsági adatok mentése) 219, 275  
 SAVSYS (Rendszer mentése) 219, 275  
 SBMJOB (Job elküldése) 176  
 SECBATCH menü 622  
 SETATNPGM (Attention program beállítása) 86  
 SNDJRNE (Naplóbejegyzés küldése) 258  
 SNDNETSPLF (Hálózati spoolfájl küldése) 186  
 Sor jogosultságok kinyomtatása (PRTQAUT)  
 leírás 277  
 Spoolfájl attribútumok módosítása (CHGSPLFA) 186  
 Spoolfájl másolása (CPYSPLF) 186  
 Spoolfájl megjelenítése (DSPSPLF) 186  
 Spoolfájlok kezelése (WRKSPLF) 186  
 STRS36 (System/36 indítása)  
 felhasználói profil, speciális környezet 72  
 System/36 indítása (STRS36)  
 felhasználói profil, speciális környezet 72  
 Szerver hitelesítési bejegyzés eltávolítása (RMDSVRAUTE) 276  
 Szerver hitelesítési bejegyzés hozzáadása (ADDSVRAUTE) 276  
 Szerver hitelesítési bejegyzés módosítása (CHGSVRAUTE) 276  
 Szervizprogram megjelenítése (DSPSRVPGM)  
 átvett jogosultság 130  
 Szervizprogram módosítása (CHGSRVPGM)  
 USEADPAUT paraméter megadása 131  
 Tárterület visszanyerése (RCLSTG) 17, 22, 124, 227  
 TFRCTL (Vezérlés átadása)  
 átvett jogosultság átadása 129  
 TFRGRPJOB (Átadás csoportjónak)  
 átvett jogosultság 129  
 Trigger programok kinyomtatása (PRTRGPGM)  
 leírás 277  
 Vezérlés átadása (TFRCTL)  
 átvett jogosultság átadása 129  
 WRKAUTL (Jogosultsági listák kezelése) 271  
 WRKDIRE (Címtár kezelése) 276  
 WRKJRN (Napló kezelése) 260, 267  
 WRKJRNA (Napló attribútumok kezelése) parancs 260, 267

- parancs, CL (*Folytatás*)  
 WRKOBJ (Objektumok kezelése) 272  
 WRKOBJOWN (Objektumok kezelése tulajdonos alapján)  
 használata 143  
 leírás 272  
 megfigyelés 232  
 WRKOBJPGP (Objektumok kezelése elsődleges csoport alapján) 123, 144  
 leírás 272  
 WRKOUTQD (Kimenetisor-leírás kezelése) 186  
 WRKSPLF (Spoolfájlok kezelése) 186  
 WRKSYSSTS (Rendszer állapotának kezelése) 192  
 WRKSYSVAL (Rendszerváltozók kezelése) 230  
 WRKUSRPRF (Felhasználói profilok kezelése) 96, 274
- parancs, integrált fájlrendszer  
 CHGAUD (Megfigyelés módosítása)  
 használata 106  
 Megfigyelés módosítása (CHGAUD)  
 használata 106
- parancsok  
 alkalmazásfejlesztés 312
- PC (személyi számítógép)  
 hozzáférés megakadályozása 189
- PC Organizer  
 engedélyezés korlátozott képességű felhasználóknak 67  
 szétkapcsolás (QINACTMSGQ rendszerváltozó) 24
- PC Support hozzáférés (PCSACC) hálózati attribútum 233
- PC szöveges segédlet (PCTA) funkció szétkapcsolás (QINACTMSGQ rendszerváltozó) 24
- PCSACC (kliens kérés hozzáférés) hálózati attribútum 189
- PCSACC (PC Support hozzáférés) hálózati attribútum 233
- példa  
 átvett jogosultság  
 alkalmazás tervezés 204, 207  
 jogosultság ellenőrzési folyamat 167, 169  
 átvett jogosultság mellőzése 206  
 felhasználói profil engedélyezése 104  
 felügyelet  
 felhasználói könyvtárlista 201  
 jelszó ellenőrzési program 46  
 jelszó ellenőrzési végprogram 47  
 JKL Toy Company alkalmazásai 195  
 jogosultság ellenőrzés  
 átvett jogosultság 167, 169  
 csoport jogosultság 164  
 csoport jogosultság mellőzése 168  
 elsődleges csoport 165  
 jogosultsági lista 170  
 nyilvános jogosultság 166, 168  
 kimeneti sorok biztonságossá tétele 188  
 könyvtár biztonság  
 leírás 203  
 tervezés 200  
 könyvtárlista  
 biztonsági kockázat 183
- példa (*Folytatás*)  
 könyvtárlista (*Folytatás*)  
 felhasználói rész felügyelete 201  
 program 201  
 rendszer rész módosítása 202  
 leírás  
 könyvtár biztonság 203  
 menü biztonság 207  
 mentési és visszaállítási parancsok korlátozása 191  
 menü biztonság  
 leírás 207  
 módosítás  
 könyvtárlista rendszer része 202  
 támogatási szintek 64  
 nyilvános jogosultság  
 új objektum létrehozása 118  
 RSTLICPGM (Licencprogram visszaállítása) parancs 226  
 támogatási szint  
 módosítás 64
- pénzügy  
 parancsokhoz szükséges objektum jogosultságok 344  
 pénzügy (QFNC) felhasználói profil 281  
 PG (elsődleges csoport változás) fájl szerkezete 574  
 PG (elsődleges csoport változás) naplóbejegyzés-típus 248  
 PING (TCP/IP kapcsolat ellenőrzése) parancs  
 szükséges objektum jogosultságok 438  
 PKGPRDDST (Termékdistribúció csomagolása) parancs  
 jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 293  
 PO (nyomatatókimenet) fájl szerkezete 576  
 PO (nyomatatókimenet) naplóbejegyzés-típus 244  
 prioritás 192  
 prioritási korlát (PTYLMT) paraméter  
 felhasználói profil 77  
 javaslatok 78
- privilegium  
*Lásd még:* jogosultság meghatározás 111
- probléma  
 parancsokhoz szükséges objektum jogosultságok 411
- problémaelemzés  
 távoli szerviz attribútum (QRMTSRVATR) rendszerváltozó 33
- processzor biztonsági zár 230
- processzor jelszó 109
- profil  
 alapértelmezett értékek táblázata 279  
 AUDLVL (tevékenység megfigyelés) 94  
 azonosító  
 megfigyelési napló (QAUDJRN) bejegyzés 248  
 csere  
 megfigyelési napló (QAUDJRN) bejegyzés 248  
 csoport 231  
*Lásd még:* csoportprofil bevezetés 4, 57  
 elnevezés 59  
 erőforrás biztonság 4
- profil (*Folytatás*)  
 csoport (*Folytatás*)  
 jelszó 60  
 megfigyelés 231  
 objektum tulajdonjog 123  
 tervezés 214  
 elemzés lekérdezéssel 267  
 felhasználó 93, 94, 267  
 ACGCDE (elszámolási kód) 82  
 aktuális könyvtár (CURLIB) 64  
 állapot (STATUS) 62  
 ASTLVL (támogatási szint) 63  
 átnevezés 105  
 ATNPGM (Attention billentyű kezelő program) 85  
 Attention billentyű kezelő program (ATNPGM) 85  
 automatikus létrehozás 57  
 bejelentkezési információk megjelenítése (DSPSGNINF) 73  
 bevezetés 4  
 billentyűzet puffereles (KBDBUF) 75  
 CCSID (kódozott karakterkészlet azonosító) 87  
 CHRIDCTL (felhasználói beállítások) 88  
 CNTRYID (országazonosító) 87  
 CURLIB (aktuális könyvtár) 64  
 csoport (GRPPRF) 79  
 csoport azonosítószám (gid) 90  
 csoport jogosultság (GRPAUT) 80, 123  
 csoport jogosultság típusa (GRPAUTTYPE) 80  
 DEV (nyomatatóeszköz) 84  
 DLVRY (üzenet sor kézbesítés) 83  
 DOCPWD (dokumentum jelszó) 82  
 dokumentum jelszó (DOCPWD) 82  
 DSPSGNINF (bejelentkezési információk megjelenítése) 73  
 eim társítás (EIMASSOC) 91  
 elnevezés 59  
 elszámolási kód (ACGCDE) 82  
 eszközzel korlátozása (LMTDEVSSN) 75  
 felhasználói azonosítószám( ) 90  
 felhasználói beállítások (CHRIDCTL) 88  
 felhasználói beállítások (LOCALE) 89  
 felhasználói beállítások (SETJOBATR) 88  
 felhasználói beállítások (USROPT) 88, 89  
 felhasználói osztály (USRCLS) 62  
 fontosság (SEV) 84  
 GRPAUT (csoport jogosultság) 80, 123  
 GRPAUTTYPE (csoport jogosultság típusa) 80  
 GRPPRF (csoport) 79  
 helyi jelszókezelés (LCLPDMGT) 75  
 IBM által szállított 107  
 inaktív listázása 268  
 INLMNU (kezdeti menü) 66  
 INLPGM (kezdeti program) 65



profil (Folytatás)

felhasználó (Folytatás)

jelszó 60  
 jelszó érvényességi időtartam (PWDEXPITV) 74  
 jelszó lejárra állítása (PWDEXP) 61  
 JOBD (jobleírás) 78  
 jobleírás (JOBBD) 78  
 jogosultság (AUT) 92  
 KBDBUF (billentyűzet puffereles) 75  
 képességek korlátozása 66, 231  
 kézbesítés (DLVRY) 83  
 kezdeti menü (INLMNU) 66  
 kezdeti program (INLPGM) 65  
 kijelölt listázása 267  
 kimeneti sor (OUTQ) 85  
 kódolt karakterkészlet azonosító (CCSID) 87  
 LANGID (nyelvazonosító) 87  
 LCLPDMGT (helyi jelszókezelés) 75  
 leírás (TEXT) 67  
 létrehozott objektumok tulajdonosa (OWNER) 79, 123  
 LMTCPB (képességek korlátozása) 66  
 LMTDEVSSN (eszközszekciók korlátozása) 75  
 LOCALE (felhasználói beállítások) 89  
 maximális tárterület (MAXSTG) 76  
 MAXSTG (maximális tárterület) 76  
 megfigyelés 231  
 módosítás 101  
 MSGQ (üzenetsor) 83  
 nagy, vizsgálat 268  
 név (USRPRF) 59  
 nyelvazonosító (LANGID) 87  
 nyilvános jogosultság (AUT) 92  
 nyomtatóeszköz (DEV) 84  
 országazonosító (CNTRYID) 87  
 OUTQ (kimeneti sor) 85  
 parancs képességgel rendelkező felhasználók listázása 267  
 prioritási korlát (PTYLMT) 77  
 PTYLMT (prioritási korlát) 77  
 PWDEXP (jelszó lejárra állítása) 61  
 PWDEXPITV (jelszó érvényességi időtartam) 74  
 rendezési sorrend (SRTSEQ) 86  
 saját katalógus (HOMEDIR) 91  
 SETJOBATR (felhasználói beállítások) 88  
 SEV (üzenetsor fontosság) 84  
 SPCAUT (speciális jogosultság) 68  
 SPCENV (speciális környezet) 72  
 speciális jogosultság (SPCAUT) 68  
 speciális jogosultságokkal rendelkező felhasználók listázása 267  
 speciális környezet (SPCENV) 72  
 SRTSEQ (rendezési sorrend) 86  
 SUPGRPPRF (további csoportok) 81  
 System/36 környezet 72  
 szerepek 57  
 szöveg (TEXT) 67  
 támogatási szint (ASTLVL) 63  
 további csoportok (SUPGRPPRF) 81

profil (Folytatás)

felhasználó (Folytatás)

USRCLS (felhasználói osztály) 62  
 USROPT (felhasználói beállítások) 88, 89  
 USRPRF (név) 59  
 üzenetsor (MSGQ) 83  
 üzenetsor fontosság (SEV) 84  
 üzenetsor kézbesítés (DLVRY) 83  
 visszakeresés 107  
 IBM által szállított  
 adatbázis megosztás (QDBSHR) 281  
 adatvédelmi megbízott (QSECOFR) 281  
 alapértelmezett tulajdonos (QDFTOWN) 281  
 alapvető szolgáltatás (QSRVBAS) 281  
 automatikus telepítés (QLPAUTO) 281  
 BRM felhasználói profil (QBRMS) 281  
 dokumentum (QDOC) 281  
 hálózati fájlrendszer (QNFS) 281  
 IBM jogosultsági profil (QAUTPROF) 281  
 jogosultsági profil (QAUTPROF) 281  
 korlátozott parancsok 287  
 levélkezelő szerver keretrendszer (QMSF) 281  
 licencprogramok telepítése (QLPINSTALL) 281  
 megfigyelés 230  
 munkaállomás felhasználó (QUSER) 281  
 osztottrendszer-csomópont irányító (QDSNX) 281  
 pénzügy (QFNC) 281  
 programozó (QPGMR) 281  
 QAUTPROF (IBM jogosultsági profil) 281  
 QBRMS (BRM felhasználói profil) 281  
 QDBSHR (adatbázis megosztás) 281  
 QDFTOWN (alapértelmezett tulajdonos) 281  
 QDOC (dokumentum) 281  
 QDSNX (osztottrendszer-csomópont irányító) 281  
 QFNC (pénzügy) 281  
 QGATE (VM/MVS híd) 281  
 QLPAUTO (licencprogram automatikus telepítése) 281  
 QLPINSTALL (licencprogram telepítése) 281  
 QMSF (levélkezelő szerver keretrendszer) 281  
 QNFSANON (hálózati fájlrendszer) 281  
 QPGMR (programozó) 281  
 QRJE (távoli job bejegyzés) 281  
 QSECOFR (adatvédelmi megbízott) 281  
 QSNADS (Systems Network Architecture terjesztési szolgáltatások) 281  
 QSPL (spool) 281

profil (Folytatás)

IBM által szállított (Folytatás)

QSPLJOB (spooljob) 281  
 QSRV (szolgáltatás) 281  
 QSRVBAS (alapvető szolgáltatás) 281  
 QSYS (rendszer) 281  
 QSYSOPR (rendszeroperátor) 281  
 QTCP (TCP/IP) 281  
 QTMLPD (TCP/IP nyomtatási támogatás) 281  
 QTSTRQS (teszt kérés) 281  
 QUSER (munkaállomás felhasználó) 281  
 rendszer (QSYS) 281  
 rendszeroperátor (QSYSOPR) 281  
 SNA terjesztési szolgáltatások (QSNADS) 281  
 spool (QSPL) 281  
 spooljob (QSPLJOB) 281  
 szolgáltatás (QSRV) 281  
 távoli job bejegyzés (QRJE) 281  
 TCP/IP (QTCP) 281  
 TCP/IP nyomtatási támogatás (QTMLPD) 281  
 teszt kérés (QTSTRQS) 281  
 VM/MVS híd (QGATE) 281  
 jelszó megfigyelése 231  
 megfigyelés  
 \*ALLOBJ speciális jogosultság 231  
 jogosultság a használathoz 232  
 módosítás 274  
 OBJAUD (objektum megfigyelés) 93  
 objektum megfigyelés (OBJAUD) 93  
 QDFTOWN (alapértelmezett tulajdonos) programok visszaállítása 225  
 tagság megfigyelése 231  
 tevékenység megfigyelés (AUDLVL) 94  
 Profil módosítása (CHGPRF) parancs 101, 274  
 Profil tevékenység elemzése (ANZPRFACT) parancs  
 kivételezett felhasználók létrehozása 619  
 leírás 619  
 profilsere (PS) fájl szerkezete 577  
 profilsere (PS) naplóbejegyzés-típus 248  
 program  
 átadás  
 átvett jogosultság 128, 129  
 átvett jogosultság  
 átadás 128, 129  
 cél 128  
 létrehozás 130  
 megfigyelés 233  
 megfigyelési napló (QAUDJRN)  
 bejegyzés 248  
 megjelenítés 130  
 mellőzés 131  
 visszaállítás 225  
 felhasználói profilok kezelése 107  
 fordítás 15  
 jelszó ellenőrzés  
 követelmények 45  
 példa 46  
 QPWDVLDPGM rendszerváltó 45  
 jelszó ellenőrzés kilépési pont  
 példa 47

program (*Folytatás*)  
   jogosulatlan 233  
   jogosultság átvételei funkció  
     megfigyelés 268  
   kötődő  
     átvett jogosultság 130  
   létrehozás  
     átvett jogosultság 130  
   megakadályozás  
     jogosulatlan 233  
   megjelenítés  
     átvett jogosultság 130  
   mellőzés  
     átvett jogosultság 131  
   módosítás  
     USEADPAUT paraméter  
       megadása 131  
   parancsokhoz szükséges objektum  
     jogosultságok 412  
   programhiba  
     megfigyelési napló (QAUDJRN)  
       bejegyzés 248  
   szervíz  
     átvett jogosultság 130  
   trigger  
     összes kilistázása 277  
   visszaállítás  
     átvett jogosultság 225  
     ellenőrzési érték 15  
     kockázatok 225  
 program (\*PGM) megfigyelés 487  
 program által leírt fájl  
   jogosultság tárolása törléskor 132  
 program átvétel (PA) fájl szerkezete 572  
 program átvétel (PA) naplóbejegyzés-  
   típus 248  
 program átvételei funkció  
   *Lásd:* átvett jogosultság  
 program érvényesítés  
   meghatározás 15  
 Program hívása (CALL) parancs  
   átvett jogosultság átadása 128  
 Program megjelenítése (DSPPGM) parancs  
   átvett jogosultság 130  
   programállapot 13  
 Program módosítása (CHGPGM) parancs  
   USEADPAUT paraméter megadása 131  
 programállapot  
   meghatározás 13  
   megjelenítés 13  
 programhiba  
   megfigyelés 268  
   programok visszaállítása  
     megfigyelési napló (QAUDJRN)  
       bejegyzés 245  
 programhiba (\*PGMFAIL) megfigyelési  
   szint 244  
 programok fordítása 15  
 programozási nyelv  
   parancsokhoz szükséges objektum  
     jogosultságok 376  
 programozó  
   alkalmazás  
     biztonság tervezése 216  
   éles könyvtárak elérésének  
   megfigyelése 231  
 programozó (*Folytatás*)  
   rendszer  
     biztonság tervezése 217  
 programozó (QPGRM) felhasználói profil  
   alapértelmezett értékek 281  
   eszközleírás tulajdonos 179  
 PRTACTRPT  
   jogosult IBM által szállított felhasználói  
   profilok 293  
 PRTACTRPT (Tevékenységi jelentés  
   nyomatása) parancs  
   szükséges objektum jogosultságok 409  
 PRTADPOBJ (Átvevő objektumok  
   kinyomtatása) parancs  
   leírás 623  
   szükséges objektum jogosultságok 305  
 PRTCMDUSG (Parancs használat nyomatása)  
   parancs  
   objektum megfigyelés 488  
 PRTCMDUSG (Parancshasználat  
   kinyomtatása) parancs  
   objektum megfigyelés 455  
   szükséges objektum jogosultságok 414  
 PRTCMNSEC (Kommunikációs biztonság  
   kinyomtatása) parancs  
   leírás 278, 623  
   szükséges objektum jogosultságok 324,  
   328, 388  
 PRTCMNTRC (Kommunikációs nyomkövetés  
   kinyomtatása) parancs  
   jogosult IBM által szállított felhasználói  
   profilok 293  
 PRTCMNTRC (Kommunikációs nyomkövetés  
   nyomatása) parancs  
   szükséges objektum jogosultságok 425  
 PRTCPRPT  
   jogosult IBM által szállított felhasználói  
   profilok 293  
 PRTCPRPT (Összetevő jelentés nyomatása)  
   parancs  
   szükséges objektum jogosultságok 409  
 PRTCPAPP (CSP/AE alkalmazás  
   kinyomtatása) parancs  
   objektum megfigyelés 488  
 PRTDEVADR (Eszközök címének  
   kinyomtatása) parancs  
   objektum megfigyelés 457  
   szükséges objektum jogosultságok 321  
 PRTDOC (Dokumentum nyomatása) parancs  
   objektum megfigyelés 463  
 PRTDSKINF  
   jogosult IBM által szállított felhasználói  
   profilok 293  
 PRTDSKINF (Lemeztevékenység információk  
   kinyomtatása) parancs  
   szükséges objektum jogosultságok 401  
 PRTERRLOG  
   jogosult IBM által szállított felhasználói  
   profilok 293  
 PRTERRLOG (Hibanapló nyomatása)  
   parancs  
   szükséges objektum jogosultságok 425  
 PRTINTDTA  
   jogosult IBM által szállított felhasználói  
   profilok 293  
 PRTINTDTA (Belső adatok nyomatása)  
   parancs  
   szükséges objektum jogosultságok 425  
 PRTIPSCFG (SNA feletti IP konfiguráció  
   nyomatása) parancs  
   szükséges objektum jogosultságok 312  
 PRTJOBDAUT (Jobleírás jogosultságának  
   kinyomtatása) parancs  
   leírás 277, 623  
   szükséges objektum jogosultságok 371  
 PRTJOBTRPT  
   jogosult IBM által szállított felhasználói  
   profilok 293  
 PRTJOBTRPT (Job jelentés nyomatása)  
   parancs  
   szükséges objektum jogosultságok 409  
 PRTJOBTRC  
   jogosult IBM által szállított felhasználói  
   profilok 293  
 PRTJOBTRC (Job nyomkövetés nyomatása)  
   parancs  
   szükséges objektum jogosultságok 409  
 PRTLCKRPT  
   jogosult IBM által szállított felhasználói  
   profilok 293  
 PRTLCKRPT (Zárolási jelentés nyomatása)  
   parancs  
   szükséges objektum jogosultságok 409  
 PRTPEXRPT (Teljesítményvizsgáló jelentés  
   nyomatása) parancs  
   szükséges objektum jogosultságok 409  
 PRTPOLRPT  
   jogosult IBM által szállított felhasználói  
   profilok 293  
 PRTPOLRPT (Tár jelentés nyomatása)  
   parancs  
   szükséges objektum jogosultságok 409  
 PRTPRFINT (Profil belső információinak  
   kinyomtatása) parancs  
   jogosult IBM által szállított felhasználói  
   profilok 293  
 PRTPUBAUT (Nyilvános jogosultsággal  
   rendelkező objektumok kinyomtatása)  
   parancs  
   leírás 623  
 PRTPUBAUT (Nyilvános jogosultságok  
   kinyomtatása) parancs  
   szükséges objektum jogosultságok 305  
 PRTPUBAUT (Nyilvánosan elérhető  
   objektumok kinyomtatása) parancs  
   leírás 277  
 PRTPVTAUT (Magánjogosultságok  
   kinyomtatása) parancs  
   jogosultságok lista 623  
   leírás 277, 625  
   szükséges objektum jogosultságok 305  
 PRTQAUT (Sor jogosultságok kinyomtatása)  
   parancs  
   leírás 277, 625  
   szükséges objektum jogosultságok 371,  
   405  
 PRTRSCRPT  
   jogosult IBM által szállított felhasználói  
   profilok 293  
 PRTRSCRPT (Erőforrás jelentés nyomatása)  
   parancs  
   szükséges objektum jogosultságok 409

