

IBM

@server

Systemy IBM - iSeries

Zabezpečení - Referenční informace

Verze 5, vydání 4

SC09-3697-09





@server

Systemy IBM - iSeries

Zabezpečení - Referenční informace

Verze 5, vydání 4

SC09-3697-09

Poznámka

Před použitím této informace a produktu, který podporuje, si přečtěte informace v části Dodatek I, "Poznámky", na stránce 635.

Desátá edice (únor 2006)

Toto vydání se týká verze 5, vydání 4, modifikace 0 operačního systému IBM i5/OS (číslo produktu 5722-SS1) a všech následných vydání a modifikací, dokud nebude v nových vydáních uvedeno jinak. Tuto verzi nelze provozovat na žádném modelu RISC (reduced instruction set computer), ani na modelech CISC.

Toto vydání nahrazuje publikaci SC09-3697-08.

© Copyright International Business Machines Corporation 1996, 2006. Všechna práva vyhrazena.

Obsah

Obrázky ix

Tabulky. xi

O publikaci iSeries Zabezpečení - Referenční informace (SC09-3697-08). . . xv

Kdo by měl číst tuto knihu xv

Terminologie a konvence použité v této publikaci xv

Nezbytné předchozí a související informace xvi

Jak posílat připomínky xvi

Novinky ve verzi V5R4 xvii

Kapitola 1. Úvod do zabezpečení systému iSeries 1

Fyzické zabezpečení 2

Zabezpečení blokovacím zámekem 2

Úroveň zabezpečení 2

Systémové hodnoty 3

Podepisování. 3

Povolání přístupu pomocí jednoho podpisu 3

Uživatelské profily 4

Skupinové profily 4

Zabezpečení prostředků 4

Žurnál monitorování zabezpečení 5

Common Criteria (CC) Security 6

Nezávislé ASP 6

Kapitola 2. Použití systémové hodnoty QSecurity (Úroveň zabezpečení) 7

Úroveň zabezpečení 10. 9

Úroveň zabezpečení 20 10

Změna z úrovně 10 na úroveň 20 10

Změna na úroveň 20 z vyšší úrovně 10

Úroveň zabezpečení 30 10

Změna na úroveň 30 z nižší úrovně 11

Úroveň zabezpečení 40 11

Zabránění použití nepodporovaných rozhraní 12

Ochrana popisů úloh 13

Přihlášení bez ID uživatele a hesla 13

Rozšířená ochrana hardwarové paměti 14

Ochrana prostoru přiřazeného programu 14

Ochrana adresového prostoru úlohy 14

Ověření parametrů. 14

Ověření platnosti obnovovaných programů 14

Změna na úroveň zabezpečení 40 15

Deaktivace úrovně zabezpečení 40 16

Úroveň zabezpečení 50 16

Omezení objektových typů uživatelské domény 16

Omezení zpracování zpráv 16

Zabránění provádění změn vnitřních řídicích bloků 17

Změna na úroveň zabezpečení 50 17

Deaktivace úrovně zabezpečení 50 18

Kapitola 3. Systémové hodnoty zabezpečení 19

Obecné systémové hodnoty zabezpečení 20

QALWUSRDMN (Povolání objektů uživatelské domény). 21

QCRTAUT (Oprávnění pro nové objekty). 22

QDSPSGNINF (Zobrazení informací o přihlášení) 22

QINACTITV (Prodleva neaktivních úloh). 23

QINACTMSGQ (Fronta zpráv neaktivní úlohy) 24

QLMTDEVSSN (Omezení relací zařízení) 24

QLMTSECOFR (Omezení přístupu správce systému) 25

QMAXSIGN (Maximální počet pokusů o přihlášení) 25

QMAXSGNACN (Akce po dosažení maximálního 26

počtu pokusů o přihlášení) 26

QRETSVRSEC (Zachycení dat zabezpečení serveru) 26

QRMTSIGN (Řízení vzdáleného přihlášení) 27

QSCANFS (Prohledávání systémů souborů) 28

QSCANFCTL (Řízení prohledávání systémů souborů) 28

QSHRMEMCTL (Řízení sdílené paměti) 29

QUSEADPAUT (Použití adoptovaného oprávnění) 30

Systémové hodnoty související se zabezpečením 30

QAUTOCFG (Automatická konfigurace zařízení) 31

QAUTOVRT (Automatická konfigurace virtuálních 31

zařízení). 31

QDEVRCYACN (Akce obnovy zařízení) 32

QDSCJOBITV (Prodleva odpojené úlohy) 33

QRMTSRVATR (Atribut vzdálených služeb). 33

Systémové hodnoty obnovy související se zabezpečením 33

QVFYOBJRST (Ověřování objektů při obnově) 34

QFRCCVNRST (Vynucení konverze při obnově) 36

QALWOBJRST (Povolání obnovy objektů 37

ovlivňujících zabezpečení) 37

Systémové hodnoty týkající se hesel 38

QPWDEXPITV (Interval ukončení platnosti hesla) 39

QPWDLVL (Úroveň hesla) 40

QPWDMINLEN (Minimální délka hesla) 41

QPWDMAXLEN (Maximální délka hesla) 42

QPWDRQDDIF (Požadovaný rozdíl mezi hesly) 42

QPWDLMTCHR (Nepřípustné znaky v heslech) 42

QPWDLMTAJC (Omezení následných číslic 43

v heslech) 43

QPWDLMTREP (Omezení opakování znaků 43

v heslech) 43

QPWDDIF (Rozdíl v pozici znaků v heslech) 44

QPWDRQDDGT (Vyžadování číselného znaku 44

v heslech) 44

QPWDLDPGM (Program pro ověření platnosti hesla) 44

Systémové hodnoty, které řídí monitorování 49

QAUDCTL (Řízení monitorování) 50

QAUDENDACN (Akce po skončení monitorování). 50

QAUDFRCLVL (Úroveň vynucení monitorování) 51

QAUDLVL (Úroveň monitorování) 51

QAUDLVL2 (Rozšíření úrovně monitorování) 53

QCRTOBJAUD (Monitorování nových objektů). 54

Kapitola 4. Uživatelské profily 57

Role uživatelského profilu	57
Skupinové profily	57
Pole parametrů uživatelského profilu	58
Jméno uživatelského profilu	59
Heslo	60
Nastavení hesla na ukončenou platnost.	61
Stav	62
Třída uživatele	62
Úroveň pomoci.	63
Aktuální knihovna.	64
Počáteční program.	65
Počáteční menu	65
Omezení schopností	66
Text	67
Zvláštní oprávnění.	67
Zvláštní prostředí	71
Zobrazení informací o přihlášení	73
Interval ukončení platnosti hesla	73
Lokální správa hesla	74
Omezení relací zařízení	74
Ukládání funkcí kláves do vyrovnávací paměti	75
Maximální paměť	75
Limit priority	76
Popis úlohy.	77
Skupinový profil	78
Vlastník	79
Skupinové oprávnění	79
Typ skupinového oprávnění	80
Doplňkové skupiny	80
Účtovací kód	81
Heslo dokumentu	81
Fronta zpráv	82
Doručení	82
Závažnost	83
Tiskové zařízení	83
Výstupní fronta	84
Program pro zpracování klávesy Attention	84
Třídící posloupnost	85
Identifikátor jazyka	86
Identifikátor země nebo regionu.	86
Identifikátor kódové sady znaků.	86
Řízení identifikátoru znaků	87
Atributy úlohy	87
Lokalita	88
Uživatelské volby	88
User Identification Number	89
Identifikační číslo skupiny	89
Domovský adresář.	90
Přidružení EIM.	90
Oprávnění:	91
Monitorování objektů.	92
Monitorování akcí.	93
Dodatečné informace související s uživatelským profilem	93
Soukromá oprávnění	94
Primární skupinové oprávnění	94
Informace o vlastněných objektech	94
Digitální ID autentizace	94
Práce s uživatelskými profily	95
Vytváření uživatelských profilů	95
Kopírování uživatelských profilů	97

Změna uživatelských profilů	100
Výmaz uživatelských profilů	100
Práce s objekty dle soukromých oprávnění	102
Práce s objekty dle primární skupiny.	102
Aktivace uživatelského profilu.	102
Výpis seznamu uživatelských profilů	103
Přejmenování uživatelského profilu	104
Práce s monitorováním uživatele	105
Práce s profily v programech v jazyce CL	105
Výstupní body uživatelského profilu	106
Uživatelské profily dodané IBM	106

Kapitola 5. Zabezpečení prostředků 109

Jak určit uživatele, kteří získají přístup k informacím	109
Jak určit způsob přístupu k informacím	110
Běžně používaná oprávnění	111
Jak určit, ke kterým informacím lze získat přístup	112
Zabezpečení knihoven	112
Oprávnění k polím	113
Zabezpečení a prostředí System/38	114
Zabezpečení adresáře	115
Zabezpečení seznamem oprávnění	115
Oprávnění pro nové objekty v knihovně	116
Rizika parametru CRTAUT (Vytvoření oprávnění)	117
Oprávnění pro nové objekty v adresáři	117
Vlastnictví objektů	120
Skupinové vlastnictví objektů	120
Primární skupina objektu	121
Uživatelský profil QDFTOWN (Default Owner)	122
Přiřazování oprávnění a vlastnictví novým objektům	122
Objekty, které adoptují oprávnění vlastníka	126
Rizika a doporučení týkající se adoptovaného oprávnění	129
Programy, které ignorují adoptované oprávnění	129
Držitelé oprávnění	129
Držitelé oprávnění a migrace systému System/36	130
Rizika spojená s držiteli oprávnění	131
Práce s oprávněním	131
Zobrazení oprávnění.	131
Sestavy s oprávněním	134
Práce s knihovnami	134
Tvorba objektů	135
Práce s jednotlivými oprávněními k objektu	136
Práce s oprávněním k více objektům.	139
Práce s vlastnictvím objektu	140
Práce s oprávněním primární skupiny	141
Použití referenčního objektu	142
Kopírování oprávnění od uživatele	142
Práce se seznamy oprávnění	142
Jak systém kontroluje oprávnění	145
Vývojové diagramy kontroly oprávnění	145
Příklady kontroly oprávnění	161
Paměť typu "authority cache"	171

Kapitola 6. Work Management - zabezpečení 173

Spuštění úlohy	173
Spuštění interaktivních úloh	173
Spuštění dávkové úlohy.	174
Adoptované oprávnění a dávkové úlohy.	174

Pracovní stanice	174
Vlastnictví popisu zařízení	176
Obrazkový soubor přihlašovací obrazovky	177
Změny souboru přihlašovací obrazovky	177
Popisy podsystému	178
Řízení způsobu, kterým úlohy vstupují do systému	178
Popisy úloh	179
Fronta zpráv systémového operátora	179
Seznamy knihoven	180
Seznamy knihoven a bezpečnostní rizika	180
Doporučení k systémové části seznamu knihoven	181
Doporučení ke knihovně produktů.	182
Doporučení k aktuální knihovně	182
Doporučení k systémové části seznamu knihoven	182
Tisk	183
Zabezpečení souboru pro souběžný tisk	183
Oprávnění k výstupním frontám a parametrům požadovaná pro tisk	184
Příklady: Výstupní fronta	185
Atributy sítě	186
Atribut sítě JOBACN (Akce úlohy)	186
Atribut sítě PCSACC(Přístup k Client Request)	186
Atribut sítě DDMACC (Přístup k DDM)	187
Operace uložení a obnovy	188
Omezení operací uložení a obnovy	188
Příklad: Omezení příkazů pro uložení a obnovu	188
Ladění výkonu	189
Omezení úloh na dávkové zpracování	190

Kapitola 7. Navrhování zabezpečení 191

Všeobecná doporučení	192
Plánování změn úrovně hesla	192
Pokyny pro změnu systémové hodnoty QPWLVL z hodnoty 0 na hodnotu 1	193
Pokyny pro změnu systémové hodnoty QPWLVL z hodnoty 0 nebo 1 na hodnotu 2	193
Pokyny pro změnu systémové hodnoty QPWLVL z hodnoty 2 na hodnotu 3	194
Změna na nižší úroveň hesla	195
Plánování knihoven	196
Plánování aplikací -zabránění příliš velkým profilům	196
Seznamy knihoven	197
Popis zabezpečení knihovny	199
Plánování menu	199
Použití adoptovaného oprávnění v návrhu menu	200
Popis zabezpečení menu	203
Menu Systémové požadavky	204
Plánování zabezpečení příkazů.	205
Plánování zabezpečení souborů	205
Zabezpečení logických souborů	206
Potlačení souborů	208
Zabezpečení souborů a SQL	208
Plánování seznamů oprávnění	208
Výhody použití seznamu oprávnění	209
Plánování skupinových profilů.	210
Plánování primárních skupin objektů	210
Plánování použití více skupinových profilů	210
Použití individuálního profilu jako skupinového profilu	211
Srovnání skupinových profilů a seznamů oprávnění	211
Plánování zabezpečení pro programátory.	212

Správa zdrojových souborů.	212
Ochrana souborů třídy Java a souborů typu Jar v integrovaném systému souborů	213
Plánování zabezpečení pro systémové programátory a správce	213
Plánování použití objektů ověřovacího seznamu	213
Omezení přístupu k funkci programu.	214

Kapitola 8. Zálohování a obnova informací zabezpečení 215

Jak jsou ukládány informace o zabezpečení.	216
Ukládání informací o zabezpečení	216
Obnovování informací o zabezpečení	217
Obnovení uživatelských profilů	217
Obnova objektů	218
Obnovení oprávnění	220
Obnovení programů	221
Obnovení licencovaných programů	221
Obnovení seznamů oprávnění	222
Obnovení operačního systému	223
Zvláštní oprávnění *SAVSYS	223
Monitorování operací uložení a obnovy	224

Kapitola 9. Monitorování zabezpečení v systému iSeries 225

Kontrolní seznam pro správce systému a revizory	225
Fyzické zabezpečení.	226
Systémové hodnoty	226
Uživatelské profily dodané společností IBM.	226
Řízení hesla	227
Uživatelské a skupinové profily	227
Řízení autorizace.	228
Neautorizovaný přístup	229
Neautorizované programy	229
Komunikace	229
Použití žurnálu monitorování zabezpečení	229
Plánování monitorování zabezpečení	230
Použití příkazu CHGSECAUD pro nastavení monitorování zabezpečení	251
Nastavení monitorování zabezpečení	252
Správa žurnálu monitorování a příjemců žurnálu	253
Zastavení funkce monitorování	255
Analýza záznamů žurnálu monitorování	256
Vztah hodnot Object Change Date/time a Audit Records	259
Další techniky monitorování zabezpečení	260
Monitorování zpráv o zabezpečení	260
Použití protokolu historie	260
Použití žurnálu pro monitorování aktivity objektu	261
Analýza uživatelských profilů	262
Analýza oprávnění k objektům	263
Analýza programů, které adoptují oprávnění.	263
Kontrola objektů, které byly pozměněny	264
Kontrola operačního systému	264
Monitorování akcí správce systému	265

Dodatek A. Příkazy pro zabezpečení 267

Dodatek B. Uživatelské profily dodané IBM. 275

Dodatek C. Příkazy dodávané s veřejným oprávněním *EXCLUDE . . . 283

Dodatek D. Oprávnění požadovaná u objektů používaných příkazy 295

Odkazovaný objekt	295
Oprávnění potřebné pro objekt	295
Oprávnění potřebné pro knihovnu	295
Předpoklady použití příkazů	297
Obecná pravidla pro oprávnění k objektům v příkazech	297
Společné příkazy pro většinu objektů	299
Příkazy pro obnovu přístupových cest: požadovaná oprávnění	306
Příkazy AFP (Advanced Function Presentation): požadovaná oprávnění	306
Příkazy pro sokety AF_INET přes SNA: požadovaná oprávnění	307
Alarmy: požadovaná oprávnění	307
Příkazy pro vývoj aplikací: požadovaná oprávnění	308
Příkazy pro držitele oprávnění: požadovaná oprávnění	309
Příkazy pro seznam oprávnění: požadovaná oprávnění	309
Příkazy pro spojovací adresáře: požadovaná oprávnění	310
Příkazy pro požadavky na změnu	310
Příkazy pro diagramy	311
Příkazy pro třídy	311
Příkazy pro provozní třídy	311
Příkazy pro klastry	312
Příkazy pro příkazy (*CMD)	315
Příkazy pro vázané zpracování	316
Příkazy pro informace o připojení komunikací	316
Příkazy pro konfiguraci	316
Příkazy pro konfigurační seznamy	317
Příkazy pro seznamy připojení	318
Příkazy pro popis řadiče	318
Příkazy pro šifrování	320
Příkazy pro datové oblasti	321
Příkazy pro datové fronty	321
Příkazy pro popis zařízení	321
Příkazy pro emulaci zařízení	324
Příkazy pro adresáře a příkazy pro stínování adresářů	325
Příkazy pro disky	325
Příkazy pro přímý průchod na obrazovkové stanici	325
Příkazy pro distribuci	326
Příkazy pro rozdělovníky	326
Příkazy pro objekty knihovny dokumentů	327
Příkazy pro dvoubajtovou znakovou sadu	331
Příkazy pro změnu popisu	331
Příkazy pro proměnné prostředí	331
Příkazy pro konfiguraci přídavné bezdrátové sítě LAN	332
Příkazy pro soubory	332
Příkazy pro filtry	339
Příkazy pro finance	340
i5/OS Graphical Operations	340
Příkazy pro sady grafických symbolů	341
Příkazy pro hostitelské servery	341
Příkazy pro katalog obrazů	341
Příkazy pro integrovaný systém souborů	342
Příkazy pro interaktivní definice dat	361
Příkazy pro výměnu paketů propojené sítě (IPX)	361
Příkazy pro indexaci vyhledávání informací	361

Příkazy pro atributy IPL	362
Příkazy pro Javu	362
Příkazy pro práci s úlohami	362
Příkazy pro popisy úloh	365
Příkazy pro fronty úloh	366
Příkazy pro plán úloh	366
Příkazy pro žurnály	367
Příkazy pro příjemce žurnálu	370
Příkazy pro práci s jazyky	371
Příkazy pro práci s knihovnami	377
Příkazy pro práci s licenčními klíči	380
Příkazy pro práci s licencovanými programy	381
Příkazy pro popisy linek	381
Příkazy pro LAN	383
Příkazy pro práci s informacemi o lokalitě	383
Příkazy pro Mail Server Framework	383
Příkazy pro práci s médii	383
Příkazy pro práci s menu a skupinami panelů	384
Příkazy pro práci se zprávami	385
Příkazy pro popisy zpráv	386
Příkazy pro soubory zpráv	386
Příkazy pro fronty zpráv	387
Příkazy pro migraci	387
Příkazy pro popisy režimů	388
Příkazy pro moduly	388
Příkazy pro popisy NetBIOS	389
Příkazy pro práci se sítí	389
Příkazy pro systém NFS	390
Příkazy pro popisy síťových rozhraní	391
Příkazy pro síťové servery	392
Příkazy pro konfiguraci síťového serveru	393
Příkazy pro popisy síťových serverů	393
Příkazy pro práci se seznamy uzlů	394
Příkazy pro kancelářské služby	394
Příkazy pro online výuku	395
Příkazy pro Provozního asistenta	395
Příkazy pro práci s optikou	396
Příkazy pro výstupní fronty	399
Příkazy pro práci se sadami programů	400
Příkazy pro výkonnost	400
Příkazy pro skupiny deskriptorů tisku	405
Příkazy pro konfiguraci Print Services Facility	405
Příkazy pro práci s problémy	406
Příkazy pro práci s programy	406
Příkazy pro interpretační program QSH Shell	409
Příkazy pro práci s dotazy	410
Příkazy pro práci s otázkami a odpověďmi	411
Příkazy pro práci se čtecími programy	412
Příkazy pro práci s registračním zařízením	412
Příkazy pro relační databáze	413
Příkazy pro práci se zdroji	413
Příkazy pro RJE	413
Příkazy pro práci s atributy zabezpečení	417
Příkazy pro autentizační záznamy serveru	418
Příkazy pro služby	418
Příkazy pro slovník pravopisu	422
Příkazy pro sféru řízení	423
Příkazy pro práci se soubory pro souběžný tisk	423
Příkazy pro popisy podsystémů	425
Příkazy pro práci se systémem	427
Příkazy pro seznamy systémových odpovědí	427

Příkazy pro systémové hodnoty	427
Příkazy pro prostředí System/36	428
Příkazy pro práci s tabulkami	430
Příkazy TCP/IP	430
Příkazy pro popisy časových pásem	432
Příkazy pro objednání vyšší verze	432
Příkazy pro uživatelské indexy, uživatelské fronty a uživatelské prostory	433
Příkazy pro uživatelsky definovaný systém souborů (UDFS)	433
Příkazy pro uživatelské profily	434
Příkazy pro ověřovací seznamy	437
Příkazy pro přizpůsobení pracovní stanice	437
Příkazy pro zapisovací programy	437

**Dodatek E. Operace s objekty
a prověřování objektů 441**

**Dodatek F. Struktura záznamů
v žurnálu monitorování 501**

**Dodatek G. Příkazy a menu pro
příkazy zabezpečení 619**

Volby v menu Nástroje zabezpečení	619
Použití menu Security Batch	622
Volby v menu Security Batch	623
Příkazy pro přizpůsobení zabezpečení	627
Hodnoty nastavované příkazem pro konfiguraci zabezpečení systému.	627
Přizpůsobení programu	629

Co dělá příkaz pro odvolání veřejného oprávnění	629
Přizpůsobení programu	630

**Dodatek H. Informace, které souvisejí
s iSeries Zabezpečení - Referenční
informace 631**

Pokročilé zabezpečení	631
Zálohování a obnova	631
Základní informace o zabezpečení a fyzické zabezpečení	631
Licencovaný program iSeries Access for Windows.	631
Komunikace a sítě	631
Šifrování	632
Obecné systémové operace	632
Instalace programů dodaných IBM a konfigurace systému	632
Integrovaný systém souborů	632
Internet	632
IBM Lotus Domino	632
Optical Support	633
Tisk	633
Programování.	633
Obslužné programy	634

Dodatek I. Poznámky 635

Programming Interface Information	636
Ochranné známky	636
Ustanovení a podmínky	637

Rejstřík 639

Obrázky

1.	Zpráva o ukončené platnosti hesla	62
2.	Popis zvláštního prostředí.	72
3.	Obrazovka Informace o přihlášení	73
4.	Obrazovka Zobrazení oprávnění objektu s volbou F16=Zobrazení oprávnění k polím. Tato funkční klávesa se zobrazí v případě, že databázový soubor má oprávnění k polím.	113
5.	Obrazovka Display Field Authority (Zobrazení oprávnění k polím). Po stisknutí klávesy F17 (Position to) se zobrazí náznak Position the List (Umístění seznamu). Po stisknutí klávesy F16 se zopakuje předcházející operace umístění.	114
6.	Příklad nového objektu: veřejné oprávnění z knihovny, skupině uděleno soukromé oprávnění	123
7.	Příklad nového objektu: veřejné oprávnění ze systémové hodnoty, skupině uděleno soukromé oprávnění	124
8.	Příklad nového objektu: veřejné oprávnění z knihovny, skupině uděleno oprávnění primární skupiny.	125
9.	Příklad nového objektu: určeno veřejné oprávnění, objekt vlastní skupina	126
10.	Adoptované oprávnění a příkaz CALL	127
11.	Adoptované oprávnění a příkaz TFRCTL	127
12.	obrazovka Zobrazení oprávnění objektu	131
13.	Flowchart 1: Hlavní proces kontroly oprávnění	146
14.	Flowchart 2: Rychlá cesta pro ověření oprávnění k objektu	148
15.	Flowchart 3: Kontrola uživatelského oprávnění	149
16.	Flowchart 4: Kontrola oprávnění vlastníka	150
17.	Flowchart 5: Rychlá cesta k oprávnění uživatele	152
18.	Flowchart 6: Kontrola oprávnění skupiny	155
19.	Flowchart 7: Kontrola veřejného oprávnění	157
20.	Flowchart 8A: Kontrola adoptovaného oprávnění *ALLOBJ uživatele a vlastníka	158
21.	Flowchart 8B: Kontrola adoptovaného oprávnění prostřednictvím soukromého oprávnění	160
22.	Oprávnění k souboru PRICES	161
23.	Oprávnění k souboru CREDIT.	162
24.	Zobrazení oprávnění objektu	166
25.	Oprávnění k souboru ARWRK01	167
26.	Oprávnění k seznamu oprávnění ARLST1	167
27.	Oprávnění k souboru CRLIM	168
28.	Oprávnění k souboru CRLIMWRK	169
29.	Oprávnění k seznamu oprávnění CRLST1	169
30.	Kontrola oprávnění pro pracovní stanice	175
31.	Seznam knihoven—očekávané prostředí	181
32.	Seznam knihoven—skutečné prostředí	181
33.	Příklady aplikací	191
34.	Program, který nahradí a obnoví seznam knihoven	198
35.	Formát popisu zabezpečení knihovny	199
36.	Vzorové dotazové menu	200
37.	Vzorové výchozí menu	200
38.	Vzorový výchozí aplikační program	201
39.	Vzorový program s adoptovaným oprávněním pro Dotaz	201
40.	Vzorové menu aplikace s dotazem	202
41.	Formát požadavků na zabezpečení menu	203
42.	Použití logického souboru pro zabezpečení	206

Tabulky

1. Úrovně zabezpečení: funkční porovnání	7
2. Předvolená zvláštní oprávnění pro třídy uživatelů podle úrovně zabezpečení	9
3. Porovnání úrovně zabezpečení 30, 40 a 50.	11
4. Přístup k doméně a stavu	13
5. Systémové hodnoty, které lze zamknout	19
6. Možné hodnoty pro systémovou hodnotu QALWUSRDMN	21
7. Možné hodnoty pro systémovou hodnotu QCRTAUT	22
8. Možné hodnoty pro systémovou hodnotu QDSPSGNINF	23
9. Možné hodnoty pro systémovou hodnotu QINACTITV	23
10. Možné hodnoty pro systémovou hodnotu QINACTMSGQ	24
11. Možné hodnoty pro systémovou hodnotu QLMTDEVSSN	24
12. Možné hodnoty pro systémovou hodnotu QLMTSECOFR	25
13. Možné hodnoty pro systémovou hodnotu QMAXSIGN	26
14. Možné hodnoty pro systémovou hodnotu QMAXSGNACN	26
15. Možné hodnoty pro systémovou hodnotu QRETSVRSEC.	27
16. Možné hodnoty pro systémovou hodnotu QRMTSIGN	27
17. Možné hodnoty pro systémovou hodnotu QSCANFS	28
18. Možné hodnoty pro systémovou hodnotu QSCANFSCTL.	28
19. Možné hodnoty pro systémovou hodnotu QSHRMEMCTL	29
20. Možné hodnoty pro systémovou hodnotu QUSEADPAUT	30
21. Možné hodnoty pro systémovou hodnotu QAUTOCFG	31
22. Možné hodnoty pro systémovou hodnotu QAUTOVRT	32
23. Možné hodnoty pro systémovou hodnotu QDEVRCYACN	32
24. Možné hodnoty pro systémovou hodnotu QDSCJOBITV	33
25. Možné hodnoty pro systémovou hodnotu QRMTSRVATR	33
26. Možné hodnoty pro systémovou hodnotu QVFYOBJRST.	34
27. Hodnoty systémové hodnoty QFRCCVNRST	37
28. Možné hodnoty pro systémovou hodnotu QALWOBJRST	38
29. Možné hodnoty pro systémovou hodnotu QPWDEXPITV	40
30. Možné hodnoty pro systémovou hodnotu QPWDLVL	40
31. Možné hodnoty pro systémovou hodnotu QPWDMINLEN	41
32. Možné hodnoty pro systémovou hodnotu QPWDMAXLEN	42
33. Možné hodnoty pro systémovou hodnotu QPWDRQDDIF	42
34. Možné hodnoty pro systémovou hodnotu QPWDLMTCHR	43
35. Možné hodnoty pro systémovou hodnotu QPWDLMTAJC	43
36. Možné hodnoty pro systémovou hodnotu QPWDLMTREP	43
37. Hesla s opakujícími se znaky při hodnotě 0 nebo 1 systémové hodnoty QPWDLVL	43
38. Hesla s opakujícími se znaky při hodnotě 2 nebo 3 systémové hodnoty QPWDLVL	44
39. Možné hodnoty pro systémovou hodnotu QPWDPOSDIF.	44
40. Možné hodnoty pro systémovou hodnotu QPWDRQDDGT	44
41. Možné hodnoty pro systémovou hodnotu QPWVLDPGM	45
42. Parametry pro program pro schvalování hesel	45
43. Možné hodnoty pro systémovou hodnotu QAUDCTL	50
44. Možné hodnoty pro systémovou hodnotu QAUDENDACN	51
45. Možné hodnoty pro systémovou hodnotu QAUDFRCLVL	51
46. Možné hodnoty pro systémovou hodnotu QAUDLVL	52
47. Možné hodnoty pro systémovou hodnotu QAUDLVL2	53
48. Možné hodnoty pro systémovou hodnotu QCRTOBJAUD	55
49. Možné hodnoty pro parametr PASSWORD:	61
50. Možné hodnoty pro parametr PWDEXP:	62
51. Možné hodnoty pro parametr STATUS:	62
52. Předvolená zvláštní oprávnění podle třídy uživatele	63
53. Jak jsou úrovně pomoci ukládány a měněny	64
54. Možné hodnoty pro parametr ASTLVL:	64
55. Možné hodnoty pro parametr CURLIB:	65
56. Možné hodnoty pro parametr INLPGM:	65
57. Možné hodnoty pro knihovnu INLPGM:	65
58. Možné hodnoty pro parametr MENU:	66
59. Možné hodnoty pro knihovnu MENU:	66
60. Funkce povolené pro hodnoty pole Omezení schopností	67
61. Možné hodnoty pro text:	67
62. Možné hodnoty pro parametr SPCAUT:	68
63.	70
64. Možné hodnoty pro parametr SPCENV:	72
65. Možné hodnoty pro parametr DSPSGNINF:	73
66. Možné hodnoty pro parametr PWDEXPITV:	74
67. Možné hodnoty pro parametr LCLPWDMGT:	74
68. Možné hodnoty pro parametr LMTDEVSSN:	75
69. Možné hodnoty pro parametr KBDBUF:	75
70. Možné hodnoty pro parametr MAXSTG:	76

71. Možné hodnoty pro parametr PTYLMT:	77	129. Příkazy pro práci se seznamy oprávnění	267
72. Možné hodnoty pro parametr JOBID:	78	130. Příkazy pro práci s oprávněním k objektům a monitorování objektů	268
73. Možné hodnoty pro knihovnu JOBID:	78	131. Příkazy pro práci s hesly	269
74. Možné hodnoty pro parametr GRPPRF:	78	132. Příkazy pro práci s uživatelskými profily	270
75. Možné hodnoty pro parametr OWNER:	79	133. Související příkazy pro práci s uživatelskými profily	271
76. Možné hodnoty pro parametr GRPAUT:	80	134. Příkazy pro práci s monitorováním	271
77. Možné hodnoty pro parametr GRPAUTTYP: ¹	80	135. Příkazy pro práci s objekty knihovny dokumentů	271
78. Možné hodnoty pro parametr SUPGRPPRF:	81	136. Příkazy pro práci s autentizačními záznamy serveru	272
79. Možné hodnoty pro parametr ACGCDE:	81	137. Příkazy pro práci se systémovým distribučním adresářem	272
80. Možné hodnoty pro parametr DOCPWD:	82	138. Příkazy pro práci s ověřovacími seznamy	272
81. Možné hodnoty pro parametr MSGQ:	82	139. Příkazy pro práci s informacemi o použití funkcí	273
82. Možné hodnoty pro knihovnu MSGQ:	82	140. Nástroje zabezpečení pro práci s monitorováním	273
83. Možné hodnoty pro parametr DLVRY:	83	141. Nástroje zabezpečení pro práci s oprávněními	273
84. Možné hodnoty pro parametr SEV:	83	142. Nástroje zabezpečení pro práci se zabezpečením systému.	274
85. Možné hodnoty pro parametr PRTDEV:	84	143. Předvolené hodnoty uživatelských profilů	275
86. Možné hodnoty pro parametr OUTQ:	84	144. Uživatelské profily dodané IBM	277
87. Možné hodnoty pro knihovnu OUTQ:	84	145. Oprávnění uživatelských profilů dodaných IBM k vyhrazeným příkazům.	283
88. Možné hodnoty pro parametr ATNPGM:	85	146. Popis typů oprávnění	295
89. Možné hodnoty pro knihovnu ATNPGM:	85	147. Systémem definované oprávnění	296
90. Možné hodnoty pro parametr SRTSEQ:	86	148. Systémem definované oprávnění	296
91. Možné hodnoty pro knihovnu SRTSEQ:	86	149. Společné příkazy pro většinu objektů	299
92. Možné hodnoty pro parametr LANGID:	86	150. Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování	501
93. Možné hodnoty pro parametr CNTRYID:	86	151. Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování	503
94. Možné hodnoty pro parametr CCSID:	87	152. Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování	504
95. Možné hodnoty pro parametr CHRIDCTL:	87	153. Typy záznamů žurnálu monitorování žurnálu (QAUDJRN)	505
96. Možné hodnoty pro parametr SETJOBATR:	88	154. Záznamy žurnálu typu AD (Změna monitorování)	507
97. Možné hodnoty pro parametr LOCALE:	88	155. Záznamy žurnálu typu AF (Selhání oprávnění)	509
98. Možné hodnoty pro parametr USROPT:	89	156. Záznamy žurnálu typu AP (Adoptované oprávnění)	514
99. Možné hodnoty pro parametr UID:	89	157. Záznamy žurnálu typu AU (Změny atributů)	515
100. Možné hodnoty pro parametr GID:	90	158. Záznamy žurnálu typu CA (Změny oprávnění)	515
101. Možné hodnoty pro parametr HOMEDIR:	90	159. Záznamy žurnálu typu CD (příkazový řetězec)	518
102. Možné hodnoty pro parametr EIMASSOC, Samostatné hodnoty:	90	160. Záznamy žurnálu typu CO (Vytvoření objektu)	518
103. Možné hodnoty pro parametr EIMASSOC, Prvek 1:	91	161. Záznamy žurnálu typu CP (Změny uživatelských profilů)	520
104. Možné hodnoty pro parametr EIMASSOC, Prvek 2:	91	162. Záznamy žurnálu typu CQ (Změny *CRQD)	522
105. Možné hodnoty pro parametr EIMASSOC, Prvek 3:	91	163. Záznamy žurnálu typu CU (Operace s klastry)	523
106. Možné hodnoty pro parametr EIMASSOC, Prvek 4:	91	164. Záznamy žurnálu typu CV (Ověření spojení)	524
107. Možné hodnoty pro parametr AUT:	92	165. Záznamy žurnálu typu CY (Konfigurace šifrování)	526
108. Možné hodnoty pro parametr OBJAUD:	92	166. Záznamy žurnálu typu DI (server adresářů)	527
109. Provedené monitorování přístupu k objektu	92	167. Záznamy žurnálu typu DO (Operace vymazání)	532
110. Možné hodnoty pro parametr AUDLVL:	93	168. Záznamy žurnálu typu DS (Resetování ID uživatele servisních nástrojů dodaného IBM)	534
111. Popis typů oprávnění	110	169. Záznamy žurnálu typu EV (Proměnná prostředí)	535
112. Systémem definované oprávnění	111	170. Záznamy žurnálu typu GR (Generický záznam)	536
113. Systémem definované oprávnění	111	171. Záznamy žurnálu typu GS (Poskytnutí deskriptoru)	540
114. Povolení programu LAN Server	112	172. IM (Monitor narušení) záznamy v žurnálu	540
115. Veřejné versus soukromé oprávnění	153	173. Záznamy žurnálu typu IP (Komunikace mezi procesy)	541
116. Akumulované oprávnění skupiny	154	174. Záznamy žurnálu typu IR (Akce pravidel IP)	543
117. Části seznamu knihoven	180	175. Záznamy žurnálu typu IS (Správa zabezpečení Internetu)	544
118. Oprávnění potřebné k provádění funkcí tisku	185		
119. Uživatelské profily pro systém menu	201		
120. Objekty používané systémem menu	201		
121. Volby a příkazy menu Systémové požadavky	204		
122. Příklad fyzického souboru: soubor CUSTMAST	207		
123. Srovnání seznamu oprávnění a skupinového profilu	211		
124. Jak jsou obnovovány a obnovovány informace o zabezpečení.	215		
125. Hodnoty monitorování akce.	231		
126. Záznamy žurnálu pro monitorování zabezpečení	235		
127. Jak společně funguje monitorování objektu a monitorování uživatele	248		
128. Příkazy pro práci s držiteli oprávnění	267		

176. Záznamy žurnálu typu JD (Změna popisu úlohy)	546	205. Záznamy žurnálu typu SG (Asynchronní signály)	588
177. Záznamy žurnálu typu JS (Změna úlohy)	546	206. Záznamy žurnálu typu SK (Zabezpečená připojení pomocí soketů)	589
178. Záznamy žurnálu typu KF (Soubor klíčového řetězce)	550	207. Záznamy žurnálu typu SM (změna správy systému)	590
179. Záznamy žurnálu typu LD (Propojení, odstranění propojení a prohledání adresáře)	553	208. Záznamy žurnálu typu SO (Akce s uživatelskými informacemi zabezpečení serveru)	592
180. Záznamy žurnálu typu ML (Poštovní akce)	555	209. Záznamy žurnálu typu ST (Akce servisních nástrojů)	592
181. Záznamy žurnálu typu NA (Změna atributu)	555	210. Záznamy žurnálu typu SV (Akce se systémovou hodnotou)	596
182. Záznam žurnálu typu ND (Filtr prohledávání adresáře APPN)	555	211. Záznamy žurnálu typu VA (Změna přístupového seznamu)	596
183. Záznamy žurnálu typu NE (Filtr koncových bodů APPN)	556	212. Záznamy žurnálu typu VC (Začátek a konec připojení)	597
184. Záznamy žurnálu typu OM (Změna správy objektu)	557	213. Záznamy žurnálu typu VF (Zavření souborů na serveru)	597
185. Záznamy žurnálu typu OR (Obnova objektu)	559	214. Záznamy žurnálu typu VL (Překročení limitu účtu)	598
186. Záznamy žurnálu typu OW (Změna vlastnictví)	563	215. Záznamy žurnálu typu VN (Přihlášení k síti a odhlášení ze sítě)	598
187. Záznamy žurnálu typu O1 (Přístup k optickému zařízení)	564	216. Záznamy žurnálu typu VO (Ověřovací seznam)	599
188. Záznamy žurnálu typu O2 (Přístup k optickému zařízení)	565	217. Záznamy žurnálu typu VP (Chyba síťového hesla)	601
189. Záznamy žurnálu typu O3 (Přístup k optickému zařízení)	566	218. Záznamy žurnálu typu VR (Přístup k síťovému prostředku)	601
190. Záznamy žurnálu typu PA (program adopt)	567	219. Záznamy žurnálu typu VS (Relace serveru)	602
191. Záznamy žurnálu typu PG (Změna primární skupiny)	569	220. Záznamy žurnálu typu VU (Změna síťového profilu)	603
192. Záznamy žurnálu typu PO (Tiskový výstup)	571	221. Záznamy žurnálu typu VV (Změna stavu služby)	604
193. Záznamy žurnálu typu PS (Výměna profilu)	573	222. Záznamy žurnálu typu X0 (Síťová autentizace)	604
194. Záznamy žurnálu typu PW (Heslo)	574	223. Záznamy žurnálu typu X1 (Token totožnosti)	608
195. Záznamy žurnálu typu RA (Změna oprávnění u obnoveného objektu)	575	224. Záznamy žurnálu typu YC (Změna objektu DLO)	610
196. Záznamy žurnálu typu RJ (Obnovení popisu úlohy)	577	225. Záznamy žurnálu typu YR (Čtení objektu DLO)	610
197. Záznamy žurnálu typu RO (Změna vlastnictví u obnoveného objektu)	577	226. Záznamy žurnálu typu ZC (Změna objektu)	611
198. Záznamy žurnálu typu RP (Obnovení programů, které adoptují oprávnění)	579	227. Záznamy žurnálu typu ZR (Čtení objektu)	614
199. Záznamy žurnálu typu RQ (Obnovení objektu deskriptoru požadavku na změnu)	580	228. Numerické kódy typů přístupu	617
200. Záznamy žurnálu typu RU (Obnova oprávnění pro uživatelský profil)	581	229. Příkazy nástrojů pro uživatelské profily	619
201. Záznamy žurnálu typu RZ (Změna primární skupiny)	581	230. Příkazy nástrojů pro monitorování zabezpečení	621
202. Záznamy žurnálu typu SD (Změna systémového distribučního adresáře)	583	231. Příkazy pro sestavy o zabezpečení	623
203. Záznamy žurnálu typu SE (Změna záznamu směrování podsystému)	584	232. Příkazy pro přizpůsobení systému	627
204. Záznamy žurnálu typu SF (Akce se souborem pro souběžný tisk)	585	233. Hodnoty nastavené příkazem CFGSYSSEC	627
		234. Příkazy, jejichž veřejné oprávnění se nastavuje pomocí příkazu RVKPUBAUT	630
		235. Příkazy, jejichž veřejné oprávnění se nastavuje pomocí příkazu RVKPUBAUT	630

O publikaci iSeries Zabezpečení - Referenční informace (SC09-3697-08)

Tato publikace poskytuje informace o plánování, nastavení, správě a monitorování zabezpečení v systému iSeries. Popisuje všechny funkce zabezpečení v systému a pojednává o tom, jak tyto funkce souvisí s dalšími aspekty systému, jako je například řízení prací, zálohování a obnova a navrhování aplikací.

Tato publikace neposkytuje kompletní provozní pokyny pro nastavení zabezpečení v systému. Podrobný příklad nastavení zabezpečení naleznete v aplikaci iSeries Information Center (viz část “Nezbytné předchozí a související informace” na stránce xvi) a v publikaci *Rady a nástroje pro zabezpečení iSeries*, SC09-3653-07. Informace o plánování a nastavení naleznete také v tématu Základní zabezpečení systému a plánování v aplikaci Information Center (viz část “Nezbytné předchozí a související informace” na stránce xvi).

Tato publikace neposkytuje kompletní informace o plánování pro uživatele serveru IBM Lotus Domino. Informace týkající se uživatelů serveru Lotus Domino naleznete na adrese URL <http://www.lotus.com/idd/doc>. Tyto webové stránky poskytují informace o produktech IBM Lotus Notes, Lotus Domino a IBM Lotus Domino for iSeries. Můžete si z nich stáhnout informace v databázi serveru Domino (.NSF) a ve formátu Adobe Acrobat (.PDF), můžete zde prohledávat databáze a najdete zde návod, jak získat tištěné publikace.

Tato publikace neobsahuje kompletní informace o dostupných rozhraních API, pomocí kterých lze získat přístup k informacím o zabezpečení. Toto téma však neobsahuje informace o připojení k Internetu. Informace o problematice připojení systému k Internetu naleznete v tématu IBM SecureWay: iSeries a Internet v aplikaci Information Center (viz část “Nezbytné předchozí a související informace” na stránce xvi)

Seznam souvisejících publikací naleznete v části Dodatek H, “Informace, které souvisejí s iSeries Zabezpečení - Referenční informace”, na stránce 631.

Kdo by měl číst tuto knihu

Tato publikace je určena zejména pro administrátora systému.

Část Kapitola 9, “Monitorování zabezpečení v systému iSeries”, na stránce 225 je určena každému, kdo chce v systému provádět monitorování zabezpečení.

Tato publikace předpokládá, že umíte v systému zadávat příkazy. Chcete-li využít všechny příklady v této publikaci, musíte u některých z nich ovládat následující činnosti:

- Upravovat a vytvářet programy v jazyce CL (control language).
- Používat dotazovací nástroj, jako je například licencovaný program Query/400.

Informace v následujících kapitolách pomohou aplikačnímu programátorovi a programátorům systémů pochopit vztah mezi zabezpečením a návrhem aplikací a systému:

Kapitola 5, “Zabezpečení prostředků”, na stránce 109

Kapitola 6, “Work Management - zabezpečení”, na stránce 173

Kapitola 7, “Navrhování zabezpečení”, na stránce 191

Kapitola 8, “Zálohování a obnova informací zabezpečení”, na stránce 215

Terminologie a konvence použité v této publikaci

Obrazovky serveru iSeries mohou být v této publikaci uvedeny tak, jak jsou zobrazeny v prostředí produktu iSeries Navigator, který je součástí produktu iSeries Access for Windows na osobním počítači. Příklady obrazovek uvedené v této publikaci lze zobrazit také bez použití produktu iSeries Navigator.

Další informace o použití produktu iSeries Navigator naleznete v aplikaci iSeries Information Center (viz část “Nezbytné předchozí a související informace”).

Nezbytné předchozí a související informace

Hledáte-li technické informace o serveru iSeries, podívejte se nejprve do aplikace iSeries Information Center.

K aplikaci Information Center se můžete dostat dvěma způsoby:

- Na následujících webových stránkách:
<http://www.ibm.com/eserver/series/infocenter>
- Na CD-ROM *iSeries Information Center*, SK3T-7436-04. Tento CD-ROM je dodáván společně s novým hardwarem iSeries nebo při objednávce vyšší verze softwaru IBM i5/OS. Tento CD-ROM si také můžete objednat na webových stránkách IBM Publications Center:
<http://www.ibm.com/shop/publications/order>

Aplikace iSeries Information Center obsahuje nejnovější aktualizované informace o iSeries, jako jsou např. instalace softwaru a hardwaru, operační systém Linux, WebSphere, Java, vysoká dostupnost, databáze, logické části, příkazy jazyka CL a systémová rozhraní API. Dále zde najdete pomocné programy a vyhledávače, které vám pomohou při plánování, odstraňování problémů a konfiguraci hardwaru a softwaru serveru iSeries.

S každou novou objednávkou hardwaru dostanete *CD-ROM Nastavení a provoz serverů iSeries*, SK3T-7439-02. Tento CD-ROM obsahuje produkty IBM eServer iSeries Access for Windows a průvodce EZ-Setup. Produkt iSeries Access Family nabízí účinnou sadu klientských a serverových funkcí pro připojení PC k serverům iSeries. Průvodce EZ-Setup automatizuje řadu úloh spojených s nastavením serveru iSeries.

Další související informace naleznete v části Dodatek H, “Informace, které souvisejí s iSeries Zabezpečení - Referenční informace”, na stránce 631.

Jak posílat připomínky

Vaše ohlasy jsou pro nás velmi důležité, neboť nám pomáhají poskytovat přesnější a vysoce kvalitní informace. Máte-li nějaké připomínky k této publikaci nebo k jiné dokumentaci týkající se systému iSeries, vyplňte formulář pro připomínky čtenářů, který je uveden na konci této publikace.

- Chcete-li poslat své připomínky poštou, použijte formulář pro připomínky čtenářů, který má na rubu vytištěné adresy. Chcete-li odeslat připomínky z jiné země než z USA, můžete je předat místní pobočce IBM nebo místnímu zástupci IBM, ti pak zaplatí poštovné a poštu odešlou.
- Chcete-li poslat své připomínky faxem, použijte některé z těchto čísel:
 - Spojené Státy, Kanada a Portorico: 1-800-937-3430
 - Jiné země či regiony: 1-507-253-5192
- Chcete-li poslat své připomínky raději elektronickou cestou, použijte některou z těchto e-mailových adres:
 - Připomínky ke knihám:
RCHCLERK@us.ibm.com
 - Připomínky k aplikaci iSeries Information Center:
RCHINFOC@us.ibm.com

Do svých připomínek nezapomeňte uvést tyto údaje:

- Jméno publikace nebo téma aplikace iSeries Information Center.
- Publikáčnické číslo publikace.
- Číslo stránky nebo téma publikace, ke které se vaše připomínka vztahuje.

Novinky ve verzi V5R4

- | Kniha iSeries Zabezpečení - Referenční informace se ve verzi V5R4 významně změnila. Tato část poskytuje stručný
| souhrn hlavních změn.
- | • V částech Kapitola 1 až 9 bylo změněno mnoho částí, jako například:
 - | – Část "Common Criteria (CC) Security" v Kapitole 1.
 - | – Byla přidána část "Práce s objekty dle soukromých oprávnění" v Kapitole 4.
 - | – Byla přidána část "Ochrana souborů třídy Java a souborů typu Jar v integrovaném systému souborů" v Kapitole
| 7.
 - | – Byla přidána část "Vztah hodnot Object Change Date/time a Audit Records" v Kapitole 9.
 - | • V Dodatku A byly aktualizovány tabulky "Příkazy pro práci s oprávněním k objektům a monitorování objektů"
| a "Nástroje zabezpečení pro práci s monitorováním".
 - | • V Dodatku C bylo přidáno 26 nových příkazů.
 - | • Dodatek D obsahuje následující přídatky a změny:
 - | – Byla přidána nová tabulka "Příkazy pro konfiguraci síťového serveru".
 - | – Bylo změněno mnoho tabulek jako například "Příkazy pro katalog obrazů", "Příkazy pro integrovaný systém
| souborů" a "Příkazy pro klastry".
 - | • V Dodatku E byly aktualizovány tyto tabulky: "Operace společné pro všechny typy objektů", "Operace pro
| knihovnu(*LIB)", "Operace pro soubory pro souběžný tisk", "Operace pro formulář správce dotazů (*QMFORM)"
| a "Operace pro uživatelský profil(*USRPRF)".
 - | • Dodatek F obsahuje následující změny:
 - | – Byla přidána nová tabulka "IM (Monitor narušení) záznamy v žurnálu".
 - | – Bylo změněno mnoho tabulek, jako například "Záznamy žurnálu typu AF (Selhání oprávnění)", "Záznamy
| žurnálu typu CA (Změny oprávnění)" a "Záznamy žurnálu typu CO (Vytvoření objektu)".
 - | • V Dodatku H, byly aktualizovány informace v části Poznámky.
 - | • Dodatek G obsahuje tyto změny:
 - | – Byly aktualizovány tabulky včetně "Příkazy nástrojů pro monitorování zabezpečení", "Příkazy pro sestavy
| o zabezpečení" a "Hodnoty nastavené příkazem CFGSYSSEC".
 - | – Byly aktualizovány některé části včetně bodu "Volby v menu Nástroje zabezpečení", "Přízpusobení programu"
| v částech "Co dělá příkaz pro odvolání veřejného oprávnění" a "Hodnoty nastavované příkazem pro konfiguraci
| zabezpečení systému".

Kapitola 1. Úvod do zabezpečení systému iSeries

Řada systémů @server slouží široké škále uživatelů. Malý systém má 3 až 5 uživatelů, zatímco velký systém má až několik tisíc uživatelů. U některých instalací jsou pracovní stanice v jedné, relativně bezpečné oblasti. U jiných je rozmístění uživatelů značně roztržštěné a zahrnuje i uživatele, kteří se připojují pomocí vytáčeného připojení, a nepřímé uživatele, kteří se připojují prostřednictvím osobního počítače nebo systémové sítě.

Zabezpečení v systému iSeries je natolik flexibilní, že vyhovuje požadavkům celé této široké škály uživatelů a situací. Chcete-li dostupné funkce a volby přizpůsobit vlastním požadavkům, musíte těmto funkcím a volbám rozumět. Tato kapitola obsahuje přehled funkcí zabezpečení v systému.

Zabezpečení systému má tři důležité cíle:

Důvěrnost:

- Ochrana informací proti předání neoprávněným osobám.
- Omezení přístupu k důvěrným informacím.
- Ochrana proti zvědavým uživatelům systému a cizím uživatelům.

Integrita:

- Ochrana proti neoprávněným změnám dat.
- Omezení manipulace s daty pouze na programy s oprávněním.
- Poskytnutí záruky důvěryhodnosti dat.

Dostupnost:

- Zabránění neúmyslným změnám nebo neúmyslnému zničení dat.
- Obrana před pokusy o zneužití nebo zničení systémových prostředků cizími uživateli.

Zabezpečení systému je obvykle spojeno s vnějšími hrozbami, jako jsou například hackeři či konkurenční firmy. Největším přínosem dobře navrženého zabezpečení systému je však často ochrana proti nehodám způsobeným v systému oprávněnými uživateli. Stisknutí nesprávného tlačítka v systému bez dobrých zabezpečovacích funkcí, může vést ke ztrátě důležitých dat. Těmto nehodám může zabránit zabezpečení systému.

I nejlepší funkce zabezpečení systému nemusí přinášet dobré výsledky, jsou-li použity bez náležitého plánování. Zabezpečení nastavované po malých částech bez plánování je často zmatečné. Jeho údržba a monitorování jsou složité. Plánování ovšem neznamená vytvořit dopředu zabezpečení pro každý soubor, program a zařízení. Představuje zavedení celkového přístupu k zabezpečení systému a informování vývojářů aplikací, programátorů a uživatelů systému o tomto přístupu.

Při plánování zabezpečení systému a při rozhodování o požadovaném rozsahu tohoto zabezpečení je třeba si položit následující otázky:

- Jsou ve firmě nějaké zásady nebo standardy vyžadující určitou úroveň zabezpečení?
- Požadují na firmě určitou úroveň zabezpečení její auditoři?
- Jak důležitý je systém a jak důležitá jsou data v něm pro provoz firmy?
- Jak důležitá je ochrana proti nechtěným chybám, kterou poskytují funkce zabezpečení?
- Jaké jsou požadavky firmy na budoucí zabezpečení?

Z důvodu zjednodušení instalace mnoho funkcí zabezpečení není při dodání v systému aktivováno. V této publikaci naleznete doporučení, jak v systému dosáhnout přiměřené úrovně zabezpečení. Při zvažování doporučení se řiďte vlastními požadavky na zabezpečení systému.

Fyzické zabezpečení

Fyzické zabezpečení zahrnuje ochranu systémové jednotky, systémových zařízení a zálohovacích médií před neúmyslným i úmyslným poškozením. Většina opatření, která k zajištění fyzického zabezpečení systému podniknete, jsou vůči systému externí. Systém je však vybaven blokovacím zámek, který zabraňuje použití funkcí systémové jednotky neoprávněnými osobami.

Poznámka: U některých modelů je třeba zámeček zvlášť objednat.

Fyzické zabezpečení je popsáno v aplikaci Information Center (další podrobné informace naleznete v části “Nezbytné předchozí a související informace” na stránce xvi).

Zabezpečení blokovacím zámekem

Blokovací zámeček na ovládacím panelu systému 940x řídí přístup k různým systémovým funkcím panelu. Pozici zámku lze pod kontrolou programu získat a měnit jedním z následujících postupů:

- rozhraní QVCRIPLA (Retrieve IPL Attributes) API
- příkaz CHGIPLA (Změna atributů IPL)

To umožní vzdálenému uživateli přístup k dalším funkcím na ovládacím panelu. Ty například řídí, odkud se do počítače zavádí program a do jakého prostředí se zavádí - buď systém IBM i5/OS, nebo DST (Dedicated Service Tools).

Systémová hodnota QRMTSRVATR systému i5/OS řídí vzdálený přístup. V dodávaném systému je předvolená na vypnuto, což neumožňuje potlačení blokovacího zámku. Tuto systémovou hodnotu lze změnit tak, aby povolovala vzdálený přístup, vyžadujete to však zvláštní oprávnění *SECADM a *ALLOBJ.

Úroveň zabezpečení

Požadovaný rozsah zabezpečení systému můžete zajistit nastavením systémové hodnoty QSECURITY (Úroveň zabezpečení). Systém nabízí pět úrovní zabezpečení:

Úroveň 10:

Úroveň 10 již není podporována. Další informace o úrovních zabezpečení (10, 20, 30, 40 a 50) naleznete v části Kapitola 2, “Použití systémové hodnoty QSecurity (Úroveň zabezpečení)”, na stránce 7.

Úroveň 20:

Systém vyžaduje k přihlášení uživatele ID uživatele a heslo. Všichni uživatelé mají přístup ke všem objektům.

Úroveň 30:

Systém vyžaduje k přihlášení uživatele ID uživatele a heslo. Je uplatňováno zabezpečení prostředků.

Úroveň 40:

Systém vyžaduje k přihlášení uživatele ID uživatele a heslo. Je uplatňováno zabezpečení prostředků. Jsou také uplatňovány další funkce ochrany integrity.

Úroveň 50:

Systém vyžaduje k přihlášení uživatele ID uživatele a heslo. Je uplatňováno zabezpečení prostředků. Je uplatňována ochrana integrity na úrovni 40 a další rozšířená ochrana integrity. Úroveň zabezpečení 50 je určena pro systémy iSeries s vysokými požadavky na zabezpečení ochrany dat a je navržena tak, aby vyhovovala požadavkům na zabezpečení CC.

Úrovně zabezpečení systému jsou popsány v části Kapitola 2, “Použití systémové hodnoty QSecurity (Úroveň zabezpečení)”, na stránce 7.

Systémové hodnoty

Systémové hodnoty umožňují přizpůsobit mnoho charakteristik systému. K celosystémovému nastavení zabezpečení lze použít skupinu systémových hodnot. Můžete například zadat následující nastavení:

- Počet povolených pokusů o přihlášení k zařízení.
- Zda systém automaticky odhlásí neaktivní pracovní stanici.
- Jak často je třeba měnit hesla.
- Délka a složení hesel.

Systémové hodnoty související se zabezpečením jsou popsány v části Kapitola 3, “Systémové hodnoty zabezpečení”, na stránce 19.

Podepisování

Klíčovou součástí zabezpečení je integrita, tj. schopnost důvěřovat tomu, že s objekty v systému nebylo nedovoleně manipulováno nebo že nebyly nedovoleně měněny. Software operačního systému je chráněn digitálními podpisy. Nyní můžete integritu posílit podepisováním životně důležitých softwarových objektů. (Další informace o použití podepisování k ochraně systému naleznete v publikaci *Rady a nástroje pro zabezpečení iSeries*.) Tato ochrana je zvláště důležitá, pokud byl objekt přenášen prostřednictvím Internetu nebo byl uložen na médiu, u kterého máte pocit, že mohlo být změněno. Digitální podpis slouží ke zjištění, zda byl objekt změněn.

Digitální podpisy a jejich použití pro ověřování integrity softwaru můžete v souladu se svou strategií zabezpečení spravovat pomocí systémové hodnoty QVFOBJRST (Ověření obnovení objektu), příkazu CHKOBJITG (Kontrola integrity objektu) a produktu DCM (Digital Certificate Manager). Kromě toho můžete podepisovat vlastní programy (veškeré licencované programy dodávané se serverem iSeries jsou podepsané). Nástroj DCM je popsán v aplikaci Information Center (podrobné informace naleznete v části “Nezbytné předchozí a související informace” na stránce xvi).

Můžete omezit přidávání digitálních podpisů do paměti digitálních certifikátů pomocí rozhraní Add Verifier API a dále můžete omezit resetování hesel v paměti digitálních certifikátů. Nástroje SST (System Service Tools) poskytují v menu novou volbu nazvanou Práce se zabezpečením systému, pomocí níž můžete omezit přidávání digitálních certifikátů.

Povolení přístupu pomocí jednoho podpisu

V současných heterogenních sítích s rozdělenými servery a s více platformami se musí administrátoři vypořádat se složitou správou identifikace a autentizace uživatelů sítě. Nová systémová infrastruktura od IBM a její využití na serveru iSeries pomáhá administrátorům, uživatelům a programátorům aplikací spravovat identifikaci a autentizaci snadněji.

Pro aktivaci prostředí s jedním přihlášením IBM poskytuje dvě společně fungující technologie, které uživatelům umožňují přihlásit se pomocí uživatelského jména a hesla pro systém Windows a zároveň se autentizovat do sítě systémů iSeries. Jedná se o technologie Síťové autentizační služby a produkt EIM (Enterprise Identity Mapping). Chce-li administrátor povolit prostředí s jedním přihlášením, musí nakonfigurovat obě tyto služby. Operační systémy Windows 2000, XP, AIX a zSeries používají k autentizaci uživatelů do sítě protokol Kerberos. Řídící služby (uživatelé protokolu Kerberos) do sítě autentizuje zabezpečený centralizovaný server označovaný jako centrum distribuce klíčů KDC (Key Distribution Center).

Zatímco síťová autentizační služba umožňuje systému iSeries pracovat ve sféře protokolu Kerberos, produkt EIM poskytuje mechanismus, který každé řídicí službě protokolu Kerberos přiřazuje jeden identifikátor produktu EIM, který pak reprezentuje daného uživatele v celém podniku. Identifikátoru produktu EIM lze také přiřadit další totožnosti uživatele, jako je například jméno uživatele pro systém i5/OS. Chce-li se uživatel po přihlášení do sítě přihlásit do systému iSeries, není vyzván, aby zadal ID uživatele a heslo. Je-li autentizace pomocí protokolu Kerberos úspěšná, mohou aplikace vyhledat přiřazení k identifikátoru produktu EIM a najít jméno uživatele pro systém i5/OS. Uživatel již nepotřebuje heslo k aplikacím a funkcím systému iSeries, protože je již autentizován prostřednictvím protokolu

Kerberos. Administrátoři mohou totožnosti uživatele spravovat centrálně pomocí produktu EIM a uživatelé sítě potřebují jen jedno heslo. Prostředí s jedním přihlášením v systému iSeries povolíte konfigurací síťové autentizační služby a produktu EIM. Scénář, který uvádí, jak nastavit prostředí s jedním přihlášením, naleznete v aplikaci Information Center v tématu Scénář: Povolení jediného přihlášení. (**Zabezpečení—>Síťové autentizační služby—>Síťové autentizační služby - scénáře—>Scénář: Povolení jediného přihlášení**). Další informace o přístupu k aplikaci Information Center najdete v části “Nezbytné předchozí a související informace” na stránce xvi.

Uživatelské profily

Každý uživatel systému má uživatelský profil. Při úrovni zabezpečení 10 systém automaticky vytvoří uživatelský profil při prvním přihlášení uživatele. Při vyšší úrovni zabezpečení musíte uživatelský profil vytvořit ještě před přihlášením uživatele.

Uživatelský profil je účinný a flexibilní nástroj. Řídí, co může uživatel dělat, a upravuje chování systému vůči uživateli. Zde je uvedeno několik důležitých funkcí zabezpečení v uživatelském profilu:

Zvláštní oprávnění

Zvláštní oprávnění určují, zda je uživatel oprávněn provádět systémové funkce, jako je například vytváření uživatelských profilů a změna úloh jiných uživatelů.

Počáteční menu a program

Tato funkce určuje, co uživatel vidí po přihlášení do systému. Omezením počátečního menu můžete omezit činnost uživatele na určitou skupinu úloh.

Pole Omezení schopností

Pole Omezení schopností obsažené v uživatelském profilu určuje, zda uživatel může při přihlášení zadávat příkazy nebo měnit počáteční menu či program.

O uživatelských profilech pojednává část Kapitola 4, “Uživatelské profily”, na stránce 57.

Skupinové profily

Skupinový profil je speciální typ uživatelského profilu. Skupinový profil můžete použít k definici oprávnění pro skupinu uživatelů namísto toho, abyste přidělovali oprávnění jednomu uživateli po druhém. Skupinový profil může v systému vlastnit objekty. Skupinový profil lze pomocí funkce kopírování profilů využít jako vzor k vytváření profilů individuálních uživatelů.

Část “Plánování skupinových profilů” na stránce 210 pojednává o použití skupinových oprávnění. Část “Skupinové vlastnictví objektů” na stránce 120 pojednává o tom, které objekty by měly vlastnit skupinové profily. Část “Primární skupina objektu” na stránce 121 pojednává o použití primární skupiny primárního skupinového oprávnění pro určitý objekt. Část “Kopírování uživatelských profilů” na stránce 97 popisuje, jak zkopírovat skupinový profil a vytvořit profil jednoho uživatele.

Zabezpečení prostředků

Zabezpečení na úrovni prostředků v systému umožňuje definovat, kdo a jakým způsobem může používat objekty. Schopnost přístupu k objektu se nazývá **oprávnění**. Oprávnění můžete určit podrobně, například můžete určit oprávnění přidávat a měnit záznamy. Nebo můžete použít systémem definované podmnožiny oprávnění: *ALL, *CHANGE, *USE a *EXCLUDE.

Nejběžnějšími objekty, které vyžadují ochranu, jsou soubory, programy a knihovny, oprávnění však můžete určit pro jakýkoli objekt v systému. Níže jsou uvedeny popisy funkcí zabezpečení prostředků:

Skupinové profily

Skupina podobných uživatelů může sdílet stejná oprávnění pro použití objektů.

Seznamy oprávnění

Objekty s podobnými požadavky na zabezpečení lze seskupit do jednoho seznamu, oprávnění pak udělujete seznamu místo jednotlivým objektům.

Vlastnictví objektu

Každý objekt v systému má svého vlastníka. Objekty mohou být vlastněny jedním uživatelským profilem nebo skupinovým profilem. Správné přiřazení vlastnictví objektů vám pomůže spravovat aplikace a delegovat odpovědnost za zabezpečení informací.

Primární skupina

Pro určitý objekt můžete zadat primární skupinu. Oprávnění primární skupiny se ukládá spolu s objektem. Použitím primárních skupin zjednodušíte správu oprávnění a zlepšíte výkonnost kontroly oprávnění.

Oprávnění ke knihovně

Soubory a programy, které mají stejné požadavky na ochranu, můžete zahrnout do knihovny a pak omezit přístup k této knihovně. Je to často jednodušší než omezit přístup ke každému jednotlivému objektu.

Oprávnění k adresáři

Oprávnění k adresáři se používá stejným způsobem jako oprávnění ke knihovně. Objekty lze seskupit do adresáře a pak místo jednotlivých objektů zabezpečit celý adresář.

Oprávnění k objektu

V případech, kdy nejsou práva omezující přístup ke knihovně dostatečně přesná, můžete omezit oprávnění k jednotlivým objektům.

Veřejné oprávnění

U každého objektu lze definovat, jaký druh přístupu bude k dispozici jakémukoliv uživateli systému, který nemá k objektu žádné jiné oprávnění. Veřejné oprávnění představuje účinný a efektivní prostředek zabezpečení informací.

Adoptované oprávnění

Adoptované oprávnění přidává oprávnění vlastníka programu k oprávnění uživatele, který program spustil. Adoptované oprávnění je užitečné v případech, kdy v závislosti na situaci potřebuje uživatel pro určitý objekt jiné oprávnění.

Držitel oprávnění

Držitel oprávnění uchovává informace o oprávnění pro databázový soubor popsaný programem. Informace o oprávnění zůstávají uchovány, dokonce i když došlo k vymazání souboru. Držitelé oprávnění se běžně používají při konverzi ze systému System/36, aplikace systému System/36 totiž často vymazávají soubory a pak je opět vytvářejí.

Oprávnění na úrovni polí

Oprávnění na úrovni polí se udělují jednotlivým polím v souboru databáze. Ke správě tohoto oprávnění můžete použít příkazy SQL.

Zabezpečení prostředků je popsáno v části Kapitola 5, "Zabezpečení prostředků", na stránce 109

Žurnál monitorování zabezpečení

V systému existuje několik funkcí, které pomáhají při monitorování efektivnosti zabezpečení. V systému je zejména možné do žurnálu monitorování zabezpečení protokolovat vybrané události související se zabezpečením. To, co je do protokolu zahrnuto, řídí několik systémových hodnot, několik hodnot uživatelských profilů a několik hodnot objektů.

Část Kapitola 9, "Monitorování zabezpečení v systému iSeries", na stránce 225 poskytuje informace o monitorování zabezpečení.

| Common Criteria (CC) Security

- | 10. srpna 2005 IBM obdržela certifikaci Common Criteria i5/OS V5R3M0 na úrovni EAL (Evaluated Assurance Level) zvýšené s ALC_FLR.2 profilu CAPP (Controlled Access Protection Profile), verze 1.d, 8. října 1999.
- | K objednavce vyhodnocovacího systému si objednejte Common Criteria FC 1930 pod číslem 5722-SS1. Pouze zákazníci, kteří provozují konfiguraci Common Criteria by si měli objednat toto číslo funkce.
- | Produkt je zapsán na stránce "Validated Products List" na webové stránce Common Criteria Evaluation and Validation Scheme:
- | http://niap.nist.gov/cc-scheme/vpl/vpl_type.html

Nezávislé ASP

Nezávislá ASP (společné diskové oblasti) umožňují seskupit paměť a nezávisle na systémových datech nebo jiných nesouvisejících datech ji přepínat do stavu online nebo offline. Termíny nezávislé ASP, nezávislá společná paměťová oblast a nezávislá společná disková oblast jsou synonyma. Nezávislé ASP lze přepínat mezi více systémy v prostředí s klastry nebo ji lze připojit k jednomu systému. Funkční změny nezávislých ASP ve verzi 5, vydání 2 mají důsledky pro zabezpečení systému. Například při vytváření uživatelského profilu (CRTUSRPRF), nemůžete v nezávislém ASP vytvořit uživatelský profil (*USRPRF). Pokud má však uživatel soukromá oprávnění k objektu v nezávislém ASP nebo je vlastníkem objektu v nezávislém ASP nebo je primární skupinou objektu v nezávislém ASP, jméno profilu je uloženo v nezávislém ASP. Při přemístění nezávislého ASP do jiného systému budou záznamy o soukromých oprávněních, vlastnictví objektů a primární skupině připojeny v cílovém systému k profilu stejného jména. Pokud tento profil v cílovém systému neexistuje, bude vytvořen. Uživatel nebude mít žádná zvláštní oprávnění a heslo bude nastaveno na hodnotu *NONE.

- | Nezávislá ASP podporují mnoho objektů knihoven a uživatelsky definovaných systémů souborů. V systému i5/OS V5R1, můžete použít nezávislá ASP pouze ve spojení s uživatelsky definovanými systémy souborů. Některé objekty však nejsou v nezávislých ASP povoleny. Kompletní seznam podporovaných a nepodporovaných objektů naleznete v tématu Podporované a nepodporované typy objektů systému i5/OS v rámci aplikace Information Center. (**Správa systémů**—>**Nezávislá ASP**—>**Koncepce**—>**Omezení a pokyny**—>**Podporované a nepodporované typy objektů i5/OS**)

Kapitola 2. Použití systémové hodnoty QSecurity (Úroveň zabezpečení)

Tato kapitola pojednává o systémové hodnotě QSECURITY (Úroveň zabezpečení) a o otázkách s ní spojených.

Přehled:

Účel: Určení úrovně zabezpečení uplatňované v systému.

Návod:

Příkaz WRKSYSVAL *SEC (Práce se systémovými hodnotami) nebo Menu SETUP, volba 1 (Změna systémových voleb).

Oprávnění:

*ALLOBJ a *SECADM

Záznam žurnálu:

SV

Poznámka:

Před změnou v provozním systému si přečtěte příslušnou část o migraci z jedné úrovně do druhé.

System nabízí pět úrovní zabezpečení:

10 V systému není uplatňováno žádné zabezpečení.

Poznámka: Systémovou hodnotu QSECURITY nelze nastavit na úroveň 10.

20 Zabezpečení na úrovni přihlášení.

30 Zabezpečení na úrovni přihlášení a prostředků.

40 Zabezpečení na úrovni přihlášení a prostředků a ochrana integrity.

50 Zabezpečení na úrovni přihlášení a prostředků a rozšířená ochrana integrity.

Úroveň zabezpečení v dodávaném systému je nastavena na hodnotu 40, což poskytuje zabezpečení na úrovni přihlášení a prostředků a ochranu integrity. Další informace najdete v části "Úroveň zabezpečení 40" na stránce 11.

Chcete-li změnit úroveň zabezpečení, použijte příkaz WRKSYSVAL (Práce se systémovými hodnotami). Minimální úroveň, kterou byste měli použít, je 30. Doporučená úroveň je však 40 a vyšší. Změna se projeví při dalším IPL.

Tabulka 1 porovnává úrovně zabezpečení v systému:

Tabulka 1. Úrovně zabezpečení: funkční porovnání

Funkce	Úroveň 20	Úroveň 30	Úroveň 40	Úroveň 50
Při přihlášení vyžadováno jméno uživatele.	Ano	Ano	Ano	Ano
Při přihlášení vyžadováno heslo.	Ano	Ano	Ano	Ano
Zabezpečení heslem aktivní.	Ano	Ano	Ano	Ano
Zabezpečení menu a úvodního programu aktivní.	Ano ¹	Ano ¹	Ano ¹	Ano ¹
Podpora omezených schopností aktivní.	Ano	Ano	Ano	Ano
Zabezpečení prostředků aktivní.	Ne	Ano	Ano	Ano
Přístup ke všem objektům.	Ano	Ne	Ne	Ne
Uživatelský profil se vytváří automaticky.	Ne	Ne	Ne	Ne
Schopnosti monitorování zabezpečení dostupné.	Ano	Ano	Ano	Ano
Programy obsahující vyhrazené instrukce nelze vytvořit nebo znovu kompilovat.	Ano	Ano	Ano	Ano

Tabulka 1. Úrovně zabezpečení: funkční porovnání (pokračování)

Funkce	Úroveň 20	Úroveň 30	Úroveň 40	Úroveň 50
Programy používající nepodporovaná rozhraní během provádění selžou.	Ne	Ne	Ano	Ano
Podporována rozšířená ochrana hardwarové paměti.	Ne	Ne	Ano	Ano
Knihovna QTEMP je dočasný objekt.	Ne	Ne	Ne	Ne
Objekty *USRSPC, *USRIDX a *USRQ lze vytvořit pouze v knihovnách určených v systémové hodnotě QALWUSRDMN.	Ano	Ano	Ano	Ano
Platnost ukazatelů použitých v parametrech je potvrzena pro programy uživatelské domény spuštěné v systémovém stavu.	Ne	Ne	Ano	Ano
Mezi programy v systémovém a uživatelském stavu jsou uplatňována pravidla zpracování zpráv.	Ne	Ne	Ne	Ano
Prostor přiřazený programu nelze měnit přímo.	Ne	Ne	Ano	Ano
Vnitřní řídicí bloky jsou chráněné.	Ne	Ne	Ano	Ano ²
¹ Je-li v uživatelském profilu zadán parametr LMTCPB(*YES).				
² Na úrovni 50 je uplatňována větší ochrana vnitřních řídicích bloků než na úrovni 40. Další informace najdete v části "Zabránění provádění změn vnitřních řídicích bloků" na stránce 17.				

Úroveň zabezpečení systému určuje, jaká jsou pro každou třídu uživatele předvolena zvláštní oprávnění. Při vytváření uživatelského profilu můžete zvolit zvláštní oprávnění založená na uživatelské třídě. Zvláštní oprávnění jsou uživateli také přidávána a odebrána při změně úrovně zabezpečení.

Pro uživatele lze zadat následující zvláštní oprávnění:

***ALLOBJ**

Zvláštní oprávnění pro všechny objekty povoluje uživateli provádět na objektech všechny operace.

***AUDIT**

Zvláštní oprávnění k monitorování povoluje uživateli definovat monitorovací charakteristiky systému, objektů a systémových uživatelů.

***IOSYSCFG**

Zvláštní oprávnění k systémové konfiguraci uživateli povoluje konfigurovat vstupní a výstupní zařízení v systému.

***JOBCTL**

Zvláštní oprávnění pro řízení úloh uživateli povoluje řídit dávkové úlohy a tisk v systému.

***SAVSYS**

Zvláštní oprávnění k uložení systému uživateli povoluje ukládat a obnovovat objekty.

***SECADM**

Zvláštní oprávnění administrátora systému uživateli povoluje pracovat s uživatelskými profily v systému.

***SERVICE**

Zvláštní oprávnění k službám uživateli povoluje provádět funkce softwarových služeb v systému.

***SPLCTL**

Zvláštní oprávnění k řízení souběžného tisku uživateli povoluje neomezené řízení dávkových úloh a výstupních front v systému.

Můžete také omezit uživatele s oprávněními *SECADM a *ALLOBJ tak, aby nemohli měnit tuto systémovou hodnotu související se zabezpečením pomocí příkazu CHGSYSVAL. Toto omezení můžete zadat v nástrojích SST (System Service Tools) pomocí volby Práce se zabezpečením systému.

Poznámka: Zmíněné omezení se vztahuje na několik dalších systémových hodnot.

Další podrobné informace o tom, jak omezit změnu systémových hodnot zabezpečení a kompletní seznam ovlivněných systémových hodnot naleznete v části Kapitola 3: Systémové hodnoty zabezpečení.

Tabulka 2 obsahuje předvolená zvláštní oprávnění pro každou třídu uživatele. Záznamy označují případy, kdy je oprávnění uděleno pouze v úrovních zabezpečení 10 a 20, ve všech úrovních a ne ve všech úrovních.

Tabulka 2. Předvolená zvláštní oprávnění pro třídy uživatelů podle úrovně zabezpečení

Zvláštní oprávnění	Třídy uživatelů				
	*SECOFR	*SECADM	*PGMR	*SYSOPR	*USER
*ALLOBJ	Všechny	10 či 20	10 či 20	10 či 20	10 či 20
*AUDIT	Všechny				
*IOSYSCFG	Všechny				
*JOBCTL	Všechny	10 či 20	10 či 20	Všechny	
*SAVSYS	Všechny	10 či 20	10 či 20	Všechny	10 či 20
*SECADM	Všechny	Všechny			
*SERVICE	Všechny				
*SPLCTL	Všechny				

Poznámka: Témata “Třída uživatele” na stránce 62 a “Zvláštní oprávnění” na stránce 67 obsahují další informace o třídách uživatelů a zvláštních oprávněních.

Doporučení:

Doporučujeme úroveň zabezpečení 30 nebo vyšší. V této úrovni systém uživatelům automaticky nedává přístup ke všem prostředkům. V nižších úrovních zabezpečení uživatelé mají zvláštní oprávnění *ALLOBJ.

Při úrovni zabezpečení 30 a nižší mohou uživatelé také volat systémová rozhraní, která mění uživatelský profil na profil QSECOFR nebo která uživatelům dovolí přístup k prostředkům, ke kterým by za normálních okolností neměli mít přístup. Při úrovni 40 uživatelé tato rozhraní nemohou přímo volat, proto důrazně doporučujeme úroveň zabezpečení 40 a vyšší.

Úroveň zabezpečení 40 poskytuje dodatečnou ochranu integrity, a to bez ovlivnění výkonu systému. Aplikace, které nelze spustit v úrovni zabezpečení 40, mají při úrovni zabezpečení 30 negativní vliv na výkon systému. Způsobují, že systém odpovídá na narušení domény.

Úroveň zabezpečení 50 je určena pro systémy s vysokými požadavky na zabezpečení. Provozujete-li systém při úrovni zabezpečení 50, zaznamenáte možná určitý vliv na výkon v důsledku dodatečné kontroly, kterou systém provádí.

I v případě, kdy chcete všem uživatelům povolit přístup ke všem informacím, zvažte provozování systému při úrovni zabezpečení 30. Pro povolení přístupu uživatelů k informacím můžete použít veřejné oprávnění. Použijete-li úroveň zabezpečení 30 od samého počátku, můžete v případě potřeby flexibilně zabezpečit několik životně důležitých prostředků, aniž byste znovu museli testovat všechny aplikace.

Úroveň zabezpečení 10

Při úrovni zabezpečení 10 neexistuje žádná ochrana, IBM proto úroveň zabezpečení 10 **nedoporučuje**. Od verze 4, vydání 3 nelze úroveň zabezpečení nastavit na hodnotu 10. Má-li váš systém v současné době úroveň zabezpečení 10, zůstane na této úrovni i po instalaci verze 4, vydání 3. Změníte-li však úroveň zabezpečení systému na jinou hodnotu, nelze ji pak změnit zpět na hodnotu 10.

Přihlásí-li se do systému nový uživatel, systém vytvoří nový uživatelský profil se stejným jménem, jako je ID uživatele, který uživatel zadal na přihlašovací obrazovce. Přihlásí-li se později stejný uživatel pomocí jiného ID, systém vytvoří nový profil. Část Dodatek B obsahuje předvolené hodnoty, které systém použije při automatickém vytvoření uživatelského profilu.

Systém provádí kontrolu oprávnění na všech úrovních zabezpečení. Všechny uživatelské profily vytvořené při úrovni zabezpečení 10 získají zvláštní oprávnění *ALLOBJ, a proto úspěšně vyhoví téměř každé kontrole oprávnění a mají přístup ke všem prostředkům. Chcete-li otestovat dopad přechodu na vyšší úroveň zabezpečení, odstraňte z uživatelských profilů zvláštní oprávnění *ALLOBJ a udělte jim oprávnění k použití konkrétních prostředků. Tento postup však nevytváří jakoukoliv ochranu zabezpečení. Kdokoliv se vždy může přihlásit pomocí nového ID, čímž dojde k vytvoření nového profilu se zvláštním oprávněním *ALLOBJ. Na úrovni zabezpečení 10 nelze takovému postupu zabránit.