PRTSBSDAUT (Alrendszerleírás jogosultság kinyomtatása) parancs  
 leírás 277  
 szükséges objektum jogosultságok 432

PRTSBSDAUT (Alrendszerleírás kinyomtatása) parancs  
 leírás 623

PRTSQLINF (SQL információk kinyomtatása) parancs  
 objektum megfigyelés 488, 498  
 szükséges objektum jogosultságok 405

PRTSYSRPT  
 jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 293

PRTSYSRPT (Rendszer jelentés nyomtatása) parancs  
 szükséges objektum jogosultságok 409

PRTSYSSECA (Rendszer biztonsági attribútum nyomtatása) parancs  
 szükséges objektum jogosultságok 423

PRTSYSSECA (Rendszer biztonsági attribútumok kinyomtatása) parancs  
 leírás 278, 623

PRTTNSRPT  
 jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 293

PRTTNSRPT (Tranzakciós jelentés nyomtatása) parancs  
 szükséges objektum jogosultságok 410

PRTTRC (Nyomkövetés nyomtatása) parancs  
 szükséges objektum jogosultságok 425

PRTTRCRPT  
 jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 293

PRTTRGPGM (Trigger program kinyomtatása) parancs  
 szükséges objektum jogosultságok 342

PRTTRGPGM (Trigger programok kinyomtatása) parancs  
 leírás 277, 623

PRTUSROBJ (Felhasználói objektum kinyomtatása) parancs  
 szükséges objektum jogosultságok 305

PRTUSROBJ (Felhasználói objektumok kinyomtatása) parancs  
 leírás 277, 623

PRTUSRPRF (Felhasználói profil nyomtatása) parancs  
 leírás 623  
 szükséges objektum jogosultságok 442

PS (profilcsere) fájl szerkezete 577

PS (profilcsere) naplóbejegyzés-típus 248

PTF (ideiglenes programjavítás) parancsokhoz szükséges objektum jogosultságok 424

PTYLMT (prioritási korlát) paraméter felhasználói profil 77  
 javaslatok 78

pufferelés  
 Attention billentyű 75  
 billentyűzet 75

PW (jelszó) naplóbejegyzés-típus 240

PWDEXP (jelszó lejártra állítása) paraméter 61

PWDEXPITV (jelszó érvényességi időtartam) paraméter 74

PWRDWNYSYS (Rendszer kikapcsolása) parancs  
 jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 293  
 szükséges objektum jogosultságok 433

## Q

QADSM (ADSM) felhasználói profil 281

QAFDFTUSR (AFDFTUSR) felhasználói profil 281

QAFOWN (AFOWN) felhasználói profil 281

QAFUSR (AFUSR) felhasználói profil 281

QALWOBJRST (objektum visszaállítás engedélyezése) rendszerváltozó 37  
 CFGSYSSEC parancs által beállított érték 628

QALWUSRDMN (felhasználói objektumok engedélyezése) rendszerváltozó 17, 21

QASYAFJE (jogosultsági hiba) fájl szerkezete 515

QASYAPJE (átvett jogosultság) fájl szerkezete 520

QASYAUJ5 (attribútum változás) fájl szerkezete 521

QASYCAJE (jogosultság változás) fájl szerkezete 521

QASYCDJE (parancs karaktorsorozat) fájl szerkezete 524

QASYCOJE (objektum létrehozás) fájl szerkezete 524

QASYCPE (felhasználói profil változás) fájl szerkezete 526

QASYCQJE (\*CRQD változás) fájl szerkezete 528

QASYCUJ4 (fürtműveletek) fájl szerkezete 529

QASYCVJ4 (kapcsolat ellenőrzés) fájl szerkezete 530

QASYCYJ4 (kriptográfiai konfiguráció) fájl szerkezete 532

QASYCYJ4(Címtár szolgáltatások) fájl szerkezete 533

QASYDOJE (törlés művelet) fájl szerkezete 538

QASYDSJE (IBM által szállított szervizeszköz felhasználói azonosító visszaállítás) fájl szerkezete 539

QASYEVJE (EV) fájl szerkezete 540

QASYGRJ4 (általános rekord) fájl szerkezete 541

QASYGSJE (folyamatok közötti kommunikációs műveletek) fájl szerkezete 547

QASYGSJE (Internet biztonság kezelés) fájl szerkezete 549

QASYGSJE (leíró átadás) fájl szerkezete 545

QASYIRJ4 (IP szabály tevékenységek) fájl szerkezete 548

QASYJDJE (jobleírás változás) fájl szerkezete 551

QASYJSJE (job változás) fájl szerkezete 551

QASYKFJ4 (kulcsosomó fájl) fájl szerkezete 555

QASYLDJE (katalógus hivatkozás létrehozás, hivatkozás megszüntetés, keresés) fájl szerkezete 558

QASYMLJE (levél műveletek) fájl szerkezete 560

QASYNAJE (hálózati attribútum változás) fájl szerkezete 560

QASYNDJE (APPN katalógus) fájl szerkezete 560

QASYNEJE (APPN végpont) fájl szerkezete 561

QASYO1JE (optikai hozzáférés) fájl szerkezete 569, 570

QASYO3JE (optikai hozzáférés) fájl szerkezete 571

QASYOMJE (objektumkezelés) fájl szerkezete 561

QASYORJE (objektum visszaállítás) fájl szerkezete 564

QASYOWJE (tulajdonjog változás) fájl szerkezete 567

QASYPAJE (program átvétel) fájl szerkezete 572

QASYPGJE (elsődleges csoport változás) fájl szerkezete 574

QASYPOJE (nyomtatókimenet) fájl szerkezete 576

QASYPSJE (profilcsere) fájl szerkezete 577

QASYPWJE (jelszó) fájl szerkezete 578

QASYRAJE (visszaállított objektum jogosultság változás) fájl szerkezete 580

QASYRJE (jobleírás visszaállítás) fájl szerkezete 581

QASYROJE (objektum program tulajdonjog változás) fájl szerkezete 582

QASYRPJE (jogosultságot átvevő program visszaállítás) fájl szerkezete 583

QASYRQJE (jogosultságot átvevő \*CRQD visszaállítás) fájl szerkezete 585

QASYRUJE (felhasználói profil jogosultság visszaállítás) fájl szerkezete 585

QASYRZJE (visszaállított objektum elsődleges csoport változás) fájl szerkezete 585

QASYSDJE (rendszer továbbítási címjegyzék változás) fájl szerkezete 587

QASYSEJE (alrendszer irányítási bejegyzés változás) fájl szerkezete 588

QASYSFJE (spoolfájl művelet) fájl szerkezete 589

QASYSGJ4() fájl szerkezete 592, 593

QASYSMJE (Rendszerfelügyelet változás) fájl szerkezete 594

QASYSOJ4 (szerverbiztonság felhasználói információs műveletek) fájl szerkezete 595

QASYSTJE (szervizeszköz művelet) fájl szerkezete 596

QASYSVJE (rendszerváltozó művelet) fájl szerkezete 599

QASYVAJE (hozzáférés felügyeleti lista módosítás) fájl szerkezete 599

QASYVCJE (kapcsolat indítás és befejezés) fájl szerkezete 600

QASYVFJE (szerverfájl bezárás) fájl szerkezete 601

QASYVLJE (fiók korlát túllépés) fájl szerkezete 601

QASYVNJE (hálózati bejelentkezés és kijelentkezés) fájl szerkezete	602	QAUDJRN (megfigyelési) napló (Folytatás)		QAUDJRN (megfigyelési) napló (Folytatás)	
QASYVOJ4 (ellenőrzési lista) fájl szerkezete	603	CD (parancs karaktersorozat) bejegyzéstípus	241	ML (levél műveletek) bejegyzéstípus	243
QASYVPJE (hálózati jelszó hiba) fájl szerkezete	604	CD (parancs karaktersorozat) fájl szerkezete	524	ML (levél műveletek) fájl szerkezete	560
QASYVRJE (hálózati erőforrás elérés) fájl szerkezete	605	CO (objektum létrehozás) bejegyzéstípus	123, 241	NA (hálózati attribútum változás) bejegyzéstípus	248
QASYVSJE (szerver szekció) fájl szerkezete	605	CO (objektum létrehozás) fájl szerkezete	524	NA (hálózati attribútum változás) fájl szerkezete	560
QASYVUJE (hálózati profil változás) fájl szerkezete	606	CP (felhasználói profil változás) bejegyzéstípus	245	ND (APPN katalógus) fájl szerkezete	560
QASYVVJE (szerviz állapot változás) fájl szerkezete	607	CP (felhasználói profil változás) fájl szerkezete	526	NE (APPN végpont) fájl szerkezete	561
QASYXOJE (kerberos hitelesítés) fájl szerkezete	607	CQ (*CRQD objektum módosítása) bejegyzéstípus	245	O1 (optikai hozzáférés) fájl szerkezet	569, 570
QASYYCJE (átváltás DLO objektumra) fájl szerkezete	612	CQ (*CRQD változás) fájl szerkezete	528	O3 (optikai hozzáférés) fájl szerkezet	571
QASYRJE (DLO objektum olvasás) fájl szerkezete	613	CU (fürtműveletek) fájl szerkezete	529	OM (objektumkezelés) bejegyzéstípus	243
QASYZCJE (átváltás objektumra) fájl szerkezete	613	CV (kapcsolat ellenőrzés) fájl szerkezete	530	OM (objektumkezelés) fájl szerkezete	561
QASYZRJE (objektum olvasás) fájl szerkezete	616	CY(kriptográfiai konfiguráció) fájl szerkezete	532	OR (objektum visszaállítás) bejegyzéstípus	244
QATNPGM (Attention billentyű kezelő program) rendszerváltozó	86	DI(Címtár szolgáltatások) fájl szerkezete	533	OR (objektum visszaállítás) fájl szerkezete	564
QAUDCTL (megfigyelés vezérlés) rendszerváltozó		DO (törlés művelet) bejegyzéstípus	241	OW (tulajdonjog változás) bejegyzéstípus	248
áttekintés	50	DO (törlés művelet) fájl szerkezete	538	OW (tulajdonjog változás) fájl szerkezete	567
megjelenítés	277, 621	DS (DST jelszó visszaállítás) bejegyzéstípus	245	PA (program átvétel) bejegyzéstípus	248
módosítás	277, 621	DS (IBM által szállított szervizeszköz felhasználói azonosító visszaállítás) fájl szerkezete	539	PA (program átvétel) fájl szerkezete	572
QAUDENDACN (megfigyelés leállási tevékenység) rendszerváltozó	51, 255	elemzés		PG (elsődleges csoport változás) bejegyzéstípus	248
QAUDFRCLVL (megfigyelés kiírási küszöb) rendszerváltozó	52, 254	lekérdezővel	262	PG (elsődleges csoport változás) fájl szerkezete	574
QAUDJRN (megfigyelési) napló	248, 251	elemzési módszerek	260	PO (nyomtatókimenet) bejegyzéstípus	244
Lásd még: objektum megfigyelés		EV (környezeti változó) fájl szerkezete	540	PO (nyomtatókimenet) fájl szerkezete	576
Lásd még: QAUDLVL (megfigyelési szint) rendszerváltozó		fogadó cseréje	260	PS (profilcsere) bejegyzéstípus	248
AD (megfigyelés változás) bejegyzéstípus	247	fogadó leválasztása	258, 260	PS (profilcsere) fájl szerkezete	577
AD (megfigyelés változás) fájl szerkezet	513	fogadó tárterület küszöbérték	258	PW (jelszó) bejegyzéstípus	240
AF (jogosultsági hiba) bejegyzéstípus	244	GR(általános rekord) fájl szerkezete	541	PW (jelszó) fájl szerkezete	578
alapértelmezett bejelentkezés megsértése	14	GS (leíró átadás) fájl szerkezete	545	RA (visszaállított objektum jogosultság változás) bejegyzéstípus	244
hardveres védelem megsértése	14	hibahelyzetek	51	RA (visszaállított objektum jogosultság változás) fájl szerkezete	580
jobleírás megsértés	13	IP (folyamatközi kommunikáció) bejegyzéstípus	240	rendszer bejegyzések	258
korlátozott utasítás	15	IP (Folyamatok közötti kommunikációs műveletek) fájl szerkezete	547	RJ (job leírás visszaállítás) bejegyzéstípus	244
leírás	240	IR (IP szabály tevékenységek) fájl szerkezete	548	RJ (jobleírás visszaállítás) fájl szerkezete	581
nem támogatott illesztő	13, 15	IS (Internet biztonság kezelés) fájl szerkezete	549	RO (visszaállított objektum elsődleges csoport változás) bejegyzéstípus	245
program érvényesítés	15	JD (jobleírás módosítás) bejegyzéstípus	248	RO (visszaállított objektum elsődleges csoport változás) fájl szerkezete	585
AF (jogosultsági hiba) fájl szerkezete	515	JD (jobleírás változás) fájl szerkezete	551	RO (visszaállított objektum tulajdonjog változás) bejegyzéstípus	244
AP (átvett jogosultság) bejegyzéstípus	244	JS (job módosítás) bejegyzéstípus	241	RO (visszaállított objektum tulajdonjog változás) fájl szerkezete	582
AP (átvett jogosultság) fájl szerkezete	520	JS (job változás) fájl szerkezete	551	RP (jogosultságot átvevő program visszaállítás) bejegyzéstípus	245
AU (attribútum változás) fájl szerkezete	521	kezelés	258	RP (jogosultságot átvevő program visszaállítás) fájl szerkezete	583
automatikus tisztítás	259	KF (kulcsomó fájl) fájl szerkezete	555	RQ (*CRQD objektum visszaállítás) bejegyzéstípus	245
bejegyzések megjelenítése	234, 260	kiírási küszöb	52	RQ (jogosultságot átvevő *CRQD objektum visszaállítás) fájl szerkezete	585
bevezetés	234	LD (katalógus hivatkozás létrehozás, hivatkozás megszüntetés, keresés) fájl szerkezete	558	RU (felhasználói profil jogosultság visszaállítás) bejegyzéstípus	245
CA (jogosultság változás) bejegyzéstípus	247	leállítás	260		
CA (jogosultság változás) fájl szerkezete	521	létrehozás	257		
		megfigyelési szint (QAUDLVL) rendszerváltozó	52		
		megfigyelési szint kiterjesztés (QAUDLVL2) rendszerváltozó	53		

QAUDJRN (megfigyelési) napló <i>(Folytatás)</i>	QAUDJRN (megfigyelési) napló <i>(Folytatás)</i>	QCRTAUT (létrehozási jogosultság) rendszerváltozó <i>(Folytatás)</i>
RU (felhasználói profil jogosultság visszaállítás) fájl szerkezete 585	YC (átváltás DLO objektumra) fájl szerkezete 612	leírás 22
SD (rendszer továbbítási címjegyzék változás) bejegyzéstípus 243	YR (DLO objektum olvasás) fájl szerkezete 613	módosítás kockázata 22
SD (rendszer továbbítási címjegyzék változás) fájl szerkezete 587	ZC (átváltás objektumra) fájl szerkezete 613	QCRTOBJAUD (objektum létrehozási megfigyelés) rendszerváltozó 55
SE (alrendszer irányítási bejegyzés változás) bejegyzéstípus 249	ZR (objektum olvasás) fájl szerkezete 616	QDBSHRDO (adatbázis megosztás) felhasználói profil 281
SE (alrendszer irányítási bejegyzés változás) fájl szerkezete 588	QAUDLVL (megfigyelési szint) rendszerváltozó	QDCEADM (DCEADM) felhasználói profil 281
sérült 258	<i>Lásd még:</i> QAUDJRN (megfigyelési) napló	QDEVRCYACN (eszköz helyreállítási tevékenység) rendszerváltozó 32
SF (spoolfájl módosítás) bejegyzéstípus 250	*AUTFAIL érték 240	CFGSYSSEC parancs által beállított érték 628
SF (spoolfájl művelet) fájl szerkezete 589	*CREATE (létrehozás) érték 241	QDFTJOB (alapértelmezett) jobleírás 78
SG fájl szerkezete 592, 593	*DELETE (törlés) érték 241	QDFTOWN (alapértelmezett tulajdonos) felhasználói profil
SM (Rendszerfelügyelet változás) bejegyzéstípus 250	*JOBDDTA (job módosítás) érték 241	alapértelmezett értékek 281
SM (Rendszerfelügyelet változás) fájl szerkezete 594	*OBJMGT (objektumkezelés) érték 243	leírás 124
SO (szerverbiztonság felhasználói információk műveletek) fájl szerkezete 595	*OFCSRVD (irodai szolgáltatások) érték 243	megfigyelési napló (QAUDJRN) bejegyzés 244
ST (szervizeszköz művelet) bejegyzéstípus 250	*PGMADP (átvett jogosultság) érték 244	programok visszaállítása 225
ST (szervizeszköz művelet) fájl szerkezete 596	*PGMFAIL (programhiba) érték 244	QDOC (dokumentum) felhasználói profil 281
SV (rendszerváltozó művelet) bejegyzéstípus 249	*PRD (nyomatatókimenet) érték 244	QDSCJOBITV (szétkapcsolt jobok időkorlátja) rendszerváltozó 33
SV (rendszerváltozó művelet) fájl szerkezete 599	*SAVRST (mentés/visszaállítás) érték 244	QDSCJOBITV (szétkapcsolt jobok időtűllépési időtartama) rendszerváltozó
VA (hozzáférés felügyeleti lista módosítás) bejegyzéstípus 249	*SECURITY (biztonság) érték 247	CFGSYSSEC parancs által beállított érték 628
VA (hozzáférés felügyeleti lista módosítás) fájl szerkezete 599	*SERVICE (szervizeszközök) érték 250	QDSNX (osztottrendszer-csomópont irányító) felhasználói profil 281
VC (kapcsolat indítás és befejezés) fájl szerkezete 600	*SPLFD (spoolfájlok módosításai) érték 250	QDSPSGNINF (bejelentkezési információk megjelenítése) rendszerváltozó 22, 74
VC (kapcsolat indítás vagy befejezés) bejegyzéstípus 242	*SYSMGT (rendszerfelügyelet) érték 250	CFGSYSSEC parancs által beállított érték 628
VF (szerverfájl bezárás) fájl szerkezete 601	áttekintés 52	QEZMAIN program 86
VL (fiók korlát túllépés) fájl szerkezete 601	cél 234	QFNC (pénzügy) felhasználói profil 281
VN (hálózati be- vagy kijelentkezés) bejegyzéstípus 242	felhasználói profil 94	QGATE (VM/MVS híd) felhasználói profil 281
VN (hálózati bejelentkezés és kijelentkezés) fájl szerkezete 602	megjelenítés 277, 621	QHST (történet) napló
VO (ellenőrzési lista) fájl szerkezete 603	módosítás 257, 277, 621	használata a biztonság figyelemmel kísérésére 265
VP (hálózati jelszó hiba) bejegyzéstípus 241	QAUDLVL2 (megfigyelési szint kiterjesztés) rendszerváltozó	QINACTITV (inaktív jobok időtűllépési időtartama) rendszerváltozó 23
VP (hálózati jelszó hiba) fájl szerkezete 604	áttekintés 53	CFGSYSSEC parancs által beállított érték 628
VR (hálózati erőforrás elérés) fájl szerkezete 605	QAUTOCFG (automatikus konfiguráció) rendszerváltozó	QINACTMSGQ (inaktív jobok üzenetsora) rendszerváltozó 24
VS (szerver szekció) bejegyzéstípus 242	CFGSYSSEC parancs által beállított érték 628	CFGSYSSEC parancs által beállított érték 628
VS (szerver szekció) fájl szerkezete 605	QAUTOCFG (eszközök automatikus beállítása) rendszerváltozó 31	QjoAddRemoteJournal (Távoli napló hozzáadása) API
VU (hálózati profil módosítás) bejegyzéstípus 249	QAUTOVRT (virtuális eszközök automatikus beállítása) rendszerváltozó 32	objektum megfigyelés 477
VU (hálózati profil változás) fájl szerkezete 606	QAUTOVRT (virtuális eszközök automatikus konfigurációja) rendszerváltozó	QjoChangeJournal State (Naplóállapot módosítása) API
VV (szerviz állapot változás) bejegyzéstípus 250	CFGSYSSEC parancs által beállított érték 628	objektum megfigyelés 477
VV (szerviz állapot változás) fájl szerkezete 607	QAUTPROF (jogosultsági profil) felhasználói profil 281	QjoEndJournal (Naplózás befejezése) API
X0 (kerberos hitelesítés) fájl szerkezete 607	QBRMS (BRM) felhasználói profil 281	objektum megfigyelés 448, 477
	QCCSID (kódolt karakterkészlet azonosító) rendszerváltozó 87	QJORDJE2 rekordformátum 507
	QCL program 117	QjoRemoveRemoteJournal (Távoli napló eltávolítása) API
	QCMD parancsfeldolgozó	objektum megfigyelés 477
	Attention billentyű kezelő program 85, 86	QjoRetrieveJournalEntries (Naplóbejegyzések visszakeresése) API
	speciális környezet (SPCENV) 72	objektum megfigyelés 476
	QCNTYID (országazonosító) rendszerváltozó 87	
	QCONSOLE (konzol) rendszerváltozó 179	
	QCRTAUT (létrehozási jogosultság) rendszerváltozó	
	használata 119	