Úroveň zabezpečení 20

Úroveň 20 poskytuje následující funkce zabezpečení:

- Pro přihlášení je nutné jak ID uživatele, tak heslo.
- Pouze správce systému nebo uživatel se zvláštním oprávněním *SECADM může vytvářet uživatelské profily.
- Je uplatňována hodnota omezení schopností zadaná v uživatelském profilu.

Při úrovni zabezpečení 20 jsou všechny profily v rámci předvolby vytvářeny se zvláštním oprávněním *ALLOBJ. Úroveň zabezpečení 20 proto IBM **nedoporučuje**.

Změna z úrovně 10 na úroveň 20

Při změně z úrovně 10 na úroveň 20 zůstanou zachovány veškeré uživatelské profily automaticky vytvořené na úrovni 10. Heslo pro každý uživatelský profil vytvořený při úrovni 10 je stejné jako jméno uživatelského profilu. Zvláštní oprávnění profilů se nemění.

Níže je uveden seznam činností pro přechod z úrovně 10 na úroveň 20 v případě, že systém již byl v provozním stavu:

- Pomocí příkazu DSPAUTUSR (Zobrazení oprávněných uživatelů) zobrazte seznam všech uživatelských profilů.
- Buď vytvořte nové uživatelské profily se standardizovanými jmény, nebo zkopírujte stávající profily a přejmenujte je na nová, standardizovaná jména.
- Ukončete platnost hesel pro každý stávající profil, čímž přimějete každého uživatele, aby si vytvořil nové heslo.
- Nastavte systémové hodnoty pro složení hesla, abyste uživatelům zabránili v používání jednoduchých hesel.
- Prohlédněte si předdefinované hodnoty, které uvádí Tabulka 143 v části Dodatek B, a případně proveďte změny profilů automaticky vytvořených při úrovni zabezpečení 10.

Změna na úroveň 20 z vyšší úrovně

Při změně z vyšší úrovně na úroveň 20 jsou do uživatelských profilů přidána zvláštní oprávnění. Tím se docílí toho, že uživatel má alespoň předdefinované zvláštní oprávnění pro danou třídu uživatele. Tabulka 2 na stránce 9 ukazuje, jak se zvláštní oprávnění liší mezi úrovní 20 a vyššími úrovněmi zabezpečení.

Upozornění: Při změně úrovně zabezpečení z vyšší úrovně na úroveň 20 systém každému uživatelskému profilu přidá zvláštní oprávnění *ALLOBJ. To uživatelům umožní prohlížet, měnit nebo mazat libovolné objekty v systému.

Úroveň zabezpečení 30

K funkcím zabezpečení, které poskytuje úroveň 20, úroveň 30 poskytuje ještě následující funkce:

- Uživatelům musí být konkrétně přiděleno oprávnění pro použití prostředků v systému.
- Pouze uživatelským profilům vytvořeným s třídou zabezpečení *SECOFR je automaticky přiděleno zvláštní oprávnění *ALLOBJ.

Změna na úroveň 30 z nižší úrovně

Při změně na úroveň zabezpečení 30 z nižší úrovně systém změní uživatelské profily při dalším IPL. Zvláštní oprávnění, která byla uživatelům udělena na úrovních 10 a 20 a na která nemají na úrovni 30 nebo vyšší nárok, jsou odstraněna. Zvláštní oprávnění, která byla uživateli udělena a která nejsou přiřazena jejich uživatelské třídě, se nemění. Například zvláštní oprávnění *ALLOBJ je odstraněno ze všech uživatelských profilů kromě těch, které mají uživatelskou třídu *SECOFR. Tabulka 2 na stránce 9 uvádí seznam předdefinovaných zvláštních oprávnění a rozdíly mezi úrovněmi 10 a 20 na jedné straně a vyššími úrovněmi na straně druhé.

Pokud systém spouští při nižší úrovni zabezpečení aplikace, měli byste nastavit a otestovat zabezpečení prostředků ještě před změnou úrovně zabezpečení na úroveň 30. Níže je uveden doporučený seznam činností:

- U každé aplikace nastavte příslušná oprávnění pro objekty aplikace.
- Každou aplikaci otestujte pomocí skutečných uživatelských profilů nebo zvláštních testovacích uživatelských profilů:
 - Z uživatelských profilů použitých při testování odstraňte zvláštní oprávnění *ALLOBJ.
 - Uživatelským profilům udělte příslušná oprávnění k aplikacím.
 - Spusťte aplikaci pomocí daných uživatelských profilů.
 - Zkontrolujte, zda došlo k selhání oprávnění, buď prostřednictvím chybových zpráv, nebo pomocí žurnálu monitorování.
- Po té, co aplikace bylo možné úspěšně spustit pomocí testovacích profilů, udělte příslušná oprávnění pro objekty aplikací všem provozním uživatelským profilům.
- Pokud je systémová hodnota QLMTSECOFR (omezení přístupu správce systému) nastavena na hodnotu 1 (Ano), musí být při úrovni zabezpečení 30 nebo vyšší uživatelé se zvláštním oprávněním *ALLOBJ či *SERVICE konkrétně oprávnění k použití zařízení. Udělte těmto uživatelům oprávnění *CHANGE k vybraným zařízením, nebo jim udělte oprávnění QSECOFR *CHANGE k zařízením, nebo změňte systémovou hodnotu QLMTSECOFR na 0.
- Změňte úroveň zabezpečení systému a proveďte IPL.

Chcete-li změnit úroveň zabezpečení na 30, aniž byste museli definovat oprávnění pro jednotlivé objekty, vytvořte veřejné oprávnění pro objekty aplikací natolik široké, aby bylo možné pomocí něho spouštět aplikace. Otestujte spouštění aplikací a ujistěte se, že nedochází k žádným selháním oprávnění.

Poznámka: Další informace o oprávnění k objektům naleznete v části “Jak určit způsob přístupu k informacím” na stránce 110.

Úroveň zabezpečení 40

Úroveň zabezpečení 40 zabraňuje potenciálnímu vzniku rizika narušení integrity nebo zabezpečení, které ve zvláštních případech mohou vyvolat programy se schopností obejít zabezpečení. Úroveň zabezpečení 50 poskytuje instalacím s přísnými požadavky na zabezpečení rozšířenou ochranu integrity. Tabulka 3 porovnává podporu funkcí zabezpečení v úrovních 30, 40 a 50. Tyto funkce jsou podrobněji popsány v následující části.

Tabulka 3. Porovnání úrovní zabezpečení 30, 40 a 50

Popis scénáře	Úroveň 30	Úroveň 40	Úroveň 50
Určitý program se pokouší získat přístup k objektům pomocí nepodporovaných rozhraní.	Záznam žurnálu AF. ¹	Záznam žurnálu AF ¹ ; operace selže.	Záznam žurnálu AF ¹ ; operace selže.
Určitý program se pokouší používat vyhrazenou instrukci.	Záznam žurnálu AF. ¹	Záznam žurnálu AF ¹ ; operace selže.	Záznam žurnálu AF ¹ ; operace selže.
Uživatel, který spouští úlohu, nemá oprávnění *USE k uživatelskému profilu zadanému v popisu úlohy.	Záznam žurnálu AF. ¹	Záznam žurnálu AF ¹ ; úloha se nespustí.	Záznam žurnálu AF ¹ ; úloha se nespustí.
Určitý uživatel se pokouší o předvolené přihlášení bez ID uživatele a hesla.	Záznam žurnálu AF. ¹	Záznam žurnálu AF ¹ ; přihlášení je neúspěšné.	Záznam žurnálu AF ¹ ; přihlášení je neúspěšné.

Tabulka 3. Porovnání úrovní zabezpečení 30, 40 a 50 (pokračování)

Popis scénáře	Úroveň 30	Úroveň 40	Úroveň 50
Program ve stavu *USER se pokouší zapisovat do systémové oblasti disku definovaného jako pouze pro čtení nebo bez přístupu.	Pokus může být úspěšný.	Záznam žurnálu AF; ^{1, 2} operace selže. ²	Záznam žurnálu AF; ^{1, 2} operace selže. ²
Dojde k pokusu o obnovení programu, který nemá hodnotu ověření platnosti. ³	Neprovede se žádné ověření platnosti. Program musí být před použitím znovu přeložen.	Neprovede se žádné ověření platnosti. Program musí být před použitím znovu přeložen.	Neprovede se žádné ověření platnosti. Program musí být před použitím znovu přeložen.
Dojde k pokusu o obnovení programu, který má hodnotu ověření platnosti.	Provede se ověření platnosti programu.	Provede se ověření platnosti programu.	Provede se ověření platnosti programu.
Dojde k pokusu o změnu prostoru přiřazeného určitému programu.	Pokus je úspěšný.	Záznam žurnálu AF; ^{1, 2} operace selže. ²	Záznam žurnálu AF; ^{1, 2} operace selže. ²
Dojde k pokusu o změnu prostoru přiřazeného určité úloze.	Pokus je úspěšný.	Záznam žurnálu AF; ^{1, 2} operace selže. ²	Záznam žurnálu AF; ^{1, 2} operace selže. ²
Program v uživatelském stavu se pokouší volat program systémové domény nebo se mu pokouší předat řízení.	Pokus je úspěšný.	Záznam žurnálu AF; ^{1, 2} operace selže. ²	Záznam žurnálu AF; ^{1, 2} operace selže. ²
Dojde k pokusu o vytvoření objektu uživatelské domény typu *USRSPC, *USRIDX či *USRQ v knihovně nezahrnuté do systémové hodnoty QALWUSRDMN.	Operace selže.	Operace selže.	Operace selže.
Program v uživatelském stavu odesílá zprávu o vyjímce programu v systémovém stavu, který se v zásobníku programů nenachází přímo nad ním.	Pokus je úspěšný.	Pokus je úspěšný.	Operace selže.
Programu uživatelské domény spuštěnému v systémovém stavu je předán určitý parametr. Určitý příkaz dodaný IBM* je pomocí příkazu CHGCMD změněn tak, aby spustil jiný program. Příkaz je znovu změněn tak, aby spustil původní program dodaný IBM, který představuje program systémové domény. Uživatel se pokouší daný příkaz spustit.	Pokus je úspěšný. Pokus je úspěšný.	Provede se ověření platnosti parametru. Záznam žurnálu AF; ^{1, 2, 4} operace selže. ^{2, 4}	Provede se ověření platnosti parametru. Záznam žurnálu AF; ^{1, 2, 4} operace selže. ^{2, 4}
¹	Je-li funkce monitorování aktivní, запиše se záznam typu AF (selhání oprávnění) do žurnálu monitorování QAUDJRN. Další informace o funkci monitorování najdete v části Kapitola 9.		
²	Pokud procesor podporuje rozšířenou ochranu hardwarové paměti.		
³	Programy vytvořené před verzí 1, vydáním 3 nemají hodnotu ověření platnosti.		
⁴	Změníte-li příkaz dodaný IBM, nadále již tento příkaz nemůže volat žádný program systémové domény.		

Používáte-li funkci monitorování při nižších úrovních zabezpečení, systém protokoluje záznamy žurnálu pro většinu činností, které uvádí Tabulka 3 na stránce 11, avšak kromě činností detekovaných funkcí rozšířené hardwarové ochrany. U potenciálních narušení integrity se vytvoří varování ve formě položek žurnálu. Při úrovni 40 a vyšší narušení integrity způsobí, že systém vyvolá selhání pokusu o operaci.

Zabránění použití nepodporovaných rozhraní

Při úrovni zabezpečení 40 nebo vyšší úrovni zabezpečení zabráňuje systém pokusům o přímé volání systémových programů, které nejsou dokumentovány jako rozhraní na úrovni volání. Například přímé volání programu zpracovávajícího příkazy pro příkaz SIGNOFF selže.

K uplatnění této ochrany systém používá doménový atribut objektu a stavový atribut programu:

- **Doména:**

Každý objekt patří buď k doméně *SYSTEM, nebo k doméně *USER. K objektům domény *SYSTEM mohou získat přístup jen programy ve stavu *SYSTEM nebo programy stavu *INHERIT volané programy ve stavu *SYSTEM.

Doménu objektu můžete zobrazit pomocí příkazu DSPOBJD (Zobrazení popisu objektu) s parametrem DETAIL(*FULL). Můžete také použít následující příkazy:

- DSPPGM (Zobrazení programu) pro zobrazení domény programu.
- DSPSRVPGM (Zobrazení servisního programu) pro zobrazení domény servisního programu.

• **Stav:**

Programy jsou vždy v jednom z následujících stavů: *SYSTEM, *INHERIT, nebo *USER. Programy ve stavu *USER mohou získat přístup pouze k objektům domény *USER. K objektům domény *SYSTEM lze získat přístup pomocí vhodného příkazu nebo rozhraní API. Stav *SYSTEM a *INHERIT jsou rezervované pro programy dodané IBM.

Stav programu můžete zobrazit pomocí příkazu DSPPGM (Zobrazení programu). Stav servisního programu můžete zobrazit pomocí příkazu DSPSRVPGM (Zobrazení servisního programu).

Tabulka 4 obsahuje pravidla přístupu k doméně a stavu:

Tabulka 4. Přístup k doméně a stavu

Stav programu	Doména objektu	
	*USER	*SYSTEM
*USER	ANO	NE ¹
*SYSTEM	ANO	ANO

¹ Narušení domény nebo stavu způsobí, že operace při úrovni zabezpečení 40 a vyšší selže. Na všech úrovni zabezpečení platí, že je-li funkce monitorování aktivní, zapíše se záznam typu AF (selhání oprávnění) do žurnálu monitorování QAUDJRN.

Záznam žurnálu:

Je-li funkce monitorování aktivní a systémová hodnota QAUDLVL má hodnotu *PGMFAIL, do žurnálu QAUDJRN je při pokusu o použití nepodporovaného rozhraní zapsán záznam AF (selhání oprávnění), narušení typu D nebo R.

Ochrana popisů úloh

Je-li v popisu úlohy použito jako hodnota pole *Uživatel* jméno profilu, pak všechny úlohy spuštěné s tímto popisem lze spustit s atributy daného uživatelského profilu. Neoprávněný uživatel může popis úlohy zneužít k narušení zabezpečení tak, že úlohu spustí pod uživatelským profilem zadaným v jejím popisu.

Při úrovni zabezpečení 40 a vyšší uživatel spouštějící úlohu musí mít oprávnění *USE jak k popisu úlohy, tak k uživatelskému profilu, který je uveden v popisu úlohy, jinak dojde k selhání úlohy. Při úrovni zabezpečení 30 se úloha spustí, pokud uživatel, který ji spouští, má oprávnění *USE k popisu úlohy.

Záznam žurnálu:

Je-li funkce monitorování aktivní a systémová hodnota QAUDLVL má hodnotu *AUTFAIL, je při spuštění úlohy uživatelem, který nemá oprávnění k uživatelskému profilu v popisu úlohy, do žurnálu QAUDJRN zapsán záznam AF (selhání oprávnění), narušení typu J.

Přihlášení bez ID uživatele a hesla

Při úrovni zabezpečení 30 a nižší je s určitými popisy podsystému možné přihlášení bez ID uživatele a hesla provedené pouze stisknutím klávesy Enter. Při úrovni zabezpečení 40 nebo vyšší úrovni zabezpečení zabraňuje systém pokusům o přihlášení bez ID uživatele a hesla. Další informace o problematice zabezpečení související s popisy podsystému naleznete v části “Popisy podsystému” na stránce 178.

Záznam žurnálu:

- | Je-li funkce monitorování aktivní a systémová hodnota QAUDLVL má hodnotu *AUTFAIL, je při přihlášení uživatele
- | bez zadání uživatelského ID a hesla (a pokud toto přihlášení popis podsystému dovoluje), do žurnálu QAUDJRN
- | zapsán záznam AF, narušení typu S. (Při úrovni zabezpečení 40 a vyšší pokus o přihlášení selže.)

Rozšířená ochrana hardwarové paměti

Rozšířená ochrana hardwarové paměti umožňuje definovat bloky informací uložené na disku jako: určené pro čtení i zápis, určené pouze pro čtení nebo bez přístupu. Při úrovni zabezpečení 40 nebo vyšší úrovni zabezpečení řídí systém přístup programů ve stavu *USER k těmto chráněným blokům. Tato ochrana není v úrovních zabezpečení nižších než 40 dostupná.

Rozšířená ochrana hardwarové paměti je podporována u všech modelů systému iSeries, *kromě* následujících:

- Všechny modely B.
- Všechny modely C.
- Modely D: 9402 D04, 9402 D06, 9404 D10 a 9404 D20.

Záznam žurnálu:

Je-li funkce monitorování aktivní a systémová hodnota QAUDLVL má hodnotu *PGMFAIL, pak při pokusu programu o zápis do oblasti disku chráněné rozšířenou ochranou hardwarové paměti je do žurnálu QAUDJRN zapsán záznam AF (selhání oprávnění), narušení typu R.

Ochrana prostoru přiřazeného programu

Při úrovni zabezpečení 40 a vyšší nemůže program v uživatelském stavu přímo měnit přiřazený prostor programového objektu.

Ochrana adresového prostoru úlohy

Při úrovni zabezpečení 50 program v uživatelském stavu nemůže získat adresu jiné úlohy v systému. Proto program v uživatelském stavu nemůže přímo manipulovat s objekty přiřazenými jiné úloze.

Ověření parametrů

Rozhraní operačního systému představují programy v systémovém stavu v uživatelské doméně. Jinými slovy to jsou programy, které uživatel může volat přímo. Při předávání parametrů mezi programy v uživatelském a systémovém stavu musí být tyto parametry zkontrolovány, aby jakékoli neočekávané hodnoty neohrozily integritu operačního systému.

Je-li systém spuštěn při úrovni zabezpečení 40 nebo 50, zvlášť kontroluje každý parametr předávaný v uživatelské doméně mezi programy v uživatelském a systémovém stavu. Tento postup je nutný pro oddělení systémové a uživatelské domény a pro splnění požadavků úrovně zabezpečení Common Criteria. Dodatečná kontrola, kterou systém provádí, může mít určitý vliv na výkon.

Ověření platnosti obnovovaných programů

Když je vytvořen program, systém iSeries vypočte hodnotu ověření platnosti, která je pak uložena spolu s programem. Při obnově daného programu je hodnota ověření platnosti vypočtena znovu a je porovnána s hodnotou, která byla uložena s programem. Pokud se hodnoty neshodují, jsou operace provedené systémem řízeny systémovými hodnotami QFRCCVNRST a QALWOBJRST.

Kromě hodnoty ověření platnosti může program volitelně mít digitální podpis, který je ověřován při obnovení programu. Všechny operace systému související s digitálními podpisy jsou řízeny systémovými hodnotami QVIFYOBYRST a QFRCCVNRST. Tři systémové hodnoty - QVIFYOBYRST (Ověření objektů při obnově),

QFRCCVNRST (Vynucení konverze při obnově) a QALWOBJRST (Umožnění obnovy objektu) - fungují jako poslušnost filtrů. Určují, zda program bude obnoven beze změny, zda bude při obnově znovu vytvořen (konvertován) nebo zda nebude do systému obnoven.

Prvním filtrem je systémová hodnota QVIFYOJBRSST. Řídí operaci obnovy některých objektů, které lze digitálně podepsat. Po úspěšné kontrole objektu a po ověření jeho platnosti touto systémovou hodnotou, postupuje objekt k dalšímu filtru, kterým je systémová hodnota QFRCCVNRST. Tato systémová hodnota umožňuje určit, zda se mají programy, servisní programy či moduly během operace obnovy konvertovat. Tato hodnota také zabraňuje obnově určitých objektů. Pouze pokud objekty prošly prvními dvěma filtry, postupují do posledního filtru, který představuje systémová hodnota QALWOBJRST. Tato hodnota řídí, zda mohou být objekty s atributy ovlivňujícími zabezpečení obnoveny.

Programy vytvořené pro systém iSeries mohou obsahovat informace, které umožní opětovné vytvoření programu v okamžiku obnovy, aniž by byl vyžadován zdroj programu. Programy vytvořené pro systém iSeries verze 5, vydání 1 a pozdější obsahují informace potřebné pro jejich opětovné vytvoření, a to i když došlo k odstranění jejich pozorovatelnosti. Programy vytvořené před verzí 5, vydáním 1 mohou být v okamžiku obnovy znovu vytvořeny pouze tehdy, když nebyly informace o jejich pozorovatelnosti vymazány.

Všechny tyto systémové hodnoty jsou popsány v Kapitole 3: Systémové hodnoty zabezpečení v části Systémové hodnoty obnovy související se zabezpečením.

Změna na úroveň zabezpečení 40

Před migrací na úroveň zabezpečení 40 se přesvědčete, že všechny aplikace lze úspěšně spustit na úrovni 30. Úroveň zabezpečení 30 vám dává možnost otestovat zabezpečení prostředků pro všechny aplikace. Při migraci na úroveň zabezpečení 40 použijte následující postup:

1. Pokud jste tak dosud neučinili, aktivujte funkci monitorování zabezpečení. V části "Nastavení monitorování zabezpečení" na stránce 252 naleznete kompletní pokyny pro nastavení funkce monitorování.
2. Ujistěte se, že systémová hodnota QAUDLVL obsahuje položky *AUTFAIL a *PGMFAIL. Hodnota *PGMFAIL protokoluje záznamy žurnálu pro všechny pokusy o přístup, které porušují ochranu integrity při úrovni zabezpečení 40.
3. Při úrovni zabezpečení 30 spusťte všechny aplikace a sledujte, zda se v žurnálu monitorování objevují záznamy hodnot *AUTFAIL a *PGMFAIL. Věnujte pozornost zvláště následujícím důvodovým kódům v záznamech typu AF:

- B** Narušení vyhrazené (blokováno) instrukce.
- C** Selhání ověření platnosti objektu.
- D** Narušení (domény) nepodporovaným rozhraním.
- J** Selhání autorizace popisu úlohy a uživatelského profilu.
- R** Pokus o přístup do chráněné oblasti disku (rozšířená ochrana hardwarové paměti).
- S** Pokus o předvolené přihlášení.

Tyto kódy indikují výskyt míst v aplikacích, ve kterých může dojít k narušení integrity. Při úrovni zabezpečení 40 spuštění těchto programů selže.

4. Máte-li nějaké programy vytvořené před verzí 1, vydáním 3, vytvořte pro ně pomocí příkazu CHGPGM s parametrem FRCCRT hodnoty ověření platnosti. Při úrovni zabezpečení 40 systém všechny programy obnovované bez hodnoty ověření platnosti překládá. To může proces obnovy značně prodloužit. Další informace o ověřování platnosti programů naleznete v části "Ověření platnosti obnovovaných programů" na stránce 14.

Poznámka: V rámci testování aplikací obnovte knihovny programů. Sledujte, zda se v žurnálu monitorování neobjevila selhání ověření platnosti.

5. Na základě záznamů žurnálu monitorování opravte aplikace a zabraňte selhání programů.
6. Změňte systémovou hodnotu QSECURITY na 40 a proveďte IPL.

Deaktivace úrovně zabezpečení 40

Po přechodu na úroveň zabezpečení 40 můžete zjistit, že se potřebujete dočasně vrátit zpět na úroveň 30. Například budete potřebovat otestovat, zda v nových aplikacích nedochází k chybám ohrožujícím integritu. Nebo zjistíte, že jste před přechodem na úroveň 40 neprovedli dostatečné testování.

Úroveň zabezpečení 40 můžete změnit na úroveň 30, aniž byste ohrozili zabezpečení prostředků. Při přechodu z úrovně 40 na úroveň 30 se nijak nemění zvláštní oprávnění v uživatelských profilech. Po otestování aplikací a vyřešení všech chyb v žurnálu monitorování můžete přejít zpět na úroveň 40.

Upozornění: Pokud přejdete z úrovně 40 na úroveň 20, jsou každému uživatelskému profilu přidána určitá zvláštní oprávnění. (Viz Tabulka 2 na stránce 9.) Tím dojde k odstranění ochrany zabezpečení prostředků.

Úroveň zabezpečení 50

Úroveň zabezpečení 50 je navržena tak, aby vyhovovala požadavkům definovaným v profilu CAPP (Controlled Access Protection Profile) a kritériu CC (Common Criteria). Kromě toho, co poskytuje úroveň 40, poskytuje úroveň 50 ještě rozšířenou ochranu integrity.

Tyto funkce zabezpečení jsou zahrnuté do úrovně 50. Jsou popsány v částech, které následují.

- Omezení objektových typů uživatelské domény (*USRSPC, *USRIDX a *USRQ).
- Omezení zpracování zpráv mezi programy v uživatelském a systémovém stavu.
- Zabránění provádění změn všech vnitřních řídicích bloků.

Omezení objektových typů uživatelské domény

Většina objektů je vytvářena v systémové doméně. Při úrovni zabezpečení systému 40 nebo 50 lze získat přístup k objektům systémové domény pouze pomocí příkazů a rozhraní API poskytovaných systémem.

Tyto objekty mohou být jak v systémové, tak v uživatelské doméně:

- Uživatelská oblast (*USRSPC).
- Uživatelský index (*USRIDX).
- Uživatelská fronta (*USRQ).

S objekty typu *USRSPC, *USRIDX a *USRQ, které jsou v uživatelské doméně, lze zacházet přímo bez použití příkazů a rozhraní API poskytovaných systémem. To uživateli umožňuje získat přístup k objektu, aniž by musel vytvářet záznam monitorování.

Poznámka: Objekty typu *PGM, *SRVPGM a *SQLPKG se také mohou nacházet v uživatelské doméně. S jejich obsahem nelze zacházet přímo a nejsou ovlivněny níže uvedenými omezeními.

Při úrovni zabezpečení 50 nesmí být uživateli dovoleno předat informace týkající se zabezpečení bez zapsání záznamu monitorování. Následující omezení prosadí uplatnění této zásady:

- Při úrovni zabezpečení 50 nemůže žádná úloha získat adresovatelnost do knihovny QTEMP pro jiný objekt. Proto jsou-li objekty uživatelské domény uloženy v knihovně QTEMP nelze je použít k předání informací jinému uživateli.
- Chcete-li zajistit kompatibilitu se stávajícími aplikacemi, které používají objekty uživatelské domény, můžete v systémové hodnotě QALWUSRDMN zadat další knihovny. Systémová hodnota QALWUSRDMN je uplatňována na všech úrovních zabezpečení. Další informace najdete v části "QALWUSRDMN (Povolení objektů uživatelské domény)" na stránce 21.

Omezení zpracování zpráv

Zprávy posílané mezi programy představují potenciální riziko narušení integrity. Pro zpracování zpráv při úrovni zabezpečení 50 platí následující schémata:

- Každý program v uživatelském stavu může poslat zprávu libovolného typu libovolnému jinému programu v uživatelském stavu.
- Každý program v systémovém stavu může poslat zprávu libovolného typu libovolnému programu v uživatelském nebo systémovém stavu.
- Program v uživatelském stavu může libovolnému programu v systémovém stavu poslat všechny typ zpráv, kromě zpráv o výjimce.
- Program v uživatelském stavu může programu v systémovém stavu poslat zprávu o výjimce (stav, oznámení nebo únik), pokud je jedna z následujících podmínek pravdivá:
 - Program v systémovém stavu je procesor požadavků.
 - Program v systémovém stavu volal program v uživatelském stavu.

Poznámka: Program v uživatelském stavu odesílající zprávu o výjimce nemusí být program volaný programem v systémovém stavu. Například v následujícím zásobníku programů může program B, C nebo D poslat zprávu o výjimce programu A.

Program A	Systémový stav
Program B	Uživatelský stav
Program C	Uživatelský stav
Program D	Uživatelský stav

- Přijme-li program v uživatelském stavu zprávu z externího zdroje (*EXT), dojde k odstranění všech ukazatelů v nahrazovaném textu zprávy.

Zabránění provádění změn vnitřních řídicích bloků

Při úrovni zabezpečení 40 a vyšší nemůže program v uživatelském stavu měnit některé vnitřní řídicí bloky, jako je například pracovní řídicí blok.

Při úrovni zabezpečení 50 nelze měnit jakékoli systémové vnitřní řídicí bloky. To zahrnuje otevřenou datovou cestu (ODP), prostory pro příkazy a programy jazyka CL a řídicí blok úlohy v prostředí S/36.

Změna na úroveň zabezpečení 50

Většina dodatečných opatření uplatňovaných na úrovni zabezpečení 50 nevytváří při nižších úrovních zabezpečení záznamu v žurnálu monitorování. U aplikací proto nelze testovat všechny možné podmínky chyb integrity, dokud nepřejdou na úroveň zabezpečení 50.

Operace, které při úrovni zabezpečení 50 způsobují chyby, nejsou v běžném softwaru aplikací obvyklé. Většinu softwaru, který lze úspěšně spustit při úrovni zabezpečení 40, lze úspěšně spustit i při úrovni zabezpečení 50.

Pokud je v současné době systém spuštěn při úrovni zabezpečení 30, připravte ho pro přechod na úroveň zabezpečení 50 postupem uvedeným v části “Změna na úroveň zabezpečení 40” na stránce 15.

Pokud je v současné době systém spuštěn při úrovni zabezpečení 30 nebo 40, připravte ho pro přechod na úroveň zabezpečení 50 následujícím postupem:

- Proveďte vyhodnocení nastavením systémové hodnoty QALWUSRDMN. Řízení objektů uživatelské domény je důležité z hlediska systémové integrity. Další informace najdete v části “Omezení objektových typů uživatelské domény” na stránce 16.
- Pokud byly zkompileovány pomocí kompilátoru nižší verze než V2R3, zkompilejte znovu všechny programy v jazyce COBOL, které přiřazují zařízení v klauzuli SELECT stanici WORKSTATION.
- Znovu zkompilejte všechny programy v jazyce COBOL pro prostředí S/36, které byly zkompileovány kompilátorem verze nižší než V2R3.
- Pokud byly zkompileovány pomocí kompilátoru nižší verze než V2R2, zkompilejte znovu i všechny programy RPG* pro prostředí RPG/400 nebo System/38, které používají obrazovkové soubory.

Z úrovně zabezpečení 30 lze přejít přímo na úroveň zabezpečení 50. Dočasné spuštění systému na úrovni zabezpečení 40 neposkytuje pro testování výrazné přínosy.

Je-li v současné době systém spuštěn na úrovni zabezpečení 40, lze přejít na úroveň zabezpečení 50 bez dodatečného testování. Úroveň zabezpečení 50 nelze testovat předem. Dodatečná ochrana integrity uplatňovaná na úrovni zabezpečení 50 nevytváří při nižších úrovních zabezpečení žádné chybové zprávy nebo záznamy žurnálu.

Deaktivace úrovně zabezpečení 50

Po přechodu na úroveň zabezpečení 50 můžete zjistit, že se potřebujete dočasně vrátit zpět na úroveň 30 nebo 40. Například budete potřebovat otestovat, zda v nových aplikacích nedochází k chybám ohrožujícím integritu. Nebo objevíte problémy s integritou, které se v nižších úrovních zabezpečení neprojevovaly.

Úroveň zabezpečení 50 můžete změnit na úroveň 30 nebo 40, aniž byste ohrozili zabezpečení prostředků. Při přechodu z úrovně 50 na úroveň 30 nebo 40 se nijak nemění zvláštní oprávnění v uživatelských profilech. Po otestování aplikací a vyřešení všech chyb v žurnálu monitorování můžete přejít zpět na úroveň 50.

Upozornění: Pokud přejdete z úrovně 50 na úroveň 20, jsou každému uživatelskému profilu přidána určitá zvláštní oprávnění. Tím dojde k odstranění ochrany zabezpečení prostředků. (Viz Tabulka 2 na stránce 9.)

Kapitola 3. Systémové hodnoty zabezpečení

Tato kapitola popisuje systémové hodnoty, které v systému řídí zabezpečení. Systémové hodnoty umožňují přizpůsobit mnoho charakteristik systému. Určitá část systémových hodnot je určena k definování nastavení celosystémového zabezpečení.

Uživatelé můžete omezit tak, aby nemohli systémové hodnoty souvisejících se zabezpečením systému měnit. Servisní nástroje SST (system service tools) a DST (dedicated service tools) poskytují volbu, pomocí které lze tyto systémové hodnoty zamknout. Zamknutím systémových hodnot zabráníte i uživatelům s oprávněním *SECADM a *ALLOBJ, aby tyto hodnoty měnili pomocí příkazu CHGSYSVAL. Kromě omezení změn těchto systémových hodnot můžete také omezit přidávání digitálních certifikátů do paměti digitálních certifikátů pomocí rozhraní Add Verifier API a obnovování hesel k této paměti.

Poznámka: Pokud systémové hodnoty související se zabezpečením zamknete a potřebujete v souvislosti s obnovou systému provést obnovovací operaci, musíte před provedením této operace nejprve hodnoty odemknout. To zajistí, že hodnoty lze změnit během IPL.

Následující systémové hodnoty lze zamknout:

Tabulka 5. Systémové hodnoty, které lze zamknout

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	

Systémové hodnoty související se zabezpečením lze zamknout a odemknout pomocí nástrojů SST (system service tools) a DST (dedicated service tools). V režimu obnovy však můžete použít pouze nástroje DST. Nástroje SST nejsou v tomto režimu dostupné. Jinak k zamknutí a odemknutí systémových hodnot spojených se zabezpečením použijte nástroje SST.

Chcete-li zamknout nebo odemknout systémové hodnoty spojené se zabezpečením pomocí příkazu STRSST (Spuštění systémových servisních nástrojů), postupujte takto:

Poznámka: K odemknutí nebo uzamknutí systémových hodnot spojených se zabezpečením musíte mít uživatelský profil a heslo servisních nástrojů.

1. Otevřete znakově orientované rozhraní.
2. Na příkazovém řádku zadejte příkaz STRSST.
3. Zadejte vaše jméno a heslo pro servisní nástroje.
4. Vyberte volbu 7 (Work with system security).
5. Zadáním čísla 1 do parametru *Allow system value security changes* systémové hodnoty zabezpečení odemknete a zadáním čísla 2 hodnoty zamknete.

Chcete-li během řízeného IPL při obnově systému zamknout nebo odemknout systémové hodnoty spojené se zabezpečením pomocí nástrojů DST, postupujte takto:

1. V obrazovce instalace systému nebo IPL vyberte volbu 3 (Use Dedicated Service Tools).

Poznámka: Tento krok předpokládá, že se nacházíte v režimu obnovy a že provádíte řízený IPL.

2. Přihlašte se do nástrojů DST pomocí příslušného uživatelského jména a hesla.
3. Vyberte volbu 13 (Work with system security).
4. Zadáním čísla 1 do parametru *Allow system value security changes* systémové hodnoty zabezpečení odemknete a zadáním čísla 2 hodnoty zamknete.

Následující část pojednává o jednotlivých systémových hodnotách zabezpečení. Informace o systémových hodnotách zabezpečení, které lze zamknout, naleznete v příslušných částech:

- Obecné systémové hodnoty zabezpečení
- Systémové hodnoty související se zabezpečením.
- Systémové hodnoty obnovy související se zabezpečením.
- Systémové hodnoty týkající se hesel.
- Systémové hodnoty, které řídí monitorování.

Obecné systémové hodnoty zabezpečení

Přehled:

Účel: Zadání systémových hodnot, které v systému řídí zabezpečení.

Návod:

Příkaz WRKSYSVAL *SEC (Práce se systémovými hodnotami)

Oprávnění:

*ALLOBJ a *SECADM

Záznam žurnálu:

SV

Poznámka:

Změny platí okamžitě. IPL je vyžadován pouze při změně úrovně zabezpečení (systémová hodnota QSECURITY) nebo úrovně hesla (systémová hodnota QPWLVL).

Níže jsou uvedeny obecné systémové hodnoty, které v systému řídí zabezpečení:

QALWUSRDMN

Povolení objektů uživatelské domény v knihovnách.

QCRTAUT

Vytvoření předvoleného veřejného oprávnění.

QDSPGNINF

Zobrazení informací o přihlášení.

QFRCCVNRST

Vynucení konverze při obnově.

QINACTIV

Prodleva neaktivních úloh.

QINACTMSGQ

Fronta zpráv neaktivní úlohy.

QLMTDEVSSN

Omezení relací zařízení.

QLMTSECOFR

Omezení přístupu správce systému.

QMAXSIGN

Maximální počet pokusů o přihlášení.

QMAXSGNACN

Akce po dosažení maximálního počtu pokusů o přihlášení.

QRETSVRSEC

Zachycení dat zabezpečení serveru.

QRMTSIGN

Vzdálené požadavky na přihlášení.

QSCANFS

Prohledávání systémů souborů.

QSCANFSCTL

Řízení prohledávání systémů souborů.

QSECURITY

Úroveň zabezpečení

QSHRMEMCTL

Řízení sdílené paměti.

QUSEADPAUT

Použití adoptovaného oprávnění.

QVFYOBJRST

Ověřování objektů při obnově.

Dále jsou uvedeny popisy těchto systémových hodnot. Ukazují možné volby. Podtržené volby jsou předvolby dodané systémem. U většiny systémových hodnot je uvedena doporučená volba.

QALWUSRDMN (Povolení objektů uživatelské domény)

Systémová hodnota QALWUSRDMN určuje, které knihovny mohou obsahovat objekty uživatelské domény typu *USRSPC, *USRIDX a *USRQ. Omezení se nevztahuje na objekty uživatelské domény typu *PGM, *SRVPGM a *SQLPKG. Systémy s vysokými požadavky na zabezpečení vyžadují omezení uživatelských objektů *USRSPC, *USRIDX, *USRQ. Systém nemůže monitorovat pohyb informací z a do objektů uživatelské domény.

Poznámka: Tato systémová hodnota je vyhrazená. Další podrobné informace o tom, jak omezit změnu systémových hodnot zabezpečení, a kompletní seznam omezených systémových hodnot naleznete v části Kapitola 3: Systémové hodnoty zabezpečení.

Tabulka 6. Možné hodnoty pro systémovou hodnotu QALWUSRDMN

*ALL	Objekty uživatelské domény jsou povoleny ve všech knihovnách a adresářích v systému.
*DIR	Objekty uživatelské domény jsou povoleny ve všech adresářích v systému.
<i>jméno_knihovny</i>	Jména až 50 knihoven, které mohou obsahovat objekty uživatelské domény typu *USRSPC, *USRIDX a *USRQ. Jsou-li v seznamu jednotlivé knihovny, musí v něm být uvedena i knihovna QTEMP.

Doporučená hodnota: Pro většinu systémů je doporučená hodnota *ALL. Má-li váš systém vysoké požadavky na zabezpečení, povolte objekty uživatelské domény pouze v knihovně QTEMP. Při úrovni zabezpečení 50 je knihovna QTEMP dočasným objektem a nemůže být použita pro předávání důvěrných dat mezi uživateli.

Některé systémy mají aplikační software založený na objektech typu *USRSPC, *USRIDX nebo *USRQ. U těchto systémů musí seznam knihoven pro systémovou hodnotu QALWUSRDMN obsahovat i knihovny používané aplikačním softwarem. Veřejné oprávnění jakékoli knihovny v systémové hodnotě QALWUSRDMN, kromě knihovny

QTEMP, musí být nastaveno na *EXCLUDE. To omezuje počet uživatelů, kteří mohou pro čtení nebo změnu dat v objektech uživatelské domény v těchto knihovnách používat rozhraní MI, jež nelze monitorovat.

Poznámka: Pokud spouštíte příkaz RCLSTG (Náprava paměti), pravděpodobně bude nutné přesunout některé objekty do knihovny QRCL (reclaim storage) a některé z ní. Pro úspěšné spuštění příkazu RCLSTG pravděpodobně bude nutné přidat knihovnu QRCL do systémové hodnoty QALWUSRDMN. Chcete-li ochránit zabezpečení systému, nastavte veřejné oprávnění ke knihovně QRCL na hodnotu *EXCLUDE. Po dokončení příkazu RCLSTG odstraňte knihovnu QRCL ze systémové hodnoty QALWUSRDMN.

QCRTAUT (Oprávnění pro nové objekty)

Systémová hodnota QCRTAUT se používá k určení veřejného oprávnění k nově vytvořeným objektům v případě, že jsou splněny následující podmínky:

- Parametr CRTAUT (Vytvoření oprávnění) knihovny nového objektu je nastaven na hodnotu *SYSVAL.
- Nový objekt je vytvořen s veřejným oprávněním (AUT) *LIBCRTAUT.

Poznámka: Tato systémová hodnota je vyhrazená. Další podrobné informace o tom, jak omezit změnu systémových hodnot zabezpečení, a kompletní seznam omezených systémových hodnot naleznete v části Kapitola 3: Systémové hodnoty zabezpečení.

Tabulka 7. Možné hodnoty pro systémovou hodnotu QCRTAUT

*CHANGE	Veřejní uživatelé mohou měnit nově vytvořené objekty.
*USE	Veřejní uživatelé mohou objekty prohlížet, ale nemohou je měnit.
*ALL	Veřejní uživatelé mohou na objektech provádět jakékoli funkce.
*EXCLUDE	Veřejní uživatelé nemohou nové objekty používat.

Doporučená hodnota:

*CHANGE

Systémová hodnota QCRTAUT se nepoužívá pro objekty vytvořené v adresářích rozšířeného systému souborů.

Upozornění: Pro několik knihoven dodaných IBM, včetně knihovny QSYS, je parametr CRTAUT nastaven na hodnotu *SYSVAL. Změníte-li systémovou hodnotu QCRTAUT na jinou hodnotu než *CHANGE, může při přihlašování k nově či automaticky vytvořeným zařízením docházet k potížím. Chcete-li se při změně systémové hodnoty QCRTAUT na jinou hodnotu než *CHANGE vyhnout těmto potížím, všechny popisy zařízení a jejich přiřazené fronty zpráv musí mít oprávnění PUBLIC s hodnotou *CHANGE. Jeden ze způsobů, jak toho dosáhnout, je změnit hodnotu parametru CRTAUT knihovny QSYS na hodnotu *CHANGE (místo hodnoty *SYSVAL).

QDSPSGNINF (Zobrazení informací o přihlášení)

Systémová hodnota QDSPSGNINF určuje, zda se po přihlášení zobrazí obrazovka Informace o přihlášení. Obrazovka Informace o přihlášení zobrazuje následující informace:

- Datum posledního přihlášení.
- Jakékoli neplatné pokusy o přihlášení.
- Počet dní do ukončení platnosti hesla (pokud platnost končí v době do 7 dnů).

Informace o přihlášení		System:
Předchozí přihlášení	: 10/30/91	14:15:00
Počet neúspěšných pokusů	: 3	
Počet dní do konce platnosti hesla	: 5	

Poznámka: Tato systémová hodnota je vyhrazená. Další podrobné informace o tom, jak omezit změnu systémových hodnot zabezpečení, a kompletní seznam omezených systémových hodnot naleznete v části Kapitola 3: Systémové hodnoty zabezpečení.

Tabulka 8. Možné hodnoty pro systémovou hodnotu QDSPSGNINF

0	Obrazovka se nezobrazí.
1	Obrazovka se zobrazí.

Doporučená hodnota: 1 (obrazovka se zobrazí), uživatelé tak mohou zjistit, zda se někdo pokoušel použít jejich profil a kolik dní zbývá do ukončení platnosti hesla.

Poznámka: Systémovou hodnotu Zobrazení informací o přihlášení lze také zadat v jednotlivých uživatelských profilech.

QINACTITV (Prodleva neaktivních úloh)

Systémová hodnota QINACTITV stanoví v minutách dobu, po kterou systém úloze povolí být neaktivní, aniž by provedl nějakou akci. Pracovní stanice je považována za neaktivní, pokud na ní čeká menu nebo obrazovka nebo pokud při nečinnosti uživatele čeká na vstup zprávy. Níže je uvedeno několik příkladů činnosti uživatelů:

- Použití klávesy Enter.
- Použití stránkovací funkce.
- Použití funkčních kláves.
- Použití klávesy Help.

Emulační relace prostřednictvím produktu iSeries Access jsou zahrnuty. Místní úlohy přihlášené do vzdáleného systému zahrnuty nejsou. Úlohy připojené pomocí protokolu FTP nejsou zahrnuty. Před verzí 4, vydáním 2 také nebyly zahrnuty úlohy protokolu Telnet. Prodlevu připojení pomocí protokolu FTP můžete řídit tak, že změníte parametr INACTTIMO příkazu CHGFTP (Změna atributů FTP). Prodlevu relací protokolu telnet v systému nižší verze než V4R2 nastavíte pomocí příkazu CHGTELNA (Změna atributů protokolu telnet).

Níže jsou uvedeny příklady toho, jak systém určuje, která úloha je neaktivní:

- Uživatel použije funkci systémového požadavku ke spuštění druhé interaktivní úlohy. Interakce se systémem, jako je například stisknutí klávesy Enter v jedné z úloh, způsobí, že obě úlohy jsou považovány za aktivní.
- Úloha produktu iSeries Access může systému připadat neaktivní, pokud uživatel provádí nějaké funkce na osobním počítači, jako jsou například úpravy dokumentu, při nichž nedochází k interakci se systémem iSeries.

Systémová hodnota QINACTMSGQ určuje, co systém provede, když neaktivní úloha překročí zadanou prodlevu.

Při svém spuštění systém hledá neaktivní úlohy podle prodlevy zadané v systémové hodnotě QINACTITV. Je-li systém spuštěn například v 9:46 ráno a systémová hodnota QINACTITV je nastavena na 30 minut, hledá neaktivní úlohy vždy v 10:16, 10:46, 11:16, atd. Pokud najde úlohu, která byla neaktivní 30 nebo více minut, provede operaci zadanou v systémové hodnotě QINACTMSGQ. Pokud se v našem příkladě určitá úloha stane neaktivní v 10:17, systém neprovede žádnou operaci až do 11:16. Při kontrole v 10:46 úloha byla neaktivní pouze 29 minut.

Systémové hodnoty QINACTITV a QINACTMSGQ zabezpečují systém tak, že nedovolí uživatelům nechat pracovní stanice neaktivní, když jsou přihlášení. Neaktivní stanice může neautorizovaným osobám umožnit přístup do systému.

Tabulka 9. Možné hodnoty pro systémovou hodnotu QINACTITV

*NONE:	Systém nehledá neaktivní úlohy.
<i>prodleva_v_minutách</i>	Zadejte hodnotu od 5 do 300. Jestliže úloha byla příslušný počet minut neaktivní, systém provede akci specifikovanou v systémové hodnotě QINACTMSGQ.

Doporučená hodnota: 60 minut.

QINACTMSGQ (Fronta zpráv neaktivní úlohy)

Systémová hodnota QINACTMSGQ určuje, jakou akci systém provede v okamžiku dosažení konce prodlevy neaktivní úlohy.

Poznámka: Tato systémová hodnota je vyhrazená. Další podrobné informace o tom, jak omezit změnu systémových hodnot zabezpečení, a kompletní seznam omezených systémových hodnot naleznete v části Kapitola 3: Systémové hodnoty zabezpečení.

Tabulka 10. Možné hodnoty pro systémovou hodnotu QINACTMSGQ

***ENDJOB** Neaktivní úlohy jsou ukončeny. Je-li neaktivní úloha skupinová,¹ všechny k ní přiřazené úlohy jsou také ukončeny. Je-li úloha součástí sekundární úlohy,¹ jsou ukončeny obě úlohy. Akce provedená příkazem *ENDJOB je stejná jako spuštění příkazu ENDJOB JOB(jméno) OPTION (*IMMED) ADLINTJOBS(*ALL) proti neaktivní úloze.

***DSCJOB** Neaktivní úloha je odpojena. Stejně tak jsou odpojeny všechny sekundární či skupinové úlohy¹ k ní přiřazené. Systémová hodnota QDSCJOBITV (Prodleva odpojené úlohy) určuje, zda systém odpojené úlohy nakonec ukončí. Další informace najdete v části “QDSCJOBITV (Prodleva odpojené úlohy)” na stránce 33.

Upozornění: Systém nemůže odpojit některé úlohy, například: Organizátor PC a funkce PCTA (PC text-assist). Jestliže systém nemůže neaktivní úlohu odpojit, ukončí ji.

jméno_fronty_zpráv

Při dosažení konce prodlevy neaktivní úlohy je do zadané fronty zpráv odeslána zpráva CPI1126. Tato zpráva uvádí následující informace: Úloha &3/&2/&1, nebyla aktivní.

Fronta zpráv musí existovat před tím, než ji zadáte do systémové hodnoty QINACTMSGQ. Během IPL je tato fronta zpráv automaticky vymazána. Pokud systémovou hodnotu QINACTMSGQ určíte jako frontu zpráv uživatele, všechny zprávy v této frontě jsou při každém IPL ztraceny.

¹ Publikace *Work Management* popisuje skupinové a sekundární úlohy.

Doporučená hodnota: *DSCJOB, pokud uživatelé nespouští úlohy produktu iSeries Access. Použití hodnoty *DSCJOB v okamžiku, kdy jsou spuštěny nějaké úlohy produktu iSeries Access, má stejný účinek jako ukončení úloh. Může to způsobit závažnou ztrátu informací. Máte-li licencovaný program iSeries Access, použijte volbu *fronta_zpráv*. V publikaci *CL Programming* naleznete příklad ukazující, jak napsat program k manipulaci se zprávami.

Použití fronty zpráv: Uživatel nebo program může monitorovat frontu zpráv a může provést potřebnou akci, jako je například ukončení úlohy nebo odeslání zprávy s varováním uživateli. Pomocí fronty zpráv se můžete rozhodovat o určitých zařízeních a uživatelských profilech, aniž byste museli se všemi neaktivními úlohami zacházet stejně. Tuto metodu doporučujeme, pokud používáte licencovaný program iSeries Access.

Je-li určitá pracovní stanice se dvěma sekundárními úlohami neaktivní, jsou do fronty zpráv odeslány dvě zprávy (jedna zpráva na každou úlohu). Uživatel nebo program pak mohou jednu nebo obě úlohy ukončit pomocí příkazu ENDJOB (Ukončit úlohu). Má-li neaktivní úloha jednu nebo více skupinových úloh, je do fronty zpráv odeslána jen jedna zpráva. Zprávy jsou do fronty odesílány pro každý interval prodlevy, kdy je úloha neaktivní.

QLMTDEVSSN (Omezení relací zařízení)

Systémová hodnota QLMTDEVSSN určuje, zda uživatel může být v jednom okamžiku přihlášen na více zařízeních najednou. Tato hodnota neomezuje menu Systémové požadavky nebo druhé přihlášení ze stejného zařízení. Má-li uživatel nějakou odpojenou úlohu, může se do systému přihlásit pomocí nové relace zařízení.

Poznámka: Tato systémová hodnota je vyhrazená. Další podrobné informace o tom, jak omezit změnu systémových hodnot zabezpečení, a kompletní seznam omezených systémových hodnot naleznete v části Kapitola 3: Systémové hodnoty zabezpečení.

Tabulka 11. Možné hodnoty pro systémovou hodnotu QLMTDEVSSN

0	Systém povolí neomezený počet relací přihlášení.
1	Počet relací zařízení uživatelů je omezen na 1.

Doporučená hodnota: 1 (Ano), protože omezení uživatelských relací na jedno zařízení snižuje riziko sdílení hesel a ponechání zařízení bez obsluhy.

Poznámka: Omezení relací zařízení lze zadat také v jednotlivých uživatelských profilech.

QLMTSECOFR (Omezení přístupu správce systému)

Systémová hodnota QLMTSECOFR určuje, zda se uživatel se zvláštním oprávněním *ALLOBJ nebo *SERVICE může přihlásit k libovolné pracovní stanici. Omezení uživatelských profilů na určité dobře kontrolovatelné pracovní stanice poskytuje ochranu zabezpečení.

Systémová hodnota QLMTSECOFR je uplatňována pouze při úrovni zabezpečení 30 a vyšší. Část “Pracovní stanice” na stránce 174 obsahuje další informace o oprávnění nutném pro přihlášení na pracovních stanicích.

Bez ohledu na nastavení hodnoty QLMTSECOFR se na systémové konzoli vždy můžete přihlásit pomocí profilů QSECOFR, QSRV a QSRVBAS.

Poznámka: Tato systémová hodnota je vyhrazená. Další podrobné informace o tom, jak omezit změnu systémových hodnot zabezpečení, a kompletní seznam omezených systémových hodnot naleznete v části Kapitola 3: Systémové hodnoty zabezpečení.

Tabulka 12. Možné hodnoty pro systémovou hodnotu QLMTSECOFR

<u>1</u>	Uživatel se zvláštním oprávněním *ALLOBJ nebo *SERVICE se na stanici může přihlásit, pouze pokud je speciálně oprávněn (tj. má oprávnění *CHANGE) k této stanici nebo pokud uživatelský profil QSECOFR je oprávněn (tj. má oprávnění *CHANGE) k této stanici. Toto oprávnění nemůže pocházet z veřejného oprávnění.
0	Uživatelé se zvláštním oprávněním *ALLOBJ nebo *SERVICE se mohou přihlásit na libovolné obrazovkové stanici, pro kterou mají oprávnění *CHANGE. Oprávnění *CHANGE mohou získat prostřednictvím soukromého nebo veřejného oprávnění nebo v důsledku toho, že mají zvláštní oprávnění *ALLOBJ.

Doporučená hodnota: 1 (Ano).

QMAXSIGN (Maximální počet pokusů o přihlášení)

Systémová hodnota QMAXSIGN řídí počet za sebou jdoucích, nesprávných pokusů o přihlášení místních i vzdálených uživatelů. Nesprávné pokusy o přihlášení mohou být způsobeny nesprávným ID uživatele, nesprávným heslem nebo nedostatečným oprávněním k použití dané pracovní stanice.

Při dosažení maximálního počtu pokusů o přihlášení se provede akce zadaná v systémové hodnotě QMAXSGNACN. Správci systému je do fronty zpráv QSYSOPR (a do fronty QSYSMSG, pokud v knihovně QSYS existuje) odeslána zpráva o možném narušení.

Pokud vytvoříte frontu zpráv QSYSMSG v knihovně QSYS, zprávy o kritických událostech v systému budou zaslány do této fronty zpráv i do fronty zpráv QSYSOPR. Frontu zpráv QSYSMSG můžete monitorovat samostatně prostřednictvím programu nebo systémového operátora. Tím lze zajistit další ochranu vašich systémových prostředků. Kritické systémové zprávy ve frontě zpráv QSYSOPR jsou někdy přehlédnuty kvůli velkému množství zpráv poslaných do této fronty zpráv.

Poznámka: Tato systémová hodnota je vyhrazená. Další podrobné informace o tom, jak omezit změnu systémových hodnot zabezpečení, a kompletní seznam omezených systémových hodnot naleznete v části Kapitola 3: Systémové hodnoty zabezpečení.

Tabulka 13. Možné hodnoty pro systémovou hodnotu QMAXSIGN

<u>3</u>	Uživatel se může pokusit o přihlášení maximálně třikrát.
*NOMAX	Systém povoluje neomezený počet nesprávných pokusů o přihlášení. To dává potenciálnímu narušiteli neomezený počet příležitostí k uhádnutí platného ID uživatele a hesla.
omezení	Zadejte hodnotu od 1 do 25. Doporučený počet pokusů o přihlášení je 3. Tři pokusy obvykle stačí k opravě překlepů a zároveň je jich dost málo na to, aby zabránily neoprávněnému přístupu.

Doporučená hodnota: 3.

QMAXSGNACN (Akce po dosažení maximálního počtu pokusů o přihlášení)

Systémová hodnota QMAXSGNACN určuje, jakou akci systém provede, když je dosaženo maximálního počtu pokusů o přihlášení na dané pracovní stanici.

Poznámka: Tato systémová hodnota je vyhrazená. Další podrobné informace o tom, jak omezit změnu systémových hodnot zabezpečení, a kompletní seznam omezených systémových hodnot naleznete v části Kapitola 3: Systémové hodnoty zabezpečení.

Tabulka 14. Možné hodnoty pro systémovou hodnotu QMAXSGNACN

<u>3</u>	Zablokování jak uživatelského profilu, tak zařízení.
1	Zablokování pouze zařízení.
2	Zablokování pouze uživatelského profilu.

Systém zablokuje zařízení tak, že ho logicky vypne. K zablokování zařízení dojde, pouze pokud byly po sobě jdoucí, neplatné pokusy o přihlášení provedeny na jednom a tom samém zařízení. Jedno platné přihlášení vynuluje čítač pokusů o přihlášení pro dané zařízení.

Uživatelský profil systém zablokuje změnou jeho parametru *Stav* na hodnotu *DISABLED. K zablokování uživatelského profilu dojde, když počet nesprávných pokusů o přihlášení dosáhne hodnoty zadané v systémové hodnotě QMAXSIGN, a to bez ohledu na to, zda byly nesprávné pokusy provedeny ze stejného zařízení či z různých zařízení. Jedno platné přihlášení vynuluje čítač pokusů o přihlášení v daném uživatelském profilu.

Vytvoříte-li v knihovně QSYS frontu zpráv QSYSMSG, odeslaná zpráva (CPF1397) obsahuje jméno uživatele a zařízení. Proto je možné zablokování zařízení řídit na základě použitého zařízení.

Další informace o frontě zpráv QSYSMSG uvádí část “QMAXSIGN (Maximální počet pokusů o přihlášení)” na stránce 25.

Je-li profil QSECOFR zablokovan, můžete se pomocí něho přihlásit na konzoli a odblokovat ho. Je-li konzole logicky vypnutá a zároveň ji žádný další uživatel nemůže logicky zapnout, lze ji zpřístupnit jen tak, že provedete IPL.

Doporučená hodnota: 3.

QRETSVRSEC (Zachycení dat zabezpečení serveru)

Systémová hodnota QRETSVRSEC určuje, zda mohou být dešifrovatelné autentizační informace přiřazené uživatelským profilům nebo záznamům ověřovacího seznamu (*VLDL) zachyceny v systému hostitele. Tyto informace nezahrnují heslo uživatelského profilu systému iSeries.

Pokud hodnotu změníte z 1 na 0, systém zablokuje přístup k autentizačním informacím. Pokud hodnotu změníte zpět na 1, systém přístup k autentizačním informacím odblokuje.

Autentizační informace lze ze systému odstranit tak, že systémovou hodnotu QRETSVRSEC nastavíte na 0 a spustíte příkaz CLRSVRSEC (Vyčištění dat zabezpečení serveru). Máte-li v systému velké množství uživatelských profilů nebo ověřovacích seznamů, může být příkaz CLRSVRSEC spuštěn značnou dobu.

Šifrované datové pole záznamu v ověřovacím seznamu zpravidla obsahuje autentizační informace. Aplikace určují, zda se mají šifrovaná data uložit v dešifrovatelné nebo nedešifrovatelné podobě. Pokud si aplikace zvolí dešifrovatelnou podobu a systémová hodnota QRETSVRSEC je změněna z 1 na 0, nejsou informace v šifrovaném datovém poli dostupné ze záznamu. Je-li šifrované datové pole (nebo záznam ověřovacího seznamu) uloženo v nedešifrovatelné podobě, není ovlivněno systémovou hodnotou QRETSVRSEC.

Poznámka: Tato systémová hodnota je vyhrazená. Další podrobné informace o tom, jak omezit změnu systémových hodnot zabezpečení, a kompletní seznam omezených systémových hodnot naleznete v části Kapitola 3: Systémové hodnoty zabezpečení.

Tabulka 15. Možné hodnoty pro systémovou hodnotu QRETSVRSEC

0	Data zabezpečení serveru nejsou zachytávána.
1	Data zabezpečení serveru jsou zachytávána.

Doporučená hodnota: 0.

QRMTSIGN (Řízení vzdáleného přihlášení)

Systémová hodnota QRMTSIGN určuje, jak systém zachází s požadavky na vzdálené přihlášení. Příkladem vzdáleného přihlášení je relace pass-through (přímý průchod obrazkovkou stanic z jiného systému), funkce pracovní stanice licencovaného programu iSeries Access a přístup prostřednictvím protokolu TELNET.

Poznámka: Tato systémová hodnota je vyhrazená. Další podrobné informace o tom, jak omezit změnu systémových hodnot zabezpečení, a kompletní seznam omezených systémových hodnot naleznete v části Kapitola 3: Systémové hodnoty zabezpečení.

Tabulka 16. Možné hodnoty pro systémovou hodnotu QRMTSIGN

*FRCSIGNON	Požadavky na vzdálená přihlášení musí projít normálním procesem přihlášení.
*SAMEPRF	Jsou-li jména zdrojového a cílového uživatelského profilu stejná, pak při požadavku na automatické přihlášení lze vynechat přihlašovací obrazovku. K ověření hesla dojde před použitím cílového programu pro relaci pass-through. Pokud je při pokusu o automatické přihlášení odesláno neplatné heslo, vždy dojde k ukončení relace pass-through a uživateli je odeslána chybová zpráva. Jsou-li však jména profilů různá, hodnota *SAMEPRF relaci ukončí selháním zabezpečení, a to i když uživatel zadal platné heslo vzdáleného uživatelského profilu.
*VERIFY	U pokusů o relaci pass-through, které nevyžadují automatické přihlášení, se zobrazí přihlašovací obrazovka. Hodnota *VERIFY umožňuje vynechat přihlašovací obrazovku cílového systému v případě, že spolu s požadavkem na automatické přihlášení byly odeslány i platné informace o zabezpečení. Není-li heslo pro zadaný cílový uživatelský profil platné, relace pass-through skončí selháním zabezpečení. Má-li systémová hodnota QSECURITY v cílovém systému hodnotu 10, jsou povoleny všechny požadavky na automatické přihlášení.
*REJECT	U pokusů o relaci pass-through, které nevyžadují automatické přihlášení, se zobrazí přihlašovací obrazovka. Vzdálené přihlášení není povoleno. U přístupu pomocí protokolu TELNET, hodnota *REJECT nevyvolá žádnou akci. Zadaný program se spustí na začátku a konci každé relace pass-through.

jméno_programu jméno_knihovny

Doporučená hodnota: *REJECT, pokud nechcete povolit přístup relací pass-through nebo pomocí produktu iSeries Access. Chcete-li povolit přístup relací pass-through nebo pomocí produktu iSeries Access, použijte hodnotu *FRCSIGNON nebo *SAMEPRF.

Publikace *Remote Work Station Support* obsahuje podrobné informace o systémové hodnotě QRMTSIGN. Obsahuje také požadavky na program pro vzdálené přihlášení a dále obsahuje příklad.

QSCANFS (Prohledávání systémů souborů)

Systémová hodnota QSCANFS (Prohledávání systémů souborů) umožňuje určit integrovaný systém souborů, ve kterém budou prohledávány objekty. Tuto volbu můžete použít například při hledání viru. Prohledávání integrovaného systému souborů je povoleno, když jsou programy výstupního bodu registrovány s jakýmkoli výstupními body souvisejícími s prohledáváním tohoto systému souborů.

Systémová hodnota QSCANFS označuje integrované systémy souborů, ve kterých budou objekty prohledávány v případě, že programy výstupního bodu jsou registrovány s libovolnými výstupními body souvisejícími s prohledáváním daného systému souborů.

Výstupní body integrovaného systému souborů související s prohledáváním jsou uvedeny níže:

- QIBM_QP0L_SCAN_OPEN — Prohledávání integrovaného systému souborů při otevřeném výstupu.
- QIBM_QP0L_SCAN_CLOSE — Prohledávání integrovaného systému souborů při zavřeném výstupu.

Další informace o integrovaných systémech souborů naleznete v tématu integrovaný systém souborů.

Tabulka 17. Možné hodnoty pro systémovou hodnotu QSCANFS

*NONE	Nebudou prohledávány žádné objekty integrovaného systému souborů.
<u>*ROOTOPNUD</u>	Budou prohledávány objekty typu *STMF v adresářích typu *TYPE2 v souborových systémech root(/), QOpenSys a systémech souborů definovaných uživatelem.

Doporučená hodnota: Doporučená hodnota je *ROOTOPNUD. Ta určuje, že bude docházet k prohledávání souborových systémů root (/), QOpenSys a uživatelem definovaných systémů souborů, kdykoli nějaký uživatel registruje programy výstupního bodu s výstupními body souvisejícími s prohledáváním integrovaného systému souborů.

Další související informace naleznete v části “QSCANFSCTL (Řízení prohledávání systémů souborů)”.

QSCANFSCTL (Řízení prohledávání systémů souborů)

Systémová hodnota QSCANFSCTL (Řízení prohledávání systémů souborů) řídí prohledávání integrovaných systémů souborů, které je povoleno, když jsou programy výstupního bodu registrovány s jakýmkoli výstupními body souvisejícími s prohledáváním tohoto systému souborů.

Tabulka 18. Možné hodnoty pro systémovou hodnotu QSCANFSCTL

<u>*NONE</u>	Výstupní body integrovaného systému souborů související s prohledáváním nejsou nijak řízeny.
*ERRFAIL	Pokud při volání výstupního programu došlo k chybám (například: program nebyl nalezen nebo výstupní program signalizuje chybu), systém způsobí selhání požadavku, který spustil volání výstupního programu. Není-li tato hodnota zadána, systém výstupní program přeskočí a bude s ním zacházet, jako kdyby objekt nebyl prohledáván.
*FSVROONLY	Budou prohledávány pouze přístupy prostřednictvím souborových serverů. Například budou prohledávány přístupy prostřednictvím systému NFS a také další metody souborových serverů. Není-li tato hodnota zadána, budou prohledávány všechny přístupy.
*NOFAILCLO	Systém nezpůsobí selhání požadavku na zavření a nebude indikovat selhání prohledávání, a to i když selhalo prohledávání objektu, které bylo prováděno jako součást zpracování zavření. Tato hodnota také předefinuje zadání hodnoty *ERRFAIL pro zpracování zavření, ale ne pro libovolné body výstupu související s prohledáváním.

Tabulka 18. Možné hodnoty pro systémovou hodnotu QSCANFCTL (pokračování)

*NOPOSTRST	<p>Po obnově objektů nebudou tyto objekty prohledávány právě proto, že byly obnoveny. Má-li objekt atribut "objekt nebude prohledáván", nebude nikdy prohledáván. Má-li objekt atribut "objekt bude prohledáván pouze v případě, že byl od posledního prohledávání změněn", bude prohledáván, pouze pokud byl po obnově změněn.</p> <p>Není-li hodnota *NOPOSTRST zadána, objekty budou po obnově prohledávány alespoň jednou. Má-li objekt atribut "objekt nebude prohledáván", bude po obnově jednou prohledán. Má-li objekt atribut "objekt bude prohledáván pouze v případě, že byl od posledního prohledávání změněn", bude po obnově prohledáván, protože obnova bude chápána jako změna objektu.</p> <p>Obecně lze říci, že může být nebezpečné objekty obnovit, aniž by byly alespoň jednou prohledávány. Tuto volbu použijte pouze v případě, kdy víte, že objekty byly před uložením prohledány nebo že pochází z důvěryhodného zdroje.</p>
*NOWRTUPG	<p>Systém se nebude pokoušet přejít na vyšší úroveň přístupu pro deskriptor prohledávání předaný programu výstupního bodu tak, aby přístup umožňoval i zápis. Není-li tato hodnota zadána, systém se pokusí provést přechod na úroveň přístupu umožňující zápis.</p>
*USEOCOATR	<p>Systém použije atribut "pouze změna objektu" k prohledávání objektu pouze tehdy, když objekt byl změněn, a nikoliv v případě, že prohledávací software indikuje aktualizaci. Není-li tato hodnota zadána, atribut "pouze změna objektu" nebude použit a objekt bude prohledáván po změně a i v případě, že prohledávací software indikuje aktualizaci.</p>

Doporučená hodnota: Chcete-li pro prohledávání integrovaného systému souborů zadat nejvíce omezující hodnoty, pak doporučené nastavení je *ERRFAIL a *NOWRTUPG. To zaručí, že jakékoli selhání prohledávacích programů výstupního bodu zabrání provedení přiřazených operací a také to programu výstupního bodu neudělí dodatečné úrovně přístupu. Pro většinu uživatelů je však dostačující nastavení *NONE. Během instalace kódu z důvěryhodného zdroje doporučujeme dočasně zadat hodnotu *NOPOSTRST.

Další související informace naleznete v části "QSCANFS (Prohledávání systémů souborů)" na stránce 28.

QSHRMEMCTL (Řízení sdílené paměti)

Systémová hodnota QSHRMEMCTL určuje, kteří uživatelé mohou používat sdílenou paměť nebo mapovanou paměť se schopností zápisu. Ke změně této systémové hodnoty musí uživatelé mít zvláštní oprávnění *ALLOBJ a *SECADM. Změna této systémové hodnoty se projeví okamžitě.

Poznámka: Tato systémová hodnota je vyhrazená. Další podrobné informace o tom, jak omezit změnu systémových hodnot zabezpečení, a kompletní seznam omezených systémových hodnot naleznete v části Kapitola 3: Systémové hodnoty zabezpečení.

Tabulka 19. Možné hodnoty pro systémovou hodnotu QSHRMEMCTL

0	<p>Uživatelé nemohou používat sdílenou paměť nebo mapovanou paměť se schopností zápisu.</p> <p>Tato hodnota znamená, že uživatelé nemohou používat rozhraní sdílené paměti (například rozhraní shmat() — Shared Memory Attach API) a objekty mapované paměti, které mají schopnost zápisu (tuto funkci například poskytuje rozhraní mmap() — Memory Map a File API).</p> <p>Tuto hodnotu použijte v prostředích s vyššími nároky na zabezpečení.</p>
1	<p>Uživatelé mohou používat sdílenou paměť nebo mapovanou paměť se schopností zápisu.</p> <p>Tato hodnota znamená, že uživatelé mohou používat rozhraní sdílené paměti (například rozhraní shmat() — Shared Memory Attach API) a objekty mapované paměti, které mají schopnost zápisu (tuto funkci například poskytuje rozhraní mmap() — Memory Map a File API).</p>

Doporučená hodnota: 1.

QUSEADPAUT (Použití adoptovaného oprávnění)

Systémová hodnota QUSEADPAUT určuje, kteří uživatelé mohou vytvářet programy s atributem Použití adoptovaného oprávnění (*USEADPAUT(*YES)). Všichni uživatelé, kteří jsou oprávněni systémovou hodnotou QUSEADPAUT a kteří mají potřebná oprávnění k programu nebo servisnímu programu, mohou vytvářet nebo měnit programy a servisní programy tak, aby používaly adoptované oprávnění.

Systémová hodnota může obsahovat jméno seznamu oprávnění. Podle tohoto seznamu je kontrolováno oprávnění uživatele. Má-li uživatel alespoň oprávnění *USE ke zmíněnému seznamu oprávnění, může vytvářet, měnit nebo aktualizovat programy nebo servisní programy s atributem USEADPAUT(*YES). Oprávnění k seznamu oprávnění nemůže pocházet z adoptovaného oprávnění.

Je-li v systémové hodnotě jmenovitě uveden určitý seznam oprávnění, který nelze najít, požadovaná funkce se nedokončí a dojde k odeslání zprávy, která indikuje tuto chybu.

Je-li však program vytvořen pomocí rozhraní QPRCRTPG API a v šabloně voleb je zadána hodnota *NOADPAUT, dojde k úspěšnému vytvoření programu i v případě, že seznam oprávnění neexistuje.

Je-li v příkazu nebo rozhraní API požadováno více funkcí než jedna a seznam oprávnění nelze najít, funkce se neprovede.

Poznámka: Tato systémová hodnota je vyhrazená. Další podrobné informace o tom, jak omezit změnu systémových hodnot zabezpečení, a kompletní seznam omezených systémových hodnot naleznete v části Kapitola 3: Systémové hodnoty zabezpečení.

Tabulka 20. Možné hodnoty pro systémovou hodnotu QUSEADPAUT

jméno seznamu oprávnění

Pokud jsou všechny následující podmínky pravdivé, je signalizováno odeslání diagnostické zprávy o vytvoření programu s hodnotou USEADPAUT(*NO):

- Uživatel nemá k výše zmíněnému seznamu oprávnění.
- Při vytvoření programu nebo servisního programu nedošlo k dalším chybám.

***NONE**

Všichni uživatelé, kteří mají potřebná oprávnění k programu nebo servisnímu programu, mohou vytvářet nebo měnit programy a servisní programy tak, aby používaly adoptované oprávnění.

Doporučená hodnota: Pro provozní systémy vytvořte seznam oprávnění s oprávněním *PUBLIC(*EXCLUDE). Tento seznam oprávnění zadejte do systémové hodnoty QUSEADPAUT. Tím zabráníte všem uživatelům, aby vytvářeli programy používající adoptované oprávnění.

Před vytvořením seznamu oprávnění pro systémovou hodnotu QUSEADPAUT pečlivě zvažte návrh aplikace. Toto je důležité zejména v prostředích určených pro vývoj aplikací.

Systémové hodnoty související se zabezpečením

Přehled:

Účel: Zadání systémových hodnot, které souvisí se zabezpečením systému.

Návod:

Příkaz WRKSYSVAL (Práce se systémovými hodnotami)

Oprávnění:

*ALLOBJ a *SECADM

Záznam žurnálu:

SV

Poznámka:

Změny platí okamžitě. IPL není nutný.

Níže jsou uvedeny popisy dalších systémových hodnot, které souvisí se zabezpečením systému. Tyto systémové hodnoty nejsou uvedeny ve skupině *SEC na obrazovce Work with System Values.

QAUTOCFG

Automatická konfigurace zařízení.

QAUTOVRT

Automatická konfigurace virtuálních zařízení.

QDEVRCYACN

Akce obnovy zařízení.

QDSCJOBIV

Prodleva odpojené úlohy.

Poznámka: O této systémové hodnotě také pojednává aplikace Information Center (podrobné informace naleznete v části "Nezbytné předchozí a související informace" na stránce xvi).

QRMTSRVATR

Atribut vzdálených služeb.

Dále jsou uvedeny popisy těchto systémových hodnot. Pro každou hodnotu jsou uvedeny možné volby. Podtržené volby jsou předvolby dodané systémem.

QAUTOCFG (Automatická konfigurace zařízení)

Systémová hodnota QAUTOCFG automaticky konfiguruje lokálně připojená zařízení. Určuje, zda jsou zařízení přidávána do systému automaticky konfigurována.

Poznámka: Tato systémová hodnota je vyhrazená. Další podrobné informace o tom, jak omezit změnu systémových hodnot zabezpečení, a kompletní seznam omezených systémových hodnot naleznete v části Kapitola 3: Systémové hodnoty zabezpečení.

Tabulka 21. Možné hodnoty pro systémovou hodnotu QAUTOCFG

<u>0</u>	Automatická konfigurace je vypnutá. Všechny nové lokální řadiče přidávané do systému a všechna nová lokální zařízení přidávaná do systému musíte konfigurovat ručně.
1	Automatická konfigurace je zapnutá. Všechny nové lokální řadiče přidávané do systému a všechna nová lokální zařízení přidávaná do systému systém konfiguruje automaticky. Operátor obdrží zprávu o změnách v konfiguraci systému.

Doporučená hodnota: Při inicializaci nastavení systému nebo při přidávání mnoha nových zařízení nastavte tuto systémovou hodnotu na 1. Ve všech ostatních případech by měla být nastavena na 0.

QAUTOVRT (Automatická konfigurace virtuálních zařízení)

Systémová hodnota QAUTOVRT určuje, zda jsou virtuální zařízení pro relaci pass-through a celobrazovková zařízení protokolu TELNET (jako protiklad k virtuálnímu zařízení funkce pracovní stanice) automaticky konfigurována.

Virtuální zařízení je popis zařízení, ke kterému není přiřazen žádný hardware. Používá se k vytvoření připojení mezi uživatelem a fyzickou pracovní stanicí připojenou k vzdálenému systému.

Povolíte-li systému automaticky konfigurovat virtuální zařízení, uživatelům to ulehčí narušení systému pomocí relace pass-through nebo protokolu telnet. Pokud není prováděna automatická konfigurace, uživatel má na každém virtuálním zařízení pouze omezený počet pokusů o narušení systému. Počet pokusů definuje správce systému v systémové hodnotě QMAXSIGN. Je-li automatická konfigurace aktivní, skutečný počet pokusů je vyšší. Maximální počet pokusů

o přihlášení se násobí počtem virtuálních zařízení, které lze vytvořit pomocí automatické konfigurace. Tato automatická konfigurace je definována pomocí systémové hodnoty QAUTOVRT.

Poznámka: Tato systémová hodnota je vyhrazená. Další podrobné informace o tom, jak omezit změnu systémových hodnot zabezpečení, a kompletní seznam omezených systémových hodnot naleznete v části Kapitola 3: Systémové hodnoty zabezpečení.

Tabulka 22. Možné hodnoty pro systémovou hodnotu QAUTOVRT

0 <i>počet_virtuálních_zařízení</i>	Žádná virtuální zařízení nejsou vytvářena automaticky. Zadejte hodnotu od 1 do 9999. Pokud je k virtuálnímu řadiči připojeno méně zařízení, než povoluje zadaná hodnota, a při pokusu uživatele o relaci pass-through nebo o celoobrazovkové připojení pomocí protokolu TELNET není žádné zařízení dostupné, systém nakonfiguruje nové zařízení.
---	---

Doporučená hodnota: 0

Další informace o použití relace pass-through na obrazovkové stanici naleznete v publikaci *Remote Work Station Support*. Další informace o použití protokolu TELNET naleznete v publikaci *TCP/IP Configuration and Reference*.

QDEVRCYACN (Akce obnovy zařízení)

Systémová hodnota QDEVRCYACN určuje, jaká akce bude provedena, když dojde k vstupně-výstupní chybě pracovní stanice interaktivní úlohy.

Poznámka: Tato systémová hodnota je vyhrazená. Další podrobné informace o tom, jak omezit změnu systémových hodnot zabezpečení, a kompletní seznam omezených systémových hodnot naleznete v části Kapitola 3: Systémové hodnoty zabezpečení.

Tabulka 23. Možné hodnoty pro systémovou hodnotu QDEVRCYACN

*DSCMSG	Odpojí úlohu. Při dalším přihlášení je aplikačnímu programu uživatele odeslána chybová zpráva.
*MSG	Aplikačnímu programu uživatele signalizuje zprávu o vstupně-výstupní chybě. Aplikační program provede nápravu chyb.
*DSCENDRQS	Odpojí úlohu. Při dalším přihlášení se provede funkce zrušení požadavku, čímž dojde k navrácení řízení zpět na úroveň požadavku.
*ENDJOB	Ukončí úlohu. Pro úlohu je vytvořen protokol úlohy. Do protokolu úlohy a do protokolu QHST je odeslána zpráva o tom, že úloha byla ukončena z důvodu chyby zařízení. V zájmu minimalizace dopadu ukončení úlohy na výkon je priorita úlohy snížena na 10, časový interval je nastaven na 100 ms a atribut odstranění je nastaven na hodnotu ano.
*ENDJOBNO LIST	Ukončí úlohu. Pro úlohu není vytvořen protokol úlohy. Do protokolu QHST je odeslána zpráva o tom, že úloha byla ukončena z důvodu chyby zařízení.

Je-li zadána hodnota *MSG nebo *DSCMSG, akce obnovy zařízení není provedena až do další vstupně-výstupní operace provedené úlohou. V prostředí sítí LAN či WAN tento postup dovoluje, aby se před další vstupně-výstupní operací provedenou danou úlohou jedno zařízení odpojilo a druhé připojilo pomocí stejné adresy. Úloha se může zotavit ze vstupně-výstupní chyby a pokračovat na druhém zařízení. Chcete-li tomu zabránit, zadejte akci obnovy zařízení *DSCENDRQS, *ENDJOB nebo *ENDJOBNO LIST. Tyto akce obnovy zařízení jsou provedeny ihned po té, co nastala vstupně-výstupní chyba, jako je například operace vypnutí.

Doporučená hodnota:

*DSCMSG

Poznámka: Ke změně této hodnoty nejsou vyžadována zvláštní oprávnění *ALLOBJ a *SECADM.

Před verzí 3, vydáním 6 byla předvolenou hodnotou hodnota *MSG. Hodnota *MSG však představuje potenciální riziko pro zabezpečení.

QDSCJOBITV (Prodleva odpojené úlohy)

Systémová hodnota QDSCJOBITV určuje, zda a kdy má systém ukončit odpojenou úlohu. Prodleva se zadává v minutách.

Pokud nastavíte systémovou hodnotu QINACTMSGQ, aby odpojila neaktivní úlohy (*DSCJOB), měli byste systémovou hodnotu QDSCJOBITV nastavit tak, aby odpojené úlohy ukončila. Odpojená úloha spotřebovává systémové prostředky a zachovává všechny zámky k objektům.