- QjoRetrieveJournalInformation (Naplóinformációk visszakeresése) API objektum megfigyelés 477
- QJORJIDI (Naplóazonosító (JID) információk visszakeresése) API objektum megfigyelés 476
- QjoSRJNE (Naplóbejegyzés küldése) API objektum megfigyelés 477
- QjoStartJournal (Naplózás indítása) API objektum megfigyelés 448, 477
- QKBDBUF (billentyűzet puffereles) rendszerváltozó 76
- QLANGID (nyelvazonosító) rendszerváltozó 87
- QlgAccess parancs (Fájl elérhetőségének meghatározása) objektum megfigyelés 458
- QlgAccessx parancs (Fájl elérhetőségének meghatározása) objektum megfigyelés 458
- QLMTDEVSSN (eszközszekciók korlátozása) rendszerváltozó leírás 25  
LMTDEVSSN felhasználói profil paraméter 75  
megfigyelés 231
- QLMTSECOFR (adatvédelmi megbízott korlátozása) rendszerváltozó bejelentkezési folyamat 179  
biztonsági szintek módosítása 11  
CFGSYSSEC parancs által beállított érték 628  
eszközleírásokra vonatkozó jogosultság 177  
leírás 25  
megfigyelés 230
- QLPAUTO (licencprogram automatikus telepítés) felhasználói profil visszaállítás 222
- QLPAUTO (licencprogram automatikus telepítése) felhasználói profil alapértelmezett értékek 281
- QLPINSTALL (licencprogram telepítés) felhasználói profil visszaállítás 222
- QLPINSTALL (licencprogram telepítése) felhasználói profil alapértelmezett értékek 281
- QMAXSGNACN (tevékenység a bejelentkezési kísérletek számának elérésekor) rendszerváltozó CFGSYSSEC parancs által beállított érték 628  
felhasználói profil állapota 62  
leírás 26
- QMAXSIGN (bejelentkezési kísérletek maximális száma) rendszerváltozó CFGSYSSEC parancs által beállított érték 628  
felhasználói profil állapota 62  
leírás 25  
megfigyelés 230, 233
- QMSF (levélkezelő szerver keretrendszer) felhasználói profil 281
- QPGMR (programozó) felhasználói profil alapértelmezett értékek 281
- QPGMR (programozó) felhasználói profil (Folytatás)  
CFGSYSSEC parancs által beállított jelszó 629  
eszközleírás tulajdonos 179
- QPRDEV (nyomtatószerkező) rendszerváltozó 84
- QPWDEXPITV (jelszó érvényességi időtartam) rendszerváltozó CFGSYSSEC parancs által beállított érték 628  
leírás 40  
megfigyelés 231  
PWDEXPITV felhasználói profil paraméter 74
- QPWDLMTAJC (jelszó egymás utáni karakterek korlátozása) rendszerváltozó CFGSYSSEC parancs által beállított érték 628
- QPWDLMTAJC (szomszédos tiltása jelszavakban) rendszerváltozó 43
- QPWDLMTCHR (jelszóban korlátozott karakterek) rendszerváltozó CFGSYSSEC parancs által beállított érték 628
- QPWDLMTCHR (korlátozott karakterek) rendszerváltozó 43
- QPWDLMTCHR parancs 61
- QPWDLMTREP (ismétlődő karaktereinek korlátozása) rendszerváltozó 43
- QPWDLVL jelszó szintek (maximális hossz) 42  
jelszó szintek (minimális hossz) 41  
jelszó szintek (QPWDLVL) 41, 42, 43  
kis- és nagybetűket megkülönböztető jelszavak 44, 60
- QPWDLVL (jelenlegi vagy függőben lévő érték) és programnév 45
- QPWDLVL (kis- és nagybetűk) jelszó szintek (kis- és nagybetűk) 43  
kis- és nagybetűket megkülönböztető jelszavak  
QPWDLVL kis- és nagybetűk 43
- QPWDMAXLEN (jelszó maximális hossza) rendszerváltozó 42  
CFGSYSSEC parancs által beállított érték 628
- QPWDMINLEN (jelszó minimális hossza) rendszerváltozó 41  
CFGSYSSEC parancs által beállított érték 628
- QPWDDPOSIDIF (jelszó pozíció különbség megkövetelése) rendszerváltozó CFGSYSSEC parancs által beállított érték 628
- QPWDDPOSIDIF (karakterek pozíciója) rendszerváltozó 44
- QPWDRQDDGT (jelszó számjegyek megkövetelése) rendszerváltozó 44
- QPWDRQDDGT (jelszóban numerikus karakter szükséges) rendszerváltozó CFGSYSSEC parancs által beállított érték 628
- QPWDRQDDIF (jelszó szükséges különbség) rendszerváltozó CFGSYSSEC parancs által beállított érték 628
- QPWDRQDDIF (többszörös jelszó) rendszerváltozó 42
- QPWDLDPGM (jelszó ellenőrzési program) rendszerváltozó 45  
CFGSYSSEC parancs által beállított érték 628
- QRCL (tárterület visszanyerés) könyvtár QALWUSRDMN (felhasználói objektumok engedélyezése) rendszerváltozó beállítása 22
- QRCLAUTL (tárterület visszanyerés) jogosultsági lista 227
- QRETSVRSEC (szerver biztonsági információk megőrzése) rendszerváltozó 27
- QRJE (távoli job bejegyzés) felhasználói profil 281
- QRMTSIGN (távoli bejelentkezés engedélyezése) rendszerváltozó CFGSYSSEC parancs által beállított érték 628
- QRMTSIGN (távoli bejelentkezés) rendszerváltozó 27, 233
- QRMTSRVATR (távoli szerviz attribútum) rendszerváltozó 2, 33
- QRYDOCLIB (Dokumentumkönyvtár lekérése) parancs objektum megfigyelés 464  
szükséges objektum jogosultságok 333
- QRYDST (Terjesztés lekérése) parancs szükséges objektum jogosultságok 331
- QRYPRBSTS (Probléma állapotának lekérése) parancs szükséges objektum jogosultságok 411
- QSCANFS (fájlrendszer vírusellenőrzése) rendszerváltozó 28
- QSCANFSCTL (fájlrendszer vírusellenőrzés irányítása) rendszerváltozó 28
- QSECOFR (adatvédelmi megbízott) felhasználói profil  
*Lásd még:* adatvédelmi megbízott alapértelmezett értékek 281  
engedélyezés 62  
eszközleírás tulajdonos 179  
konzol jogosultság 179  
tiltott állapot 62  
visszaállítás 222
- QSECURITY (biztonsági szint) rendszerváltozó  
10-es szint 10  
20-as szint 10  
30-as szint 11  
40-es szint 11  
40-es szint letiltása 16  
50-es szint 16  
paraméterek érvényesítése 14  
üzenetkezelés 17  
50-es szint letiltása 18  
áttekintés 7  
belső vezérlőblokkok 17  
bevezetés 2  
CFGSYSSEC parancs által beállított érték 628  
felhasználói osztály 9  
felhasználói profil automatikus létrehozása 57  
javaslatok 9

QSECURITY (biztonsági szint)  
 rendszerváltozó (*Folytatás*)  
 megfigyelés 230  
 QLMTSECOFR rendszerváltozó  
 foganatosítása 179  
 speciális jogosultság 9  
 szintek összehasonlítása 7  
 váltás, 10-esről 20-as szintre 10  
 váltás, 20-asról 30-as szintre 11  
 váltás, 40-es szintre 15  
 váltás, 50-es szintre 17  
 váltás, magasabbról 20-as szintre 10  
 QSH (QSH indítása) parancs  
 STRQSH álnév 415  
 QSH indítása (STRQSH) parancs  
 szükséges objektum jogosultságok  
 álnév, QSH 415  
 QSHRMEMCTL (osztott memória  
 felügyelete) rendszerváltozó  
 lehetséges értékek 30  
 leírás 29  
 QSNADS (Systems Network Architecture  
 terjesztési szolgáltatások) felhasználói  
 profil 281  
 QSPCENV (speciális környezet)  
 rendszerváltozó 72  
 QSPL (spool) felhasználói profil 281  
 QSPLJOB (spooljob) felhasználói profil 281  
 QSPRJOBQ (Job sor információk  
 visszakeresése) API  
 objektum megfigyelés 475  
 QsrRestore  
 objektum megfigyelés 448  
 QSRRSTO (Objektum visszaállítása) API  
 objektum megfigyelés 448  
 QsrSave  
 objektum megfigyelés 447  
 QSRSAVO  
 objektum megfigyelés 447  
 QSRTSEQ (rendezési sorrend)  
 rendszerváltozó 86  
 QSRV (szolgáltatás) felhasználói profil  
 alapértelmezett értékek 281  
 CFGSYSSEC parancs által beállított  
 jelszó 629  
 konzol jogosultság 179  
 QSRVBAS (alapvető szolgáltatás) felhasználói  
 profil  
 alapértelmezett értékek 281  
 CFGSYSSEC parancs által beállított  
 jelszó 629  
 konzol jogosultság 179  
 QSYS (rendszer) felhasználói profil  
 alapértelmezett értékek 281  
 visszaállítás 222  
 QSYS (rendszer) könyvtár  
 jogosultsági listák 118  
 QSYSLIBL (rendszer könyvtárlista)  
 rendszerváltozó 183  
 QSYSMSG üzenetsor  
 megfigyelés 233, 265  
 QMAXSGNACN (tevékenység a  
 kísérletek számának elérésekor)  
 rendszerváltozó 26  
 QMAXSIGN (bejelentkezési kísérletek  
 maximális száma) rendszerváltozó 25

QSYSOPR (rendszeroperátor) felhasználói  
 profil 281  
 QSYSOPR (rendszeroperátori) felhasználói  
 profil  
 CFGSYSSEC parancs által beállított  
 jelszó 629  
 QSYSOPR (rendszeroperátori) üzenetsor  
 korlátozás 182  
 QTCP (TCP/IP) felhasználói profil 281  
 QTEMP (ideiglenes) könyvtár  
 50-es biztonsági szint 16  
 QTMLPD (TCP/IP nyomtatási támogatás)  
 felhasználói profil 281  
 QTSTRQS (teszt kérés) felhasználói  
 profil 281  
 Query Management lekérdezés (\*QMQRy)  
 megfigyelés 490  
 Query Management űrlap (\*QMFORM)  
 megfigyelés 489  
 Query Management/400  
 parancsokhoz szükséges objektum  
 jogosultságok 416  
 QUSEADPAUT (átvett jogosultság használata)  
 rendszerváltozó  
 leírás 30  
 módosítás kockázata 30  
 QUSER (felhasználó) felhasználói profil  
 CFGSYSSEC parancs által beállított  
 jelszó 629  
 QUSER (munkaállomás felhasználó)  
 felhasználói profil 281  
 QUSER38 könyvtár 117  
 QUSRLIBL (felhasználói könyvtárlista)  
 rendszerváltozó 78  
 QVfyOjBRST (objektum ellenőrzése  
 visszaállításakor) rendszerváltozó 34  
 QVfyOjBRST (Objektum visszaállítás  
 ellenőrzése)  
 rendszerváltozó 3  
 QWCLSCDE (Job ütemezési bejegyzés  
 listázása) API  
 objektum megfigyelés 476

**R**

RA (visszaállított objektum jogosultság  
 változás) naplóbejegyzés-típus 244  
 RCLACTGRP (Aktiválási csoport  
 visszanyerése) parancs  
 szükséges objektum jogosultságok 433  
 RCLDBXREF parancs  
 szükséges objektum jogosultságok 305  
 RCLDLO (Dokumentumkönyvtár objektum  
 visszanyerése) parancs  
 objektum megfigyelés 466  
 szükséges objektum jogosultságok 333  
 RCLLNK (Objektumhivatkozások  
 visszanyerése) parancs  
 szükséges objektum jogosultságok 357  
 RCLOBJOWN (Objektumok visszanyerése  
 tulajdonosok szerint) parancs  
 jogosult IBM által szállított felhasználói  
 profilok 293  
 szükséges objektum jogosultságok 305  
 RCLOPT (Optikai kötet visszanyerése)  
 parancs  
 szükséges objektum jogosultságok 403

RCLOPT (Optikai visszanyerése) parancs  
 jogosult IBM által szállított felhasználói  
 profilok 293  
 RCLRSC (Erőforrások visszanyerése) parancs  
 objektum szükséges jogosultságok 433  
 RCLSPSTG (Spool tárterület visszanyerése)  
 parancs  
 jogosult IBM által szállított felhasználói  
 profilok 293  
 szükséges objektum jogosultságok 430  
 RCLSTG (Tárterület visszanyerése) parancs  
 50-es biztonsági szint 17  
 jogosult IBM által szállított felhasználói  
 profilok 293  
 objektum megfigyelés 448  
 QALWUSRDMN (felhasználói  
 objektumok engedélyezése)  
 rendszerváltozó beállítása 22  
 QDFTOWN (alapértelmezett tulajdonos)  
 profil 124  
 sérült jogosultsági lista 227  
 szükséges objektum jogosultságok 305  
 RCLTMPSTG (Ideiglenes tárterület  
 visszanyerése) parancs  
 jogosult IBM által szállított felhasználói  
 profilok 294  
 objektum megfigyelés 450  
 szükséges objektum jogosultságok 305  
 RCVDST (Terjesztés fogadása) parancs  
 objektum megfigyelés 465  
 szükséges objektum jogosultságok 331  
 RCVJRNE (Naplóbejegyzés fogadása) parancs  
 szükséges objektum jogosultságok 374  
 RCVJRNE (Naplóbejegyzések fogadása)  
 parancs  
 objektum megfigyelés 476  
 RCVMGRDTA (Áttérési adatok fogadása)  
 parancs  
 szükséges objektum jogosultságok 393  
 RCVMSG (Üzenet fogadása) parancs  
 objektum megfigyelés 482  
 szükséges objektum jogosultságok 391  
 RCVNETF (Hálózati fájl fogadása) parancs  
 szükséges objektum jogosultságok 395  
 referenciakód tábla (\*RCT) megfigyelés 492  
 rekordszintű biztonság 210  
 relációs adatbázis katalógus  
 parancsokhoz szükséges objektum  
 jogosultságok 418  
 rendelési információk frissítése  
 parancsokhoz szükséges objektum  
 jogosultságok 438  
 rendelkezésre állás 1  
 rendezési sorrend  
 egyedi súlyozás 86  
 felhasználói profil 86  
 osztott súlyozás 86  
 QSRTSEQ rendszerváltozó 86  
 rendszer  
 mentés 219, 275  
 parancsokhoz szükséges objektum  
 jogosultságok 433  
 rendszer (\*SYSTEM) állapot 13  
 rendszer (\*SYSTEM) tartomány 13  
 rendszer (QSYS) felhasználói profil  
 alapértelmezett értékek 281  
 visszaállítás 222