Poznámka: Tato systémová hodnota je vyhrazená. Další podrobné informace o tom, jak omezit změnu systémových hodnot zabezpečení, a kompletní seznam omezených systémových hodnot naleznete v části Kapitola 3: Systémové hodnoty zabezpečení.

Tabulka 24. Možné hodnoty pro systémovou hodnotu QDSCJOBITV

240	Systém odpojenou úlohu ukončí po 240 minutách.
*NONE	Systém odpojenou úlohu automaticky neukončí.
<i>čas_v_minutách</i>	Zadejte hodnotu mezi 5 a 1440.

Doporučená hodnota: 120

QRMTSRVATR (Atribut vzdálených služeb)

Systémová hodnota QRMTSRVATR řídí schopnost analýzy problémů služeb vzdáleného systému. Umožňuje, aby byl systém analyzován vzdáleně.

Poznámka: Tato systémová hodnota je vyhrazená. Další podrobné informace o tom, jak omezit změnu systémových hodnot zabezpečení, a kompletní seznam omezených systémových hodnot naleznete v části Kapitola 3: Systémové hodnoty zabezpečení.

Hodnoty povolené pro systémovou hodnotu QRMTSRVATR jsou uvedeny níže:

Tabulka 25. Možné hodnoty pro systémovou hodnotu QRMTSRVATR

0	Atribut vzdálených služeb je vypnutý.
1	Atribut vzdálených služeb je zapnutý.

Doporučená hodnota: 0

Informace o vzdáleném přístupu a systémové hodnotě naleznete v části “Zabezpečení blokovacím zámekem” na stránce 2.

Systémové hodnoty obnovy související se zabezpečením

Přehled:

Účel: Určují, jak a které objekty související se zabezpečením jsou v systému obnovovány.

Návod:
Příkaz WRKSYSVAL *SEC (Práce se systémovými hodnotami)

Oprávnění:
*ALLOBJ a *SECADM

Záznam žurnálu:
SV

Poznámka:
Změny platí okamžitě. IPL není nutný.

Níže jsou uvedeny popisy systémových hodnot, které se týkají obnovy objektů souvisejících se zabezpečením systému a které je třeba mít na zřeteli při obnově objektů. Další informace o systémové hodnotě QSCANFSCCTL *NOPOSTRST najdete v části Tabulka 18 na stránce 28.

QVIFYOBRST

Ověřování objektů při obnově.

QFRCCVNRST

Vynucení konverze při obnově.

QALWOBRST

Povolení obnovy objektů ovlivňujících zabezpečení.

Dále jsou uvedeny popisy těchto systémových hodnot. Pro každou hodnotu jsou uvedeny možné volby. Podtržené volby jsou předvolby dodané systémem.

QVIFYOBRST (Ověřování objektů při obnově)

Systémová hodnota QVIFYOBRST určuje, zda objekty musí mít digitální podpisy, aby mohly být v systému obnoveny. Jakémukoli uživateli můžete zabránit v obnově objektu, pokud tento objekt nemá patřičný digitální podpis od důvěryhodného poskytovatele softwaru. Tato hodnota se týká objektů typu: *PGM, *SRVPGM, *SQLPKG, *CMD a *MODULE. Dále ji také lze použít na objekty obsahující programy v jazyce Java.

Při pokusu o obnovu objektu do systému fungují tři systémové hodnoty jako filtry a určují, zda může být objekt obnoven. Prvním filtrem je systémová hodnota QVIFYOBRST (Ověřování objektů při obnově). Používá se k řízení obnovy některých objektů, které lze digitálně podepsat. Druhým filtrem je systémová hodnota QFRCCVNRST (Vynucení konverze při obnově). Tato systémová hodnota umožňuje určit, zda se mají během obnovy programy, servisní programy, balíky SQL či objekty modulů konvertovat. Lze pomocí ní také některým objektům obnovu zakázat. Pouze objekty, které projdou prvními dvěma filtry, jsou zpracovány třetím filtrem. Třetím filtrem je systémová hodnota QALWOBRST (Povolení obnovy objektů). Určuje, zda se mají objekty s atributy souvisejícími se zabezpečením obnovovat.

Není-li v systému nainstalován Správce digitálního certifikátu (volba 34 systému i5/OS), jsou všechny objekty, kromě objektů podepsaných zdrojem důvěryhodným pro systém, při určování účinku systémové hodnoty QVIFYOBRST během obnovy považovány za nepodepsané.

Změna této systémové hodnoty se projeví okamžitě.

Poznámka: Tato systémová hodnota je vyhrazená. Další podrobné informace o tom, jak omezit změnu systémových hodnot zabezpečení, a kompletní seznam omezených systémových hodnot naleznete v části Kapitola 3: Systémové hodnoty zabezpečení.

Upozornění

Při dodání systému je systémová hodnota QVIFYOBRST nastavena na hodnotu 3. Pokud ji změníte, je důležité ji před instalací nového vydání systému i5/OS nastavit na hodnotu 3 nebo nižší.

Tabulka 26. Možné hodnoty pro systémovou hodnotu QVIFYOBRST

1	Při obnově neověřovat podpisy. Obnovit všechny objekty bez ohledu na jejich podpis.
	Pokud nemáte objekty, u nichž by ověřování podpisu selhalo z přijatelných důvodů, tuto hodnotu nepoužívejte.

Tabulka 26. Možné hodnoty pro systémovou hodnotu QVIFYOBJRST (pokračování)

2	<p>Při obnově ověřovat objekty. Provést obnovu nepodepsaných příkazů a objektů v uživatelském stavu. Provést obnovu podepsaných příkazů a objektů v uživatelském stavu, i když podpisy nejsou platné.</p> <p>Tuto hodnotu použijte pouze v případě, že chcete obnovit určité objekty s neplatnými podpisy. Obecně lze říci, že je nebezpečné v systému obnovovat objekty s neplatnými podpisy.</p>
3	<p>Při obnově ověřovat podpisy. Provést obnovu nepodepsaných příkazů a objektů v uživatelském stavu. Provést obnovu podepsaných příkazů a objektů v uživatelském stavu pouze tehdy, když jsou podpisy platné.</p> <p>Tuto hodnotu lze používat v běžných provozních systémech, ve kterých je možné očekávat, že některé obnovované objekty nejsou podepsané, ale ve kterých chcete zajistit, aby všechny podepsané objekty měly platné podpisy. Příkazy a programy vytvořené nebo zakoupené před tím, než byly digitální podpisy dostupné, budou nepodepsané. Tato hodnota umožní obnovu takových příkazů a programů. Tato hodnota je předvolená.</p>
4	<p>Při obnově ověřovat podpisy. Neprovádět obnovu nepodepsaných příkazů a objektů v uživatelském stavu. Provést obnovu podepsaných příkazů a objektů v uživatelském stavu, i když podpisy nejsou platné.</p> <p>Tuto hodnotu použijte pouze v případě, že chcete obnovit určité objekty s neplatnými podpisy a zároveň nechcete obnovit nepodepsané objekty. Obecně lze říci, že je nebezpečné v systému obnovovat objekty s neplatnými podpisy.</p>
5	<p>Při obnově ověřovat podpisy. Neprovádět obnovu nepodepsaných příkazů a objektů v uživatelském stavu. Provést obnovu podepsaných příkazů a objektů v uživatelském stavu pouze tehdy, když jsou podpisy platné.</p> <p>Tato hodnota vytváří nejpřísnější omezení. Použijte ji jen tehdy, když chcete obnovit pouze objekty podepsané důvěryhodnými zdroji.</p>

Objekty, které mají atribut systémový stav a zděděný stav musí mít platné podpisy ze zdroje důvěryhodného pro systém. Jediná hodnota, která povoluje obnovu objektů v systémovém a zděděném stavu bez platného podpisu je 1. Povolení obnovy takových příkazů či programů představuje pro integritu systému riziko. Změníte-li systémovou hodnotu QVIFYOBJRST na hodnotu 1, abyste tím v systému povolili obnovu zmíněných objektů, změňte ji po obnově objektů zpět na původní hodnotu.

Některé příkazy používají podpis, který nepokrývá všechny jejich části. Některé části příkazu pak nejsou podepsány a jiné jsou podepsány jen tehdy, když obsahují nepředvolenou hodnotu. Tento typ podpisu umožňuje provést určité změny příkazu, aniž by se podpis stal neplatným. Níže jsou uvedeny některé příklady změn, které nezpůsobí neplatnost zmíněného typu podpisu:

- Změna předvoleb příkazu.
- Přidání programu kontrolujícího platnost do příkazu, který takový program neobsahuje.
- Změna parametru Povolené místo spuštění.
- Změna parametru Povolení omezeného uživatele.

K těmto příkazům můžete přidat svůj podpis pokrývající zmíněné oblasti objektu příkazu.

Doporučená hodnota: 3.

QFRCCVNRST (Vynucení konverze při obnově)

Tato systémová hodnota umožňuje určit, zda se mají během operace obnovy konvertovat následující typy objektů:

- program (*PGM)
- servisní program (*SRVPGM)
- balík SQL (*SQLPKG)
- modul (*MODULE)

Lze pomocí ní také některým objektům obnovu zakázat. Objekt, který je systémovou hodnotou určen k obnově, ale který nelze konvertovat, protože neobsahuje dostatečná data pro vytvoření, nebude obnoven.

Hodnotu této systémové hodnoty používá hodnota *SYSVAL pro parametr FRCOBJCVN obnovovacích příkazů (RST, RSTLIB, RSTOBJ, RSTLICPGM). Proto lze změnou hodnoty QFRCCVNRST zapnout či vypnout konverzi pro celý systém. Parametr FRCOBJCVN však v některých případech systémovou hodnotu předefinuje. Zadáte-li do parametru FRCOBJCVN hodnoty *YES a *ALL, dojde k předefinování všech nastavení systémové hodnoty. Zadáte-li do parametru FRCOBJCVN hodnoty *YES a *RQD, bude to mít stejný účinek, jako když do této systémové hodnoty zadáte hodnotu 2, a zároveň to předefinuje nastavení 0 nebo 1 pro tuto systémovou hodnotu.

Systémová hodnota QFRCCVNRST je druhá v posloupnosti systémových hodnot, které pracují jako filtry a které určují, zda je možné objekt obnovit nebo zda je během obnovy konvertován. Prvním filtrem je systémová hodnota QVIFYOBRST (Ověřování objektů při obnově). Ta řídí obnovu některých objektů, které lze digitálně podepsat. Pouze objekty, které projdou prvními dvěma filtry, jsou zpracovány třetím filtrem - systémovou hodnotou QALWOBRST (Povolení obnovy objektů), která určuje, zda mohou být objekty s atributy ovlivňujícími zabezpečení obnoveny.

V dodaném systému má systémová hodnota QFRCCVNRST hodnotu 1. Pro všechny hodnoty systémové hodnoty QFRCCVNRST platí: objekt, který by měl být konvertován, ale nemůže být konvertován, nebude obnoven. Pro všechny hodnoty této systémové hodnoty dále platí, že objekty digitálně podepsané zdrojem důvěryhodným pro systém jsou obnoveny bez konverze.

Poznámka: Tato systémová hodnota je vyhrazená. Další podrobné informace o tom, jak omezit změnu systémových hodnot zabezpečení, a kompletní seznam omezených systémových hodnot naleznete v části Kapitola 3: Systémové hodnoty zabezpečení.

Níže uvedená tabulka shrnuje povolené hodnoty systémové hodnoty QFRCCVNRST:

Tabulka 27. Hodnoty systémové hodnoty QFRCCVNRST

0	Nic nekonvertovat. Ničemu nebránit v obnově.
1	Budou konvertovány objekty s chybami ověření platnosti.
2	Budou konvertovány objekty, jejichž konverze je vyžadována pro aktuální operační systém nebo objekty s chybou ověření platnosti.
3	Budou konvertovány objekty, se kterými pravděpodobně bylo nedovoleně manipulováno, které obsahují chyby ověření platnosti a které pro použití v aktuální verzi operačního systému vyžadují konverzi.
4	Budou konvertovány objekty, které obsahují taková dostatečná data pro vytvoření, aby mohly být konvertovány, a které nemají platné digitální podpisy. Objekt neobsahující dostatečná data pro vytvoření bude obnoven bez konverze. POZNÁMKA: Objekty (podepsané i nepodepsané), se kterými pravděpodobně bylo nedovoleně manipulováno, které obsahují chyby ověření platnosti nebo které pro použití v aktuální verzi operačního systému vyžadují konverzi, budou konvertovány nebo v případě, že nedojde k jejich konverzi, selže jejich obnova.
5	Budou konvertovány objekty obsahující dostatečná data pro vytvoření. Objekt neobsahující taková dostatečná data pro vytvoření, aby mohl být konvertován, bude obnoven. POZNÁMKA: Objekty, se kterými pravděpodobně bylo nedovoleně manipulováno, které obsahují chyby ověření platnosti nebo které pro použití v aktuální verzi operačního systému vyžadují konverzi a které zároveň nelze konvertovat, nebudou obnoveny.
6	Budou konvertovány všechny objekty, které nemají platný digitální podpis. POZNÁMKA: Objekt s platným digitálním podpisem, který obsahuje chyby ověření platnosti nebo s nímž pravděpodobně bylo nedovoleně manipulováno, bude konvertován nebo v případě, že ho nelze konvertovat, nebude obnoven.
7	Bude konvertován každý objekt.

Po konverzi objektu je vyřazen jeho digitální podpis. Stav konvertovaného objektu je uživatelský. Konvertované objekty budou mít dobrou hodnotu ověření platnosti a neexistuje podezření, že s nimi bylo nedovoleně manipulováno.

Doporučená hodnota: 3 nebo vyšší.

QALWOBJRST (Povolení obnovy objektů ovlivňujících zabezpečení)

Systémová hodnota QALWOBJRST určuje, zda mohou být objekty ovlivňující zabezpečení v systému obnoveny. Lze ji použít k tomu, abyste libovolnému uživateli zabránili v obnově objektů v systémovém stavu nebo objektů, které adoptují oprávnění.

Při pokusu o obnovu objektu do systému fungují tři systémové hodnoty jako filtry a určují, zda může být objekt obnoven nebo, zda je ho třeba během obnovy konvertovat. Prvním filtrem je systémová hodnota QVFYOBJRST (Ověřování objektů při obnově). Používá se k řízení obnovy některých objektů, které lze digitálně podepsat. Druhým filtrem je systémová hodnota QFRCCVNRST (Vynucení konverze při obnově). Tato systémová hodnota umožňuje určit, zda se mají během obnovy programy, servisní programy, balíky SQL či objekty modulů konvertovat. Lze pomoci také některým objektům obnovu zakázat. Pouze objekty, které projdou prvními dvěma filtry, jsou zpracovány třetím filtrem. Třetím filtrem je systémová hodnota QALWOBJRST (Povolení obnovy objektů). Určuje, zda se mají objekty s atributy související se zabezpečením obnovovat.

Při dodání je v systému systémová hodnota QALWOBJRST nastavena na hodnotu *ALL. Tato hodnota je nutná pro úspěšnou instalaci systému.

UPOZORNĚNÍ: Před prováděním některých systémových činností, jejichž příklady jsou uvedeny níže, je nutné systémovou hodnotu QALWOBJRST nastavit na hodnotu *ALL:

- Instalace nového vydání i5/OS licencovaného programu.
- Instalace nového licencovaného programu.
- Obnova systému.

Není-li systémová hodnota QALWBJRST nastavena na hodnotu *ALL, mohou tyto činnosti selhat. Chcete-li po provedení systémové činnosti zajistit zabezpečení systému, vraťte systémovou hodnotu QALWBJRST na normální nastavení.

Poznámka: Tato systémová hodnota je vyhrazená. Další podrobné informace o tom, jak omezit změnu systémových hodnot zabezpečení, a kompletní seznam omezených systémových hodnot naleznete v části Kapitola 3: Systémové hodnoty zabezpečení.

Pokud do systémové hodnoty QALWBJRST nenastavíte hodnotu *ALL nebo *NONE, můžete do ní zadat více hodnot.

Tabulka 28. Možné hodnoty pro systémovou hodnotu QALWBJRST

*ALL	Uživatel s náležitým oprávněním může do systému obnovit libovolný objekt.
*NONE	Do systému nelze obnovit objekty ovlivňující zabezpečení, jako jsou například programy v systémovém stavu nebo programy adoptující oprávnění.
*ALWYSSTT	Do systému lze obnovit objekty ve zděděném a systémovém stavu.
*ALWPGMADP	Do systému lze obnovit objekty adoptující oprávnění.
*ALWPTF	Během instalace PTF lze do systému obnovit objekty v systémovém a zděděném stavu, objekty adoptující oprávnění a objekty s povoleným atributem S_ISUID (set-user-ID) či S_ISGID (set-group-ID).
*ALWSETUID	Povolí obnovu souborů, které mají povolený atribut S_ISUID (set-user-ID).
*ALWSETGID	Povolí obnovu souborů, které mají povolený atribut S_ISGID (set-group-ID).
*ALWVLDERR	Povolí obnovu objektů, které neprojdou testy ověření platnosti objektů. Pokud nastavení systémové hodnoty QFRCCVNRST způsobí konverzi objektu, budou před touto konverzí opraveny jeho chyby ověření platnosti.

Doporučená hodnota: Systémová hodnota QALWBJRST poskytuje ochranu systému před programy, které mohou způsobit vážné potíže. Při normálním provozu systémovou hodnotu nastavte na *NONE. Před prováděním výše zmíněných činností ji však musíte nastavit na hodnotu *ALL. Pokud do systému pravidelně obnovujete programy a aplikace, nastavte systémovou hodnotu QALWBJRST na hodnotu *ALWPGMADP.

Systémové hodnoty týkající se hesel

Přehled:

Účel: Zadání systémových hodnot, které nastaví požadavky na hesla uživatelů.

Návod:

Příkaz WRKSYSVAL *SEC (Práce se systémovými hodnotami)

Oprávnění:

*ALLOBJ a *SECADM

Záznam žurnálu:

SV

Poznámka:

Změna se projeví okamžitě (kromě QPWDLVL). IPL není nutný.

Níže je uveden seznam systémových hodnot, které řídí použití hesel. Tyto systémové hodnoty nutí uživatele k pravidelným změnám hesel a brání jim v zadávání jednoduchých, snadno uhádnutelných hesel. Lze pomocí nich také zajistit, aby hesla vyhovovala požadavkům komunikační sítě.

QPWDEXPITV ¹

Interval ukončení platnosti.

QPWDLVL

Úroveň hesla.

QPWDMINLEN¹

Minimální délka.

QPWDMAXLEN¹

Maximální délka.

QPWDRQDDIF¹

Požadovaný rozdíl.

QPWDLMTCHR

Nepřípustné znaky.

QPWDLMTAJC

Omezení sousedících znaků.

QPWDLMTREP

Omezení opakování znaků.

QPWDPOSDIF

Rozdíl v pozici znaků.

QPWDRQDDGT

Vyžadování číselného znaku.

QPWDVLDPGM

Program pro ověření platnosti hesla.

Systémové hodnoty určující složení hesla jsou uplatňovány pouze tehdy, když je heslo měněno pomocí příkazu CHGPWD, volby menu ASSIST nebo rozhraní QSYCHGPW API. Nejsou uplatňovány v případě, že heslo je měněno pomocí příkazu CRTUSRPRF nebo CHGUSRPRF.

Má-li systémová hodnota QPWDMINLEN (Minimální délka hesla) jinou hodnotu než 1 nebo systémová hodnota QPWDMAXLEN (Maximální délka hesla) jinou hodnotu než 10 nebo změníte-li libovolnou další systémovou hodnotu týkající se hesel na jinou než předvolenou hodnotu, systém uživateli zabrání v nastavení hesla stejného jako jméno uživatelského profilu, pokud toto nastavení uživatel provádí pomocí příkazu CHGPWD, menu ASSIST nebo rozhraní QSYCHGPW API.

Pokud uživatel heslo zapomněl, může správce systému pomocí příkazu CHGUSRPRF (Změna uživatelského profilu) nastavit heslo na hodnotu stejnou jako jméno uživatelského profilu nebo na jinou hodnotu. Pomocí pole *Nastavení hesla na ukončenou platnost* lze vyžadovat, aby uživatel změnil heslo při dalším přihlášení.

QPWDEXPITV (Interval ukončení platnosti hesla)

Systémová hodnota QPWDEXPITV určuje počet dnů, po jejichž uplynutí musí být heslo změněno. Pokud se uživatel pokusí přihlásit po ukončení platnosti hesla, systém zobrazí obrazovku se zprávou, která vyžaduje změnu hesla před přihlášením uživatele.

1. O těchto systémových hodnotách také pojednává aplikace Information Center (podrobné informace naleznete v části "Nezbytné předchozí a související informace" na stránce xvi).

Informace o přihlášení

Systém:

Skončila platnost hesla. Pro úspěšné přihlášení musí být heslo změněno.

Předchozí přihlášení : 10/30/91 14:15:00

Počet neúspěšných pokusů : 3

Poznámka: Tato systémová hodnota je vyhrazená. Další podrobné informace o tom, jak omezit změnu systémových hodnot zabezpečení, a kompletní seznam omezených systémových hodnot naleznete v části Kapitola 3: Systémové hodnoty zabezpečení.

Tabulka 29. Možné hodnoty pro systémovou hodnotu QPWDEXPITV

*NOMAX	Uživatelé nemusí měnit svá hesla.
<i>počet_dni</i>	Zadejte hodnotu od 1 do 366.

Doporučená hodnota: od 30 do 90.

Poznámka: Interval ukončení platnosti hesla lze zadat také v jednotlivých uživatelských profilech.

QPWDLVL (Úroveň hesla)

Úroveň hesla v systému lze nastavit tak, aby povolovala hesla uživatelských profilů o 1 až 10 znacích nebo o 1 až 128 znacích.

Úroveň hesla může být nastavena tak, aby umožňovala víceslovná hesla. Pojem víceslovné heslo se v počítačové terminologii někdy používá pro označení hesla, které může být velmi dlouhé a které nepodléhá téměř žádnému omezení, pokud jde o použití znaků. V takovém hesle lze použít mezery mezi písmeny, což umožňuje jako heslo použít větu nebo část věty. Jediné omezení tohoto hesla je, že nesmí začínat hvězdičkou (*) a mezery na konci se odstraní. Před změnou úrovně hesla vašeho systému si přečtěte část "Plánování změn úrovně hesla" na stránce 192.

Poznámka: Tato systémová hodnota je vyhrazená. Další podrobné informace o tom, jak omezit změnu systémových hodnot zabezpečení, a kompletní seznam omezených systémových hodnot naleznete v části Kapitola 3: Systémové hodnoty zabezpečení.

Tabulka 30. Možné hodnoty pro systémovou hodnotu QPWDLVL

- | | |
|----------|--|
| 0 | Systém podporuje hesla uživatelských profilů dlouhá 1 až 10 znaků. Jsou povoleny znaky: A-Z, 0-9, \$, @, # a podtržítka. Hodnota 0 systémové hodnoty QPWDLVL by měla být používána, pokud systém komunikuje s jinými systémy iSeries v síti a tyto systémy buď mají systémovou hodnotu QPWDLVL nastavenou na 0, nebo verze jejich operačního systému je nižší než V5R1M0. Tuto hodnotu také použijte, pokud systém komunikuje s jinými systémy, které omezují délku hesel na 1 až 10 znaků. Hodnotu 0 pro systémovou hodnotu QPWDLVL musíte použít tehdy, pokud systém komunikuje s produktem Windows 95/98/ME iSeries Client Support pro produkt Windows Network Neighborhood (NetServer) a pokud komunikuje s jinými systémy používajícími hesla dlouhá 1 až 10 znaků. Když je systémová hodnota QPWDLVL nastavena na 0, operační systém vytvoří šifrované heslo, které bude použito při nastavení systémové hodnoty QPWDLVL na hodnotu 2 a 3. Heslo pro úroveň 2 a 3 systémové hodnoty QPWDLVL bude stejné jako to, které se používá pro úroveň 0 nebo 1 systémové hodnoty QPWDLVL. |
| 1 | Hodnota 1 systémové hodnoty QPWDLVL má stejné účinky jako hodnota 0 s následující výjimkou: ze systému budou odstraněna hesla produktu iSeries NetServer pro klienty systémů Windows 95/98/ME. Používáte-li podporu klientů pro produkt iSeries NetServer, nemůžete systémovou hodnotu QPWDLVL nastavit na hodnotu 1. Hodnota 1 systémové hodnoty QPWDLVL zlepšuje zabezpečení systému iSeries tak, že ze systému odstraní všechna hesla produktu iSeries NetServer. |

Tabulka 30. Možné hodnoty pro systémovou hodnotu QPWDLVL (pokračování)

2	Systém podporuje hesla uživatelských profilů dlouhá 1 až 128 znaků. Jsou přípustná velká i malá písmena. Hesla se mohou skládat z libovolných znaků a záleží v nich na velikosti písmen. Hodnota 2 systémové hodnoty QPWDLVL je považována za úroveň sloužící k zachování kompatibility. Tato úroveň umožňuje zpětný přechod na hodnotu 0 nebo 1 systémové hodnoty QPWDLVL, avšak pouze pokud heslo vytvořené při hodnotě 2 nebo 3 systémové hodnoty QPWDLVL vyhovuje požadavkům na délku a složení platným v úrovni 0 nebo 1. V případě, že systém komunikuje s produktem Windows 95/98/ME iSeries Client Support pro produkt Windows Network Neighborhood (NetServer), lze hodnotu 2 systémové hodnoty QPWDLVL použít, pouze pokud je heslo dlouhé 1 až 14 znaků. Hodnotu 2 systémové hodnoty QPWDLVL nelze použít, pokud systém komunikuje s jinými systémy iSeries v síti a tyto systémy buď mají systémovou hodnotu QPWDLVL nastavenou na 0 nebo 1, nebo verze jejich operačního systému je nižší než V5R1M0. Hodnotu 2 systémové hodnoty QPWDLVL nelze použít, pokud systém komunikuje s jinými systémy, které omezují délku hesel na 1 až 10 znaků. Při změně systémové hodnoty QPWDLVL na hodnotu 2 nejsou ze systému odstraněna žádná šifrovaná hesla.
3	Systém podporuje hesla uživatelských profilů dlouhá 1 až 128 znaků. Jsou přípustná velká i malá písmena. Hesla se mohou skládat z libovolných znaků a záleží v nich na velikosti písmen. Hodnotu 3 systémové hodnoty QPWDLVL nelze použít, pokud systém komunikuje s jinými systémy iSeries v síti a tyto systémy buď mají systémovou hodnotu QPWDLVL nastavenou na 0 nebo 1, nebo verze jejich operačního systému je nižší než V5R1M0. Hodnotu 3 systémové hodnoty QPWDLVL nelze použít, pokud systém komunikuje s jinými systémy, které omezují délku hesel na 1 až 10 znaků. Hodnotu 3 pro systémovou hodnotu QPWDLVL nelze použít, pokud systém komunikuje s produktem Windows 95/98/ME iSeries Client Support pro produkt Windows Network Neighborhood (NetServer). Je-li systémová hodnota QPWDLVL nastavena na hodnotu 3, jsou ze systému odstraněna všechna hesla uživatelských profilů používaných při hodnotě 0 a 1 systémové hodnoty QPWDLVL. Před změnou z hodnoty 3 systémové hodnoty QPWDLVL zpět na hodnotu 0 nebo 1 musíte systémovou hodnotu QPWDLVL nejprve změnit na hodnotu 2 a pak teprve na hodnotu 0 nebo 1. Hodnota 2 systémové hodnoty QPWDLVL umožňuje vytváření hesel uživatelských profilů, která lze použít při hodnotě 0 nebo 1 systémové hodnoty QPWDLVL, avšak pouze v případě, že požadavky na délku a složení hesel vyhovují pravidlům platným při hodnotě 0 nebo 1 systémové hodnoty QPWDLVL.

To, zda je vhodné v systému změnit úroveň hesel z hesel dlouhých 1 až 10 znaků na hesla dlouhá 1 až 128 znaků, musíte pečlivě uvážit. Pokud váš systém komunikuje s jinými systémy v síti, musí být všechny systémy schopny zacházet s dlouhými hesly.

Změna této systémové hodnoty se projeví při dalším IPL. Chcete-li zobrazit aktuální a nevyřízené hodnoty úrovně hesla, použijte příkaz jazyka CL DSPSECA (Zobrazení atributů zabezpečení).

QPWDMINLEN (Minimální délka hesla)

Systémová hodnota QPWDMINLEN určuje minimální počet znaků v hesle.

Poznámka: Tato systémová hodnota je vyhrazená. Další podrobné informace o tom, jak omezit změnu systémových hodnot zabezpečení, a kompletní seznam omezených systémových hodnot naleznete v části Kapitola 3: Systémové hodnoty zabezpečení.

Tabulka 31. Možné hodnoty pro systémovou hodnotu QPWDMINLEN

6	V heslech je vyžadováno alespoň 6 znaků.
minimální počet znaků	Je-li úroveň hesla (systémová hodnota QPWDLVL) 0 nebo 1, zadejte číslo od 1 do 10. Je-li úroveň hesla (systémová hodnota QPWDLVL) 2 nebo 3, zadejte číslo od 1 do 128.

Doporučená hodnota: 6. Tím uživatelům zabráníte v zadávání snadno uhádnutelných hesel, jako jsou například jejich iniciály nebo jednotlivé znaky.

QPWDMAXLEN (Maximální délka hesla)

Systémová hodnota QPWDMAXLEN určuje maximální počet znaků v hesle. Poskytuje dodatečné zabezpečení, protože uživatelům zabraňuje zadávat příliš dlouhá hesla, která si nemohou pamatovat a musí si je poznamenat.

Některé komunikační sítě vyžadují hesla dlouhá 8 a méně znaků. Pomocí této systémové hodnoty zajistíte, že hesla budou vyhovovat požadavkům vaší sítě.

Poznámka: Tato systémová hodnota je vyhrazená. Další podrobné informace o tom, jak omezit změnu systémových hodnot zabezpečení, a kompletní seznam omezených systémových hodnot naleznete v části Kapitola 3: Systémové hodnoty zabezpečení.

Tabulka 32. Možné hodnoty pro systémovou hodnotu QPWDMAXLEN

<u>8</u>	V hesle je povoleno maximálně 8 znaků.
<i>maximální_počet_znaků</i>	Je-li úroveň hesla (systémová hodnota QPWDLVL) 0 nebo 1, zadejte číslo od 1 do 10. Je-li úroveň hesla (systémová hodnota QPWDLVL) 2 nebo 3, zadejte číslo od 1 do 128.

Doporučená hodnota: 8.

QPWDRQDDIF (Požadovaný rozdíl mezi hesly)

Systémová hodnota QPWDRQDDIF určuje, zda heslo musí být jiné než předchozí hesla. Tato volba přináší další zabezpečení, protože uživatelům zabraňuje zadávat již dříve použitá hesla. Tato volba také uživateli neumožní změnit heslo, jehož platnost skončila, na určitou hodnotu a pak hned změnit heslo opět na staré.

Poznámka: Hodnota systémové hodnoty QPWDRQDDIF určuje, kolik předchozích hesel je při hledání duplicit kontrolováno.

Poznámka: Tato systémová hodnota je vyhrazená. Další podrobné informace o tom, jak omezit změnu systémových hodnot zabezpečení, a kompletní seznam omezených systémových hodnot naleznete v části Kapitola 3: Systémové hodnoty zabezpečení.

Tabulka 33. Možné hodnoty pro systémovou hodnotu QPWDRQDDIF

<i>Hodnota</i>	<i>Počet předchozích hesel kontrolovaných při hledání duplicit</i>
<u>0</u>	0 Duplicitní hesla jsou povolena.
<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

Doporučená hodnota: Zvolte hodnotu 5 nebo méně, abyste zabránili opakovanému použití téhož hesla. Kombinací systémových hodnot QPWDRQDDIF a QPWDEXPITV (Interval ukončení platnosti hesla) zabraňte opětovnému použití téhož hesla alespoň v šestiměsíčním intervalu. Nastavte systémovou hodnotu QPWDEXPITV například na 30 dní a QPWDRQDDIF například na hodnotu 5 (10 jedinečných hesel). To znamená, že typický uživatel, který mění heslo tehdy, když jej systém upozorní, nebude heslo opakovat po dobu přibližně 9 měsíců.

QPWDLMTCHR (Nepřípustné znaky v heslech)

Systémová hodnota QPWDLMTCHR omezuje používání určitých znaků v hesle. Poskytuje další zabezpečení, protože uživatelům zabraňuje v používání zvláštních znaků v hesle, jako jsou například samohlásky. Zakázání samohlásek zabrání uživatelům v tom, aby jako heslo použili skutečné slovo.

Systémová hodnota QPWDLMTCHR není uplatňována, pokud systémová hodnota QPWDLVL (Úroveň hesla) má hodnotu 2 nebo 3. Při těchto úrovních hesla ji lze měnit, uplatňována je však teprve tehdy, když je úroveň hesla nastavena na hodnotu 0 nebo 1.

Poznámka: Tato systémová hodnota je vyhrazená. Další podrobné informace o tom, jak omezit změnu systémových hodnot zabezpečení, a kompletní seznam omezených systémových hodnot naleznete v části Kapitola 3: Systémové hodnoty zabezpečení.

Tabulka 34. Možné hodnoty pro systémovou hodnotu QPWDLMTCHR

*NONE	Pro hesla nejsou stanoveny žádné nepřipustné znaky.
<i>nepřipustné_znaky</i>	Zde můžete zadat až 10 nepřipustných znaků. Platné znaky jsou A až Z, 0 až 9 a zvláštní znaky #, \$, @ a podtržítka (_).

Doporučená hodnota: A, E, I, O a U. Z důvodu kompatibility s dalšími systémy můžete také zakázat zvláštní znaky (#, \$ a @).

QPWDLMTAJC (Omezení následných číslic v heslech)

Systémová hodnota QPWDLMTAJC v hesle omezuje použití číselných znaků vedle sebe. Tato systémová hodnota přináší další zabezpečení, protože uživatelům neumožní používat jako hesla data narození, telefonní čísla nebo po sobě jdoucí řady čísel.

Poznámka: Tato systémová hodnota je vyhrazená. Další podrobné informace o tom, jak omezit změnu systémových hodnot zabezpečení, a kompletní seznam omezených systémových hodnot naleznete v části Kapitola 3: Systémové hodnoty zabezpečení.

Tabulka 35. Možné hodnoty pro systémovou hodnotu QPWDLMTAJC

0	V heslech jsou povoleny číselné znaky vedle sebe.
1	V heslech nejsou povoleny číselné znaky vedle sebe.

QPWDLMTREP (Omezení opakování znaků v heslech)

Systémová hodnota QPWDLMTREP omezuje opakování znaků v hesle. Tato systémová hodnota přináší další zabezpečení, protože uživatelům neumožní zadávat hesla, která je snadné uhodnout, jako je například stejný znak opakovaný několikrát po sobě.

Když je úroveň hesla 2 nebo 3 (systémová hodnota QPWDLVL), test pro opakované znaky rozlišuje velikost písmen. To znamená, že znak "a" napsaný malým písmenem není totožný se znakem "A", který je napsán velkým písmenem.

Poznámka: Tato systémová hodnota je vyhrazená. Další podrobné informace o tom, jak omezit změnu systémových hodnot zabezpečení, a kompletní seznam omezených systémových hodnot naleznete v části Kapitola 3: Systémové hodnoty zabezpečení.

Tabulka 36. Možné hodnoty pro systémovou hodnotu QPWDLMTREP

0	V hesle lze používat stejné znaky vícekrát.
1	Jeden znak nelze v hesle použít více než jednou.
2	Stejně znaky nelze v hesle použít za sebou.

Tabulka 37 uvádí příklady povolených hesel v závislosti na hodnotě systémové hodnoty QPWDLMTREP.

Tabulka 37. Hesla s opakujícími se znaky při hodnotě 0 nebo 1 systémové hodnoty QPWDLVL

Příklad hesla	QPWDLMTREP je 0	QPWDLMTREP je 1	QPWDLMTREP je 2
A11111	Povoleno	Nepovoleno	Nepovoleno
BOBBY	Povoleno	Nepovoleno	Nepovoleno
AIRPLANE	Povoleno	Nepovoleno	Povoleno

Tabulka 37. Hesla s opakujícími se znaky při hodnotě 0 nebo 1 systémové hodnoty QPWDLVL (pokračování)

Příklad hesla	QPWDLMTREP je 0	QPWDLMTREP je 1	QPWDLMTREP je 2
N707UK	Povoleno	Nepovoleno	Povoleno

Tabulka 38. Hesla s opakujícími se znaky při hodnotě 2 nebo 3 systémové hodnoty QPWDLVL

Příklad hesla	QPWDLMTREP je 0	QPWDLMTREP je 1	QPWDLMTREP je 2
j222222	Povoleno	Nepovoleno	Nepovoleno
ReallyFast	Povoleno	Nepovoleno	Nepovoleno
Mom'sApPlePie	Povoleno	Nepovoleno	Povoleno
AaBbCcDdEe	Povoleno	Povoleno	Povoleno

QPWDPOSDIF (Rozdíl v pozici znaků v heslech)

Systémová hodnota QPWDPOSDIF řídí pozici každého znaku v hesle. Poskytuje dodatečné zabezpečení, protože uživatelům zabráňuje v použití stejných znaků (písmen nebo číslic) na stejné pozici, na jaké tyto znaky byly v předchozím hesle.

Když je úroveň hesla 2 nebo 3 (systémová hodnota QPWDLVL), test pro stejné znaky rozlišuje velikost písmen. To znamená, že znak "a" napsaný malým písmenem není totožný se znakem "A", který je napsán velkým písmenem.

Poznámka: Tato systémová hodnota je vyhrazená. Další podrobné informace o tom, jak omezit změnu systémových hodnot zabezpečení, a kompletní seznam omezených systémových hodnot naleznete v části Kapitola 3: Systémové hodnoty zabezpečení.

Tabulka 39. Možné hodnoty pro systémovou hodnotu QPWDPOSDIF

0	Uživatel může v hesle zadat stejný znak na stejné pozici jako v předchozím hesle.
1	Uživatel nemůže v hesle zadat stejný znak na stejné pozici jako v předchozím hesle.

QPWDRQDDGT (Vyžadování číselného znaku v heslech)

Systémová hodnota QPWDRQDDGT určuje, zda je v novém hesle vyžadován číselný znak. Tato systémová hodnota přináší další zabezpečení, protože uživatelům neumožňuje použít jen písmenné znaky.

Poznámka: Tato systémová hodnota je vyhrazená. Další podrobné informace o tom, jak omezit změnu systémových hodnot zabezpečení, a kompletní seznam omezených systémových hodnot naleznete v části Kapitola 3: Systémové hodnoty zabezpečení.

Tabulka 40. Možné hodnoty pro systémovou hodnotu QPWDRQDDGT

0	V nových heslech nejsou vyžadovány číselné znaky.
1	V nových heslech je vyžadován jeden nebo více číselných znaků.

Doporučená hodnota: 1.

QPWDVLDPGM (Program pro ověření platnosti hesla)

Je-li do systémové hodnoty QPWDVLDPGM zadána hodnota *REGFAC nebo jméno programu, pak po té, co heslo prošlo všemi testy ověření platnosti zadanými v systémových hodnotách pro řízení hesel, systém spustí jeden nebo více programů. Tyto programy můžete použít k dodatečnému ověření hesel zadaných uživatelem před tím, než systém tato hesla schválí.

Část "Použití programu pro schvalování hesel" na stránce 45 pojednává o požadavcích na program schvalující hesla a obsahuje příklad.

Program pro schvalování hesel musí být umístěn v nezávislé oblasti ASP nebo v základní uživatelské oblasti ASP.

Poznámka: Tato systémová hodnota je vyhrazená. Další podrobné informace o tom, jak omezit změnu systémových hodnot zabezpečení, a kompletní seznam omezených systémových hodnot naleznete v části Kapitola 3: Systémové hodnoty zabezpečení.

Tabulka 41. Možné hodnoty pro systémovou hodnotu QPWDVLDPGM

*NONE	Nepoužije se žádný program napsaný uživatelem. Jedná se o libovolný program pro schvalování hesel registrovaný ve službě výstupní registrace.
*REGFAC	Program pro ověřování platnosti hesel je získán z registrační služby, výstupní bod QIBM_QSY_VLD_PASSWRD. V registrační službě lze zadat více programů pro ověřování hesel. Programy budou volány jeden po druhém do té doby, než jeden z nich heslo odmítne nebo všechny označí heslo za platné.
<i>jméno_programu</i>	Zadejte jméno uživatelského programu pro ověřování platnosti hesel, které má 1 až 10 znaků. Jméno programu nelze zadat, je-li aktuální nebo nevyřízená hodnota systémové hodnoty QPWDVLV (Úroveň hesla) 2 nebo 3.
<i>jméno_knihovny</i>	Zadejte jméno knihovny, ve které je umístěn program napsaný uživatelem. Není-li jméno knihovny zadáno, použije se k hledání programu seznam knihoven (*LIBL) uživatele, který systémovou hodnotu mění. Doporučená knihovna je QSYS.

Použití programu pro schvalování hesel

Je-li do systémové hodnoty QPWDVLDPGM zadána hodnota *REGFAC nebo jméno programu, je příkazem CHGPWD (Změna hesla) nebo rozhraním Change Password (QSYCHGPW) API volán jeden nebo více programů. Programy jsou volány jen v případě, že nové heslo zadané uživatelem prošlo všemi testy určenými v systémových hodnotách pro řízení hesel.

Je-li nezbytné zotavit systém ze selhání disku, umístěte program pro schvalování hesel do knihovny QSYS. Program je pak načten při obnově knihovny QSYS.

Je-li v systémové hodnotě QPWDVLDPGM zadáno jméno programu, systém předá programu následující parametry:

Tabulka 42. Parametry pro program pro schvalování hesel

Umístění	Typ	Délka	Popis
1	*CHAR	10	Nové heslo zadané uživatelem.
2	*CHAR	10	Staré heslo uživatele.
3	*CHAR	1	Návratový kód: 0 pro platné heslo, nenulový pro nesprávné heslo.
4 ¹	*CHAR	10	Jméno uživatele.
1	Umístění na pozici 4 je volitelné.		

V případě, že do systémové hodnoty QPWDVLDPGM zadáte hodnotu *REGFAC, další informace o parametrech předávaných programu pro ověření platnosti naleznete v části Security Exit Program v publikaci System API.

Po té, co váš program označí heslo za neplatné, můžete buď odeslat vlastní zprávu o výjimce (pomocí příkazu SNDPGMMSG), nebo můžete nastavit návratový kód na nenulovou hodnotu a nechat systém, aby zobrazil chybovou zprávu. Zprávy o výjimce vašeho programu musí být vytvořeny pomocí volby DMPLST(*NONE) příkazu ADDMSGD (Přidání popisu zprávy).

Nové heslo je přijato pouze v případě, že program napsaný uživatelem skončí bez zprávy o výjimce a návratový kód má hodnotu 0. Počáteční hodnota návratového kódu je nenulová (neplatné heslo), proto ho schvalovací program musí pro měněné heslo nastavit na 0.

Upozornění: Aktuální a nové heslo je programu pro ověření platnosti předáváno bez šifrování. Program pro ověřování platnosti může hesla uložit do souboru databáze, a ohrozit tak zabezpečení systému. Zajistěte kontrolu funkce programu správcem systému a také přísně kontrolujte změny programu.

Následující program v jazyce CL je příkladem programu pro schvalování hesel, který lze použít v případě, že do systémové hodnoty QPWDVLDPGM je zadáno jméno programu. Tento příklad zajišťuje, že heslo není v jednom dni měněno vícekrát než jednou. Do programu lze přidat další výpočty pro kontrolu jiných kritérií stanovených pro hesla.

```

/*****/
/* NAME:      PWDVALID - Password Validation      */
/*           */
/* FUNCTION:  Limit password change to one per   */
/*           day unless the password is expired */
/*****/
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)
/* Get the current date and convert to YMD format */
RTVJOBA      DATE(&JOBDATE)
CVTDAT      DATE(&JOBDATE) TOVAR(&JOBDATE) +
            TOFMT(*YMD)      TOSEP(*NONE)
/* Get date password last changed and whether      */
/* password is expired from user profile           */
RTVUSRPRF   USRPRF(&USER) PWDCHGDAT(&PWDCHGDAT)+
            PWDEXP(&PWDEXP)
/* Compare two dates                               */
/*   if equal and password not expired             */
/*   then send *ESCAPE message to prevent change */
/*   else set return code to allow change         */
IF (&JOBDATE=&PWDCHGDAT *AND &PWDEXP='*NO ') +
    SNDPGMMSG MSGID(CPF9898) MSGF(QCPFMSG) +
    MSGDTA('Password can be changed only +
           once per day') +
    MSGTYPE(*ESCAPE)
ELSE CHGVAR &RTNCD '0'
ENDPGM

```

Následující program v jazyce CL (control language) je příkladem programu pro schvalování hesel, který lze použít v případě, že do systémové hodnoty QPWDVLDLVL je zadána hodnota *REGFAC.

Tento příklad zajišťuje, že nové heslo je v kódové sadě znaků CCSID 37 (nebo pokud je v kódové sadě CCSID 13488, konvertuje ho do kódové sady CCSID 37). Dále zajišťuje, že nové heslo nekončí číselným znakem a neobsahuje jméno uživatelského profilu. Příklad předpokládá, že byl vytvořen soubor zpráv (PWDERRORS) a že do něho byly přidány popisy zpráv (PWD0001 a PWD0002). Do programu lze přidat další výpočty pro kontrolu jiných kritérií stanovených pro hesla.

```

/*****/
/*           */
/* NAME:      PWDEXITPGM1 - Password validation exit 1 */
/*           */
/* Validates passwords when *REGFAC is specified for */
/* QPWDVLDPGM. Program is registered using the ADDEXITPGM*/
/* CL command for the QIBM_QSY_VLD_PASSWRD exit point. */
/*           */
/*           */
/* ASSUMPTIONS: If CHGPWD command was used, password */
/* CCSID will be job default (assumed to be CCSID 37). */
/* If QSYCHGPW API was used, password CCSID will be */
/* 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 &XLTCR2     *CHAR 2 VALUE(X'0000')
DCL &XLTCR      *DEC 5 0
DCL &XLATEU     *CHAR 255 VALUE('..... +
                        !"#%&'()*+,-./0123456789:;<=>?+
                        @ABCDEFGHIJKLMNPOQRSTUVWXYZ[\]^_+
                        `ABCDEFGHIJKLMNPOQRSTUVWXYZ{|}~.+
                        .....+
                        .....+
                        .....+
                        .....+')

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

/*****/
/* FORMAT OF EXINPUT IS: */

/* POSITION  DESCRIPTION */
/* 001 - 020 EXIT POINT NAME */
/* 021 - 028 EXIT POINT FORMAT NAME */
/* 029 - 032 PASSWORD LEVEL (binary) */
/* 033 - 042 USER PROFILE NAME */
/* 043 - 044 RESERVED */
/* 045 - 048 OFFSET TO OLD PASSWORD (binary) */
/* 049 - 052 LENGTH OF OLD PASSWORD (binary) */
/* 053 - 056 CCSID OF OLD PASSWORD (binary) */
/* 057 - 060 OFFSET TO NEW PASSWORD (binary) */
/* 061 - 064 LENGTH OF NEW PASSWORD (binary) */
/* 065 - 068 CCSID OF NEW PASSWORD (binary) */
/* ??? - ??? OLD PASSWORD */
/* ??? - ??? NEW PASSWORD */
/* */

/*****/

/*****/
/* Establish a generic monitor for the program. */
/*****/

MONMSG    CPF0000
/* Assume new password is valid */
CHGVAR &RTN VALUE('0') /* accept */
/* Get new password length, offset and value. Also get user name */
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))

```

```

/* If CCSID is 13488, probably used the QSYCHGPW API which converts */
/* the passwords to UNICODE CCSID 13488. So convert to CCSID 37, if */
/* possible, else give an error */
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') /* reject */
    SNDPGMMSG MSG('INVALID CHARACTER IN NEW PASSWORD')
    GOTO DONE
  ENDDO
  CHGVAR %SST(&NEWPW &INDX3 1) VALUE(%SST(&XLATEU &XLTCHR 1))
  CHGVAR &INDX2 VALUE(&INDX2 + 2)
  CHGVAR &INDX3 VALUE(&INDX3 + 1)
  IF COND(&INDX2 > &NPLEN) THEN(GOTO ECVT1)
  GOTO CVT1
  ECVT1:
  CHGVAR &NPLEN VALUE(&INDX3 - 1)
  CHGVAR %SST(&EXINPUT 65 4) VALUE(X'00000025')
  ENDDO

/* Check the CCSID of the new password value - must be 37 */
IF COND(%BIN(&EXINPUT 65 4) *NE 37) THEN(DO)
  CHGVAR &RTN VALUE('3') /* reject */
  SNDPGMMSG MSG('CCSID OF NEW PASSWORD MUST BE 37')
  GOTO DONE
  ENDDO

/* UPPERCASE NEW PASSWORD VALUE */
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') /* reject */
    SNDPGMMSG MSG('INVALID CHARACTER IN NEW PASSWORD')
    GOTO DONE
  ENDDO
  IF COND(%SST(&XLATEC &XLTCHR 1) *NE '.') +
  THEN(CHGVAR %SST(&NEWPW &INDX3 1) VALUE(%SST(&XLATEC &XLTCHR 1)))
  CHGVAR &INDX2 VALUE(&INDX2 + 1)
  CHGVAR &INDX3 VALUE(&INDX3 + 1)
  IF COND(&INDX2 > &NPLEN) THEN(GOTO ECVT4)
  GOTO CVT4
  ECVT4:

/* CHECK IF LAST POSITION OF NEW PASSWORD IS NUMERIC */
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)

/* CHECK IF PASSWORD CONTAINS USER PROFILE NAME */
CHGVAR &UNLEN VALUE(1)
  LOOP2: /* FIND LENGTH OF USER NAME */
  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)

/* CHECK FOR USER NAME IN NEW PASSWORD          */
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:

/* New Password is valid                          */
GOTO DONE

ERROR1: /* NEW PASSWORD ENDS IN NUMERIC CHARACTER */
    CHGVAR &RTN VALUE('3') /* reject */
    SNDPGMMSG TOPGMQ(*PRV) MSGTYPE(*ESCAPE) MSGID(PWD0001) MSGF(QSYS/PWDERRORS)
    GOTO DONE

ERROR2: /* NEW PASSWORD CONTAINS USER NAME */
    CHGVAR &RTN VALUE('3') /* reject */
    SNDPGMMSG TOPGMQ(*PRV) MSGTYPE(*ESCAPE) MSGID(PWD0002) MSGF(QSYS/PWDERRORS)
    GOTO DONE

DONE:
ENDPGM

```

Systémové hodnoty, které řídí monitorování

Přehled:

Účel: Zadáání systémových hodnot, které řídí monitorování zabezpečení v systému.

Návod:
Příkaz WRKSYSVAL *SEC (Práce se systémovými hodnotami)

Oprávnění:
*AUDIT

Záznam žurnálu:
SV

Poznámka:
Změny platí okamžitě. IPL není nutný.

Následující systémové hodnoty v systému řídí monitorování:

QAUDCTL
Řízení monitorování.

QAUDENDACN
Akce po skončení monitorování.

QAUDFRCLVL
Úroveň vynucení monitorování.

QAUDLVL

Úroveň monitorování

QAUDLVL2

Rozšíření úrovně monitorování.

QCRTOBJAUD

Vytvoření předvoleného monitorování.

Dále jsou uvedeny popisy těchto systémových hodnot. Ukazují možné volby. Podtržené volby jsou předvolby dodané systémem. U většiny systémových hodnot je uvedena doporučená volba.

QAUDCTL (Řízení monitorování)

Systémová hodnota QAUDCTL určuje, zda se má provést monitorování. Pro následující položky funguje jako přepínač s pozicí zapnuto a vypnut:

- Systémové hodnoty QAUDLVL a QAUDLVL2.
- Monitorování definované pro objekty používající příkazy CHGOBJAUD (Změna monitorování objektů) a CHGDLOAUD (Změna monitorování DLO).
- Monitorování definované pro uživatele používající příkaz CHGUSRAUD (Změna monitorování uživatele).

Poznámka: Tato systémová hodnota je vyhrazená. Další podrobné informace o tom, jak omezit změnu systémových hodnot zabezpečení, a kompletní seznam omezených systémových hodnot naleznete v části Kapitola 3: Systémové hodnoty zabezpečení.

V případě, že nezádáte hodnotu *NONE, můžete do systémové hodnoty QAUDCTL zadat více hodnot.

Tabulka 43. Možné hodnoty pro systémovou hodnotu QAUDCTL

*NONE	Monitorování není prováděno pro uživatelské akce a objekty.
*NOTAVL	Indikuje, že systémová hodnota není uživateli k dispozici, protože uživatel nemá ani speciální oprávnění *AUDIT ani speciální oprávnění *ALLOBJ. Systémovou hodnotu nelze nastavit na tuto hodnotu.
*OBJAUD	Je prováděno monitorování objektů vybraných pomocí příkazů CHGOBJAUD, CHGDLOAUD a CHGAUD.
*AUDLVL	Je prováděno monitorování všech funkcí vybraných systémovými hodnotami QAUDLVL a QAUDLVL2 a parametrem AUDLVL jednotlivých uživatelských profilů. Úroveň monitorování uživatele se zadává pomocí příkazu CHGUSRAUD (Změna monitorování uživatele).
*NOQTEMP	Je-li objekt v knihovně QTEMP, monitorování většiny činností není prováděno. Další podrobnosti najdete v části Kapitola 9, "Monitorování zabezpečení v systému iSeries", na stránce 225. Tuto hodnotu musíte zadat spolu s jednou z výše uvedených hodnot (*OBJAUD nebo *AUDLVL). V části "Plánování monitorování zabezpečení" na stránce 230 naleznete kompletní popis procesu řízení monitorování v systému.

QAUDENDACN (Akce po skončení monitorování)

Systémová hodnota QAUDENDACN určuje akci, kterou systém provede v případě, že monitorování je aktivní a systém nemůže zapisovat záznamy do žurnálu monitorování.

Poznámka: Tato systémová hodnota je vyhrazená. Další podrobné informace o tom, jak omezit změnu systémových hodnot zabezpečení, a kompletní seznam omezených systémových hodnot naleznete v části Kapitola 3: Systémové hodnoty zabezpečení.

Tabulka 44. Možné hodnoty pro systémovou hodnotu QAUDENDACN

*NOTAVL	Tato hodnota indikuje, že hodnota parametru není uživateli k dispozici, protože uživatel nemá speciální oprávnění *AUDIT nebo *ALLOBJ. Systémovou hodnotu nelze nastavit na tuto hodnotu.
<u>*NOTIFY</u>	Každou hodinu je do fronty zpráv QSYSOPR a QSYSMSG (pokud existuje) odesílána zpráva CPI2283, a to až do té doby, než dojde k úspěšnému novému spuštění monitorování. Systémová hodnota QAUDCTL je nastavena na hodnotu *NONE, čímž se systému zabrání, aby se pokoušel zapisovat další záznamy žurnálu monitorování. V systému pokračuje zpracování. Je-li před opětovným spuštěním monitorování proveden IPL, je během tohoto IPL do front zpráv QSYSOPR a QSYSMSG odeslána zpráva CPI2284.
*PWRDWNSYS	Není-li systém schopen zapsat záznam žurnálu monitorování, okamžitě ukončí práci (dojde k jeho vypnutí). Systémová jednotka zobrazí systémový referenční kód (SRC) B900 3D10. Jakmile bude znovu zapnut, bude v omezeném stavu. To znamená, že řídicí subsystém je v omezeném stavu, žádný jiný subsystém není aktivní a přihlášení je povoleno pouze na konzoli. Systémová hodnota QAUDCTL je nastavena na hodnotu *NONE. Uživatel, který se přihlašuje na konzoli, aby dokončil IPL, musí mít zvláštní oprávnění *ALLOBJ a *AUDIT.

Doporučená hodnota: Pro většinu instalací je doporučená hodnota *NOTIFY. Pokud vaše strategie zabezpečení vyžaduje, aby při nemožnosti monitorování v systému nedocházelo k žádnému zpracování, musíte systémovou hodnotu nastavit na hodnotu *PWRDWNSYS.

Systém nemůže zapisovat záznamy žurnálu monitorování jen za velmi neobvyklých okolností. Pokud se však vyskytnou a systémová hodnota QAUDENDACN má hodnotu *PWRDWNSYS, dojde k abnormálnímu ukončení systému. To může způsobit zdlouhavý IPL při opětovném zapínání systému.

QAUDFRCLVL (Úroveň vynucení monitorování)

Systémová hodnota QAUDFRCLVL určuje, jak často jsou nové záznamy žurnálu monitorování odsunovány z paměti do vnější paměti. Tato systémová hodnota řídí množství monitorovacích dat, která mohou být při abnormálním ukončení systému ztracena.

Poznámka: Tato systémová hodnota je vyhrazená. Další podrobné informace o tom, jak omezit změnu systémových hodnot zabezpečení, a kompletní seznam omezených systémových hodnot naleznete v části Kapitola 3: Systémové hodnoty zabezpečení.

Tabulka 45. Možné hodnoty pro systémovou hodnotu QAUDFRCLVL

*NOTAVL	Tato hodnota indikuje, že hodnota parametru není uživateli k dispozici, protože uživatel nemá speciální oprávnění *AUDIT nebo *ALLOBJ. Systémovou hodnotu nelze nastavit na tuto hodnotu.
<u>*SYS</u>	Na základě svého vnitřního výkonu systém určí, kdy jsou záznamy žurnálu zapisovány do vnější paměti.
<i>počet_záznamů</i>	Zadáním počtu záznamů od 1 do 100 určíte, kolik se v paměti může nashromáždit záznamů žurnálu monitorování, než jsou zapsány do vnější paměti. Čím je počet nižší, tím větší je dopad na výkon systému.

Doporučená hodnota: hodnota *SYS poskytuje nejlepší monitorovací výkon. Pokud však vaše instalace vyžaduje, aby při abnormálním ukončení systému nebyly ztraceny žádné záznamy žurnálu monitorování, musíte specifikovat hodnotu 1. Uvedení hodnoty 1 může zhoršit výkon.

QAUDLVL (Úroveň monitorování)

Systémová hodnota QAUDLVL (spolu se systémovou hodnotou QAUDLVL2) určuje, které události týkající se zabezpečení jsou pro všechny uživatele protokolovány do žurnálu monitorování zabezpečení (QAUDJRN). V případě, že nezádáte hodnotu *NONE, můžete do systémové hodnoty QAUDLVL zadat více hodnot.

Systémová hodnota QAUDLVL bude účinná, jen pokud systémová hodnota QAUDCTL bude obsahovat hodnotu *AUDLVL.

Poznámka: Tato systémová hodnota je vyhrazená. Další podrobné informace o tom, jak omezit změnu systémových hodnot zabezpečení, a kompletní seznam omezených systémových hodnot naleznete v části Kapitola 3: Systémové hodnoty zabezpečení.

Tabulka 46. Možné hodnoty pro systémovou hodnotu QAUDLVL

*NONE	Nejsou protokolovány žádné události řízené systémovou hodnotou QAUDLVL nebo QAUDLVL2. Pro jednotlivé uživatele jsou protokolovány události na základě hodnot AUDLVL v uživatelských profilech.
*NOTAVL	Tato hodnota indikuje, že hodnota parametru není uživateli k dispozici, protože uživatel nemá speciální oprávnění *AUDIT nebo *ALLOBJ. Systémovou hodnotu nelze nastavit na tuto hodnotu.
*AUDLVL2	K určení operací týkajících se zabezpečení, které se mají monitorovat, jsou použity obě systémové hodnoty QAUDLVL a QAUDLVL2.
*ATNEVT	Události upozornění jsou zaznamenány.
*AUTFAIL	Jsou protokolovány události selhání oprávnění.
*CREATE	Jsou protokolovány operace vytvoření objektů.
*DELETE	Jsou protokolovány operace vymazání objektů.
*JOBDTA	Jsou protokolovány operace ovlivňující úlohu.
*NETBAS	Jsou monitorovány základní funkce sítě.
*NETCLU	Jsou monitorovány operace týkající se klastrů a skupiny klastrového zdroje.
*NETCMN	Jsou monitorovány funkce sítě a komunikační funkce.
	Hodnota *NETCMN se skládá z několika hodnot, pomocí kterých lze monitorování lépe přizpůsobit. Hodnota *NETCMN se skládá z následujících položek:
	*NETBAS, *NETCLU, *NETFAIL, *NETSCK.
*NETFAIL	Jsou monitorována selhání sítě.
*NETSCK	Jsou monitorovány úlohy soketů.
*OBJMGT	Jsou protokolovány operace přejmenování a přesunu objektů.
*OFCSRV	Jsou protokolovány změny systémového distribučního adresáře a kancelářské poštovní operace.
*OPTICAL	Je protokolováno použití optických nosičů.
*PGMADP	Je protokolováno získání oprávnění od programu, který oprávnění adoptuje.
*PGMFAIL	Jsou protokolována narušení integrity systému.
*PRTDTA	Jsou protokolovány činnosti: tisk souboru pro souběžný tisk, přímé odeslání výstupu do tiskárny a odeslání výstupu do vzdálené tiskárny.
*SAVRST	Jsou protokolovány operace obnovy.
*SECCFG	Je monitorována konfigurace zabezpečení.
*SECDIRSRV	Jsou monitorovány změny a aktualizace prováděné funkcemi adresářové služby.
*SECIPC	Jsou monitorovány změny komunikace mezi procesy.
*SECNAS	Jsou monitorovány operace síťové autentizační služby.
*SECRUN	Jsou monitorovány funkce zabezpečení týkající se doby provádění.
*SECSCKD	Jsou monitorovány deskriptory soketů.

Tabulka 46. Možné hodnoty pro systémovou hodnotu QAUDLVL (pokračování)

*SECURITY	Jsou protokolovány funkce související se zabezpečením. Hodnota *SECURITY se skládá z několika hodnot, pomocí kterých lze monitorování lépe přizpůsobit. Hodnota *SECURITY se skládá z následujících položek: *SECCFG, *SEC DIRSRV, *SECIPC, *SECNAS, *SECRUN, *SECCKD, *SECVFY, *SECVL DL.
*SECVFY	Jsou monitorovány změny objektů ověřovacího seznamu.
*SECVL DL	Jsou monitorovány změny objektů ověřovacího seznamu.
*SERVICE	Je protokolováno použití servisních nástrojů.
*SPLFDTA	Jsou protokolovány operace provedené se soubory pro souběžný tisk.
*SYSMGT	Je protokolováno použití funkcí správy systému.

V části “Plánování monitorování akcí” na stránce 230 naleznete kompletní popis typů položek žurnálu a možné hodnoty systémové hodnoty QAUDLVL.

QAUDLVL2 (Rozšíření úrovně monitorování)

Systémovou hodnotu QAUDLVL2 musíte použít, pokud chcete zadat více než 16 monitorovacích hodnot. Zadáte-li do systémové hodnoty QAUDLVL také hodnotu *AUDLVL2, systém bude monitorovací hodnoty hledat také v systémové hodnotě QAUDLVL2. V případě, že nezádáte hodnotu *NONE, můžete do systémové hodnoty QAUDCTL2 zadat více hodnot. Systémová hodnota QAUDLVL2 bude účinná, jen pokud systémová hodnota QAUDCTL bude obsahovat hodnotu *AUDLVL a systémová hodnota QAUDLVL hodnotu *AUDLVL2.

Poznámka: Tato systémová hodnota je vyhrazená. Další podrobné informace o tom, jak omezit změnu systémových hodnot zabezpečení, a kompletní seznam omezených systémových hodnot naleznete v části Kapitola 3: Systémové hodnoty zabezpečení.

Tabulka 47. Možné hodnoty pro systémovou hodnotu QAUDLVL2

*NONE	Tato systémová hodnota neobsahuje žádné monitorovací hodnoty.
*NOTAVL	Tato hodnota indikuje, že hodnota parametru není uživateli k dispozici, protože uživatel nemá speciální oprávnění *AUDIT nebo *ALLOBJ. Systémovou hodnotu nelze nastavit na tuto hodnotu.
*ATNEVT	Události upozornění jsou zaznamenány.
*AUTFAIL	Jsou protokolovány události selhání oprávnění.
*CREATE	Jsou protokolovány operace vytvoření objektů.
*DELETE	Jsou protokolovány operace vymazání objektů.
*JOB DTA	Jsou protokolovány operace ovlivňující úlohu.
*NETBAS	Jsou monitorovány základní funkce sítě.
*NETCLU	Jsou monitorovány operace týkající se klastrů a skupiny klastrového zdroje.
*NETCMN	Jsou monitorovány funkce sítě a komunikační funkce. Hodnota *NETCMN se skládá z několika hodnot, pomocí kterých lze monitorování lépe přizpůsobit. Hodnota *NETCMN se skládá z následujících položek: *NETBAS, *NETCLU, *NETFAIL, *NETSCK.
*NETFAIL	Jsou monitorována selhání sítě.
*NETSCK	Jsou monitorovány úlohy soketů.

Tabulka 47. Možné hodnoty pro systémovou hodnotu QAUDLVL2 (pokračování)

*OBJMGT	Jsou protokolovány operace přejmenování a přesunu objektů.
*OFCSRV	Jsou protokolovány změny systémového distribučního adresáře a kancelářské poštovní operace.
*OPTICAL	Je protokolováno použití optických nosičů.
*PGMADP	Je protokolováno získání oprávnění od programu, který oprávnění adoptuje.
*PGMFAIL	Jsou protokolována narušení integrity systému.
*PRTDTA	Jsou protokolovány činnosti: tisk souboru pro souběžný tisk, přímé odeslání výstupu do tiskárny a odeslání výstupu do vzdálené tiskárny.
*SAVRST	Jsou protokolovány operace obnovy.
*SECCFG	Je monitorována konfigurace zabezpečení.
*SECDIRSRV	Jsou monitorovány změny a aktualizace prováděné funkcemi adresářové služby.
*SECIPC	Jsou monitorovány změny komunikace mezi procesy.
*SECNAS	Jsou monitorovány operace síťové autentizační služby.
*SECRUN	Jsou monitorovány funkce zabezpečení týkající se doby provádění.
*SECCKD	Jsou monitorovány deskriptory soketů.
*SECURITY	Jsou protokolovány funkce související se zabezpečením.
	Hodnota *SECURITY se skládá z několika hodnot, pomocí kterých lze monitorování lépe přizpůsobit. Hodnota *SECURITY se skládá z následujících položek:
	*SECCFG, *SECDIRSRV, *SECIPC, *SECNAS, *SECRUN, *SECCKD, *SECVFY, *SECVLDL.
*SECVFY	Jsou monitorovány změny objektů ověřovacího seznamu.
*SECVLDL	Jsou monitorovány změny objektů ověřovacího seznamu.
*SERVICE	Je protokolováno použití servisních nástrojů.
*SPLFDTA	Jsou protokolovány operace provedené se soubory pro souběžný tisk.
*SYSMGT	Je protokolováno použití funkcí správy systému.

V části “Plánování monitorování akcí” na stránce 230 naleznete kompletní popis typů položek žurnálu a možné hodnoty systémové hodnoty QAUDLVL2.

QCRTOBJAUD (Monitorování nových objektů)

Systémová hodnota QCRTOBJAUD určuje monitorovací hodnotu pro nový objekt nebo adresář v případě, že je monitorovací předvolba knihovny nebo adresáře nového objektu nastavena na hodnotu *SYSVAL. Systémová hodnota QCRTOBJAUD je také předvolenou monitorovací hodnotou objektu pro dokumenty bez složky.

Hodnota QCRTOBJAUD je pro knihovnu CUSTLIB nastavena například na *SYSVAL. Hodnota QCRTOBJAUD je *CHANGE. Vytvoříte-li v knihovně CUSTLIB nový objekt, jeho monitorovací hodnota bude automaticky nastavena na hodnotu *CHANGE. Monitorovací hodnotu objektu můžete změnit pomocí příkazu CHGOBJAUD nebo CHGAUD.

Poznámka: Tato systémová hodnota je vyhrazená. Další podrobné informace o tom, jak omezit změnu systémových hodnot zabezpečení, a kompletní seznam omezených systémových hodnot naleznete v části Kapitola 3: Systémové hodnoty zabezpečení.

Tabulka 48. Možné hodnoty pro systémovou hodnotu QCRTOBJAUD

	*NONE	Pro objekt není prováděno monitorování.
	*NOTAVL	Tato hodnota indikuje, že hodnota parametru není uživateli k dispozici, protože uživatel nemá speciální oprávnění *AUDIT nebo *ALLOBJ. Systémovou hodnotu nelze nastavit na tuto hodnotu.
	*USRPRF	Monitorování objektu je založeno na hodnotě v uživatelském profilu uživatele, který požaduje přístup k objektu.
	*CHANGE	Při každé změně objektu, která souvisí se zabezpečením, je zapsán monitorovací záznam.
	*ALL	Při každé operaci důležité pro zabezpečení a ovlivňující obsah objektu je zapsán monitorovací záznam. Monitorovací záznam je dále zapsán také při každé změně obsahu objektu, která souvisí se zabezpečením.

Doporučená hodnota: Hodnota, kterou vyberete, závisí na monitorovacích požadavcích vaší instalace. V části “Plánování monitorování přístupu k objektu” na stránce 248 naleznete další informace o metodách nastavení monitorování objektů v systému. Můžete ovládat hodnotu monitorování na úrovni adresáře pomocí parametru CRTOBJAUD příkazu CRTDIR (Vytvoření adresáře) a hodnoty *CRTOBJAUD příkazu CHGATR (Změna atributu). Monitorovací hodnotu můžete také řídit na úrovni knihoven pomocí parametru CRTOBJAUD příkazu CRTLIB a pomocí příkazu CHGLIB.

Kapitola 4. Uživatelské profily

Tato kapitola popisuje uživatelské profily, postup jejich návrhu a jejich účel a funkce. Uživatelské profily jsou výkonný a flexibilní nástroj. Pokud je dobře navrhnete, pomohou vám při ochraně systému a při přizpůsobování systému uživatelům.

Přehled:

Účel: Vytváření a správa uživatelských a skupinových profilů v systému.

Návod:

Příkaz WRKUSRPRF (Práce s uživatelskými profily).

Příkaz CHGUSRAUD (Změna monitorování uživatele).

Oprávnění:

Zvláštní oprávnění *SECADM.

Zvláštní oprávnění *AUDIT ke změně monitorování uživatele.

Záznam žurnálu:

Záznam AD pro změny monitorování uživatele.

CO pro vytvoření uživatelského profilu.

Záznam CP pro změny uživatelských profilů.

DO pro vymazání uživatelského profilu.

Záznam ZC pro změny uživatelského profilu, které se netýkají zabezpečení.

Role uživatelského profilu

Uživatelský profil má v systému několik rolí:

- Obsahuje informace týkající se zabezpečení. Tyto informace určují, jak se uživatel přihlašuje do systému, co může po přihlášení dělat a jak je monitorována jeho činnost.
- Dále obsahuje informace určené k přizpůsobení systému potřebám uživatele.
- Pro operační systém profil představuje nástroj správy a obnovy. Uživatelský profil obsahuje informace o objektech vlastněných daným uživatelem a o všech soukromých oprávněních k objektům.
- Jméno uživatelského profilu identifikuje úlohy uživatele a jeho tiskový výstup.

Má-li systémová hodnota QSECURITY (Úroveň zabezpečení) v systému hodnotu 10, pak systém v případě, že se někdo přihlásí pomocí ID uživatele, které v systému neexistuje, automaticky vytvoří uživatelský profil. Tabulka 143 v části Dodatek B ukazuje hodnoty přiřazené při vytvoření uživatelského profilu systémem.

Je-li systémová hodnota QSECURITY v systému rovna 20 nebo vyššímu číslu, musí být uživatelský profil vytvořen ještě před prvním přihlášením daného uživatele.

Skupinové profily

Skupinový profil je speciální typ uživatelského profilu. Slouží v systému ke dvěma účelům:

Nástroj zabezpečení

Skupinový profil představuje prostředek k organizaci oprávnění v systému a ke sdílení oprávnění uživateli. Místo abyste oprávnění k objektu nebo zvláštní oprávnění definovali pro každého jednotlivého uživatele, definujete je pro skupinový profil. Uživatel může být členem až 16 skupinových profilů.

Nástroj přizpůsobení

Skupinový profil lze použít jako vzor k vytváření profilů individuálních uživatelů. Většina uživatelů patřících do stejné skupiny má stejné potřeby z hlediska přizpůsobení, jedná se například o počáteční menu nebo předvolenou tiskárnu. Tato nastavení můžete definovat ve skupinovém profilu a jeho zkopírováním pak vytvořit uživatelské profily jednotlivých uživatelů.

Skupinové profily se vytváří stejným způsobem jako individuální uživatelské profily. Systém skupinový profil rozpozná poprvé ve chvíli, když do něj přidáte prvního člena. V této chvíli systém nastaví informace v profilu tak, aby ho označovaly za skupinový profil. Systém pro profil také vygeneruje identifikační číslo skupiny (gid). Při vytváření profilu také můžete tento profil označit za skupinový tak, že do parametru GID zadáte hodnotu. Příklad v části "Plánování skupinových profilů" na stránce 210 ukazuje, jak nastavit skupinový profil.

Pole parametrů uživatelského profilu

Při vytvoření uživatelského profilu profil získá následující oprávnění k sobě samému: *OBJMGT, *CHANGE. Tato oprávnění jsou nezbytná pro funkce systému a neměla by být odstraněna.

Níže jsou uvedeny popisy všech polí v uživatelském profilu. Pole jsou popisována v pořadí, v jakém se objeví po zadání příkazu Vytvoření profilu uživatele.

Mnoho systémových obrazovek má několik různých verzí nazývaných **úrovně pomoci**, jejichž cílem je vyhovět požadavkům různých uživatelů:

- Základní úroveň pomoci obsahuje méně informací a není v ní použita technická terminologie.
- Střední úroveň pomoci zobrazuje více informací a používá technické výrazy.
- Rozšířená úroveň pomoci používá technické termíny, zobrazuje maximální množství dat a ne vždy zobrazuje funkční klávesy a informace o volbách.

Následující části ukazují, jak se pole uživatelského profilu nazývají jak v obrazovce základní, tak střední úrovně pomoci. Je použit tento formát:

Jméno pole

Jméno této sekce obsahuje jméno pole tak, jak se objeví v názvu příkazu Vytvoření profilu uživatele, použijete-li k vytváření uživatelského profilu příkaz CRTUSRPRF (Vytvoření profilu uživatele) nebo funkce "intermediate assistance".

Náznak obrazovky Přidání uživatele:

Tato část ukazuje, v jakém tvaru se jméno pole objeví na obrazovce Přidání uživatele a na dalších obrazovkách týkajících se uživatelských profilů, které používají základní úroveň pomoci. Obrazovky používající základní úroveň pomoci zobrazují podmnožinu polí uživatelského profilu. Je-li v této části uveden text *Nezobrazuje se*, znamená to, že se na obrazovce používající základní úroveň pomoci pole neobjevuje. Použijete-li k vytvoření uživatelského profilu obrazovku Přidání uživatele, jsou do všech nezobrazených polí zadány předvolené hodnoty.

Parametr jazyka CL

Jméno parametru jazyka CL použijete v programu jazyka CL nebo při zadávání příkazu (souvisejícího s uživatelským profilem) bez zobrazení názvu.

Délka: Pokud v programu jazyka CL použijete příkaz RTVUSRPRF (Načtení uživatelského profilu), musíte v definici parametru, který je poli přiřazen, použít tuto délku.

Oprávnění:

Odkazuje-li pole na samostatný objekt, jako je například knihovna nebo program, zde zjistíte požadavky na oprávnění pro tento objekt. Toto oprávnění musíte mít, chcete-li při vytváření nebo změně uživatelského profilu zadat tento objekt. Stejně tak ho musí mít uživatel, který se chce přihlásit pomocí daného profilu. Pokud například vytvoříte uživatelský profil USERA s popisem úlohy JOB1, musíte mít oprávnění *USE k JOB1. Chce-li se uživatel úspěšně přihlásit pomocí uživatelského profilu USERA, musí mít oprávnění *USE k JOB1.

Každá část dále uvádí možné hodnoty pole a doporučenou hodnotu.

Jméno uživatelského profilu

Náznak obrazovky Přidání uživatele:

Uživatel

Parametr jazyka CL

USRPRF

Délka: 10

Jméno uživatelského profilu identifikuje uživatele vůči systému. Jméno uživatelského profilu je také někdy nazýváno ID uživatele. Jedná se o jméno, které uživatel zadává za náznak *Uživatel* na obrazovce Přihlášení.

Jméno uživatelského profilu může být dlouhé maximálně 10 znaků. Lze použít znaky:

- Libovolné písmeno (A až Z).
- Libovolné číslo (0 až 9).
- Zvláštní znaky: #, \$, podtržítka (_) a @.

Poznámka: Obrazovka Přidání uživatele umožňuje zadat jméno uživatele dlouhé jen 8 znaků.

Jméno uživatelského profilu nesmí začínat číslicí.

Poznámka: Lze vytvořit uživatelský profil, který umožňuje přihlášení uživatele pouze pomocí číselného ID. Chcete-li takový profil vytvořit, zadejte jako první znak písmeno Q, například Q12345. Uživatel se pak za náznakem *Uživatel* obrazovky Přihlášení může přihlásit zadáním buď 12345, nebo Q12345.

Další informace o zadávání jmen v systému naleznete v publikaci *CL Programming*.

Doporučení pro pojmenování uživatelských profilů: Při volbě jmen uživatelských profilů pamatujte na tyto skutečnosti:

- Jméno uživatelského profilu může být dlouhé maximálně 10 znaků. Některé způsoby komunikace omezují délku ID uživatele na 8 znaků. Obrazovka Přidání uživatele také omezuje délku jména uživatelského profilu na 8 znaků.
- Při zadávání jmen používejte schéma, pomocí kterého vytvoříte snadno zapamatovatelná jména.
- Systém ve jménu uživatelského profilu nerozlišuje velká a malá písmena. Zadáte-li na pracovní stanici písmena malé abecedy, systém je převede na velká písmena.
- Na obrazovkách a v seznamech používaných ke správě uživatelských profilů se uživatelské profily zobrazují v abecedním pořadí podle svých jmen.
- Ve jménech uživatelských profilů nepoužívejte zvláštní znaky. Zvláštní znaky mohou u určitých pracovních stanic či u verzí licencovaného programu i5/OS v národním jazyce způsobit potíže s mapováním klávesnice.

Jedna z možných metod přiřazování jmen uživatelským profilům je, že použijete prvních 7 znaků příjmení a za ně připojíte první znak křestního jména. Například:

Jméno uživatele	Jméno uživatelského profilu
Anderson, George	ANDERSOG
Anderson, Roger	ANDERSOR
Harrisburg, Keith	HARRISBK
Jonesová, Sharon	JONESS
Jones, Keith	JONESK

Doporučení pro pojmenování skupinových profilů: Chcete-li v seznámech a na obrazovkách rychle odlišit skupinové profily, použijte pro ně samostatnou konvenci pojmenování. Všechny skupinové profily začínejte stejnými znaky, jako jsou například GRP (pro skupinu) nebo DPT (pro oddělení).

Heslo

Náznak obrazovky Přidání uživatele:

Heslo

Parametr jazyka CL

PASSWORD

Délka: 128

Heslo se používá při ověřování oprávnění uživatele k přihlášení do systému. Je-li zabezpečení heslem aktivní (systémová hodnota QSECURITY má hodnotu 20 nebo vyšší), pak uživatel, který se chce přihlásit, musí zadat ID uživatele a heslo.

Je-li systémová hodnota QPWDLVL nastavena na hodnotu 0 nebo 1 mohou hesla mít maximálně 10 znaků, má-li zmíněná systémová hodnota hodnotu 2 nebo 3, mohou být hesla dlouhá maximálně 128 znaků.

Má-li systémová hodnota QPWDLVL (Úroveň hesla) hodnotu 0 nebo 1, jsou pravidla pro zadávání hesel stejná jako pravidla pro pojmenování uživatelských profilů. Je-li prvním znakem v hesle písmeno Q a dalším znakem je číslice, lze písmeno Q při zadávání hesla na obrazovce Přihlášení vynechat. Změní-li uživatel na obrazovce Změna hesla heslo na Q12345, může pak na obrazovce Přihlášení jako heslo zadat 12345 nebo Q12345. Má-li systémová hodnota QPWDLVL hodnotu 2 nebo 3 a uživatelský profil byl vytvořen s heslem Q12345, uživatel musí na přihlašovací obrazovce zadat heslo Q12345. Heslo uživatelského profilu složené jen z čísel je povoleno i při hodnotě 2 nebo 3 systémové hodnoty QPWDLVL, ale je nutné ho tak zadat už při jeho vytváření.

Má-li systémová hodnota QPWDLVL (Úroveň hesla) hodnotu 2 nebo 3, v hesle se rozlišují velká a malá písmena a heslo může obsahovat libovolný znak včetně mezery. Heslo však nesmí začínat hvězdičkou (*) a mezery na jeho konci jsou odstraněny.

Poznámka: Hesla lze vytvářet pomocí dvoubajtových znaků. Taková hesla však nelze použít k přihlášení pomocí systémové přihlašovací obrazovky. Hesla obsahující dvoubajtové znaky je možné vytvořit pomocí příkazů CRTUSRPRF a CHGUSRPRF a lze je předat systémovým rozhraním API, která podporují parametr heslo.

K uložení hesla v systému se využívá jednosměrného šifrování. Pokud uživatel heslo zapomněl, správce systému může pomocí příkazu CHGUSRPRF (Změna uživatelského profilu) uživatelskému profilu přiřadit dočasné heslo s ukončenou platností, takže uživatel musí při dalším přihlášení zadat heslo nové.

Chcete-li určovat, jaká hesla uživatelé zadávají, použijte nastavení systémových hodnot. Systémové hodnoty určující složení hesel se týkají pouze případů, kdy uživatel mění heslo prostřednictvím: příkazu CHGPWD (Změna hesla), volby Změna hesla v menu ASSIST nebo rozhraní QSYCHGPW API. Má-li systémová hodnota QPWDMINLEN (Minimální délka hesla) jinou hodnotu než 1 nebo systémová hodnota QPWDMAXLEN (Maximální délka hesla) jinou hodnotu než 10 nebo změníte-li libovolnou další systémovou hodnotu týkající se složení hesel na jinou než předvolenou hodnotu, uživatel nemůže pomocí příkazu CHGPWD, menu ASSIST nebo rozhraní QSYCHGPW API nastavit heslo stejné jako jméno uživatelského profilu.

Informace o nastavení systémových hodnot určujících složení hesel naleznete v části "Systémové hodnoty týkající se hesel" na stránce 38.

Tabulka 49. Možné hodnoty pro parametr PASSWORD:

*USRPRF	Heslo tohoto uživatele je stejné jako jméno jeho profilu. Má-li systémová hodnota QPWDLVL (Úroveň hesla) hodnotu 2 nebo 3, heslo je rovno jménu uživatelského profilu převedenému na velká písmena. Například pro profil JOHNDOE má heslo tvar JOHNDOE, nikoliv johndoe.
*NONE	K tomuto uživatelskému profilu není přiřazeno žádné heslo. Pomocí tohoto uživatelského profilu se nelze přihlásit. Máte-li náležité oprávnění k uživatelskému profilu s heslem *NONE, můžete pomocí něho spustit dávkovou úlohu.
<i>uživatelské_heslo</i>	Znakový řetězec (128 znaků nebo méně).

Doporučení pro hesla:

- Nastavte heslo skupinového profilu na *NONE. To zabrání, aby se některý uživatel přihlásil pomocí skupinového profilu.
- Při tvorbě jednotlivých uživatelských profilů nastavte heslo na počáteční hodnotu a od uživatelů vyžadujte zadání nového hesla po přihlášení (nastavte parametr ukončení platnosti hesla na hodnotu *YES). Předvolené heslo je při vytváření uživatelského profilu stejné jako jméno profilu.
- Pokud při vytváření nového uživatelského profilu použijete jednoduché nebo předvolené heslo, zajistěte, aby se uživatel ihned přihlásil. Očekáváte-li, že se uživatel ihned nepřihlásí, nastavte stav uživatelského profilu na hodnotu *DISABLED. Změňte stav na *ENABLED až v okamžiku, kdy je uživatel připraven se přihlásit. Tento postup zabráňuje v použití nového uživatelského profilu neoprávněnými osobami.
- Nastavte systémové hodnoty pro složení hesla, abyste uživatelům zabránili v používání jednoduchých hesel.
- Některé způsoby komunikace posílají hesla mezi systémy a omezují délku hesel a jejich složení. Jestliže systém komunikuje s jinými systémy, omezte délku hesel pomocí systémové hodnoty QPWDMAXLEN. Při úrovni hesla 0 nebo 1 lze pomocí systémové hodnoty QPWDLMTCHR zadat znaky, jejichž použití je v heslech zakázáno.

Nastavení hesla na ukončenou platnost

náznak Add User:

Nezobrazuje se

Parametr jazyka CL

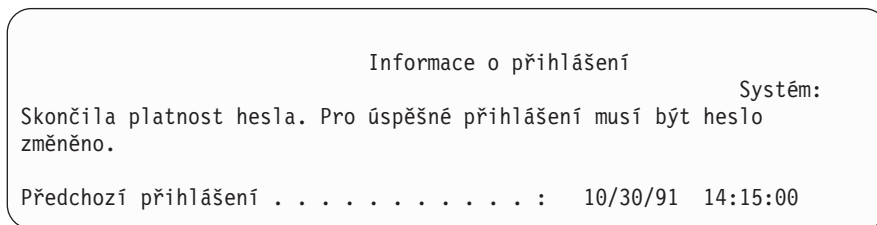
PWDEXP

Délka: 4

Pomocí pole *Nastavení hesla na ukončenou platnost* může administrátor systému v uživatelském profilu zadat, že platnost hesla uživatele skončila. Uživatel pak bude muset heslo změnit při dalším přihlášení. Po změně hesla se hodnota tohoto pole změní zpět na *NO. Heslo lze změnit pomocí příkazu CHGPWD nebo CHGUSRPRF nebo pomocí rozhraní QSYCHGPW API či v procesu dalšího přihlášení.

Pole je možné použít v případě, že uživatel heslo zapomněl a správce systému musí zadat nové. Uživatel musí heslo změnit, čímž se docílí toho, že správce systému heslo nezná a nemůže se pomocí něj přihlásit jako uživatel.

Došlo-li k ukončení platnosti hesla, uživateli se při přihlašování zobrazí zpráva (viz Obrázek 1). Uživatel buď stiskne klávesu Enter a zadá nové heslo, nebo stiskne klávesu F3 (Konec) a zruší přihlašování, aniž by nové heslo zadal. Rozhodne-li se uživatel, že heslo změní, zobrazí se obrazovka Změna hesla a pro nové heslo se spustí ověření platnosti.



Obrázek 1. Zpráva o ukončené platnosti hesla

Tabulka 50. Možné hodnoty pro parametr PWDEXP:

*NO:	Platnost hesla není ukončena.
*YES:	Platnost hesla je ukončena.

Doporučení: Kdykoliv vytvoříte nový uživatelský profil nebo uživateli přiřadíte dočasné heslo, ukončete platnost hesla.

Stav

Náznak obrazovky Přidání uživatele:

Nezobrazuje se

Parametr jazyka CL

STATUS

Délka: 10

Hodnota pole *Stav* určuje, zda je profil platný pro přihlášení. Je-li stav profilu povolený, je tento profil platný pro přihlášení. Je-li stav profilu zablokovaný, oprávněný uživatel nejprve musí profil povolit, pak teprve je profil platný pro přihlášení.

K povolení zablokovaného profilu můžete použít příkaz CHGUSRPRF. Chcete-li změnit stav profilu, musíte mít zvláštní oprávnění *SECADM a k profilu oprávnění *OBJMGT a *USE. Část “Aktivace uživatelského profilu” na stránce 102 obsahuje příklad programu s adoptovaným oprávněním, který systémovému operátoru umožní povolit profil.

V závislosti na nastavení systémových hodnot QMAXSIGN a QMAXSGNACN systém může profil zablokovat, pokud dojde k určitému počtu neúspěšných pokusů o přihlášení pomocí tohoto profilu.

Pomocí uživatelského profilu QSECOFR (správce systému) se vždy můžete přihlásit na konzoli, dokonce i když je jeho stav *DISABLED. Pokud dojde k zablokování uživatelského profilu QSECOFR, přihlašte se pomocí něho na konzoli a zadejte příkaz CHGUSRPRF QSECOFR STATUS(*ENABLED).

Tabulka 51. Možné hodnoty pro parametr STATUS:

*ENABLED	Profil je platný pro přihlášení.
*DISABLED	Profil není platný pro přihlášení, dokud ho oprávněný uživatel nepovolí.

Doporučení: Chcete-li zakázat přihlašování pomocí určitého profilu, nastavte jeho stav na hodnotu *DISABLED. Můžete například zablokovat uživatelský profil uživatele, který bude delší dobu mimo pracoviště.

Třída uživatele

Náznak obrazovky Přidání uživatele:

Typ uživatele

Parametr jazyka CL

USRCLS

Délka: 10

Třída uživatele řídí, jaké volby se uživateli zobrazí v menu systému i5/OS. Nemusí však nutně omezit použití příkazů. To, zda uživatel může zadávat příkazy, určuje pole *Omezení schopností*. Třída uživatele také nemusí ovlivnit, jaké volby se zobrazují v menu jiných licencovaných programů.

Pokud nejsou pro uživatele při vytvoření uživatelského profilu zadána žádná zvláštní oprávnění, určuje je třída uživatele a systémová hodnota QSECURITY (Úroveň zabezpečení).

Možné hodnoty pro parametr USRCLS: Tabulka 52 uvádí možné třídy uživatele a předvolená zvláštní oprávnění pro každou z nich. Záznamy označují případy, kdy je oprávnění uděleno pouze v úrovních zabezpečení 10 a 20, ve všech úrovních a ne ve všech úrovních.

Předvolenou hodnotou pro třídu uživatele je ***USER**.

Tabulka 52. Předvolená zvláštní oprávnění podle třídy uživatele

Zvláštní oprávnění	Třídy uživatelů				
	*SECOFR	*SECADM	*PGMR	*SYSOPR	*USER
*ALLOBJ	Všechny	10 či 20	10 či 20	10 či 20	10 či 20
*SECADM	Všechny	Všechny			
*JOBCTL	Všechny	10 či 20	10 či 20	Všechny	
*SPLCTL	Všechny				
*SAVSYS	Všechny	10 či 20	10 či 20	Všechny	10 či 20
*SERVICE	Všechny				
*AUDIT	Všechny				
*IOSYSCFG	Všechny				

Doporučení: Většina uživatelů nepotřebuje provádět systémové funkce. Pokud uživatel konkrétně nepotřebuje používat systémové funkce, nastavte třídu uživatele na hodnotu ***USER**.

Úroveň pomoci

Náznak obrazovky Přidání uživatele:

Nezobrazuje se

Parametr jazyka CL

ASTLVL

Délka: 10

Pro každého uživatele systém uchovává informace o poslední použité úrovni pomoci v každé systémové obrazovce, která má více než jednu úroveň pomoci. Tato úroveň je použita při dalším otevření dané obrazovky. Uživatel může během aktivní úlohy změnit úroveň pomoci obrazovky nebo skupiny souvisejících obrazovek stisknutím klávesy F21 (Výběr úrovně pomoci). Nová úroveň pomoci je pro tuto obrazovku uložena spolu s uživatelskými informacemi.

Zadáním parametru ASTLVL (Úroveň pomoci) u příkazu se nemění úroveň pomoci uložená pro uživatele pro přiřazenou obrazovku.

Pole *Úroveň pomoci* uživatelského profilu se při vytváření profilu používá k zadání předvolené úrovně pomoci pro uživatele. Je-li úroveň pomoci v uživatelském profilu změněna pomocí příkazu CHGUSRPRF nebo CHGPRF (Změna profilu) na novou hodnotu, úrovně pomoci uložené pro všechny obrazovky pro daného uživatele jsou nastaveny na tuto novou hodnotu.

Předpokládáme například, že pro uživatelský profil uživatele USERA je při jeho vytvoření předvolena základní úroveň pomoci. Tabulka 53 na stránce 64 ukazuje, zda se uživateli USERA zobrazí při práci s různými volbami obrazovka

Práce s uživatelskými profily nebo Work with User Enrollment. Tabulka dále uvádí, zda systém změní verzi obrazovky uloženou s profilem uživatele USERA.

Tabulka 53. Jak jsou úrovně pomoci ukládány a měněny

Provedená akce	Zobrazovaná verze obrazovky	Uložená verze obrazovky
Použijete příkaz WRKUSRPRF.	Obrazovka Work with User Enrollment	Beze změny (basic assistance)
Na obrazovce Work with User Enrollment stisknete klávesu F21 a zvolíte intermediate assistance.	Obrazovka Práce s uživatelskými profily	Změna na intermediate assistance
Použijete příkaz WRKUSRPRF.	Obrazovka Práce s uživatelskými profily	Beze změny (střední)
V menu SETUP vyberete volbu Práce se zápisem uživatele.	Obrazovka Práce s uživatelskými profily	Beze změny (střední)
Zadáte příkaz CHGUSRPRF USERA ASTLVL(*BASIC).		Změna na basic assistance
Použijete příkaz WRKUSRPRF.	Obrazovka Work with User Enrollment	Beze změny (základní)
Zadáte příkaz WRKUSRPRF ASTLVL(*INTERMED).	Obrazovka Práce s uživatelskými profily	Beze změny (základní)

Poznámka: Zobrazení systémových obrazovek také ovlivňuje pole *Volby uživatele* v uživatelském profilu. Toto pole je popsáno na stránce 88.

Tabulka 54. Možné hodnoty pro parametr ASTLVL:

*SYSVAL	Použije se úroveň pomoci zadaná v systémové hodnotě QASTLVL.
*BASIC	Použije se uživatelské rozhraní produktu Operational Assistant (Provozní asistent).
*INTERMED	Použije se systémové rozhraní.
*ADVANCED	Použije se expertní systémové rozhraní. V seznamu nejsou vždy zobrazena čísla voleb a funkční klávesy, aby do něj bylo možné zahrnout více položek. Nemá-li příkaz rozšířenou úroveň (*ADVANCED), použije se střední (*INTERMED).

Aktuální knihovna

Náznak obrazovky Přidání uživatele:

Předpokládaná knihovna

Parametr jazyka CL

CURLIB

Délka: 10

Oprávnění:

*USE

Libovolné objekty zadané jako *LIBL jsou nejprve vyhledávány v aktuální knihovně a pak v knihovnách uvedených v uživatelské části seznamu knihoven. Pokud uživatel vytvoří objekty a zadá parametr *CURLIB, objekty jsou uloženy do aktuální knihovny.

Po té, co se uživatel přihlásí, je aktuální knihovna automaticky přidána do seznamu knihoven uživatele. Není nutné ji přidávat do počátečního seznamu knihoven v popisu úlohy uživatele.

Uživatel nemůže aktuální knihovnu změnit, pokud je v uživatelském profilu v poli *Omezení schopností* nastavena hodnota *YES nebo *PARTIAL.

Další informace o použití seznamů knihoven a aktuální knihovny naleznete v části "Seznamy knihoven" na stránce 180.

Tabulka 55. Možné hodnoty pro parametr CURLIB:

*CRTDFT	Tento uživatel nemá žádnou aktuální knihovnu. Pokud jsou objekty vytvořeny pomocí příkazu vytvoření s parametrem *CURLIB, použije se knihovna QGPL jako předvolená aktuální knihovna.
<i>jméno_aktuální_knihovny</i>	Jméno knihovny.

Doporučení: Pomocí pole *Aktuální knihovna* určete, kam uživatelé mohou ukládat nové objekty, jako jsou například programy dotazů. Pomocí pole *Omezení schopností* uživatelům zabraňte ve změnách aktuální knihovny.

Počáteční program

Náznak obrazovky Přidání uživatele:

Přihlašovací program

Parametr jazyka CL

INLPGM

Délka: 10 (jméno programu), 10 (jméno knihovny)

Oprávnění:

*USE pro program, *EXECUTE pro knihovnu

Zde můžete zadat jméno programu, který bude volán při přihlášení uživatele. Program je spuštěn před zobrazením počátečního menu, pokud nějaké existuje. Nastavením pole *Omezení schopností* v uživatelském profilu na hodnotu *YES nebo *PARTIAL uživateli zabráníte, aby si sám mohl určit počáteční program na obrazovce Přihlášení.

Počáteční program je volán jen v případě, že směrovací program uživatele je QCMD nebo QCL. Další informace o posloupnosti zpracování při přihlášení uživatele naleznete v části “Spouštění interaktivních úloh” na stránce 173.

Použití počátečních programů má dva hlavní cíle:

- Omezit činnost uživatele na určitou sadu funkcí.
- Provést určité počáteční zpracování při přihlášení uživatele, jako je například otevření souborů nebo zřízení seznamu knihoven.

Počátečnímu programu nelze předat parametry. Dojde-li k selhání počátečního programu, uživatel se nemůže přihlásit.

Tabulka 56. Možné hodnoty pro parametr INLPGM:

*NONE	Při přihlášení uživatele není volán žádný program. Dojde k zobrazení menu zadaného v parametru INLMNU (Počáteční menu).
<i>jméno_programu</i>	Jméno programu volaného při přihlášení uživatele.

Tabulka 57. Možné hodnoty pro knihovnu INLPGM:

*LIBL	K vyhledání programu je použit seznam knihoven. Je použit seznam počátečních knihoven popisu úlohy daného uživatelského profilu, pokud takový seznam existuje. Pokud je v popisu úlohy zadána pro počáteční knihovnu hodnota *SYSVAL, použije se systémová hodnota QUSRLIBL.
*CURLIB	K vyhledání programu je použita aktuální knihovna zadaná v uživatelském profilu. Není-li zadána žádná aktuální knihovna, použije se knihovna QGPL.
<i>jméno_knihovny</i>	Knihovna, ve které je program umístěn.

Počáteční menu

Náznak obrazovky Přidání uživatele:

První menu

Parametr jazyka CL

INLMNU

Délka: 10 (jméno menu), 10 (jméno knihovny)

Oprávnění:

*USE pro menu, *EXECUTE pro knihovnu

Zde můžete zadat jméno menu, které bude zobrazeno při přihlášení uživatele. Počáteční menu se zobrazí po dokončení počátečního programu uživatele. Počáteční menu je voláno jen v případě, že směrovací program uživatele je QCMD nebo QCL.

Chcete-li, aby uživatel spouštěl pouze počáteční program, můžete pro počáteční menu zadat hodnotu *SIGNOFF.

Nastavením pole *Omezení schopností* v uživatelském profilu na hodnotu *YES uživateli zabráníte, aby si sám mohl určit počáteční menu na obrazovce Přihlášení. Pokud uživatel může zadat počáteční menu na obrazovce Přihlášení, zadané menu předefinuje nastavení v uživatelském profilu.

Tabulka 58. Možné hodnoty pro parametr MENU:

<u>MAIN</u>	Je zobrazeno Hlavní menu systému iSeries.
*SIGNOFF	Po dokončení počátečního programu systém uživatele odhlásí. Tímto omezíte uživatele tak, že může spouštět pouze jeden program.
<i>jméno_menu</i>	Jméno menu volaného při přihlášení uživatele.

Tabulka 59. Možné hodnoty pro knihovnu MENU:

<u>*LIBL</u>	K vyhledání menu je použit seznam knihoven. Jelikož je menu voláno až po dokončení počátečního programu, jsou do vyhledávání zahrnuty i záznamy seznamu knihoven, které počáteční program případně přidá.
*CURLIB	K vyhledání menu je použita aktuální knihovna úlohy. Pokud v seznamu knihoven není žádný záznam aktuální knihovny, použije se knihovna QGPL.
<i>jméno_knihovny</i>	Knihovna, ve které je menu umístěno.

Omezení schopností

Náznak obrazovky Přidání uživatele:

Omezené použití příkazového řádku

Parametr jazyka CL

LMTCPB

Délka: 10

Pomocí pole *Omezení schopností* můžete omezit schopnost uživatele zadávat příkazy a můžete předefinovat nastavení v uživatelském profilu pro počáteční program, počáteční menu, aktuální knihovnu a program pro zpracování klávesy Attention. Prostřednictvím tohoto pole můžete uživatelům zabránit v experimentování se systémem.

Uživatel s nastavením LMTCPB(*YES) může spouštět pouze příkazy s povolením omezeného uživatele (ALWLMTUSR) *YES. Níže uvedené příkazy jsou dodávány IBM s povolením omezeného uživatele ALWLMTUSR(*YES):

- SIGNOFF (Odhlášení).
- SNDMSG (Odeslání zprávy).
- DSPMSG (Zobrazení zpráv).
- DSPJOB (Zobrazení úlohy).
- DSPJOBLOG (Zobrazení protokolu úlohy).
- STRPCO (Spuštění Organizátora PC).
- WRKMSG (Práce se zprávami).

Pole *Omezení schopností* v uživatelském profilu a parametr ALWLMTUSR v příkazech se týkají pouze příkazů spuštěných z příkazové řádky, z obrazovky Zadání příkazů, FTP, REXEC, pomocí rozhraní QCAPCMD API nebo pomocí volby z menu skupiny příkazů. Uživatelé mohou provádět následující operace:

- Spouštět příkazy v programech v jazyce CL, ve kterých je spuštění příkazu výsledkem vybrání volby z menu.
- Spouštět vzdálené příkazy prostřednictvím aplikací.

Uživatelé s omezenými schopnostmi můžete povolit spouštět další příkazy nebo můžete tyto příkazy odstranit ze seznamu tak, že pro daný příkaz změníte parametr ALWLMTUSR. Použijte příkaz CHGCMD (Změna příkazu). Při vytváření vlastních příkazů můžete parametr ALWLMTUSR zadat u příkazu CRTCMD (Vytvoření příkazu).

Možné hodnoty: Tabulka 60 uvádí možné hodnoty pro pole *Omezení schopností* a dále uvádí, jaké funkce jsou pro každou hodnotu povoleny.

Tabulka 60. Funkce povolené pro hodnoty pole *Omezení schopností*

Funkce	*YES	*PARTIAL	*NO
Změna počátečního programu	Ne	Ne	Ano
Změna počátečního menu	Ne	Ano	Ano
Změna aktuální knihovny	Ne	Ne	Ano
Změna programu pro zpracování klávesy Attention	Ne	Ne	Ano
Zadávání příkazů	Pouze několik ¹	Ano	Ano

¹ Povoleny jsou tyto příkazy: SIGNOFF, SNDMSG, DSPMSG, DSPJOB, DSPJOBLOG, STRPCO, WRKMSG. V žádném menu nebo v žádné obrazovce uživatel nemůže použít klávesu F9 ke zobrazení příkazové řádky.

Doporučení: Použitím počátečního menu, omezením použití příkazové řádky a poskytnutím přístupu k menu můžete vytvořit prostředí pro uživatele, který nepotřebuje nebo nechce využívat funkce systému. Další informace o tomto typu prostředí naleznete v části “Plánování menu” na stránce 199.

Text

Náznak obrazovky Přidání uživatele:

Uživatelský popis

Parametr jazyka CL

TEXT

Délka: 50

Text v uživatelském profilu se používá k popisu profilu a uvádí, k čemu profil slouží. Text u uživatelských profilů by měl identifikovat uživatele. Měl by například obsahovat jméno uživatele a jeho oddělení. Text u skupinových profilů by měl identifikovat skupinu, tj. měl by například obsahovat informace o tom, jaká oddělení skupina obsahuje.

Tabulka 61. Možné hodnoty pro text:

*BLANK:	Není zadán žádný text.
<i>popis</i>	Nezadávejte více než 50 znaků.

Doporučení: Pole *Text* je na mnoha systémových obrazovkách zkráceno. Nejdůležitější identifikační informace uveďte na začátku pole.

Zvláštní oprávnění

Náznak obrazovky Přidání uživatele:

Nezobrazuje se

Parametr jazyka CL

SPCAUT

Délka: 100 (10 znaků pro zvláštní oprávnění)

Oprávnění:

Chcete-li uživatelskému profilu udělit určité zvláštní oprávnění, musíte toto oprávnění sami mít.

Pole **Zvláštní oprávnění** se používá k zadání typů operací, které uživatel může provádět se systémovými prostředky. Uživateli lze udělit jedno nebo více zvláštních oprávnění.

Tabulka 62. Možné hodnoty pro parametr SPCAUT:

***USRCLS**

Tomuto uživateli jsou zvláštní oprávnění udělena na základě pole USRCLS (Třída uživatele) v uživatelském profilu a systémové hodnoty QSECURITY (Úroveň zabezpečení). Je-li zadán parametr *USRCLS, nelze již pro tohoto uživatele zadat žádná další zvláštní oprávnění.

Zadáte-li při vytváření nebo změně uživatelského profilu parametr *USRCLS, systém sám umístí správná zvláštní oprávnění do profilu, jako byste je sami zadali. Když zobrazíte uživatelské profily, nelze určit, zda zvláštní oprávnění byla zadána individuálně nebo systémem na základě třídy uživatele.

Tabulka 52 na stránce 63 obsahuje předvolená zvláštní oprávnění pro každou třídu uživatele.

***NONE**

jméno_zvláštního_oprávnění

Tomuto uživateli nebyla udělena žádná zvláštní oprávnění.

Zde pro uživatele zadejte jedno nebo více zvláštních oprávnění. Zvláštní oprávnění jsou popsána v následujících částech.

Zvláštní oprávnění *ALLOBJ

Zvláštní oprávnění ke všem objektům (*ALLOBJ) uživateli povoluje přístup ke všem prostředkům v systému, ať pro tohoto uživatel existuje soukromé oprávnění, či neexistuje. I v případě, že uživatel k určitému objektu má oprávnění *EXCLUDE, zvláštní oprávnění *ALLOBJ mu k tomuto objektu povolí přístup.

Rizika: Zvláštní oprávnění *ALLOBJ uživateli dává rozsáhlá oprávnění ke všem prostředkům v systému. Uživatel může prohlížet, měnit nebo mazat libovolný objekt. Uživatel také může jiným uživatelům udělit oprávnění k použití objektů.

Uživatel s oprávněním *ALLOBJ nemůže přímo provádět operace vyžadující jiné zvláštní oprávnění. Zvláštní oprávnění *ALLOBJ například uživateli nedovoluje vytvořit další uživatelský profil, k tomu je potřeba oprávnění *SECADM. Uživatel se zvláštním oprávněním *ALLOBJ však může spustit dávkovou úlohu tak, aby při běhu používala profil, který má potřebná zvláštní oprávnění. Udělením zvláštního oprávnění *ALLOBJ se uživateli v podstatě povoluje přístup ke všem funkcím systému.

Zvláštní oprávnění *SECADM

Zvláštní oprávnění administrátora systému (*SECADM) uživateli povoluje vytvářet, měnit a mazat uživatelské profily. Uživatel se zvláštním oprávněním *SECADM může provádět následující operace:

- Přidávat uživatele do systémového distribučního adresáře.
- Zobrazovat oprávnění k dokumentům nebo složkám.
- Přidávat a odstraňovat přístupové kódy k systému.
- Udělovat a odebírat oprávnění k přístupovému kódu uživatele.
- Udělovat a odebírat uživatelům povolení k práci pod jménem jiného uživatele.
- Mazat dokumenty a složky.
- Mazat seznamy dokumentů.
- Měnit distribuční seznamy vytvořené jinými uživateli.

Udělovat zvláštní oprávnění *SECADM jinému uživateli může jen uživatel se zvláštním oprávněním *ALLOBJ a *SECADM.

Zvláštní oprávnění *JOBCTL

Uživatel se zvláštním oprávněním *JOBCTL (Řízení úlohy) může provádět následující operace:

- Měnit, mazat, pozastavit a uvolnit všechny soubory v libovolné výstupní frontě s parametrem OPRCTL(*YES).
- Zobrazit, odeslat a kopírovat všechny soubory v libovolné výstupní frontě s parametrem DSPDTA(*YES nebo *NO) a OPRCTL(*YES).
- Pozastavit, uvolnit a vyčistit fronty úloh s parametrem OPRCTL(*YES).
- Pozastavit, uvolnit a vyčistit výstupní fronty s parametrem OPRCTL(*YES).
- Pozastavit, uvolnit, měnit a zrušit úlohy jiných uživatelů.
- Spustit, měnit, ukončit, pozastavit a uvolnit zapisovací programy, má-li výstupní fronta parametr OPRCTL(*YES).
- Změnit spuštěné atributy úlohy, jako je například tiskárna pro úlohu.
- Zastavit podsystémy.
- Provést IPL.

O zabezpečení tiskového výstupu a výstupních front pojednává část “Tisk” na stránce 183.

U vlastní úlohy můžete měnit prioritu úlohy (JOBPTY) a výstupní prioritu (OUTPTY) bez zvláštního oprávnění k řízení úlohy. Zvláštní oprávnění *JOBCTL však potřebujete, chcete-li změnit prioritu spuštění (RUNPTY) vlastní úlohy.

Změny výstupní priority a priority úlohy jsou omezené parametrem omezení priority (PTYLMT) v profilu uživatele, který změny provádí.

Rizika: Uživatel se zvláštním oprávněním *JOBCTL může měnit prioritu úloh a tisku, ukončit úlohu před jejím dokončením nebo vymazat výstup před jeho vytištěním. Zvláštní oprávnění *JOBCTL také může uživateli povolit přístup k důvěrným informacím ve výstupu určenému pro souběžný tisk, pokud výstupní fronty mají nastavení OPRCTL(*YES). Zneužití zvláštního oprávnění *JOBCTL uživatelem může mít negativní dopad na jednotlivé úlohy a na výkon celého systému.

Zvláštní oprávnění *SPLCTL

Zvláštní oprávnění k řízení souběžného tisku (*SPLCTL) uživateli dovoluje provádět všechny funkce řízení souběžného tisku, jako je například změna, vymazání, zobrazení, pozastavení a uvolnění souborů pro souběžný tisk. Uživatel tyto funkce může provádět ve všech výstupních frontách bez ohledu na oprávnění k dané frontě a na nastavení parametru OPRCTL pro danou frontu.

Zvláštní oprávnění *SPLCTL také uživateli dovoluje spravovat fronty úloh, včetně operací pozastavení, uvolnění a vyčištění fronty. Uživatel tyto funkce může provádět ve všech frontách úloh bez ohledu na oprávnění k dané frontě a na nastavení parametru OPRCTL pro danou frontu.

Rizika: Uživatel se zvláštním oprávněním *SPLCTL může provádět libovolnou operaci s libovolným souborem pro souběžný tisk v systému. Soubory pro souběžný tisk obsahující důvěrné informace nelze proti uživateli se zvláštním oprávněním *SPLCTL ochránit.

Zvláštní oprávnění *SAVSYS

Zvláštní oprávnění k uložení systému (*SAVSYS) uživateli povoluje uložit, obnovit a uvolnit paměť pro všechny objekty v systému bez ohledu na to, zda uživatel má nebo nemá oprávnění k existenci objektu.

Rizika: Uživatel se zvláštním oprávněním *SAVSYS může provádět následující operace:

- Uložit objekt a přesunout ho do jiného systému iSeries k obnově.
- Uložit objekt a zobrazit data na pásce.
- Uložit objekt a uvolnit paměť, a tak vymazat datovou část objektu.
- Uložit dokument a vymazat ho.

Zvláštní oprávnění *SERVICE

Zvláštní oprávnění (*SERVICE) uživateli dovoluje spouštět servisní nástroje systému pomocí příkazu STRSST. Dále uživateli povoluje ladit program, i když k němu má pouze oprávnění *USE, a provádět servisní funkce zobrazení a úpravy. Funkci vypsání paměti lze provést bez oprávnění *SERVICE. Toto oprávnění uživateli také dovoluje provádět různé sledovací funkce.

Rizika: Uživatel se zvláštním oprávněním *SERVICE může pomocí servisních funkcí zobrazovat a měnit důvěrné informace. Chce-li tyto informace změnit pomocí servisních funkcí, musí mít zvláštní oprávnění *ALLOBJ.

Chcete-li minimalizovat riziko příkazů trasování (sledování), udělte uživatelům oprávnění ke sledování systému, aniž byste jim udělili zvláštní oprávnění *SERVICE. Pouze určití uživatelé budou moci spouštět příkaz trasování, a získat tak přístup k citlivým datům. Uživatel musí mít oprávnění k danému příkazu a musí mít buď zvláštní oprávnění *SERVICE, nebo musí být oprávněn prostřednictvím Administrace aplikací produktu iSeries Navigator k použití funkce operačního systému Trasování služby. Změnu seznamu uživatelů, kteří mohou provádět operace trasování, lze provést také pomocí příkazu CHGFCNUSG (Použití změny funkce) a ID funkce QIBM_SERVICE_TRACE.

Mezi funkce, ke kterým lze povolit přístup tímto způsobem, patří:

Tabulka 63.

STRCMNTRC	Spuštění trasování komunikací
ENDCMNTRC	Ukončení trasování komunikací
PRTCMNTRC	Tisk trasování komunikací
DLTCMNTRC	Výmaz trasování komunikací
CHKCMNTRC	Kontrola trasování komunikací
TRCCNN	Trasování připojení (viz část "Udělení přístupu k trasování (sledování)")
TRCINT	Trasování vnitřních funkcí
STRTRC	Spuštění trasování úloh
ENDTRC	Ukončení trasování úloh
PRTRC	Tisk trasování úloh
DLTRC	Výmaz trasování úloh
TRCTCPAPP	Trasování aplikace TCP/IP
WRKTRC	Práce s trasováním

Poznámka: Chcete-li měnit data pomocí servisních funkcí, musíte mít oprávnění *ALLOBJ.

Udělení přístupu k trasování (sledování): Příkazy trasování, jako je například příkaz TRCCNN (Trasování připojení), jsou velmi výkonné příkazy. Proto byste k nim neměli udělovat oprávnění všem uživatelům, kteří potřebují přístup k jiným servisním a ladícím nástrojům. Pomocí následujícího postupu můžete omezit, kdo bude mít přístup k těmto příkazům sledování, aniž by měl oprávnění *SERVICE:

1. V prostředí produktu iSeries Navigator rozbalte položku Uživatelé a skupiny.
2. Vybráním položky Všichni uživatelé zobrazíte seznam uživatelských profilů.
3. Klepněte pravým tlačítkem na uživatelský profil, který chcete upravit.
4. Vyberte položku Vlastnosti.
5. Klepněte na položku Schopnosti.
6. Klepněte na kartu Aplikace.
7. Vyberte volbu Přístup pro.
8. Vyberte volbu Hostitelské aplikace.
9. Vyberte volbu Operační systém.
10. Vyberte volbu Služba.

11. Pomocí zaškrtnutí políčka udělte nebo odeberte oprávnění k příkazu trasování.

- | Nebo lze k přidělení nebo odebrání oprávnění k příkazům trasování použít příkaz CHGFCNUSG (Využití funkce změny). Zadejte CHGFCNUSG FCNID(QIBM_SERVICE_TRACE) USER(uživatelský-profil) USAGE(*ALLOWED).

Zvláštní oprávnění *AUDIT

Zvláštní oprávnění k monitorování (*AUDIT) dává uživateli schopnost prohlížet a měnit charakteristiky monitorování. Uživatel může provádět následující operace:

- Měnit systémové hodnoty řídicí monitorování.
- Měnit monitorování objektů pomocí příkazů CHGOBJAUT, CHGDLOAUD a CHGAUD.
- Měnit monitorování uživatele pomocí příkazu CHGUSRAUD.
- | • Zobrazit hodnoty monitorování objektů.
- | • Zobrazit hodnoty monitorování uživatelského profilu.
- | • Spustit některé příkazy servisních nástrojů (například PRTADPOBJ).

Rizika: Uživatel se zvláštním oprávněním *AUDIT může zastavit a spustit monitorování systému nebo může zabránit v monitorování určitých operací. Pokud je pro váš systém důležité mít záznam monitorování událostí souvisejících se zabezpečením, pečlivě kontrolujte a sledujte použití zvláštního oprávnění *AUDIT.

- | Je důležité, aby informace monitorování nemohly být prohlíženy veřejnými uživateli. Podnikněte další akce, abyste zamezili veřejným uživatelům prohlížet následující informace:

- | • Žurnál monitorování (QAUDJRN).
- | • Ostatní žurnály monitorování, které obsahují data monitorování.
- | • Soubory typu save file, výstupní soubory, soubory pro souběžný tisk a tištěný výstup, který obsahuje monitorované informace.

Poznámka: Zvláštní oprávnění *AUDIT může jinému uživateli udělit pouze uživatel se zvláštním oprávněním *ALLOBJ, *SECADM a či *AUDIT.

Zvláštní oprávnění *IOSYSCFG

Zvláštní oprávnění ke konfiguraci systému (*IOSYSCFG) uživateli dává schopnost měnit konfiguraci systému. Jedná se například o přidávání či odstraňování informací o konfiguraci komunikací, práci se servery protokolu TCP/IP a konfiguraci serveru pro připojení k Internetu (ICS). Většina příkazů pro konfiguraci komunikací vyžaduje zvláštní oprávnění *IOSYSCFG. Část Dodatku D uvádí, jaká zvláštní oprávnění jsou potřeba pro který příkaz.

Doporučení pro zvláštní oprávnění: Udělením zvláštních oprávnění uživatelům vzniká bezpečnostní riziko. U každého uživatele pečlivě zvažte, zda opravdu dané zvláštní oprávnění potřebuje. Sledujte, kteří uživatelé mají zvláštní oprávnění, a pravidelně provádějte přezkoumání potřeby takového oprávnění.

Dále byste měli řídit následující situace pro uživatelské profily a programy:

- Zda uživatelské profily se zvláštními oprávněními lze použít ke spuštění úloh.
- Zda programy vytvořené těmito uživateli mohou být spuštěny pomocí oprávnění jejich vlastníka.

Programy adoptují zvláštní oprávnění *ALLOBJ od vlastníka, pokud platí následující:

- Programy jsou vytvořeny uživateli, kteří mají zvláštní oprávnění *ALLOBJ.
- Uživatel u příkazu vytvářejícího program zadá parametr USRPRF(*OWNER).

Zvláštní prostředí

Náznak obrazovky Přidání uživatele:

Nezobrazuje se

Parametr jazyka CL SPCENV

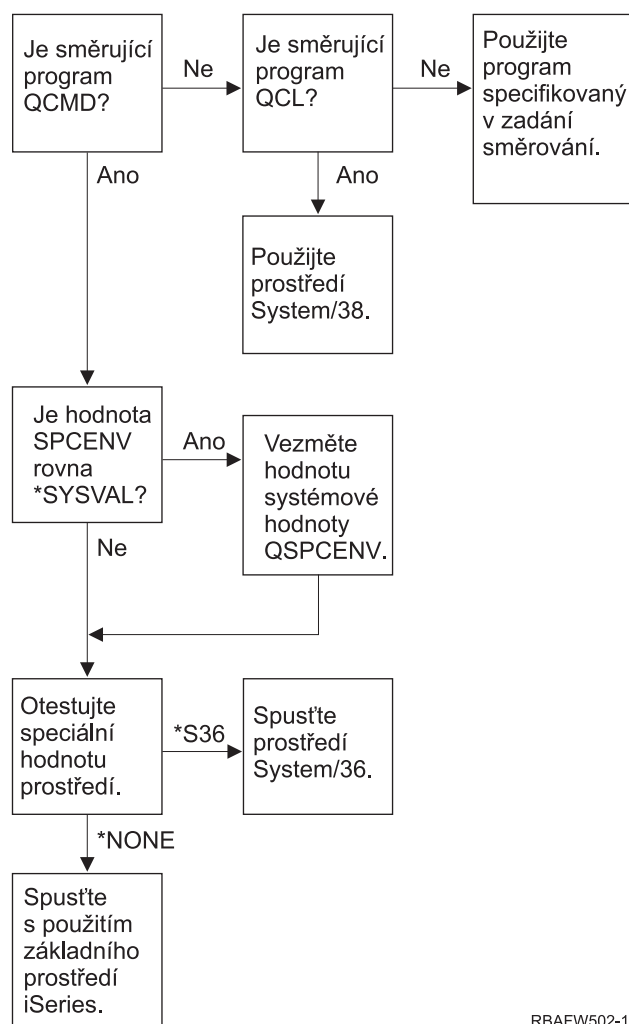
Délka: 10

Zvláštní prostředí určuje prostředí ve kterém uživatel pracuje po přihlášení. Uživatel může pracovat v prostředí systému iSeries, System/36 nebo System/38. Systém po přihlášení uživatel určí jeho prostředí pomocí směrovacího programu a nastavení zvláštního prostředí v uživatelském profilu. Viz Obrázek 2.

Tabulka 64. Možné hodnoty pro parametr SPCENV:

*SYSVAL	K určení prostředí, ve kterém uživatel pracuje po přihlášení, je-li jeho směrovací program QCMD, se používá systémová hodnota QSPCENV.
*NONE	Uživatel pracuje v prostředí systému iSeries.
*S36	Uživatel pracuje v prostředí systému System/36, pokud je jeho směrovací program QCMD.

Doporučení: Pokud uživatel spouští kombinaci aplikací systému iSeries a System/36, použijte před spuštěním aplikací systému System/36 příkaz Spuštění systému System/36 (STRS36), místo abyste zadávali prostředí systému System/36 do uživatelského profilu. Docílíte tím lepšího výkonu aplikací systému iSeries.



RBAFW502-1

Obrázek 2. Popis zvláštního prostředí

Obrázek 2 - Popis zvláštního prostředí

Systém určí, zda směrovací program je QCMD. Pokud není, systém zjišťuje, zda směrovací program je QCL. Pokud směrovací program je QCL, systém použije zvláštní prostředí System/38. Pokud směrovací program není QCL, systém použije program zadaný ve směrovací položce.

Je-li směrovací program QCMD, systém zjistí, zda je nastavena systémová hodnota SPCENV. Pokud je nastavena, systém získá hodnotu pro systémovou hodnotu QSPCENV a otestuje hodnotu zvláštního prostředí. Není-li systémová hodnota SPCENV nastavena, systém otestuje hodnotu zvláštního prostředí.

Je-li hodnota zvláštního prostředí nastavena na *S36, systém spustí zvláštní prostředí System/36. Je-li hodnota zvláštního prostředí nastavena na *NONE, systém spustí nativní prostředí systému iSeries.

Zobrazení informací o přihlášení

Náznak obrazovky Přidání uživatele:

Nezobrazuje se

Parametr jazyka CL

DSPSGNINF

Délka: 7

Pole *Zobrazení informací o přihlášení* určuje, zda se při přihlášení uživatele zobrazí obrazovka Informace o přihlášení. Tuto obrazovku ukazuje Obrázek 3. Informace o ukončení platnosti hesla se zobrazují jen v případě, že platnost hesla končí během 7 dní.

Informace o přihlášení		System:
Předchozí přihlášení	: 10/30/91	14:15:00
Počet neúspěšných pokusů	: 3	
Počet dní do konce platnosti hesla	: 5	

Obrázek 3. Obrazovka Informace o přihlášení

Tabulka 65. Možné hodnoty pro parametr DSPSGNINF:

*SYSVAL	Použije se systémová hodnota QDSPSGNINF.
*NO	Při přihlášení uživatele se obrazovka Informace o přihlášení nezobrazí.
*YES	Při přihlášení uživatele se obrazovka Informace o přihlášení zobrazí.

Doporučení: Obrazovka Informace o přihlášení slouží pro uživatele jako nástroj, pomocí kterého mohou monitorovat své profily a zjišťovat pokusy o zneužití. Doporučujeme tuto obrazovku zobrazit všem uživatelům. Tuto obrazovku by měli používat zejména uživatelé se zvláštními oprávněními nebo s oprávněními k životně důležitým objektům a měli by pomocí ní určovat, zda se někdo nepokouší zneužívat jejich profil.

Interval ukončení platnosti hesla

Náznak obrazovky Přidání uživatele:

Nezobrazuje se

Parametr jazyka CL

PWDEXPITV

Délka: 5,0

Požadavek na uživatele, aby si po stanovené době měnili heslo, snižuje riziko vstupu neoprávněné osoby do systému. Interval ukončení platnosti hesla určuje počet dní, během nichž je možné platné heslo používat před tím, než musí být změněno.

Došlo-li k ukončení platnosti hesla, uživateli se při přihlašování zobrazí zpráva. Uživatel buď stiskne klávesu Enter a zadá nové heslo, nebo stiskne klávesu F3 (Konec) a zruší přihlašování, aniž by nové heslo zadal. Rozhodne-li se uživatel, že heslo změní, zobrazí se obrazovka Změna hesla a pro nové heslo se spustí plné ověření platnosti. Obrázek 1 na stránce 62 ukazuje příklad zprávy o ukončení platnosti hesla.

Doporučení: Pomocí intervalu ukončení platnosti hesla v uživatelském profilu vyžadujte u profilů se zvláštními oprávněními *SERVICE, *SAVSYS, *SECADM nebo *ALLOBJ, aby tito uživatelé měnili svá hesla častěji než ostatní uživatelé.

Tabulka 66. Možné hodnoty pro parametr PWDEXPITV:

<u>*SYSVAL</u>	Použije se systémová hodnota QPWDEXPITV.
<u>*NOMAX</u>	Systém nevyžaduje, aby si uživatel měnil heslo.
<i>interval_ukončení_platnosti_hesla</i>	Zadejte číslo od 1 do 366.

Doporučení: Nastavte systémovou hodnotu QPWDEXPITV na vhodný interval, jako je například 60 až 90 dní. Uživatelům, kteří musí měnit heslo častěji, jako jsou například administrátoři systému, nastavte pole *Interval ukončení platnosti hesla* v uživatelském profilu individuálně.

Lokální správa hesla

Náznak obrazovky Přidání uživatele:

Nezobrazuje se

Parametr jazyka CL

LCLPWDMGT

Délka: 10

Pole parametru Local password management uvádí, zda by mělo být heslo uživatelského profilu spravováno lokálně. Je-li heslo spravováno lokálně, ukládá se lokálně spolu s uživatelským profilem. Tento postup představuje tradiční metodu ukládání hesla.

Pokud heslo není spravováno lokálně, je lokální heslo systému i5/OS nastaveno na hodnotu *NONE. Hodnota hesla zadaná v parametru hesla bude odeslána jiným produktům IBM provádějícím synchronizaci hesel, jako je např. IBM iSeries Integration for Windows Server. Uživatel nebude moci heslo měnit pomocí příkazu CHGPWD (Změna hesla). Dále se nebude moci přihlásit do systému přímo. Zadaním této hodnoty ovlivníte činnost jiných produktů IBM provádějících synchronizaci hesel, jako je např. produkt IBM Integration for Windows Server. Podrobné informace naleznete v dokumentaci k danému produktu.

Tento parametr nastavte na hodnotu *NO pouze v případě, že se uživatel potřebuje k systému přihlašovat jen prostřednictvím jiné platformy, jako je například systém Windows.

Tabulka 67. Možné hodnoty pro parametr LCLPWDMGT:

<u>*YES</u>	Heslo je spravováno lokálně.
<u>*NO</u>	Heslo není spravováno lokálně.

Omezení relací zařízení

Náznak obrazovky Přidání uživatele:

Nezobrazuje se

Parametr jazyka CL

LMTDEVSSN

Délka: 7

Pole *Omezení relací zařízení* určuje, zda smí být tentýž uživatel přihlášen ve stejném okamžiku na více než jedné pracovní stanici. Tato hodnota neomezuje použití menu Systémové požadavky a nezakazuje druhé přihlášení ze stejného zařízení.

Tabulka 68. Možné hodnoty pro parametr LMTDEVSSN:

*SYSVAL	Použije se systémová hodnota QLMTDEVSSN.
*NO	Uživatel může být v jednom okamžiku přihlášen na více zařízeních.
*YES	Uživatel nemůže být v jednom okamžiku přihlášen na více zařízeních.

Doporučení: Omezení uživatelů na používání jedné pracovní stanice v daném okamžiku představuje jeden ze způsobů, jak uživatelům zabránit ve sdílení uživatelských profilů. Systémovou hodnotu QLMTDEVSSN nastavte na hodnotu 1 (YES). Pokud se někteří uživatelé chtějí přihlásit na více pracovních stanic, proveďte příslušné nastavení pole *Omezení relací zařízení* v jejich uživatelském profilu.

Ukládání funkcí kláves do vyrovnávací paměti

Náznak obrazovky Přidání uživatele:

Nezobrazuje se

Parametr jazyka CL

KBDBUF

Délka: 10

Tento parametr určuje hodnotu ukládání funkcí kláves do vyrovnávací paměti, která bude použita při inicializaci úlohy pro daný uživatelský profil. Nová hodnota je účinná až po dalším přihlášení uživatele.

Pole Ukládání funkcí kláves do vyrovnávací paměti řídí dvě funkce:

Zadání vstupu předem:

Umožní uživateli zadávat data rychleji, než je možné je odesílat systému.

Ukládání klávesy Attention do vyrovnávací paměti:

Je-li zapnuto ukládání klávesy Attention do vyrovnávací paměti, zachází se s klávesou Attention stejně jako s libovolnou jinou klávesou. Není-li ukládání klávesy Attention do vyrovnávací paměti zapnuto, stisknutí klávesy Attention způsobí, že data jsou systému odeslána i v případě, že ostatní vstup pracovní stanice je blokován.

Tabulka 69. Možné hodnoty pro parametr KBDBUF:

*SYSVAL	Použije se systémová hodnota QKBDBUF.
*NO	Pro tento uživatelský profil nejsou funkce Zadání vstupu předem a Ukládání klávesy Attention do vyrovnávací paměti aktivní.
*TYPEAHEAD	Pro tento uživatelský profil je aktivní funkce Zadání vstupu předem.
*YES	Pro tento uživatelský profil jsou funkce Zadání vstupu předem a Ukládání klávesy Attention do vyrovnávací paměti aktivní.

Maximální paměť

Náznak obrazovky Přidání uživatele:

Nezobrazuje se

Parametr jazyka CL

MAXSTG

Délka: 11,0

K uložení trvalých objektů vlastněných uživatelským profilem, včetně objektů umístěných během provádění úlohy v dočasné knihovně (QTEMP), můžete určit maximální množství vnější paměti. Maximální paměť se zadává v kilobajtech (1024 bajtů).

Pokud je při pokusu o vytvoření objektu vyžadováno více paměti, než je určeno maximální paměti, k vytvoření objektu nedojde.

Hodnota maximální paměti je nezávisle použita na každou ASP v systému. Proto při zadání hodnoty 5000 může uživatelský profil využívat následující velikost pomocné paměti:

- 5000 kB paměti v systémové ASP a v základních uživatelských ASP.
- 5000 kB paměti v nezávislé ASP 00033 (pokud existuje).
- 5000 kB paměti v nezávislé ASP 00034 (pokud existuje).

V celém systému uživatel tedy může využít 15000 kB paměti.

Při plánování maximální paměti pro uživatelské profily vezměte v úvahu následující systémové funkce ovlivňující potřebu maximální paměti:

- Operace obnovení nejprve přiřadí paměť uživateli, který obnovu provádí, a pak přenesou objekty k vlastníkovi (OWNER). V uživatelských profilech uživatelů, kteří provádí rozsáhlé operace obnovení, nastavte parametr MAXSTG(*NOMAX).
- Uživatelskému profilu vlastnickému příjemce žurnálu je přiřazena paměť, jejíž velikost roste spolu s velikostí příjemce. Při vytváření nových příjemců je paměť přiřazována uživatelskému profilu, který vlastní aktivního příjemce žurnálu. V uživatelských profilech uživatelů, kteří vlastní aktivní příjemce žurnálu, nastavte parametr MAXSTG(*NOMAX).
- Je-li v uživatelském profilu zadán parametr OWNER(*GRPPRF), vlastnictví všech objektů vytvořených daným uživatelem je po jejich vytvoření přeneseno na skupinový profil. Uživatel vytvářející objekt však musí mít dostatek paměti, do které je vytvořený objekt umístěn před přenesením jeho vlastnictví na skupinový profil.
- Vlastníkovi knihovny je přiřazena paměť pro popisy objektů umístěných v knihovně, a to i v případě, že objekty jsou vlastněny jiným uživatelským profilem. Příkladem takového popisu může být text nebo odkaz na program.
- Uživatelskému profilu je přiřazována paměť pro dočasné objekty používané během zpracování úlohy. Takovým dočasným objektem může například být blok vázaného zpracování, prostor editace souboru a dokument.

Tabulka 70. Možné hodnoty pro parametr MAXSTG:

*NOMAX	Tomuto profilu lze přiřadit tolik paměti, kolik potřebuje.
<i>maximum-kb</i>	Zadejte maximální množství paměti v kilobajtech (1 kilobajt je roven 1024 bajtům), které lze tomuto uživatelskému profilu přiřadit.

Limit priority

náznak Add User:

Nezobrazuje se

Parametr jazyka CL

PTYLMT

Délka: 1

Dávková úloha má tři různé hodnoty priority:

Priorita spuštění:

Určuje, jak úloha při svém spuštění soutěží o prostředky počítače. Priorita spuštění je určena třídou úlohy.

Priorita úlohy:

Určuje prioritu plánování dávkové úlohy, která je ve frontě úloh. Prioritu úlohy lze stanovit pomocí popisu úlohy nebo při spuštění příkazu.

Výstupní priorita:

Určuje prioritu plánování pro libovolný výstup vytvořený úlohou a umístěný do výstupní fronty. Prioritu výstupu lze stanovit pomocí popisu úlohy nebo při spuštění příkazu.

Omezení priority v uživatelském profilu určuje maximální priority plánování (priorita úlohy a výstupu), které jsou povoleny pro libovolnou úlohu spuštěnou uživatelem. Řídí prioritu při spuštění úlohy a jakékoli změny priority při běhu úlohy nebo při čekání úlohy ve frontě.

Limit priority také omezuje změny, které uživatel se zvláštním oprávněním *JOBCTL může provést v úloze jiného uživatele. Úloze jiného uživatele nemůžete přidělit vyšší prioritu, než určuje limit zadaný ve vašem uživatelském profilu.

Pokud dávková úloha běží pod jiným uživatelským profilem, než je uživatelský profil, který úlohu spouští, limit priority této dávkové úlohy je určen profilem, pod kterým úloha běží. Je-li požadovaná priorita plánování spuštěné úlohy vyšší než limit priority v uživatelském profilu, priorita úlohy je snížena na úroveň povolenou uživatelským profilem.

Tabulka 71. Možné hodnoty pro parametr PTYLMT:

<u>3</u>	Předvolený limit priority pro uživatelské profily je 3. Předvolená priorita pro úlohu a výstup zadaná v popisech úlohy je 5. Nastavením limitu priority v uživatelském profilu na hodnotu 3 je uživateli dána schopnost posunout některé úlohy ve frontách dopředu před ostatní.
<i>limit_priority</i>	Zadejte hodnotu 1 až 9. Nejvyšší priorita je 1, nejnižší 9.

Doporučení: Pokud použijete hodnoty priorit v popisech úloh a u příkazů pro spuštění úloh, obvykle tak lépe využijete systémové prostředky, než kdybyste měnili limit priority v uživatelských profilech.

Chcete-li řídit změny, které uživatelé mohou provádět ve spuštěných úlohách, použijte limit priority v uživatelském profilu. Operátoři systému například mohou potřebovat vyšší limit priority, aby mohli posouvat úlohy ve frontách.

Popis úlohy

náznak Add User:

Nezobrazuje se

Parametr jazyka CL

JOB

Délka: 10 (jméno popisu), 10 (jméno knihovny)

Oprávnění:

*USE pro popis úlohy, *READ a *EXECUTE pro knihovnu

Po přihlášení uživatele systém v položce pracovní stanice v popisu podsystému vyhledá popis úlohy, který použije pro interaktivní úlohu. Je-li v položce pracovní stanice pro popis úlohy zadáno *USRPRF, systém použije popis úlohy v uživatelském profilu.

Popis úlohy pro dávkovou úlohu je určen při spuštění úlohy. Lze ho určit jménem nebo může být určen popisem úlohy v uživatelském profilu, pod kterým je úloha spuštěna.

Popis úlohy obsahuje určitou sadu atributů týkajících se úlohy, jako je například priorita plánování, údaje o směřování, závažnost fronty zpráv, seznam knihoven, výstupní informace nebo to, jaká fronta úloh se má použít. Tyto atributy určují, jak je každá úloha v systému spuštěna.

Další informace o popisech úloh a jejich použití naleznete v publikaci *Work Management*.

Tabulka 72. Možné hodnoty pro parametr JOBD:

QDFTJOB	Použije se popis úlohy dodaný systémem a uložený v knihovně QGPL. Atributy obsažené v tomto popisu úlohy zobrazíte pomocí příkazu DSPJOB (Zobrazení popisu úlohy).
<i>jméno_popisu_úlohy</i>	Zadejte jméno popisu úlohy, 10 nebo méně znaků.

Tabulka 73. Možné hodnoty pro knihovnu JOBD:

*LIBL	K nalezení popisu úlohy se použije seznam knihoven.
*CURLIB	K vyhledání popisu úlohy se použije aktuální knihovna úlohy. Pokud v seznamu knihoven není žádný záznam aktuální knihovny, použije se knihovna QGPL.
<i>jméno_knihovny</i>	Zadejte knihovnu, ve které je popis úlohy uložen, 10 nebo méně znaků.

Doporučení: U interaktivních úloh popis úlohy představuje dobrou metodu řízení přístupu ke knihovnám. Místo toho, abyste použili systémovou hodnotu QUSRLIBL, zadejte pro jednotlivce jedinečný seznam knihoven pomocí popisu úlohy.

Skupinový profil

náznak Add User:

Uživatelská skupina

Parametr jazyka CL

GRPPRF

Délka: 10

Oprávnění:

Chcete-li při vytváření nebo změně uživatelského profilu určit skupinu, musíte mít oprávnění *OBJMGT, *OBJOPR, *READ, *ADD, *UPD a *DLT ke skupinovému profilu.

Poznámka:

Pro ověření oprávnění *OBJMGT ke skupinovému profilu se nepoužívá adoptované oprávnění. Další informace o adoptovaném oprávnění najdete v části "Objekty, které adoptují oprávnění vlastníka" na stránce 126.

Uživatel se stává členem skupinového profilu zadáním jména profilu. Skupinový profil uživateli může poskytnout oprávnění k používání objektů, ke kterým nemá konkrétní oprávnění. V parametru SUPGRPPRF (*Doplňkový skupinový profil*) můžete pro uživatele zadat až 15 dalších skupin.

Při zadání skupinového profilu v uživatelském profilu je uživateli automaticky uděleno oprávnění *OBJMGT, *OBJOPR, *READ, *ADD, *UPD a *DLT k tomuto skupinovému profilu, pokud ovšem tento profil již není jedním ze skupinových profilů uživatele. Tato oprávnění jsou nezbytná pro funkce systému a neměla by být odstraněna.

Pokud profil zadaný v parametru GRPPRF není skupinovým profilem, systém nastaví informace v tomto profilu tak, aby ho označovaly za skupinový. Systém také pro skupinový profil vygeneruje skupinové ID (gid), pokud ještě žádné nemá.

- | Pokud je změněna hodnota GRPPRF, pak se změna projeví při dalším přihlášení uživatele nebo když úloha provede výměnu uživatelského profilu pomocí ovladače nebo tokenu profilu, který byl získán po provedení změny.

Další informace o použití uživatelských profilů naleznete v části "Plánování skupinových profilů" na stránce 210.

Tabulka 74. Možné hodnoty pro parametr GRPPRF:

*NONE	U tohoto uživatelského profilu není použit žádný skupinový profil.
<i>jméno_uživatelského_profilu</i>	Zadejte jméno skupinového profilu, jehož je uživatel členem.

Vlastník

náznak Add User:

Nezobrazuje se

Parametr jazyka CL

OWNER

Délka: 10

Je-li uživatel členem skupiny, parametr *OWNER* v uživatelském profilu se používá k určení vlastníka objektů vytvořených tímto uživatelem. Objekty může vlastnit buď uživatel, nebo jeho první skupina (hodnota parametru GRPPRF). Pole *OWNER* můžete zadat jen v případě, že jste zadali i pole *Skupinový profil*.

- | Pokud je změněna hodnota OWNER, pak se změna projeví při dalším přihlášení uživatele nebo když úloha provede výměnu uživatelského profilu pomocí ovladače nebo tokenu profilu, který byl získán po provedení změny.

Tabulka 75. Možné hodnoty pro parametr OWNER:

***USRPRF**

Tento uživatelský profil je vlastníkem (OWNER) všech nových objektů, které vytvoří.

***GRPPRF**

Vlastníkem (OWNER) všech objektů vytvořených uživatelem je skupinový profil a má k nim všechna oprávnění (*ALL). Uživatelskému profilu nejsou udělena žádná konkrétní oprávnění k objektům, které vytvoří. Je-li zadána hodnota *GRPPRF, musíte v parametru GRPPRF zadat jméno skupinového profilu a parametr GRPAUT musí mít hodnotu *NONE.

Poznámky:

1. Dáte-li vlastnictví skupině, všichni její členové mohou objekt změnit, přemístit a vymazat.
2. Parametr *GRPPRF je ve všech systémech souborů ignorován s výjimkou systému QSYS.LIB. V případech, ve kterých je parametr ignorován, získává vlastnictví objektu uživatel.

Skupinové oprávnění

náznak Add User:

Nezobrazuje se

Parametr jazyka CL

GRPAUT

Délka: 10

Je-li uživatelský profil členem skupiny a je-li zadán parametr OWNER(*USRPRF), pak pole *Skupinové oprávnění* určuje, jaké oprávnění je uděleno skupinovému profilu pro libovolný objekt vytvořený tímto uživatelem.

Skupinové oprávnění lze zadat, jen má-li parametr GRPPRF hodnotu jinou než *NONE a parametr OWNER má hodnotu *USRPRF. Skupinové oprávnění se týká profilu zadaného v parametru GRPPRF. Netýká se doplňkových skupinových profilů zadaných v parametru SUPGRPPRF.

- | Pokud je změněna hodnota GRPAUT, pak se změna projeví při dalším přihlášení uživatele nebo když úloha provede výměnu uživatelského profilu pomocí ovladače nebo tokenu profilu, který byl získán po provedení změny.

Tabulka 76. Možné hodnoty pro parametr GRPAUT:

*NONE	Když uživatel vytváří objekty, není skupinovému profilu uděleno žádné konkrétní skupinové oprávnění.
*ALL	Ke všem novým objektům, které uživatel vytvoří, jsou skupinovému profilu udělena všechna oprávnění ke správě a datům.
*CHANGE	Skupinovému profilu je uděleno oprávnění měnit libovolný objekt, který uživatel vytvoří.
*USE	Skupinovému profilu je uděleno oprávnění zobrazit libovolný objekt, který uživatel vytvoří.
*EXCLUDE	Skupinovému profilu je speciálně odepřen přístup ke všem objektům, které uživatel vytvoří.

Úplný popis oprávnění, která můžete udělit, najdete v části “Jak určit způsob přístupu k informacím” na stránce 110.

Typ skupinového oprávnění

náznak Add User:

Nezobrazuje se

Parametr jazyka CL

GRPAUTTYP

Délka: 10

Když uživatel vytváří nový objekt, parametr *Typ skupinového oprávnění* v uživatelském profilu určuje typ oprávnění k novému objektu, které je uděleno jeho skupině. Oprávnění skupiny k novému objektu určuje parametr GRPAUTTYP spolu s parametry OWNER, GRPPRF a GRPAUT.

- | Pokud je změněna hodnota GRPAUTTYP, pak se změna projeví při dalším přihlášení uživatele nebo když úloha provede výměnu uživatelského profilu pomocí ovladače nebo tokenu profilu, který byl získán po provedení změny.

Tabulka 77. Možné hodnoty pro parametr GRPAUTTYP:¹

*PRIVATE	Oprávnění definované parametrem GRPAUT je skupinovému profilu přiděleno jako soukromé.
*PGP	Skupinový profil definovaný v parametru GRPPRF představuje pro nově vytvořený objekt primární skupinu. Parametr GRPAUT pak určuje primární skupinové oprávnění k danému objektu.

- | ¹ Soukromé oprávnění a oprávnění primární skupiny poskytují k objektu stejný přístup pro členy skupiny, ale mohou se lišit v charakteristikách výkonu. Část “Primární skupina objektu” na stránce 121 vysvětluje, jak primární skupinové oprávnění funguje.

- Doporučení:** Zadání hodnoty *PGP představuje způsob, jak začít používat primární skupinové oprávnění. Parametr GRPAUTTYP(*PGP) můžete použít u uživatelů, kteří často vytvářejí objekty, které musí být zpřístupněny členům skupinového profilu.

Doplňkové skupiny

náznak Add User:

Nezobrazuje se

Parametr jazyka CL

SUPGRPPRF

Délka: 150

Oprávnění:

Chcete-li při vytváření nebo změně uživatelského profilu určit doplňkové skupiny, musíte mít ke každému skupinovému profilu oprávnění *OBJMGT, *OBJOPR, *READ, *ADD, *UPD a *DLT.

Poznámka:

Oprávnění *OBJMGT nemůže pocházet z adoptovaného oprávnění. Další informace najdete v části “Objekty, které adoptují oprávnění vlastníka” na stránce 126.

Můžete zadat až 15 profilů, ze kterých uživatel získá oprávnění. Uživatel se stane členem každého doplňkového skupinového profilu. Má-li parametr GRPPRF hodnotu *NONE, uživatel nemůže mít doplňkové skupinové profily.

Při zadání doplňkových skupinových profilů v uživatelském profilu je uživateli automaticky uděleno oprávnění *OBJMGT, *OBJOPR, *READ, *ADD, *UPD a *DLT ke každému skupinovému profilu, pokud ovšem tento profil již není jedním ze skupinových profilů uživatele. Tato oprávnění jsou nezbytná pro funkce systému a neměla by být odstraněna. Pokud profil zadaný v parametru SUPGRPPRF není skupinovým profilem, systém nastaví informace v profilu tak, aby ho označovaly za skupinový. Systém také pro skupinový profil vygeneruje skupinové ID (gid), pokud ještě žádné nemá.

- | Pokud je změněna hodnota SUPGRPPRF, pak se změna projeví při dalším přihlášení uživatele nebo když úloha
- | provede výměnu uživatelského profilu pomocí ovladače nebo tokenu profilu, který byl získán po provedení změny.

Další informace o použití uživatelských profilů naleznete v části “Plánování skupinových profilů” na stránce 210.

Tabulka 78. Možné hodnoty pro parametr SUPGRPPRF:***NONE**

jméno_skupinového_profilu

U tohoto uživatelského profilu nejsou používány žádné doplňkové skupiny.

Zde můžete zadat až 15 jmen skupinových profilů, které budou používány s daným uživatelským profilem. Tyto profily spolu s profilem zadaným v parametru GRPPRF uživateli udělují přístup k objektům. Jméno profilu uvedené pro GRPPRF může být také specifikováno jako jeden z patnácti doplňkových skupinových profilů.

Účtovací kód

náznak Add User:

Nezobrazuje se

Parametr jazyka CL

ACGCDE

Délka: 15

Volitelná funkce účtování úloh se používá ke shromažďování informací o využití systémových prostředků. Systémová hodnota QACGLVL (Úroveň účtování) určuje, zda je účtování úloh aktivní. Účtovací kód úlohy je získán buď z popisu úlohy, nebo z uživatelského profilu. Při spuštění úlohy je možné účtovací kód zadat pomocí příkazu CHGACGCDE (Změna účtovacího kódu).

Další informace o účtování úloh naleznete v publikaci *Work Management*.

Tabulka 79. Možné hodnoty pro parametr ACGCDE:***BLANK**

účtovací_kód

Uživatelskému profilu je přiřazen účtovací kód sestávající z 15 mezer.

Zadejte účtovací kód o 15 znacích. Zadáte-li méně než 15 znaků, řetězec bude na pravé straně rozšířen mezerami tak, aby měl 15 znaků.

Heslo dokumentu

náznak Add User:

Nezobrazuje se

Parametr jazyka CL

DOCPWD

Pro uživatele můžete zadat heslo dokumentu, které ochrání distribuci osobní pošty před tím, aby si ji mohli prohlížet osoby pracující jménem tohoto uživatele. Heslo dokumentu podporují některé produkty DIA (Document Interchange Architecture), jako je například Displaywriter.

Tabulka 80. Možné hodnoty pro parametr DOCPWD:

*NONE	Tento uživatel nepoužívá žádné heslo dokumentu.
<i>heslo_dokumentu</i>	Zadejte heslo dokumentu pro tohoto uživatele. Heslo se musí skládat z 1 až 8 znaků (písmena A až Z a čísla 0 až 9). První znak hesla musí být písmeno, ostatní mohou být čísla i písmena. Nelze použít mezery na začátku nebo uprostřed hesla a zvláštní znaky.

Fronta zpráv

náznak Add User:

Nezobrazuje se

Parametr jazyka CL

MSGQ

Délka: 10 (jméno fronty zpráv) 10 (jméno knihovny)

Oprávnění:

*USE pro frontu zpráv, pokud existuje. *EXECUTE pro knihovnu fronty zpráv.

Pro uživatele můžete zadat jméno fronty zpráv. *Fronta zpráv* je objekt, do kterého jsou umisťovány zprávy odeslané osobě nebo programu. Fronta zpráv se používá v případech, kdy uživatel odesílá nebo přijímá zprávy. Pokud fronta zpráv neexistuje, dojde při vytvoření nebo změně uživatelského profilu k jejímu vytvoření. Frontu zpráv vlastní vytvářený nebo měněný profil. Uživateli, který vytváří uživatelský profil, je k frontě zpráv uděleno oprávnění *ALL.

Při změně fronty zpráv uživatelského profilu pomocí příkazu CHGUSRPRF (Změna uživatelského profilu) systém automaticky nevymaže předchozí frontu zpráv.

Tabulka 81. Možné hodnoty pro parametr MSGQ:

*USRPRF	Pro uživatele se použije fronta zpráv se jménem stejným jako jméno uživatelského profilu. Pokud fronta zpráv neexistuje, dojde k jejímu vytvoření v knihovně QUSRSYS.
<i>jméno_fronty_zpráv</i>	Zadejte jméno fronty zpráv, která se bude používat pro daného uživatele. Zadáte-li jméno fronty zpráv, musíte zadat parametr knihovny.

Tabulka 82. Možné hodnoty pro knihovnu MSGQ:

*LIBL	K vyhledání fronty zpráv se použije seznam knihoven. Pokud fronta zpráv neexistuje, nemůžete parametr *LIBL zadat.
*CURLIB	K vyhledání fronty zpráv se použije aktuální knihovna úlohy. Pokud v seznamu knihoven není žádný záznam aktuální knihovny, použije se knihovna QGPL. Pokud fronta zpráv neexistuje, dojde k jejímu vytvoření v aktuální knihovně nebo v knihovně QGPL.
<i>jméno_knihovny</i>	Zadejte knihovnu, ve které je fronta zpráv umístěna. Pokud fronta zpráv neexistuje, dojde k jejímu vytvoření v této knihovně.

Doporučení: Při přihlášení uživatele je fronta zpráv v uživatelském profilu přidělena úloze tohoto uživatele. Je-li fronta zpráv již přidělena jiné úloze, uživateli se při přihlašování zobrazí zpráva s upozorněním. Chcete-li se těchto zpráv vyvarovat, přiřďte každému uživatelskému profilu jedinečnou frontu zpráv, nejlépe se stejným jménem, jako má uživatelský profil.

Doručení

náznak Add User:

Nezobrazuje se

Parametr jazyka CL
DLVRY

Délka: 10

Režim doručení fronty zpráv určuje, zda při doručení nové zprávy do fronty dojde k přerušení uživatele. Režim doručení zadaný v uživatelském profilu se týká osobní fronty zpráv uživatele. Změníte-li režim doručení fronty zpráv v době, kdy je uživatel přihlášen, změna se projeví až při jeho dalším přihlášení. Režim doručení fronty zpráv můžete také změnit pomocí příkazu CHGMSGQ (Změna fronty zpráv).

Tabulka 83. Možné hodnoty pro parametr DLVRY:

*NOTIFY	Když je do fronty zpráv doručena zpráva, je úloze, ke které je fronta zpráv přiřazena, odesláno oznámení. U interaktivních úloh na pracovních stanicích zazní výstražná signalizace a rozsvítí se kontrolka čekající zprávy. Používá-li frontu zpráv také jiný uživatel, typ doručení nelze změnit na hodnotu *NOTIFY.
*BREAK	Když je do fronty zpráv doručena zpráva, je úloha, ke které je fronta zpráv přiřazena, přerušena. Pokud se jedná o interaktivní úlohu, zazní výstražná signalizace (je-li nainstalovaná). Používá-li frontu zpráv také jiný uživatel, typ doručení nelze změnit na hodnotu *BREAK.
*HOLD	Zprávy jsou podrženy ve frontě zpráv do té doby, než si je uživatel nebo program vyžádá.
*DFT	Zprávy vyžadující odpověď jsou zodpovězeny předvolenou odpovědí, zprávy pouze informačního charakteru jsou ignorovány.

Závažnost

náznak Add User:
Nezobrazuje se

Parametr jazyka CL
SEV

Délka: 2,0

Je-li fronta zpráv v režimu *BREAK nebo *NOTIFY, kód závažnosti určuje nejnižší úroveň zpráv, které jsou ještě uživateli doručeny. Zprávy s nižší závažností, než je zadaný kód závažnosti, jsou podrženy ve frontě zpráv, aniž by bylo uživateli odesláno oznámení.

Změníte-li kód závažnosti fronty zpráv v době, kdy je uživatel přihlášen, změna se projeví až při jeho dalším přihlášení. Kód závažnosti fronty zpráv můžete také změnit pomocí příkazu CHGMSGQ (Změna fronty zpráv).

Tabulka 84. Možné hodnoty pro parametr SEV:

00:	Není-li kód závažnosti zadán, použije se kód 00. Je-li fronta zpráv v režimu *NOTIFY nebo *BREAK, uživateli je odesláno oznámení o všech zprávách.
<i>kód_závažnosti</i>	Zadáním hodnoty od 00 do 99 určíte nejnižší kód závažnosti, při němž je uživateli ještě odesláno oznámení. Lze zadat libovolnou dvoučíselnou hodnotu, a to i v případě, že pro ni nebyl definován (ať už systémem, nebo uživatelem) žádný kód závažnosti.

Tiskové zařízení

náznak Add User:
Předpokládaná tiskárna

Parametr jazyka CL
PRTDEV

Délka: 10

Zde můžete zadat tiskárnu, na které uživatel bude tisknout svůj výstup. Je-li jako tiskové zařízení (*DEV) zadána výstupní fronta (OUTQ), jsou soubory pro souběžný tisk umisťovány do výstupní fronty se stejným jménem, jako má tiskárna.

Informace v uživatelském profilu o tiskovém zařízení a výstupní frontě jsou použity jen v případě, že tiskový soubor určuje parametr *JOB a popis úlohy určuje parametr *USRPRF. Další informace o směřování tiskového výstupu najdete v publikaci *Printer Device Programming*.

Tabulka 85. Možné hodnoty pro parametr PRTDEV:

*WRKSTN	Použije se tiskárna přiřazená (v popisu zařízení) pracovní stanici uživatele.
*SYSVAL	Použije se předvolená systémová tiskárna zadaná v systémové hodnotě QPRTDEV.
<i>jméno_tiskového_zařízení</i>	Zde můžete zadat jméno tiskárny, na které uživatel bude tisknout svůj výstup.

Výstupní fronta

náznak Add User:

Nezobrazuje se

Parametr jazyka CL

OUTQ

Délka: 10 (jméno výstupní fronty) 10 (jméno knihovny)

Oprávnění:

*USE pro výstupní frontu, *EXECUTE pro knihovnu

Soubory pro souběžný tisk, které je nutné odeslat na tiskárnu, mohou být výsledkem jak interaktivního, tak dávkového zpracování. Soubory pro souběžný tisk se umisťují do výstupní fronty. Systém může mít mnoho různých výstupních front. Výstupní fronta může přijímat nové soubory pro souběžný tisk, i když není připojená k žádné tiskárně.

Informace v uživatelském profilu o tiskovém zařízení a výstupní frontě jsou použity jen v případě, že tiskový soubor určuje parametr *JOB a popis úlohy určuje parametr *USRPRF. Další informace o směřování tiskového výstupu najdete v publikaci *Printer Device Programming*.

Tabulka 86. Možné hodnoty pro parametr OUTQ:

*WRKSTN	Použije se výstupní fronta přiřazená (v popisu zařízení) pracovní stanici uživatele.
*DEV	Použije se výstupní fronta se stejným jménem, jako má tiskové zařízení zadané v parametru PRTDEV.
<i>jméno_výstupní_fronty</i>	Zadejte jméno výstupní fronty, která se má použít. Výstupní fronta musí již existovat. Zadejte-li výstupní frontu, musíte také zadat knihovnu.

Tabulka 87. Možné hodnoty pro knihovnu OUTQ:

*LIBL	Výstupní fronta je vyhledána v seznamu knihoven.
*CURLIB	K vyhledání výstupní fronty se použije aktuální knihovna úlohy. Pokud v seznamu knihoven není žádný záznam aktuální knihovny, použije se knihovna QGPL.
<i>jméno_knihovny</i>	Zadejte knihovnu, ve které je výstupní fronta umístěna.

Program pro zpracování klávesy Attention

náznak Add User:

Nezobrazuje se

Parametr jazyka CL

ATNPGM

Délka: 10 (jméno programu), 10 (jméno knihovny)

Oprávnění:

*USE pro program

*EXECUTE pro knihovnu

Program pro zpracování klávesy Attention (ATNPGM) je program volaný, když uživatel v interaktivní úloze stiskne klávesu Attention (ATTN).

Program ATNPGM se aktivuje pouze v případě, že směrovací program uživatele je QCMD. Program ATNPGM je aktivován před voláním počátečního programu. Pokud počáteční program změní program ATNPGM, nový program ATNPGM zůstane aktivní pouze do skončení počátečního programu. Je-li z příkazové řádky nebo z aplikace spuštěn příkaz SETATNPGM (Nastavení programu klávesy Attention), nově zadaný program ATNPGM předefinuje program ATNPGM v uživatelském profilu.

Poznámka: Další informace o posloupnosti zpracování při přihlášení uživatele naleznete v části “Spouštění interaktivních úloh” na stránce 173.

Pole *Omezení schopností* určuje, zda uživatel může pomocí příkazu CHGPRF (Změna uživatelského profilu) zadat jiný program pro zpracování klávesy Attention.

Tabulka 88. Možné hodnoty pro parametr ATNPGM:

*SYSVAL	Použije se systémová hodnota QATNPGM.
*NONE	Tento uživatel nepoužívá žádný program pro zpracování klávesy Attention.
*ASSIST	Použije se program pro zpracování klávesy Attention produktu Operational Assistant (QEZMAIN).
<i>jméno_programu</i>	Zadejte jméno programu pro zpracování klávesy Attention. Zadáte-li jméno programu, musíte zadat i jméno knihovny.

Tabulka 89. Možné hodnoty pro knihovnu ATNPGM:

*LIBL	K vyhledání programu pro zpracování klávesy Attention se použije seznam knihoven.
*CURLIB	K vyhledání programu pro zpracování klávesy Attention se použije aktuální knihovna úlohy. Pokud v seznamu knihoven není žádný záznam aktuální knihovny, použije se knihovna QGPL.
<i>jméno_knihovny:</i>	Zadejte jméno knihovny, ve které je umístěn program pro zpracování klávesy Attention.

Třídící posloupnost

náznak Add User:

Nezobrazuje se

Parametr jazyka CL

SRTSEQ

Délka: 10 (jméno hodnoty nebo tabulky), 10 (jméno knihovny)

Oprávnění:

*USE pro tabulku, *EXECUTE pro knihovnu

Můžete určit, jaká třídící posloupnost se použije pro výstup uživatele. Můžete použít třídící tabulky dodané systémem nebo můžete vytvořit vlastní tabulky. Třídící tabulku lze v systému přiřadit určitému identifikátoru jazyka.

Tabulka 90. Možné hodnoty pro parametr SRTSEQ:

*SYSVAL	Použije se systémová hodnota QSRTSEQ.
*HEX	Pro tohoto uživatele se použije standardní hexadecimální třídící posloupnost.
*LANGIDSHR	Použije se tabulka třídící posloupnosti přiřazená identifikátoru jazyka uživatele. Tabulka může obsahovat stejnou váhu pro více znaků.
*LANGIDUNQ	Použije se tabulka třídící posloupnosti přiřazená identifikátoru jazyka uživatele. Tabulka musí obsahovat pro každý znak kódové stránky jedinečnou váhu.
<i>jméno_tabulky</i>	Zadejte pro uživatele jméno tabulky třídící posloupnosti.