- rendszer (QSYS) könyvtár
  - jogosultsági listák 118
- rendszer aláírás 3
- rendszer állapota
  - kezelés 192
- Rendszer állapotának kezelése (WRKSYSSTS) parancs 192
- rendszer által meghatározott jogosultság 113
- rendszer által vezérelt naplócsere támogatás 258
- Rendszer biztonság beállítása (CFGSYSSEC) parancs
  - leírás 278, 627
- Rendszer biztonsági attribútumok
  - kinyomtatása (PRTSYSSECA) parancs leírás 278, 623
- rendszer címjegyzék
  - módosítás
    - megfigyelési napló (QAUDJRN) bejegyzés 243
- rendszer jelszó 109
- rendszer könyvtárlista
  - módosítás 183, 202
- QSYSLIBL rendszerváltozó 183
- Rendszer könyvtárlista módosítása (CHGSYSLIBL) parancs 183, 202
- rendszer mentése (\*SAVSYS) speciális jogosultság
  - \*OBJEXIST jogosultság 112, 300
  - kockázatok 70
  - leírás 228
  - megengedett funkciók 70
  - rendszer által eltávolított biztonsági szintek módosítása 10
- Rendszer mentése (SAVSYS) parancs 219, 275
- rendszer referenciakód (SRC)
  - B900 3D10 (megfigyelési hiba) 51
- rendszer rész
  - könyvtárlista
    - javaslatok 184
    - leírás 183
    - módosítás 202
- rendszer továbbítási címjegyzék
  - \*SECADM (biztonsági adminisztrátor) speciális jogosultság 68
  - felhasználói profil törlése 101
  - kezelési parancsok 276
- rendszer továbbítási címjegyzék változás (SD) fájl szerkezete 587
- rendszer továbbítási címjegyzék változás (SD) naplóbejegyzés-típus 243
- rendszer válaszlista
  - parancsokhoz szükséges objektum jogosultságok 433
- rendszererőforrások
  - használat korlátozása
    - prioritási korlát (PTYLMT) paraméter 77
    - visszaélések megakadályozása 192
- rendszerfelügyelet (\*SYSMGT) megfigyelési szint 250
- Rendszerfelügyelet változás (SM) fájl szerkezete 594
- Rendszerfelügyelet változás (SM) naplóbejegyzés-típus 250
- rendszerindító programbetöltés (IPL)
  - \*JOBCTL (jobfelügyelet) speciális jogosultság 69
- rendszerkérés funkció
  - átvett jogosultság 129
- Rendszerkérés menü
  - eszközszekciók korlátozása (LMTDEVSSN) 75
  - használat 208
  - menüpontok és parancsok 208
- rendszerkezelés
  - módosítás
    - megfigyelési napló (QAUDJRN) bejegyzés 250
- rendszerkonfiguráció
  - \*IOSYSCFG (rendszerkonfiguráció) speciális jogosultság 71
- rendszerkonfiguráció (\*IOSYSCFG) speciális jogosultság
  - kockázatok 72
  - megengedett funkciók 71
- rendszerkonzol
  - Lásd még: konzol
  - QCONSOLE rendszerváltozó 179
- rendszerközi termék megfeleltetés (\*CSPMAP) megfigyelés 456
- rendszerközi terméktábla (\*CSPTBL) megfigyelés 456
- rendszerművelet
  - speciális jogosultság (SPCAUT) paraméter 68
- rendszeroperátor (QSYSOPR) felhasználói profil 281
- rendszerprogram
  - közvetlen hívás 13
- rendszerváltozó
  - adatvédelmi megbízott korlátozása (QLMTSECOFR)
    - bejelentkezési folyamat 179
    - biztonsági szintek módosítása 11
    - eszközleírásokra vonatkozó jogosultság 177
    - leírás 25
  - Attention billentyű kezelő program (QATNPGM) 86
  - átvett jogosultság használata (QUSEADPAUT)
    - leírás 30
    - módosítás kockázata 30
  - beállítási parancs 278, 627
  - bejelentkezés 40
    - kísérletek maximális száma (QMAXSIGN) 25, 62, 230, 233
    - távoli (QRMTSIGN) 27, 233
    - tevékenység a kísérletek számának elérésekor (QMAXSGNACN) 26, 62
  - bejelentkezési információk megjelenítése (QDSPSGNINF) 22, 74
  - bejelentkezési kísérletek maximális száma (QMAXSIGN)
    - felhasználói profil állapota 62
    - leírás 25
    - megfigyelés 230, 233
  - billentyűzet pufferelés (QKBDBUF) 76
  - biztonság
    - áttekintés 20
- rendszerváltozó (Folytatás)
  - biztonság (Folytatás)
    - beállítás 627
    - bevezetés 3
  - biztonság kinyomtatása-kommunikáció 278
  - biztonsági szint (QSECURITY)
    - 10-es szint 10
    - 20-as szint 10
    - 30-as szint 11
    - 40-es szint 11
    - 40-es szint letiltása 16
    - 50-es szint 16
    - 50-es szint letiltása 18
    - áttekintés 7
    - bevezetés 2
    - felhasználói osztály 9
    - felhasználói profil automatikus létrehozása 57
    - javaslatok 9
    - megfigyelés 230
    - QLMTSECOFR rendszerváltozó
      - foganatosítása 179
    - speciális jogosultság 9
    - szintek összehasonlítása 7
    - váltás, 10-esről 20-as szintre 10
    - váltás, 20-asról 30-as szintre 11
    - váltás, 40-es szintre 15
    - váltás, 50-es szintre 17
    - váltás, magasabbról 20-as szintre 10
  - biztonságra vonatkozó
    - áttekintés 31
  - biztonságra vonatkozó kinyomtatása 278, 623
  - eszközök automatikus beállítása (QAUTOCFG) 31
  - eszközszekciók korlátozása (QLMTDEVSSN)
    - leírás 25
    - LMTDEVSSN felhasználói profil
      - paraméter 75
      - megfigyelés 231
  - fájlrendszer irányítás
    - vírusellenőrzés (QSCANFCTLS) 28
  - fájlrendszerek
    - vírusellenőrzés (QSCANFS) 28
  - fájlrendszerek vírusellenőrzése (QSCANFS) 28
  - fájlrendszerek vírusellenőrzése (QSCANFSCTL) 28
  - felhasználói könyvtárlista (QUSRLIBL) 78
  - felhasználói objektumok engedélyezése (QALWUSRDMN) 17, 21
  - inaktív job
    - időkorlát (QINACTITV) 23
    - üzenetsor (QINACTMSGQ) 24
  - integrált fájlrendszer irányítás
    - vírusellenőrzés (QSCANFSCTL) 28
  - integrált fájlrendszerek
    - vírusellenőrzés (QSCANFS) 28
  - jelszó
    - áttekintés 38
    - egymást követő számjegyek tiltása (QPWDLMTAJC) 43
    - ellenőrzési program (QPWDLVDPGM) 45



rendszerváltozó <i>(Folytatás)</i>	rendszerváltozó <i>(Folytatás)</i>	rendszerváltozó <i>(Folytatás)</i>
jelszó <i>(Folytatás)</i>	megfigyelési szint (QAUDLVL)	QAUDLVL (megfigyelési szint)
érvényességi időtartam	<i>(Folytatás)</i>	<i>(Folytatás)</i>
(QPWDEXPITV) 40, 74	*SPLFDTA (spoolfájlok módosításai)	*SAVRST (mentés/visszaállítás)
ismétlődő karakterek korlátozása	érték 250	érték 244
(QPWDLMTREP) 43	*SYSMGT (rendszerfelügyelet)	*SECURITY (biztonság) érték 247
jelszó számjegyek megkövetelése	érték 250	*SERVICE (szervizeszközök)
(QPWDRQDDGT) 44	áttekintés 52	érték 250
jóváhagyási program	cél 234	*SPLFDTA (spoolfájlok módosításai)
(QPWDVLDPGM) 45	felhasználói profil 94	érték 250
karakterek pozíciója	megjelenítés 277	*SYSMGT (rendszerfelügyelet)
(QPWDPOSDF) 44	módosítás 257, 277	érték 250
korlátozott karakterek	megfigyelési szint kiterjesztés	áttekintés 52
(QPWDLMTCHR) 43	(QAUDLVL2)	cél 234
lejárat megfigyelése 231	áttekintés 53	felhasználói profil 94
maximális hossz	módosítás	megjelenítés 277, 621
(QPWDMAXLEN) 42	*SECADM (biztonsági adminisztrátor)	módosítás 257, 277, 621
minimális hossz	speciális jogosultság 68	QAUDLVL2 (megfigyelési szint
(QPWDMINLEN) 41	megfigyelési napló (QAUDJRN)	kiterjesztés)
szomszédos tiltása	bejegyzés 249	áttekintés 53
(QPWDLMTAJC) 43	nyelvazonosító (QLANGID) 87	QAUTOCFG (automatikus konfiguráció)
többszörös (QPWDRQDDIF) 42	nyomatás 230	CFGSYSSEC parancs által beállított
triviális megakadályozása 231	nyomatatóeszköz (QPRTDEV) 84	érték 628
jelszó érvényességi időtartam	objektum ellenőrzése visszaállításkor	QAUTOCFG (eszközök automatikus
(QPWDEXPITV)	(QVFYOBJRST) 34	beállítása) 31
PWDEXPITV felhasználói profil	objektum létrehozási megfigyelés	QAUTOVRT (virtuális eszközök
paraméter 74	(QCRTOBJAUD) 55	automatikus beállítása) 32
kezelés 230	objektum visszaállítás engedélyezése	QAUTOVRT (virtuális eszközök
kódolt karakterkészlet azonosító	(QALWOBJRST) 37	automatikus konfigurációja)
(QCCSID) 87	országazonosító (QCNTRYID) 87	CFGSYSSEC parancs által beállított
konzol (QCONSOLE) 179	osztott memória felügyelete	érték 628
létrehozási jogosultság (QCRTAUT)	(QSHRMEMCTL)	QCCSID (kódolt karakterkészlet
használata 119	lehetséges értékek 30	azonosító) 87
leírás 22	leírás 29	QCNTRYID (országazonosító) 87
módosítás kockázata 22	parancsokhoz szükséges objektum	QCONSOLE (konzol) 179
listázás 230	jogosultságok 433	QCRTAUT (létrehozási jogosultság)
megfigyelés 230	QALWOBJRST (objektum visszaállítás	használata 119
áttekintés 49	engedélyezése) 37	leírás 22
tervezés 254	CFGSYSSEC parancs által beállított	módosítás kockázata 22
megfigyelés kiírási küszöb	érték 628	QCRTOBJAUD (objektum létrehozási
(QAUDFRCLVL) 52, 254	QALWUSRDMN (felhasználói	megfigyelés) 55
megfigyelés leállási tevékenység	objektumok engedélyezése) 17, 21	QDEVRCYACN (eszköz helyreállítási
(QAUDENDACN) 51, 255	QATNPGM (Attention billentyű kezelő	tevékenység)
megfigyelés vezérlés (QAUDCTL)	program) 86	CFGSYSSEC parancs által beállított
áttekintés 50	QAUDCTL (megfigyelés vezérlés)	érték 628
megjelenítés 277	áttekintés 50	QDSCJOBITV (szétkapcsolt jobok
módosítás 277	megjelenítés 277, 621	időkorlátja) 33
megfigyelési szint (QAUDLVL)	módosítás 277, 621	QDSCJOBITV (szétkapcsolt jobok
*AUTFAIL (jogosultsági hiba)	QAUDENDACN (megfigyelés leállási	időtűlépési időtartama)
leírás 240	tevékenység) 51, 255	CFGSYSSEC parancs által beállított
*CREATE (létrehozás) érték 241	QAUDFRCLVL (megfigyelés kiírási	érték 628
*DELETE (törlés) érték 241	küszöb) 52, 254	QDSPSGNINF (bejelentkezési
*JOBDDTA (job módosítás) érték 241	QAUDLVL (megfigyelési szint)	információk megjelenítése) 22, 74
*OBJMGT (objektumkezelés)	*AUTFAIL (jogosultsági hiba)	CFGSYSSEC parancs által beállított
érték 243	leírás 240	érték 628
*OFCSRV (irodai szolgáltatások)	*CREATE (létrehozás) érték 241	QFRCCVNRST (átalakítás kényszerítése
érték 243	*DELETE (törlés) érték 241	visszaállításakor) 36
*PGMADP (átvett jogosultság)	*JOBDDTA (job módosítás) érték 241	QINACTITV (inaktív jobok időtűlépési
érték 244	*OBJMGT (objektumkezelés)	időtartama) 23
*PGMFAIL (programhiba) érték 244	érték 243	CFGSYSSEC parancs által beállított
*PRTDDTA (nyomatatókimenet)	*OFCSRV (irodai szolgáltatások)	érték 628
érték 244	érték 243	QINACTMSGQ (inaktív jobok
*SAVRST (mentés/visszaállítás)	*PGMADP (átvett jogosultság)	üzenetsora) 24
érték 244	érték 244	CFGSYSSEC parancs által beállított
*SECURITY (biztonság) érték 247	*PGMFAIL (programhiba) érték 244	érték 628
*SERVICE (szervizeszközök)	*PRTDDTA (nyomatatókimenet)	QKBDBUF (billentyűzet puffereles) 76
érték 250	érték 244	QLANGID (nyelvazonosító) 87



RJ (job leírás visszaállítás)  
naplóbejegyzés-típus 244

RJ (jobleírás visszaállítás) fájl szerkezete 581

RJE (távoli jobbejegyzés)  
parancsokhoz szükséges objektum  
jogosultságok 419

RLSCMNDEV (Kommunikációs eszköz  
felszabadítása) parancs  
jogosult IBM által szállított felhasználói  
profilok 294  
objektum megfigyelés 458, 479  
szükséges objektum jogosultságok 328

RLSDSTQ (Terjesztési sor felszabadítása)  
parancs  
jogosult IBM által szállított felhasználói  
profilok 294  
szükséges objektum jogosultságok 331

RLSIFSLCK (IFS zárolás feloldása) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 396

RLSIFSLCK (IFS zárolás felszabadítása)  
parancs  
jogosult IBM által szállított felhasználói  
profilok 294

RLSJOB (Job felszabadítása) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 369

RLSJOBQ (Jobsor felszabadítása) parancs  
objektum megfigyelés 475  
szükséges objektum jogosultságok 371

RLSJOBSCDE (Job ütemezési bejegyzés  
felszabadítása) parancs  
objektum megfigyelés 476  
szükséges objektum jogosultságok 372

RLSOUTQ (Kimeneti sor felszabadítása)  
parancs  
objektum megfigyelés 485  
szükséges objektum jogosultságok 405

RLSRDR (Olvasó felszabadítása) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 418

RLSRMTPHS (Távoli fázis felszabadítása)  
parancs  
jogosult IBM által szállított felhasználói  
profilok 294

RLSSPLF (Spoolfájl felszabadítása) parancs  
objektum megfigyelés 486  
szükséges objektum jogosultságok 430

RLSWTR (Író felszabadítása) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 444

RMVACC (Hozzáférési kód eltávolítása)  
parancs  
jogosult IBM által szállított felhasználói  
profilok 294  
objektum megfigyelés 465  
szükséges objektum jogosultságok 400

RMVAJE (Automatikusan induló job  
bejegyzés eltávolítása) parancs  
objektum megfigyelés 493  
szükséges objektum jogosultságok 432

RMVALRD (Riasztásleírás eltávolítása)  
parancs  
objektum megfigyelés 450  
szükséges objektum jogosultságok 312

RMVAUTLE (Jogosultsági lista bejegyzés  
eltávolítása) parancs  
használata 146  
leírás 271  
objektum megfigyelés 451  
szükséges objektum jogosultságok 314

RMVBKP (Töréspont eltávolítása) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 414

RMVBNDDIRE (Kötési katalógus bejegyzés  
eltávolítása) parancs  
objektum megfigyelés 452  
szükséges objektum jogosultságok 315

RMVCFGLE (Konfigurációs lista bejegyzés  
eltávolítása) parancs  
objektum megfigyelés 452

RMVCFGLE (Konfigurációs lista bejegyzések  
eltávolítása) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 322

RMVCLUNODE  
jogosult IBM által szállított felhasználói  
profilok 294

RMVCLUNODE parancs  
szükséges objektum jogosultságok 318

RMVCMNE (Kommunikációs bejegyzés  
eltávolítása) parancs  
objektum megfigyelés 493  
szükséges objektum jogosultságok 432

RMVCNNLE (Kapcsolatlista bejegyzés  
eltávolítása) parancs  
objektum megfigyelés 455

RMVCOMSNMP (SNMP közösség  
eltávolítása) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 438

RMVCRGDEVE  
jogosult IBM által szállított felhasználói  
profilok 294

RMVCRGNODE  
jogosult IBM által szállított felhasználói  
profilok 294

RMVCRQD (Módosításkérési leírás művelet  
eltávolítása) parancs  
objektum megfigyelés 454

RMVCRQDA (Módosításkérési leírás művelet  
eltávolítása) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 315

RMVCRSDMKN (Tartományközi kulcs  
eltávolítása) parancs  
jogosult IBM által szállított felhasználói  
profilok 294  
szükséges objektum jogosultságok 325

RMVDEVDMNE  
jogosult IBM által szállított felhasználói  
profilok 294

RMVDEVDMNE parancs  
szükséges objektum jogosultságok 319

RMVDIR (Katalógus eltávolítása) parancs  
objektum megfigyelés 460  
szükséges objektum jogosultságok 357

RMVDIRE (Címtárbejegyzés eltávolítása)  
parancs  
leírás 276  
szükséges objektum jogosultságok 329

RMVDIRSHD (Címtárreplikációs rendszer  
eltávolítása) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 329

RMVDLOAUT (Dokumentumkönyvtár  
objektum jogosultság eltávolítása) parancs  
leírás 275  
objektum megfigyelés 465  
szükséges objektum jogosultságok 333

RMVDSTLE (Terjesztési lista-bejegyzés  
eltávolítása) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 331

RMVDSTQ (Terjesztési sor eltávolítása)  
parancs  
jogosult IBM által szállított felhasználói  
profilok 294  
szükséges objektum jogosultságok 331

RMVDSTRTE (Terjesztési útvonal  
eltávolítása) parancs  
jogosult IBM által szállított felhasználói  
profilok 294  
szükséges objektum jogosultságok 331

RMVDSTSYSN (Másodlagos terjesztési  
rendszer eltávolítása) parancs  
jogosult IBM által szállított felhasználói  
profilok 294  
szükséges objektum jogosultságok 331

RMVEMLCFGE (Emuláció konfigurációs  
bejegyzés eltávolítása) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 329

RMVENVVAR (Környezeti változó  
eltávolítása) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 336

RMVEWCBCDE (Kiterjesztett vezetéknélküli  
vezérlő vonalkód bejegyzés eltávolítása)  
parancs  
szükséges objektum jogosultságok 336

RMVEWCPTCE (Kiterjesztett vezetéknélküli  
vezérlő PTC bejegyzés eltávolítása) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 337

RMVEXITPGM (Végprogram eltávolítása)  
parancs  
jogosult IBM által szállított felhasználói  
profilok 294  
objektum megfigyelés 468  
szükséges objektum jogosultságok 418

RMVFCTE (Formátum vezérlőtábla bejegyzés  
eltávolítása) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 422

RMVFNTTBLE (DBCS betűkészlet-tábla  
bejegyzés eltávolítása) parancs  
parancsokhoz szükséges objektum  
jogosultságok 311

RMVFTRACNE (Szűrő tevékenységi  
bejegyzés eltávolítása) parancs  
objektum megfigyelés 473  
szükséges objektum jogosultságok 344

RMVFTRSLTE (Szűrő kiválasztási bejegyzés  
eltávolítása) parancs  
objektum megfigyelés 473  
szükséges objektum jogosultságok 344

RMVICFDEVE (Rendszerközi  
kommunikációs funkció programesköz  
bejegyzés eltávolítása) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 342

RMVIMGCLGE  
jogosult IBM által szállított felhasználói  
profilok 294

RMVIMGCLGE parancs  
szükséges objektum jogosultságok 347

RMVIPSIFC (SNA feletti IP csatoló  
eltávolítása) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 312

RMVIPSLOC (SNA feletti IP hely bejegyzés  
eltávolítása) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 312

RMVIPS RTE (SNA feletti IP útvonal  
eltávolítása) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 312