Tabulka 91. Možné hodnoty pro knihovnu SRTSEQ:

*LIBL	K vyhledání tabulky zadané pro hodnotu SRTSEQ je použit seznam knihoven.
*CURLIB	K vyhledání tabulky zadané pro hodnotu SRTSEQ je použita aktuální knihovna úlohy. Pokud v seznamu knihoven není žádný záznam aktuální knihovny, použije se knihovna QGPL.
<i>jméno_knihovny</i>	Zadejte jméno knihovny, ve které je umístěna tabulka třídící posloupnosti.

Identifikátor jazyka

náznak Add User:

Nezobrazuje se

Parametr jazyka CL

LANGID

Délka: 10

Můžete zadat identifikátor jazyka, který systém použije pro daného uživatele. Chcete-li zobrazit seznam identifikátorů jazyka, stiskněte klávesu F4 (Náznak) na parametru identifikátoru jazyka v obrazovce Vytvoření profilu uživatele nebo Změna uživatele.

Tabulka 92. Možné hodnoty pro parametr LANGID:

*SYSVAL:	K určení identifikátoru jazyka se použije systémová hodnota QLANGID.
<i>identifikátor_jazyka</i>	Zadejte identifikátor jazyka pro uživatele.

Identifikátor země nebo regionu

náznak Add User:

Nezobrazuje se

Parametr jazyka CL

CNTRYID

Délka: 10

Můžete zadat identifikátor země nebo regionu, který systém použije pro daného uživatele. Chcete-li zobrazit seznam identifikátorů země nebo regionu, stiskněte klávesu F4 (Náznak) na parametru identifikátoru země nebo regionu v obrazovce Vytvoření profilu uživatele nebo Změna uživatele.

Tabulka 93. Možné hodnoty pro parametr CNTRYID:

*SYSVAL	K určení identifikátoru země nebo regionu se použije systémová hodnota QCNTRYID.
<i>identifikátor země nebo regionu</i>	Zadejte identifikátor země nebo regionu pro uživatele.

Identifikátor kódové sady znaků

náznak Add User:

Nezobrazuje se

Parametr jazyka CL
CCSID

Délka: 5,0

Můžete zadat identifikátor kódové sady znaků, který systém použije pro daného uživatele. Chcete-li zobrazit seznam identifikátorů kódové sady znaků, stiskněte klávesu F4 (Náznak) na parametru identifikátoru kódové sady znaků v obrazovce Vytvoření profilu uživatele nebo Změna uživatele.

Tabulka 94. Možné hodnoty pro parametr CCSID:

*SYSVAL	K určení identifikátoru kódové sady znaků se použije systémová hodnota QCCSID.
<i>identifikátor_kódové_sady_znaků</i>	Zadejte identifikátor kódové sady znaků pro uživatele.

Řízení identifikátoru znaků

náznak Add User:
Nezobrazuje se

Parametr jazyka CL
CHRIDCTL

Délka: 10

Atribut *CHRIDCTL* řídí typ konverze kódové sady znaků, která je prováděna u obrazovkových a tiskových souborů a skupin panelů. Informace o řízení identifikátoru znaků z uživatelského profilu se použijí pouze v případě, že v příkazech vytvoření, změny nebo předefinování v parametru CHRID je pro obrazovkové a tiskové soubory a skupiny panelů zadána zvláštní hodnota *CHRIDCTL.

Tabulka 95. Možné hodnoty pro parametr CHRIDCTL:

*SYSVAL	K určení řízení identifikátoru znaků se použije systémová hodnota QCHRIDCTL.
*DEVD	Znaková sada zařízení CHRID reprezentuje znakovou sadu dat CCSID. Nedochozí k žádné konverzi, neboť sada dat CCSID je vždy stejná jako sada zařízení CHRID.
*JOBCCSID	Ke konverzi znaků dojde, pokud existuje rozdíl mezi sadami zařízení (CHRID), úlohy (CCSID) nebo dat (CCSID). Je-li to nutné, dojde na vstupu ke konverzi ze zařízení CHRID na úlohu CCSID. Je-li to nutné, dojde na výstupu ke konverzi znakových dat ze sady úlohy CCSID na sadu zařízení CHRID. Je-li to nutné, jsou znaková data na výstupu konvertována ze sady souboru nebo skupiny panelů CCSID na sadu zařízení CHRID.

Atributy úlohy

náznak Add User:
Nezobrazuje se

Parametr jazyka CL
SETJOBATR

Délka: 160

Pole *SETJOBATR* určuje, které atributy úlohy se mají při inicializaci úlohy převzít z informací o lokalitě zadaných v parametru LOCALE.

Tabulka 96. Možné hodnoty pro parametr SETJOBATR:

*SYSVAL	Systémová hodnota QSETJOBATR určuje, jaké atributy úlohy se mají převzít z informací o lokalitě.
*NONE	Z informací o lokalitě nejsou převzaty žádné atributy úlohy.
*CCSID	Lze zadat libovolnou kombinaci následujících hodnot: Identifikátor kódované znakové sady CSID z lokality je používán. Hodnota CCSID z lokality předefinuje hodnotu CCSID v uživatelském profilu.
*DATFMT	Použije se formát data z informací o lokalitě.
*DATSEP	Použije se oddělovač data z informací o lokalitě.
*DECfmt	Použije se formát zápisu desetinných míst z informací o lokalitě.
*SRTSEQ	Použije se třídící posloupnost z informací o lokalitě. Třídící posloupnost z lokality předefinuje třídící posloupnost v uživatelském profilu.
*TIMSEP	Použije se časový oddělovač z informací o lokalitě.

Lokalita

náznak Add User:

Nezobrazuje se

Parametr jazyka CL

LOCALE

Pole *Locale* určuje jméno cesty lokality, která je pro daného uživatele přiřazena proměnné prostředí LANG.

Tabulka 97. Možné hodnoty pro parametr LOCALE:

*SYSVAL	Jméno cesty lokality, které bude přiřazeno uživateli, určuje systémová hodnota QLOCALE.
*NONE	Tomuto uživateli není přiřazena žádná lokalita.
*C	Tomuto uživateli je přiřazena lokalita C.
*POSIX	Tomuto uživateli je přiřazena lokalita POSIX.
<i>jméno cesty lokality</i>	Jméno cesty lokality, která bude přiřazena uživateli.

Uživatelské volby

náznak Add User:

Nezobrazuje se

Parametr jazyka CL

USROPT

Délka: 240 (každá 10 znaků)

Pole *Uživatelské volby* umožňuje pro uživatele přizpůsobit určité systémové obrazovky a funkce. V parametru *Uživatelské volby* můžete zadat více hodnot.

Tabulka 98. Možné hodnoty pro parametr USROPT:

*NONE	Pro tohoto uživatele se nepoužijí žádné speciální volby. Použije se standardní systémové rozhraní.
*CLKWD	Po zobrazení náznaku pro zadání příkazu jazyka CL se namísto možných hodnot parametru zobrazí pouze klíčová slova. Stejný účinek má stisknutí klávesy F11 v běžné obrazovce náznaku pro zadání příkazu jazyka CL.
*EXPERT	V obrazovkách ukazujících oprávnění k objektu, jako je například obrazovka Úpravy oprávnění k objektu nebo Úpravy seznamu oprávnění, se uživateli zobrazí podrobné informace o oprávnění, aniž by musel stisknout klávesu F11 (Zobrazení podrobností oprávnění k objektům). Část "Zobrazení oprávnění" na stránce 131 ukazuje příklad expertní verze obrazovky.
*HLPFULL	Uživateli se informace nápovědy zobrazují v celé obrazovce namísto toho, aby se zobrazovaly v okně.
*PRTMSG	Po vtištění souboru pro souběžný tisk je uživateli odeslána zpráva do fronty zpráv.
*ROLLKEY	Akce kláves Page Up a Page Down se obrátí.
*NOSTMSG	Stavové zprávy, které se obvykle zobrazují v dolní části obrazovky, se uživateli nezobrazují.
*STSMG	Stavové zprávy odeslané uživateli se zobrazují.

User Identification Number

náznak Add User:

Nezobrazuje se

Parametr jazyka CL

UID

Délka: 10,0

Systém integrovaný systém souborů používá user identification number (uid) k identifikaci uživatele a k ověření jeho oprávnění. Každý uživatel v systému musí mít jedinečné uid.

Tabulka 99. Možné hodnoty pro parametr UID:

*GEN	Systém pro tohoto uživatele vygeneruje jedinečné uid. Vygenerované uid bude větší než 100.
uid	Zde pro uživatele zadejte uid v rozmezí od 1 do 4294967294. Číslo uid nesmí být již přiřazeno jinému uživateli.

Doporučení: U většiny instalací postačí, když pomocí parametru UID(*GEN) nastavíte systém tak, aby pro uživatele sám generoval uid. Je-li však systém součástí sítě, bude pravděpodobně nutné uid stanovit tak, aby odpovídalo číslu přiřazenému v ostatních systémech. Poradte se se správcem sítě.

Identifikační číslo skupiny

Náznak obrazovky Přidání uživatele:

Nezobrazuje se

Parametr jazyka CL

GID

Délka: 10,0

Systém integrovaný systém souborů pomocí identifikačního čísla skupiny (gid) identifikuje profil jako skupinový profil. Profil, který je používán jako skupinový, musí mít číslo gid.

Tabulka 100. Možné hodnoty pro parametr GID:

*NONE	Profil nemá číslo gid.
*GEN	System pro tento profil vygeneruje jedinečné gid. Vygenerované gid bude větší než 100.
<i>gid</i>	Zde pro profil zadejte číslo gid v rozmezí od 1 do 4294967294. Číslo gid nesmí být již přiřazeno jinému profilu.

Doporučení: U většiny instalací postačí, když pomocí parametru GID(*GEN) nastavíte systém tak, aby pro nové skupinové profily sám generoval číslo gid. Je-li však systém součástí sítě, bude pravděpodobně nutné číslo gid stanovit tak, aby odpovídalo číslu přiřazenému v ostatních systémech. Poradte se se správcem sítě.

Uživatelskému profilu, který nebudete používat jako skupinový, nepřirazujete číslo gid. V některých prostředích přihlášený uživatel, který má číslo gid, nemůže provádět určité funkce.

Domovský adresář

náznak Add User:

Nezobrazuje se

Parametr jazyka CL

HOMEDIR

Domovský adresář představuje výchozí pracovní adresář uživatele v systému integrovaný systém souborů. Pokud nebyl zadán žádný jiný aktuální adresář, je domovský adresář aktuálním adresářem uživatele. Pokud při přihlášení uživatele domovský adresář zadaný v profilu neexistuje, je domovským adresářem uživatele adresář root (/).

Tabulka 101. Možné hodnoty pro parametr HOMEDIR:

*USRPRF	Domovským adresářem uživatele je adresář /home/xxxxx, kde xxxxx je jméno profilu daného uživatele.
<i>domovský_adresář</i>	Jméno domovského adresáře, který bude uživateli přiřazen.

Přidružení EIM

náznak Add User:

Nezobrazuje se

Parametr jazyka CL

EIMASSOC

Určuje, zda pro uživatele má být do identifikátoru EIM přidáno přidružení EIM (Enterprise Identity Mapping). Pokud identifikátor EIM neexistuje, lze ho volitelně vytvořit.

Poznámka:

1. Tyto informace nejsou ukládány v uživatelském profilu. Tyto informace nejsou ukládány nebo obnovovány s uživatelským profilem.
2. Není-li systém nakonfigurován k použití mapování EIM, nedojde k žádnému zpracování. To, že příkaz není schopen provádět operace mapování EIM, ještě neznamená, že selže.

Tabulka 102. Možné hodnoty pro parametr EIMASSOC, Samostatné hodnoty:

Samostatné hodnoty

*NOCHG	Přidružení EIM nebude přidáno.
---------------	--------------------------------

Tabulka 103. Možné hodnoty pro parametr EIMASSOC, Prvek 1:

Prvek 1: Identifikátor EIM

Určuje identifikátor EIM pro toto přidružení.

***USRPRF** Jméno identifikátoru EIM je stejné jako jméno uživatelského profilu.
znaková_hodnota Určuje jméno identifikátoru EIM.

Tabulka 104. Možné hodnoty pro parametr EIMASSOC, Prvek 2:

Prvek 2: Typ přidružení

Určuje typ přidružení. Pro uživatele systému i5/OS se doporučuje přidat cílové přidružení.

Cílová přidružení se primárně používají pro zabezpečení stávajících dat. Jsou výsledkem operace vyhledání mapování (například `eimGetTargetFromSource()`), ale nelze je pro tuto operaci použít jako zdrojovou totožnost.

Zdrojová přidružení se primárně používají pro autentizační účely. Lze je použít jako zdrojovou totožnost pro operaci vyhledání mapování, nikoliv však jako cíl této operace.

Administrativní přidružení ukazují, že určitá totožnost je přidružena identifikátoru EIM, ale nelze je použít jako zdroj ani jako cíl operace vyhledání mapování.

***TARGET** Zpracování cílového přidružení.
***SOURCE** Zpracování zdrojového přidružení.
***TGTSRC** Zpracování cílového i zdrojového přidružení.
***ADMIN** Zpracování administrativního přidružení.
***ALL** Zpracování všech typů přidružení.

Tabulka 105. Možné hodnoty pro parametr EIMASSOC, Prvek 3:

Prvek 3: Akce přidružení

***REPLACE** Ze všech identifikátorů EIM, které mají přidružení pro tento uživatelský profil a lokální registr EIM, budou odstraněna přidružení zadaného typu. K zadanému identifikátoru EIM bude přidáno nové přidružení.
***ADD** Přidání nového přidružení.
***REMOVE** Odstranění přidružení.

Tabulka 106. Možné hodnoty pro parametr EIMASSOC, Prvek 4:

Prvek 4: Vytvoření identifikátoru EIM

Určuje, zda se má identifikátor EIM vytvořit, pokud již neexistuje.

***NOCRTEIMID** K vytvoření identifikátoru EIM nedojde.
***CRTEIMID** Pokud neexistuje, je identifikátor EIM vytvořen.

Oprávnění:

náznak Add User:

Nezobrazuje se

Parametr jazyka CL

AUT

Pole *Oprávnění* určuje veřejné oprávnění k uživatelskému profilu. Oprávnění k profilu řídí mnoho funkcí s profilem spojených:

- Změna profilu.
- Zobrazení profilu.
- Vymazání profilu.
- Spuštění úlohy pomocí profilu.

Zadání profilu v popisu úlohy.

Přenos vlastnictví objektu na profil.

Přidání členů, pokud se jedná o skupinový profil.

Tabulka 107. Možné hodnoty pro parametr AUT:

*EXCLUDE	K tomuto uživatelskému profilu je speciálně odepřen přístup veřejným uživatelům.
*ALL	Veřejným uživatelům jsou k tomuto uživatelskému profilu udělena všechna oprávnění ke správě a datům.
*CHANGE	Veřejným uživatelům je uděleno oprávnění měnit tento uživatelský profil.
*USE	Veřejným uživatelům je uděleno oprávnění zobrazovat tento uživatelský profil.

Úplný popis oprávnění, která můžete udělit, najdete v části “Jak určit způsob přístupu k informacím” na stránce 110.

Doporučení: Chcete-li zabránit zneužití uživatelských profilů, které mají oprávnění k životně důležitým objektům, zajistěte, aby veřejné oprávnění k nim bylo ***EXCLUDE**. Mezi možná zneužití patří spuštění úlohy tak, aby běžela pod daným uživatelským profilem, nebo pozměnění programu tak, aby převzal oprávnění daného uživatelského profilu.

Monitorování objektů

náznak Add User:

Nezobrazuje se

Parametr jazyka CL

OBJAUD

Délka: 10

Hodnota parametru pro monitorování objektů pro uživatelský profil spolu s hodnotou monitorování objektu pro objekt určuje, zda je přístup uživatele k objektu monitorován. Monitorování objektu pro uživatelský profil nelze zadat na libovolné obrazovce uživatelského profilu. Monitorování objektu pro uživatele zadejte pomocí příkazu CHGUSRAUD. Příkaz CHGUSRAUD může použít pouze uživatel se zvláštním oprávněním ***AUDIT**.

Tabulka 108. Možné hodnoty pro parametr OBJAUD:

*NONE	Hodnota OBJAUD pro objekty určuje, zda je pro tohoto uživatele prováděno monitorování objektů.
*ALL	Je-li v hodnotě OBJAUD pro určitý objekt zadána hodnota *USRPRF , při změně či čtení objektu uživatelem dojde k zapsání monitorovacího záznamu.
*CHANGE	Je-li v hodnotě OBJAUD pro určitý objekt zadána hodnota *USRPRF , při změně objektu uživatelem dojde k zapsání monitorovacího záznamu.
*NOTAVL	Tato hodnota indikuje, že hodnota parametru není uživateli k dispozici, protože uživatel nemá speciální oprávnění *AUDIT nebo *ALLOBJ . Hodnotu parametru nelze nastavit na tuto hodnotu.

Tabulka 109 ukazuje, jak hodnoty OBJAUD pro uživatele a objekt spolupracují:

Tabulka 109. Provedené monitorování přístupu k objektu

		Hodnota OBJAUD pro uživatele		
Hodnota OBJAUD pro objekt	*NONE	*CHANGE	*ALL	
*ALL	Změna a použití	Změna a použití	Změna a použití	
*CHANGE	Změna	Změna	Změna	
*NONE	Žádné	Žádné	Žádné	
*NOTVAL	Žádné	Žádné	Žádné	
*USRPRF	Žádné	Změna	Změna a použití	

Část “Plánování monitorování přístupu k objektu” na stránce 248 poskytuje informace to tom, jak pro uživatele používat systémové hodnoty a hodnoty monitorování objektů, aby monitorování bylo v souladu s potřebami systému.

Monitorování akcí

náznak Add User:

Nezobrazuje se

Parametr jazyka CL

AUDLVL

Délka: 640

Pro jednotlivé uživatele můžete určit, které akce související se zabezpečením mají být zaznamenávány do žurnálu monitorování. Kromě akcí zadaných pro jednotlivého uživatele se tohoto uživatele týkají i akce zadané pro všechny uživatele v systémových hodnotách QAUDLVL a QAUDLVL2. Monitorování akcí pro uživatelský profil nelze zadat na libovolné obrazovce uživatelského profilu. Lze ho definovat pomocí příkazu CHGUSRAUD. Příkaz CHGUSRAUD může použít pouze uživatel se zvláštním oprávněním *AUDIT.

Tabulka 110. Možné hodnoty pro parametr AUDLVL:

*NONE	Monitorování akcí pro tohoto uživatele řídí systémová hodnota QAUDLVL. Neprovádí se žádné další monitorování.
*NOTAVL	Tato hodnota indikuje, že hodnota parametru není uživateli k dispozici, protože uživatel nemá speciální oprávnění *AUDIT nebo *ALLOBJ. Hodnotu parametru nelze nastavit na tuto hodnotu.
*CMD	Jsou protokolovány příkazové řetězce. Hodnotu *CMD lze zadat pouze pro jednotlivé uživatele. Monitorování příkazových řetězců není dostupné jako celosystémová volba prostřednictvím systémové hodnoty QAUDLVL.
*CREATE	Jsou protokolovány operace vytvoření objektů.
*DELETE	Jsou protokolovány operace vymazání objektů.
*JOBDA	Jsou protokolovány změny úloh.
*OBJMGT	Jsou protokolovány operace přejmenování a přesunu objektů.
*OFCSRV	Jsou protokolovány změny systémového distribučního adresáře a kancelářské poštovní operace.
*PGMADP	Je protokolováno získání oprávnění k objektu prostřednictvím programu, který oprávnění adoptuje.
*SAVRST	Jsou protokolovány operace uložení a obnovy.
*SECURITY	Jsou protokolovány funkce související se zabezpečením.
*SERVICE	Je protokolováno použití servisních nástrojů.
*SPLFDA	Jsou protokolovány operace provedené se soubory pro souběžný tisk.
*SYSMGT	Je protokolováno použití funkcí správy systému.

Část “Plánování monitorování akcí” na stránce 230 poskytuje informace to tom, jak pro uživatele používat systémové hodnoty a monitorování akcí, aby monitorování bylo v souladu s potřebami systému.

Dodatečné informace související s uživatelským profilem

Předchozí části popisovaly pole, která se zadávají při vytváření nebo změně uživatelského profilu. S uživatelským profilem se v systému ukládají další související informace:

- Soukromá oprávnění.
- Informace o vlastněných objektech.
- Informace o primární skupině objektu.

Rozsah těchto informací ovlivňuje čas potřebný k uložení a obnově profilu a ke zobrazení obrazovek s oprávněními. Část “Jak jsou ukládány informace o zabezpečení” na stránce 216 poskytuje další informace o ukládání uživatelských profilů.

Soukromá oprávnění

Veškerá soukromá oprávnění uživatele k objektům se ukládají s uživatelským profilem. Soukromá oprávnění jsou prohledávána v případě, že uživatel potřebuje oprávnění k určitému objektu. “Flowchart 3: Způsob kontroly oprávnění uživatele k objektu” na stránce 149 poskytuje další informace o ověřování oprávnění.

- | Soukromá oprávnění uživatele k objektům knihovny zobrazíte pomocí příkazu Zobrazení uživatelského profilu:
- | `DSPUSRPRF jméno_uživatelského_profilu TYPE(*OBJAUT)`. Pomocí příkazu `WRKOBJPVT` (Práce s objekty dle soukromého oprávnění) můžete pracovat se soukromými oprávněními pro objekty knihoven a adresářů. Ke změně soukromých oprávnění uživatele použijte příkazy pracující s oprávněními k objektům, jako je například příkaz `EDTOBJAUT` (Úpravy oprávnění k objektu).

Chcete-li soukromá oprávnění zkopírovat z jednoho uživatelského profilu do druhého, použijte příkaz `GRTUSRAUT` (Udělení oprávnění uživateli). Další informace najdete v části “Kopírování oprávnění od uživatele” na stránce 142.

Primární skupinové oprávnění

Se skupinovým profilem se ukládají jména všech objektů, pro které je profil primární skupinou. Objekty knihoven, pro které je profil primární skupinou, zobrazíte pomocí příkazu `DSPUSRPRF: DSPUSRPRF jméno_skupinového_profilu TYPE(*OBJPGP)`. Můžete také použít příkaz `WRKOBJPGP` (Práce s objekty dle primární skupiny).

Informace o vlastněných objektech

Informace o soukromých oprávněních k objektu se ukládají s uživatelským profilem, který objekt vlastní. Tyto informace jsou využívány při vytváření systémových obrazovek pracujících s oprávněními k objektům. Pokud profil vlastní velké množství objektů s mnohými soukromými oprávněními, vytváření obrazovek s oprávněními k těmto objektům může probíhat déle. Velikost tohoto profilu ovlivňuje i rychlost zobrazování nebo zpracování oprávnění k vlastněným objektům a ukládání a obnovy profilu. Jistý dopad se může projevit také u systémových operací. Chcete-li předejít těmto negativním důsledkům jak u rychlosti zpracování, tak u systémových operací, rozložte vlastnictví objektů na více profilů. Jelikož velikost uživatelského profilu ovlivňuje rychlost zpracování, doporučuje se nepřihazovat všechna (nebo téměř všechna) oprávnění pouze jednomu profilu vlastníka.

Digitální ID autentizace

Infrastruktura zabezpečení systému iSeries umožňuje použít k identifikaci digitálních certifikátů x.509. Pomocí těchto digitálních certifikátů uživatelé mohou zabezpečit komunikace a zajistit integritu zpráv.

Rozhraní API digitálních ID vytvářejí, rozdělují a spravují digitální certifikáty přiřazené uživatelským profilům. Další informace o níže uvedených rozhraních API naleznete v rámci aplikace Information Center (viz část “Nezbytné předchozí a související informace” na stránce xvi):

- Add User Certificate (QSYADDUC)
- Remove User Certificate (QSYRMVUC)
- List User Certificate (QSYLSTUC)
- Find Certificate User (QSYFNDC)
- Add Validation List Certificate (QSYADDVC)
- Remove Validation List Certificate (QSYRMVVC)
- List Validation List Certificate (QSYLSTVC)
- Check Validation List Certificate (QSYCHKVC)
- Parse Certificate (QSYPARSC)

Práce s uživatelskými profily

Tato část kapitoly popisuje příkazy a obrazovky, které se používají při vytváření, změně a mazání uživatelských profilů. Nejsou zde popsány všechny funkční klávesy, volby a všechna pole. Další podrobnosti naleznete v online informacích.

K vytváření, změně nebo mazání uživatelských profilů musíte mít zvláštní oprávnění *SECADM.

Vytváření uživatelských profilů

Uživatelské profily lze vytvářet několika způsoby:

- Pomocí obrazovky se seznamem, která se jmenuje Práce s uživatelskými profily (WRKUSRPRF).
- Pomocí příkazu CRTUSRPRF (Vytvoření uživatelského profilu).
- Pomocí volby Práce se zápisem uživatele v menu SETUP.
- Pomocí obrazovky produktu iSeries Navigator ze složky iSeries Access.

Uživatel, který vytvoří uživatelský profil, je vlastníkem tohoto profilu a získá k němu oprávnění *ALL. Uživatelský profil získá oprávnění *OBJMGT a *CHANGE k sobě samému. Tato oprávnění jsou nezbytná pro normální provoz a neměla by být odstraněna.

Uživatelský profil nemůže mít více oprávnění nebo schopností než uživatelský profil, který tento uživatelský profil vytváří.

Poznámka: Pomocí příkazu CRTUSRPRF nemůžete vytvořit uživatelský profil (*USRPRF) v nezávislém ASP. Pokud má však uživatel soukromá oprávnění k objektu v nezávislém ASP nebo je vlastníkem objektu v nezávislém ASP nebo je primární skupinou objektu v nezávislém ASP, jméno profilu je uloženo v nezávislém ASP. Při přemístění nezávislého ASP do jiného systému budou záznamy o soukromých oprávněních, vlastnictví objektů a primární skupině připojeny v cílovém systému k profilu stejného jména. Pokud tento profil v cílovém systému neexistuje, bude vytvořen. Uživatel nebude mít žádná zvláštní oprávnění a heslo bude nastaveno na hodnotu *NONE.

Použití příkazu Práce s uživatelskými profily

V příkazu WRKUSRPRF můžete zadat konkrétní jméno profilu, generickou sadu profilů nebo hodnotu *ALL. Úroveň pomoci určuje, která obrazovka se seznamem se zobrazí. Pokud příkaz WRKUSRPRF používáte při úrovni pomoci *BASIC, zobrazí se obrazovka Work with User Enrollment. Při úrovni pomoci *INTERMED se zobrazí obrazovka Práce s uživatelskými profily.

Úroveň pomoci ASTLVL můžete zadat v příkazu. Pokud parametr ASTLVL nezadáte, systém použije úroveň pomoci uloženou s vaším uživatelským profilem.

V obrazovce Práce s uživatelskými profily zadejte 1 a jméno profilu, který chcete vytvořit:

Práce s uživatelskými profily

Zapište volby, stiskněte Enter.
1=Vytvoření 2=Změna 3=Kopie 4=Výmaz 5=Zobrazení
12=Práce s objekty dle vlastníka

Uživatelský

Vol	profil	Text
1	NEWUSER	
—	DPTSM	Sales and Marketing Departme
—	DPTWH	Warehouse Department

Zobrazí se obrazovka Vytvoření profilu uživatele:

```
Vytvoření profilu uživatele (CRTUSRPRF)
Zapište volby, stiskněte Enter.
Uživatelský profil . . . . . NEWUSER
Uživatelské heslo . . . . . NEWUSER1
Nastavit heslo na ukonč.plat. . *YES
Stav . . . . . *ENABLED
Třída uživatele . . . . . *USER
Úroveň asistence . . . . . *SYSVAL
Aktuální knihovna . . . . . *CRTDFT
Počáteční program k volání . . . *NONE
Knihovna . . . . .
Počáteční menu . . . . . MAIN
Knihovna . . . . . QSYS
Omezit schopnosti . . . . . *NO
Text . . . . .
```

Obrazovka Vytvoření profilu uživatele zobrazuje všechna pole v uživatelském profilu. Chcete-li zadat více informací, použijte klávesu F10 (Další parametry) a Page Down. Chcete-li zobrazit jména parametrů, použijte klávesu F11 (Zobrazení klíčových slov).

Obrazovka Vytvoření profilu uživatele uživatele nepřidá do systémového adresáře.

Použití příkazu Vytvoření uživatelského profilu

Příkaz CRTUSRPRF lze použít k vytvoření uživatelského profilu. Buď můžete k příkazu zadat parametry, nebo můžete stisknutím klávesy F4 zobrazit náznaky, tj. zobrazit obrazovku Vytvoření profilu uživatele.

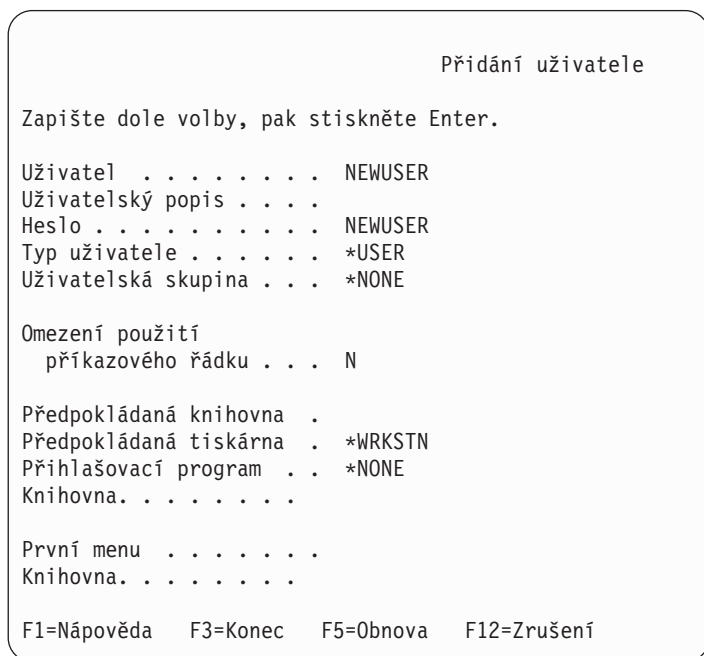
Použití volby Práce se zápisem uživatele

Vyberte volbu Práce se zápisem uživatele v menu SETUP. Úroveň pomoci uložená s vaším uživatelským profilem určuje, zda se zobrazí obrazovka Práce s uživatelskými profily nebo Work with User Enrollment. Chcete-li úroveň pomoci změnit, použijte klávesu F21 (Výběr úrovně pomoci).

Chcete-li do systému přidat nového uživatele, použijte na obrazovce Work with User Enrollment volbu 1 (Add).

```
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
```

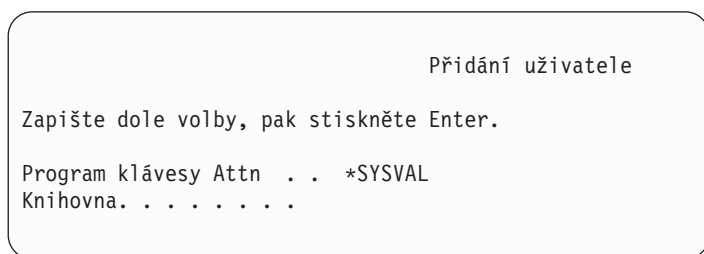
Zobrazí se obrazovka Přidání uživatele:



Obrazovka Přidání uživatele je navržena pro administrátora systému bez technických znalostí. Neobsahuje všechna pole v uživatelském profilu. Pro všechna nezobrazená pole jsou použity předvolené hodnoty.

Poznámka: Pokud používáte obrazovku Přidání uživatele, můžete zadat jména profilů dlouhá maximálně 8 znaků.

Stisknutím klávesy Page Down přejděte na druhou obrazovku:



Obrazovka Přidání uživatele automaticky přidá záznam do systémového adresáře s ID uživatele, který je stejný jako jméno profilu (prvních 8 znaků), a s adresou jména systému.

Hlavní menu také obsahuje uživatelské volby 51 až 59. Tyto další volby jsou zpracovány podobně jako volba 50 s tím rozdílem, že předvolené hodnoty následujících polí jsou prázdné:

- Text pro volbu menu.
- Uživatelský program.
- Knihovna.

Kopírování uživatelských profilů

Uživatelský profil můžete vytvořit tak, že zkopírujete jiný uživatelský nebo skupinový profil. Z tohoto důvodu můžete jeden uživatelský profil ve skupině vytvořit jako vzorový. Zkopírováním prvního profilu ve skupině pak vytvoříte další profily.

Kopírování profilu můžete provést interaktivně v obrazovce Work with User Enrollment nebo Práce s uživatelskými profily. Ke kopírování uživatelského profilu neexistuje žádný příkaz.

Kopírování pomocí obrazovky Práce s uživatelskými profily

V obrazovce Práce s uživatelskými profily přejděte na uživatelský profil, který chcete kopírovat, a zadejte volbu 3. Zobrazí se obrazovka Vytvoření profilu uživatele:

```
Vytvoření profilu uživatele (CRTUSRPRF)

Zapište volby, stiskněte Enter.

Uživatelský profil . . . . . Jméno
Uživatelské heslo . . . . . > *USRPRF Jméno
Nastavit heslo na ukonč.plat. . . > *NO *NO, *YES
Stav . . . . . > *ENABLED *ENABLED,
Třída uživatele . . . . . > *USER *USER,
Úroveň asistence . . . . . > *SYSVAL *SYSVAL,
Aktuální knihovna . . . . . > DPTWH Jméno,
Počáteční program k volání . . . > *NONE Jméno,
Knihovna . . . . . Jméno,
Počáteční menu . . . . . > ICMAN Jméno,
Knihovna . . . . . > ICPGLIB Jméno,
Omezit schopnosti . . . . . > *NO *NO,
Text . . . . . > 'Warehouse Department'
```

V obrazovce Vytvoření profilu uživatele se zobrazí všechny hodnoty ze zdrojového uživatelského profilu kromě následujících polí:

Domovský adresář

*USRPRF

Místní atributy úlohy

Místní atributy úlohy

Lokalita

Lokalita

Uživatelský profil

Prázdné. Musí být zadáno.

Heslo *USRPRF

Fronta zpráv

*USRPRF

Heslo dokumentu

*NONE

Identifikační číslo uživatele

*GEN

Identifikační číslo skupiny

*NONE

Přidružení EIM

*NOCHG

Oprávnění:

*EXCLUDE

Na obrazovce Vytvoření profilu uživatele můžete měnit libovolné pole. Soukromá oprávnění zdrojového profilu se nekopírují. Kromě toho se nekopírují ani vnitřní objekty obsahující preference uživatele a další informace o uživateli.

Kopírování pomocí obrazovky Work with User Enrollment

V obrazovce Work with User Enrollment přejděte na uživatelský profil, který chcete kopírovat, a zadejte volbu 3. Zobrazí se obrazovka Kopie uživatele:

```

                                Kopie uživatele

Kopírování z uživatele :   DPTWH

Zapište dole volby, pak stiskněte Enter.

Uživatel. . . . .
Uživatelský popis . . . . Warehouse Department
Heslo . . . . .
Typ uživatele . . . . . USER
Uživatelská skupina . . .

Omezení použití
příkazového řádku . . . . N

Předpokládaná knihovna . DPTWH
Předpokládaná tiskárna . PRT04
Přihlašovací program . . *NONE
Knihovna. . . . .
```

V obrazovce Přidání uživatele se zobrazí všechny hodnoty ze zdrojového uživatelského profilu kromě následujících:

Uživatel

Prázdné. Musí být zadáno. Omezeno na 8 znaků.

Heslo Prázdné. Pokud zde ne zadáte hodnotu, uživatelský profil je vytvořen s heslem daným předvolenou hodnotou zadanou v parametru PASSWORD příkazu CRTUSRPRF.

V obrazovce Kopie uživatele můžete měnit libovolné pole. Pole uživatelského profilu, která se neobjeví na obrazovce používající basic assistance, se zkopírují ze zdrojového profilu s následujícími výjimkami:

Fronta zpráv

*USRPRF

Heslo dokumentu

*NONE

Identifikační číslo uživatele

*GEN

Identifikační číslo skupiny

*NONE

Přidružení EIM

*NOCHG

Oprávnění:

*EXCLUDE

Soukromá oprávnění zdrojového profilu se nekopírují.

Kopírování soukromých oprávnění

Chcete-li zkopírovat soukromá oprávnění z jednoho uživatelského profilu do druhého, použijte příkaz GRTUSRAUT (Udělení oprávnění uživateli). Tento postup může být v některých situacích užitečný, ale nepoužívejte ho místo skupinových profilů nebo seznamů oprávnění. Kopírování oprávnění nepomáhá při budoucí správě podobných oprávnění a může v systému způsobit snížení výkonu.

Další informace o použití tohoto příkazu naleznete v části “Kopírování oprávnění od uživatele” na stránce 142.

Změna uživatelských profilů

Uživatelský profil můžete změnit pomocí volby 2 (Změna) v obrazovce Práce s uživatelskými profily nebo Work with User Enrollment. Můžete také použít příkaz CHGUSRPRF (Změna uživatelského profilu).

Uživatelé, kteří mohou zadávat příkazy, mohou také pomocí příkazu CHGPRF (Změna profilu) měnit některé parametry svého vlastního profilu.

Uživatelský profil nelze změnit tak, aby měl více zvláštních oprávnění nebo schopností než uživatelský profil, který změnu provádí.

Výmaz uživatelských profilů

Uživatelský profil, který vlastní objekty, nelze vymazat. Objekty vlastněné uživatelským profilem musíte vymazat nebo musíte jejich vlastnictví převést na jiný profil. Jak basic assistance, tak intermediate assistance umožňuje při vymazávání profilu zacházet s vlastněnými objekty.

Profil, který je primární skupinou pro další objekty, nemůžete vymazat. Použijete-li při vymazávání uživatelského profilu intermediate assistance, můžete primární skupinu objektů změnit nebo odstranit. Pomocí příkazu WRKOBJPGP můžete vypsat seznam všech objektů, pro které je daný profil primární skupinou.

Při výmazu uživatelského profilu je uživatel odstraněn ze všech distribučních seznamů a ze systémového adresáře.

Vlastnictví fronty zpráv uživatele nemusíte měnit, ani ji nemusíte mazat. Systém automaticky při vymazání profilu frontu vymaže.

Skupinový profil, který má nějaké členy, nelze vymazat. Chcete-li vypsat seznam členů určité skupiny, zadejte příkaz: DSPUSRPRF *jméno_skupinového_profilu* *GRPMBR. Před vymazáním skupinového profilu změňte v profilu každého člena pole GRPPRF nebo SUPGRPPRF.

Použití příkazu Výmaz uživatelského profilu

Příkaz DLTUSRPRF (Výmaz uživatelského profilu) můžete zadat přímo, nebo v obrazovce Práce s uživatelskými profily můžete vybrat volbu 4 (Výmaz). Pomocí parametrů příkazu DLTUSRPRF lze zacházet s následujícími záznamy:

- Všechny objekty vlastněné daným uživatelským profilem.
- Všechny objekty, pro které je profil primární skupinou.
- Přidružení EIM.

Výmaz profilu uživatele (DLTUSRPRF)

Zapište volby, stiskněte Enter.

```
Uživatelský profil . . . . . > HOGANR      Jméno
Volba vlastněných objektů:
Hodnota vlastněných objektů . *CHGOWN      *NODLT, *DLT, *CHGOWN
Jm.uživ.profilu,je-li *CHGOWN  WILLISR    Jméno
Volba primární skup.:
Hodnota primární skupiny . . . *NOCHG      *NOCHG, *PGP
Nová primární skupina . . . .
Oprávnění nové primár.skupiny
```

Všechny vlastněné objekty můžete buď vymazat, nebo je převést na nového vlastníka. Chcete-li s vlastněnými objekty zacházet jednotlivě, použijte příkaz WRKOBJOWN (Práce s objekty dle vlastníka). Pro všechny objekty, pro které je

skupinový profil primární skupinou, můžete změnit primární skupinu. Chcete-li s objekty zacházet jednotlivě, použijte příkaz WRKOBJPGP (Práce s objekty dle primární skupiny). Obrazovky vypadají pro oba příkazy podobně:

```

Práce s objekty dle vlastníka

Uživatelský profil . . . . . : HOGANR

Zapište volby, stiskněte Enter.
  2=Změna oprávnění      4=Výmaz      5=Zobrazení oprávnění
  8=Zobrazení popisu     9=Změna vlastníka

                                Zařízení
Vol  Objekt      Knihovna  Typ      Atribut  ASP
  4  HOGANR      QUSRSYS   *MSGQ
  9  QUERY1      DPTWH     *PGM
  9  QUERY2      DPTWH     *PGM
    
```

Použití volby Odstranění uživatele

V obrazovce Work with User Enrollment přejděte na uživatelský profil, který chcete vymazat, a zadejte volbu 4 (Odstranění). Zobrazí se obrazovka Odstranění uživatele:

```

Odstranění uživatele

Uživatel . . . . . : HOGANR
Uživatelský popis . . . . . : Sales and Marketing Department

Pro odstranění tohoto uživatele zapiš volbu, stiskni Enter.

  1. Předat všechny objekty, které uživ. vlastní, novému vlastníkovi.
  2. Vymazat nebo změnit vlastníka objektů, které tento uživ. vlastní.
    
```

Chcete-li před vymazáním profilu změnit vlastnictví všech objektů, vyberte volbu 1. Zobrazí se obrazovka s náznakem pro zadání nového vlastníka.

Chcete-li s objekty zacházet samostatně, vyberte volbu 2. Zobrazí se podrobná obrazovka Odstranění uživatele:

```

Odstranění uživatele

Uživatel . . . . . : HOGANR
Uživatelský popis . . . . . : Hogan, Richard - Warehouse DPT

Nový vlastník . . . . .      Jméno, F4 - seznam

Pro odstranění tohoto uživatele vymažte nebo změňte vlastníka
všech objektů.
Zapište volbu a stiskněte Enter.
  2=Změna na nového vlastníka  4=Vymazat  5=Podrobnosti obrazovky

Vol  Objekt      Knihovna  Popis
  4  HOGANR      QUSRSYS   HOGANR message queue
  2  QUERY1      DPTWH     Inventory Query, on-hand report
  2  QUERY2      DPTWH     Inventory Query, on-order report
    
```

Pomocí voleb na obrazovce objekty vymažete nebo je převedte na nového vlastníka. Po odstranění všech objektů z této obrazovky můžete profil vymazat.

Poznámky:

1. K vymazání všech objektů vlastněných daným uživatelským profilem použijte klávesu F13.
2. Na obrazovce Práce s objekty dle vlastníka se nezobrazují soubory pro souběžný tisk. Uživatelský profil můžete vymazat i v případě, že stále ještě vlastní soubory pro souběžný tisk. Po vymazání uživatelského profilu najdete a vymažete pomocí příkazu WRKSPLF (Práce se soubory pro souběžný tisk) všechny nepotřebné soubory pro souběžný tisk vlastněné vymazaným uživatelským profilem.
3. Všechny objekty, pro které byl vymazaný uživatelský profil primární skupinou, budou mít primární skupinu *NONE.

Práce s objekty dle soukromých oprávnění

Pomocí příkazu WRKOBJPVT (Práce s objekty dle primární skupiny) můžete zobrazit objekty, pro které má určitý profil soukromé oprávnění, a pracovat s nimi.

Práce s objekty dle primární skupiny

Pomocí příkazu WRKOBJPGP (Práce s objekty dle primární skupiny) můžete zobrazit objekty, pro které je určitý uživatelský profil primární skupinou, a pracovat s nimi. Pomocí této obrazovky můžete změnit primární skupinu objektu na jiný profil nebo nastavit jeho primární skupinu na hodnotu *NONE.

```
Práce s objekty primární skupiny

Primární skupina . . . . . : DPTAR

Zapište volby, stiskněte Enter.
 2=Změna oprávnění      4=Výmaz      5=Zobrazení oprávnění
 8=Zobrazení popisu     9=Změna primární skupiny

Vol Objekt  Knihovna  Typ  Atribut  Zařízení
CUSTMAST  CUSTLIB  *FILE  *SYSBAS
CUSTWRK   CUSTLIB  *FILE  *SYSBAS
CUSTLIB   QSYS    *LIB   *SYSBAS
```

Aktivace uživatelského profilu

Jsou-li systémové hodnoty QMAXSIGN a QMAXSGNACN v systému nastaveny tak, aby zablokovaly uživatelský profil po příliš mnoha neúspěšných pokusech o přihlášení, můžete určitému uživateli, jako je například systémový operátor, umožnit aktivovat profil změnou jeho stavu na hodnotu *ENABLED. K aktivaci uživatelského profilu nicméně musíte mít zvláštní oprávnění *SECADM a oprávnění *OBJMGT a *USE k uživatelskému profilu. Za normálních podmínek systémový operátor zvláštní oprávnění *SECADM nemá.

Řešením je použití jednoduchého programu, který adoptuje oprávnění:

1. V jazyce CL vytvoříte program vlastněný uživatelem se zvláštním oprávněním *SECADM a oprávněním *OBJMGT a *USE k uživatelským profilům v systému. Při vytvoření programu převezmete oprávnění vlastníka tak, že zadáte parametr USRPRF(*OWNER).
2. Pomocí příkazu EDTOBJAUT nastavíte veřejné oprávnění k programu na hodnotu *EXCLUDE a systémovým operátorům udělíte oprávnění *USE.
3. Operátor pak profil aktivuje zadáním následujícího příkazu:
CALL ENABLEPGM *jméno_profilu*
4. Hlavní část programu ENABLEPGM vypadá následovně:

```
PGM &PROFILE
DCL VAR(&PROFILE) TYPE(*CHAR) LEN(10)
CHGUSRPRF USRPRF(&PROFILE) STATUS(*ENABLED)
ENDPGM
```

Výpis seznamu uživatelských profilů

Informace o uživatelských profilech můžete zobrazit nebo tisknout v různých formátech.

Zobrazení jednotlivého uživatelského profilu

Chcete-li zobrazit hodnoty pro jednotlivý uživatelský profil, použijte volbu 5 (Display nebo Zobrazení) v obrazovce Work with User Enrollment nebo Práce s uživatelskými profilemi. Nebo můžete použít příkaz DSPUSRPRF (Zobrazení uživatelského profilu).

Výpis seznamu všech profilů

Ke zobrazení nebo tisku všech uživatelských profilů v systému použijte příkaz DSPAUTUSR (Zobrazení oprávněných uživatelů). Použijete-li u příkazu parametr pořadí (SEQ), můžete seznam seřadit buď podle jména profilu, nebo podle skupinového profilu.

Zobrazení oprávněných uživatelů				
Skupinový profil	Uživatel. profil	Poslední změna hesla	Bez hesla	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

Stisknutím klávesy F11 zobrazíte informace o definovaném použití hesel uživatelských profilů v různých úrovních hesla.

Zobrazení oprávněných uživatelů					
Uživatel. profil	Skupinový profil	Poslední změna hesla	Heslo úrovně 0 nebo 1	Heslo úrovně 2 nebo 3	Heslo 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

Typy obrazovek pro uživatelský profil

Příkaz DSPUSRPRF (Zobrazení uživatelského profilu) poskytuje několik typů obrazovek a seznamů:

- Některé obrazovky a seznamy jsou dostupné pouze pro jednotlivé profily. Jiné lze vytisknout se všemi profily nebo s generickou sadou profilů. Další podrobnosti o dostupných typech naleznete v online informacích.
- Z některých obrazovek můžete zadáním parametru output(*OUTFILE) vytvořit výstupní soubor. Chcete-li z výstupního souboru vytvořit přizpůsobené sestavy, použijte dotazovací nástroj nebo program. Odpovědi na otázky týkající se sestav naleznete v části "Analýza uživatelských profilů" na stránce 262.

Typy sestav pro uživatelský profil

Následující příkazy vytváří sestavy uživatelského profilu.

- PRTUSRPRF (Tisk uživatelských profilů)
Pomocí tohoto příkazu můžete vytisknout sestavu obsahující informace o uživatelských profilech v systému. Můžete vytisknout 4 různé sestavy. První obsahuje informace o oprávněních, druhá o prostředí, třetí o hesle a poslední o úrovni hesla.
- ANZDFTPWD (Analýza předvolených hesel)
Pomocí tohoto příkazu můžete vytisknout sestavu obsahující všechny uživatelské profily v systému, které mají předvolené heslo, a dále můžete s těmito profily provádět operace. Uživatelský profil má předvolené heslo v případě, že jeho jméno je stejné jako jeho heslo.
Uživatelské profily s předvoleným heslem lze v systému zablokovat a platnost jejich hesla je možné ukončit.

Přejmenování uživatelského profilu

Systém neposkytuje přímou metodu pro přejmenování uživatelského profilu.

Pro uživatele s novým jménem můžete vytvořit nový profil se stejnými oprávněními. Některé informace však do nového profilu nelze přenést. Níže jsou uvedeny příklady informací, které nelze přenést:

- Soubory pro souběžný tisk.
- Budou ztraceny vnitřní objekty obsahující preference uživatele a další informace o uživateli.
- Digitální certifikáty obsahující jméno uživatele budou neplatné.
- Informace o číslech uid a gid obsažené v integrovaném systému souborů nelze změnit.
- Pravděpodobně nebude možné změnit informace uložené aplikacemi, které obsahují jméno uživatele.

Aplikace spouštěné uživatelem obvykle mají "profily aplikací". Přejmenování uživatele provedené změnou uživatelského profilu systému iSeries nezpůsobí přejmenování žádného profilu aplikace, které uživatel má. Příkladem profilu aplikace může být profil produktu Lotus Notes.

Následující příklad ukazuje, jak vytvořit nový uživatelský profil pro uživatele s novým jménem a se stejnými oprávněními. Jméno starého profilu je SMITHM. Jméno nového uživatelského profilu je JONESM.

1. Pomocí volby kopírování v obrazovce Work with User Enrollment zkopírujte starý uživatelský profil (SMITHM) do nového (JONESM).
2. Pomocí příkazu GRTUSRAUT (Udělení oprávnění uživateli) udělte profilu JONESM veškerá soukromá oprávnění profilu SMITHM:
GRTUSRAUT JONESM REFUSER(SMITHM)
3. Pomocí příkazu WRKOBJPGP (Práce s objekty dle primární skupiny) změňte primární skupinu všech objektů, pro které je profil SMITHM primární skupinou:
WRKOBJPGP PGP(SMITHM)
Přejděte na každý objekt, u kterého je nutné změnit primární skupinu, vyberte volbu 9 a do příkazového řádku zadejte příkaz NEWPGP (JONESM).

Poznámka: U profilu JONESM musíte zadat číslo gid pomocí parametru GID příkazu CRTUSRPRF nebo CHGUSRPRF (Vytvoření nebo Změna uživatelského profilu).

4. Pomocí příkazu DSPUSRPRF (Zobrazení uživatelského profilu) zobrazte profil SMITHM:

DSPUSRPRF USRPRF(SMITHM)

Zapište si číslo uid a gid pro profil SMITHM.

5. Přeneste vlastnictví všech dalších objektů na profil JONESM a pomocí volby 4 (Remove) v obrazovce Work with User Enrollment odstraňte profil SMITHM.
6. Pomocí příkazu CHGUSRPRF (Změna uživatelského profilu) změňte čísla uid a gid profilu JONESM na čísla uid a gid, která patřila profilu SMITHM:

```
CHGUSRPRF USRPRF(JONESM) UID(uid profilu SMITHM)
          GID(gid profilu SMITHM)
```

Pokud profil JONESM vlastní objekty v určitém adresáři, nelze pro změnu čísel uid a gid použít příkaz CHGUSRPRF. Ke změně čísel uid a gid profilu JONESM použijte rozhraní QSYCHGID API.

Práce s monitorováním uživatele

Nastavení charakteristik monitorování uživatelů se provádí pomocí příkazu CHGUSRAUD (Změna monitorování uživatele). Chcete-li tento příkaz použít, musíte mít zvláštní oprávnění *AUDIT.

Změna monitorování uživatele (CHGUSRAUD)

Zapište volby, stiskněte Enter.

Uživatelský profil	<u>HOGANR</u>
+ další hodnoty	<u>JONESS</u>
Hodnota monitorování objektu . .	<u>*SAME</u>
Monitorování akce uživatele. . .	<u>*CMD</u>
+ další hodnoty	<u>*SERVICE</u>

Chcete-li zadat charakteristiky monitorování pro více uživatelů najednou, vypište seznam jmen uživatelských profilů.

Parametr AUDLVL (Monitorování akcí uživatele) může mít více hodnot. Hodnoty zadané u tohoto příkazu nahradí aktuální hodnoty parametru AUDLVL pro dané uživatele. Zadané hodnoty nejsou přidány k aktuálním hodnotám parametru AUDLVL pro dané uživatele.

Pokud máte speciální oprávnění *ALLOBJ nebo *AUDIT, můžete pomocí příkazu DSPUSRPRF (Zobrazení uživatelského profilu) zobrazit monitorovací charakteristiku uživatele.

Práce s profily v programech v jazyce CL

Informace o uživatelském profilu můžete získat pomocí programu v jazyce CL. V tomto programu můžete použít příkaz RTVUSRPRF (Načtení uživatelského profilu). Příkaz vrací požadované atributy profilu do proměnných přiřazených jménům polí uživatelského profilu. Popisy polí uživatelského profilu v této kapitole ukazují délku pole očekávanou příkazem RTVUSRPRF. V některých případech může desítkové pole obsahovat i nečíselnou hodnotu. Pole MAXSTG (Maximální paměť) je například definováno jako desítkové, ale může obsahovat i hodnotu *NOMAX. V online informacích o příkazu RVTUSRPRF naleznete popisy hodnot vrácených v desítkovém poli pro nečíselné hodnoty.

Vzorový program v části “Použití programu pro schvalování hesel” na stránce 45 ukazuje příklad použití příkazu RTVUSRPRF.

V programu v jazyce CL můžete také použít příkaz CRTUSRPRF nebo CHGUSRPRF. Použijete-li pro parametry těchto příkazů proměnné, definujte tyto proměnné jako znaková pole tak, aby vyhovovala náznakům obrazovky Vytvoření profilu uživatele. Velikosti proměnných nemusí odpovídat velikostem polí.

Heslo uživatele nelze získat, protože je uloženo pomocí jednosměrného kódování. Chcete-li, aby uživatel musel před získáním přístupu k důležitým informacím znovu zadat heslo, použijte v programu příkaz CHKPWD (Ověření hesla). Systém porovná zadané heslo s heslem uživatele, a není-li správné, odešle programu zprávu o přerušení.

Výstupní body uživatelského profilu

Výstupní body slouží k vytvoření, změně, výmazu nebo obnově uživatelského profilu. K provedení specifických funkcí uživatelského profilu můžete napsat vlastní programy výstupního bodu. Registrujete-li programy výstupního bodu s jakýmikoli výstupními body uživatelského profilu, dostanete při vytvoření, změně, vymazání nebo obnově profilu oznámení. V době, kdy oznámení dostanete, program výstupního bodu může provést následující operace:

- Načtení informací o uživatelském profilu.
- Zapsání právě vytvořeného uživatelského profilu do systémového adresáře.
- Vytvoření objektů nezbytných pro uživatelský profil.

Poznámka: Před voláním programů výstupního bodu budou potlačena všechna adoptovaná oprávnění. To znamená, že program výstupního bodu nemusí mít dostatečná oprávnění pro přístup k objektu uživatelského profilu.

Další informace o programech výstupního bodu v zabezpečení naleznete v tématu Rozhraní API v aplikaci Information Center (podrobnosti naleznete v části “Nezbytné předchozí a související informace” na stránce xvi).

Uživatelské profily dodané IBM

Se softwarem systému je dodáváno množství uživatelských profilů. Tyto uživatelské profily dodané IBM slouží jako vlastníci objektů pro různé systémové funkce. Některé systémové funkce také běží pod určitými uživatelskými profily dodanými IBM.

Uživatelské profily dodané IBM, kromě profilu QSECOFR, jsou dodávány s heslem *NONE a nejsou určeny pro přihlášení. S výjimkou uživatelského profilu QSECOFR se nepřihlašujte pomocí uživatelských profilů dodávaných IBM. Aby bylo možné systém poprvé nainstalovat, je heslo pro profil správce systému (QSECOFR) v každém dodaném systému stejné. Toto heslo profilu QSECOFR však má ukončenou platnost. U nových systémů tedy musíte heslo profilu QSECOFR změnit ihned po prvním přihlášení.

Pokud instalujete nové vydání operačního systému, hesla profilů dodaných IBM nejsou měněna. Pokud profily, jako jsou například QPGMR a QSYSOPR, mají hesla, nejsou tato hesla automaticky nastavena na hodnotu *NONE.

Část Dodatek B, “Uživatelské profily dodané IBM”, na stránce 275 obsahuje kompletní seznam všech uživatelských profilů dodaných IBM a hodnoty polí pro každý profil.

Poznámka: Uživatelské profily dodané IBM jsou používány systémem IBM i5/OS. Proto přihlašování pomocí těchto profilů nebo použití profilů k vlastnění uživatelských (tj. ne dodaných IBM) objektů se **nedoporučuje**.

Změna hesel uživatelských profilů dodaných IBM

Potřebujete-li se přihlásit pomocí jednoho z profilů dodaných IBM, můžete pomocí příkazu CHGUSRPRF změnit jeho heslo. Toto heslo můžete také změnit pomocí volby v menu SETUP. Chcete-li ochránit systém, nechejte pro všechny profily dodané IBM (kromě profilu QSECOFR) hesla nastavená na hodnotu *NONE. U profilu QSECOFR nepovolujte jednoduchá hesla.

Změna hesel pro uživatele dodané IBM

Zapište nové heslo pro uživatele dodaného IBM, zapište heslo znovu pro kontrolu změny, pak stiskněte Enter.

Nové heslo správce systému (QSECOFR)
Nové heslo (pro kontrolu)

Nové heslo systémového operátora (QSYSOPR)
Nové heslo (pro kontrolu)

Nové heslo programátora (QPGMR)
Nové heslo (pro kontrolu)

Nové heslo uživatele (QUSER)
Nové heslo (pro kontrolu)

Nové servisní heslo (QSRV)
Nové heslo (pro kontrolu)

Stisknutím klávesy Page Down přejděte na druhou obrazovku, kde můžete změnit další hesla:

Změna hesel pro uživatele dodané IBM

Zapište nové heslo pro uživatele dodaného IBM, zapište heslo znovu pro kontrolu změny, pak stiskněte Enter.

Nové základní servisní heslo (QSRVBAS)
Nové heslo (pro kontrolu)

Práce s uživatelskými ID servisních nástrojů

V tomto vydání je několik vylepšení a dodatků, které usnadňují a zprůhledňují použití servisních nástrojů.

• SST (System Service Tools)

Uživatelská ID servisních nástrojů nyní můžete spravovat a vytvářet přímo v nástrojích SST tak, že v hlavní obrazovce nástrojů SST vyberete volbu 8 (Work with service tools user IDs). Chcete-li resetovat hesla, udělit nebo zrušit oprávnění či vytvořit uživatelská ID servisních nástrojů, již nemusíte pracovat v nástrojích DST (Dedicated Service Tools). **Poznámka:** Informace o servisních nástrojích byly přesunuty do aplikace Information center.

• Vylepšení správy hesel

Server je dodáván s omezenou schopností měnit předvolená hesla a hesla s ukončenou platností. To znamená, že uživatelská ID servisních nástrojů, které mají předvolená hesla a hesla s ukončenou platností, nemůžete měnit ani pomocí rozhraní Change Service Tools User ID (QSYCHGDS) API, ani pomocí nástrojů SST. ID uživatele servisních nástrojů s předvoleným heslem nebo s heslem s ukončenou platností můžete změnit jen pomocí nástrojů DST. Dále můžete změnit nastavení tak, aby povolovalo změnu předvolených hesel a hesel s ukončenou platností. Kromě toho můžete pomocí nového oprávnění STRSST (Spuštění servisních nástrojů) vytvořit ID uživatele servisních nástrojů, které má přístup k nástrojům DST, ale kterému můžete zakázat přístup k nástrojům SST.

• Změny v terminologii

Textová data a další dokumentace byly změněny tak, aby odpovídaly nové terminologii servisních nástrojů. Konkrétně termín uživatelská ID servisních nástrojů nahrazuje termíny: uživatelské profily nástrojů DST, uživatelská ID nástrojů DST, uživatelské profily servisních nástrojů a obměny těchto jmen.

Další informace o práci se servisními nástroji naleznete v tématu Servisní nástroje v rámci aplikace Information Center (**Zabezpečení—>Servisní nástroje**). Další informace o přístupu k aplikaci Information Center najdete v části “Nezbytné předchozí a související informace” na stránce xvi.

Systémové heslo

Systémové heslo poskytuje oprávnění ke změnám modelu systému, k určitým podmínkám služeb a ke změnám vlastnictví. Pokud v systému došlo k těmto změnám, pravděpodobně se při provádění IPL zobrazí náznak pro zadání systémového hesla.

Kapitola 5. Zabezpečení prostředků

Zabezpečení prostředků definuje, kteří uživatelé mohou používat objekty v systému a které operace mohou s těmito objekty uživatelé provádět.

Tato kapitola popisuje všechny složky zabezpečení prostředků a spolupráci těchto složek při ochraně informací v systému. Dále vysvětluje, jak používat příkazy jazyka CL a obrazovky k nastavení zabezpečení prostředků v systému.

Kapitola 7 pojednává o postupech návrhu zabezpečení prostředků a o tom, jak toto zabezpečení ovlivňuje návrh aplikací a výkon systému.

Část “Jak systém kontroluje oprávnění” na stránce 145 obsahuje podrobné vývojové diagramy a poznámky popisující kontrolu oprávnění systémem. Tyto informace pravděpodobně budete potřebovat při čtení následujících vysvětlení.

Jak určit uživatele, kteří získají přístup k informacím

Jednotlivým uživatelům, skupinám uživatelů a veřejným uživatelům můžete udělit oprávnění.

Poznámka: V některých prostředích je oprávnění uživatele označováno termínem **právo**.

Určení uživatelů, kteří mohou získat přístup k objektu, lze provést několika způsoby:

Veřejné oprávnění:

Veřejný uživatel (veřejnost) představuje libovolnou osobu oprávněnou k přihlášení do systému. Veřejné oprávnění je definováno pro každý objekt v systému, ačkoliv toto oprávnění k určitému objektu může mít hodnotu *EXCLUDE. Veřejné oprávnění k objektu se použije v případě, že žádné jiné konkrétní oprávnění k objektu není nalezeno.

Soukromé oprávnění:

Pro použití (nebo pro zakázání použití) objektu můžete definovat konkrétní oprávnění. Oprávnění můžete udělit jednotlivému uživatelskému profilu nebo skupinovému profilu. Určitý objekt má **soukromé oprávnění**, pokud je pro něj definováno jiné oprávnění než veřejné oprávnění, vlastnictví objektu nebo oprávnění primární skupiny.

Oprávnění uživatele:

Jednotlivým uživatelským profilům můžete udělit oprávnění k použití objektů v systému. Toto oprávnění představuje jeden typ soukromého oprávnění.

Skupinové oprávnění:

Skupinovým profilům můžete udělit oprávnění k použití objektů v systému. Člen skupiny získává oprávnění skupiny, pokud však konkrétně pro tohoto uživatele není definováno nějaké jiné oprávnění. Skupinové oprávnění je také považováno za soukromé oprávnění.

Vlastnictví objektů:

Každý objekt v systému má svého vlastníka. Vlastník má v rámci předvolby k tomuto objektu oprávnění *ALL. Oprávnění vlastníka k objektu však lze změnit nebo odstranit. Oprávnění vlastníka k objektu není považováno za soukromé oprávnění.

Oprávnění primární skupiny:

Pro objekt můžete zadat primární skupinu a oprávnění, které má primární skupina k objektu. Oprávnění primární skupiny se ukládá spolu s objektem a může být účinnější než soukromé oprávnění udělené skupinovému profilu. Primární skupinou pro objekt může být pouze uživatelský profil s identifikačním číslem skupiny (gid). Oprávnění primární skupiny není považováno za soukromé oprávnění.

Jak určit způsob přístupu k informacím

Oprávnění označuje typ povoleného přístupu k objektu. Různé operace vyžadují různé typy oprávnění.

Poznámka: V některých prostředích je oprávnění přiřazené objektu označováno termínem **režim přístupu** k objektu.

Oprávnění k objektu je rozděleno do tří kategorií:

1. **Oprávnění k objektu** určuje, jaké operace je možné provádět s objektem jako celkem.
2. **Oprávnění k datům** určuje, jaké operace lze provádět s obsahem objektu.
3. **Oprávnění k polím** určuje, jaké operace lze provádět s datovými poli.

Tabulka 111 popisuje typy dostupných oprávnění a obsahuje některé příklady použití oprávnění. Chcete-li získat přístup k určitému objektu, ve většině případů potřebujete kombinaci oprávnění k objektu, datům a polím. Část Dodatek D poskytuje informace o oprávněních nutných pro provedení určité funkce.

Tabulka 111. Popis typů oprávnění

Oprávnění	Jméno	Povolené funkce
<i>Oprávnění k objektům</i>		
*OBJOPR	Operace s objektem	Prohlížení popisu objektu. Použít objekt tak, jak je určeno uživatelskými oprávněními k datům.
*OBJMGT	Správa objektu	Určit zabezpečení objektu. Přesunout nebo přejmenovat objekt. Všechny funkce určené pro oprávnění *OBJALTER a *OBJREF.
*OBJEXIST	Existence objektu	Vymazat objekt. Uvolnit paměť objektu. Provést s objektem operace uložení a obnovy ¹ . Přenést vlastnictví objektu.
*OBJALTER	Změna objektu	Přidat, vymazat, inicializovat a reorganizovat členy databázových souborů. Upravit a přidat atributy databázových souborů: přidat a odstranit spouštěcí impulsy. Změnit atributy balíků programů SQL.
*OBJREF	Odkaz na objekt	Zadat databázový soubor jako nadřazenou položku v referenčním omezení. Chcete například definovat pravidlo, že v souboru CUSMAS musí existovat záznam o zákazníkovi ještě před přidáním objednávky pro zákazníka do souboru CUSORD. K tomu, abyste mohli definovat toto pravidlo, potřebujete oprávnění *OBJREF k souboru CUSMAS.
*AUTLMGT	Správa seznamu oprávnění	Přidat a odstranit uživatele a jejich oprávnění do či ze seznamu oprávnění ² .
<i>Oprávnění k datům</i>		
*READ	Čtení	Zobrazit obsah objektu, například zobrazit záznamy v souboru.
*ADD	Přidání	Přidat záznamy do objektu, například přidat zprávy do fronty zpráv nebo záznamy do souboru.
*UPD	Aktualizace	Změnit záznamy v objektu, například změnit záznamy v souboru.
*DLT	Výmaz	Odstranit záznamy z objektu, například odstranit zprávy z fronty zpráv nebo záznamy ze souboru.
*EXECUTE	Spuštění	Spustit program, servisní program nebo balík programů SQL. Vyhledat objekt v knihovně nebo adresáři.
<i>Oprávnění k polím</i>		
*MGT	Správa	Určit zabezpečení pole.
*ALTER	Změna	Změnit atributy pole.

Tabulka 111. Popis typů oprávnění (pokračování)

Oprávnění	Jméno	Povolené funkce
*REF	Odkaz	Zadat pole jako součást nadřazeného klíče v referenčním omezení.
*READ	Čtení	Získat přístup k obsahu pole. Například zobrazit obsah pole.
*ADD	Přidání	Přidat záznamy do dat, například přidat informace do konkrétního pole.
*UPDATE	Aktualizace	Změnit obsah stávajících položek v poli.
¹	Má-li uživatel zvláštní oprávnění k uložení systému (*SAVSYS), není pro provádění operace uložení a obnovy objektu požadováno oprávnění k existenci objektu.	
²	Další informace najdete v části “Správa seznamu oprávnění” na stránce 115.	

Běžně používaná oprávnění

K provedení operací s objekty jsou vyžadovány určité množiny oprávnění k datům. Tyto množiny oprávnění definované systémem (*ALL, *CHANGE, *USE) můžete zadat místo určování jednotlivých oprávnění k objektu. Mít oprávnění *EXCLUDE je něco jiného, než nemít žádné oprávnění. Oprávnění *EXCLUDE konkrétně zakazuje přístup k objektu. Uživatel, který nemá žádné oprávnění, používá veřejné oprávnění definované pro daný objekt. Tabulka 112 ukazuje oprávnění definovaná systémem dostupná prostřednictvím příkazů a obrazovek pro oprávnění k objektům.

Tabulka 112. Systémem definované oprávnění

Oprávnění	*ALL	*CHANGE	*USE	*EXCLUDE
<i>Oprávnění k objektům</i>				
*OBJOPR	X	X	X	
*OBJMGT	X			
*OBJEXIST	X			
*OBJALTER	X			
*OBJREF	X			
<i>Oprávnění k datům</i>				
*READ	X	X	X	
*ADD	X	X		
*UPD	X	X		
*DLT	X	X		
*EXECUTE	X	X	X	

Tabulka 113 ukazuje další oprávnění definovaná systémem dostupná pomocí příkazů WRKAUT a CHGAUT.

Tabulka 113. Systémem definované oprávnění

Oprávnění	*RWX	*RW	*RX	*R	*WX	*W	*X
<i>Oprávnění k objektům</i>							
*OBJOPR	X	X	X	X	X	X	X
*OBJMGT							
*OBJEXIST							
*OBJALTER							
*OBJREF							
<i>Oprávnění k datům</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

Licencovaný program LAN Server ke správně oprávnění používá přístupový seznam. Oprávnění uživatele jsou označována termínem **povolení**. Tabulka 114 ukazuje, jak jsou povolení programu LAN Server mapována na objekty a oprávnění k datům.

Tabulka 114. Povolení programu LAN Server

Oprávnění	Povolení programu LAN Server
*EXCLUDE	Žádné
<i>Oprávnění k objektům</i>	
*OBJOPR	Viz poznámka 1.
*OBJMGT	Povolení
*OBJEXIST	Vytvoření, Výmaz
*OBJALTER	Atribut
*OBJREF	Neexistuje ekvivalent.
<i>Oprávnění k datům</i>	
*READ	Čtení
*ADD	Vytvoření
*UPD	Zápis
*DLT	Výmaz
*EXECUTE	Spuštění

¹ Pokud v přístupovém seznamu není pro uživatele zadána hodnota NONE, uživatel implicitně získá oprávnění *OBJOPR.

Jak určit, ke kterým informacím lze získat přístup

V systému můžete určit zabezpečení prostředků jednotlivě pro každý objekt. Dále také můžete pomocí zabezpečení knihoven nebo pomocí seznamu oprávnění určit zabezpečení pro skupiny objektů.

Zabezpečení knihoven

Většina objektů v systému je uložena v knihovnách. Chcete-li získat přístup k objektu, potřebujete oprávnění jak k samotnému objektu, tak ke knihovně, ve které je objekt uložen. Pro většinu operací, včetně vymazání objektu, je (kromě oprávnění nutného pro objekt) dostatečné oprávnění *USE ke knihovně objektu. Vytvoření nového objektu vyžaduje oprávnění *ADD ke knihovně objektu. Část Dodatek D ukazuje, jaké oprávnění je vyžadováno příkazy jazyka CL pro objekty a knihovny objektů.

Zabezpečení prostřednictvím knihoven je jedním ze způsobů, jak ochránit informace a přitom zachovat jednoduché schéma zabezpečení. Chcete-li například zabezpečit důvěrné informace pro skupinu více aplikací, můžete provést následující operace:

- K uložení všech důvěrných souborů dané skupiny aplikací použijte knihovnu.
- Zajistěte, aby pro všechny objekty v knihovně, které aplikace používají, stačilo veřejné oprávnění (oprávnění *USE nebo *CHANGE).
- Omezte veřejné oprávnění na samotnou knihovnu (*EXCLUDE).
- Skupinám nebo jednotlivcům udělte oprávnění ke knihovně (*USE nebo *ADD, pokud to aplikace vyžadují).

Ačkoliv zabezpečení knihoven představuje jednoduchou a účinnou metodu ochrany informací, nemusí být vhodná pro data s vysokými požadavky na zabezpečení. Důležité objekty zabezpečte spíše jednotlivě nebo pomocí seznamu oprávnění než pomocí zabezpečení knihoven.

Zabezpečení knihoven a seznamy knihoven

Po přidání knihovny do seznamu knihoven uživatele je oprávnění, které má uživatel ke knihovně, uloženo spolu s informacemi seznamu. Oprávnění uživatele ke knihovně přetrvává po celou dobu provádění úlohy, i když bylo toto oprávnění během provádění úlohy zrušeno.

Vznikne-li požadavek na získání přístupu k objektu, pro který je definován seznam knihoven *LIBL, jsou ke kontrole oprávnění pro knihovnu použity informace seznamu. Je-li zadáno kvalifikované jméno knihovny, dojde ke kontrole konkrétního oprávnění pro knihovnu i v případě, že je tato knihovna v seznamu knihoven uživatele.

Upozornění: Je-li v okamžiku přidání knihovny do seznamu knihoven uživatel spuštěn pod adoptovaným oprávněním, zůstává uživateli oprávnění ke knihovně i tehdy, když už není spuštěn pod adoptovaným oprávněním. To představuje potenciální bezpečnostní riziko. Všechny záznamy, které do seznamu knihoven uživatele přidal program spuštěný pod adoptovaným oprávněním, by měly být odstraněny ještě před skončením tohoto programu.

Další potenciální riziko představují aplikace používající seznamy knihoven místo kvalifikovaných jmen knihoven. Uživatel s oprávněním k příkazům, které pracují se seznamy knihoven, může spustit jinou verzi programu. Další informace najdete v části "Seznamy knihoven" na stránce 180.

Oprávnění k polím

Oprávnění k polím jsou podporována pro databázové soubory. Podporovaná oprávnění jsou: odkaz a aktualizace. Tato oprávnění můžete spravovat pouze pomocí příkazů jazyka SQL GRANT a REVOKE. Tato oprávnění můžete zobrazit prostřednictvím příkazů D\$POBJAUT (Zobrazení oprávnění k objektu) a EDTO\$BJAUT (Úpravy oprávnění k objektu). Pomocí příkazu EDTO\$BJAUT můžete oprávnění k polím pouze zobrazit, nikoliv je editovat.

```

                                Zobrazení oprávnění objektu

Objekt . . . . . : PLMITXT      Vlastník . . . . . : PGMRI
Knihovna . . . . : RLN          Primární skupina . . : DPTAR
Typ objektu . . . : *FILE       Zařízení ASP . . . . : *SYSBAS

Objekt je zabezpečený seznamem oprávnění . . . . . : *NONE
Oprávnění -----Data-----
Uživatel   Skupina   k objektu   Číst   Přid   Aktual   Výmaz   Vyřícení
*PUBLIC    *CHANGE    X         X     X     X         X         X
PGMR1     *ALL       X         X     X     X         X         X
USER1     *USE      X         X         X         X         X
USER2     USER DEF  X         X         X         X         X
USER3     USER DEF  X         X

Pokračujte stiskem Enter.

F3=Konec F11=Nezobr. podrob. F12=Zrušení F16=Zobrazení opr. k polím
```

Obrázek 4. Obrazovka Zobrazení oprávnění objektu s volbou F16=Zobrazení oprávnění k polím. Tato funkční klávesa se zobrazí v případě, že databázový soubor má oprávnění k polím.

```

Display Field Authority
Object . . . . . : PLMITXT      Owner . . . . . : PGMR1
Library . . . . . : RLN         Primary group . . . : *NONE
Object type . . . . : *FILE

Field      User      Object Authority Mgt Alter Ref Read Add Update
Field3    PGMR1    *ALL      X      X  X  X  X  X
          USER1    *Use
          USER2    USER DEF
          USER3    USER DEF
          *PUBLIC  *CHANGE
Field4    PGMR1    *ALL      X      X  X  X  X  X
          USER1    *Use
          USER2    USER DEF
          USER3    USER DEF
          *PUBLIC  *CHANGE
                                     More

Press Enter to continue.

F3=Exit F5=Refresh F12=Cancel F16=Repeat position to F17=Position to

```

Obrázek 5. Obrazovka Display Field Authority (Zobrazení oprávnění k polím). Po stisknutí klávesy F17 (Position to) se zobrazí náznak Position the List (Umístění seznamu). Po stisknutí klávesy F16 se zopakuje předcházející operace umístění.

Podpora oprávnění k polím zahrnuje tyto volby:

- Příkaz PRTPVTAUT (Tisk soukromého oprávnění) má pole označující soubory, které mají oprávnění k polím.
- Příkaz DSPOBJAUT (Zobrazení oprávnění k objektu) má parametr Typ oprávnění, který umožňuje zobrazit oprávnění k objektu, oprávnění k poli, nebo všechna oprávnění. Pokud typ objektu není *FILE, můžete zobrazit pouze oprávnění k objektu.
- Informace poskytované rozhraním QSYLUSRA (List Users Authorized to Object) API nyní ukazují, zda soubor má oprávnění k polím.
- Příkaz GRTUSRAUT (Udělení oprávnění uživateli) uživateli neudělí oprávnění k polím.
- Pokud je pomocí příkazu GRTOBJAUT uděleno oprávnění prostřednictvím odkazovaného objektu a pokud jsou oba objekty (jak ten, kterému je udělováno, tak ten, na který je odkazováno) databázové soubory, dojde k udělení oprávnění v těch případech, ve kterých se rovnají jména polí.
- Při odstranění oprávnění uživatele k databázovému souboru dojde k odstranění také všech oprávnění uživatele k polím.

Zabezpečení a prostředí System/38

Prostředí System/38 a programy jazyka CL typu CLP38 představují potenciální riziko. Zadáte-li příkaz, který není v knihovně, v obrazovce Command Entry prostředí System/38 nebo vyvoláte-li ho libovolným programem jazyka CL typu CLP38, je nejprve hledán v knihovně QUSER38 (pokud tato existuje). Druhou prohledávanou knihovnou je knihovna QSYS38. Programátor nebo jiný zkušený uživatel může do jedné z těchto knihoven umístit jiný program v jazyce CL a způsobit tak, že tento program bude použit místo programu z knihovny v seznamu knihoven.

Knihovna QUSER38 není s operačním systémem dodávána. Nicméně může být vytvořena kýmkoliv, kdo má dostatečné oprávnění k vytvoření knihovny.

Další informace o prostředí System/38 naleznete v publikaci *System/38 Environment Programming*.

Doporučení pro prostředí System/38

Přijměte tato opatření, která ochrání systém před zneužitím programů v jazyce CL typu CLP38 v prostředí System/38:

- Zkontrolujte, zda je veřejné oprávnění knihovny QSYS38 nastaveno na hodnotu *ALL nebo *CHANGE. Pokud ano, změňte ho na hodnotu *USE.
- Zkontrolujte, zda je veřejné oprávnění knihovny QUSER38 nastaveno na hodnotu *ALL nebo *CHANGE. Pokud ano, změňte ho na hodnotu *USE.
- Pokud knihovny QUSER38 a QSYS38 neexistují, vytvořte je a nastavte jejich veřejné oprávnění na hodnotu *USE. Tím zabráníte tomu, aby je později vytvořil někdo jiný a udělil k nim sobě nebo veřejným uživatelům příliš mnoho oprávnění.

Zabezpečení adresáře

Chcete-li získat přístup k určitému objektu, musíte mít oprávnění ke všem adresářům v cestě, která objekt obsahuje. Dále musíte mít oprávnění nutné k provedení požadované operace s objektem.

Pravděpodobně budete chtít použít oprávnění k adresáři stejným způsobem jako oprávnění ke knihovně. Omezte přístup k adresářům a pro objekty v adresáři použijte veřejné oprávnění. Výkonost procesu kontroly oprávnění se zvýší, omezíte-li počet soukromých oprávnění definovaných pro objekty.

Zabezpečení seznamem oprávnění

Objekty s podobnými požadavky na zabezpečení můžete seskupit pomocí seznamu oprávnění. Seznam oprávnění obsahuje seznam uživatelů a oprávnění, která mají uživatelé k objektům zabezpečeným tímto seznamem. Každý uživatel může mít různá oprávnění k množině objektů, které jsou chráněny tímto seznamem. Udělíte-li uživateli oprávnění k seznamu oprávnění, operační systém vlastně udělí **soukromé oprávnění uživateli** k seznamu oprávnění.

Seznam oprávnění můžete také použít k definování veřejného oprávnění k objektům v seznamu. Je-li veřejné oprávnění pro určitý objekt nastaveno na hodnotu *AUTL, objekt veřejné oprávnění získá ze svého seznamu oprávnění.

Objekt seznamu oprávnění systém používá jako nástroj pro správu. Obsahuje vlastně seznam všech objektů, které jsou zabezpečeny pomocí seznamu oprávnění. Tyto informace se používají při vytváření obrazovek, jež slouží ke zobrazení nebo editaci objektů seznamů oprávnění.

Seznam oprávnění nelze použít pro zabezpečení uživatelského profilu nebo jiného seznamu oprávnění. Pro určitý objekt lze zadat pouze jeden seznam oprávnění.

Pouze vlastník objektu, uživatel se zvláštním oprávněním *ALLOBJ nebo uživatel s oprávněním *ALL k objektu mohou přidat nebo odstranit seznam oprávnění pro daný objekt.

Objekty v systémové knihovně (QSYS) je možné seznamem oprávnění zabezpečit. Jméno seznamu oprávnění, který zabezpečuje objekt, je však uloženo s tímto objektem. V některých případech jsou při instalaci nového vydání operačního systému všechny objekty v knihovně QSYS nahrazeny. Přiřazení mezi objekty a seznamem oprávnění je tak ztraceno.

Příklady použití seznamů oprávnění naleznete v části “Plánování seznamů oprávnění” na stránce 208.

Správa seznamu oprávnění

Pro seznamy oprávnění můžete udělit zvláštní provozní oprávnění *AUTLMGT (správa seznamu oprávnění). Uživatelé s oprávněním *AUTLMGT mohou přidávat a odstraňovat oprávnění uživatelů do či ze seznamu oprávnění a měnit oprávnění těchto uživatelů. Samotné oprávnění *AUTLMGT nedává oprávnění zabezpečit nové objekty pomocí seznamu oprávnění, ani odstraňovat objekty z tohoto seznamu.

Uživatel s oprávněním *AUTLMGT může ostatním udělit pouze stejné nebo menší oprávnění. Předpokládejme, že například uživatel USERA vlastní k seznamu oprávnění CPLIST1 oprávnění *CHANGE a *AUTLMGT. Uživatel USERA může přidat uživatele USERB do seznamu CPLIST1 a může mu udělit oprávnění *CHANGE nebo menší. Uživatel USERA nemůže uživateli USERB udělit oprávnění *ALL k seznamu CPLIST1, protože toto oprávnění uživatel USERA nemá.

Uživatel s oprávněním *AUTLMGT může odstranit oprávnění pro určitého uživatele, pokud má k seznamu stejné nebo vyšší oprávnění než odstraňovaný uživatel. Má-li uživatel USERC oprávnění *ALL k seznamu CPLIST1, nemůže ho uživatel USERA ze seznamu odstranit, protože má pouze oprávnění *CHANGE a *AUTLMGT.

Zabezpečení objektů dodaných IBM pomocí seznamů oprávnění

K zabezpečení objektů dodaných IBM můžete použít seznam oprávnění. Můžete například omezit použití skupiny příkazů na několik uživatelů.

Při každé instalaci nového vydání operačního systému dojde k nahrazení objektů v knihovnách dodaných IBM, kromě objektů uložených v knihovnách QUSRSYS a QGPL. Ztratí se proto spojení mezi objekty v knihovnách dodaných IBM a seznamy oprávnění. Také při kompletní obnově systému se ztratí spojení mezi objekty v knihovně QSYS a seznamem oprávnění, který tyto objekty zabezpečuje. Po instalaci nového vydání či obnově systému použijte příkaz EDTOJAUT nebo GRTOJAUT k opětovnému vytvoření spojení mezi objektem dodaným IBM a seznamem oprávnění.

Oprávnění pro nové objekty v knihovně

Každá knihovna má parametr CRTAUT (Vytvoření oprávnění). Tento parametr určuje předvolené oprávnění pro všechny nové objekty vytvořené v dané knihovně. Parametr AUT příkazu vytvoření určuje veřejné oprávnění vytvářeného objektu. Má-li parametr AUT příkazu vytvoření hodnotu *LIBCRTAUT, což je předvolená hodnota, je veřejné oprávnění pro objekt nastaveno na hodnotu stejnou, jakou má parametr CRTAUT dané knihovny.

Předpokládáme například, že parametr CRTAUT knihovny CUSTLIB má hodnotu *USE. Oba níže uvedené příkazy vytvoří datovou oblast DTA1 s veřejným oprávněním *USE.

- Zadání parametru AUT:

```
CRTDTAARA DTAARA(CUSTLIB/DTA1) +  
TYPE(*CHAR) AUT(*LIBCRTAUT)
```

- Povolení předvolené hodnoty parametru AUT. Předvolená hodnota je *LIBCRTAUT:

```
CRTDTAARA DTAARA(CUSTLIB/DTA1) +  
TYPE(*CHAR)
```

Předvolená hodnota parametru CRTAUT knihovny je *SYSVAL. Všechny objekty vytvořené v knihovně s parametrem AUT(*LIBCRTAUT) mají veřejné oprávnění nastavené na stejnou hodnotu, jakou má systémová hodnota QCRTAUT. Systémová hodnota QCRTAUT je dodávána s hodnotou *CHANGE. Předpokládáme například, že parametr CRTAUT knihovny ITEMLIB má hodnotu *SYSVAL. Tento příkaz vytvoří datovou oblast DTA2 s veřejným oprávněním "změna":

```
CRTDTAARA DTAARA(ITEMLIB/DTA2) +  
TYPE(*CHAR) AUT(*LIBCRTAUT)
```

Další příklady, jak systém přiřazuje vlastnictví a oprávnění novým objektům, naleznete v části "Přiřazování oprávnění a vlastnictví novým objektům" na stránce 122.

Hodnota parametru CRTAUT pro knihovnu může být také nastavena na jméno seznamu oprávnění. Seznam oprávnění pak zabezpečí každý nový objekt vytvořený v této knihovně s parametrem AUT(*LIBCRTAUT). Veřejné oprávnění pro objekt je nastaveno na hodnotu *AUTL.

Během operace přesunu (MOV OBJ), vytvoření duplicitního objektu (CRTDUPOBJ) nebo obnovy objektu se hodnota parametru CRTAUT nepoužívá. Používá se veřejné oprávnění stávajícího objektu.

Použijete-li v příkazu vytvoření parametr REPLACE (*YES), použije se oprávnění stávajícího objektu místo hodnoty parametru CRTAUT knihovny.

Rizika parametru CRTAUT (Vytvoření oprávnění)

Používají-li aplikace během svého zpracování pro nově vytvořené objekty předvolené oprávnění, měli byste určit, kdo má oprávnění ke změně popisů knihoven. Změna oprávnění CRTAUT pro knihovnu aplikace by mohla umožnit neoprávněný přístup k novým objektům vytvořeným v knihovně.

Oprávnění pro nové objekty v adresáři

Pokud při vytváření nového adresáře použijete příkazy CRTDIR (Vytvoření adresáře), MD nebo MKDIR, specifikujte oprávnění k datům a objektům, které získá veřejný uživatel k novému adresáři. Použijete-li volbu *INDIR, je oprávnění vytvářeného adresáře určeno oprávněním adresáře, ve kterém je nový adresář vytvářen. Požadované oprávnění je jinak možné zadat konkrétně.

- | Pokud vytvoříte nový adresář pomocí rozhraní Make Directory (mkdir()) API, uživatel, primární skupina a veřejná oprávnění objektu pro vytvářený adresář budou odvozena od adresáře ve kterém je vytvářen, zatímco oprávnění k datům vlastníka, primární skupiny a veřejná oprávnění k datům jsou určena způsobem, který je určen při volání rozhraní API.
- | Následující dva příklady ukazují odlišné výsledky, které lze získat při vytváření nového adresáře s různými volbami.
- | V prvním příkladu je nový adresář s oprávněním *PUBLIC vytvořen pomocí příkazu CRTDIR v kořenovém adresáři(/) systému souborů.
- |

Počáteční podmínky: Oprávnění nadřazeného adresáře:

```

                                     Zobrazení oprávnění
Objekt . . . . . : /sanders/mytest
Vlastník . . . . . : SANDERS
Primární skupina . . . . . : SANDERSGP3
Objekt je zabezpečený seznamem oprávnění . . . . . : *NONE

      Data      -----Oprávnění-----
Uživatel  Oprávnění  Exist  Říz  Změna  Odkaz
*PUBLIC   *RWX         X      X      X      X
SANDERS   *RW
SANDERSGP3 *RX
QPGMR     *RWX
QTCM      *RWX         X      X      X      X
```

Uživatel SANDERS provede tento příkaz:
CRTDIR DIR(/sanders/mytest/deletemepub) DTAAUT(*R) OBJAUT(*NONE)

Výsledek: Oprávnění vytvořeného adresáře:

```

                                     Zobrazení oprávnění
Objekt . . . . . : /sanders/mytest/deletemepub
Vlastník . . . . . : SANDERS
Primární skupina . . . . . : SANDERSGP3
Objekt je zabezpečený seznamem oprávnění . . . . . : *NONE

      Data      -----Oprávnění-----
Uživatel  Oprávnění  Exist  Říz  Změna  Odkaz
*PUBLIC   *R
SANDERS   *RWX
SANDERSGP3 *RX
```

Poznámky:

1. Datová oprávnění a oprávnění k objektu *PUBLIC jsou nastaveny na základě parametrů DTAAUT a OBJAUT.
2. Oprávnění k datům vlastníka (SANDERS) jsou nastavena na hodnotu *RWX, ale oprávnění k objektu jsou zděděna z nadřazeného adresáře vlastníka. To znamená, že vlastník tohoto adresáře nemá v novém adresáři žádná oprávnění k objektům, protože vlastník nadřazeného adresáře nemá žádná oprávnění k objektům v nadřazeném adresáři.
3. Nový adresář má primární skupinový profil SANDERSGP3, protože nadřazený adresář má nastaven SANDERSGP3 jako svůj primární skupinový profil.

V druhém příkladu je ukázáno, jak zařídit, že při vytváření nového adresáře pomocí příkazu CRTDIR v kořenovém adresáři(/) systému souborů budou všechna oprávnění zděděna z nadřazeného adresáře.

Počáteční podmínky: Oprávnění nadřazeného adresáře:

```

                                     Zobrazení oprávnění
Objekt . . . . . : /sanders/mytest
Vlastník . . . . . : SANDERS
Primární skupina . . . . . : SANDERSGP3
Objekt je zabezpečený seznamem oprávnění . . . . . : *NONE

      Data      -----Oprávnění-----
Uživatel  Oprávnění  Exist  Říz  Změna  Odkaz
*PUBLIC   *RWX         X      X      X      X
SANDERS   *RW
SANDERSGP3 *RX
QPGMR     *RWX
QTCM      *RWX         X      X      X      X
```

Uživatel SANDERSUSR provede tento příkaz:
CRTDIR DIR('/sanders/mytest/deletemepub')

Výsledek: Oprávnění vytvořeného adresáře:

```

                                     Zobrazení oprávnění
Objekt . . . . . : /sanders/mytest/deletemepub
Popis vlastníka. . . . . : SANDERSUSR
Primární skupina . . . . . : SANDERSGP3
Objekt je zabezpečený seznamem oprávnění . . . . . : *NONE

      Data      -----Oprávnění-----
Uživatel  Oprávnění  Exist  Říz  Změna  Odkaz
*PUBLIC   *RWX         X      X      X      X
SANDERSUSR *RWX
SANDERSGP3 *RX
QPGMR     *RWX
QTCM      *RWX         X      X      X      X
SANDERS   *RW
```

Poznámky:

1. Datová oprávnění a oprávnění k objektům *PUBLIC jsou zděděna z nadřazeného adresáře, proto jsou datová oprávnění nastavena na hodnotu *RWX stejně jako oprávnění k objektům.
2. Oprávnění k datům vlastníka (SANDERSUSR) jsou nastavena na hodnotu *RWX, ale oprávnění k objektu jsou zděděna z nadřazeného adresáře vlastníka. To znamená, že vlastník tohoto adresáře nemá v novém adresáři žádná oprávnění k objektům, protože vlastník nadřazeného adresáře nemá žádná oprávnění k objektům v nadřazeném adresáři.
3. Nový adresář má primární skupinový profil SANDERSGP3, protože nadřazený adresář má nastaven SANDERSGP3 jako svůj primární skupinový profil.
4. Všem uživatelům, kteří mají soukromá oprávnění k nadřazenému adresáři (QPGMR, QTCM), a vlastníkovi nadřazeného adresáře jsou udělena stejná soukromá oprávnění k novému adresáři.

Vlastnictví objektů

Každému objektu je při vytvoření přiřazen vlastník. Vlastníkem je buď uživatel, který objekt vytváří, nebo skupinový profil, jehož člen určil tento skupinový profil jako vlastníka objektu. Po vytvoření objektu jsou pro daný objekt vlastníkově udělena všechna oprávnění k objektu i datům. Příklady, jak systém přiřazuje vlastnictví novým objektům, naleznete v části "Přiřazování oprávnění a vlastnictví novým objektům" na stránce 122.

- Vlastník objektu má k danému objektu vždy všechna oprávnění, pokud nebylo některé (nebo všechna) konkrétně odstraněno. Jakožto vlastník objektu můžete z preventivních důvodů odstranit některé konkrétní oprávnění. Pokud jste například vlastníkem souboru obsahujícího důležité informace, můžete odstranit své oprávnění k existenci objektu, čímž sám sobě zabráníte v neúmyslném vymazání souboru. Jakožto vlastník si k danému objektu můžete kdykoliv udělit libovolná oprávnění. Vlastník nově vytvořeného objektu v integrovaném systému souborů má stejná objektová oprávnění k objektu integrovaného systému souborů jako má vlastník nadřazeného adresáře k nadřazenému adresáři.
- | Prohlédněte si "Rady a nástroje pro server iSeries", abyste zjistili jaká pravidla pro oprávnění k objektům lze použít na určitý nebo na všechny systémy souborů.

Vlastnictví objektu lze přenést z jednoho uživatele na druhého. Vlastnictví můžete přenést na jednotlivý uživatelský profil nebo skupinový profil. Skupinový profil může vlastnit objekty bez ohledu na to, zda skupina má či nemá nějaké členy.

- | Informace v následujících odstavcích lze použít jak k objektům knihoven tak i adresářů.

Při změně vlastníka objektu můžete zachovat nebo odvolat oprávnění původního vlastníka. Vlastnictví může přenést uživatel s oprávněním *ALLOBJ. Stejně tak může učinit uživatel, který má následující oprávnění:

- oprávnění k existenci objektu (kromě oprávnění k seznamu oprávnění),
- vlastnictví objektu, je-li objektem seznam oprávnění,
- oprávnění k přidání pro uživatelský profil nového vlastníka,
- oprávnění k výmazu pro uživatelský profil stávajícího vlastníka.

Uživatelský profil, který vlastní objekty, nelze vymazat. Před vymazáním profilu musí být vlastnictví objektů přeneseno na nového vlastníka nebo musí být objekty vymazány. Příkaz DLTUSRPRF (Výmaz uživatelského profilu) umožňuje při vymazávání profilu manipulovat s vlastněnými objekty.

Vlastnictví objektů systém používá jako nástroj pro správu. Profil vlastníka objektu obsahuje seznam všech uživatelů, kteří k objektu mají soukromé oprávnění. Tyto informace se používají při vytváření obrazovek pro zobrazení nebo editaci oprávnění objektu.

Profily, které vlastní mnoho objektů s velkým množstvím soukromých oprávnění, mohou být velmi rozsáhlé. Velikost profilu, který vlastní mnoho objektů, ovlivňuje výkon zobrazení nebo zpracování oprávnění k vlastněným objektům a ukládání a obnovy profilů. Jistý dopad se může projevit také u systémových operací. Chcete-li předejít těmto negativním důsledkům jak u výkonu, tak u systémových operací, nepřijazujte objekty v systému iSeries pouze jednomu profilu vlastníka. Každá aplikace a objekty aplikace by měly být vlastněny samostatným profilem. Uživatelské profily dodané IBM by také neměly vlastnit uživatelská data nebo objekty.

Vlastník objektu též potřebuje dostatečnou paměť pro objekt. Další informace najdete v části "Maximální paměť" na stránce 75.

Skupinové vlastnictví objektů

Při vytváření objektu systém určuje jeho vlastnictví podle profilu uživatele, který objekt vytváří. V případě, že je uživatel členem skupinového profilu, hodnota pole OWNER v jeho uživatelském profilu určí, zda vlastníkem nového objektu bude uživatel nebo skupina.

Je-li objekt vlastněn skupinou (pole OWNER má hodnotu *GRPPRF), uživateli vytvářejícímu objekt není automaticky k tomuto objektu uděleno žádné oprávnění. Uživatel získá oprávnění k objektu prostřednictvím skupiny. Je-li objekt vlastněn uživatelem (pole OWNER má hodnotu *USRPRF), je oprávnění skupiny k objektu určeno polem GRPAUT v profilu daného uživatele.

Pole *Typ skupinového oprávnění* (GRPAUTTYP) uživatelského profilu určuje, zda se skupina stane primární skupinou objektu, nebo zda získá soukromé oprávnění k objektu. Část “Přiřazování oprávnění a vlastnictví novým objektům” na stránce 122 obsahuje několik příkladů.

Pokud uživatel, který objekt vlastní, přejde do jiné skupiny, původní skupinový profil si zachová oprávnění ke všem vytvořeným objektům.

I když pole *OWNER* uživatelského profilu má hodnotu *GRPPRF, uživatel musí mít při vytváření nového objektu dostatek paměti pro jeho uložení. Po vytvoření objektu je jeho vlastnictví přeneseno na skupinový profil. Množství povolené vnější paměti pro uživatelský profil určuje parametr MAXSTG.

Při volbě mezi skupinovým vlastnictvím a vlastnictvím jednotlivého uživatele přezkoumejte objekty, které uživatel může vytvořit, jako jsou například dotazovací programy, následovně:

- Přechází-li uživatel do jiného oddělení a do jiné skupiny uživatelů, potřebuje stále vlastnit dané objekty?
- Je důležité vědět, kdo vytváří objekty? Obrazovky s oprávněními objektu zobrazují vlastníka objektu, nikoliv uživatele, který objekt vytvořil.

Poznámka: Obrazovka Display Object Description ukazuje, kdo objekt vytvořil.

Je-li žurnál monitorování aktivní, je v okamžiku vytvoření objektu do žurnálu monitorování QAUDJRN zapsán záznam CO (Vytvoření objektu). Tento záznam označuje uživatelský profil vytvářející objekt. Záznam je zapsán pouze v případě, že systémová hodnota QAUDLVL má hodnotu *CREATE a systémová hodnota QAUDCTL obsahuje hodnotu *AUDLVL.

Primární skupina objektu

Pro určitý objekt můžete zadat primární skupinu. Jméno profilu primární skupiny a oprávnění primární skupiny k objektu se ukládají spolu s objektem. Při kontrole oprávnění k objektu můžete pomocí oprávnění primární skupiny při kontrole oprávnění k objektu dosáhnout vyššího výkonu než pomocí soukromého skupinového oprávnění.

Chcete-li profil přiřadit k objektu jako primární skupinu, musí se jednat o skupinový profil (tj. musí mít číslo gid). Jeden profil nemůže objekt vlastnit a zároveň být jeho primární skupinou.

Při vytváření objektu uživatelem parametry uživatelského profilu určují, zda je skupině uživatele uděleno oprávnění k objektu a jaký typ oprávnění je udělen. Chcete-li skupinu uživatele označit za primární skupinu objektu, použijte parametr uživatelského profilu GRPAUTTYP *Typ skupinového oprávnění*. Část “Přiřazování oprávnění a vlastnictví novým objektům” na stránce 122 obsahuje příklady přiřazování oprávnění při vytváření nových objektů. U objektů adresáře v některých systémech souborů objekt dědí primární skupinu z nadřazeného adresáře. Pokud má například nadřazený adresář primární skupinu uživatele FRED, pak uživatel FRED bude mít problémy s vytvořením čehokoliv v nadřazeném adresáři. To je způsobeno tím, že stejný profil nemůže být zároveň vlastníkem a primárním skupinovým profilem pro jeden objekt.

Pomocí následujících příkazů můžete změnit primární skupinu pro objekty knihoven a adresářů:

- Změna primární skupiny objektu (CHGOBJPGP), příkaz
- Změna primární skupiny (CHGPGP), příkaz
- Volba 9 v příkazu WRKOBJPGP (Práce s objekty dle primární skupiny).

Oprávnění, které má primární skupina, můžete změnit pomocí příkazu EDTOJAUT (Úpravy oprávnění objektu) nebo pomocí příkazů pro udělování a odvolávání oprávnění. Pomocí příkazu CHGAUT (Změna oprávnění) můžete změnit oprávnění primární skupiny pro knihovny nebo adresáře.

Uživatelský profil QDFTOWN (Default Owner)

Uživatelský profil QDFTOWN (Default Owner) je uživatelský profil dodaný IBM, který se používá, když objekt nemá vlastníka nebo když vlastnictví objektu může vyvolat bezpečnostní riziko. Níže jsou uvedeny situace, které způsobují, že vlastnictví objektu je přiřazeno profilu QDFTOWN:

- Dojde-li ke zničení profilu vlastníka a ten je vymazán, jeho objekty již nemají vlastníka. Příkaz RCLSTG (Náprava paměti) přiřadí vlastnictví těchto objektů uživatelskému profilu QDFTOWN (Default Owner).
- Dojde-li k obnově objektu, jehož profil vlastníka neexistuje.
- Pokud určitý program, který je nutné znovu vytvořit, je obnoven, ale vytvoření programu není úspěšné. Další informace o tom, které podmínky způsobují, že je vlastnictví přiřazeno profilu QDFTOWN, naleznete v části "Ověření platnosti obnovovaných programů" na stránce 14.
- Dojde-li k překročení limitu maximální paměti u uživatelského profilu vlastníčího držitele oprávnění, který má stejné jméno jako přesunovaný nebo přejmenovaný soubor, nebo jehož knihovna je právě přejmenována.

System poskytuje uživatelský profil QDFTOWN, protože každý objekt musí mít vlastníka. Při dodání systému může k tomuto uživatelskému profilu získat přístup pouze uživatel se zvláštním oprávněním *ALLOBJ, dále ho tento uživatel může zobrazovat a může přenášet vlastnictví objektů přiřazených tomuto profilu. Oprávnění k profilu QDFTOWN může udělit i dalším uživatelům. Uživatelský profil QDFTOWN slouží pouze pro účely systému. Neměli byste navrhovat zabezpečení tak, aby profil QDFTOWN standardně vlastnil objekty.

Přiřazování oprávnění a vlastnictví novým objektům

Pro přiřazení oprávnění a vlastnictví při vytvoření nového objektu systém používá několik hodnot:

Parametry příkazu CRTxxx.

Systemovou hodnotu QCRTAUT.

Hodnotu parametru CRTAUT knihovny.

Hodnoty v profilu uživatele, který objekt vytvořil.

Obrázek 6 až Obrázek 9 ukazují několik příkladů použití těchto hodnot:

Systémová hodnota QCRTAUT:

*CHANGE

Parametr CRTAUT knihovny:

*USE

Hodnoty v profilu USERA uživatele, který objekt vytvořil:

GRPPRF:

DPT806

OWNER:

*USRPRF

GRPAUT:

*CHANGE

GRPAUTTYP:

*PRIVATE

Příkaz použitý k vytvoření objektu:

```
CRTDTAARA DTAARA(CUSTLIB/DTA1)  
TYPE(*CHAR) AUT(*LIBCRTAUT)
```

nebo

```
CRTDTAARA DTAARA(CUSTLIB/DTA1)  
TYPE(*CHAR)
```

Hodnoty pro nový objekt:

Veřejné oprávnění:

*USE

Oprávnění vlastníka:

USERA *ALL

Oprávnění primární skupiny:

Žádné

Soukromé oprávnění:

DPT806 *CHANGE

Poznámka:

*LIBCRTAUT je předvolenou hodnotou pro parametr AUT
u většiny příkazů typu CRTxxx.

Obrázek 6. Příklad nového objektu: veřejné oprávnění z knihovny, skupině uděleno soukromé oprávnění

Systémová hodnota QCRTAUT:

*CHANGE

Parametr CRTAUT knihovny:

*SYSVAL

Hodnoty v profilu USERA uživatele, který objekt vytvořil:

GRPPRF:

DPT806

OWNER:

*USRPRF

GRPAUT:

*CHANGE

GRPAUTTYP:

*PRIVATE

Příkaz použitý k vytvoření objektu:

```
CRTDTAARA DTAARA(CUSTLIB/DTA1)
TYPE(*CHAR) AUT(*LIBCRTAUT)
```

Hodnoty pro nový objekt:

Veřejné oprávnění:

*CHANGE

Oprávnění vlastníka:

USERA *ALL

Oprávnění primární skupiny:

Žádné

Soukromé oprávnění:

DPT806 *CHANGE

Obrázek 7. Příklad nového objektu: veřejné oprávnění ze systémové hodnoty, skupině uděleno soukromé oprávnění

Systémová hodnota QCRTAUT:

*CHANGE

Parametr CRTAUT knihovny:

*USE

Hodnoty v profilu USERA uživatele, který objekt vytvořil:

GRPPRF:

DPT806

OWNER:

*USRPRF

GRPAUT:

*CHANGE

GRPAUTTYP:

*PGP

Příkaz použitý k vytvoření objektu:

```
CRTDTAARA DTAARA(CUSTLIB/DTA1)
TYPE(*CHAR) AUT(*LIBCRTAUT)
```

Hodnoty pro nový objekt:

Veřejné oprávnění:

*USE

Oprávnění vlastníka:

USERA *ALL

Oprávnění primární skupiny:

DPT806 *CHANGE

Soukromé oprávnění:

Žádné

Obrázek 8. Příklad nového objektu: veřejné oprávnění z knihovny, skupině uděleno oprávnění primární skupiny

Systémová hodnota QCRTAUT:

*CHANGE

Parametr CRTAUT knihovny:

*USE

Hodnoty v profilu USERA uživatele, který objekt vytvořil:

GRPPRF:

DPT806

OWNER:

*GRPPRF

GRPAUT:

GRPAUTTYP:

Příkaz použitý k vytvoření objektu:

```
CRTDTAARA DTAARA(CUSTLIB/DTA1)
TYPE(*CHAR) AUT(*CHANGE)
```

Hodnoty pro nový objekt:

Veřejné oprávnění:

*CHANGE

Oprávnění vlastníka:

DPT806 *ALL

Oprávnění primární skupiny:

Žádné

Soukromé oprávnění:

Žádné

Obrázek 9. Příklad nového objektu: určeno veřejné oprávnění, objekt vlastní skupina

Objekty, které adoptují oprávnění vlastníka

V některých případech uživatel potřebuje, v závislosti na situaci, různá oprávnění k objektu nebo aplikaci. Uživateli například může být povoleno měnit informace v souboru zákazníka pomocí aplikačního programu, který takovou funkci poskytuje. Při použití nástroje pro podporu rozhodování, jako je například jazyk SQL, je stejnému uživateli povoleno informace o zákazníkovi zobrazovat, nikoliv však měnit.

Tuto situaci vyřešíte ve dvou krocích: 1) povolte dotazování na soubory udělením oprávnění *USE k informacím o zákazníkovi a 2) prostřednictvím adoptovaného oprávnění uživateli povolte měnit soubory pomocí programů pro správu zákazníků.

Adoptované oprávnění označuje situaci, kdy objekt používá oprávnění svého vlastníka. Oprávnění mohou převzít objekty typu *PGM, *SRVPGM, *SQLPKG a programy v jazyce Java.

Při vytváření programu zadáváte v příkazu typu CRTxxxPGM parametr USRPRF (Uživatelský profil). Tento parametr určuje, zda má program kromě oprávnění uživatele, který program spouští, ještě použít oprávnění svého vlastníka.

Další informace o zabezpečení a adoptovaném oprávnění v souvislosti s použitím balíku programů SQL naleznete v příslušné části aplikace Information Center (podrobnosti najdete v části "Nezbytné předchozí a související informace" na stránce xvi).

Pro adoptované oprávnění platí následující pravidla:

- Adoptované oprávnění je přidáno ke všem oprávněním, která byla pro daného uživatele nalezena.
- Adoptované oprávnění je kontrolováno pouze v případě, že oprávnění, které k objektu má uživatel, skupina uživatelé nebo veřejný uživatel, není pro požadovanou operaci dostatečné.
- Použijí se zvláštní oprávnění (jako je například *ALLOBJ) v profilu vlastníka.
- Oprávnění skupiny, které je profil vlastníka členem, se pro adoptované oprávnění *nepoužije*.
- Veřejné oprávnění se pro adoptované oprávnění *nepoužije*. Uživatel USER1 například spouští program LSTCUST, který vyžaduje oprávnění *USE k souboru CUSTMST:
 - Veřejné oprávnění k souboru CUSTMST je *USE.
 - Oprávnění uživatele USER1 je *EXCLUDE.
 - Uživatel USER2 vlastní program LSTCUST, který adoptuje oprávnění vlastníka.
 - Uživatel USER2 nevlastní soubor CUSTMST a nemá k němu žádné soukromé oprávnění.
 - Přestože veřejné oprávnění dává uživateli USER2 přístup k souboru CUSTMST, uživatel USER1 přístup nezíská. Pro adoptované oprávnění se použije oprávnění vlastníka, oprávnění primární skupiny a soukromé oprávnění.
 - Adoptují se pouze oprávnění. Neadoptují se žádné další atributy uživatelského profilu. Například se neadoptují atributy omezených schopností.
- Adoptované oprávnění je aktivní, dokud program, který ho používá, zůstává v zásobníku programů. Předpokládáme například, že program PGMA používá adoptované oprávnění:
 - Spustí-li program PGMA program PGMB pomocí příkazu CALL, zásobníky programů před příkazem a po příkazu CALL vypadají následovně:

Zásobník programů před příkazem CALL:	Zásobník programů po příkazu CALL:
QCMD ⋮ PGMA	QCMD ⋮ PGMA PGMB

Obrázek 10. Adoptované oprávnění a příkaz CALL

Protože po zavolání programu PGMB program PGMA zůstává v zásobníku programů, program PGMB používá adoptované oprávnění programu PGMA. (Tento stav může být předefinován parametrem USEADPAUT (Použití adoptovaného oprávnění). Další informace o parametru USEADPAUT naleznete v části “Programy, které ignorují adoptované oprávnění” na stránce 129.)

- Spustí-li program PGMA program PGMB pomocí příkazu TFRCTL (Předání řízení), zásobníky programů vypadají následovně:

Zásobník programů před příkazem TFRCTL:	Zásobník programů po příkazu TFRCTL:
QCMD ⋮ PGMA	QCMD ⋮ PGMB

Obrázek 11. Adoptované oprávnění a příkaz TFRCTL

Program PGMB nepoužívá adoptované oprávnění programu PGMA, protože program PGMA již není v zásobníku programů.

- Je-li program spuštěný pod adoptovaným oprávněním přerušeno, použití adoptovaného oprávnění je zastaveno. Následující funkce nepoužívají adoptované oprávnění:
 - Systémový požadavek.
 - Klávesa Attn (Je-li spuštěn příkaz TFRGRPJOB (Přenos na skupinovou úlohu), adoptované oprávnění není skupinové úloze předáno.).

- Program pro zpracování přerušující zprávy.
- Ladící funkce.

Poznámka: Klávesa Attention nebo požadavek na skupinovou úlohu okamžitě přeruší adoptované oprávnění. Uživatel musí mít oprávnění k programu pro zpracování klávesy Attention nebo k programu pro inicializaci skupinové úlohy, jinak dojde k selhání pokusu.

Uživatel USERA například spustí program PGM1, který adoptuje oprávnění uživatele USERB. Program PGM1 v příkazu SETATNPGM zadává program PGM2. Uživatel USERB má oprávnění *USE k programu PGM2. Uživatel USERA má k programu PGM2 oprávnění *EXCLUDE. Funkce SETATNPGM je úspěšná, neboť je spuštěna pomocí adoptovaného oprávnění. Uživatel USERA při pokusu o použití klávesy Attention obdrží chybu oprávnění, protože oprávnění uživatele USERB již není aktivní.

- Úloha spuštěná programem používajícím adoptované oprávnění toto adoptované oprávnění nezíská.
- Při volání spouštěcího programu nebo programu výstupního bodu není oprávnění adoptované od předchozích programů v zásobníku volání použito jako zdroj oprávnění pro tyto programy.
- Adoptované oprávnění není využíváno integrovaným systémem souborů včetně kořenového (/), QOpenSys, QDLS a uživatelsky definovaných systémů souborů.
- Při změně výstupní fronty úlohy pomocí příkazu CHGJOB (Změna úlohy) přejímací funkce programu není použita. Uživatelský profil provádějící změnu musí mít oprávnění k nové výstupní frontě.
- Veškeré vytvořené objekty, včetně souborů pro souběžný tisk, které mohou obsahovat důvěrná data, jsou vlastněny uživatelem programu nebo skupinovým profilem uživatele, nikoliv vlastníkem programu.
- Adoptované oprávnění lze zadat v příkazu, který program vytváří (CRTxxxPGM), nebo v příkazu CHGPGM (Změna programu).
- Je-li program vytvořen pomocí příkazu typu CRTxxxPGM s parametrem REPLACE(*YES), má stejné hodnoty parametrů USRPRF, USEADPAUT a AUT jako nahrazený program. Parametry USRPRF a AUT zadané v příkazu CRTxxxPGM jsou ignorovány.
- Je-li u původního programu zadán parametr USRPRF(*OWNER), může v příkazu typu CRTxxxPGM zadat parametr REPLACE(*YES) pouze vlastník programu.
- Hodnotu parametru USRPRF může změnit jen uživatel, který program vlastní nebo který má zvláštní oprávnění *ALLOBJ a *SECADM.
- Chcete-li přenést vlastnictví objektu, který adoptuje oprávnění, musíte být přihlášení jako uživatel se zvláštními oprávněními *ALLOBJ a *SECADM.
- Pokud uživatel, který není ani vlastníkem programu, ani nemá zvláštní oprávnění *ALLOBJ a *SECADM, obnoví program adoptující oprávnění, dojde k odvolání všech soukromých a veřejných oprávnění, a tím se předejde případným bezpečnostním rizikům.

Příkazy DSPPGM (Zobrazení programu) a DSPSRVPGM (Zobrazení servisního programu) ukazují, zda program adoptuje oprávnění (náznak *Uživatelský profil*) a zda používá adoptované oprávnění od předchozích programů v zásobníku programů (náznak *Použití adoptované oprávnění*). Příkaz DSPPGMADP (Zobrazení adoptovaných oprávnění k programu) zobrazuje všechny objekty, které adoptují oprávnění určitého uživatelského profilu. Příkaz PRTADPOBJ (Tisk adoptujících objektů) poskytuje sestavu s podrobnějšími informacemi o objektech, které adoptují oprávnění. Tento příkaz má také volbu, pomocí které lze vytisknout sestavu s objekty, jež byly od posledního spuštění příkazu změněny.

Další informace o adoptovaném oprávnění poskytuje “Flowchart 8: Způsob kontroly adoptovaného oprávnění” na stránce 157. Příklad použití adoptovaného oprávnění v aplikaci ukazuje část “Použití adoptovaného oprávnění v návrhu menu” na stránce 200.

Adoptované oprávnění a propojené programy:

Program (*PGM) typu ILE* představuje objekt obsahující jeden nebo více modulů a vytvořený kompilátorem ILE*. Program ILE může být propojen na jeden nebo více servisních programů (*SRVPGM).

Chce-li uživatel úspěšně aktivovat program ILE, musí mít k němu a ke všem servisním programům, na které je program ILE propojen, oprávnění *EXECUTE. Pokud program ILE používá adoptované oprávnění od programu, který je v zásobníku volání programů výše, je toto adoptované oprávnění použito ke kontrole oprávnění ke všem servisním programům, na které je program ILE propojen. Když systém během aktivace programu kontroluje oprávnění uživatele k servisním programům, oprávnění adoptované programem ILE není kontrolováno.

Rizika a doporučení týkající se adoptovaného oprávnění

Umožníte-li, aby byl určitý programu spuštěn s adoptovaným oprávněním, představuje to záměrné uvolnění řízení. Umožníte tím uživateli získat oprávnění k objektům, případně i zvláštní oprávnění, která by uživatel normálně nezískal. Adoptované oprávnění poskytuje důležitý nástroj pro splnění nejrůznějších požadavků na oprávnění, měli byste ho však používat opatrně:

- Adoptujte pouze tolik oprávnění, kolik aplikace vyžaduje. Adoptujte spíše oprávnění vlastníka aplikace než uživatele QSECOFR nebo uživatele se zvláštním oprávněním *ALLOBJ.
- Pečlivě monitorujte fungování programů, které adoptují oprávnění. Zajistěte, aby tyto programy uživateli neumožňovaly získat přístup k objektům mimo kontrolu programu, jedná se například o schopnost zadávat příkazy.
- Ujistěte se, že programy, které adoptují oprávnění a volají jiné programy, provádějí kvalifikované volání knihovny. Ve volání nepoužívejte seznam knihoven (*LIBL).
- Zajistěte řízení uživatelů, kteří mohou volat programy adoptující oprávnění. Pomocí menu a zabezpečení na úrovni knihoven zabraňte tomu, aby byly tyto programy volány bez dostatečného řízení.

Programy, které ignorují adoptované oprávnění

Pravděpodobně nebudete chtít, aby některé programy používaly adoptované oprávnění od předchozích programů v zásobníku programů. Používáte-li například počáteční menu programu, který adoptuje oprávnění vlastníka, nebudete chtít, aby některé programy volané z menu toto oprávnění používaly.

Parametr USEADPAUT (Použití adoptovaného oprávnění) programu určuje, zda při ověřování oprávnění pro objekty systém používá oprávnění adoptované od předchozích programů v zásobníku.

Při vytváření programu se v předvoleném nastavení používá oprávnění adoptované od předchozích programů v zásobníku. Pokud nechcete, aby program používal adoptované oprávnění, můžete ho změnit pomocí příkazu CHGPGM (Změna programu) nebo CHGSRVPGM (Změna servisního programu) a nastavit pro něj parametr USEADPAUT na hodnotu *NO. Je-li program vytvořen pomocí příkazu typu CRTxxxPGM s parametrem REPLACE(*YES), nový program má stejné hodnoty parametrů USRPRF, USEADPAUT a AUT jako nahrazený program.

Příklad použití tohoto parametru při návrhu menu naleznete v části “Ignorování adoptovaného oprávnění” na stránce 202. Informace o systémové hodnotě QUSEADPAUT naleznete v části “QUSEADPAUT (Použití adoptovaného oprávnění)” na stránce 30.

Upozornění: V některých situacích můžete pomocí instrukce MODINVAU MI zabránit, aby bylo adoptované oprávnění předáno volaným funkcím. Instrukci MODINVAU lze použít v případech, kdy chcete zabránit předání libovolného adoptovaného oprávnění z programů v jazyce C a C++ na volané funkce v jiném programu nebo servisním programu. Tento postup využijete, když neznáte nastavení parametru USEADPAUT volané funkce.

Držitelé oprávnění

Držitel oprávnění slouží k uchování oprávnění pro databázový soubor, který je popsán programem a který v systému právě neexistuje. Využívá se zejména u aplikací prostředí System/36, které často vymazávají soubory popsané programem a pak je opět vytvářejí.

Držitele oprávnění lze pomocí příkazu CRTAUTHLR (Vytvoření držitele oprávnění) vytvořit jak pro soubor, který existuje, tak pro soubor, který neexistuje. Pro držitele oprávnění platí následující pravidla:

- Držitelé oprávnění mohou zabezpečovat pouze soubory v systémové společné paměťové oblasti (ASP) nebo v základní uživatelské ASP. Nemohou zabezpečovat soubory v nezávislé ASP.
- Držitel oprávnění je přiřazen určitému souboru a určité knihovně. Má stejné jméno jako soubor.
- Držitele oprávnění lze použít jen pro databázové soubory popsané programem a pro logické soubory .
- Po vytvoření držitele oprávnění k němu přidáváte soukromá oprávnění stejným způsobem jako k souboru. Oprávnění udělujete, odvoláváte a zobrazujete pomocí příkazů, u kterých zadáte typ objektu *FILE. V obrazovkách zobrazujících oprávnění objektů nelze držitele oprávnění odlišit od vlastního souboru. Obrazovky neukazují, ani zda soubor existuje, ani zda má držitele oprávnění.
- Při ověřování oprávnění se používají oprávnění definovaná pro držitele oprávnění, který je přiřazen danému souboru. Všechna soukromá oprávnění definovaná pro soubor jsou ignorována.
- K vytištění nebo zobrazení všech držitelů oprávnění v systému použijte příkaz DSPAUTHLR (Zobrazení držitele oprávnění). Lze ho také použít pro vytvoření výstupního souboru (OUTFILE) pro další zpracování.
- Vytváříte-li držitele oprávnění pro soubor, který existuje, musí platit následující podmínky:
 - Uživatel, který držitele oprávnění vytváří, musí mít k danému souboru oprávnění *ALL.
 - Vlastník souboru se stane vlastníkem držitele oprávnění bez ohledu na to, kdo držitele vytváří.
 - Veřejné oprávnění pro držitele oprávnění je získáno z daného souboru. Parametr AUT (Veřejné oprávnění) v příkazu CRTAUTHLR je ignorován.
 - Oprávnění stávajícího souboru jsou zkopírována do držitele oprávnění.
- Vytváříte-li soubor, pro který již existuje držitel oprávnění, musí platit následující podmínky:
 - Uživatel, který soubor vytváří, musí mít k danému držiteli oprávnění *ALL.
 - Vlastník držitele oprávnění se stane vlastníkem souboru bez ohledu na to, kdo držitele vytváří.
 - Veřejné oprávnění pro soubor je získáno z daného držitele oprávnění. Parametr AUT (Veřejné oprávnění) v příkazu CRTPF nebo CRTLF je ignorován.
 - Držitel oprávnění je připojen k souboru. K zabezpečení souboru je použito oprávnění zadané pro držitele oprávnění.
- Je-li držitel oprávnění vymazán, dojde k přenosu oprávnění na samotný soubor.
- Je-li určitý soubor přejmenován tak, že nové jméno se shoduje se jménem stávajícího držitele oprávnění, dojde ke změně oprávnění a vlastnictví souboru tak, aby odpovídaly oprávnění a vlastnictví držitele oprávnění. Uživatel, který soubor přejmenovává, potřebuje oprávnění *ALL k držiteli oprávnění.
- Je-li určitý soubor přesunut do jiné knihovny a existuje-li pro jeho jméno a pro cílovou knihovnu držitel oprávnění, dojde ke změně oprávnění a vlastnictví souboru tak, aby odpovídaly držiteli oprávnění. Uživatel, který soubor přesunuje, musí mít k danému držiteli oprávnění *ALL.
- Vlastnictví držitele oprávnění a souboru se vždy shoduje. Změníte-li vlastnictví souboru, změní se i vlastnictví držitele oprávnění.
- Pokud při obnově souboru pro jeho jméno existuje držitel oprávnění a knihovna, do které je obnovován, je k souboru připojen tento držitel oprávnění.
- Pro soubory v následujících knihovnách nelze vytvořit držitele oprávnění: QSYS, QRCL, QRECOVERY, QSPL, QTEMP a QSPL0002 – QSPL0032.

Držitelé oprávnění a migrace systému System/36

Produkt System/36 Migration Aid vytvoří držitele oprávnění pro každý migrovaný soubor. Neexistuje-li v systému System/36 žádný odpovídající soubor, vytvoří držitele oprávnění také pro záznamy v souboru zabezpečení prostředků tohoto systému.

Držitele oprávnění potřebujete pouze pro soubory, které jsou mazány a znovu vytvářeny uživatelskými aplikacemi. Chcete-li vymazat nepotřebné držitele oprávnění, použijte příkaz DLTAUTHLR (Výmaz držitele oprávnění).

Rizika spojená s držiteli oprávnění

Držitel oprávnění umožňuje definovat oprávnění pro soubor, který ještě neexistuje. Za určitých okolností to může neoprávněnému uživateli dovolit přístup k informacím. Pokud by uživatel věděl, že určitá aplikace bude vytvářet, přesunovat nebo přejmenovávat soubor, mohl by pro tento nový soubor vytvořit držitele oprávnění. Uživatel tak tedy získá přístup k souboru.

Pro omezení tohoto rizika, je příkaz CRTAUTHLR dodáván s veřejným oprávněním *EXCLUDE. Pokud neudělíte oprávnění jiným uživatelům, mohou tento příkaz používat pouze uživatelé s oprávněním *ALLOBJ.

Práce s oprávněním

Tato část kapitoly pojednává o běžně používaných metodách nastavení, údržby a zobrazení informací o oprávnění ve vašem systému. Dodatek A, "Příkazy pro zabezpečení", na stránce 267 obsahuje kompletní seznam dostupných příkazů pro práci s oprávněním. Následující popisy se nezabývají všemi parametry příkazů, ani všemi poli obrazovek. Kompletní podrobnosti najdete v online informacích.

Zobrazení oprávnění

Oprávnění k objektu zobrazují čtyři obrazovky:

- obrazovka Zobrazení oprávnění objektu
- obrazovka Úpravy oprávnění k objektu
- obrazovka Zobrazení oprávnění
- obrazovka Práce s oprávněním

Tato část popisuje některé charakteristiky těchto obrazovek. Obrázek 12 zobrazuje základní verzi obrazovky Zobrazení oprávnění k objektu:

```
                                Zobrazení oprávnění objektu
Objekt . . . . . : CUSTNO      Vlastník . . . . . : PGMR1
  Knihovna . . . . : CUSTLIB    Primární skupina . . : DPTAR
Typ objektu . . . . : *DTAARA   Zařízení ASP . . . . : *SYSBAS

Objekt zabezpečený seznamem oprávnění . . . . . : *NONE

Uživatel   Skupina      Oprávnění k
*PUBLIC    Skupina      objektu
PGMR1      *EXCLUDE
DPTAR      *ALL
DPTSM      *CHANGE
F3=Konec   *USE
F11=Zobr.podrob.opráv.k objektům F12=Zrušení F17=Začátek
```

Obrázek 12. obrazovka Zobrazení oprávnění objektu

Na této obrazovce jsou zobrazeny systémem definovaná jména oprávnění. Klávesa F11 přepíná mezi touto a dvěma dalšími verzemi této obrazovky. Tato zobrazuje detaily oprávnění k objektu:

```

                                Zobrazení oprávnění objektu
Objekt . . . . . : CUSTNO      Vlastník . . . . . : PGMR1
  Knihovna . . . . : CUSTLIB    Primární skupina . . : DPTAR
Typ objektu. . . . : *DTAARA    Zařízení ASP . . . . : *SYSBAS

Objekt zabezpečený seznamem oprávnění . . . . . : *NONE

Uživatel   Skupina      Oprávnění k -----Objekt-----
objektu   Oper Říz   Exist   Změna   Odkaz
*PUBLIC
PGMR1      *EXCLUDE   X
DPTAR      *ALL       X   X   X   X   X
DPTSM      *CHANGE    X
:          *USE      X
:
F3=Konec  F11=Zobrazení oprávnění k datům  F12=Zrušení  F17=Začátek  F18=Konec

```

Tato další zobrazuje oprávnění k datům:

```

                                Zobrazení oprávnění objektu
Objekt . . . . . : CUSTNO      Vlastník . . . . . : PGMR1
  Knihovna . . . . : CUSTLIB    Primární skupina . . : DPTAR
Typ objektu. . . . : *DTAARA    Zařízení ASP . . . . : *SYSBAS

Objekt zabezpečený seznamem oprávnění . . . . . : *NONE

Uživatel   Skupina      Oprávnění k -----Údaje-----
objektu   Čtení   Přid   Aktual   Výmaz   Vyřízení
*PUBLIC
PGMR1      *EXCLUDE
DPTAR      *ALL       X   X   X   X   X
DPTSM      *CHANGE    X   X   X   X   X
:          *USE      X
:

```

Pokud máte k objektu oprávnění *OBJMGT, zobrazí se vám všechna soukromá oprávnění k tomuto objektu. Pokud oprávnění *OBJMGT nemáte, zobrazí se vám pouze vaše vlastní zdroje oprávnění k objektu.

Pokud si například USERA nechá zobrazit oprávnění k oblasti dat CUSTNO, zobrazí se pouze veřejné oprávnění.

Obrazovka s oprávněním k datové oblasti CUSTNO, kterou si nechá zobrazit USERB, který je členem skupinového profilu DPTAR, vypadá takto:

```

                                Zobrazení oprávnění objektu
Objekt . . . . . : CUSTNO      Vlastník . . . . . : PGMR1
  Knihovna . . . . : CUSTLIB    Primární skupina . . : DPTAR
Typ objektu. . . . : *DTAARA    Zařízení ASP . . . . : *SYSBAS

Objekt zabezpečený seznamem oprávnění . . . . . : *NONE

Uživatel   Skupina      Oprávnění k
objektu
*GROUP     DPTAR      *CHANGE

```


Pokud USERB spustí program, který adoptuje oprávnění uživatele PGMR1 a nechá si zobrazit oprávnění k datové oblasti CUSTNO, bude obrazovka vypadat takto:

```

                                Zobrazení oprávnění objektu
Objekt . . . . . : CUSTNO      Vlastník . . . . . : PGMR1
  Knihovna . . . . : CUSTLIB   Primární skupina . . : DPTAR
Typ objektu . . . . : *DTAARA   Zařízení ASP . . . . : *SYSBAS

Objekt zabezpečený seznamem oprávnění . . . . . : *NONE

Uživatel   Skupina   Oprávnění k
*ADOPTED   DPTAR     USER DEF
*PUBLIC    DPTAR     *EXCLUDE
PGMR1      DPTAR     *ALL
*GROUP     DPTAR     *CHANGE
DPTSM      DPTAR     *USE
  
```

Oprávnění *ADOPTED (adoptované) indikuje pouze další oprávnění obdržena od vlastníka programu. USERB obdrží od uživatele PGMR1 všechna oprávnění, která nejsou zahrnuta v oprávnění *CHANGE. Na obrazovce se zobrazí všechna soukromá oprávnění, protože USERB přejal oprávnění *OBJMGT. Obrazovka s detaily má tuto podobu:

```

                                Zobrazení oprávnění objektu
Objekt . . . . . : CUSTNO      Vlastník . . . . . : PGMR1
  Knihovna . . . . : CUSTLIB   Primární skupina . . : DPTAR
Typ objektu . . . . : *DTAARA   Zařízení ASP . . . . : *SYSBAS

Objekt zabezpečený seznamem oprávnění . . . . . : *NONE

Uživatel   Skupina   Oprávnění k -----Objekt-----
objektu    Oper  Říz  Exist  Změna  Odkaz
*ADOPTED   DPTAR     USER DEF      X    X    X    X
*PUBLIC    DPTAR     *EXCLUDEPGMR1
*GROUP     DPTAR     *ALL           X    X    X    X
DPTSM      DPTAR     *CHANGE       X
DPTSM      DPTAR     *USE          X
F3=Konec  F11=Zobrazení oprávnění k datům  F12=Zrušení
F17=Začátek  F18=Konec
  
```

Pokud pole USROPT (user option) v uživatelském profilu uživatele USERB obsahuje hodnotu *EXPERT, vypadá obrazovka takto:

Zobrazení oprávnění objektu

```

Objekt . . . . . : CUSTNO      Vlastník . . . . . : PGMR1
  Knihovna . . . . : CUSTLIB    Primární skupina . . : DPTAR
Typ objektu. . . . : *DTAARA    Zařízení ASP. . . . . : *SYSBAS

Objekt zabezpečený seznamem oprávnění. . . . . : *NONE
  
```

Uživatel	Skupina	Oprávnění k objektu	O	M	E	A	R	R	A	U	D	E
*ADOPTED		USER DEF		X	X	X	X					
*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

Sestavy s oprávněním

Existuje několik sestav, které jsou vám k dispozici při monitorování implementace zabezpečení ochrany vašich dat. Prostřednictvím těchto příkazů můžete například monitorovat objekty s oprávněním *PUBLIC mimo *EXCLUDE a objekty s soukromými oprávněními:

- PRTPUBAUT (Tisk veřejného oprávnění)
- PRTPVTAUT (Tisk soukromého oprávnění)

Další informace o nástrojích zabezpečení ochrany dat najdete v publikaci *Rady a nástroje pro zabezpečení iSeries*.

Práce s knihovnami

Dva parametry příkazu CTRLIB (Vytvoření knihovny) mají vliv na oprávnění:

AUT (Oprávnění): Parametr AUT můžete použít pro zadání jednoho z těchto oprávnění:

- veřejné oprávnění pro knihovnu
- seznam oprávnění zabezpečující knihovnu.

Parametr AUT je aplikován na knihovnu samotnou, nikoliv na objekty v knihovně. Pokud zadáte jméno seznamu oprávnění, je veřejné oprávnění ke knihovně nastaveno na *AUTL.

Pokud při vytváření knihovny nezadáte AUT, je nastavena předvolba *LIBCRTAUT. Systém používá hodnotu CRTAUT z knihovny QSYS, která je dodávána jako *SYSVAL.

CRTAUT (Vytvoření oprávnění): Parametr CRTAUT určuje předvolené oprávnění pro všechny nové objekty, které jsou v knihovně vytvořeny. CRTAUT může být nastaven na jedno ze systémem definovaných oprávnění (*ALL, *CHANGE, *USE nebo *EXCLUDE), na *SYSVAL (systémová hodnota QCRTAUT) nebo na jméno seznamu oprávnění.

Poznámka: Hodnotu CRTAUT pro knihovnu můžete změnit pomocí příkazu CHGLIB (Změna knihovny).

Pokud uživatel PGMR1 zadá tento příkaz:

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

,bude vypadat oprávnění pro knihovnu takto:

```

                                Zobrazení oprávnění objektu
Objekt . . . . . : TESTLIB      Vlastník . . . . . : PGMR1
Knihovna . . . . : QSYS        Primární skupina . . : *NONE
Typ objektu. . . . : *LIB       Zařízení ASP . . . . : *SYSBAS

Objekt zabezpečený seznamem oprávnění . . . . . : LIBLST

Uživatel   Skupina      Oprávnění k
*PUBLIC    Skupina      objektu
PGMR1     *PUBLIC      *AUTL
          PGMR1     *ALL

```

- Protože byl pro parametr AUT zadán seznam oprávnění, je veřejné oprávnění nastaveno na *AUTL.
- Uživatel, který zadává příkaz CRTLIB, vlastní knihovnu, pokud však není v uživatelském profilu zadáno OWNER(GRPPRF). Vlastníkovi je automaticky přiděleno oprávnění *ALL.
- Hodnota CRTAUT na obrazovce oprávnění k objektu zadána není. Pokud si chcete prohlédnout hodnotu CRTAUT pro knihovnu, použijte příkaz DSPLIBD (Zobrazení popisu knihovny).

```

                                Display Library Description
Library . . . . . : CUSTLIB
Type . . . . . : PROD
ASP number . . . . : 1
ASP device . . . . : *SYSBAS
Create authority . . : *OBJLST
Create object auditing . . : *SYSVAL
Text description . . : Customer Rec

```

Tvorba objektů

Při vytváření nového objektu můžete zadat oprávnění (AUT) nebo použít předvolbu *LIBCRTAUT. Pokud uživatel PGMR1 zadá tento příkaz:

```

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

```

,bude vypadat oprávnění pro datovou oblast takto:

```

                                Zobrazení oprávnění objektu
Objekt. . . . . : DTA1        Vlastník . . . . . : PGMR1
Knihovna . . . . : TESTLIB    Primární skupina . . : *NONE
Typ objektu. . . . : *DTAARA   Zařízení ASP . . . . : *SYSBAS

Objekt zabezpečený seznamem oprávnění . . . . . : OBJLST

Uživatel   Skupina      Oprávnění k
*PUBLIC    Skupina      objektu
PGMR1     *PUBLIC      *AUTL
          PGMR1     *ALL

```

Seznam oprávnění (OBJLST) je určen parametrem CRTAUT, který byl zadán při vytváření TESTLIB.

Pokud uživatel PGMR1 zadá tento příkaz:
CRTDTAARA (TESTLIB/DTA2) AUT(*CHANGE) +
TYPE(*CHAR)

,bude vypadat oprávnění pro datovou oblast takto:

```

                                Zobrazení oprávnění objektu
Objekt . . . . . : DTA2      Vlastník . . . . . : PGMR1
  Knihovna . . . . : TESTLIB  Primární oprávnění . : *NONE
Typ objektu. . . . : *DTAARA  Zařízení ASP . . . . : *SYSBAS

Objekt zabezpečený seznamem oprávnění. . . . . : *NONE

Uživatel   Skupina   Oprávnění k
*PUBLIC    Skupina   objektu
PGMR1     *CHANGE
          *ALL
```

Práce s jednotlivými oprávněními k objektu

Chcete-li změnit oprávnění k objektu, musíte mít jedno z následujících oprávnění:

- Oprávnění *ALLOBJ nebo být členem skupinového profilu, který má zvláštní oprávnění *ALLOBJ.

Poznámka: Pokud máte k objektu soukromé oprávnění k objektu, není skupinové oprávnění použito.

- Vlastnictví objektu. Pokud skupinový profil vlastní objekt, může kterýkoliv člen této skupiny jednat jako vlastník objektu, pokud však nebylo uživateli přiděleno zvláštní oprávnění, které nevyhovuje požadavkům pro změnu oprávnění k objektu.
- Oprávnění *OBJMGT k objektu a jakákoliv udělená nebo odvolaná oprávnění (kromě *EXCLUDE). Jakýkoliv uživatel, který má povoleno pracovat s oprávněním k objektu, může udělit nebo odvolat oprávnění *EXCLUDE.

Nejjednodušší způsob, jak změnit oprávnění k jednotlivému objektu, je prostřednictvím obrazovky Úpravy oprávnění k objektu. Tato obrazovka může být vyvolána přímo příkazem EDTOAJAUT (Úpravy oprávnění k objektu) nebo zadáním příslušné volby z obrazovek Práce s objekty dle vlastníka, Práce s objekty dle soukromého oprávnění, Práce s objekty dle primární skupiny nebo Práce s objekty.

```

                                Úpravy oprávnění k objektu
Objekt. . . . . : DTA1      Vlastník . . . . . : PGMR1
  Knihovna. . . . : TESTLIB  Primární oprávnění . : *NONE
Typ objektu . . . : *DTAARA  Zařízení ASP . . . . : *SYSBAS

Zapište změny aktuálních oprávnění, stiskněte Enter.

Objekt zabezpečený seznamem oprávnění . . . . . : OBJLST

Uživatel   Skupina   Oprávnění k
*PUBLIC    Skupina   objektu
PGMR1     *AUTL
          *ALL
```

Chcete-li změnit oprávnění k objektu, můžete také použít tyto příkazy:

CHGAUT (Změna oprávnění).

WRKAUT (Práce s oprávněním).

Udělení oprávnění k objektu (GRTOBJAUT)
Odvolání oprávnění k objektu (RVKOBJAUT)

Chcete-li zadat podmnožinu generických oprávnění, jako například *RX (Read/Write) nebo *WX (Write/Execute), musíte použít příkaz CHGAUT nebo WRKAUT.

Zadávání uživatelem definovaného oprávnění

Sloupec "Oprávnění k objektu" na obrazovce Úpravy oprávnění k objektu umožňuje zadat jakékoliv ze systémem definovaných oprávnění (*ALL, *CHANGE, *USE, *EXCLUDE). Pokud chcete zadat oprávnění, které nepředstavuje systémem definovanou podmnožinu oprávnění, stisknete klávesu F11 (Zobr. podrob. oprav. k objektům).

Poznámka: Pokud je ve vašem uživatelském profilu nastavena volba *USROPT* (user option) na *EXPERT, zobrazí se vám tato detailní verze obrazovky, aniž byste museli stisknout klávesu F11.

Uživatel PGMR1 například odstraní oprávnění *OBJEXIST k souboru CONTRACTS, aby zabránil nechtěnému smazání tohoto souboru. Protože uživatel PGMR1 má kombinaci oprávnění, která není sadou systémem definovaných oprávnění, umístí systém do sloupce oprávnění k objektu *USER DEF* (definovaný uživatelem).

```
Úpravy oprávnění k objektu
Objekt . . . . . : CONTRACTS   Vlastník . . . . . : PGMR1
Knihovna . . . . : TESTLIB     Primární skupina . . : *NONE
Typ objektu . . . : *FILE       Zařízení ASP . . . . : *SYSBAS

Zapište změny aktuálních oprávnění, stiskněte Enter.

Objekt zabezpečený seznamem oprávnění . . . . . : LIST2

Uživatel   Skupina   Oprávnění k -----Objekt-----
objektu   Oper   Říz   Exist   Změna   Odkaz
*PUBLIC
PGMR1     USER DEF   X   X           X   X
```

Stisknete-li klávesu F11 (Zobrazení oprávnění k datům) můžete prohlížet oprávnění k datům:

```
Úpravy oprávnění k objektu
Objekt . . . . . : CONTRACTS   Vlastník . . . . . : PGMR1
Knihovna . . . . : TESTLIB     Primární skupina . . : *NONE
Typ objektu . . . : *FIL        Zařízení ASP . . . . : *SYSBAS

Zapište změny aktuálních oprávnění, stiskněte Enter.

Objekt zabezpečený seznamem oprávnění . . . . . : LIST2

Uživatel   Skupina   Oprávnění k -----Údaje-----
objektu   Čtení   Přid   Aktual   Výmaz   Vyřízení
*PUBLIC
PGMR1     USER DEF   X   X   X   X   X
```

Poskytování oprávnění novým uživatelům

Chcete-li udělit oprávnění dalším uživatelům, stisknete na obrazovce Úpravy oprávnění k objektu klávesu F6 (Přidání nových uživatelů). Zobrazí se obrazovka Přidání nových uživatelů, na které lze definovat oprávnění pro více uživatelů:

Přidání nových uživatelů

Objekt : DTA1
Knihovna : TESTLIB

Zapište nové uživatele, stiskněte Enter.

Uživatel	Oprávnění k objektu
USER1	*USE
USER2	*CHANGE
PGMR2	*ALL

Odstranění oprávnění uživatele

Postup odstranění oprávnění uživatele k objektu je rozdílný od postupu přidělení oprávnění *EXCLUDE uživateli. Oprávnění *EXCLUDE znamená, že uživateli je výslovně neumožněno objekt používat. Oprávnění *EXCLUDE lze potlačit pouze zvláštním oprávněním *ALLOBJ a adoptovaným oprávněním.

Poznámka: Oprávnění *EXCLUDE pro skupinový profil může být potlačeno, pokud uživatel vlastní jiný skupinový profil se soukromým oprávněním k objektu.

Odstranění oprávnění uživatele znamená, že uživatel k objektu nemá žádné určité oprávnění. Uživatel může získat přístup prostřednictvím skupinového profilu, seznamu oprávnění, veřejného oprávnění, zvláštního oprávnění *ALLOBJ nebo adoptovaného oprávnění.

Oprávnění uživatele můžete odstranit pomocí obrazovky Úpravy oprávnění k objektu. Do pole oprávnění k objektu pro příslušného uživatele zadejte mezery a stiskněte klávesu Enter. Uživatel je z obrazovky odstraněn. Můžete také použít příkaz RVKOBJAUT (Odvolání oprávnění k objektu). Můžete odvolat buď specifické oprávnění, které uživatel má, nebo můžete odvolat všechna (*ALL) oprávnění uživatele.

Poznámka: Příkaz RVKOBJAUT odvolá pouze oprávnění, které zadáte. Například uživatel USERB má k souboru FILEB v knihovně LIBB oprávnění *ALL. Odvoláváte oprávnění *CHANGE:

```
RVKOBJAUT OBJ(LIBB/FILEB) OBJTYPE(*FILE) +  
USER(*USERB) AUT(*CHANGE)
```

Po provedení příkazu bude oprávnění uživatele USERB k souboru FILEB vypadat takto:

Zobrazení oprávnění objektu

Objekt : FILEB Vlastník : PGMR1
Knihovna : LIBB Primární skupina . . . : *NONE
Typ objektu. : *FILE Zařízení ASP : *SYSBAS

Objekt zabezpečený seznamem oprávnění : *NONE

Uživatel	Skupina	Oprávnění objektu	-----Objekt-----			
		Oper	Říz	Exist	Změna	Odkaz
USERB		USER DEF	X	X	X	X

```

                Zobrazení oprávnění objektu
Objekt . . . . . : FILEB      Vlastník . . . . . : PGMR1
Knihovna . . . . : LIBB      Primární skupina . . : *NONE
Typ objektu . . . : *FILE     Zařízení ASP . . . . : *SYSBAS

Objekt zabezpečený seznamem oprávnění . . . . . *NONE

Uživatel   Skupina   Oprávnění k -----Údaje-----
objektu    Čtení Přid Aktual Výmaz  Vyřízení
USERB      USER DEF

```

Práce s oprávněním k více objektům

Na obrazovce Úpravy oprávnění k objektu lze najednou interaktivně pracovat s oprávněním k jednomu objektu. Příkazem GRTOBJAUT (Udělení oprávnění k objektu) lze provádět změny v oprávnění k více než jednomu objektu najednou. Příkaz oprávnění GRTOBJAUT lze použít interaktivně nebo dávkově. Můžete jej také volat z programu.

Následující příklady zobrazují použití příkazu GRTOBJAUT a náznakovou obrazovku. Při spuštění programu obdržíte zprávu pro každý objekt indikující, zda byla změna provedena. Změny oprávnění vyžadují, aby byl objekt výlučně uzamčen, a nemohou být provedeny, pokud je objekt používán. Vytiskněte si protokol úlohy pro záznam změn, u kterých byl proveden pokus o změnu a které byly provedeny.

- Přidání veřejného oprávnění *USE všem objektům v knihovně TESTLIB:

```

                Udělení oprávnění k objektu (GRTOBJAUT)

Zapište volby, stiskněte Enter.
Objekt . . . . . *ALL
Knihovna. . . . . TESTLIB
Typ objektu . . . . . *ALL
ASP device . . . . . *
Uživatelé. . . . . *PUBLIC
+ další hodnoty
Oprávnění . . . . . *USE

```

Tento příklad použití příkazu GRTOBJAUT poskytne zadané oprávnění, ale neodstraní žádné oprávnění, které je vyšší než to, které zadáte. Pokud mají některé objekty v knihovně TESTLIB veřejné oprávnění *CHANGE, sníží popisovaný příkaz jejich veřejné oprávnění na oprávnění *USE. Chcete-li, aby měly všechny objekty v knihovně TESTLIB veřejné oprávnění *USE, použijte příkaz GRTOBJAUT s parametrem REPLACE.

```

GRTOBJAUT OBJ(TESTLIB/*ALL) OBJTYPE(*ALL) +
          USER(*PUBLIC) REPLACE(*YES)

```

Parametr REPLACE indikuje, zda zadané oprávnění nahradí existující oprávnění příslušného uživatele. Předvolená hodnota parametru REPLACE (*NO) poskytne zadané oprávnění, ale neodstraní žádné oprávnění, které je vyšší než oprávnění, které zadáváte, pokud ovšem nezadáte oprávnění *EXCLUDE.

Tyto příkazy nastavují veřejné oprávnění pro objekty, které se v současné době nacházejí v knihovně. Chcete-li nastavit veřejné oprávnění pro jakékoliv objekty vytvořené později, použijte u popisu knihovny parametr CRTAUT.

- Jak pro pracovní soubory v knihovně TESTLIB udělit uživatelům AMES a SMITHR oprávnění *ALL. V tomto příkladu jména všech pracovních souborů začínají písmeny WRK:

Udělení oprávnění k objektu (GRTOBJAUT)

Zapište volby, stiskněte Enter.

Objekt	WRK*
Knihovna	TESTLIB
Typ objektu	*FILE
ASP device	*
Uživatelé.	AMES
+ další hodnoty	
Oprávnění	*ALL

Tento příkaz používá pro specifikaci příslušných souborů generické jméno. Generické jméno specifikujete tak, že zadáváte znak následovaný hvězdičkou (*). Online informace popisují, které parametry příkazu lze zadat ve formě generického jména.

- Chcete-li, aby byly všechny soubory začínající znaky AR* zabezpečené a obdržely své veřejné oprávnění prostřednictvím seznamu oprávnění se jménem ARLST1, použijte tyto dva příkazy:
 1. Jak zabezpečit soubory prostřednictvím seznamu oprávnění příkazem GRTOBJAUT:

Udělit oprávnění k objektu

Zapište volby, stiskněte Enter.

Objekt	AR*
Knihovna	TESTLIB
Typ objektu	*FILE
ASP device	*
:	
Seznam oprávnění	ARLST1

2. Jak nastavit příkazem GRTOBJAUT k souborům veřejné oprávnění *AUTL:

Udělit oprávnění k objektu

Zapište volby, stiskněte Enter.

Objekt	AR*
Knihovna	TESTLIB
Typ objektu	*FILE
ASP device	*
Uživatelé.	*PUBLIC
+ další hodnoty	
Oprávnění	*AUTL

Práce s vlastnictvím objektu

Chcete-li změnit vlastnictví objektu, použijte jeden z následujících příkazů:

- CHGOBJOWN (Změna vlastníka objektu), příkaz
- WRKOBJOWN (Práce s objekty dle vlastníka), příkaz
- CHGOWN (Změna vlastníka), příkaz

Obrazovka Práce s objekty dle vlastníka zobrazuje všechny objekty vlastněné profilem. Jednotlivé objekty můžete přiřadit novému vlastníkovi. Prostřednictvím parametru NEWOWN (Nový vlastník) ve spodní části obrazovky můžete také měnit vlastnictví více než jednoho objektu.

Práce s objekty dle vlastníka

Uživatelský profil : OLDOWNER

Zapište volby, stiskněte Enter.

2=Změna oprávnění 4=Výmaz 5=Zobrazení oprávnění
8=Zobrazení popisu 9=Změna vlastníka

Vol	Objekt	Knihovna	Typ	Atribut	Zařízení
	COPGMSG	COPGLIB	*MSGQ		*SYSBAS
9	CUSTMAS	CUSTLIB	*FILE		*SYSBAS
9	CUSTMSGQ	CUSTLIB	*MSGQ		*SYSBAS
	ITEMMSGQ	ITELIB	*MSGQ		*SYSBAS

Parametr nebo příkaz
====> **NEWOWN(OWNIC)**
F3=Konec F4=Náznak F5=Obnova F9=Vyvolání
F18=Konec seznamu

Pokud kteroukoliv z těchto metod změníte vlastnictví, můžete také odstranit oprávnění předchozího vlastníka k objektu. Předvolba pro parametr CUROWNAUT (Oprávnění aktuálního vlastníka) je *REVOKE.

Chcete-li přenést vlastnictví objektu, musíte mít:

- oprávnění k existenci objektu
- oprávnění *ALL nebo vlastnictví, pokud objekt je seznam oprávnění
- oprávnění k přidání pro uživatelský profil nového vlastníka
- oprávnění k výmazu pro uživatelský profil současného vlastníka

Uživatelský profil, který vlastní objekty, nelze smazat. Metody zacházení s vlastněnými objekty při mazání profilu, popisuje téma "Výmaz uživatelských profilů" na stránce 100.

Obrazovka Práce s objekty dle vlastníka obsahuje také objekty integrovaného systému souborů. Pro tyto objekty zobrazuje sloupec *Objekt* na obrazovce prvních 18 znaků jména cesty. Pokud je jméno cesty delší než 18 znaků, objeví se na konci jména cesty symbol "větší než" (>). Chcete-li, aby se zobrazilo celé jméno cesty, umístíte kurzor kamkoliv na jméno cesty a stisknete klávesu F22.

Práce s oprávněním primární skupiny

Chcete-li změnit primární skupinu nebo oprávnění primární skupiny k objektu, použijte jeden z těchto příkazů:

CHGOBJPGP (Změna primární skupiny objektu)

WRKOBJPGP (Práce s objekty dle primární skupiny)

CHGPGP (Změna primární skupiny)

Pokud měníte primární skupinu objektu, zadáváte jaké oprávnění má tato nová primární skupina. Můžete také odvolat oprávnění předchozí primární skupiny. Pokud oprávnění předchozí primární skupiny neodvoláte, stane se soukromým oprávněním.

Novou primární skupinou nemůže být vlastník objektu.

Chcete-li změnit primární skupinu objektu, musíte splňovat všechny následující podmínky:

- Mít k objektu oprávnění *OBJEXIST.

- Pokud je objekt soubor, knihovna nebo popis subsystému, musíte mít oprávnění *OBJOPR a *OBJEXIST.
- Pokud je objekt seznamem oprávnění, musíte mít zvláštní oprávnění *ALLOBJ nebo být vlastníkem seznamu oprávnění.
- Pokud odvoláváte oprávnění pro předchozí primární skupinu, musíte mít oprávnění *OBJMGT.
- Pokud je zadána jiná hodnota, než *PRIVATE, musíte mít oprávnění *OBJMGT a všechna poskytovaná oprávnění.

Použití referenčního objektu

Obrazovka Úpravy oprávnění k objektu i příkaz GRTOBJAUT umožňují poskytovat oprávnění k objektu (nebo skupině objektů) dle oprávnění referenčního objektu. To je v některých případech užitečný nástroj, vždy byste však měli zvážit zda použití seznamu oprávnění nevyhovuje vašim požadavkům lépe. Informace o výhodách použití seznamu oprávnění najdete v tématu “Plánování seznamů oprávnění” na stránce 208.

Kopírování oprávnění od uživatele

Všechna oprávnění jednoho uživatelského profilu můžete kopírovat do profilu jiného uživatele prostřednictvím příkazu GRTUSRAUT (Udělení oprávnění uživateli). V některých situacích je výhodná tato metoda. Například, pokud vám systém neumožní přejmenovat uživatelská profil. Chcete-li vytvořit identický profil s odlišným jménem, musíte provést několik kroků, včetně kopírování oprávnění původního profilu. “Přejmenování uživatelského profilu” na stránce 104 zobrazuje příklad, jak lze toto provést.

Příkaz GRTUSRAUT kopíruje pouze soukromá oprávnění. Nekopíruje zvláštní oprávnění a nelze s ním přenést vlastnictví.

Příkaz GRTUSRAUT by neměl být používán namísto tvorby skupinových profilů. Příkaz GRTUSRAUT vytvoří duplicitní sadu soukromých oprávnění, která prodlužuje čas potřebný k uložení systému a ztěžuje správu oprávnění. Příkaz GRTUSRAUT zkopíruje oprávnění v podobě, ve které existují v příslušném okamžiku. Pokud je k novým objektům vyžadováno oprávnění v budoucnosti, musí být každému profilu uděleno oprávnění individuálně. Skupinový profil poskytuje tuto funkci automaticky.

Chcete-li použít příkaz GRTUSRAUT, musíte mít všechna kopírovaná oprávnění. Pokud některé oprávnění nemáte, není toto oprávnění cílovému profilu poskytnuto. Systém pro každé oprávnění, které je nebo není poskytováno cílovému uživatelskému profilu, zobrazí zprávu. Kompletní záznam získáte, pokud si vytisknete protokol úlohy. Chcete-li se vyhnout tomu, že jsou zkopírována pouze některá oprávnění, měl by být příkaz GRTUSRAUT spuštěn uživatelem se zvláštním oprávněním *ALLOBJ.

Práce se seznamy oprávnění

Nastavení seznamu oprávnění vyžaduje provedení třech kroků:

1. Vytvoření seznamu oprávnění.
2. Přidání uživatelů do seznamu oprávnění.
3. Zabezpečení objektů prostřednictvím seznamu oprávnění.

Kroky 2 a 3 mohou být provedeny v libovolném pořadí.

Vytvoření seznamu oprávnění

Chcete-li vytvořit seznam oprávnění do knihovny QSYS, nepotřebujete k této knihovně žádné oprávnění. Použijte příkaz CRTAUTL (Vytvoření seznamu oprávnění):

Vytvoření seznamu oprávnění (CRTAUTL)

Zapište volby, stiskněte Enter.

Seznam oprávnění **custlst1**
Text **Soubory mazány na konci každého měsíce**

Další parametry

Oprávnění ***use**

Parametr AUT nastaví veřejné oprávnění pro všechny objekty zabezpečené prostřednictvím seznamu oprávnění. Veřejné oprávnění ze seznamu oprávnění je použito pouze pokud je veřejné oprávnění pro objekt zabezpečený prostřednictvím seznamu oprávnění *AUTL.

Poskytnutí oprávnění k seznamu oprávnění uživatelům

Chcete-li pracovat s oprávněním, které mají uživatelé k seznamu oprávnění, musíte mít oprávnění *AUTLMGT (správa seznamu oprávnění) a také zvláštní oprávnění, která poskytujete. Úplný popis uvádí část “Správa seznamu oprávnění” na stránce 115.

Chcete-li změnit oprávnění uživatele k seznamu oprávnění nebo chcete-li přidat nové uživatele do seznamu oprávnění, můžete použít obrazovku Editace seznamu oprávnění (EDTAUTL):

Úpravy seznamu oprávnění

Objekt : CUSTLST1 Vlastník : PGMR1
Knihovna : QSYS Primární skupina . . : *NONE

Zapište změny aktuálních oprávnění, stiskněte Enter.

Uživatel	Oprávnění k objektu	Seznam Říz
*PUBLIC	*USE	
PGMR1	*ALL	X

Chcete-li udělit oprávnění k seznamu oprávnění novým uživatelům, stiskněte klávesu F6:

Přidání nových uživatelů

Objekt : CUSTLST1 Vlastník . . PGMR1
Knihovna : QSYS

Zapište nové uživatele, stiskněte Enter.

Uživatel	Oprávnění k objektu	Seznam Říz
AMES	*CHANGE	
SMITHR	*CHANGE	

Každé oprávnění uživatele k seznamu oprávnění je ve skutečnosti uloženo jako soukromé oprávnění v profilu příslušného uživatele. Chcete-li pracovat s uživateli seznamu oprávnění, můžete také použít interaktivně nebo dávkově příkazy:

- ADDAUTLE (Přidání záznamu seznamu oprávnění), tímto příkazem lze definovat oprávnění pro další uživatele.

- CHGAUTLE (Změna záznamu seznamu oprávnění), tímto příkazem lze změnit oprávnění uživatelů, kteří již jsou k seznamu oprávnění autorizováni.
- RMVAUTLE (Odstranění záznamu ze seznamu oprávnění), tímto příkazem lze odstranit oprávnění uživatele k seznamu.
- WRKAUT (Práce s oprávněním), tímto příkazem lze zobrazit seznam oprávněných uživatelů objektu.
- CHGAUT (Změna oprávnění), tímto příkazem změníte oprávnění uživatele k objektu.

Zabezpečení objektů prostřednictvím seznamu oprávnění

Chcete-li zabezpečit objekt prostřednictvím seznamu oprávnění, musíte objekt vlastnit, mít k němu oprávnění *ALL nebo zvláštní oprávnění *ALLOBJ.

Použijte obrazovku Úpravy oprávnění k objektu nebo příkazy GRTOBJAUT, WRKAUT, CHGAUT nebo GRTOBJAUT, chcete-li zabezpečit objekt prostřednictvím seznamu oprávnění:

```

                                Úpravy oprávnění k objektu

Objekt . . . . . : ARWRK1      Vlastník . . . . . : PGMR1
Knihovna . . . . : TESTLIB     Primární skupina . . : *NONE
Typ objektu . . . : *FILE       Zařízení ASP . . . . : *SYSBAS

Zapište změny aktuálních oprávnění, stiskněte Enter.

Objekt zabezpečený seznamem oprávnění . . . . . ARLST1

Uživatel   Skupina   Oprávnění k
*PUBLIC    *AUTL
PGMR1      *ALL

```

Má-li veřejné oprávnění pocházet ze seznamu oprávnění, nastavte veřejné oprávnění k objektu na hodnotu *AUTL.

Na obrazovce Editace seznamu oprávnění můžete použít klávesu F15 (Zobrazení objektu seznamu oprávnění), chcete-li zobrazit seznam všech objektů zabezpečených prostřednictvím seznamu oprávnění:

```

                                Zobrazení objektů autorizačních seznamů

Autorizační seznam . . . . . : CUSTLST1
Knihovna . . . . . : CUSTLIB
Vlastník . . . . . : OWNAR
Primární skupina . . . . . : DPTAR

Object      Knihovna   Typ      Vlastník   Primární   Text
CUSTMAS     CUSTLIB    *FILE    OWNER      skupina
CUSTADDR    CUSTLIB    *FILE    OWNER

```

Tento seznam má pouze informační charakter. Na tomto seznamu nelze přidávat nebo odstraňovat objekty. Chcete-li zobrazit nebo vytisknout seznam všech objektů zabezpečených prostřednictvím seznamu oprávnění, můžete také použít příkaz DSPAUTLOBJ (Zobrazení objektu seznamu oprávnění).