RMVJOBQE (Jobsor bejegyzés eltávolítása) parancs objektum megfigyelés 475, 493 szükséges objektum jogosultságok 432	RMVLOPTCTG (Optikai kazetta eltávolítása) parancs jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 294 szükséges objektum jogosultságok 403	RMVRTGE (Irányítási bejegyzés eltávolítása) parancs ( <i>Folytatás</i> ) szükséges objektum jogosultságok 432
RMVJOBSCDE (Job ütemezési bejegyzés eltávolítása) parancs objektum megfigyelés 475 szükséges objektum jogosultságok 372	RMVOPTSVR (Optikai szerver eltávolítása) parancs jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 294 szükséges objektum jogosultságok 403	RMVVSCHIDX (Keresési index bejegyzés eltávolítása) parancs objektum megfigyelés 494 szükséges objektum jogosultságok 367
RMVJRNCHG (Naplózott változások eltávolítása) parancs jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 294 objektum megfigyelés 449, 477 szükséges objektum jogosultságok 374	RMVPEXDFN (Teljesítményvizsgáló meghatározás eltávolítása) parancs jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 294 szükséges objektum jogosultságok 410	RMVVSOC (Felügyeleti kör bejegyzés eltávolítása) parancs szükséges objektum jogosultságok 429
RMVLANADP (LAN csatoló eltávolítása) parancs jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 294	RMVPEXFTR parancs jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 294	RMVSVRAUTE (Szerver hitelesítési bejegyzés eltávolítása) parancs szükséges objektum jogosultságok 424
RMVLANADPI (LAN csatoló információk eltávolítása) parancs szükséges objektum jogosultságok 389	RMVPFPCST (Fizikai fájlmegegyezés eltávolítása) parancs objektum megfigyelés 471 szükséges objektum jogosultságok 342	RMVTAPCTG (Szalagkazetta eltávolítása) parancs szükséges objektum jogosultságok 390
RMVLANADPT (LAN csatoló eltávolítása) parancs szükséges objektum jogosultságok 389	RMVPFTGR (Fizikai fájltrigger eltávolítása) parancs objektum megfigyelés 471	RMVTCPHTE (TCP/IP hosztábla bejegyzés eltávolítása) parancs szükséges objektum jogosultságok 438
RMVLIBLE (Könyvtárlista bejegyzés eltávolítása) parancs használata 183	RMVPFTRG (Fizikai fájl trigger eltávolítása) parancs szükséges objektum jogosultságok 342	RMVTCPIFC (TCP/IP csatoló eltávolítása) parancs szükséges objektum jogosultságok 438
RMVLIKEY (Licenckulcs eltávolítása) parancs szükséges objektum jogosultságok 386	RMVPGM (Program eltávolítása) parancs szükséges objektum jogosultságok 414	RMVTCPPORT (TCP/IP portbejegyzés eltávolítása) parancs szükséges objektum jogosultságok 438
RMVLNK (Hivatkozás eltávolítása) parancs objektum megfigyelés 495, 500, 502 szükséges objektum jogosultságok 358	RMVPJE (Előindított job bejegyzés eltávolítása) parancs objektum megfigyelés 493 szükséges objektum jogosultságok 432	RMVTCPRSI (TCP/IP távoli rendszer információk eltávolítása) parancs objektum szükséges jogosultságok 438 szükséges objektum jogosultságok 438
RMVM (Member eltávolítása) parancs objektum megfigyelés 471 szükséges objektum jogosultságok 342	RMVPTF (Ideiglenes programjavítás eltávolítása) parancs jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 294 szükséges objektum jogosultságok 425	RMVTCRTE (TCP/IP útvonal eltávolítása) parancs szükséges objektum jogosultságok 438
RMVMFS (Felépített fájlrendszer eltávolítása) parancs szükséges objektum jogosultságok 439	RMVRDBDIRE (Relációs adatbázis katalógusbejegyzés eltávolítása) parancs szükséges objektum jogosultságok 419	RMVTRC (Nyomkövetés eltávolítása) parancs szükséges objektum jogosultságok 414
RMVMFS (Felépített fájlrendszer eltávolítása) parancs jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 294 szükséges objektum jogosultságok 396	RMVRJECMNE (RJE kommunikációs bejegyzés eltávolítása) parancs szükséges objektum jogosultságok 422	RMVTRCFTR jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 294
RMVMSG (Üzenet eltávolítása) parancs objektum megfigyelés 482 szükséges objektum jogosultságok 391	RMVRJERDRE (RJE olvasó bejegyzés eltávolítása) parancs szükséges objektum jogosultságok 422	RMVWSE (Munkaállomás bejegyzés eltávolítása) parancs objektum megfigyelés 493 szükséges objektum jogosultságok 432
RMVMSGD (Üzenetleírás eltávolítása) parancs objektum megfigyelés 482 szükséges objektum jogosultságok 392	RMVRJEWTRE (RJE író bejegyzés eltávolítása) parancs szükséges objektum jogosultságok 422	RNM (Átnevezés) parancs objektum megfigyelés 460, 495, 500, 502 szükséges objektum jogosultságok 358
RMVNETJOB (Hálózati job-bejegyzés eltávolítása) parancs jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 294 szükséges objektum jogosultságok 395	RMVRMTJRN (Távoli napló eltávolítása) parancs objektum megfigyelés 477	RNMCNNLE (Kapcsolatlista bejegyzés átnevezése) parancs objektum megfigyelés 455
RMVNETTBL (Hálózati tábla bejegyzés eltávolítása) parancs szükséges objektum jogosultságok 438	RMVRMTPTF (Távoli ideiglenes programjavítás eltávolítása) parancs jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 294	RNMDIRE (Címárbejegyzés átnevezése) parancs szükséges objektum jogosultságok 329
RMVNODLE (Csomópontlista bejegyzés eltávolítása) parancs objektum megfigyelés 483 szükséges objektum jogosultságok 399	RMVRPYLE (Válaszlista bejegyzés eltávolítása) parancs jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 294 objektum megfigyelés 492 szükséges objektum jogosultságok 433	RNMDKT (Hajlékonylemez átnevezése) parancs szükséges objektum jogosultságok 390
RMVNWSSTGL (Hálózati szerver tároló hivatkozás eltávolítása) parancs szükséges objektum jogosultságok 398	RMVRTGE (Irányítási bejegyzés eltávolítása) parancs objektum megfigyelés 493	RNMDLO (Dokumentumkönyvtár objektum átnevezése) parancs objektum megfigyelés 465 szükséges objektum jogosultságok 333

RNMTCPHTE (TCP/IP hosztábla bejegyzés átnevezése) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 438

RO (visszaállított objektum elsődleges csoport változás) fájl szerkezete 585

RO (visszaállított objektum elsődleges csoport változás) naplóbejegyzés-típus 245

RO (visszaállított objektum tulajdonjog változás) fájl szerkezete 582

RO (visszaállított objektum tulajdonjog változás) naplóbejegyzés-típus 244

ROLLBACK (Visszagörgetés) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 320

RP (jogosultságot átvevő program visszaállítás) fájl szerkezete 583

RP (jogosultságot átvevő program visszaállítás) naplóbejegyzés-típus 245

RPLDOC (Dokumentum cseréje) parancs  
objektum megfigyelés 465  
szükséges objektum jogosultságok 333

RQ (\*CRQD objektum visszaállítás) naplóbejegyzés-típus 245

RQ (jogosultságot átvevő \*CRQD objektum visszaállítás) fájl szerkezete 585

RRTJOB (Job átírányítása) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 369

RSMBKP (Töréspont folytatása) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 414

RSMCTLRKY (Vezérlő-helyreállítás folytatása) parancs  
objektum megfigyelés 457  
szükséges objektum jogosultságok 324

RSMDEVRCY (Eszköz-helyreállítás folytatása) parancs  
objektum megfigyelés 458  
szükséges objektum jogosultságok 328

RSMLINRCY (Vonal helyreállítás folytatása) parancs  
objektum megfigyelés 479  
szükséges objektum jogosultságok 388

RSMNWIRCY (Hálózati csatoló helyreállítás folytatása) parancs  
objektum megfigyelés 484

RST (Visszaállítás) parancs  
jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 294  
objektum megfigyelés 449, 460, 495, 500, 502  
szükséges objektum jogosultságok 359

RSTAUT (Jogosultság visszaállítása) parancs eljárás 224  
használat 223  
jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 294  
leírás 275  
megfigyelési napló (QAUDJRN) bejegyzés 245  
szerep a biztonság visszaállításában 219  
szükséges objektum jogosultságok 442

RSTCFG (Konfiguráció visszaállítása) parancs  
jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 294  
objektum megfigyelés 449  
szükséges objektum jogosultságok 321

RSTDLO (dokumentumkönyvtár objektum visszaállítása) parancs 219

RSTDLO (Dokumentumkönyvtár objektum visszaállítása) parancs  
jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 294  
objektum megfigyelés 465  
szükséges objektum jogosultságok 333

RSTLIB (Könyvtár visszaállítása) parancs 219  
jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 294  
objektum megfigyelés 449  
szükséges objektum jogosultságok 384

RSTLICPGM (Licenprogram visszaállítása) parancs  
biztonsági kockázatok 226  
javaslatok 226  
jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 294  
objektum megfigyelés 449  
szükséges objektum jogosultságok 387

RSTOBJ (Objektum visszaállítása) parancs  
használat 219  
jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 294  
objektum megfigyelés 449  
szükséges objektum jogosultságok 305

RSTS36F (System/36 fájl visszaállítása) parancs  
jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 294  
szükséges objektum jogosultságok 342, 435

RSTS36FLR (System/36 mappa visszaállítása) parancs  
jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 294  
szükséges objektum jogosultságok 333, 435

RSTS36LIBM (System/36 könyvtár emberek visszaállítása) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 384, 435

RSTS36LIBM (System/36 könyvtármemberek visszaállítása) parancs  
jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 294

RSTS38AUT (System/38 jogosultság visszaállítása) parancs  
jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 294  
szükséges objektum jogosultságok 393

RSTS3HF (Könyvespolc visszaállítása) parancs  
objektum megfigyelés 465

RSTSYSINF  
szükséges objektum jogosultságok 306

RSTUSFCNR (USF tároló visszaállítása) parancs  
jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 295

RSTUSRPRF (Felhasználói profilok visszaállítása) parancs  
jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 295  
leírás 219, 275  
objektum megfigyelés 504  
szükséges objektum jogosultságok 442

RTVAUTLE (Jogosultsági lista bejegyzés visszakeresése) parancs  
leírás 271  
objektum megfigyelés 451  
szükséges objektum jogosultságok 314

RTVBCKUP (Mentési beállítások visszakeresése) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 401

RTVBNDSRC (Kötési forrás visszakeresése) parancs  
\*SRVPGM, exportok visszakeresése 394  
objektum megfigyelés 452  
szükséges objektum jogosultságok 394

RTVBNDSRC (Kötődési forrás visszakeresése) parancs  
objektum megfigyelés 481, 498

RTVCFGSRG (Konfigurációs forrás visszakeresése) parancs  
objektum megfigyelés 455, 456, 457, 458, 479, 484, 485  
szükséges objektum jogosultságok 321

RTVCFGSTS (Konfigurációs állapot visszakeresése) parancs  
objektum megfigyelés 457, 458, 479, 484, 485  
szükséges objektum jogosultságok 321

RTVCLDSRC (C területi beállítás forrás visszakeresés) parancs  
objektum megfigyelés 453

RTVCLNUP (Tisztítás visszakeresése) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 401

RTVCLSRC (CL forrás visszakeresése) parancs  
objektum megfigyelés 487  
szükséges objektum jogosultságok 414

RTVCURDIR (Aktuális katalógus visszakeresése) parancs  
objektum megfigyelés 459  
szükséges objektum jogosultságok 360

RTVDLONAM (Dokumentumkönyvtár objektum nevének visszakeresése) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 333

RTVDOC (Dokumentum visszakeresése) parancs  
objektum megfigyelés 463, 465  
szükséges objektum jogosultságok 333

RTVDSKINF (Lemez tevékenységi információk visszakeresése) parancs  
jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 295  
szükséges objektum jogosultságok 401

RTVDTAARA (Adatterület visszakeresése) parancs  
objektum megfigyelés 466  
szükséges objektum jogosultságok 325

RTVGRPA (Csoport attribútumok visszakeresése) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 433

RTVIMGCLG parancs  
jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 295  
szükséges objektum jogosultságok 347

RTVJOBA (Job attribútumok visszakeresése) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 369

- RTVJRNE (Naplóbejegyzés visszakeresése) parancs  
objektum megfigyelés 476  
szükséges objektum jogosultságok 375
- RTVLIBD (Könyvtár leírásának visszakeresése) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 384
- RTVMBRD (Member leírásának visszakeresése) parancs  
objektum megfigyelés 471
- RTVMBRD (Memberleírás lekérése) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 342
- RTVMSG (Üzenet visszakeresése) parancs  
objektum megfigyelés 481
- RTVNETA (Hálózati attribútumok visszakeresése) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 395
- RTVOBJD (Objektumleírás lekérése) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 306
- RTVOBJD (Objektumleírás visszakeresése) parancs  
objektum megfigyelés 450
- RTVDPGPRF (Nyomatatléíró csoportprofil visszakeresése) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 411
- RTVPRD (Termék visszakeresése) parancs  
jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 295
- RTVPTF (PTF visszakeresése) parancs  
jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 295
- RTVPWRSCDE (Bekapcsolás/kikapcsolás ütemezési bejegyzés visszakeresése) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 401
- RTVQMFQRM (Query Management űrlap visszakeresése) parancs  
objektum megfigyelés 491  
szükséges objektum jogosultságok 416
- RTVQMQRV (Query Management lekérdezés visszakeresése) parancs  
objektum megfigyelés 490, 491  
szükséges objektum jogosultságok 416
- RTVS36A (System/36 attribútumok visszakeresése) parancs  
objektum megfigyelés 502  
szükséges objektum jogosultságok 435
- RTVSMGOBJ (Rendszerkezelés objektum visszakeresése) parancs  
jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 295
- RTVSYVAL (Rendszerváltozó visszakeresése) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 433
- RTVUSRPRF (Felhasználói profil visszakeresése) parancs  
használata 107  
leírás 274  
objektum megfigyelés 504  
szükséges objektum jogosultságok 442
- RTVWSCST (Munkaállomás teszteszabási objektum visszakeresése) parancs  
objektum megfigyelés 505  
szükséges objektum jogosultságok 443
- RU (felhasználói profil jogosultság visszaállítás) fájl szerkezete 585
- RU (felhasználói profil jogosultság visszaállítás) naplóbejegyzés-típus 245
- RUNBCKUP (Mentés futtatása) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 401
- RUNLPDA (LPDA-2 futtatása) parancs  
jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 295  
objektum megfigyelés 478  
szükséges objektum jogosultságok 425
- RUNQRY (Lekérdezés futtatása) parancs  
objektum megfigyelés 491  
szükséges objektum jogosultságok 416
- RUNSMGCM (Rendszerkezelés parancs futtatása) parancs  
jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 295
- RUNSMGOBJ (Rendszerkezelés objektum futtatása) parancs  
jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 295
- RUNSQLSTM (SQL utasítás futtatása) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 382
- RVKACCAUT (Hozzáférési kód jogosultság visszavonása) parancs  
objektum megfigyelés 465  
szükséges objektum jogosultságok 400
- RVKOBAUT (Objektum jogosultság visszavonása) parancs 138  
használata 147  
leírás 272  
objektum megfigyelés 449  
szükséges objektum jogosultságok 306
- RVKPUBAUT (Nyilvános jogosultság visszavonása) parancs  
jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 295  
leírás 278, 627  
részletek 630  
szükséges objektum jogosultságok 306
- RVKUSRPMN (Felhasználói engedély visszavonása) parancs  
leírás 275  
objektum megfigyelés 465  
szükséges objektum jogosultságok 400
- RVKWSOAUT (Munkaállomás objektum jogosultságának visszavonása) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 345

## S

- S/36 gépleírás (\*S36) megfigyelés 502  
saját katalógus (HOMEDIR) paraméter felhasználói profil 91
- SAV (Mentés) parancs  
objektum megfigyelés 447, 459, 499, 501  
szükséges objektum jogosultságok 360
- SAVAPAR (APAR adatok mentése) parancs  
jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 295  
szükséges objektum jogosultságok 425
- SAVCFG (Konfiguráció mentése) parancs  
objektum megfigyelés 457, 478, 483, 484  
szükséges objektum jogosultságok 321
- SAVCHGOBJ (Megváltozott objektum mentése) parancs  
objektum megfigyelés 447  
szükséges objektum jogosultságok 306
- SAVDLO (Dokumentumkönyvtár objektum mentése) parancs  
használata 219  
objektum megfigyelés 447, 463  
szükséges objektum jogosultságok 334
- SAVLIB (Könyvtár mentése) parancs  
használata 219  
objektum megfigyelés 447  
szükséges objektum jogosultságok 385
- SAVLICPGM (Licencprogram mentése) parancs  
jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 295  
objektum megfigyelés 447  
szükséges objektum jogosultságok 387
- SAVOBJ (Objektum mentése) parancs  
használata 219  
megfigyelési napló fogadójának mentése 260  
objektum megfigyelés 447  
szükséges objektum jogosultságok 307
- SAVRSOBJ (Objektum mentése és visszaállítása) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 308
- SAVRSTCFG (Konfiguráció mentése és visszaállítása) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 322
- SAVRSTCHG  
jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 295
- SAVRSTCHG (Módosítások mentése és visszaállítása) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 308
- SAVRSTDLO (Dokumentumkönyvtár objektum mentése visszaállítása) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 334
- SAVRSTLIB  
jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 295
- SAVRSTLIB (Könyvtár mentése és visszaállítása) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 385
- SAVRSTOBJ  
jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 295
- SAVS36F (System/36 fájl mentése) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 343, 436
- SAVS36LIB (System/36 könyvtár emberek mentése) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 343, 385
- SAVSAVFD (Mentési fájl adatok mentése) parancs  
objektum megfigyelés 447  
szükséges objektum jogosultságok 343
- SAVSECD (Biztonsági adatok mentése) parancs  
használata 219  
leírás 275  
szükséges objektum jogosultságok 442
- SAVSHF (Könyvespolc mentése) parancs  
objektum megfigyelés 447, 463
- SAVSTG (Tároló mentése) parancs  
objektum megfigyelés 450  
szükséges objektum jogosultságok 307

SAVSYS (Rendszer mentése) parancs használata 219 leírás 275 szükséges objektum jogosultságok 307	SETOBJACC (Objektumhozzáférés beállítása) parancs szükséges objektum jogosultságok 308	SNDJRNE (Naplóbejegyzés küldése) parancs ( <i>Folytatás</i> ) objektum megfigyelés 477 szükséges objektum jogosultságok 375
SAVSYSINF szükséges objektum jogosultságok 308	SETPGMINF (Programinformációk beállítása) parancs szükséges objektum jogosultságok 414	SNDMGRDTA (Áttérési adatok küldése) parancs szükséges objektum jogosultságok 393
SBMCRQ (Módosításkérés elküldése) parancs objektum megfigyelés 453	SETTAPCGY (Szalagkategória beállítása) parancs szükséges objektum jogosultságok 390	SNDMSG (Üzenet küldése) parancs szükséges objektum jogosultságok 392
SBMDBJOB (Adatbázis jobok elküldése) parancs szükséges objektum jogosultságok 369	SETVTMAP (VT100 billentyűzettérkép beállítása) parancs szükséges objektum jogosultságok 438	SNDNETF (Hálózati fájl küldése) parancs szükséges objektum jogosultságok 395
SBMDKJOB (Hajlékonylemez jobok elküldése) parancs szükséges objektum jogosultságok 369	SETVTTBL (VT fordítási táblák beállítása) parancs szükséges objektum jogosultságok 437	SNDNETMSG (Hálózati üzenet küldése) parancs szükséges objektum jogosultságok 395
SBMFNCJOB (Pénzügyi job elküldése) parancs jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 295 szükséges objektum jogosultságok 344	SEV (üzenetsor fontosság) paraméter <i>Lásd még:</i> üzenetsor felhasználói profil 84	SNDNETSPLF (Hálózati spoolfájl küldése) parancs kimeneti sor paraméterek 186 objektum megfigyelés 486 szükséges objektum jogosultságok 430 tevékenység megfigyelése 496
SBMJOB (Job elküldése) parancs jogosultság ellenőrzés 176 SECBATCH menü 622 szükséges objektum jogosultságok 369	SF (spoolfájl módosítás) naplóbejegyzés-típus 250	SNDNWSMSG (Hálózati szerver üzenet küldése) parancs szükséges objektum jogosultságok 398
SBMNETJOB (Hálózati job elküldése) parancs szükséges objektum jogosultságok 369	SF (spoolfájl művelet) fájl szerkezete 589	SNDPGMMSG (Program üzenet küldése) parancs szükséges objektum jogosultságok 392
SBMNWSMCD (Hálózati szerver parancs elküldése) parancs jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 295 szükséges objektum jogosultságok 398	SIGNOFF (Kijelentkezés) parancs szükséges objektum jogosultságok 433	SNDPRD (Termék elküldése) parancs jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 295
SBMRJEJOB (JRE job elküldése) parancs szükséges objektum jogosultságok 422	sikertelenség bejelentkezés *ALLOBJ (minden objektum) speciális jogosultság 177 *SERVICE (szerviz) speciális jogosultság 177 QSECOFR (adatvédelmi megbízott) felhasználói profil 177	SNDPTF (PTF elküldése) parancs jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 295
SBMRMTCMD (Távoli parancs elküldése) parancs szükséges objektum jogosultságok 320	SLTCMD (Parancs kiválasztása) parancs szükséges objektum jogosultságok 320	SNDPTFORD (Ideiglenes programjavítás megrendelés küldése) parancs szükséges objektum jogosultságok 425
SD (rendszer továbbítási címjegyzék változás) fájl szerkezete 587	SM (Rendszerfelügyelet változás) fájl szerkezete 594	SNDPTFORD (Ideiglenes programjavítás rendelés elküldése) parancs jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 295
SD (rendszer továbbítási címjegyzék változás) naplóbejegyzés-típus 243	SM (Rendszerfelügyelet változás) naplóbejegyzés-típus 250	SNDRJECMD (RJE küldése) parancs szükséges objektum jogosultságok 422
SE (alrendszer irányítási bejegyzés változás) fájl szerkezete 588	SNA feletti AF_INET socket parancsokhoz szükséges objektum jogosultságok 311	SNDRJECMD (RJE parancs küldése) parancs szükséges objektum jogosultságok 422
SE (alrendszer irányítási bejegyzés változás) naplóbejegyzés-típus 249	SNA terjesztési szolgáltatások (QSNADS) felhasználói profil 281	SNDRPY (Válasz küldése) parancs objektum megfigyelés 483 szükséges objektum jogosultságok 392
SECBATCH (Kötegelt jelentések elküldése) menü jelentések elküldése 622 jelentések ütemezése 622	SNADS (Systems Network Architecture terjesztési szolgáltatások) QSNADS felhasználói profil 281	SNDSMGOBJ (Rendszerkezelés objektum elküldése) parancs jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 295
SECTOOLS (Biztonsági eszközök) menü 619	SNDBRKMSG (Megszakítás üzenet küldése) parancs szükséges objektum jogosultságok 392	SNDSRVRQS (Szervizkérés küldése) parancs szükséges objektum jogosultságok 425
sérült jogosultsági lista helyreállítás 226	SNDDOC (Dokumentum küldése) parancs objektum megfigyelés 463	SNDSRVRQS (Szolgáltatáskérés elküldése) parancs jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 295
sérült megfigyelési napló 258	SNDDST (Terjesztés küldése) parancs objektum megfigyelés 463 szükséges objektum jogosultságok 331	SNDTCPSPLF (TCP spoolfájl küldése) parancs szükséges objektum jogosultságok 430
SETATNPGM (Attention program beállítása) parancs job kezdeményezés 86 szükséges objektum jogosultságok 414	SNDDSTQ (Terjesztési sor elküldése) parancs jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 295 szükséges objektum jogosultságok 331	SNDUSRMSG (Felhasználói üzenet küldése) parancs szükséges objektum jogosultságok 392
SETCSTDTA (Testreszábsási adatok beállítása) parancs szükséges objektum jogosultságok 345	SNDDDTAARA (Adatterület küldése) parancs objektum megfigyelés 466	
SETJOBATR (felhasználói beállítások) paraméter felhasználói profil 88	SNDEMLIGC (DBCS 3270PC emulációs kód küldése) parancs szükséges objektum jogosultságok 329	
SETMSTK (Elsődleges kulcs beállítása) parancs jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 295 szükséges objektum jogosultságok 325	SNDFNICIMG (Pénzügyi hajlékonylemez képfájl elküldése) parancs szükséges objektum jogosultságok 344	
	SNDJRNE (Naplóbejegyzés küldése) parancs 258	