Vymazání seznamu oprávnění

Seznam oprávnění, který je používán pro zabezpečení objektů, nelze vymazat. Příkazem DSPAUTLOBJ zobrazíte seznam všech objektů, které jsou zabezpečeny prostřednictvím seznamu oprávnění. Chcete-li změnit oprávnění pro každý z objektů, použijte obrazovku Úpravy oprávnění k objektu, příkaz CHGAUT (Změna oprávnění) nebo příkaz

RVKOBJAUT (Odvolání oprávnění k objektu). Když seznam oprávnění již zabezpečuje žádné objekty, použijte příkaz DLTAUTL (Vymaz seznamu oprávnění), kterým seznam vymažete.

Jak systém kontroluje oprávnění

Pokud se uživatel pokouší provést operaci s objektem, systém ověří, zda má pro tuto operaci příslušné oprávnění. Systém nejprve zkontroluje oprávnění ke knihovně nebo cestě adresáře obsahující tento objekt. Pokud je toto oprávnění ke knihovně a cestě adresáře dostatečné, kontroluje systém oprávnění k objektu samotnému. V případě databázových souborů je kontrola oprávnění provedena v okamžiku, kdy je soubor otevírán; nikoliv při provádění každé jednotlivé operace se souborem.

Pokud je během procesu kontroly oprávnění zjištěno jakékoliv oprávnění (ačkoliv toto oprávnění není dostatečné pro požadovanou operaci), ukončí se kontrola oprávnění a přístup je udělen nebo zamítnut. Výjimkou z tohoto pravidla je funkce adoptovaného oprávnění. S adoptovaným oprávněním lze potlačit jakékoliv určité (i nedostatečné) zjištěné oprávnění. Další informace o adoptovaném oprávnění uvádí téma “Objekty, které adoptují oprávnění vlastníka” na stránce 126.

Systém ověřuje uživatelské oprávnění k objektu v tomto pořadí:

1. Rychlá cesta pro oprávnění k objektu.
2. Uživatelské zvláštní oprávnění *ALLOBJ.
3. Uživatelské specifické oprávnění k objektu.
4. Uživatelské oprávnění na seznamu oprávnění zabezpečujícím objekt.
5. Zvláštní oprávnění skupiny *ALLOBJ.
6. Oprávnění skupiny k objektu.
7. Oprávnění skupiny na seznamu oprávnění zabezpečujícím objekt.
8. Veřejné oprávnění zadané pro objekt nebo pro seznam oprávnění zabezpečující objekt.
9. Oprávnění vlastníka programu, pokud je použito adoptované oprávnění.

Poznámka: Oprávnění od jedné nebo více skupin uživatelů se mohou shromažďovat tak, aby bylo možné nalézt dostatečné oprávnění pro objekt, který je zpřístupňován.

Vývojové diagramy kontroly oprávnění

Níže jsou uvedeny grafy, popisy a příklady kontroly oprávnění. Můžete je použít, hledáte-li odpovědi na otázky, zda určité schéma oprávnění bude fungovat nebo hledáte-li příčinu problémů s vašimi definicemi oprávnění. V grafech jsou také zvýrazněny typy oprávnění, které mají největší vliv na výkon.

Proces kontroly oprávnění je rozdělen na primární vývojový diagram a několik menších vývojových diagramů zobrazujících určité části tohoto procesu. Kroky v některých vývojových diagramech se mohou několikrát opakovat dle kombinace oprávnění k objektu.

Čísla u levého horního rohu obrázků vývojových diagramů jsou použita v příkladech následujících za vývojovými diagramy.

Kroky představující vyhledávání soukromých oprávnění profilů jsou zvýrazněny.

Krok 6 v tématu Flowchart 3 na straně 149

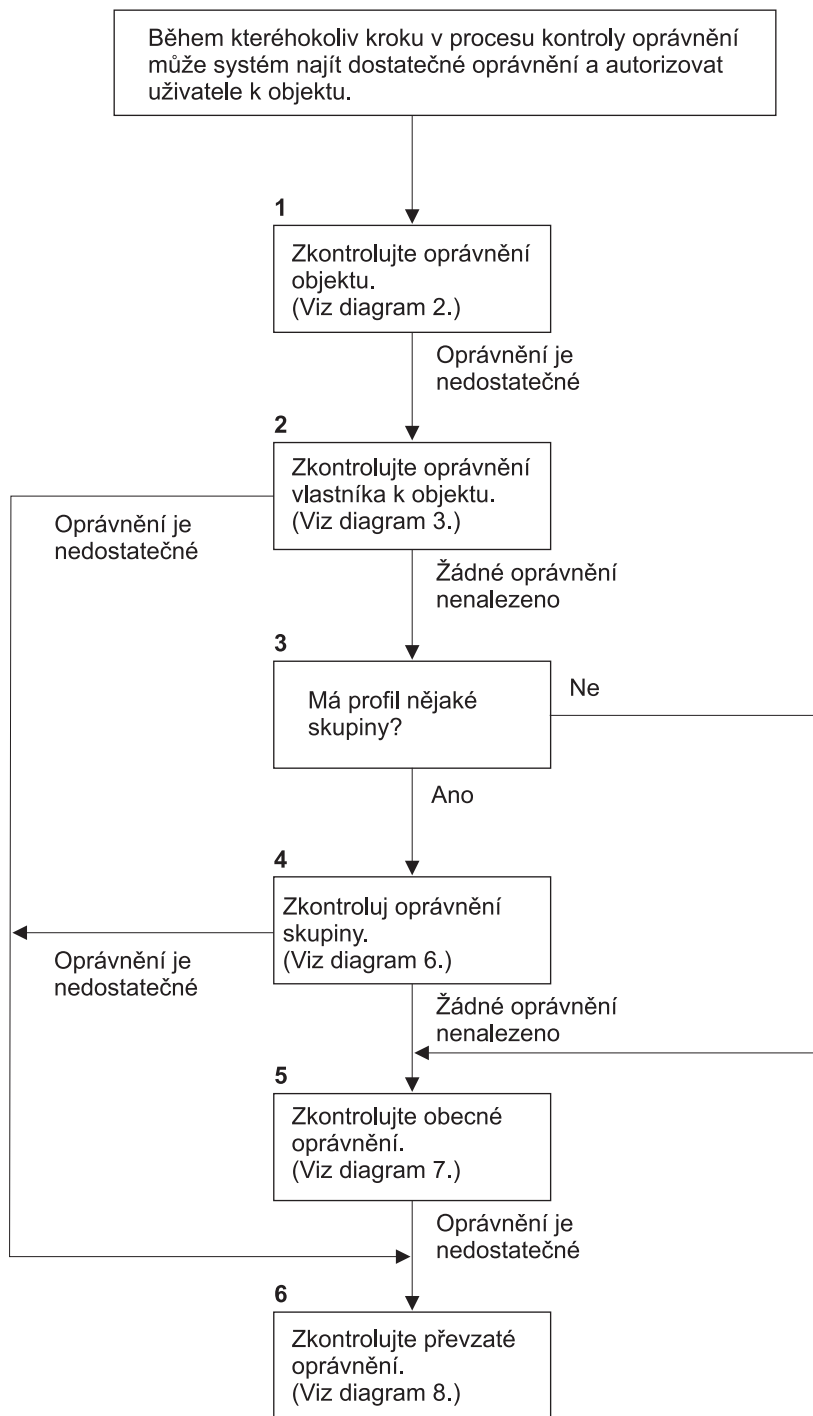
Krok 6 v tématu Flowchart 6 na straně 155

Krok 2 v tématu Flowchart 8B na straně 160

Opakování těchto kroků pravděpodobně způsobí problémy výkonu během procesu kontroly oprávnění.

Flowchart 1: Hlavní proces kontroly oprávnění

Kroky, které zobrazuje Flowchart 1, představují hlavní proces, kterým systém kontroluje oprávnění pro objekt.



Pokud není uživatel oprávněn, nastává jedna nebo více možností z těchto:
1) je zaslána zpráva uživateli nebo programu; 2) program se ukončí;
3) vstup AF je zapsán do audit žurnálu.

RBAFW508-0

Obrázek 13. Flowchart 1: Hlavní proces kontroly oprávnění

Popis - Flowchart 1: Hlavní proces kontroly oprávnění

Poznámka: Během kteréhokoliv kroku v procesu kontroly oprávnění může systém najít dostatečné oprávnění a uživatele pro přístup k objektu autorizovat.

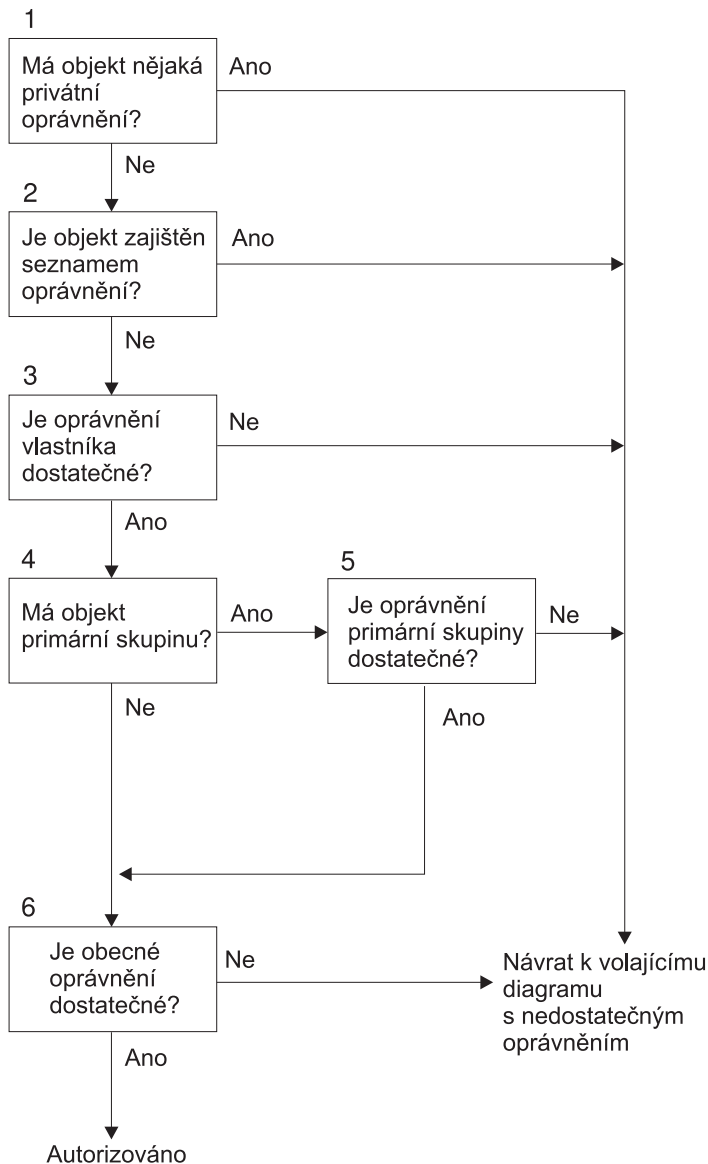
1. Systém zkontroluje oprávnění k objektu. (Viz Flowchart 2: Rychlá cesta pro kontrolu oprávnění k objektu). Pokud systém zjistí, že oprávnění není dostatečné, pokračuje krokem 2.
2. Systém zkontroluje uživatelské oprávnění k objektu. (Viz Flowchart 3: Způsob kontroly oprávnění uživatele k objektu.) Pokud systém zjistí, že uživatel nemá příslušné oprávnění k objektu, pokračuje krokem 2. Pokud systém zjistí, že oprávnění uživatele není dostatečné, pokračuje krokem 6.
3. Systém zkontroluje, zda uživatelský profil náleží k některé skupině. Pokud ano, pokračuje systém krokem 4. Pokud ne, pokračuje systém krokem 5.
4. Systém určí oprávnění skupiny k objektu. (Viz Flowchart 6.) Pokud systém zjistí, že skupina nemá oprávnění k objektu, pokračuje krokem 5. Pokud systém zjistí, že skupina nemá dostatečné oprávnění k objektu, pokračuje krokem 6.
5. Systém zkontroluje veřejné oprávnění k objektu. (Viz Flowchart 7.) Pokud systém zjistí, že veřejné oprávnění není dostatečné, pokračuje krokem 6.
6. Systém zkontroluje adoptované oprávnění k objektu. (Viz Flowchart 8.)

Pokud uživatel nemá oprávnění, nastane jedna z těchto situací:

- Uživateli nebo programu je zaslána zpráva.
- Program selže.
- Do žurnálu monitorování je zapsán záznam AF.

Flowchart 2: Rychlá cesta pro kontrolu oprávnění k objektu

Kroky, které zobrazuje Flowchart 2, jsou prováděny s použitím informací uložených s objektem. Toto je nejrychlejší způsob autorizace uživatele k objektu.



RBAFW522-0

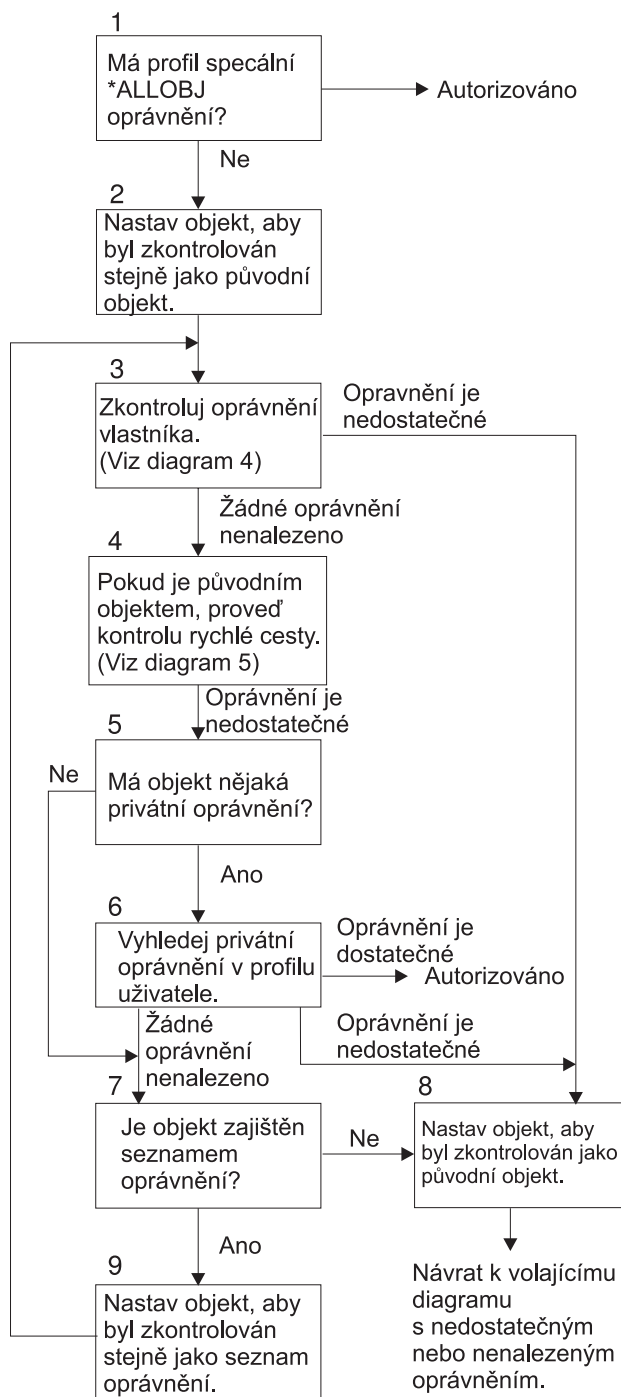
Obrázek 14. Flowchart 2: Rychlá cesta pro ověření oprávnění k objektu

Popis - Flowchart 2: Rychlá cesta pro oprávnění k objektu

1. Systém určí, zda má objekt některá soukromá oprávnění. Pokud ano, vrátí se systém do volajícího vývojového diagramu s nedostatečným oprávněním. Pokud ne, pokračuje systém krokem 2.
2. Systém určí, zda je objekt zabezpečený prostřednictvím seznamu oprávnění. Pokud ano, vrátí se systém do volajícího vývojového diagramu s nedostatečným oprávněním. Pokud ne, pokračuje systém krokem 3.
3. Systém určí, zda má vlastník tohoto objektu dostatečné oprávnění. Pokud ne, vrátí se systém do volajícího vývojového diagramu s nedostatečným oprávněním. Pokud ano, systém pokračuje krokem 4.
4. Systém určí, zda má objekt primární skupinu. Pokud ano, pokračuje systém krokem 5. Pokud ne, pokračuje systém krokem 6.
5. Systém určí, zda má primární skupina objektu dostatečné oprávnění. Pokud ano, pokračuje systém krokem 6. Pokud ne, vrátí se systém do volajícího vývojového diagramu s nedostatečným oprávněním.
6. Systém určí, zda je veřejné oprávnění dostatečné. Pokud ano, je k objektu poskytnuto oprávnění. Pokud ne, vrátí se systém do volajícího vývojového diagramu s nedostatečným oprávněním.

Flowchart 3: Způsob kontroly oprávnění uživatele k objektu

Kroky, které zobrazuje Flowchart 3, jsou prováděny pro individuální uživatelský profil.



RBAFW523-0

Obrázek 15. Flowchart 3: Kontrola uživatelského oprávnění

Popis - Flowchart 3: Kontrola uživatelského oprávnění

1. Systém určí, zda má uživatelský profil oprávnění *ALLOBJ. Pokud má profil oprávnění *ALLOBJ, je autorizován. Pokud nemá oprávnění *ALLOBJ, pokračuje proces kontroly krokem 2.
2. Systém nastaví oprávnění k objektu tak, aby odpovídalo (tj. rovnalo se) původnímu objektu. Kontrola oprávnění pokračuje krokem 3.

3. Systém zkontroluje oprávnění vlastníka. Pokud je oprávnění nedostatečné, pokračuje krokem 8. Pokud není zjištěno žádné oprávnění, pokračuje krokem 4.
4. Systém dokončí kontrolu oprávnění k původnímu objektu. (Viz Flowchart 5). Pokud není oprávnění dostatečné, pokračuje kontrola oprávnění krokem 5.
5. Systém určí, zda má objekt soukromá oprávnění. Pokud ano, pokračuje kontrola oprávnění krokem 6. Pokud zde nejsou žádná soukromá oprávnění, přejde kontrola oprávnění na krok 7.
6. Systém zkontroluje soukromá oprávnění s uživatelským profilem. Pokud je oprávnění dostatečné, je uživatel autorizován. Pokud je oprávnění nedostatečné, pokračuje kontrola oprávnění krokem 8. Pokud není zjištěno žádné oprávnění, pokračuje kontrola oprávnění krokem 7.
7. Systém určí, zda je objekt zabezpečený prostřednictvím seznamu oprávnění. Pokud není, pokračuje kontrola ověření krokem 8. Pokud je zabezpečený prostřednictvím seznamu oprávnění, pokračuje kontrola oprávnění krokem 9.
8. Systém nastaví testování objektu rovnající se úvodnímu objektu a vrátí se do volajícího vývojového diagramu s tím, že nebylo zjištěno dostatečné oprávnění nebo nebylo zjištěno žádné oprávnění.
9. Systém nastaví testování objektu rovnající se seznamu oprávnění a vrátí se ke korku 3.

Flowchart 4: Způsob kontroly oprávnění vlastníka k objektu

Obrázek 16 zobrazuje proces kontroly oprávnění vlastníka. Jméno profilu vlastníka a oprávnění vlastníka k objektu jsou uloženy společně s objektem.

Existuje několik možností použití oprávnění vlastníka pro přístup k objektu:

- Uživatelský profil vlastní objekt.
- Uživatelský profil vlastní seznam oprávnění.
- Uživatelský skupinový profil vlastní objekt.
- Uživatelský skupinový profil vlastní seznam oprávnění.
- Je použito adoptované oprávnění a vlastníka programu vlastní objekt.
- Je použito adoptované oprávnění a vlastníka programu vlastní seznam oprávnění.



RBAFW524-0

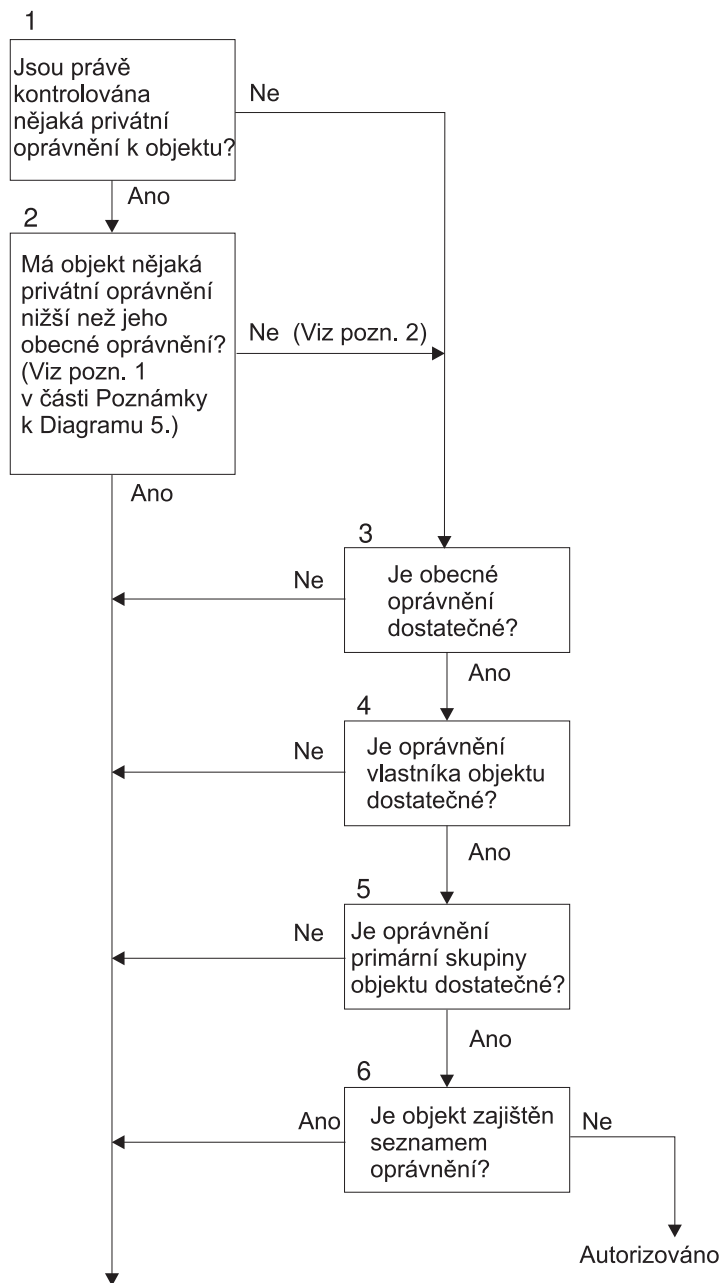
Obrázek 16. Flowchart 4: Kontrola oprávnění vlastníka

Popis - Flowchart 4: Kontrola oprávnění vlastníka

1. Systém určí, zda uživatelský profil vlastní kontrolovaný objekt. Pokud uživatelský profil vlastní tento objekt, pokračuje systém krokem 2. Pokud uživatelský profil objekt nevlastní, vrátí se systém do volajícího vývojového diagramu s tím, že patřičné oprávnění není zjištěno.
2. Pokud uživatelský profil vlastní objekt, určí systém, zda má vlastník oprávnění k tomuto objektu. Pokud je vlastníkem, pokračuje kontrola oprávnění krokem 3. Pokud systém určí, že vlastník nemá oprávnění k objektu, vrátí se do volajícího vývojového diagramu s tím, že patřičné oprávnění nebylo zjištěno.
3. Pokud má vlastník oprávnění k objektu, pak systém určí, zda toto oprávnění je či není dostatečné pro přístup k objektu. Pokud je oprávnění dostatečné, je vlastník pro přístup k objektu autorizován. Pokud není dostatečné, vrátí se systém do volajícího vývojového diagramu s nedostatečným oprávněním.

Flowchart 5: Rychlá cesta pro kontrolu oprávnění uživatele

Obrázek 17 na stránce 152 zobrazuje rychlou cestu pro testování oprávnění uživatele bez vyhledávání soukromých oprávnění.



Návrat k volajícímu diagramu s nedostatečným nebo nenalezeným oprávněním.

RBAFW525-0

Obrázek 17. Flowchart 5: Rychlá cesta k oprávnění uživatele

Flowchart 5: Poznámky:

1. Oprávnění je považováno za méně než veřejné, pokud jakékoliv oprávnění, které je uvedené pro *PUBLIC, není uvedené pro jiného uživatele. Veřejné oprávnění v příkladu, který zobrazuje Tabulka 115, má oprávnění k objektu *OBJOPR, *READ a *EXECUTE. WILSONJ má oprávnění *EXCLUDE, ale nemá žádná z oprávnění vlastněná veřejným oprávněním. Proto má tedy tento objekt soukromé oprávnění nižší než jeho veřejné oprávnění. (OWNER má také nižší oprávnění než veřejné, ale oprávnění vlastníka není považováno za soukromé oprávnění.)

Tabulka 115. Veřejné versus soukromé oprávnění

Oprávnění	Uživatelé			
	OWNAR	DPTMG	WILSONJ	*PUBLIC
<i>Oprávnění k objektu:</i>				
*OBJOPR		X		X
*OBJMGT	X			
*OBJEXIST				
*OBJALTER				
*OBJREF				
<i>Oprávnění k datům</i>				
*READ		X		X
*ADD		X		
*UPD		X		
*DLT		X		
*EXECUTE		X		X
*EXCLUDE			X	

2. Tato cesta umožňuje použití veřejného oprávnění, pokud je toto možné, ačkoliv pro objekt existuje soukromé oprávnění. Systém testuje, zda žádný z pozdějších kroků kontroly oprávnění nemůže odepřít přístup k objektu. Pokud je výsledek těchto testů *Dostatečné*, lze se vyhnout vyhledávání soukromých oprávnění.

Popis - Flowchart 5: Rychlá cesta pro práci s uživatelskými oprávněními

Tento vývojový diagram zobrazuje rychlou cestu pro testování oprávnění uživatele bez vyhledávání soukromých oprávnění.

1. Systém určí, zda existují nějaké soukromé oprávnění k objektu, který je kontrolován. Pokud existují soukromá oprávnění k objektu, pokračuje kontrola oprávnění krokem 2. Pokud zde nejsou žádná soukromá oprávnění, pokračuje kontrola oprávnění krokem 3.
2. Pokud existuje soukromé oprávnění, určí systém zda má objekt oprávnění, která jsou nižší než je jeho veřejné oprávnění. (Viz poznámka 1.) Pokud objekt má soukromá oprávnění, která jsou nižší než jeho veřejné oprávnění, vrátí se systém do volajícího vývojového diagramu s tím, že nebylo zjištěno žádné oprávnění nebo nebylo zjištěno dostatečné oprávnění. Pokud objekt nemá soukromá oprávnění, která jsou nižší než jeho veřejné oprávnění, (Viz poznámka 2), pokračuje kontrola oprávnění krokem 3.
3. Pokud objekt nemá soukromá oprávnění, která jsou nižší než jeho veřejné oprávnění, určí systém, zda je veřejné oprávnění dostatečné. Pokud je veřejné oprávnění dostatečné, pokračuje kontrola oprávnění krokem 4. Pokud je veřejné oprávnění nedostatečné, vrátí se systém do volajícího diagramu vývojového diagramu s tím, že nebylo zjištěno žádné oprávnění nebo nebylo zjištěno dostatečné oprávnění.
4. Pokud je veřejné oprávnění dostatečné, určí systém, zda je oprávnění majitele objektu dostatečné. Pokud je oprávnění vlastníka objektu dostatečné, pokračuje kontrola oprávnění krokem 5. Pokud je oprávnění vlastníka objektu nedostatečné, vrátí se systém do volajícího diagramu vývojového diagramu s tím, že nebylo zjištěno žádné oprávnění nebo nebylo zjištěno dostatečné oprávnění.
5. Pokud je oprávnění vlastníka objektu dostatečné, určí systém, zda je dostatečné oprávnění primární skupiny k objektu. Pokud je oprávnění primární skupiny dostatečné, pokračuje kontrola oprávnění krokem 6. Pokud je oprávnění primární skupiny k objektu nedostatečné, vrátí se systém do volajícího vývojového diagramu s tím, že nebylo zjištěno žádné oprávnění nebo nebylo zjištěno dostatečné oprávnění.
6. Pokud je oprávnění primární skupiny k objektu dostatečné, určí systém, zda je objekt zabezpečený seznamem oprávnění. Pokud je objekt zabezpečený seznamem oprávnění, vrátí se systém do volajícího vývojového diagramu s tím, že nebylo zjištěno žádné oprávnění nebo nebylo zjištěno dostatečné oprávnění. Pokud není objekt zabezpečený prostřednictvím seznamu oprávnění, je uživatel autorizován pro přístup k objektu.

Flowchart 6: Způsob kontroly oprávnění skupiny

Uživatel může být členem až šestnácti skupin. Skupina může mít soukromé oprávnění k objektu nebo může být primární skupinou objektu.

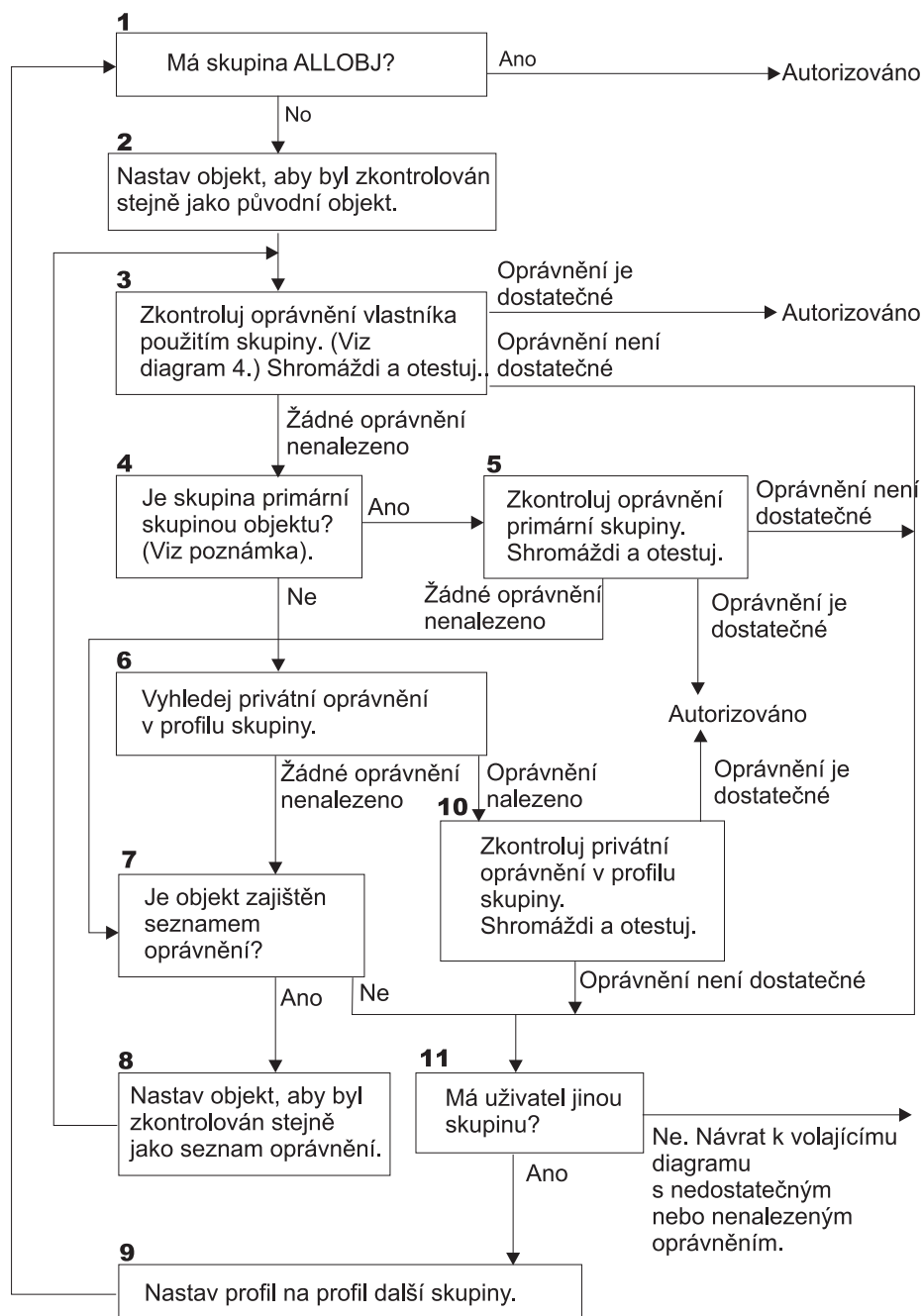
Oprávnění od jedné nebo více skupin uživatelů se mohou shromažďovat tak, aby bylo možné nalézt dostatečné oprávnění pro objekt, který je zpřístupňován. Například pro WAGNERB je třeba pro přístup k souboru CRLIM oprávnění *CHANGE. Oprávnění *CHANGE obsahuje *OBJOPR, *READ, *ADD, *UPD, *DLT a *EXECUTE. Tabulka 116 zobrazuje oprávnění pro soubor CRLIM:

Tabulka 116. Akumulované oprávnění skupiny

Oprávnění	Uživatelé			
	OWNAR	DPT506	DPT702	*PUBLIC
<i>Oprávnění k objektu:</i>				
*OBJOPR	X	X	X	
*OBJMGT	X			
*OBJEXIST	X			
*OBJALTER	X			
*OBJREF	X			
<i>Oprávnění k datům</i>				
*READ	X	X	X	
*ADD	X	X		
*UPD	X	X	X	
*DLT	X		X	
*EXECUTE	X	X	X	
*EXCLUDE				X

WAGNERB potřebuje DPT506 a DPT702, aby získal dostatečné oprávnění k souboru CRLIM. DPT506 nemá oprávnění *DLT a DPT702 nemá oprávnění *ADD.

Flowchart 6 na straně 155 zobrazuje kroky kontroly oprávnění skupiny.



RBAFW509-0

Obrázek 18. Flowchart 6: Kontrola oprávnění skupiny

Poznámka: Pokud je uživatel přihlášen jako profil, který je pro objekt primární skupinou, nemůže obdržet prostřednictvím primární skupiny obdržet oprávnění k objektu .

Popis - Flowchart 6: Kontrola oprávnění skupiny

1. Systém určí, zda má skupina oprávnění ALLOBJ. Pokud ano, je skupina autorizována. Pokud ne, pokračuje kontrola oprávnění krokem 2.
2. Pokud skupina nemá oprávnění ALLOBJ, nastaví systém oprávnění k objektu tak, aby odpovídalo (tj. rovnalo se) původnímu objektu.

3. Poté, co systém nastaví objekt na původní hodnotu, zkontroluje oprávnění vlastníka (Viz Flowchart 4). Pokud je toto oprávnění dostatečné, je skupina autorizována. Pokud není oprávnění dostatečné, pokračuje kontrola oprávnění krokem 7. Pokud není oprávnění zjištěno, pokračuje kontrola oprávnění krokem 4
4. Pokud je zjištěno oprávnění vlastníka, zkontroluje systém, zda je skupina primární skupinou objektu.

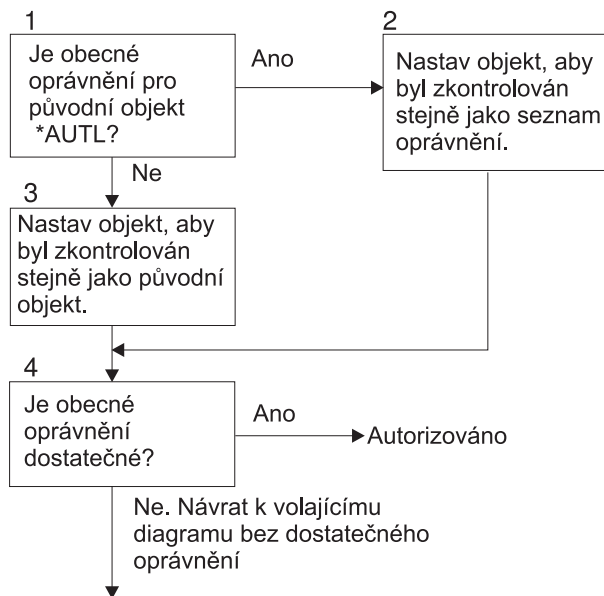
Poznámka: Pokud je uživatel přihlášen jako profil, který je pro objekt primární skupinou, nemůže obdržet prostřednictvím primární skupiny obdržet oprávnění k objektu .

Pokud je skupina primární skupinou objektu, pokračuje kontrola oprávnění krokem 5. Pokud skupina není primární skupinou objektu, pokračuje kontrola oprávnění krokem 6.

5. Pokud je skupina primární skupinou objektu, systém zkontroluje a testuje oprávnění primární skupiny. Pokud je oprávnění primární skupiny dostatečné, je skupina autorizována. Pokud je oprávnění primární skupiny nedostatečné nebo není zjištěno, pokračuje kontrola oprávnění krokem 7.
6. Pokud skupina není primární skupinou objektu, vyhledá systém soukromá oprávnění ve skupinovém profilu. Pokud je zjištěno oprávnění, pokračuje kontrola oprávnění krokem 10. Pokud oprávnění není zjištěno, pokračuje kontrola oprávnění krokem 7.
7. Pokud není jako soukromé oprávnění zjištěno žádné oprávnění, zkontroluje systém, zda je objekt zabezpečený seznamem oprávnění. Pokud je objekt zabezpečený seznamem oprávnění, pokračuje kontrola oprávnění krokem 8. Pokud objekt není zabezpečený seznamem oprávnění, pokračuje kontrola oprávnění krokem 11.
8. Pokud je objekt zabezpečený seznamem oprávnění, nastaví systém objekt tak, aby byl zkontrolován, zda odpovídá seznamu oprávnění, a kontrola oprávnění se vrátí na krok 3.
9. Pokud uživatel patří do jiného skupinového profilu, nastaví systém tento profil jako následující skupinový profil a vrátí se na krok 1, kde začne proces ověřování oprávnění znovu.
10. Pokud je zjištěno oprávnění pro soukromé oprávnění ve skupinovém profilu, jsou tato soukromá oprávnění zkontrolována a testována ve skupinovém profilu. Pokud jsou oprávnění dostatečná, je skupinový profil autorizován. Pokud nejsou dostatečná, pokračuje kontrola oprávnění krokem 7.
11. Pokud objekt není zabezpečený seznamem oprávnění, zkontroluje systém, zda je uživatel přiřazen k jinému skupinovému profilu. Pokud uživatel patří k jinému skupinovému profilu, pokračuje systém krokem 9. Pokud uživatel nepatří k jinému skupinovému profilu, vrátí se systém do volajícího vývojového diagramu s tím, že nebylo zjištěno dostatečné oprávnění nebo nebylo zjištěno žádné oprávnění.

Flowchart 7: Způsob kontroly veřejného oprávnění

Při kontrole veřejného oprávnění musí systém určit, zda má pro objekt použít veřejné oprávnění nebo seznam oprávnění. Flowchart 7 zobrazuje tento proces:



RBAFW526-0

Obrázek 19. Flowchart 7: Kontrola veřejného oprávnění

Popis - Flowchart 7: Kontrola veřejného oprávnění

Flowchart 7 zobrazuje, jak systém musí určit, zda použít pro objekt veřejné oprávnění nebo seznam oprávnění.

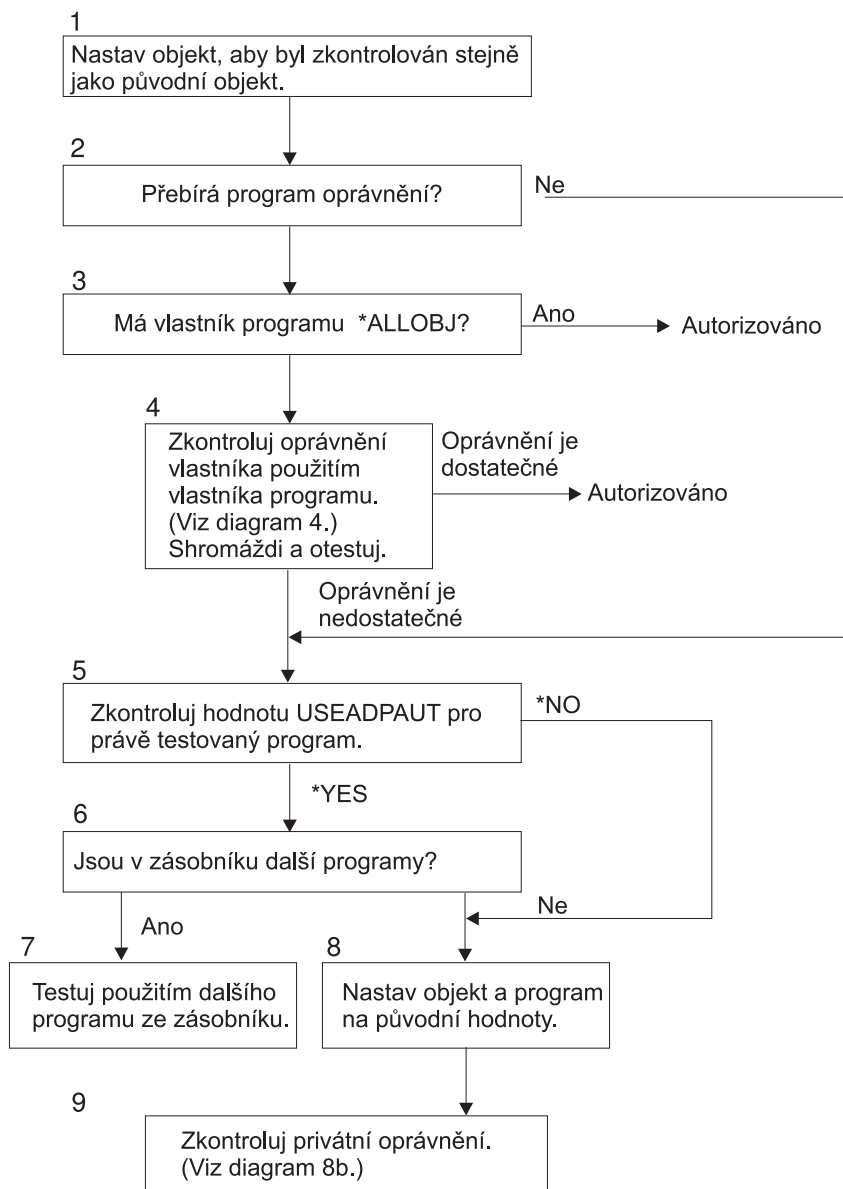
1. Systém určí, zda je veřejné oprávnění pro původní objekt *AUTL. Pokud veřejné oprávnění pro původní objekt je *AUTL, pokračuje systém krokem 2. Pokud veřejné oprávnění pro původní objekt není *AUTL, pokračuje systém krokem 3.
2. Pokud je veřejné oprávnění pro původní objekt je *AUTL, nastaví systém kontrolovaný objekt na hodnotu odpovídající (tj. rovnající se) seznamu oprávnění a pokračuje krokem 4.
3. Pokud veřejné oprávnění pro původní objekt není *AUTL, nastaví systém kontrolovaný objekt na hodnotu původního objektu a pokračuje krokem 4.
4. Pokud byl kontrolovaný objekt nastaven na hodnotu rovnou seznamu oprávnění nebo původnímu objektu, určí systém, zda je veřejné oprávnění dostatečné. Pokud je veřejné oprávnění dostatečné, je vlastník pro přístup k objektu oprávněn. Pokud veřejné oprávnění není dostatečné, vrátí se systém do volajícího vývojového diagramu s nedostatečným oprávněním.

Flowchart 8: Způsob kontroly adoptovaného oprávnění

Pokud je při kontrole oprávnění uživatele zjištěno nedostatečné oprávnění, zkontroluje systém adoptované oprávnění. Systém může použít adoptované oprávnění z původního programu volaného uživatelem nebo z předchozích programů v zásobníku programů. Aby byl zajištěn co nejlepší výkon a minimalizován počet vyhledávání soukromých oprávnění, zkontroluje proces kontroly adoptovaného oprávnění, zda má vlastník programu zvláštní oprávnění *ALLOBJ nebo zda je vlastníkem testovaného objektu. Toto se opakuje pro každý program v zásobníku, který používá adoptované oprávnění.

Pokud není zjištěno dostatečné oprávnění, zkontroluje systém, zda má vlastník programu soukromé oprávnění k objektu, který je kontrolován. Toto se opakuje pro každý program v zásobníku, který používá adoptované oprávnění.

Obrázek 20 na stránce 158 a Obrázek 21 na stránce 160 zobrazují proces kontroly adoptovaného oprávnění.



RBAFW527-0

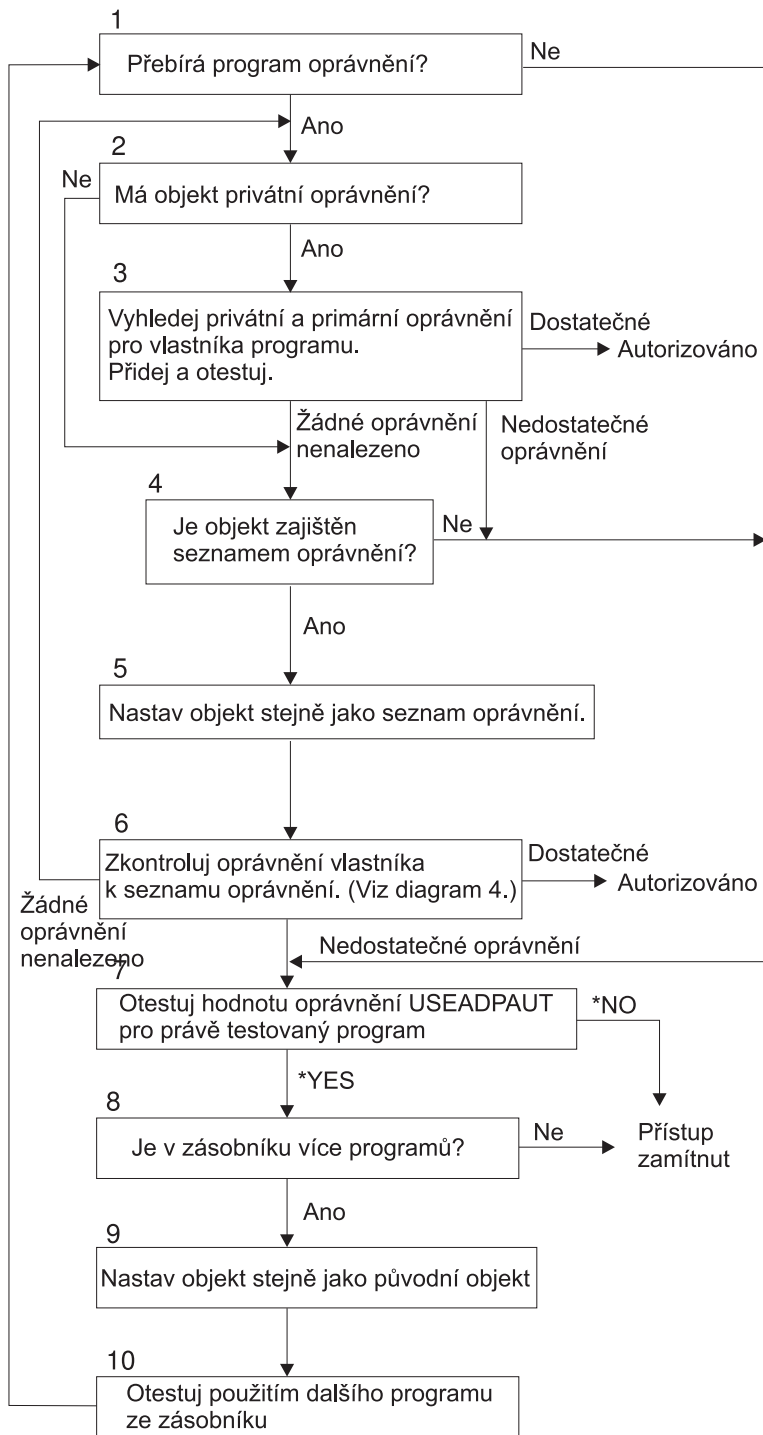
Obrázek 20. Flowchart 8A: Kontrola adoptovaného oprávnění *ALLOBJ uživatele a vlastníka

Popis - Flowchart 8A: Kontrola adoptovaného oprávnění *ALLOBJ uživatele a vlastníka

Flowchart 8A popisuje způsob, kterým systém kontroluje adoptované oprávnění, pokud je zjištěno nedostatečné oprávnění při kontrole oprávnění uživatele.

1. Systém nastaví kontrolovaný objekt na hodnotu odpovídající (tj. rovnající se) původnímu objektu a pokračuje krokem 2.
2. Systém určí, zda program adoptuje oprávnění. Pokud program adoptuje oprávnění, pokračuje kontrola oprávnění krokem 3. Pokud program neadoptuje oprávnění a oprávnění je nedostatečné, pokračuje kontrola oprávnění krokem 5.
3. Pokud program adoptuje oprávnění, určí systém, zda má vlastník programu oprávnění *ALLOBJ. Pokud má vlastník programu oprávnění *ALLOBJ, je uživatel autorizován. Pokud vlastník programu nemá oprávnění *ALLOBJ, pokračuje kontrola oprávnění krokem 4.

4. Pokud vlastník programu nemá oprávnění *ALLOBJ, systém zkontroluje a testuje oprávnění vlastníka. Pokud je oprávnění dostatečné, je uživatel autorizován. Pokud je oprávnění nedostatečné, pokračuje kontrola oprávnění krokem 5.
5. Systém zkontroluje u programu, který je aktuálně testován, hodnotu USEADPAUT. Pokud je tato hodnota rovna *NO, pokračuje kontrola oprávnění krokem 8. Pokud je tato hodnota rovna *YES, pokračuje kontrola oprávnění krokem 6.
6. Pokud je hodnota USEADPAUT rovna *YES, určí systém, zda jsou v zásobníku další čekající programy. Pokud je v zásobníku více programů, pokračuje kontrola oprávnění krokem 7. Pokud v zásobníku nejsou žádné další čekající programy čekající, pokračuje kontrola oprávnění krokem 8.
7. Pokud je v zásobníku více programů, testuje program následující program v zásobníku.
8. Pokud v zásobníku nejsou žádné další programy nebo je hodnota USEADPAUT rovna *NO, nastaví program objekt a program na původní hodnoty a pokračuje krokem 9.
9. Systém zkontroluje soukromá oprávnění. Tento proces popisuje Flowchart 8B: Kontrola adoptovaného oprávnění prostřednictvím soukromého oprávnění.



RBAFW528-0

Obrázek 21. Flowchart 8B: Kontrola adoptovaného oprávnění prostřednictvím soukromého oprávnění

Popis - Flowchart 8B: Kontrola adoptovaného oprávnění prostřednictvím soukromého oprávnění

1. Systém určí, zda program může adoptovat oprávnění. Pokud ano, pokračuje krokem 2. Pokud ne, pokračuje krokem 7.
2. Systém určí, zda má objekt soukromá oprávnění. Pokud ano, pokračuje krokem 3. Pokud ne, pokračuje krokem 4.

3. Systém zkontroluje soukromá oprávnění a oprávnění primární skupiny pro vlastníka programu. Pokud je oprávnění dostatečné, je program autorizován (tj. je mu poskytnuto oprávnění). Pokud je zjištěno nedostatečné oprávnění, pokračuje krokem 7. Pokud není zjištěno žádné oprávnění, pokračuje krokem 4.
4. Systém určí, zda je objekt zabezpečený prostřednictvím seznamu oprávnění. Pokud ano, pokračuje krokem 5. Pokud ne, pokračuje krokem 7.
5. Systém nastaví objekt na hodnotu odpovídající (tj. rovnou) seznamu oprávnění a pokračuje krokem 6.
6. Systém zkontroluje oprávnění vlastníka k seznamu oprávnění. (Viz Flowchart 4.) Pokud není zjištěno žádné oprávnění, pokračuje krokem 2. Pokud je zjištěno dostatečné oprávnění, je program autorizován.
7. Systém zkontroluje u programu, který je právě testován, hodnotu USEADPAUT. Pokud je nastavena na *YES, pokračuje krokem 8. Pokud je nastavena na *NO, je přístup odepřen.
8. Systém zkontroluje, zda jsou v zásobníku další programy. Pokud ano, pokračuje krokem 9. Pokud ne, je přístup odepřen.
9. Systém nastaví kontrolovaný objekt na hodnotu odpovídající (tj. rovnající se) původnímu objektu a pokračuje krokem 10.
10. Testuje se následující program v zásobníku počínaje opět krokem 1.

Příklady kontroly oprávnění

Zde je několik příkladů kontroly oprávnění. Tyto příklady ukazují kroky, které systém provádí při zjišťování, zda je uživateli povolen požadovaný přístup k objektu. Tyto příklady jsou určeny k tomu, aby vám ukázaly, jak funguje ověřování oprávnění a kde se mohou vyskytnout možné problémy výkonu.

Obrázek 22 zobrazuje oprávnění pro soubor PRICES. Za obrázkem následuje několik příkladů požadovaného přístupu k tomuto souboru a procesu kontroly oprávnění. V těchto příkladech je zvýrazněno vyhledávání soukromých oprávnění (Flowchart 4, krok 6), protože tato část procesu kontroly oprávnění může způsobit problémy výkonu, pokud je několikrát opakována.

Zobrazení oprávnění k objektu					
Objekt	:	PRICES	Vlastník	:	OWNCP
Knihovna	:	CONTRACTS	Primární skupina	:	*NONE
Typ objektu	:	*FILE	Zařízení ASP	:	*SYSBAS
Objekt zabezpečený seznamem oprávnění : *NONE					
			Oprávnění k		
Uživatel	Skupina		objektu		
OWNCP			*ALL		
DPTSM			*CHANGE		
DPTMG			*CHANGE		
WILSONJ			*USE		
*PUBLIC			*USE		

Obrázek 22. Oprávnění k souboru PRICES

Případ 1: Použití oprávnění primární skupiny

Uživatel ROSSM chce získat přístup k souboru PRICES prostřednictvím programu CPPGM01. Program CPPGM01 vyžaduje k tomuto souboru oprávnění *CHANGE. ROSSM je členem skupinového profilu DPTSM. Ani ROSSM, ani DPTSM nemá zvláštní oprávnění *ALLOBJ. Systém provede tyto kroky při zjišťování, zda povolit uživateli ROSSM přístup k souboru PRICES:

1. Flowchart 1, krok 1.
 - a. Flowchart 2, krok 1.
2. Flowchart 1, krok 2.
 - a. Flowchart 3, krok 1 a 2. Kontrolovaný objekt = CONTRACTS/PRICES *FILE.

- b. Flowchart 3, krok 3.
 - 1) Flowchart 4, krok 1. Návrat na Flowchart 3 s tím, že nebylo zjištěno žádné oprávnění. ROSSM není vlastníkem souboru PRICES.
 - c. Flowchart 3, krok 4.
 - 1) Flowchart 5, kroky 1, 2 a 3. Veřejné oprávnění není dostatečné.
 - d. Flowchart 3, krok 5.
 - e. **Flowchart 3, krok 6.** ROSSM nemá soukromé oprávnění k souboru PRICES.
 - f. Flowchart 3, kroky 7 a 8. Soubor PRICES není zabezpečený prostřednictvím seznamu oprávnění. Návrat na Flowchart 1 s tím, že nebylo zjištěno žádné oprávnění.
3. Flowchart 1, kroky 3 a 4. DPTSM je skupinovým profilem pro uživatele ROSSM.
- a. Flowchart 6, kroky 1, 2 a 3.
 - 1) Flowchart 4, krok 1. DPTSM není vlastníkem souboru PRICES.
 - b. Flowchart 6, krok 4. DPTSM není primární skupinou pro soubor PRICES.
 - c. **Flowchart 6, krok 6.** Poskytnuto oprávnění (autorizováno). (DPTSM má oprávnění *CHANGE.)

Výsledek: ROSSM je autorizován, protože skupinový profil DPTSM má oprávnění *CHANGE.

Analýza: Použití oprávnění skupiny v tomto příkladu je vhodný způsob správy oprávnění. Snižuje počet soukromých oprávnění v systému a lze jej jednoduše pochopit a prověřovat. Avšak použití soukromého oprávnění skupiny obvykle způsobí dvojí vyhledávání soukromých oprávnění (pro uživatele a pro skupinu), pokud není veřejné oprávnění dostatečné. Jednomu vyhledávání soukromého oprávnění se lze vyhnout nastavením DPTSM jako primární skupiny pro soubor PRICES.

Případ 2: Použití oprávnění primární skupiny

ANDERSJ potřebuje oprávnění *CHANGE pro přístup k souboru CREDIT. ANDERSJ je členem skupiny DPTAR. Ani ANDERSJ, ani DPTAR nemá zvláštní oprávnění *ALLOBJ. Obrázek 23 zobrazuje oprávnění pro soubor CREDIT.

Zobrazení oprávnění k objektu					
Objekt	:	CREDIT	Vlastník	:	OWNAR
Knihovna	:	ACCTSRCV	Primární skupina . . .	:	DPTAR
Typ objektu	:	*FILE	Zařízení ASP	:	*SYSBAS
Objekt zabezpečený seznamem oprávnění : *NONE					
Uživatel Skupina Oprávnění k objektu					
OWNAR					*ALL
DPTAR					*CHANGE
*PUBLIC					*USE

Obrázek 23. Oprávnění k souboru CREDIT

Systém provede tyto kroky při zjišťování, zda povolit uživateli ANDERSJ přístup *CHANGE k souboru CREDIT:

1. Flowchart 1, krok 1.
 - a. Flowchart 2, krok 1. Oprávnění uživatele DPTAR je oprávněním primární skupiny, nikoliv soukromé oprávnění.
 - b. Flowchart 2, kroky 2, 3, 4, 5 a 6. Veřejné oprávnění není dostatečné.
2. Flowchart 1, krok 2.
 - a. Flowchart 3, kroky 1 a 2. Kontrolovaný objekt = ACCTSRCV/CREDIT *FILE.
 - b. Flowchart 3, krok 3.
 - 1) Flowchart 4, krok 1. ANDERSJ není vlastníkem souboru CREDIT. Návrat na Flowchart 3 s tím, že nebylo zjištěno žádné oprávnění.

- c. Flowchart 3, krok 4.
 - 1) Flowchart 5, krok 1. Soubor CREDIT nemá žádná soukromá oprávnění.
 - 2) Flowchart 5, krok 3. Veřejné oprávnění není dostatečné. Návrat na Flowchart 3 s tím, že nebylo zjištěno žádné oprávnění.
 - d. Flowchart 3, kroky 5, 7 a 8. Soubor CREDIT není zabezpečený prostřednictvím seznamu oprávnění. Návrat na Flowchart 1 s tím, že nebylo zjištěno žádné oprávnění.
3. Flowchart 1, kroky 3 a 4. ANDERSJ je členem skupinového profilu DPTAR.
- a. Flowchart 6, kroky 1 a 2. Kontrolovaný objekt = ACCTSRCV/CREDIT *FILE.
 - b. Flowchart 6, krok 3.
 - 1) Flowchart 4, krok 1. DPTAR není vlastníkem souboru CREDIT. Návrat na Flowchart 6 s tím, že nebylo zjištěno žádné oprávnění.
 - c. Flowchart 6, kroky 4 a 5. Poskytnuto oprávnění (autorizováno). DPTAR je primární skupinou pro soubor CREDIT a má oprávnění *CHANGE.

Výsledek: Uživatel ANDERSJ je autorizován, protože DPTAR je primární skupinou pro soubor CREDIT a má oprávnění *CHANGE.

Analýza: Pokud použijete oprávnění primární skupiny, je výkon kontroly oprávnění lepší, než pokud pro skupinu zadáte soukromé oprávnění. Tento příklad nevyžaduje žádné vyhledávání soukromých oprávnění.

Případ 3: Použití veřejného oprávnění

Uživatel JONESP chce získat přístup k souboru CREDIT prostřednictvím programu CPPGM06. CPPGM06 potřebuje pro přístup k souboru CREDIT oprávnění *USE. JONESP je členem skupinového profilu DPTSM a nemá zvláštní oprávnění *ALLOBJ. Systém provede tyto kroky při zjišťování, zda povolit uživateli JONESP přístup k souboru CREDIT:

- 1. Flowchart 1, krok 1.
 - a. Flowchart 2, krok 1. Soubor CREDIT nemá žádná soukromá oprávnění. Oprávnění uživatele DPTAR je oprávněním primární skupiny, nikoliv soukromé oprávnění.
 - b. Flowchart 2, kroky 2 a 3. Oprávnění vlastníka (OWNAR) je dostatečné.
 - c. Flowchart 2, kroky 4 a 5. Oprávnění primární skupiny (DPTAR) je dostatečné.
 - d. Flowchart 2, krok 6. Poskytnuto oprávnění (autorizováno). Veřejné oprávnění je dostatečné.

Analýza: Tento příklad ukazuje výhodu ve výkonnosti získanou tím, že se vyhnete definování soukromých oprávnění objektu.

Případ 4: Použití veřejného oprávnění bez vyhledávání soukromého oprávnění

Uživatel JONESP chce získat přístup k souboru PRICES prostřednictvím programu CPPGM06. CPPGM06 potřebuje pro přístup k souboru CREDIT oprávnění *USE. JONESP je členem skupinového profilu DPTSM a nemá zvláštní oprávnění *ALLOBJ. Systém provede tyto kroky při zjišťování, zda povolit uživateli JONESP přístup k souboru PRICES:

- 1. Flowchart 1, krok 1.
 - a. Flowchart 2, krok 1. Soubor PRICES má soukromé oprávnění.
- 2. Flowchart 1, krok 2.
 - a. Flowchart 3, kroky 1 a 2. Kontrolovaný objekt = CONTRACTS/PRICES *FILE.
 - b. Flowchart 3, krok 3.
 - 1) Flowchart 4, krok 1. JONESP není vlastníkem souboru PRICES. Návrat na Flowchart 3 s tím, že nebylo zjištěno žádné oprávnění.
 - c. Flowchart 3, krok 4.
 - 1) Flowchart 5, kroky 1, 2 a 3. Veřejné oprávnění je dostatečné.
 - 2) Flowchart 5, krok 4. Oprávnění vlastníka je dostatečné. (OWNCP má oprávnění *ALL.)
 - 3) Flowchart 5, krok 5. Soubor PRICES nemá primární skupinu.

- 4) Flowchart 5, krok 6. Poskytnuto oprávnění (autorizováno). (Soubor PRICES není zabezpečený prostřednictvím seznamu oprávnění.)

Analýza: Tento příklad ukazuje výhodu ve výkonnosti získanou tím, že se vyhnete definování soukromých oprávnění objektu, které jsou nižší než veřejné oprávnění. Přestože existuje k souboru PRICES soukromé oprávnění, veřejné oprávnění je pro tento požadavek dostatečné a může být použito bez vyhledávání soukromých oprávnění.

Případ 5: Použití adoptovaného oprávnění

Uživatel SMITHG chce získat přístup k souboru PRICES prostřednictvím programu CPPGM08. SMITHG je členem skupiny a nemá zvláštní oprávnění *ALLOBJ. Program CPPGM08 vyžaduje k tomuto souboru oprávnění *CHANGE. Soubor CPPGM08 je vlastněný profilem OWNCP a adoptuje oprávnění vlastníka (USRPRF je *OWNER).

1. Flowchart 1, krok 1.
 - a. Flowchart 2, krok 1.
2. Flowchart 1, krok 2.
 - a. Flowchart 3, kroky 1 a 2. Kontrolovaný objekt = CONTRACTS/PRICES *FILE.
 - b. Flowchart 3, krok 3.
 - 1) Flowchart 4, krok 1. SMITHG není vlastníkem souboru PRICES. Návrat na Flowchart 3 s tím, že nebylo zjištěno žádné oprávnění.
 - c. Flowchart 3, krok 4.
 - 1) Flowchart 5, kroky 1, 2 a 3. Veřejné oprávnění není dostatečné.
 - d. Flowchart 3, krok 5.
 - e. **Flowchart 3, krok 6.** SMITHG nemá soukromé oprávnění.
 - f. Flowchart 3, kroky 7 a 8. Soubor PRICES není zabezpečený prostřednictvím seznamu oprávnění. Návrat na Flowchart 1 s tím, že nebylo zjištěno žádné oprávnění.
3. Flowchart 1, krok 3. SMITHG nemá skupinu.
4. Flowchart 1, krok 5.
 - a. Flowchart 7, krok 1. Veřejné oprávnění není *AUTL.
 - b. Flowchart 7, krok 3. Kontrolovaný objekt = CONTRACTS/PRICES *FILE.
 - c. Flowchart 7, krok 4. Veřejné oprávnění není dostatečné.
5. Flowchart 1, krok 6.
 - a. Flowchart 8A, krok 1. Kontrolovaný objekt = CONTRACTS/PRICES *FILE.
 - b. Flowchart 8A, kroky 2 a 3. OWNCP nemá oprávnění *ALLOBJ.
 - c. Flowchart 8A, krok 4.
 - 1) Flowchart 4, kroky 1, 2 a 3. Poskytnuto oprávnění (autorizováno). OWNCP je vlastníkem souboru PRICES a má dostatečné oprávnění.

Analýza: Tento příklad ukazuje výhodu ve výkonnosti získanou tím, že je použito adoptované oprávnění, když vlastník programu vlastní také aplikační objekty.

Počet kroků potřebný k provedení kontroly oprávnění nemá téměř žádný dopad na výkon, protože většina kroků nevyžaduje vyhledání nových informací. Přestože je v tomto příkladu provedeno mnoho kroků, soukromá oprávnění jsou vyhledávána pouze jednou (pro uživatele SMITHG).

Srovnejte s případem 1 na straně “Případ 1: Použití oprávnění primární skupiny” na stránce 161.

- Kdybychom změnili případ 1 tak, že by skupinový profil DPTSM vlastnil soubor PRICES a měl k němu oprávnění *ALL, byly by charakteristiky výkonu v těchto dvou příkladech stejné. Avšak situace, kdy skupinový profil vlastní aplikační objekty, představuje bezpečnostní riziko. Členové skupiny mají vždy oprávnění skupiny (vlastníka), pokud členům skupiny neudělíte nižší oprávnění. Pokud použijete adoptované oprávnění, lze kontrolovat případy, kdy je použito oprávnění vlastníka.

- Mohli bychom také změnit případ 1 tak, že by DPTSM byl primární skupinou pro soubor PRICES a měl k němu oprávnění *CHANGE. Pokud by byl DPTSM první skupinou pro SMITHG (zadáno v parametru GRPPRF uživatelského profilu uživatele SMITHG), byly by charakteristiky výkonu stejné jako v případě 5.

Případ 6: Oprávnění uživatele a skupiny

Uživatel WILSONJ chce získat přístup k souboru PRICES prostřednictvím programu CPPGM01, který vyžaduje oprávnění *CHANGE. WILSONJ je členem skupinového profilu DPTSM a nemá zvláštní oprávnění *ALLOBJ. Program CPPGM01 nepoužívá adoptované oprávnění a ignoruje předchozí adoptované oprávnění (USEADPAUT je nastaveno na *NO).

1. Flowchart 1, krok 1.
 - a. Flowchart 2, krok 1. Soubor PRICES má soukromé oprávnění.
2. Flowchart 1, krok 2.
 - a. Flowchart 3, kroky 1 a 2. Kontrolovaný objekt = CONTRACTS/PRICES *FILE.
 - b. Flowchart 3, krok 3.
 - 1) Flowchart 4, krok 1. WILSONJ není vlastníkem souboru PRICES. Návrat na Flowchart 3 s tím, že nebylo zjištěno žádné oprávnění.
 - c. Flowchart 3, krok 4.
 - 1) Flowchart 5, kroky 1, 2 a 3. Veřejné oprávnění není dostatečné.
 - d. Flowchart 3, krok 5.
 - e. **Flowchart 3, krok 6.** WILSONJ má oprávnění *USE, které není dostatečné.
 - f. Flowchart 3, krok 8. Testovaný objekt = CONTRACTS/PRICES *FILE. Návrat na Flowchart 1 s tím, že nebylo zjištěno dostatečné oprávnění.
3. Flowchart 1, krok 6.
 - a. Flowchart 8A, krok 1. Kontrolovaný objekt = CONTRACTS/PRICES *FILE.
 - b. Flowchart 8A, krok 2. Program CPPGM01 neadoptuje oprávnění.
 - c. Flowchart 8A, krok 5. Parametr *USEADPAUT pro program CPPGM01 je nastavený na *NO.
 - d. Flowchart 8A, kroky 8 a 9.
 - 1) Flowchart 8B, krok 1. Program CPPGM01 neadoptuje oprávnění.
 - 2) Flowchart 8B, krok 7. Parametr *USEADPAUT pro program CPPGM01 je nastavený na *NO. Přístup je odepřen.

Analýza: Tento příklad ukazuje, že uživateli může být odepřen přístup k objektu, ačkoliv má skupina uživatele dostatečné oprávnění.

Přidělení stejného oprávnění uživateli jako je veřejné oprávnění, ale nižší než oprávnění skupiny uživatele, neovlivní výkon kontroly oprávnění pro ostatní uživatele. Pokud by však měl WILSONJ oprávnění *EXCLUDE (nižší než veřejné), byly by výhody výkonu popsané v případě 4 ztraceny.

Přestože tento příklad obsahuje mnoho kroků, jsou soukromá oprávnění vyhledávána pouze jednou. To by mělo zajistit přijatelný výkon.

Případ 7: Veřejné oprávnění bez soukromého oprávnění

Informace o oprávnění pro soubor ITEM mají následující podobu:

Zobrazení oprávnění k objektu			
Objekt :	ITEM	Vlastník :	OWNIC
Knihovna :	ITEMLIB	Primární skupiny . . . :	*NONE
Typ objektu :	*FILE	Zařízení ASP :	*SYSBAS
Objekt zabezpečený seznamem oprávnění :		*NONE	
		Oprávnění k	
Uživatel	Skupina	objektu	
OWNIC		*ALL	
*PUBLIC		*USE	

Obrázek 24. Zobrazení oprávnění objektu

ROSSM potřebuje oprávnění *USE pro přístup k souboru ITEM. ROSSM je členem skupinového profilu DPTSM. Zde jsou uvedeny kroky kontroly oprávnění:

1. Flowchart 1, krok 1.
 - a. Flowchart 2, kroky 1, 2 a 3. Oprávnění uživatele OWNIC je dostatečné.
 - b. Flowchart 2, krok 4. Soubor ITEM nemá primární skupinu.
 - c. Flowchart 2, krok 6. Poskytnuto oprávnění (autorizováno). Veřejné oprávnění je dostatečné.

Analýza: Veřejné oprávnění poskytuje nejlepší výkon, pokud je použito bez soukromých oprávnění. V tomto příkladu se soukromá oprávnění vůbec nevyhledávají.

Případ 8: Adoptované oprávnění bez soukromého oprávnění

V tomto příkladu jsou všechny programy v aplikaci vlastněné profilem OWNIC. Kterýkoliv program v aplikaci vyžadující vyšší oprávnění než je oprávnění *USE, adoptuje oprávnění vlastníka. Zde jsou uvedeny kroky potřebné k tomu, aby uživatel WILSONJ získal oprávnění *CHANGE k souboru ITEM prostřednictvím programu ICPGM10, který adoptuje oprávnění:

1. Flowchart 1, krok 1.
 - a. Flowchart 2, kroky 1, 2, 3, 4 a 6. Veřejné oprávnění není dostatečné.
2. Flowchart 1, krok 2.
 - a. Flowchart 3, kroky 1 a 2. Kontrolovaný objekt = ITEMLIB/ITEM *FILE.
 - b. Flowchart 3, krok 3.
 - 1) Flowchart 4, krok 1. WILSONJ není vlastníkem souboru ITEM. Návrat na Flowchart 3 s tím, že nebylo zjištěno žádné oprávnění.
 - c. Flowchart 3, krok 4.
 - 1) Flowchart 5, kroky 1 a 3. Veřejné oprávnění není dostatečné. Návrat na Flowchart 3 s tím, že nebylo zjištěno žádné oprávnění.
 - d. Flowchart 3, kroky 5, 7 a 8. Soubor ITEM není zabezpečený prostřednictvím seznamu oprávnění. Návrat na Flowchart 1 s tím, že nebylo zjištěno žádné oprávnění.
3. Flowchart 1, kroky 3 a 5. (WILSONJ nemá skupinový profil.)
 - a. Flowchart 7, kroky 1, 3 a 4. Veřejné oprávnění má oprávnění *USE, které není dostatečné.
4. Flowchart 1, krok 6.
 - a. Flowchart 8A, krok 1. Kontrolovaný objekt = ITEMLIB/ITEM *FILE.
 - b. Flowchart 8A, kroky 2, 3 a 4. Profil OWNIC nemá oprávnění *ALLOBJ.
 - 1) Flowchart 4, kroky 1, 2 a 3. Autorizováno. OWNIC má dostatečné oprávnění k souboru ITEM.

Analýza: Tento příklad ukazuje výhody použití adoptovaného oprávnění bez soukromého oprávnění, zvláště pokud vlastníci programů vlastní také aplikační objekty. V tomto příkladu nebylo třeba vyhledávat soukromá oprávnění.

Případ 9: Použití seznamu oprávnění

Soubor ARWKR01 v knihovně CUSTLIB je zabezpečený prostřednictvím seznamu oprávnění ARLST1. Obrázek 25 a Obrázek 26 zobrazují oprávnění:

Zobrazení oprávnění k objektu			
Objekt	: ARWRK01	Vlastník	: OWNAR
Knihovna	: CUSTLIB	Primární skupina . . .	: *NONE
Typ objektu	: *FILE	Zařízení ASP	: *SYSBAS
Objekt zabezpečený seznamem oprávnění : ARLST1			
Uživatel	Skupina	Oprávnění k objektu	
OWNCP		*ALL	
*PUBLIC		*USE	

Obrázek 25. Oprávnění k souboru ARWRK01

Display Authorization List			
Object	: ARLST1	Owner	: OWNAR
Library	: QSYS	Primary group	: *NONE
User	Group	Object Authority	List Mgt
OWNCP		*ALL	
AMESJ		*CHANGE	
*PUBLIC		*USE	

Obrázek 26. Oprávnění k seznamu oprávnění ARLST1

Uživatel AMESJ, který není členem skupinového profilu, potřebuje oprávnění *CHANGE k souboru ARWRK01. Zde jsou uvedeny kroky kontroly oprávnění:

1. Flowchart 1, krok 1.
 - a. Flowchart 2, kroky 1 a 2. Soubor ARWRK01 je zabezpečený prostřednictvím seznamu oprávnění.
2. Flowchart 1, krok 2.
 - a. Flowchart 3, kroky 1 a 2. Kontrolovaný objekt = CUSTLIB/ARWRK01 *FILE.
 - b. Flowchart 3, krok 3.
 - 1) Flowchart 4, krok 1. AMESJ není vlastníkem souboru ARWRK01. Návrat na Flowchart 2 s tím, že nebylo zjištěno žádné oprávnění.
 - c. Flowchart 3, krok 4.
 - 1) Flowchart 5, kroky 1 a 3. Veřejné oprávnění není dostatečné. Návrat na Flowchart 3 s tím, že nebylo zjištěno žádné oprávnění.
 - d. Flowchart 3, kroky 5, 7 a 9. Kontrolovaný objekt = ARLST1 *AUTL.
 - e. Flowchart 3, krok 3.
 - 1) Flowchart 4, krok 1. AMESJ není vlastníkem seznamu oprávnění ARLST1. Návrat na Flowchart 3 s tím, že nebylo zjištěno žádné oprávnění.
 - f. Flowchart 3, kroky 4 a 5.
 - g. **Flowchart 3, krok 6.** Poskytnuto oprávnění (autorizováno). AMESJ má oprávnění *CHANGE k seznamu oprávnění ARLST1.

Analýza: Tento příklad ukazuje, že seznamy oprávnění poskytují jednoduchý způsob správy oprávnění i dobrý výkon. Zejména je tomu tak, pokud jsou objekty zabezpečeny prostřednictvím seznamu oprávnění a nemají žádná soukromá oprávnění.

Pokud by byl AMESJ členem skupinového profilu, obsahoval by tento příklad další kroky, ale ve vyhledávání soukromých oprávnění by žádné další kroky nepříbily do té doby, dokud by pro soubor ARWRK01 nebyla definována žádná soukromá oprávnění. K problémům výkonu s největší pravděpodobností dojde, pokud jsou kombinována soukromá oprávnění, seznamy oprávnění a skupinové profily, tak jak je tomu v příkladu, který zobrazuje “Případ 11: Kombinované metody autorizace” na stránce 169.

Případ 10: Použití více skupin

WOODBC potřebuje oprávnění *CHANGE pro přístup k souboru CRLIM. WOODBC je členem tří skupin: DPTAR, DPTSM a DPTMG. DPTAR je první skupinový profil (GRPPRF). DPTSM a DPTMG jsou profily doplňkových skupin (SUPGRPPRF). Obrázek 27 zobrazuje oprávnění pro soubor CRLIM:

Zobrazení oprávnění k objektu					
Objekt	:	CRLIM	Vlastník	:	OWNER
Knihovna	:	CUSTLIB	Primární skupina . . .	:	DPTAR
Typ objektu	:	*FILE	Zařízení ASP	:	*SYSBAS
Objekt zabezpečený seznamem oprávnění : *NONE					
Uživatel	Skupina	Oprávnění k objektu			
OWNER		*ALL			
DPTAR		*CHANGE			
DPTSM		*USE			
*PUBLIC		*EXCLUDE			

Obrázek 27. Oprávnění k souboru CRLIM

Zde jsou uvedeny kroky kontroly oprávnění:

1. Flowchart 1, krok 1.
 - a. Flowchart 2, krok 1. Návrat do do volajícího vývojového diagramu s tím, že nebylo zjištěno dostatečné oprávnění.
2. Flowchart 1, krok 2.
 - a. Flowchart 3, kroky 1 a 2. Kontrolovaný objekt = CUSTLIB/CRLIM *FILE.
 - b. Flowchart 3, krok 3.
 - 1) Flowchart 4, krok 1. WOODBC není vlastníkem souboru CRLIM. Návrat na Flowchart 3 s tím, že nebylo zjištěno žádné oprávnění.
 - c. Flowchart 3, krok 4.
 - 1) Flowchart 5, kroky 1, 2 a 3. Veřejné oprávnění není dostatečné.
 - d. Flowchart 3, krok 5.
 - e. **Flowchart 3, krok 6.** WOODBC nemá žádné oprávnění k souboru CRLIM.
 - f. Flowchart 3, kroky 7 a 8. Soubor CRLIM není zabezpečený prostřednictvím seznamu oprávnění. Návrat na Flowchart 1 s tím, že nebylo zjištěno žádné oprávnění.
3. Flowchart 1, kroky 3 a 4. První skupina pro WOODBC je DPTAR.
 - a. Flowchart 6, krok 1 a 2. Kontrolovaný objekt = CUSTLIB/CRLIM *FILE.
 - b. Flowchart 6, krok 3.
 - 1) Flowchart 4, krok 1. DPTAR není vlastníkem souboru CRLIM. Návrat na Flowchart 6 s tím, že nebylo zjištěno žádné oprávnění.

- c. Flowchart 6, kroky 4 a 5. Poskytnuto oprávnění (autorizováno). DPTAR je primární skupinou a má dostatečné oprávnění.

Případ 11: Kombinované metody autorizace

WAGNERB potřebuje oprávnění *ALL pro přístup k souboru CRLIMWRK. WAGNERB je členem těchto skupin: DPTSM, DPT702 a DPTAR. První skupinou (GRPPRF) uživatele WAGNERB je DPTSM.

Zobrazení oprávnění k objektu			
Objekt :	CRLIMWRK	Vlastník :	OWNAR
Knihovna :	CUSTLIB	Primární skupina . . . :	*NONE
Typ objektu :	*FILE	Zařízení ASP :	*SYSBAS
Objekt zabezpečený seznamem oprávnění : CRLST1			
Uživatel	Skupina	Oprávnění k objektu	
OWNAR		*ALL	
DPTSM		*USE	
WILSONJ		*EXCLUDE	
*PUBLIC		*USE	

Obrázek 28. Oprávnění k souboru CRLIMWRK

Soubor CRLIMWRK je zabezpečený prostřednictvím seznamu oprávnění CRLST1. Obrázek 29 zobrazuje oprávnění k seznamu oprávnění CRLST1.