- SO (szerverbiztonság felhasználói információk műveletek) fájl szerkezete 595
- socket
  - átadás
    - megfigyelési napló (QAUDJRN) bejegyzés 248
- socketek
  - parancsokhoz szükséges objektum jogosultságok 311
- Sor jogosultságok kinyomtatása (PRTQAUT) parancs
  - leírás 277, 625
- SPCAUT (speciális jogosultság) paraméter
  - Lásd még:* speciális jogosultság felhasználói profil 68
  - javaslatok 72
- SPCENV (speciális környezet) paraméter
  - interaktív job irányítása 72
  - javaslatok 72
- speciális jogosultság
  - \*ALLOBJ (minden objektum)
    - automatikusan eltávolított 10
    - automatikusan hozzáadott 11
    - kockázatok 68
    - megengedett funkciók 68
    - megfigyelés 231
    - sikertelen bejelentkezés 177
  - \*AUDIT (megfigyelés)
    - kockázatok 71
    - megengedett funkciók 71
  - \*IOSYSCFG (rendszerkonfiguráció)
    - kockázatok 72
    - megengedett funkciók 71
  - \*JOBCTL (jobfelügyelet)
    - kimeneti sor paraméterek 187
    - kockázatok 69
    - megengedett funkciók 69
    - prioritási korlát (PTYLMT) paraméter 77
  - \*SAVSYS (rendszer mentése)
    - \*OBJEXIST jogosultság 112, 300
    - automatikusan eltávolított 10
    - kockázatok 70
    - leírás 228
    - megengedett funkciók 70
  - \*SECADM (biztonsági adminisztrátor)
    - megengedett funkciók 68
  - \*SERVICE (szerviz)
    - kockázatok 70
    - megengedett funkciók 70
    - sikertelen bejelentkezés 177
  - \*SPLCTL (spoolfelügyelet)
    - kimeneti sor paraméterek 187
    - kockázatok 69
    - megengedett funkciók 69
  - átvett jogosultság 128
  - biztonsági szint módosítása 10
  - felhasználói profil 68
  - felhasználók listázása 267
  - hozzárendelés elemzése 623
  - javaslatok 72
  - meghatározás 68
  - rendszer által eltávolított
    - automatikusan eltávolított 222
    - biztonsági szint módosítása 10
  - rendszer által hozzáadott
    - biztonsági szint módosítása 10
- speciális jogosultság (SPCAUT) paraméter
  - Lásd még:* speciális jogosultság felhasználói profil 68
  - javaslatok 72
- Speciális jogosultságok
  - jogosultságok, speciális 215
- Speciális jogosultságok összegzése 215
- speciális környezet (QSPCENV) rendszerváltozó 72
- speciális környezet (SPCENV) paraméter
  - interaktív job irányítása 72
  - javaslatok 72
- spool (QSPL) felhasználói profil 281
- spoolfájl
  - \*JOBCTL (jobfelügyelet) speciális jogosultság 69
  - \*SPLCTL (spoolfelügyelet) speciális jogosultság 69
  - áthelyezés 186
  - biztonságossá tétel 186
  - felhasználói profil törlése 103
  - kezelés 186
  - másolás 186
  - megjelenítés 186
  - módosítás
    - megfigyelési napló (QAUDJRN) bejegyzés 250
  - parancsokhoz szükséges objektum jogosultságok 429
  - tevékenység megfigyelése 496
  - tulajdonos 186
- Spoolfájl attribútumok módosítása (CHGSPLFA) parancs 186
- Spoolfájl másolása (CPYSPLF) parancs 186
- Spoolfájl megjelenítése (DSPSPLF) parancs 186
- spoolfájl módosítás (SF)
  - naplóbejegyzés-típus 250
- spoolfájl művelet (SF) fájl szerkezete 589
- Spoolfájlok kezelése (WRKSPLF) parancs 186
- spoolfájlok módosításai (\*SPLFDTA)
  - megfigyelési szint 250, 496
- spoolfelügyelet (\*SPLCTL) speciális jogosultság
  - kimeneti sor paraméterek 187
  - kockázatok 69
  - megengedett funkciók 69
- spooljob (QSPLJOB) felhasználói profil 281
- SQL
  - fájl biztonság 213
- SQL csomag (\*SQLPKG) megfigyelés 498
- SQL katalógus 213
- SRC (rendszer referenciakód)
  - B900 3D10 (megfigyelési hiba) 51
- SRTSEQ (rendezési sorrend) paraméter
  - felhasználói profil 86
- ST (szervizeszköz művelet) fájl
  - szerkezete 596
- ST (szervizeszköz művelet)
  - naplóbejegyzés-típus 250
- STATFS (Felépített fájlrendszer információk megjelenítése) parancs
  - szükséges objektum jogosultságok 396
- STRAPF (Fejlett nyomtatási funkció indítása) parancs
  - szükséges objektum jogosultságok 312, 343
- STRASPBAL
  - jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 295
- STRASPBAL parancs 328
- STRBEST (BEST/1 indítása) parancs
  - jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 295
- STRBEST (Best/1-400 kapacitástervező indítása) parancs
  - szükséges objektum jogosultságok 410
- STRBGU (Üzleti grafikai segédprogram indítása) parancs
  - szükséges objektum jogosultságok 312
- STRCLDBG (COBOL hibakeresés indítása) parancs
  - szükséges objektum jogosultságok 382, 414
- STRCGU (CGU indítása) parancs
  - szükséges objektum jogosultságok 335
- STRCHTSVR (Fürtözött kivonattábla szerver indítása) parancs
  - jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 295
- STRCLNUP (Tisztítás indítása) parancs
  - szükséges objektum jogosultságok 401
- STRCLUNOD
  - jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 295
- STRCLUNOD parancs
  - szükséges objektum jogosultságok 319
- STRCMNTRC (Kommunikációs nyomkövetés indítása) parancs
  - jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 295
  - szükséges objektum jogosultságok 426
- STRCMTCTL (Végrehajtás felügyelet indítása) parancs
  - szükséges objektum jogosultságok 320
- STRCPYSCN (Képernyőmásolás indítása) parancs
  - szükséges objektum jogosultságok 426
- STRCRG
  - jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 295
- STRCSP (CSP/AE segédprogramok indítása) parancs
  - objektum megfigyelés 488
- STRDBG (Hibakeresés indítása) parancs
  - jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 295
  - objektum megfigyelés 469, 487
  - szükséges objektum jogosultságok 414
- STRDBGSVR (Hibakeresési szerver indítása) parancs
  - jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 295
- STRDBMON (Adatbázisfigyelő indítása) parancs
  - szükséges objektum jogosultságok 410
- STRDBRDR (Adatbázis olvasó indítása) parancs
  - szükséges objektum jogosultságok 418





STRSRVJOB (Szervizjob indítása) parancs  
 jogosult IBM által szállított felhasználói  
 profilok 296  
 szükséges objektum jogosultságok 426

STRSST (Rendszer szervizeszközök indítása)  
 parancs  
 jogosult IBM által szállított felhasználói  
 profilok 296  
 szükséges objektum jogosultságok 426

STRSSYPMGR (Rendszerkezelő indítása)  
 parancs  
 jogosult IBM által szállított felhasználói  
 profilok 296

STRTCP (TCP/IP indítása) parancs  
 jogosult IBM által szállított felhasználói  
 profilok 296  
 szükséges objektum jogosultságok 437

STRTCPFTP (TCP/IP Fájlviteli protokoll  
 indítása) parancs  
 szükséges objektum jogosultságok 437

STRTCPIFC (TCP/IP csatoló indítása) parancs  
 jogosult IBM által szállított felhasználói  
 profilok 296  
 szükséges objektum jogosultságok 437

STRTCPPTP (Pont-pont TCP/IP indítása)  
 parancs  
 szükséges objektum jogosultságok 437

STRTCPSPV (TCP/IP szerver indítása)  
 parancs  
 jogosult IBM által szállított felhasználói  
 profilok 296  
 szükséges objektum jogosultságok 437

STRTCPTELN (TCP/IP Telnet indítása)  
 parancs  
 szükséges objektum jogosultságok 437

STRTRC (Nyomkövetés indítása) parancs  
 szükséges objektum jogosultságok 426

STRUPDIDX (Index frissítés indítása) parancs  
 jogosult IBM által szállított felhasználói  
 profilok 296

STRWCH (Figyelés indítása) parancs  
 jogosult IBM által szállított felhasználói  
 profilok 296

STRWCH parancs  
 szükséges objektum jogosultságok 426

súgóinformációk  
 teljes képernyős megjelenítése  
 (\*HLPFULL felhasználói beállítás) 89

SUPGRPPRF (további csoportok) paraméter  
 felhasználói profil 81

SV (rendszerátviteli művelet) fájl  
 szerkezete 599

SV (rendszerátviteli művelet)  
 naplóbejegyzés-típus 249

System/36  
 áttérés  
 jogosultságtárolók 132  
 törölt fájlok jogosultsága 132

System/36 indítása (STRS36) parancs  
 felhasználói profil  
 speciális környezet 72

System/36 környezet  
 felhasználói profil 72  
 parancsokhoz szükséges objektum  
 jogosultságok 434

System/38  
 parancs biztonság 210

System/38 környezet 72, 117

Systems Network Architecture (SNA)  
 terjesztési szolgáltatások (QSNADS)  
 felhasználói profil 281

Systems Network Architecture terjesztési  
 szolgáltatások (SNADS)  
 QSNADS felhasználói profil 281

## SZ

szakértő (\*EXPERT) felhasználói  
 beállítás 88, 89, 139

szalag  
 parancsokhoz szükséges objektum  
 jogosultságok 389  
 védelem 230

szalagkazetta  
 parancsokhoz szükséges objektum  
 jogosultságok 389

szám szükséges a jelszóban 44

számokból álló felhasználói azonosító 59

számokból álló jelszó 60

szekció  
 parancsokhoz szükséges objektum  
 jogosultságok 419

szekcióleírás (\*SSND) megfigyelés 499

szerkesztés  
 dokumentumkönyvtár objektum (DLO)  
 jogosultság 275  
 jogosultsági lista 145, 271  
 könyvtárlista 183  
 objektum jogosultság 138, 272

szerkesztési leírás  
 parancsokhoz szükséges objektum  
 jogosultságok 336

szerver biztonsági információk megőrzése  
 (QRETSVRSEC) rendszerváltozó 27

áttekintés 27

szerver hitelesítés  
 parancsokhoz szükséges objektum  
 jogosultságok 424

szerver hitelesítési bejegyzés  
 eltávolítás 276  
 hozzáadás 276  
 módosítás 276

szerver szekció  
 megfigyelési napló (QAUDJRN)  
 bejegyzés 242

szerver szekció (VS) fájl szerkezete 605

szerver szekció (VS) naplóbejegyzés-  
 típus 242

szerverbiztonság felhasználói információs  
 műveletek (SO) fájl szerkezete 595

szerverfájl bezárás (VF) fájl szerkezete 601

szerviz  
 parancsokhoz szükséges objektum  
 jogosultságok 424

szerviz (\*SERVICE) speciális jogosultság  
 kockázatok 70  
 megengedett funkciók 70  
 sikertelen bejelentkezés 177

szerviz (QSRV) felhasználói profil  
 konzol jogosultság 179

szerviz állapot változás (VV) fájl  
 szerkezete 607

szerviz állapot változás (VV)  
 naplóbejegyzés-típus 250

szervizeszköz művelet (ST)  
 naplóbejegyzés-típus 250

szervizeszköz művelet(ST) fájl  
 szerkezete 596

szervizeszközök (\*SERVICE) megfigyelési  
 szint 250

szervizfunkciók megjelenítése  
 \*SERVICE (szerviz) speciális  
 jogosultság 70

szervizfunkciók módosítása  
 \*SERVICE (szerviz) speciális  
 jogosultság 70

szervizprogram  
 átvett jogosultság 130

szervizprogram (\*SRVPGM)  
 megfigyelés 498

Szervizprogram megjelenítése (DPSRVPGM)  
 parancs  
 átvett jogosultság 130

Szervizprogram módosítása (CHGSRVPGM)  
 parancs  
 USEADPAUT paraméter megadása 131

szétkapcsolt jobok időkorlátja  
 (QDSCJOBIV) rendszerváltozó 33

szétkapcsolt jogok időtúllépi időtartama  
 (QDSCJOBIV) rendszerváltozó  
 CFGSYSSEC parancs által beállított  
 érték 628

szimbolikus hivatkozások (\*SYMLNK)  
 megfigyelés 501

szolgáltatás (QSRV) felhasználói profil  
 alapértelmezett értékek 281

szolgáltatási osztály leírás (\*COSD)  
 megfigyelés 456

szolgáltatásosztály-leírás  
 parancsokhoz szükséges objektum  
 jogosultságok 316

szöveg (TEXT) paraméter  
 felhasználói profil 67

szövegindex  
 parancsokhoz szükséges objektum  
 jogosultságok 399

szűrő  
 parancsokhoz szükséges objektum  
 jogosultságok 344

szűrő (\*FTR) objektum megfigyelés 472

## T

tábla  
 parancsokhoz szükséges objektum  
 jogosultságok 436

tábla (\*TBL) megfigyelés 503

támogatási szint  
 felhasználói profil 63  
 felhasználói profillal tárolt 64  
 haladó 58, 64  
 kezdő 58, 64  
 középhaladó 58, 64  
 meghatározás 58  
 módosítási példa 64

tár 192

tároló 192

tartalom  
 biztonsági eszközök 277, 619

tárterület  
 felhasználói profil 76

- tárterület (*Folytatás*)
  - kiterjesztett hardveres védelem 14
  - küszöb
    - megfigyelési (QAUDJRN) naplófogadó 258
  - maximális (MAXSTG) paraméter 76
  - visszanyerés 17, 124, 227
    - QALWUSRDMN (felhasználói objektumok engedélyezése) rendszerváltozó beállítása 22
- tárterület visszanyerés (QRCL) könyvtár
  - QALWUSRDMN (felhasználói objektumok engedélyezése) rendszerváltozó beállítása 22
- tárterület visszanyerés (QRCLAUTL) jogosultsági lista 227
- Tárterület visszanyerése (RCLSTG) parancs 17, 124, 227
  - QALWUSRDMN (felhasználói objektumok engedélyezése) rendszerváltozó beállítása 22
- tartomány attribútum, objektum
  - leírás 13
  - megjelenítés 13
- távoli bejelentkezés
  - QRMTSIGN rendszerváltozó 27
- távoli bejelentkezés (QRMTSIGN) rendszerváltozó 27, 233
- távoli bejelentkezés engedélyezése (QRMTSIGN) rendszerváltozó
  - CFGSYSSEC parancs által beállított érték 628
- távoli job bejegyzés (QRJE) felhasználói profil 281
- távoli job elküldés
  - biztonságossá tétel 189
- távoli jobbejegyzés (RJE)
  - parancsokhoz szükséges objektum jogosultságok 419
- távoli szerviz attribútum (QRMTSRVATR) rendszerváltozó 33
- TCP/IP (Átvitelvezérlési protokoll/Internet protokoll)
  - parancsokhoz szükséges objektum jogosultságok 436
- TCP/IP (QTCP) felhasználói profil 281
- TCP/IP nyomtatási támogatás (QTMLPDP) felhasználói profil 281
- telepítés
  - operációs rendszer 227
- teljes képernyős sugó (\*HLPFULL) felhasználói beállítás 89
- teljesítmény
  - alrendszerleírás 192
  - futási prioritás 192
  - időszület 192
  - irányítási bejegyzés 192
  - job ütemezés 192
  - jobleírás 192
  - jobok korlátozása kötegeltre 193
  - kimeneti prioritás 192
  - osztály 192
  - parancsokhoz szükséges objektum jogosultságok 406
  - prioritási korlát 192
  - tár 192
- teljesítmény (*Folytatás*)
  - tárterület
    - tár 192
  - teljesítményhangolás
    - biztonság 192
- TELNET (TCP/IP Telnet indítása) parancs
  - szükséges objektum jogosultságok 438
- terjesztés
  - parancsokhoz szükséges objektum jogosultságok 330
- terjesztési lista
  - felhasználói profil törlése 101
  - parancsokhoz szükséges objektum jogosultságok 331
- termék rendelkezésre állás (\*PRDAVL) megfigyelés 489
- terméketöltés (\*PRDLOD) megfigyelés 489
- termékkönyvtár
  - javaslatok 185
  - könyvtárlista 185
  - leírás 183
- termékmeghatározás (\*PRDDFN) megfigyelés 489
- terminál átjelentkezés
  - célprofil módosítás
    - megfigyelési napló (QAUDJRN) bejegyzés 248
  - parancsokhoz szükséges objektum jogosultságok 330
- területi beállítás
  - parancsokhoz szükséges objektum jogosultságok 389
- tervezés
  - alkalmazásprogramozó biztonság 216
  - biztonság 1, 195
  - csoportprofilok 214
  - ellenőrzőlista 229
  - elsődleges csoport 214
  - fájl biztonság 210
  - fizikai biztonság 230
  - jelszó beállítások 231
  - könyvtár tervezés 200
  - könyvtárak 200
  - megfigyelés
    - áttekintés 234
    - objektumok 252
    - rendszerváltozók 254
    - tevékenységek 234
  - menü biztonság 203
  - parancs biztonság 209
  - rendszerprogramozó biztonság 217
  - több csoport 215
- testreszabás
  - biztonsági értékek 627
- teszt kérés (QTSTRQS) felhasználói profil 281
- tevékenység a bejelentkezési kísérletek számának elérésekor (QMAXSGNACN) rendszerváltozó
  - CFGSYSSEC parancs által beállított érték 628
  - leírás 26
- tevékenység megfigyelés (AUDLVL) paraméter
  - felhasználói profil 94
- tevékenység megfigyelése
  - cím társzerver 461
- tevékenység megfigyelése (*Folytatás*)
  - hozzáférési út helyreállítás 450
  - irodai szolgáltatások 479
  - levelezési szolgáltatások 479
  - meghatározás 234
  - spoolfájlok 496
  - tervezés 234
  - válaszlista 492
- TFRBCHJOB (Kötegelt job átadása) parancs
  - objektum megfigyelés 475
  - szükséges objektum jogosultságok 369
- TFRCTL (Vezérlés átadása) parancs
  - átvett jogosultság átadása 129
  - szükséges objektum jogosultságok 414
- TFRGRPJOB (Átadás csoportjónak) parancs
  - átvett jogosultság 129
  - szükséges objektum jogosultságok 369
- TFRJOB (Job átadása) parancs
  - objektum megfigyelés 475
  - szükséges objektum jogosultságok 369
- TFRPASTHR (Átjelentkezés átadása) parancs
  - szükséges objektum jogosultságok 330
- TFRSECJOB (Másodlagos job átadása) parancs
  - szükséges objektum jogosultságok 369
- tiltott (\*DISABLED) felhasználói profil állapot
  - leírás 62
  - QSECOFR (adatvédelmi megbízott) felhasználói profil 62
- tisztítás
  - parancsokhoz szükséges objektum jogosultságok 400
- titkosítás
  - jelszó 60
- Token ring
  - parancsokhoz szükséges objektum jogosultságok 389
- további csoportok
  - SUPGRPPRF felhasználói profil paraméter 81
- továbbítási címjegyzék
  - módosítás
    - megfigyelési napló (QAUDJRN) bejegyzés 243
- továbbítási címjegyzék, rendszer
  - kezelési parancsok 276
- több csoport
  - példa 171
  - tervezés 215
- többszörös jelszó (QPWDRQDDIF) rendszerváltozó 42
- törlés
  - felhasználó jogosultsága 140
  - felhasználói profil
    - birtokolt objektumok 101
    - címjegyzék bejegyzés 101
    - elsődleges csoport 101
    - parancsleírás 274
    - spoolfájlok 103
    - terjesztési listák 101
    - üzenetsor 101
  - jogosultsági lista 147, 271
  - jogosultságtároló 132, 271
  - megfigyelési napló fogadója 260

- törlés (*Folytatás*)
  - objektum
    - megfigyelési napló (QAUDJRN) bejegyzés 241
    - objektum tulajdonos profil 122
  - törlés (\*DELETE) megfigyelési szint 241
  - törlés (\*DLT) jogosultság 112, 300
  - törlés művelet (DO) fájl szerkezete 538
  - törlés művelet (DO) naplóbejegyzés-típus 241
  - törlés, ellenőrzési listák 218
  - történet (QHST) napló
    - használata a biztonság figyelemmel kísérésére 265
  - TRCASPBAL
    - jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 296
  - TRCASPBAL parancs 328
  - TRCCNN (Kapcsolat nyomkövetése) parancs
    - szükséges objektum jogosultságok 426
  - TRCCPIC (CPI kommunikáció nyomkövetése) parancs
    - jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 296
    - szükséges objektum jogosultságok 426
  - TRCCSP (CSP/AE alkalmazás nyomkövetése) parancs
    - objektum megfigyelés 488
  - TRCICF (ICF nyomkövetés) parancs
    - szükséges objektum jogosultságok 426
  - TRCICF (ICF nyomkövetése) parancs
    - jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 296
  - TRCINT (Belső nyomkövetés) parancs
    - jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 296
    - szükséges objektum jogosultságok 426
  - TRCJOB (Job nyomkövetése) parancs
    - jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 296
    - szükséges objektum jogosultságok 426
  - TRCTCPAPP
    - jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 296
  - TRCTCPAPP parancs
    - szükséges objektum jogosultságok 426
  - trigger program
    - összes kilistázása 277, 623
  - Trigger programok kinyomtatása (PRTTRGPGM) parancs
    - leírás 277, 623
  - triviális jelszó
    - megakadályozás 39, 231
  - TRMPRTEML (Nyomatóemuláció megszakítása) parancs
    - szükséges objektum jogosultságok 329
  - TRNPIN (Személyes azonosítószám fordítása) parancs
    - jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 296
    - szükséges objektum jogosultságok 325
  - tulajdonjog
    - Lásd még:* objektum tulajdonjog
    - alapértelmezett (QDFTOWN) felhasználói profil 124
    - ALWOBJDIF (objektumkülönbségek megengedése) paraméter 222
  - tulajdonjog (*Folytatás*)
    - átvett jogosultság 130
    - bevezetés 5
    - csoporthatár 123
    - eszközleírás 179
    - flymatára 153
    - hozzárrendelés új objektumhoz 124
    - kezelés 143
      - tulajdonos profil mérete 122
    - leírás 122
    - mentés 219
    - módosítás
      - megfigyelési napló (QAUDJRN) bejegyzés 248
      - módszerek 143
      - szükséges jogosultságok 122
    - munkaállomás 179
    - nyomatóközvetet 186
    - objektum
      - kezelés 217
      - magánjogosultság 111
    - OWNER felhasználói profil paraméter
      - leírás 79
    - spoolfájl 186
    - törlés
      - tulajdonos profil 101, 122
    - új objektum 124
    - változás a visszaállításkor
      - megfigyelési napló (QAUDJRN) bejegyzés 244
      - változások a visszaállításkor 222
      - visszaállítás 219, 222
  - tulajdonjog módosítása (IP)
    - naplóbejegyzés-típus 248
  - tulajdonjog változás (OW) fájl szerkezete 567
  - tulajdonjog változás (OW)
    - naplóbejegyzés-típus 248
  - tulajdonjog, objektum
    - felelősségi kör 232
  - tulajdonos
    - Lásd még:* objektum tulajdonjog
    - Lásd még:* tulajdonjog
    - OWNER felhasználói profil paraméter
      - leírás 123
  - tulajdonos jogosultságának átvétele
    - Lásd:* átvett jogosultság
  - Tulajdonos módosítása (CHGOWN)
    - parancs 143, 272
  - tulajdonosi jogosultság
    - folyamatára 153
  - túllépés
    - fiókkorlát
      - megfigyelési napló (QAUDJRN) bejegyzés 251
- U, Ú**
  - UID (felhasználói azonosítószám)
    - visszaállítás 222
  - új objektum
    - jogosultság
      - CRTAUT (létrehozási jogosultság) paraméter 118, 136
      - GRPAUT (csoport jogosultság) paraméter 80, 123
- új objektum (*Folytatás*)
  - jogosultság (*Folytatás*)
    - GRPAUTTYP (csoport jogosultság típusa) paraméter 80
    - jogosultság (QCRTAUT rendszerváltó) 22
    - jogosultság (QUSEADPAUT rendszerváltó) 30
    - jogosultság példa 124
    - tulajdonjog példa 124
  - UNMOUNT (Felépített fájlrendszer eltávolítása)
    - szükséges objektum jogosultságok 439
  - UNMOUNT (Felépített fájlrendszer eltávolítása) parancs
    - szükséges objektum jogosultságok 396
  - UPDDTA (Adatok frissítése) parancs
    - szükséges objektum jogosultságok 343
  - UPDPGM (Program frissítése) parancs
    - objektum megfigyelés 452, 481, 487
    - szükséges objektum jogosultságok 415
  - UPDPTFINF (PTF információk frissítése) parancs
    - jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 296
  - UPDSRVPGM (Szervizprogram frissítése) parancs
    - objektum megfigyelés 452, 498
    - szükséges objektum jogosultságok 415
  - UPDSRVPGM (Szervizprogram létrehozása) parancs
    - objektum megfigyelés 481
  - USEADPAUT (átvett jogosultság használata) paraméter 131
  - USER DEF (felhasználó által megadott) jogosultság 139
  - USRCLS (felhasználói osztály) paraméter
    - javaslatok 63
    - leírás 62
  - USROPT (felhasználói beállítások) paraméter
    - \*CLKWD (CL kulcsszó) 88, 89
    - \*EXPERT (szakértő) 88, 89, 139
    - \*HLPFULL (teljes képernyős sűgő) 89
    - \*NOSTMSG (nincs állapotüzenet) 89
    - \*PRTMSG (nyomtatás üzenet) 89
    - \*ROLLKEY (görgetés billentyű) 89
    - \*STSMMSG (állapotüzenet) 89
    - felhasználói profil 88, 89
  - USRPRF (név) paraméter 59
- Ü, Ú**
  - ütemezés
    - biztonsági jelentések 622
    - felhasználói profil
      - aktiválás 619
      - lejárati 619
  - ütemezési prioritás
    - korlátozás 77
  - üzenet
    - állapot
      - megjelenítés (\*STSMMSG felhasználói beállítás) 89
      - nem jelenik meg (\*NOSTSMMSG felhasználói beállítás) 89
    - biztonsági
      - megfigyelés 265

üzenet (*Folytatás*)  
   inaktív időmérő (CPI1126) 24  
   nyomatás befejezés (\*PRTMSG felhasználói beállítás) 89  
   nyomatási értesítés (\*PRTMSG felhasználói beállítás) 89  
   parancsokhoz szükséges objektum jogosultságok 391  
   tartalom korlátozása 17  
 üzenet funkció (iSeries Access)  
   biztonságossá tétel 190  
 üzenetfájl  
   parancsokhoz szükséges objektum jogosultságok 392  
 üzenetfájl (\*MSGF) megfigyelés 481  
 üzenetleírás  
   parancsokhoz szükséges objektum jogosultságok 392  
 üzenetsor  
   \*BREAK (megszakítás) kézbesítési mód 83  
   \*DFT (alapértelmezett) kézbesítési mód 83  
   \*HOLD (felfüggesztés) kézbesítési mód 83  
   \*NOTIFY (értesítés) kézbesítési mód 83  
   alapértelmezett válaszok 83  
   automatikus létrehozás 83  
   felhasználói profil  
     fontosság (SEV) paraméter 84  
     javaslatok 83  
     kézbesítés (DLVRY) paraméter 83  
     törlés 101  
   fontosság (SEV) paraméter 84  
   inaktív job (QINACTMSGQ) rendszerváltozó 24  
   javaslat  
     MSGQ felhasználói profil paraméter 83  
   korlátozás 182  
   parancsokhoz szükséges objektum jogosultságok 393  
 QSYSMSG 265  
   QMAXSGNACN (tevékenység a kísérletek számának elérésekor) rendszerváltozó 26  
   QMAXSIGN (bejelentkezési kísérletek maximális száma) rendszerváltozó 25  
 üzenetsor (\*MSGQ) megfigyelés 482  
 üzenetsor (MSGQ) paraméter  
   *Lásd még:* üzenetsor felhasználói profil 83

## V

VA (hozzáférés felügyeleti lista módosítás) fájl szerkezete 599  
 VA (hozzáférés felügyeleti lista módosítás) naplóbejegyzés-típus 249  
 válaszlista  
   parancsokhoz szükséges objektum jogosultságok 433  
   tevékenység megfigyelése 492  
 VC (kapcsolat indítás és befejezés) fájl szerkezete 600

VC (kapcsolat indítás vagy befejezés) naplóbejegyzés-típus 242  
 védelem  
   kiterjesztett hardveres tárterület 14  
   mentési adathordozó 230  
 végrehajtás (\*EXECUTE) jogosultság 112, 300  
 végrehajtás felügyelet  
   parancsokhoz szükséges objektum jogosultságok 320  
 Vezérlés átadása (TFRCTL) parancs átvett jogosultság átadása 129  
 vezérlőleírás  
   biztonsággal kapcsolatos paraméterek nyomtatása 623  
   parancsokhoz szükséges objektum jogosultságok 323  
 vezérlőleírás (\*CTLD) megfigyelés 457  
 vezeték nélküli LAN konfiguráció  
   parancsokhoz szükséges objektum jogosultságok 336  
 VF (szerverfájl bezárás) fájl szerkezete 601  
 VFYCMN (Kommunikáció ellenőrzése) parancs  
   jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 296  
   objektum megfigyelés 457, 458, 478  
   szükséges objektum jogosultságok 412, 426  
 VFYIMGCLG  
   jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 296  
 VFYIMGCLG parancs  
   szükséges objektum jogosultságok 347  
 VFYLNKLPDA (LPDA-2 összeköttetés ellenőrzése) parancs  
   jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 296  
   objektum megfigyelés 478  
   szükséges objektum jogosultságok 427  
 VFYMSTK (Elsődleges kulcs ellenőrzése) parancs  
   jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 296  
   szükséges objektum jogosultságok 325  
 VFYPIN (Személyes azonosítószám ellenőrzése) parancs  
   jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 296  
   szükséges objektum jogosultságok 325  
 VFYPRN (Nyomatató ellenőrzése) parancs  
   jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 296  
   szükséges objektum jogosultságok 412, 427  
 VFYTAP (Szalag ellenőrzése) parancs  
   jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 296  
   szükséges objektum jogosultságok 412, 427  
 VFYTCPCNN (TCP/IP kapcsolat ellenőrzése) parancs  
   szükséges objektum jogosultságok 438  
 virtuális eszköz  
   automatikus beállítás (QAUTOVRT rendszerváltozó) 32  
   meghatározás 32

virtuális eszközök automatikus beállítása (QAUTOVRT) rendszerváltozó 32  
 virtuális eszközök automatikus konfigurációja (QAUTOVRT) rendszerváltozó  
   CFGSYSSEC parancs által beállított érték 628  
 virtuális nyomtató  
   biztonságossá tétel 190  
 vírus  
   felismerés 233, 269, 274  
   keresés 269  
 visszaállítás  
   \*ALLOBJ (minden objektum) speciális jogosultság  
     minden objektum (\*ALLOBJ) speciális jogosultság 222  
   \*CRQD objektum  
     megfigyelési napló (QAUDJRN) bejegyzés 245  
 ALWOBJDIF (objektumkülönbségek megengedése) paraméter 222, 223  
 átvett jogosultság  
   tulajdonjogban és jogosultságban történt változások 225  
 biztonsági információk 219  
 biztonsági kockázatok 191  
 dokumentumkönyvtár objektum (DLO) 219  
 elsődleges csoport 219, 222  
 felhasználói profil  
   eljárások 219, 221  
   megfigyelési napló (QAUDJRN) bejegyzés 245  
   parancsleírás 275  
 GID (csoport azonosítószám) 222  
 jobleírás  
   megfigyelési napló (QAUDJRN) bejegyzés 244  
 jogosultság  
   eljárás 223  
   folyamat leírása 224  
   megfigyelési napló (QAUDJRN) bejegyzés 245  
   parancsleírás 275  
   parancsok áttekintése 219  
 jogosultsági lista  
   folyamat leírása 226  
   parancsok áttekintése 219  
   társítás objektumhoz 223  
 Jogosultságot átvévő \*CRQD objektum visszaállítás (RQ) fájl szerkezete 585  
 jogosultságtároló 219  
 korlátozás 191  
 könyvtár 219  
 licencprogram  
   biztonsági kockázatok 226  
   javaslatok 226  
 magánjogosultság 219, 223  
 maximális tárterület (MAXSTG) 76  
 nyilvános jogosultság 219, 223  
 objektum  
   biztonsági kérdések 222  
   megfigyelési napló (QAUDJRN) bejegyzés 244  
   parancsok 219  
   tulajdonjog 219, 222

visszaállítás (*Folytatás*)  
 objektumkülönbségek megengedése  
 (ALWOBIDIF) paraméter 223  
 operációs rendszer 227  
 program érvényesítés 15  
 programhiba  
 megfigyelési napló (QAUDJRN)  
 bejegyzés 245  
 programok 225  
 QDFTOWN (alapértelmezett) tulajdonos  
 megfigyelési napló (QAUDJRN)  
 bejegyzés 244  
 rendszer által módosított jogosultság  
 megfigyelési napló (QAUDJRN)  
 bejegyzés 244  
 szükséges tárterület 76  
 tulajdonjog változás  
 megfigyelési napló (QAUDJRN)  
 bejegyzés 244  
 UID (felhasználói azonosítószám) 222  
 visszaállítási művelet  
 maximális tárterület (MAXSTG) 76  
 szükséges tárterület 76  
 visszaállítási rendszerváltozó  
 biztonságra vonatkozó  
 áttekintés 34  
 visszaállított objektum elsődleges csoport  
 változás (RZ) fájl szerkezete 585  
 visszaállított objektum elsődleges csoport  
 változás (RZ) naplóbejegyzés-típus 245  
 visszaállított objektum jogosultság változás  
 (RA) fájl szerkezete 580  
 visszaállított objektum jogosultság változás  
 (RA) naplóbejegyzés-típus 244  
 visszaállított objektum tulajdonjog változás  
 (RO) fájl szerkezete 582  
 visszaállított objektum tulajdonjog változás  
 (RO) naplóbejegyzés-típus 244  
 visszafordítás  
 lapozás felfelé (\*ROLLKEY felhasználói  
 beállítás) 89  
 lapozás lefelé (\*ROLLKEY felhasználói  
 beállítás) 89  
 visszakeresés  
 felhasználói profil 107, 274  
 jogosultsági lista bejegyzés 271  
 visszanyerés  
 tárterület 17, 124, 227  
 QALWUSRDMN (felhasználói  
 objektumok engedélyezése)  
 rendszerváltozó beállítása 22  
 visszaautasítás  
 hozzáférés  
 DDM request (DDM) 191  
 iSeries Access hozzáférés 189  
 távoli job elküldés 189  
 visszavonás  
 felhasználói engedély 275  
 nyilvános jogosultság 278, 627  
 objektum jogosultság 272  
 VL (fiók korlát túllépés) fájl szerkezete 601  
 VL (fiók korlát túllépés)  
 naplóbejegyzés-típus 251  
 VM/MVS híd (QGATE) felhasználói  
 profil 281  
 VN (hálózati be- vagy kijelentkezés)  
 naplóbejegyzés-típus 242  
 VN (hálózati bejelentkezés és kijelentkezés)  
 fájl szerkezete 602  
 VO (ellenőrzési lista) fájl szerkezete 603  
 vonalleírás  
 parancsokhoz szükséges objektum  
 jogosultságok 387  
 vonalleírás (\*LIND) objektum  
 megfigyelés 478  
 VP (hálózati jelszó hiba) fájl szerkezete 604  
 VP (hálózati jelszó hiba)  
 naplóbejegyzés-típus 241  
 VR (hálózati erőforrás elérés) fájl  
 szerkezete 605  
 VRYCFG (Konfiguráció bekapcsolása)  
 parancs  
 objektum megfigyelés 457, 458, 479, 484  
 szükséges objektum jogosultságok 322  
 VS (szerver szekció) fájl szerkezete 605  
 VS (szerver szekció) naplóbejegyzés-  
 típus 242  
 VU (hálózati profil módosítás)  
 naplóbejegyzés-típus 249  
 VU (hálózati profil változás) fájl  
 szerkezete 606  
 VV (szerviz állapot változás) fájl  
 szerkezete 607  
 VV (szerviz állapot változás)  
 naplóbejegyzés-típus 250

**W**  
 WRKACTJOB (Aktív jobok kezelése) parancs  
 szükséges objektum jogosultságok 369  
 WRKALR (Riasztások kezelése) parancs  
 szükséges objektum jogosultságok 312  
 WRKALRD (Riasztásleírás kezelése) parancs  
 objektum megfigyelés 451  
 WRKALRD (Riasztásleírások kezelése)  
 parancs  
 szükséges objektum jogosultságok 312  
 WRKALRTBL (Riasztási táblázat kezelése)  
 parancs  
 objektum megfigyelés 451  
 WRKALRTBL (Riasztási táblázatok kezelése)  
 parancs  
 szükséges objektum jogosultságok 312  
 WRKASJOB parancs  
 szükséges objektum jogosultságok 369  
 WRKAUT (Jogosultság katalógus kezelése)  
 parancs  
 szükséges objektum jogosultságok 361  
 WRKAUT (Jogosultság kezelése)  
 parancs 138  
 leírás 272  
 objektum megfigyelés 460, 495, 500  
 WRKAUTL (Jogosultsági lista kezelése)  
 parancs  
 objektum megfigyelés 451  
 WRKAUTL (Jogosultsági listák kezelése)  
 parancs  
 leírás 271  
 szükséges objektum jogosultságok 314  
 WRKBNDDIR (Kötési katalógus kezelése)  
 parancs  
 objektum megfigyelés 452  
 szükséges objektum jogosultságok 315  
 WRKBNDDIRE (Kötési katalógus bejegyzés  
 kezelése) parancs  
 objektum megfigyelés 452  
 szükséges objektum jogosultságok 315  
 WRKCFGL (Konfigurációs lista kezelése)  
 parancs  
 objektum megfigyelés 452  
 WRKCFGL (Konfigurációs listák kezelése)  
 parancs  
 szükséges objektum jogosultságok 322  
 WRKCFGSTS (Konfigurációs állapot  
 kezelése) parancs  
 objektum megfigyelés 458, 479, 484  
 szükséges objektum jogosultságok 322  
 WRKCHTFMT (Diagramformátumok  
 kezelése) parancs  
 szükséges objektum jogosultságok 316  
 WRKCLS (Osztály kezelése) parancs  
 objektum megfigyelés 454  
 WRKCLS (Osztályok kezelése) parancs  
 szükséges objektum jogosultságok 316  
 WRKCMD (Parancsok kezelése) parancs  
 objektum megfigyelés 455  
 szükséges objektum jogosultságok 320  
 WRKCMTDFN (Végrehajtási meghatározás  
 kezelése) parancs  
 szükséges objektum jogosultságok 320  
 WRKCNL (Kapcsolatlisták kezelése)  
 parancs  
 objektum megfigyelés 455  
 szükséges objektum jogosultságok 322  
 WRKCNLE (Kapcsolatlista bejegyzések  
 kezelése) parancs  
 objektum megfigyelés 455  
 WRKCNTINF (Kapcsolattartási információk  
 kezelése) parancs  
 szükséges objektum jogosultságok 417,  
 427  
 WRKCNTINF (Kapcsolattartó információk  
 kezelése) parancs  
 jogosult IBM által szállított felhasználói  
 profilok 296  
 WRKCODS (Szolgáltatási osztály leírások  
 kezelése) parancs  
 objektum megfigyelés 456  
 WRKCODS (Szolgáltatásiosztály-leírások  
 kezelése) parancs  
 szükséges objektum jogosultságok 316  
 WRKCRQD (Módosításkérési leírások  
 kezelése) parancs  
 objektum megfigyelés 454  
 szükséges objektum jogosultságok 315  
 WRKCTLD (Vezérlőleírások kezelése)  
 parancs  
 objektum megfigyelés 457  
 szükséges objektum jogosultságok 324  
 WRKCSI (Kommunikációs oldalinformációk  
 kezelése) parancs  
 objektum megfigyelés 456  
 szükséges objektum jogosultságok 321  
 WRKDBFIDD (Adatbázisfájlok kezelése az  
 IDDU segítségével) parancs  
 szükséges objektum jogosultságok 366  
 WRKDDMF (Osztott adatkezelési fájlok  
 kezelése) parancs  
 szükséges objektum jogosultságok 343

WRKDEVD (Eszközeírás kezelése) parancs objektum megfigyelés 458 szükséges objektum jogosultságok 328	WRKF (Fájlok kezelése) parancs objektum megfigyelés 471 szükséges objektum jogosultságok 343	WRKJOBQ (Jobsor kezelése) parancs ( <i>Folytatás</i> ) szükséges objektum jogosultságok 371
WRKDEVTBL (Eszköztáblák kezelése) parancs jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 296 szükséges objektum jogosultságok 345	WRKFCNARA jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 296	WRKJOBSCDE (Job ütemezési bejegyzések kezelése) parancs szükséges objektum jogosultságok 372
WRKDIRE (Címtár kezelése) parancs leírás 276	WRKFCNARA (Funkcionális területek kezelése) parancs szükséges objektum jogosultságok 410	WRKJOBSCDE (Jobütemezés-bejegyzések kezelése) parancs objektum megfigyelés 476
WRKDIRE (Címtárbejegyzés kezelése) parancs szükséges objektum jogosultságok 329	WRKFACT (Formátum vezérlőtábla kezelése) parancs szükséges objektum jogosultságok 423	WRKJRN (Napló kezelése) parancs használata 260, 267 jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 296 objektum megfigyelés 477 szükséges objektum jogosultságok 375
WRKDIRLOC (Címtár helyek kezelése) parancs szükséges objektum jogosultságok 329	WRKFLR (Mappák kezelése) parancs szükséges objektum jogosultságok 334	WRKJRNA (Napló attribútumok kezelése) parancs használata 260, 267 szükséges objektum jogosultságok 375
WRKDIRSHD (Címtárreplikációs rendszerek kezelése) parancs szükséges objektum jogosultságok 329	WRKFNTRSC (Betűkészlet erőforrások kezelése) parancs objektum megfigyelés 472 szükséges objektum jogosultságok 311	WRKJRNA (Naplójellemzők kezelése) parancs objektum megfigyelés 477
WRKDOC (Dokumentumok kezelése) parancs objektum megfigyelés 463 szükséges objektum jogosultságok 334	WRKFORMDF (Lapmeghatározások kezelése) parancs objektum megfigyelés 472 szükséges objektum jogosultságok 311	WRKJRNRCV (Naplófogadók kezelése) parancs objektum megfigyelés 478 szükséges objektum jogosultságok 376
WRKDOLIB (Dokumentumkönyvtárak kezelése) parancs objektum megfigyelés 466 szükséges objektum jogosultságok 400	WRKFSTAF (FFST riasztási szolgáltatás kezelése) parancs szükséges objektum jogosultságok 427	WRKLANADPT (LAN csatlók kezelése) parancs szükséges objektum jogosultságok 389
WRKDOCPRTQ (Dokumentum nyomtatási sor kezelése) parancs objektum megfigyelés 466 szükséges objektum jogosultságok 400	WRKFSTPCT (FFST ellenőrző vezérlőtábla kezelése) parancs szükséges objektum jogosultságok 427	WRKLIB jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 296
WRKDPCQ (DSNX/PC terjesztési sorok kezelése) parancs jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 296 szükséges objektum jogosultságok 331	WRKFTR (Szűrők kezelése) parancs objektum megfigyelés 473 szükséges objektum jogosultságok 344	WRKLIB (Könyvtárak kezelése) parancs szükséges objektum jogosultságok 386
WRKDSKSTS (Lemezállapot kezelése) parancs szükséges objektum jogosultságok 329	WRKFTRACNE (Szűrő tevékenységi bejegyzések kezelése) parancs objektum megfigyelés 473 szükséges objektum jogosultságok 344	WRKLIBPDM jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 297
WRKDSTL (Terjesztési listák kezelése) parancs szükséges objektum jogosultságok 331	WRKFTRLTE (Szűrő kiválasztási bejegyzések kezelése) parancs objektum megfigyelés 473 szükséges objektum jogosultságok 344	WRKLIBPDM (Könyvtárak kezelése PDM segítségével) parancs szükséges objektum jogosultságok 313
WRKDSTQ (Terjesztési sorok kezelése) parancs jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 296 szükséges objektum jogosultságok 331	WRKGSS (Grafikus szimbólumkészletek kezelése) parancs objektum megfigyelés 473 szükséges objektum jogosultságok 345	WRKLCINF (Licenc információk kezelése) parancs jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 297
WRKDTAARA (Adatterületek kezelése) parancs objektum megfigyelés 466 szükséges objektum jogosultságok 325	WRKHDWRSC (Hardver erőforrások kezelése) parancs szükséges objektum jogosultságok 419	WRKLIND (Vonalleírások kezelése) parancs objektum megfigyelés 479 szükséges objektum jogosultságok 389
WRKDTADCT (Adatszótárak kezelése) parancs szükséges objektum jogosultságok 366	WRKHLDOPTF (Súgó optikai fájlok kezelése) parancs szükséges objektum jogosultságok 403	WRKLNK (Hivatkozások kezelése) parancs objektum megfigyelés 459, 460, 494, 495, 499, 500, 501, 502 szükséges objektum jogosultságok 362
WRKDTADFN (Adatmeghatározások kezelése) parancs szükséges objektum jogosultságok 366	WRKIMGCLG parancs szükséges objektum jogosultságok 347	WRKMBRPDM (Memberek kezelése PDM segítségével) parancs szükséges objektum jogosultságok 313
WRKDTAQ (Adatsorok kezelése) parancs objektum megfigyelés 467 szükséges objektum jogosultságok 326	WRKIMGCLGE jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 296	WRKMNU (Menük kezelése) parancs objektum megfigyelés 480 szükséges objektum jogosultságok 391
WRKEDTD (Szerkesztési leírások kezelése) parancs objektum megfigyelés 467 szükséges objektum jogosultságok 336	WRKIMGCLGE parancs szükséges objektum jogosultságok 347	WRKMOD (Modul kezelése) parancs objektum megfigyelés 481 szükséges objektum jogosultságok 394
WRKENVVAR (Környezeti változó kezelése) parancs szükséges objektum jogosultságok 336	WRKIPXD parancs 366	WRKMODD (Módleírások kezelése) parancs objektum megfigyelés 481 szükséges objektum jogosultságok 394
	WRKJOB (Job kezelése) parancs szükséges objektum jogosultságok 369	WRKMSG (Üzenetek kezelése) parancs objektum megfigyelés 483 szükséges objektum jogosultságok 392
	WRKJOBBD (Jobleírások kezelése) parancs objektum megfigyelés 474 szükséges objektum jogosultságok 371	
	WRKJOBLOG (Munkanaplók kezelése) parancs szükséges objektum jogosultságok 369	
	WRKJOBQ (Jobsor kezelése) parancs objektum megfigyelés 475	

WRKMSGD (Üzenetleírások kezelése) parancs objektum megfigyelés 481 szükséges objektum jogosultságok 392	WRKOBJLCK (Objektum zárolások kezelése) parancs szükséges objektum jogosultságok 308	WRKPEXFTR parancs jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 297
WRKMSGF (Üzenetfájlok kezelése) parancs objektum megfigyelés 482 szükséges objektum jogosultságok 392	WRKOBJLCK (Objektumzárolás kezelése) parancs objektum megfigyelés 450	WRKPF CST (Fizikai fájlmegekorítások kezelése) parancs objektum megfigyelés 471 szükséges objektum jogosultságok 343
WRKMSGQ (Üzenetsorok kezelése) parancs objektum megfigyelés 483 szükséges objektum jogosultságok 393	WRKOBJOWN (Objektumok kezelése tulajdonos alapján) parancs használata 143 leírás 272 megfigyelés 232 objektum megfigyelés 504 szükséges objektum jogosultságok 308	WRKPGM (Programok kezelése) parancs objektum megfigyelés 488 szükséges objektum jogosultságok 415
WRKNAMSMTP (SMTP nevek kezelése) parancs objektum szükséges jogosultságok 438	WRKOBJOWN (Objektumok kezelése tulajdonosok szerint) parancs objektum megfigyelés 450	WRKPGMTBL (Programtáblák kezelése) parancs jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 297 szükséges objektum jogosultságok 345
WRKNETF (Hálózati fájlok kezelése) parancs szükséges objektum jogosultságok 395	WRKOBJPDM (Objektumok kezelése PDM segítségével) parancs szükséges objektum jogosultságok 313	WRKPNLGRP (Panelcsoportok kezelése) parancs objektum megfigyelés 489 szükséges objektum jogosultságok 391
WRKNETJOB (Hálózati job-bejegyzések kezelése) parancs szükséges objektum jogosultságok 395	WRKOBJJGP (Objektumok kezelése elsődleges csoport alapján) parancs 123, 144 leírás 272 szükséges objektum jogosultságok 308	WRKPRB (Probléma kezelése) parancs jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 297 szükséges objektum jogosultságok 412, 427
WRKNETBLE (Hálózati tábla bejegyzéseinek kezelése) parancs szükséges objektum jogosultságok 438	WRKOPTDIR (Optikai katalógusok kezelése) parancs szükséges objektum jogosultságok 403	WRKPTFGRP (ideiglenes programjavítás csoportok kezelése) parancs 297
WRKNODL (Csomópontlista kezelése) parancs objektum megfigyelés 483 szükséges objektum jogosultságok 399	WRKOPTF (Optikai fájlok kezelése) parancs szükséges objektum jogosultságok 403	WRKPTFGRP (PTF csoport kezelése) parancs szükséges objektum jogosultságok 427
WRKNODLE (Csomópontlista bejegyzések kezelése) parancs objektum megfigyelés 483 szükséges objektum jogosultságok 399	WRKOPTVOL (Optikai kötetek kezelése) parancs szükséges objektum jogosultságok 403	WRKQMF (Query Management űrlap kezelése) parancs objektum megfigyelés 490 szükséges objektum jogosultságok 417
WRKNBTBD (NetBIOS leírás kezelése) parancs objektum megfigyelés 484 szükséges objektum jogosultságok 395	WRKORDINF (Rendelési információk kezelése) parancs jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 297 szükséges objektum jogosultságok 439	WRKQMQRY (Query Management lekérdezés kezelése) parancs szükséges objektum jogosultságok 417
WRKNWID (Hálózati csatlakozó-leírás kezelése) parancs objektum megfigyelés 484 szükséges objektum jogosultságok 397	WRKOUTQ (Kimeneti sor kezelése) parancs objektum megfigyelés 486 szükséges objektum jogosultságok 405	WRKQRY (Lekérdezés kezelése) parancs szükséges objektum jogosultságok 417
WRKNWSALS (Hálózati szerver álnév kezelése) parancs szükséges objektum jogosultságok 398	WRKOUTQD (Kimenetisor-leírás kezelése) parancs biztonsági paraméterek 186 objektum megfigyelés 486 szükséges objektum jogosultságok 405	WRKQST (Kérdések kezelése) parancs szükséges objektum jogosultságok 417
WRKNWSCFG parancs jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 297 szükséges objektum jogosultságok 399	WRKOV (Átfedések kezelése) parancs objektum megfigyelés 486 szükséges objektum jogosultságok 311	WRKRDBDIRE (Relációs adatbázis katalógusbejegyzések kezelése) parancs szükséges objektum jogosultságok 419
WRKNWSD (Hálózati szerver-leírás kezelése) parancs objektum megfigyelés 485 szükséges objektum jogosultságok 399	WRKPAGDFN (Oldalmeghatározások kezelése) parancs objektum megfigyelés 486 szükséges objektum jogosultságok 311	WRKREGINF (Bejegyzési információk kezelése) parancs objektum megfigyelés 468 szükséges objektum jogosultságok 418
WRKNWSENR (Hálózati szerver felhasználói bejegyzés kezelése) parancs szükséges objektum jogosultságok 398	WRKPAGSEG (Oldalszegmensek kezelése) parancs objektum megfigyelés 487 szükséges objektum jogosultságok 311	WRKRJESSN (RJE szekció kezelése) parancs szükséges objektum jogosultságok 423
WRKNWSSSN (Hálózati szerver szekció kezelése) parancs szükséges objektum jogosultságok 398	WRKPLTBL (Protokolltábla bejegyzéseinek kezelése) parancs szükséges objektum jogosultságok 438	WRKRPLYE (Rendszer válaszlista bejegyzések kezelése) parancs objektum megfigyelés 492 szükséges objektum jogosultságok 433
WRKNWSSTG (Hálózati szerver tárterület kezelése) parancs szükséges objektum jogosultságok 398	WRKPDG (Nyomatatlásleíró csoport kezelése) parancs objektum megfigyelés 487	WRKS36PGMA (System/36 program attribútumainak kezelése) parancs objektum megfigyelés 488 szükséges objektum jogosultságok 436
WRKNWSSTS (Hálózati szerver állapotának kezelése) parancs szükséges objektum jogosultságok 398	WRKPEXDFN parancs jogosult IBM által szállított felhasználói profilok 297	WRKS36PRCA (System/36 eljárás attribútumainak kezelése) parancs objektum megfigyelés 471 szükséges objektum jogosultságok 436
WRKOBJ (Objektumok kezelése) parancs leírás 272 szükséges objektum jogosultságok 308		WRKS36SRCA (System/36 forrás attribútumainak kezelése) parancs objektum megfigyelés 471 szükséges objektum jogosultságok 436
WRKOBJCSP (CSP/AE objektumok kezelése) parancs objektum megfigyelés 456, 457, 488		WRKSBMJOB (Elküldött jobok kezelése) parancs szükséges objektum jogosultságok 369



WRKSBS (Alrendszerek kezelése) parancs  
objektum megfigyelés 493  
szükséges objektum jogosultságok 432

WRKSBSD (Alrendszerleírások kezelése)  
parancs  
objektum megfigyelés 493  
szükséges objektum jogosultságok 432

WRKSBSJOB (Alrendszer jobok kezelése)  
parancs  
objektum megfigyelés 493  
szükséges objektum jogosultságok 369

WRKSCHIDX (Keresési indexek kezelése)  
parancs  
objektum megfigyelés 494  
szükséges objektum jogosultságok 367

WRKSCHIDX (Keresési index bejegyzések  
kezelése) parancs  
objektum megfigyelés 494  
szükséges objektum jogosultságok 367

WRKSHRPOOL (Osztott tárolók kezelése)  
parancs  
szükséges objektum jogosultságok 433

WRKSOC (Felügyeleti kör kezelése) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 429

WRKSPADCT (Helyesírási segédlet szótárak  
kezelése) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 428

WRKSPLF (Spoolfájlok kezelése)  
parancs 186  
objektum megfigyelés 486  
szükséges objektum jogosultságok 430

WRKSPLFA (Spoolfájl attribútumok kezelése)  
parancs  
objektum megfigyelés 486

WRKSPTPRD (Támogatott termékek  
kezelése) parancs  
objektum megfigyelés 489

WRKSRVPGM (Szervizprogramok kezelése)  
parancs  
objektum megfigyelés 499  
szükséges objektum jogosultságok 415

WRKSRVPVD (Szerviz szolgáltatók kezelése)  
parancs  
szükséges objektum jogosultságok 427

WRKSRVPVD (Szolgáltatók kezelése)  
parancs  
jogosult IBM által szállított felhasználói  
profilok 297

WRKSRVTBLE (Szerviz tábla bejegyzéseinek  
kezelése) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 438

WRKSSND (Szekcióleírás kezelése) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 423

WRKSYSACT  
jogosult IBM által szállított felhasználói  
profilok 297

WRKSYSACT (Rendszertevékenység  
kezelése) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 410

WRKSYSSTS (Rendszer állapotának  
kezelése) parancs 192  
szükséges objektum jogosultságok 433

WRKSYSVAL (Rendszerváltozók kezelése)  
parancs  
használata 230  
szükséges objektum jogosultságok 433

WRKTAPCTG (Szalagkazetta kezelése)  
parancs  
szükséges objektum jogosultságok 390

WRKTBL (Táblák kezelése) parancs  
objektum megfigyelés 503  
szükséges objektum jogosultságok 436

WRKTCPTS (TCP/IP hálózati állapot  
kezelése) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 438

WRKTIMZON parancs 438

WRKTRC parancs  
jogosult IBM által szállított felhasználói  
profilok 297

WRKTXIDX (Szövegindex kezelése)  
parancs  
jogosult IBM által szállított felhasználói  
profilok 297

WRKUSRJOB (Felhasználói jobok kezelése)  
parancs  
szükséges objektum jogosultságok 369

WRKUSRPRF (Felhasználói profilok  
kezelése) parancs  
használata 96  
leírás 274  
objektum megfigyelés 504  
szükséges objektum jogosultságok 442

WRKUSRTBL (Felhasználói táblák kezelése)  
parancs  
jogosult IBM által szállított felhasználói  
profilok 297  
szükséges objektum jogosultságok 345

WRKWCH parancs  
jogosult IBM által szállított felhasználói  
profilok 297

WRKWTR (Írók kezelése) parancs  
szükséges objektum jogosultságok 445

## X

X0 (kerberos hitelesítés) fájl szerkezete 607

## Y

YC (átváltás DLO objektumra) fájl

szerkezete 612

YR (DLO objektum olvasás) fájl

szerkezete 613

## Z

ZC (átváltás objektumra) fájl szerkezete 613

ZR (objektum olvasás) fájl szerkezete 616



---

# Olvasóink írják

**IBM Systems - iSeries**  
**Biztonsági szakkönyv**  
**5. verzió 4. kiadás**

**Kiadványszám SC22-0282-09**

Szeretnénk megismerni a jelen kiadványról alkotott véleményét. Kérjük, nyíltan írja meg a jelen könyv egyes hibáit, pontatlanságait, szerkezeti vagy témakörbeli hiányosságait. Kérjük, hogy megjegyzéseit korlátozza a jelen könyvben foglalt tájékoztatásra és e tájékoztatás megjelenítési módjára.

Ha műszaki kérdései vannak, vagy termékekről és árakról szeretne tájékozódni, keresse föl a helyi IBM kirendeltséget, IBM üzletársat vagy meghatalmazott viszonteladót.

Megjegyzései elküldésével (nem kizárólagos) jogot ad az IBM-nek arra, hogy belátása szerint használja vagy terjessze az Ön megjegyzéseit, anélkül, hogy ezzel bármilyen kötelezettséget róna Önre.

Megjegyzések:

Köszönjük támogatását.

Véleményét sokféleképpen eljuttathatja hozzánk:

- Megjegyzéseit küldje el a jelen űrlap túloldalán látható címre.
- Küldjön távmásolatot a következő számra: Más országok: 1-507-253-5192
- Megjegyzéseit küldje el elektronikus levélben erre a címre: [RCHCLERK@us.ibm.com](mailto:RCHCLERK@us.ibm.com)

Ha szeretne választ kapni az IBM-től, kérjük, adja meg a következő adatokat:

\_\_\_\_\_  
Név

\_\_\_\_\_  
Cím

\_\_\_\_\_  
Vállalat

\_\_\_\_\_  
Telefonszám

\_\_\_\_\_  
Elektronikus levelezési cím



IBM CORPORATION  
ATTN DEPT 542 IDCLERK  
3605 HWY 52 N  
ROCHESTER MN





Nyomtatva Dániában

SC22-0282-09