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

Obrázek 29. Oprávnění k seznamu oprávnění CRLST1

Tento příklad zobrazuje paletu možností kontroly oprávnění. Také ilustruje, že použití příliš mnoha voleb oprávnění k objektu může způsobit slabý výkon.

Tyto kroky jsou potřebné ke kontrole oprávnění uživatele WAGNERB k souboru CRLIMWRK:

1. Flowchart 1, krok 1.
 - a. Flowchart 2, krok 1.
2. Flowchart 1, krok 2.
 - a. Flowchart 3, krok 1 a 2. Kontrolovaný objekt = CUSTLIB/CRLIMWRK *FILE.
 - b. Flowchart 3, krok 3.
 - 1) Flowchart 4, krok 1. WAGNERB není vlastníkem souboru CRLIMWRK. Návrat na Flowchart 3 s tím, že nebylo zjištěno žádné oprávnění.
 - c. Flowchart 3, krok 4.
 - 1) Flowchart 5, kroky 1 a 2. WILSONJ má oprávnění *EXCLUDE, které je nižší než veřejné oprávnění *USE.

- d. Flowchart 3, kroky 5 a 6 (**první vyhledávání soukromých oprávnění**). WAGNERB nemá soukromé oprávnění.
- e. Flowchart 3, kroky 7 a 9. Kontrolovaný objekt = CRLST1 *AUTL.
- f. Flowchart 3, krok 3.
 - 1) Flowchart 4, krok 1. WILSONJ není vlastníkem souboru CRLST1. Návrat na Flowchart 3 s tím, že nebylo zjištěno žádné oprávnění.
- g. Flowchart 3, kroky 4 a 5.
- h. Flowchart 3, kroky 6 (**druhé vyhledávání soukromých oprávnění**). WAGNERB nemá soukromé oprávnění k souboru CRLST1.
- i. Flowchart 3, kroky 7 a 8. Kontrolovaný objekt = CUSTLIB/CRLIMWRK *FILE.
- 3. Flowchart 1, kroky 3 a 4. První skupinovým profilem uživatele WAGNERB je DPTSM.
 - a. Flowchart 6, krok 1 a 2. Kontrolovaný objekt = CUSTLIB/CRLIMWRK *FILE.
 - b. Flowchart 6, krok 3.
 - 1) Flowchart 4, krok 1. DPTSM není vlastníkem souboru CRLIMWRK. Návrat na Flowchart 6 s tím, že nebylo zjištěno žádné oprávnění.
 - c. Flowchart 6, krok 4. DPTSM není primární skupinou pro soubor CRLIMWRK.
 - d. Flowchart 6, krok 6 (**třetí vyhledávání soukromých oprávnění**). DPTSM má k souboru CRLIMWRK oprávnění *USE, které není dostatečné.
 - e. Flowchart 6, pokračování kroku 6. Ke všem zjištěným oprávněním pro skupiny uživatele WAGNERB (žádné) je přidáno oprávnění *USE. Stále nebylo zjištěno dostatečné oprávnění.
 - f. Flowchart 6, kroky 9 a 10. Následující skupinou uživatele WAGNERB je DPT702.
 - g. Flowchart 6, krok 1 a 2. Kontrolovaný objekt = CUSTLIB/CRLIMWRK *FILE.
 - h. Flowchart 6, krok 3.
 - 1) Flowchart 4, krok 1. DPT702 není vlastníkem souboru CRLIMWRK. Návrat na Flowchart 6 s tím, že nebylo zjištěno žádné oprávnění.
 - i. Flowchart 6, krok 4. DPT702 není primární skupinou pro soubor CRLIMWRK.
 - j. Flowchart 6, krok 6 (**čtvrté vyhledávání soukromých oprávnění**). DPT702 nemá k souboru CRLIMWRK žádné oprávnění.
 - k. Flowchart 6, kroky 7 a 8. Kontrolovaný objekt = CRLST1 *AUTL.
 - l. Flowchart 6, krok 3.
 - 1) Flowchart 5, krok 1. DPT702 není vlastníkem seznamu oprávnění CRLST1. Návrat na Flowchart 6 s tím, že nebylo zjištěno žádné oprávnění.
 - m. Flowchart 6, kroky 4 a 6 (**páté vyhledávání soukromých oprávnění**). DPT702 nemá k souboru CRLST1 žádné oprávnění.
 - n. Flowchart 6, kroky 7, 9 a 10. Následujícím skupinovým profilem uživatele WAGNERB je DPTAR.
 - o. Flowchart 6, krok 1 a 2. Kontrolovaný objekt = CUSTLIB/CRLIMWRK *FILE.
 - p. Flowchart 6, krok 3.
 - 1) Flowchart 4, krok 1. DPTAR není vlastníkem souboru CRLIMWRK. Návrat na Flowchart 6 s tím, že nebylo zjištěno žádné oprávnění.
 - q. Flowchart 6, kroky 4 a 6 (**šesté vyhledávání soukromých oprávnění**). DPTAR nemá k souboru CRLIMWRK žádné oprávnění.
 - r. Flowchart 6, kroky 7 a 8. Kontrolovaný objekt = CRLST1 *AUTL.
 - s. Flowchart 6, krok 3.
 - 1) Flowchart 4, krok 1. DPTAR není vlastníkem seznamu oprávnění CRLST1. Návrat na Flowchart 6 s tím, že nebylo zjištěno žádné oprávnění.
 - t. Flowchart 6, kroky 4 a 5. Poskytnuto oprávnění (autorizováno). DPTAR je primární skupinou pro soubor CRLST1 a má oprávnění *ALL.

Výsledek: WAGNERB je autorizovaný k provedení požadovaných operací prostřednictvím oprávnění primární skupiny DPTAR k seznamu oprávnění CRLST1.

Analýza: Tento příklad demonstruje model oprávnění nedokonalý z hlediska správy i výkonu. Je zde použito příliš voleb, takže je obtížné jej pochopit, měnit nebo prověřit. Soukromá oprávnění jsou vyhledávána šestkrát, což může způsobit znatelné problémy výkonu:

Profil	Oprávnění	Typ	Výsledek
WAGNERB	CRLIMWRK	*FILE	Nezjištěno žádné oprávnění
WAGNERB	CRLST1	*AUTL	Nezjištěno žádné oprávnění
DPTSM	CRLIMWRK	*FILE	oprávnění *USE (nedostatečné)
DPT702	CRLIMWRK	*FILE	Nezjištěno žádné oprávnění
DPT702	CRLST1	*AUTL	Nezjištěno žádné oprávnění
DPTAR	CRLIMWRK	*FILE	Nezjištěno žádné oprávnění

Změnou pořadí skupinových profilů uživatele WAGNERB by byla v tomto příkladu dosažena změna charakteristik výkonu. Předpokládejme, že prvním skupinovým profilem (GRPPRF) uživatele WAGNERB je DPTAR. Systém by soukromá oprávnění vyhledával 3krát, než by našel oprávnění primární skupiny profilu DPTAR k seznamu oprávnění CRLST1.

- oprávnění uživatele WAGNERB k souboru CRLIMWRK
- oprávnění uživatele WAGNERB k seznamu oprávnění CRLST1
- oprávnění profilu DPTAR k souboru CRLIMWRK

Pečlivé naplánování skupinových profilů a seznamů oprávnění je pro dobrý výkon systému nezbytnou záležitostí.

Paměť typu "authority cache"

Počínaje verzí 3, vydáním 7 systém vytváří pro uživatele při jeho prvním přístupu k objektu paměť typu "authority cache". Při každém přístupu k objektu systém předtím, než zkoumá uživatelský profil, vyhledává oprávnění v uživatelské rychlé vyrovnávací paměti (cache). Výsledkem je rychlejší kontrola soukromého oprávnění.

Paměť typu "authority cache" obsahuje až 32 soukromých oprávnění k objektu a až 32 soukromých oprávnění k seznamu oprávnění. Tato rychlá vyrovnávací paměť je aktualizována, kdykoliv je uživateli oprávnění uděleno nebo odvoláno. Při provedení IPL systému jsou všechny uživatelské vyrovnávací paměti vymazány.

Zatímco v případě soukromých oprávnění je doporučeno omezené použití, paměť typu "authority cache" vám poskytuje pružnost vašich řešení. Můžete například volit způsob zabezpečení objektů s menšími obavami o dopad na výkon systému. Tak tomu je zejména v případech, kdy k objektu získávají uživatelé přístup opakovaně.

Kapitola 6. Work Management - zabezpečení

Tato kapitola se zabývá otázkami zabezpečení v souvislosti s řízením prací v systému:

- spuštění úlohy
- pracovní stanice
- popisy podsystémů
- popisy úloh
- seznamy knihoven
- tisk
- atributy sítě
- ladění výkonu

Úplné informace o řízení prací najdete v publikaci *Work Management*.

Spuštění úlohy

Při spuštění úlohy v systému jsou s úlohou asociovány objekty jako například výstupní fronta, popis úlohy a knihovny v seznamu knihoven. Oprávnění pro některé tyto objekty je kontrolováno předtím, než je úloze umožněno, aby byla spuštěna, zatímco oprávnění k jiným objektům je kontrolováno po spuštění úlohy. Nedostatečné oprávnění může způsobit chyby nebo ukončení úlohy.

Objekty, které jsou součástí struktury úlohy příslušné úlohy, mohou být zadány v popisu úlohy, uživatelském profilu a v příkazu SBMJOB (Zadání úlohy) pro dávkovou úlohu.

Spouštění interaktivních úloh

Následuje popis aktivit zabezpečení prováděných při spuštění interaktivní úlohy. Existuje mnoho možností specifikace objektů používaných úlohou; toto je pouze příklad.

Pokud dojde k selhání oprávnění během procesu přihlašování, objeví se ve spodní části přihlašovací obrazovky zpráva s popisem chyby. Některá selhání oprávnění také způsobí, že je zapsán protokol úlohy. Jestliže se uživatel nemůže přihlásit z důvodu selhání oprávnění, buď změňte uživatelský profil a zadejte jiný objekt, nebo udělte uživateli k objektu oprávnění.

Poté, co uživatel zadá ID uživatele a heslo, jsou předtím, než je úloha opravdu spuštěna, provedeny v systému tyto kroky:

1. Uživatelský profil a heslo jsou ověřeny. Stav uživatelského profilu musí být ve stavu *ENABLED. Uživatelský profil, který je zadán na přihlašovací obrazovce musí mít k sobě oprávnění *OBJOPR a *CHANGE.
2. Je zkontrolováno oprávnění uživatele k pracovní stanici. Další informace najdete v části "Pracovní stanice" na stránce 174.
3. Systém ověří oprávnění pro hodnoty v uživatelském profilu a v popisu úlohy uživatele, které jsou použity pro vytvoření struktury úlohy, jako například:

- popis úlohy
- výstupní fronta
- aktuální knihovna
- knihovny nebo seznam knihoven

Pokud kterýkoliv z těchto objektů neexistuje nebo uživatel nemá dostatečné oprávnění, je ve spodní části obrazovky zobrazena zpráva a uživatel nebude schopen se přihlásit. Pokud je oprávnění k těmto objektům úspěšně ověřeno, je úloha v systému spuštěna.

Poznámka: Oprávnění k tiskárně a frontě úloh není ověřováno, dokud se je uživatel nepokusí použít.

Tyto úlohy jsou po spuštění provedeny, ještě než se uživateli zobrazí první obrazovka nebo menu:

1. Pokud směrovací položka pro úlohu specifikuje určitý uživatelský program, pak je pro daný program, knihovnu programu a objekty používané programem provedena běžná kontrola oprávnění. Pokud není oprávnění dostatečné, je uživateli na přihlašovací obrazovce zaslána zpráva a úloha je ukončena.
2. Pokud směrovací položka specifikuje příkazový procesor (QCMD):
 - a. Kontrola oprávnění je provedena pro program procesoru QCMD, knihovnu programů a všechny použité objekty tak, jak je to popsáno v kroku 1.
 - b. Je zkontrolováno oprávnění uživatele k programu pro zpracování klávesy Attention. Pokud není oprávnění dostatečné, je uživateli zaslána a do protokolu úlohy zapsána zpráva. Zpracovávání pokračuje.
Pokud je oprávnění dostatečné, je aktivován program pro zpracování klávesy Attention. Program není spuštěn, dokud není uživatelem poprvé stisknuta klávesa Attention. V tomto okamžiku je již provedena běžná kontrola oprávnění k objektům, které program používá.
 - c. Pro výchozí program (a k němu asociované objekty) zadaný v uživatelském profilu je provedena běžná kontrola oprávnění. Pokud je oprávnění dostatečné, je program spuštěn. Pokud není oprávnění dostatečné, je uživateli zaslána a do protokolu úlohy zapsána zpráva. Úloha je ukončena.
 - d. Pro výchozí menu (a k němu asociované objekty) zadaným v uživatelském profilu je provedena běžná kontrola oprávnění. Pokud je oprávnění dostatečné, je menu zobrazeno. Pokud není oprávnění dostatečné, je uživateli zaslána a do protokolu úlohy zapsána zpráva. Úloha je ukončena.

Spuštění dávkové úlohy

Následuje popis aktivit zabezpečení prováděných při spuštění dávkové úlohy. Vzhledem k tomu, že existuje několik metod spuštění dávkových úloh a zadávání objektů používaných touto úlohou, považujte toto pouze za metodické pokyny. V tomto příkladu je spuštěna úloha z interaktivní úlohy prostřednictvím příkazu SBMJOB (Zadání úlohy).

Po zadání příkazu SBMJOB je tato kontrola provedena předtím, než je úloha přidána do fronty úloh.

1. Pokud zadáte příkazem SBMJOB uživatelský profil, musíte mít k profilu oprávnění *USE.
2. K objektům zadaným jako parametr v příkazu SBMJOB a v popisu úlohy je zkontrolováno oprávnění. Je kontrolováno oprávnění uživatelského profilu, pod kterým bude úloha spuštěna.
3. Pokud je úroveň zabezpečení 40 a v příkazu SBMJOB je zadáno USER(*JOBID), musí mít uživatel, který úlohu spouští, k uživatelskému profilu v popisu úlohy oprávnění *USE.
4. Pokud objekt neexistuje nebo oprávnění není dostatečné, je uživateli zaslána zpráva a úloha není spuštěna.

Když systém vybere úlohu z fronty úloh a pokusí se jí spustit, je posloupnost kontroly oprávnění obdobná jako u spuštění interaktivní úlohy.

Adoptované oprávnění a dávkové úlohy

Při spuštění nové úlohy je vytvořen pro úlohu nový zásobník. Adoptované oprávnění nelze uplatnit, dokud není do zásobníku programů přidán první program. Adoptované oprávnění nelze použít pro získání přístupu k objektům, jako je například výstupní fronta nebo popis úlohy, které jsou přidány do struktury úlohy předtím, než je úloha směrována. Proto ačkoliv je interaktivní úloha spuštěna pod adoptovaným oprávněním, není toto adoptované oprávnění v okamžiku spuštění úlohy při kontrole oprávnění k objektům použito.

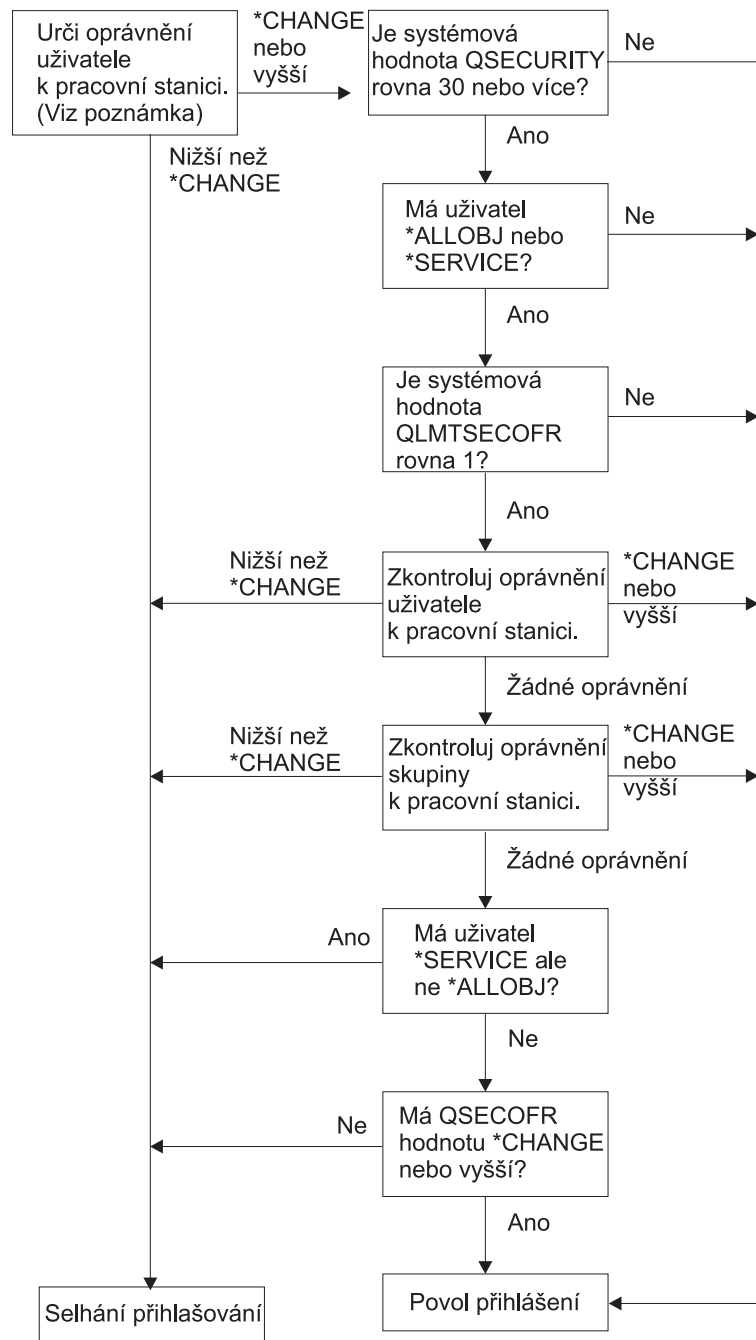
Charakteristiky dávkové úlohy lze měnit, pokud úloha čeká na spuštění, příkazem CHGJOB (Změna úlohy). Více informací o oprávnění, které je vyžadováno ke změně parametrů úlohy najdete v tématu 362.

Pracovní stanice

Popis zařízení obsahuje informace o určitém zařízení nebo logické jednotce, která je k systému připojena. Při přihlášení do systému je vaše pracovní stanice připojena k popisu fyzického nebo virtuálního zařízení. Abyste se úspěšně přihlásili, musíte mít k popisu zařízení oprávnění *CHANGE.

Systémová hodnota QLMTSECOFR (omezení přístupu správce systému) řídí, zda uživatelé se zvláštním oprávněním *ALLOBJ nebo *SERVICE musí být k popisům zařízení specificky autorizováni.

Obrázek 30 zobrazuje logický postup určení, zda je uživateli povoleno přihlásit se k zařízení:



RBAFW529-0

Obrázek 30. Kontrola oprávnění pro pracovní stanice

Poznámka: Je provedena běžná kontrola oprávnění, zda má uživatel k popisu zařízení alespoň oprávnění *CHANGE. Oprávnění *CHANGE může být zjištěno prostřednictvím následujícího:

- Zvláštní oprávnění *ALLOBJ uživatelského profilu, skupinového profilu nebo doplňkových skupinových profilů.

- Soukromá oprávnění k popisu zařízení v uživatelském profilu, skupinovém profilu nebo doplňkovém skupinovém profilu.
- Oprávnění k seznamu oprávnění použitému k zabezpečení popisu zařízení.
- Oprávnění k seznamu oprávnění použitému k zabezpečení veřejného oprávnění.

Kontrola oprávnění k popisu zařízení je provedena předtím, než jsou programy umístěny do zásobníku programů příslušné úlohy; proto nelze adoptované oprávnění použít.

Popis kontroly oprávnění pro pracovní stanice

Systém určí oprávnění uživatele k pracovní stanici. (Viz poznámka 1) Pokud je oprávnění nižší než *CHANGE, přihlášení se nezdaří. Pokud je oprávnění *CHANGE nebo vyšší, systém zkontroluje, zda je úroveň zabezpečení 30 nebo vyšší. Pokud není, je uživateli umožněno přihlásit se.

Pokud je úroveň zabezpečení 30 nebo vyšší, systém zkontroluje, zda má uživatel zvláštní oprávnění *ALLOBJ nebo *SERVICE. Pokud uživatel nemá ani jedno z těchto zvláštních oprávnění, je přihlášení povoleno.

Pokud má uživatel zvláštní oprávnění *ALLOBJ nebo *SERVICE, zkontroluje systém, zda je systémová hodnota QLMTSECOFR nastavena na 1. Pokud není nastavena na 1, je přihlášení povoleno.

Pokud je systémová hodnota QLMTSECOFR nastavena na 1, systém testuje oprávnění uživatele k pracovní stanici. Pokud je oprávnění uživatele *CHANGE nebo vyšší, je přihlášení povoleno. Pokud je oprávnění uživatele nižší než *CHANGE, přihlášení se nezdaří. Pokud uživatel nemá žádné oprávnění k pracovní stanici, zkontroluje systém oprávnění skupiny uživatele.

Pokud je oprávnění skupiny uživatele *CHANGE nebo vyšší, je přihlášení povoleno. Pokud je oprávnění uživatele nižší než *CHANGE, přihlášení se nezdaří. Pokud uživatel nemá k pracovní stanici žádné oprávnění, zkontroluje systém, zda uživatel má oprávnění *SERVICE a zároveň nemá zvláštní oprávnění *ALLOBJ.

Pokud má uživatel oprávnění *SERVICE, ale nikoliv zvláštní oprávnění *ALLOBJ, přihlášení se nezdaří. Pokud uživatel má oprávnění *SERVICE, ale nemá zvláštní oprávnění *ALLOBJ, systém zkontroluje, zda má QSECOFR oprávnění *CHANGE nebo vyšší.

Pokud QSECOFR nemá oprávnění *CHANGE nebo vyšší, přihlášení se nezdaří. Pokud má QSECOFR oprávnění *CHANGE nebo vyšší, je přihlášení povoleno.

Uživatelským profilům QSECOFR (security officer), QSRV (service) a QSRVBAS (basic service) je vždy povoleno přihlásit se ke konzoli. Systémová hodnota QCONSOLE (Konzole) určuje, které zařízení je konzole. Pokud se uživatelský profil QSRV nebo QSRVBAS pokusí přihlásit ke konzoli a nemá oprávnění *CHANGE, udělí systém tomuto profilu oprávnění *CHANGE a přihlášení povolí.

Vlastnictví popisu zařízení

- 1 Předvolené veřejné oprávnění u příkazů CRTDEVxxx je *CHANGE. Zařízení jsou vytvořena v knihovně QSYS, která je dodávána s hodnotou *SYSVAL nastavenou na CRTAUT. Dodaná hodnota pro systémovou hodnotu QCRTAUT je *CHANGE.

Chcete-li limitovat uživatele, kteří se mohou k pracovní stanici přihlásit, nastavte veřejné oprávnění k pracovní stanici na *EXCLUDE a udělte oprávnění *CHANGE vybraným uživatelům nebo skupinám.

QSECOFR (security officer) nemá specificky přiřazené žádné oprávnění k zařízení. Pokud je systémová hodnota QLMTSECOFR nastavena na 1 (Ano), musíte přidělit správci systému k zařízením oprávnění *CHANGE. Každý s oprávněním *OBJMGT a *CHANGE může udělit oprávnění *CHANGE jinému uživateli.

Pokud je popis zařízení vytvořený správcem systému, je toto zařízení vlastněno správcem systému, který k němu má specificky přidělené oprávnění *ALL. Když systém automaticky konfiguruje zařízení, většina zařízení je vlastněna profilem QPGMR. Zařízení vytvořená programem QPLUS (zařízení typu *APPC) jsou vlastněna profilem QSYS.

Pokud hodláte použít systémovou hodnotu QLMTSECOFR k omezení toho, kam se může správce systému přihlásit, měla by být všechna zařízení, která vytvoříte, vlastněna profilem jiným než QSECOFR.

Chcete-li změnit vlastnictví zobrazení popisu zařízení, musí být zařízení zapnuto a také logicky zapnuto. Přihlaste se k zařízení a změňte vlastnictví prostřednictvím příkazu CHGOBJOWN. Pokud nejste k zařízení přihlášení, musíte předtím, než změните vlastnictví, zařízení alokovat prostřednictvím příkazu ALCOBJ (Alokace objektu). Zařízení lze alokovat, pouze pokud jej nikdo nepoužívá. Poté, co změните vlastnictví, dealokujte zařízení prostřednictvím příkazu DLCOBJ (Dealokace objektu).

Obrazkový soubor přihlašovací obrazovky

Administrátor systému může změnit přihlašovací obrazovku systému a přidat na ni text nebo logo společnosti. Je však třeba dbát na to, aby při přidávání textu do obrazkového souboru nebyly změněny jména polí nebo délky vyrovnávacích pamětí obrazkového souboru. Změny ve jménech polí nebo délkách vyrovnávací paměti mohou způsobit, že přihlášení se nezdaří.

Změny souboru přihlašovací obrazovky

Zdrojový kód souboru přihlašovací obrazovky je dodáván společně s operačním systémem. Zdroj je dodáván v souboru QSYS/QAWTSSRC. Tento zdrojový kód lze změnit a přidat text na přihlašovací obrazovku. Jména polí a délky vyrovnávacích pamětí by neměly být měněny.

Zobrazení zdrojového souboru přihlašovací obrazovky

Zdrojový soubor přihlašovací obrazovky je dodáván jako člen (QDSIGNON nebo QDSIGNON2) ve fyzickém souboru QSYS/QAWTSSRC. Člen QDSIGNON obsahuje zdroj pro zdroj přihlašovací obrazovky používaný, pokud je systémová hodnota QPWDLVL nastavena na 0 nebo 1. Člen QDSIGNON2 obsahuje zdroj přihlašovací obrazovky používaný, pokud je systémová hodnota QPWDLVL nastavena na 2 nebo 3.

Soubor QSYS/QAWTSSRC je **vymazán a obnoven** pokaždé, když je operační systém i5/OS nainstalován. Pokud hodláte vytvořit vlastní verzi přihlašovací obrazovky, měli byste nejprve zkopírovat příslušný člen zdrojového souboru, QDSIGNON nebo QDSIGNON2 do vašeho vlastního zdrojového souboru a změny provést v kopii tohoto zdrojového souboru.

Změny obrazkového souboru přihlašovací obrazovky

Jak změnit formát přihlašovací obrazovky:

1. Jak vytvořit změněný soubor přihlašovací obrazovky.

Skryté pole v souboru obrazovky s názvem UBUFFER lze změnit za účelem správy menších polí. Pole UBUFFER je dlouhé 128 bytů a je posledním polem v souboru obrazovky. Toto pole lze změnit na funkci ve smyslu vstupní/výstupní vyrovnávací paměti tak, že data zadaná do tohoto pole obrazovky budou při spuštění interaktivní úlohy dostupná aplikačním programům. Pole UBUFFER lze změnit tak, že obsahuje tolik menších polí, kolik je třeba, za podmínky, že jsou splněny tyto požadavky:

- Nová pole musí v souboru obrazovky následovat za všemi ostatními poli. Umístění polí na obrazovce není podstatné pokud pořadí, ve kterém jsou umístěna v DDS (data description specifications) vyhovuje tomuto požadavku.
 - Celková délka musí být 128. Pokud délka polí překročí 128, nebudou některá data předána.
 - Všechna pole musí být typu vstup/výstup (typ B ve zdroji DDS) nebo skrytá pole (typ H ve zdroji DDS).
2. Pořadí ve kterém jsou pole v souboru obrazovky deklarována nesmí být měněno. Umístění určující zobrazení polí na obrazovce lze měnit. Existující jména polí ve zdrojovém souboru přihlašovací obrazovky neměňte.
 3. Neměňte celkovou velikost vstupních nebo výstupních vyrovnávacích pamětí. Pokud je pořadí nebo velikost těchto vyrovnávacích pamětí změněna, může dojít k závažným chybám.
 4. Nepoužívejte v souboru přihlašovací obrazovky funkci nápovědy DDS (data descriptions specifications).

5. Změňte popis podsystému tak, aby používal změněný obrazkový soubor namísto předvoleného systémového souboru QSYS/QDSIGNON. Můžete změnit popisy podsystémů pro podsystémy, kde chcete použít tuto novou obrazovku. Chcete-li změnit popis podsystému:
 - a. Použijte příkaz CHGSBSD (Změna popisu podsystému).
 - b. Zadejte nový obrazkový soubor prostřednictvím parametru SGNDSPF.
 - c. Předtím, než se pokusíte změnit kontrolovaný podsystém, použijte testovací verzi podsystému, aby jste ověřili, že je obrazovka platná.
6. Testujte změnu.
7. Změňte popisy ostatních podsystémů.

Poznámky:

1. Délka vyrovnávací paměti obrazkového souboru musí být 318. Pokud je menší než 318, použijte podsystém předvolenou přihlašovací obrazovku, což je QDSIGNON v knihovně QSYS, pokud je systémová hodnota QPWDLVL nastavena na 0 nebo 1, a QDSIGNON2 v knihovně QSYS, pokud je QPWDLVL 2 nebo 3.
2. Řádku s copyrightovou výhradou nelze smazat.

Popisy podsystému

Prostřednictvím popisů podsystému je řízeno:

- způsob, kterým úlohy vstupují do systému
- způsob, kterým jsou úlohy spouštěny
- charakteristiky výkonu úloh

Ke změně popisů podsystému by mělo být oprávněno pouze několik uživatelů a tyto změny by měly být pečlivě monitorovány.

Řízení způsobu, kterým úlohy vstupují do systému

Společně s vaším systémem je dodáno několik popisů podsystému. Jestliže změňte úroveň zabezpečení (systémovou hodnotu QSECURITY) na úroveň 20 nebo vyšší, nebude již přihlašování bez zadání ID uživatele a hesla do systémů dodávaných společností IBM povoleno.

Avšak lze definovat kombinaci popisu podsystému a popisu úlohy, které umožňují předvolené přihlášení (bez ID uživatele a hesla). To ale představuje bezpečnostní riziko. Když systém směřuje interaktivní úlohu, vyhledává popis úlohy v záznamu pracovní stanice v rámci popisu podsystému. Pokud popis úlohy uvádí USER(*RQD), musí uživatel zadat na přihlašovací obrazovce ID uživatele (a heslo). Pokud je v popisu úlohy uveden v poli *User* uživatelský profil, může kdokoliv stisknout klávesu Enter a přihlásit se jako tento uživatel.

V případě úrovně zabezpečení 30 nebo vyšší zapisuje systém záznam (typ AF, podtyp S) do žurnálu monitorování, pokud je zaznamenán pokus o předvolené přihlášení a funkce monitorování je aktivní. Pokud je úroveň zabezpečení 40 nebo vyšší, systém předvolené přihlášení nepovolí, ačkoliv existuje kombinace záznamu pracovní stanice a popisu úlohy, která by toto umožňovala. Více informací najdete v části "Přihlášení bez ID uživatele a hesla" na stránce 13.

Ujistěte se, že všechny záznamy pracovní stanice pro interaktivní podsystémy odkazují na popisy úlohy s USER(*RQD). Zkontrolujte oprávnění ke změně popisů úloh a monitorujte všechny změny, které jsou v popisech úloh provedeny. Pokud je funkce monitorování aktivní, zapíše systém záznam žurnálu typu JD kdykoliv je parametr USER v popisu úlohy změněn.

Záznamy komunikací v popisu podsystému řídí způsob, kterým komunikační úlohy vstupují do systému. Záznam komunikací odkazuje na předvolený uživatelský profil, který umožňuje, aby byla úloha spuštěna bez ID uživatele a hesla. To představuje možné bezpečnostní riziko. Provedte hodnocení komunikačních záznamů ve vašem systému a ke kontrole způsobu, kterým komunikační úlohy vstupují do vašeho systému, použijte atributy sítě. "Atributy sítě" na stránce 186 pojednává o attributech sítí, které jsou důležité z hlediska bezpečnosti.

Popisy úloh

Popis úlohy je pro zabezpečení ochrany a řízení prací cenný nástroj. Popis úlohy můžete také nastavit pro skupinu uživatelů, kteří potřebují stejný seznam knihoven, výstupní frontu nebo frontu úloh. Můžete nastavit popis úlohy pro skupinu dávkových úloh, které mají podobné požadavky.

Popis úlohy také představuje možné bezpečnostní riziko. V některých případech popis úlohy, v rámci kterého je zadáno v parametru USER jméno profilu, umožní, aby úloha do systému vstoupila bez odpovídající kontroly zabezpečení. "Řízení způsobu, kterým úlohy vstupují do systému" na stránce 178 popisuje, jak lze tomuto v případě interaktivních a komunikačních úloh zabránit.

Při spuštění dávkové úlohy může být dávková úloha zpracovávána pod jiným profilem, než je uživatel, který úlohu spustil. Profil lze zadat v příkazu SBMJOB nebo může být získán prostřednictvím parametru USER popisu úlohy. Pokud má systém nastavenou úroveň zabezpečení (systémovou hodnotu QSECURITY) 30 nebo vyšší, potřebuje uživatel spouštějící úlohu oprávnění k popisu úlohy, ale nepotřebuje oprávnění k uživatelskému profilu zadanému v popisu úlohy. To představuje bezpečnostní riziko. V případě úrovně zabezpečení 40 nebo vyšší úrovně potřebuje zadavatel oprávnění k popisu úlohy i uživatelskému profilu.

Například:

- USERA nemá oprávnění k souboru PAYROLL.
- Uživatel USERB má oprávnění *USE k souboru PAYROLL a k programu PRLIST, pomocí něhož lze zobrazit soubor PAYROLL.
- V popisu úlohy PRJOB je uvedeno USER(USERB). Veřejné oprávnění pro PRJOB je *USE.

V případě úrovně zabezpečení 30 nebo nižšího může USERA procházet seznamem souboru PAYROLL tak, že spustí dávkovou úlohu:

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

Tomu lze zabránit tak, že použijete úroveň zabezpečení 40 nebo vyšší nebo prostřednictvím řízení oprávnění k popisům, které specifikují uživatelský profil.

Aby určitá dávková zpracování proběhla řádně, je někdy nutné, aby bylo v popisu úlohy určité jméno uživatelského profilu. Například popis úlohy QBATCH je dodáván s USER(QPGMR). Tento popis úlohy je dodáván s veřejným oprávněním *EXCLUDE.

Pokud je úroveň zabezpečení systému 30 nebo nižší, jakýkoliv uživatel v systému, který má oprávnění k příkazu SBMJOB (Zadání úlohy) nebo příkazům typu "start reader" a má oprávnění *USE k popisu úlohy QBATCH, může úlohu spustit pod uživatelským profilem QPGMR (programátora) a nezáleží na tom, zda uživatel má či nemá oprávnění k profilu QPGMR. V případě úrovně zabezpečení 40 nebo vyšší úrovně je také nutné k profilu QPGMR oprávnění *USE.

Fronta zpráv systémového operátora

Menu ASSIST (iSeries Operational Assistant) poskytuje volbu pro správu systému, uživatelů a zařízení. Menu MANAGESYS (Manage Your System, Users, and Devices) poskytuje volbu pro práci se zprávami systémového operátora. Možná budete chtít zabránit uživatelům, aby odpovídali na zprávy ve frontě zpráv QSYSOPR (systémového operátora). Nesprávné odpovědi na zprávy systémového operátora mohou vyvolat problémy v systému.

Odpovídání na zprávy vyžaduje oprávnění *USE a *ADD k frontě zpráv. K odstranění zpráv jsou nutná oprávnění *USE a *DLT. (Další informace najdete v části 385.) Udělte oprávnění k odpovídání a odstranění zpráv v QSYSOPR pouze uživatelům, kteří mají odpovědnost na úrovni systémového operátora. Veřejné oprávnění k QSYSOPR by mělo být *OBJOPR a *ADD, což umožní přidávat nové zprávy do QSYSOPR.

Upozornění: Všechny úlohy musí mít schopnost přidávat do fronty úloh QSYSOPR nové zprávy. Nenastavujte veřejné oprávnění k QSYSOPR na *EXCLUDE.

Seznamy knihoven

Seznam knihoven úlohy označuje, které knihovny a v jakém pořadí mají být prohledávány. Pokud program specifikuje objekt, může být tento objekt specifikován kvalifikovaným jménem, které obsahuje jméno objektu a jméno knihovny. Nebo může být knihovna objektu specifikována jako *LIBL (seznam knihoven). Knihovny v seznamu knihoven jsou postupně prohledávány dokud není objekt nalezen.

Tabulka 117 zobrazuje shrnutí částí seznamu knihoven a způsob, kterým jsou během úlohy vystavěny. Části, které následují popisují rizika a bezpečnostní opatření vztahující se k seznamům knihoven.

Tabulka 117. Části seznamu knihoven. Seznam knihoven je prohledáván v tomto pořadí:

Část	Jak je vytvořena
Systémová část, 15 záznamů	Původně vytvořeny prostřednictvím systémové hodnoty QSYSLIBL. Během zpracování úlohy je lze změnit příkazem CHGSYSLIBL.
Část knihoven produktů, 2 záznamy	Původně prázdné. Do části knihoven produktů seznamu knihoven je knihovna přidána, pokud je spuštěn příkaz nebo menu, který byl vytvořen knihovnou prostřednictvím parametru PRDLIB. Knihovna zůstává v části knihoven produktů seznamu knihoven dokud nejsou příkaz nebo menu ukončeny.
Aktuální knihovna, 1 záznam	Zadán v uživatelském profilu nebo na přihlašovací obrazovce. Může být změněn, pokud je spuštěn příkaz nebo menu, které uvádí pro parametr CURLIB knihovnu. Během zpracování úlohy jej lze změnit příkazem CHGCURLIB.
Uživatelská část, 250 záznamů	Původně vytvořeny prostřednictvím původní knihovny z uživatelova popisu úlohy. Pokud popis úlohy uvádí *SYSVAL, je použita systémová hodnota QUSRLIBL. Během zpracování úlohy může být uživatelská část seznamu knihoven změněna příkazy ADDLIBLE, RMVLIBLE, CHGLIBL a EDTLIBL.

Seznamy knihoven a bezpečnostní rizika

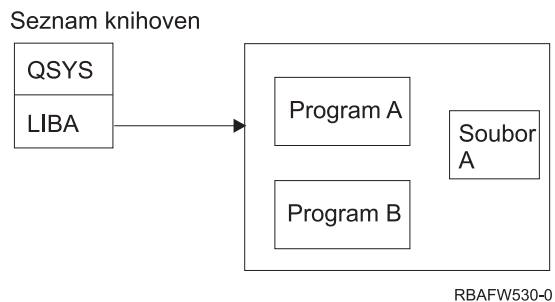
Seznamy knihoven představují možné bezpečnostní riziko. Pokud je uživatel schopný měnit pořadí knihoven v seznamu knihoven nebo přidávat další knihovny do seznamu, je také schopný provádět funkce, které mohou prolomit vámi požadované zabezpečení.

“Zabezpečení knihoven a seznamy knihoven” na stránce 113 poskytuje obecné informace o problémech spojených se seznamy knihoven. Toto téma poskytuje konkrétnější příklady možných ohrožení a jak se jich vyvarovat.

Následují dva příklady toho, jak změny v seznamu knihoven mohou prolomit vaše požadavky na zabezpečení:

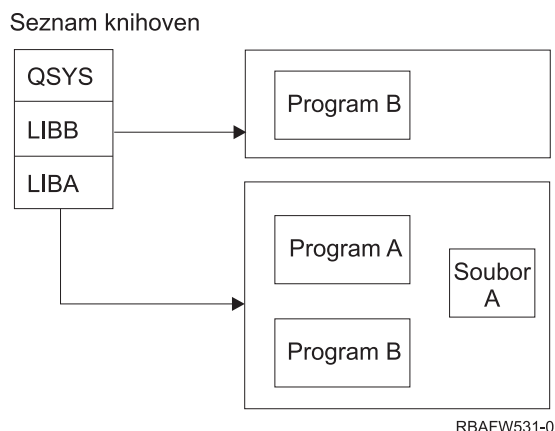
Změny ve funkci

Obrázek 31 na stránce 181 zobrazuje aplikační knihovnu. Program A volá program B, který je dle předpokladu v LIBA. Program B provede aktualizaci souboru A. Program B je volán bez kvalifikovaného jména, takže je seznam knihoven prohledáván dokud není program B nalezen.



Obrázek 31. Seznam knihoven—očekávané prostředí

Programátor nebo jiný informovaný uživatel by mohli umístit do knihovny LIBB jiný program B. Tento zaměněný program by mohl provést jiné funkce, jako například vytvořit kopii důvěrných informací nebo nesprávně aktualizovat soubory. Pokud je LIBB v seznamu knihoven umístěna před LIBA, je zaměněný program B spuštěný místo původního programu B, protože program je volán bez kvalifikovaného jména:



Obrázek 32. Seznam knihoven—skutečné prostředí

Neautorizovaný přístup k informacím

Předpokládejme, že program A, který popisuje Obrázek 31, adoptuje oprávnění uživatele USER1, který má k souboru A oprávnění *ALL. Předpokládejme, že program B je volán programem A (adoptované oprávnění zůstává platné). Informovaný uživatel by mohl vytvořit náhradní program B, který by jednoduše volal příkazový procesor. Uživateli by nyní byla dostupná příkazová řádka i plný přístup k souboru A.

Doporučení k systémové části seznamu knihoven

Systémová část seznamu knihoven je určena pro knihovny dodávané společností IBM. Do systémové části seznamu knihoven mohou být také umístěny aplikační knihovny, které jsou pečlivě zkontrolovány. Systémová část seznamu knihoven představuje největší bezpečnostní riziko, protože knihovny v této části seznamu jsou prohledávány jako první.

Systémovou hodnotu QSYSLIBL může měnit pouze uživatel se zvláštním oprávněním *ALLOBJ nebo *SECADM. Dbejte na to, aby všechny změny v systémové části seznamu knihoven byly kontrolovány a monitorovány. Pokud přidáváte knihovny, řiďte se těmito pokyny:

- Do seznamu by měly být přidávány pouze knihovny, které jsou zkontrolovány.
- Veřejní uživatelé by k těmto knihovnám neměli mít oprávnění *ADD.
- Několik knihoven dodávaných společností IBM, jako například QGPL, je pro účely produktivního užívání dodáváno s veřejným oprávněním *ADD. Pravidelně monitorujte, které objekty (obzvláště programy, zdrojové soubory a příkazy) byly do těchto knihoven přidány.

Příkaz CHGSYSLIBL je dodáván s veřejným oprávněním *EXCLUDE. Pokud neposkytnete oprávnění jiným uživatelům, mají k příkazu poskytnuto oprávnění pouze uživatelé s oprávněním *ALLOBJ. Pokud je třeba, aby během doby, kdy je spuštěna úloha, byl systémový seznam dočasně změněn, lze použít techniku popsanou v tématu “Změny v seznamu systémových knihoven” na stránce 198.

Doporučení ke knihovně produktů

Část knihoven produktů seznamu knihoven je prohledávána před uživatelskou částí. Informovaný uživatel by mohl vytvořit příkaz nebo menu, které by vložilo knihovnu produktů do seznamu knihoven. Například tento příkaz příkaz CMDX, který spustí program PGMA:

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

Dokud je příkaz CMDX spuštěn, je v části knihoven produktů seznamu knihoven knihovna LIBB.

Chcete-li chránit část knihoven produktů seznamu knihoven, použijte tato opatření:

- Kontrolujte oprávnění k příkazům CRTCMD (Vytvoření příkazu), CHGCMD (Změna příkazu), CRTMNU (Vytvoření menu) a CHGMNU (Změna menu).
- Při vytváření příkazů a menu, zadejte parametr PRDLIB(*NONE), který odstraní všechny současné záznamy v části knihoven produktů v seznamu knihoven. To vás ochrání před tím, aby byly během spuštění příkazu či menu prohledávány neznámé knihovny před knihovnou, kterou očekáváte, že bude prohledávána.

Poznámka: Předvolba při vytváření příkazu nebo menu je PRDLIB(*NOCHG). *NOCHG znamená, že při spuštění příkazu či menu není měněna v seznamu knihoven část knihoven produktů.

Doporučení k aktuální knihovně

Aktuální knihovnu lze použít nástroji podpory pro rozhodování, jako je například produkt Query/400. Všechny programy typu “query”, které jsou vytvořeny uživatelem, jsou dle předvolby umístěny v aktuální knihovně uživatele. Pokud vytváříte menu nebo příkaz, můžete specifikovat aktuální knihovnu, který bude používána, zatímco je menu aktivní.

Aktuální knihovna poskytuje uživateli i programátorovi jednoduchou metodu tvorby nových objektů, jako jsou programy typu “query”, aniž by se museli starat o to, kde budou umístěny. Aktuální knihovna však představuje bezpečnostní riziko, protože je prohledávána před uživatelskou částí seznamu knihoven. Chcete-li zajistit zabezpečení vašeho systému, můžete podniknout řadu opatření, přičemž můžete stále využívat funkce aktuální knihovny:

- Do pole *Omezení schopnosti* v uživatelském profilu zadejte *YES. To zabrání uživatelům, aby mohli měnit aktuální knihovnu na přihlašovací obrazovce nebo prostřednictvím příkazu CHGPRF.
- Omezte oprávnění k příkazům CHGCURLIB (Změna aktuální knihovny), CRTMNU (Vytvoření menu), CHGMNU (Změna menu), CRTCMD (Vytvoření příkazu) a CHGCMD (Změna příkazu).
- Chcete-li nastavit aktuální knihovnu během zpracování aplikace, použijte techniku popsanou v tématu “Řízení seznamu uživatelských knihoven” na stránce 197.

Doporučení k systémové části seznamu knihoven

Uživatelská část seznamu knihoven je obvykle měněna častěji než ostatní části a lze ji obtížněji kontrolovat. Seznam knihoven je měněn mnoha aplikačními programy. Seznam knihoven pro úlohu je také ovlivňován popisy úloh.

Dále následují doporučené možnosti kontroly uživatelské části seznamu knihoven, prostřednictvím kterých lze zajistit, aby během zpracování nebyly použity neautorizované knihovny s nahrazenými programy a soubory:

- Omezte užívání výrobních aplikací ze strany uživatelů na prostředí menu. Nastavte pole *Omezení schopnosti* v uživatelských profilech na *YES, čímž omeзите jejich možnosti zadávat příkazy. Část “Plánování menu” na stránce 199 uvádí příklady tohoto prostředí.
- Používejte ve vašich aplikacích kvalifikovaná jména (objektů a knihoven). To zabrání tomu, aby systém při vyhledávání objektu prohledával seznam knihoven.
- Kontrolujte způsobilost měnit popisy úloh, protože popis úlohy nastavuje výchozí seznam knihoven pro úlohu.

- Na začátku programu použijte příkaz ADDLIBLE (Přidání záznamu seznamu knihoven), čímž zajistíte, že požadované o objekty budou na začátku uživatelské části seznamu knihoven. Na konci programu může být knihovna odebrána.

Pokud již knihovna je na seznamu knihoven a vy si nejste jisti, zda je na začátku tohoto seznamu, musíte knihovnu odstranit a znovu ji přidat. Pokud je pořadí v seznamu knihoven podstatné pro ostatní aplikace v systému, použijte místo toho následující metodu.

- Použijte program, který načte a uloží seznam knihoven pro úlohu. Nahraďte seznam knihoven požadovaným seznamem pro aplikaci. Po ukončení aplikace vraťte seznam knihoven do stavu jeho původního nastavení. Příklad této techniky popisuje téma “Řízení seznamu uživatelských knihoven” na stránce 197.

Tisk

Většina informací, které jsou ve vašem systému vytištěny, je během doby čekání na tisk uložena jako soubor pro běžný tisk ve výstupní frontě. V případě, že nekontrolujete zabezpečení výstupních front v systému, mohou neautorizovaní uživatelé zobrazit, vytisknout a dokonce kopírovat důvěrné informace, které čekají na tisk.

Jednou z metod, jak chránit důvěrná data výstupu je vytvoření zvláštní výstupní fronty. Posílejte důvěrná data výstupu do výstupní fronty a kontrolujte, kdo může zobrazit a manipulovat se souborem pro souběžný tisk výstupní fronty.

Při určování, kam posílat výstup, systém prohlíží tiskový soubor, atributy úlohy, uživatelský profil, popis zařízení pracovní stanice a systémovou hodnotu QPRTDEV (Tiskárna). Pokud jsou použita předvolená nastavení, je použita výstupní fronta přiřazená k systémové hodnotě QPRTDEV. Příklady, jak směřovat výstup do konkrétní výstupní fronty, popisuje publikace *Printer Device Programming*.

Zabezpečení souboru pro souběžný tisk

Soubor pro souběžný tisk je zvláštní typu objektu v systému. Oprávnění k prohlížení a manipulaci se souborem pro souběžný tisk nelze přímo udělit nebo odvolat. Oprávnění k souboru pro souběžný tisk je kontrolováno několika parametry ve výstupní frontě, která obsahuje soubor pro souběžný tisk.

Pokud vytvoříte soubor pro souběžný tisk, jste vlastníkem tohoto souboru. Vždy můžete prohlížet a manipulovat s jakýmkoliv souborem pro souběžný tisk, který vlastníte, a nezáleží na tom, jak je definováno oprávnění pro výstupní frontu. Chcete-li přidávat nové záznamy do výstupní fronty, musíte mít oprávnění *READ. Pokud je vaše oprávnění k výstupní frontě zrušeno, máte stále přístup ke všem položkám, které v této frontě vlastníte, prostřednictvím příkazu WRKSPLF (Práce s atributy souboru pro souběžný tisk).

Parametry zabezpečení výstupní fronty jsou zadané prostřednictvím příkazu CRTOUTQ (Vytvoření výstupní fronty) nebo příkazu CHGOUTQ (Změna výstupní fronty). Parametry zabezpečení výstupní fronty lze zobrazit prostřednictvím příkazu WRKOUTQD (Práce s popisem výstupní fronty).

Upozornění: Uživatel se zvláštním oprávněním *SPLCTL může provádět všechny funkce na všech položkách a nezáleží na tom, jak je výstupní fronta definována. Některé parametry pro výstupní fronty umožňují uživateli se zvláštním oprávněním *JOBCTL prohlížet obsah položek výstupní fronty.

Parametr DSPDTA (Zobrazení dat) výstupní fronty

Parametr DSPDTA je navržen pro účely ochrany obsahu souboru pro souběžný tisk. Určuje, jaké oprávnění je třeba k provedení těchto funkcí v souboru pro souběžný tisk, který je vlastněn jinými uživateli:

- Prohlížení obsahu souboru pro souběžný tisk (příkaz DSPSPLF)
- Kopírovat soubor pro souběžný tisk (příkaz CPYSPLF)
- Odesílání souboru pro souběžný tisk (příkaz SNDNETSPLF)
- Přesouvat soubor pro souběžný tisk do jiné výstupní fronty (příkaz CHGSPLFA)

Možné hodnoty parametru DSPDTA

*NO	Uživatel nemůže prohlížet, odesílat nebo kopírovat soubory pro souběžný tisk, které vlastní jiní uživatelé, kromě případů, kdy má uživatel jedno z následujících oprávnění: <ul style="list-style-type: none">• zvláštní oprávnění *JOBCTL, pokud je parametr OPRCTL nastaven na hodnotu *YES• oprávnění *READ, *ADD a *DLT k výstupní frontě, pokud je parametr *AUTCHK nastaven na hodnotu *DTAAUT• vlastnictví výstupní fronty, pokud je parametr *AUTCHK nastaven na hodnotu *OWNER
*YES	Každý uživatel s oprávněním *READ k výstupní frontě může zobrazit, kopírovat nebo posílat data souboru pro souběžný tisk vlastněného ostatními uživateli.
*OWNER	Pouze vlastník souboru pro souběžný tisk nebo uživatel s oprávněním *SPLCTL (spool control) může prohlížet, kopírovat, odesílat nebo přesouvat tento soubor. Pokud je hodnota OPRCTL nastavena na *YES, mohou uživatelé se zvláštním oprávněním *JOBCTL soubory pro souběžný tisk ve výstupní frontě pozastavit, měnit, mazat a uvolnit, ale nemohou soubory pro souběžný tisk zobrazovat, kopírovat, odesílat nebo přesouvat. Smyslem tohoto je umožnit operátorům spravovat záznamy výstupní fronty bez toho, aby byli schopni zobrazovat jejich obsah.

Parametr AUTCHK (Oprávnění ke kontrole), parametr výstupní fronty

Parametr AUTCHK určuje zda umožňuje oprávnění *READ, *ADD a *DLT k výstupní frontě uživateli měnit a mazat soubory pro souběžný tisk vlastněné ostatními uživateli.

Možné hodnoty parametru AUTCHK

*OWNER	Pouze uživatel, který vlastní výstupní frontu, může měnit nebo mazat soubory pro souběžný tisk vlastněné ostatními uživateli.
*DTAAUT	Uvádí, že všichni uživatelé s oprávněním *READ, *ADD, a *DLT k výstupní frontě mohou měnit nebo mazat soubory pro souběžný tisk vlastněné ostatními uživateli.

Parametr OPRCTL (Řízení operátorem) výstupní fronty

Parametr OPRCTL řídí, zda uživatel se zvláštním oprávněním *JOBCTL může řídit výstupní frontu.

Možné hodnoty parametru OPRCTL

*YES	Uživatel se zvláštním oprávněním *JOBCTL může provádět v souboru pro souběžný tisk všechny funkce kromě případů, kdy je parametr DSPDTA nastaven na hodnotu *OWNER. Pokud je parametr DSPDTA nastaven na hodnotu *OWNER, oprávnění *JOBCTL neumožňuje uživateli zobrazovat, kopírovat, odesílat ani přesouvat soubory pro souběžný tisk.
*NO	Zvláštní oprávnění *JOBCTL neuděluje uživateli žádné oprávnění provádět operace ve výstupní frontě. Pro uživatele platí běžná pravidla oprávnění.

Oprávnění k výstupním frontám a parametrům požadovaná pro tisk

Tabulka 118 na stránce 185 zobrazuje kombinace parametrů výstupní fronty a oprávnění k výstupní frontě, které jsou potřebné pro správu funkcí tisku v systému. Pro některé funkce je uvedeno více kombinací. Vlastník souboru pro souběžný tisk může vždy provádět všechny funkce v tomto souboru. Více informací uvádí téma “Příkazy pro zapisovací programy” na stránce 437.

Oprávnění a parametry pro výstupní fronty pro všechny příkazy související se soubory pro souběžný tisk jsou uvedeny v seznamu “Příkazy pro práci se soubory pro souběžný tisk” na stránce 423. Příkazy pro výstupní fronty jsou uvedeny v seznamu “Příkazy pro výstupní fronty” na stránce 399.

Upozornění: Na uživatele se zvláštním oprávněním *SPLCTL (spool control) se nevztahují žádná omezení pro práci s výstupními frontami. Zvláštní oprávnění *SPLCTL umožňuje uživateli provádět ve výstupní frontě všechny operace. Pečlivě zvažte, zda uživateli udělíte zvláštní oprávnění *SPLCTL.

Tabulka 118. Oprávnění potřebné k provádění funkcí tisku

Funkce tisku	Parametry pro výstupní frontu			Oprávnění k výstupní frontě	Zvláštní oprávnění
	DSPDTA	AUTCHK	OPRCTL		
Přidání souborů pro souběžný tisk do fronty ¹				*READ	žádné
Zobrazit seznam souborů pro souběžný tisk (příkaz WRKOUTQ ²)			*YES	*READ	žádné
Zobrazení, kopírování nebo posílání souborů pro souběžný tisk (DSPSPLF, CPYSPLF, SNDNETSPLF, SNDTCSPSP ²)	*YES *NO	*DTAAUT		*READ, *ADD, *DLT	žádné
Změny, vymazání, pozastavení a uvolnění souboru pro souběžný tisk (CHGSPLFA, DLTSPLF, HLDSPFL, RLSSPLF ²)	*NO *YES *NO *OWNER	*OWNER	*YES *YES	Vlastník ³	žádné *JOBCTL *JOBCTL
Změny, vyčištění, pozastavení a uvolnění výstupní fronty (CHGOUTQ, CLROUTQ, HLDOUTQ, RLSOUTQ ²)		*DTAAUT	*YES	*READ, *ADD, *DLT	žádné
Spuštění zapisovacího programu fronty (STRPRTWTR, STRRMTWTR ²)		*DTAAUT	*YES *YES	Vlastník ³ *CHANGE	žádné *JOBCTL *JOBCTL

¹ Toto oprávnění je nutné ke směrování výstupu do výstupní fronty.

² Pomocí těchto příkazů nebo ekvivalentních voleb obrazovky.

³ Musíte být vlastníkem výstupní fronty.

⁴ Vyžaduje také oprávnění *USE k popisu tiskového zařízení.

⁵ Pro příkaz CHGOUTQ je kromě oprávnění *READ, *ADD a *DLT nutné také oprávnění *OBJMGT.

Příklady: Výstupní fronta

Následuje několik příkladů nastavení parametrů pro zabezpečení výstupních front dle rozličných požavků:

- Vytvoření obecně použitelné výstupní fronty. Všem uživatelům je umožněno zobrazovat všechny soubory pro souběžný tisk. Spravovat frontu a měnit soubory pro souběžný tisk mohou systémoví operátoři:


```
CRTOUTQ
OUTQ(QGPL/GPOUTQ) DSPDTA(*YES) +
  OPRCTL(*YES) AUTCHK(*OWNER) AUT(*USE)
```
- Vytvoření výstupní fronty pro aplikace. Výstupní frontu mohou používat pouze členové skupinového profilu GRPA. Všichni uživatelé autorizovaní k výstupní frontě mohou zobrazovat všechny soubory pro souběžný tisk. Systémoví operátoři nemohou pracovat s výstupní frontou:


```
CRTOUTQ OUTQ(ARLIB/AROUTQ) DSPDTA(*YES) +
  OPRCTL(*NO) AUTCHK(*OWNER) AUT(*EXCLUDE)
GRTOBJAUT OBJ(ARLIB/AROUTQ) OBJTYP(*OUTQ) +
  USER(GRPA) AUT(*CHANGE)
```

- Vytvoření důvěrné výstupní fronty pro správce systému, kterou lze použít pro tisk informací o uživatelských profilech a oprávnění. Výstupní fronta je vytvořena a vlastněna profilem QSECOFR.

```
CRTOUTQ OUTQ(QGPL/SECOUTQ) DSPDTA(*OWNER) +
AUTCHK(*DTAAUT) OPRCTL(*NO) +
AUT(*EXCLUDE)
```

Ačkoliv mají správci systému zvláštní oprávnění *ALLOBJ, nemají umožněn přístup k souborům pro souběžný tisk, které jsou vlastněny ostatními uživateli ve výstupní frontě SECOUTQ.

- Vytvoření výstupní fronty, která je sdílána uživateli, kteří tisknou důvěrné soubory a dokumenty. Uživatelé mohou pracovat pouze se svými soubory pro souběžný tisk. Systémový operátoři mohou se soubory pro souběžný tisk pracovat, ale nemohou zobrazovat obsah těchto souborů.

```
CRTOUTQ OUTQ(QGPL/CFOUTQ) DSPDTA(*OWNER) +
AUTCHK(*OWNER) OPRCTL(*YES) AUT(*USE)
```

Atributy sítě

Atributy sítě řídí způsob, kterým systém komunikuje s ostatními systémy. Některé atributy sítě řídí způsob, kterým jsou zpracovány vzdálené požadavky na zpracování úloh a přístup k informacím. Tyto atributy sítě přímo ovlivňují zabezpečení vašeho systému a je o nich pojednáno v následujících tématech:

JOBACN (Akce úlohy)

PCSACC (Přístup k Client request)

DDMACC (Přístup k DDM request)

Zobrazeny jsou možné hodnoty pro každý z atributů sítě. Předvolená hodnota je podtržená. Chcete-li nastavit hodnotu atributu sítě, použijte příkaz CHGNETA (Změna atributů sítě).

Atribut sítě JOBACN (Akce úlohy)

Atribut sítě JOBACN určuje způsob, kterým systém zpracovává příchozí požadavky na spuštění úloh.

Možné hodnoty atributu sítě JOBACN:

*REJECT	Vstupní proud je zamítnut. Uživateli i zamýšlenému příjemci je zaslána zpráva indikující, že vstupní proud byl zamítnut.
*FILE	Vstupní proud je zařazený do fronty síťových souborů pro přijímajícího uživatele. Tento uživatel může vstupní proud zobrazit, zrušit nebo přijmout do databázového souboru nebo jej předat do fronty úloh. Odesílateli i příjemci je zaslána zpráva uvádějící, že vstupní proud byl zařazený.
*SEARCH	Akce jsou řízeny prostřednictvím hodnot v tabulce síťových úloh.

Doporučení

Pokud neočekáváte, že v systému obdržíte vzdálené požadavky na úlohy, nastavte atribut sítě JOBACN na *REJECT.

Další informace o atributu JOBACN najdete v publikaci *SNA Distribution Services*.

Atribut sítě PCSACC(Přístup k Client Request)

Atribut sítě PCSACC určuje způsob, kterým licencovaný program iSeries Access for Windows zpracovává požadavky z připojených osobních počítačů na přístup k objektům. Atribut sítě PCSACC řídí, zda mají úlohy osobních počítačů v systému iSeries přístup k objektům; nikoliv, zda mohou osobní počítače využít emulaci pracovní stanice.

Poznámka: Atribut sítě PCSACC řídí pouze klienty systému DOS a OS/2. Tento atribut nemá žádný vliv na jiné klienty produktu iSeries Access.

Možné hodnoty atributu sítě PCSACC:

*REJECT	Produkt iSeries Access zamítne všechny požadavky osobních počítačů na přístup k objektům v systému iSeries. PC aplikaci je zaslána chybová zpráva.
*OBJAUT	Programy produktu iSeries Access v systému ověří běžná oprávnění ke všem objektům vyžadovaným programem PC. Je-li například požadován přenos souboru, je zkontrolováno oprávnění kopírovat data z databázového souboru.
*REGFAC	System použije systémovou funkci registrace, aby určil program výstupního bodu, který (a zda vůbec nějaký) se má spustit. Pokud není definován pro výstupní bod žádný program výstupního bodu a je zadána tato hodnota, je použita hodnota *OBJAUT.
<i>kvalifikované- jméno- programu</i>	Programy produktu iSeries Access volají tento program výstupního bodu napsaný uživatelem, aby určily, zda má být požadavek PC zamítnut. Program výstupního bodu je volán pouze pokud je kontrola běžného oprávnění pro objekt úspěšná. Program iSeries Access předá informace o uživateli a požadované funkci programu výstupního bodu. Tento program vrátí kód indikující, zda má být požadavek umožněn nebo zamítnut. Pokud návratový kód indikuje, že by měl být požadavek zamítnut, nebo pokud dojde k chybě, je osobnímu počítači zaslána chybová zpráva.

Rizika a doporučení

Běžná bezpečnostní opatření nemusí být ve vašem systému dostatečná, pokud je v systému nainstalován program iSeries Access. Například pokud má uživatel k souboru oprávnění *USE a atribut sítě PCSACC je *OBJAUT, může uživatel použít na svém osobním počítači program iSeries Access a přenést celý tento soubor na svůj osobní počítač. Poté může uživatel data zkopírovat na pásku nebo disketu PC a odnést je z místnosti.

Existuje několik metod, jak zabránit uživateli pracovní stanice systému iSeries s oprávněním *USE k souboru zkopírovat soubor:

- Nastavte v uživatelském profilu LMTCPB(*YES).
- Omezte oprávnění k příkazům, které kopírují soubory.
- Omezte oprávnění k příkazům používaným produktem iSeries Access.
- Neposkytujte uživateli k žádné knihovně oprávnění *ADD. Oprávnění *ADD je nutné pro vytvoření nového souboru v knihovně.
- Neposkytujte uživateli přístup k žádnému zařízení *SAVRST.

Pro uživatele PC licencovaného programu iSeries Access však nefunguje žádná z těchto možností. Jediným dostatečným opatřením ochrany je použití programu výstupního bodu, který ověří všechny požadavky.

Program iSeries Access předá informace uživatelskému ukončovacímu programu, který je volán atributem sítě PCSACC, pro tyto typy přístupu:

přenos souborů
virtuální tisk
zpráva
sdílená složka

Další informace o produktu iSeries Access najdete v rámci aplikace Information Center (podrobnosti jsou uvedeny v části "Nezbytné předchozí a související informace" na stránce xvi).

Atribut sítě DDMACC (Přístup k DDM)

Atribut sítě DDMACC určuje způsob, kterým systém zpracovává požadavky ostatních systémů na přístup k datům prostřednictvím DDM (distributed data management) nebo DRD (distributed relational database).

*REJECT	System neumožní žádné požadavky DDM nebo DRDA ze vzdálených systémů. *REJECT však nezabrání, aby systém fungoval jako žadatelský systém a posílal žádosti do ostatních systémů serverů.
*OBJAUT <i>kvalifikované- jméno- programu</i>	Vzdálené žádosti jsou řízeny oprávněním k objektu v systému. Tento program výstupního bodu napsaný uživatelem je volán poté, co bylo ověřeno běžné oprávnění k objektu. Tento program výstupního bodu je volán pouze v případě souborů DDM, nikoliv pro distribuované funkce relační databáze. Programu výstupního bodu je předán seznam parametrů, který je sestavený vzdáleným systémem a identifikuje uživatele lokálního systému a požadavek. Program provede hodnocení požadavku a zašle návratový kód poskytující nebo zamítající požadovaný přístup.

Další informace o atributu sítě DDMACC a otázkách zabezpečení v souvislosti s DDM najdete v tématu Information Center (podrobnosti jsou uvedené v části "Nezbytné předchozí a související informace" na stránce xvi).

Operace uložení a obnovy

Schopnost ukládat objekty ze systému a obnovovat objekty do systému představuje pro vaši organizaci ohrožení.

Programátoři mají například často k programům oprávnění *OBJEXIST, protože toto oprávnění je nutné pro překompilování programu (a výmaz předešlé kopie). Oprávnění *OBJEXIST je také nutné pro uložení objektu. Typický programátor tedy může vytvořit pásku s kopií vašich programů, které mohou představovat váš podstatný nehmotný investiční majetek.

Uživatel s oprávněním *OBJEXIST k objektu také může obnovit novou kopii objektu a přepsat tak již existující objekt. V případě programu může být tento obnovený program vytvořený v jiném systému. Může provádět jiné funkce. Předpokládejme například, že původní program pracoval s důvěrnými daty. Nová verze bude provádět stejné funkce, ale může také zapisovat kopii důvěrných informací do utajeného souboru v programátorově vlastní knihovně. Programátor nepotřebuje oprávnění k důvěrným datům, protože k datům budou mít přístup běžní uživatelé programu.

Omezení operací uložení a obnovy

Schopnost ukládat a obnovovat objekty můžete řídit několika způsoby:

- Omezit fyzický přístup k zařízením pro ukládání a obnovu, jako jsou například páskové jednotky, optické jednotky nebo disketové jednotky.
- Omezit oprávnění k objektům popisů zařízení pro zařízení uložení a obnovy. Chcete-li uložit objekt na páskovou jednotku, musíte mít k popisu zařízení pro páskovou jednotku oprávnění *USE.
- Omezit příkazy pro uložení a obnovu. To vám umožní kontrolovat, co je ze systému uloženo a do systému obnoveno skrze veškerá rozhraní - včetně souborů typu save. Příklad toho, jak lze toto provést najdete v části "Příklad: Omezení příkazů pro uložení a obnovu". Při instalaci systému jsou příkazy systémem nastaveny na PUBLIC(*EXCLUDE).
- Zvláštní oprávnění *SAVSYS přidělte pouze důvěryhodným uživatelům.

Příklad: Omezení příkazů pro uložení a obnovu

Chcete-li v systému omezit možnost použití příkazů pro ukládání a obnovu, postupujte takto:

1. Chcete-li vytvořit seznam oprávnění, který lze použít pro přidělení oprávnění systémovým operátorům k příkazům, zadejte:
CRTAUTL AUTL(SRLIST) TEXT('Save and Restore List')
AUT(*EXCLUDE)
2. Chcete-li použít seznam oprávnění pro zabezpečení příkazů pro uložení, zadejte:
GRTOBJAUT OBJ(SAV*) OBJTYPE(*CMD) AUTL(SRLIST)
3. Chcete-li zajistit, že oprávnění *PUBLIC je přežato ze seznamu oprávnění, zadejte:


```
GRTOBJAUT OBJ(SAV*) OBJTYPE(*CMD) USER(*PUBLIC)
AUT(*AUTL)
```

4. Chcete-li použít seznam oprávnění pro zabezpečení příkazů pro obnovu, zadejte:

```
GRTOBJAUT OBJ(RST*) OBJTYPE(*CMD)
AUTL(SRLIST)
```

5. Chcete-li zajistit, že oprávnění *PUBLIC je přejato ze seznamu oprávnění, zadejte:

```
GRTOBJAUT OBJ(RST*) OBJTYPE(*CMD) USER(*PUBLIC)
AUT(*AUTL)
```

6. Přestože systémoví operátoři, kteří jsou zodpovědní za uložení systému, mají zvláštní oprávnění *SAVSYS, musí jim nyní poskytnuto explicitní oprávnění k příkazům SAVxxx. To provedete tak, že přidáte systémové operátory do seznamu oprávnění:

```
ADDAUTLE AUTL(SRLIST) USER(USERA USERB) AUT(*USE)
```

Poznámka: Můžete také chtít, aby měli systémoví operátoři oprávnění pouze k příkazům pro uložení. V tomto případě je třeba zabezpečit příkazy pro uložení a příkazy pro obnovu prostřednictvím dvou samostatných seznamů oprávnění.

7. Chcete-li omezit uložení a obnovu rozhraní API a zabezpečit je prostřednictvím seznamu oprávnění, zadejte následující příkazy:

```
| GRTOBJAUT OBJ(QRS SAVO) OBJTYPE(*PGM) AUTL(SRLIST)
| GRTOBJAUT OBJ(QRS SAVO) OBJTYPE(*PGM) USER(*PUBLIC)
| AUT(*AUTL)
| GRTOBJAUT OBJ(QSRLIB01) OBJTYPE(*SRVPGM) AUTL(SRLIST)
| GRTOBJAUT OBJ(QSRLIB01) OBJTYPE(*SRVPGM) USER(*PUBLIC)
| AUT(*AUTL)
| GRTOBJAUT OBJ(QSRRSTO) OBJTYPE(*PGM) AUTL(SRLIST)
| GRTOBJAUT OBJ(QSRRSTO) OBJTYPE(*PGM) USER(*PUBLIC)
| AUT(*AUTL)
```

Ladění výkonu

Za monitorování a ladění výkonu není odpovědný správce systému. Správce systému by však měl zajistit, že uživatelé nemění charakteristiky výkonu systému tak aby zrychlili své vlastní úlohy na úkor jiných.

Výkon úloh v systému je ovlivněn několika objekty týkající se řízení prací:

- Třída nastaví pro úlohu prioritu spuštění a přidělený čas.
- Směrovací záznam v popisu podsystému určuje třídu a společnou paměťovou oblast, kterou používá úloha.
- Prostřednictvím popisu úlohy lze určit výstupní frontu, prioritu výstupu, frontu úloh a prioritu úlohy.

Informování uživatelé s odpovídajícím oprávněním mohou vytvořit své vlastní prostředí v systému a poskytnout sami sobě lepší výkon, než mají ostatní uživatelé. To lze kontrolovat omezením oprávnění k vytvoření a změně objektů týkající se řízení prací. Nastavte veřejné oprávnění k příkazům týkající se řízení prací na *EXCLUDE a udělte oprávnění pouze několika důvěryhodným uživatelům.

Charakteristiky výkonu systému lze také měnit interaktivně. Například prostřednictvím obrazovky WRKSYSSTS (Práce se stavem systému) lze měnit velikost společné paměťové oblasti nebo úroveň aktivity. Také uživatel se zvláštním oprávněním *JOBCTL (job control) může měnit plánovací prioritu kterékoliv úlohy dle limitu priority nastaveného v uživatelském profilu. Zvláštní oprávnění *JOBCTL a PTYLMT v uživatelském profilu přiřazujte opatrně.

Chcete-li, aby uživatelé mohli prostřednictvím příkazu WRKSYSSTS zobrazit informace o výkonu, ale nemohli je změnit, postupujte takto:

```
GRTOBJAUT OBJ(CHGSHRPOOL) OBJTYPE(*CMD) +
USER(*PUBLIC) AUT(*EXCLUDE)
```

Udělte oprávnění ke změně charakteristik výkonu uživatelům zodpovědným za ladění systému:

```
GRTOBJAUT OBJ(CHGSHRPOOL) OBJTYPE(*CMD) +  
USER(USRRTUNE) AUT(*USE)
```

Omezení úloh na dávkové zpracování

Můžete vytvářet nebo měnit příkazy za účelem omezení určitých úloh tak, aby je bylo možné spouštět pouze v dávkovém prostředí. Budete například chtít, aby určité sestavy nebo kompilace programu byly spouštěny v dávkovém zpracování. Úloha spuštěná v dávkovém zpracování obvykle ovlivňuje výkon systému méně než stejná úloha spuštěná interaktivně.

Chcete-li například omezit příkaz, který spustí program RPTA, na dávkové zpracování, postupujte takto:

- Vytvořte příkaz, který spustí program RPTA a zadejte, že příkaz může být spuštěn pouze v dávkovém zpracování:
CRTCMD CMD(RPTA) PGM(RPTA) ALLOW(*BATCH *BPGM)

Chcete-li omezit kompilace na dávkové zpracování, postupujte u příkazu vytvoření pro každý typ programu takto:
CHGCMD CMD(CRTxxxPGM) ALLOW(*BATCH *BPGM)

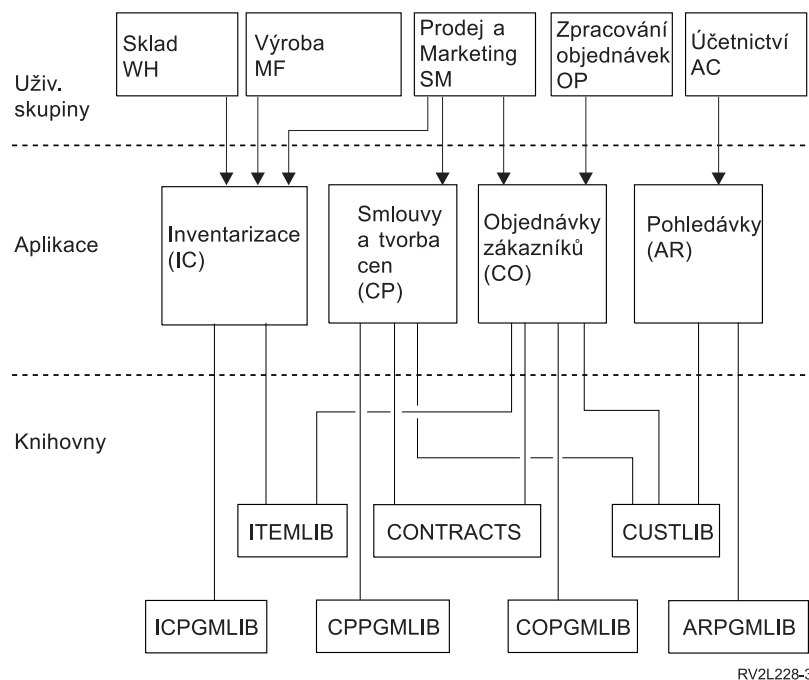
Kapitola 7. Navrhování zabezpečení

Ochrana informací je nejdůležitější součástí většiny aplikací. Zabezpečení by mělo být společně s ostatními požadavky zváženo již v okamžiku, kdy je aplikace navrhována. Například při rozhodování jak organizovat aplikační informace do knihoven se snažte najít rovnováhu mezi požadavky na zabezpečení a ostatními ohledy, jako je například výkon aplikace nebo zálohování a obnova.

Tato kapitola obsahuje vodítka, které mají pomoci vývojářům aplikací a správcům systému zahrnout do svého celkového návrhu zabezpečení. Také obsahuje příklady technik, které lze v systému použít při dosahování cílů zabezpečení. Některé z příkladů v této kapitole obsahují vzorové programy. Tyto programy jsou zde zahrnuty pro účely vysvětlení. Mnoho z nich nelze tak jak jsou uvedené úspěšně kompilovat nebo spustit; ani neobsahují zpracování zpráv a nápravu chyb.

Téma Základní zabezpečení systému a plánování v rámci aplikace Information Center je určeno pro administrátora zabezpečení. Obsahuje formuláře, příklady a vodítka pro plánování zabezpečení aplikací, které již byly vyvinuty. Pokud jste zodpovědní za návrh aplikace, shledáte možná užitečným prohlédnout si formuláře a příklady v rámci aplikace Information Center (podrobnosti najdete v tématu “Nezbytné předchozí a související informace” na stránce xvi). Mohou vám pomoci podívat se na aplikace z pohledu administrátora zabezpečení a porozumět, které informace je nutné poskytovat.

Také téma Základní zabezpečení systému a plánování v rámci aplikace Information Center obsahuje sadu příkladů aplikací pro fiktivní společnost nazvanou JKL Toy Company. Tato kapitola popisuje proces zvažování návrhu pro stejnou sadu příkladů aplikací. Obrázek 33 zobrazuje vztah mezi skupinami, aplikacemi a knihovnami společnosti JKL Toy Company:



Obrázek 33. Příklady aplikací

Popis grafického znázornění

Toto grafické znázornění zobrazuje způsob přístupu pěti sad skupin uživatelů k aplikacím a knihovnám v systému ve společnosti JKL Toy Company. Mezi uživatelské skupiny patří Sklad, Výroba, Prodej a marketing, Zpracování

objednávek a Účetnictví. Uživatelské skupiny Sklad, Výroba a Prodej a Marketing mají přístup k aplikacím Inventarizace. Uživatelská skupina Prodej a marketing má také přístup k aplikacím Smlouvy a tvorba cen a Objednávky zákazníků. Uživatelská skupina Zpracování objednávek má také přístup k aplikaci Objednávky zákazníků. Uživatelská skupina Účetnictví používá aplikaci Pohledávky.

Všeobecná doporučení

Doporučení v této kapitole a v tématu Základní zabezpečení systému a plánování v rámci aplikace Information Center se opírají o jeden důležitý princip: jednoduchost. Tím, že ponecháte váš návrh zabezpečení co nejjednodušší, umožníte jednodušší správu i kontrolu zabezpečení. Zlepšíte také výkon aplikace i výkon zálohování.

Následuje seznam obecných doporučení návrhu zabezpečení:

- Společně s dostupnými metodami využijte pro ochranu informací také zabezpečení dat na úrovni prostředků jako například omezení možností v uživatelském profilu nebo omezení přístupu uživatelů pouze na některá menu.

Upozornění: Pouhé využití omezených možností v uživatelském profilu nebo řízení přístupu k menu za účelem zabezpečení systému není dostatečné, pokud používáte produkty jako např. iSeries Access nebo máte k systému připojené komunikační linky. Chcete-li zabezpečit objekty, které nechcete, aby byly přístupné prostřednictvím těchto rozhraní, musíte využít zabezpečení dat na úrovni prostředků.

- Zabezpečte pouze ty objekty, které opravdu vyžadují zabezpečení. Analyzujte knihovnu a určete, které objekty, jako například datové soubory, jsou důvěrné a tyto objekty zabezpečte. Pro ostatní objekty, jako například datové oblasti a fronty zpráv, použijte veřejné oprávnění.
- Postupujte od obecného ke konkrétnímu:
 - Naplánujte zabezpečení knihoven a adresářů. Jednotlivými objekty se zabývejte, jen je-li to nutné.
 - Naplánujte nejprve veřejné oprávnění, dále pak oprávnění skupin a individuální oprávnění.
- Veřejné oprávnění k novým objektům v knihovně (parametr CRTAUT) nastavte na stejnou hodnotu jak veřejné oprávnění k většině již existujících objektů v knihovně.
- Chcete-li učinit kontrolu jednodušší a zároveň zlepšit výkon kontroly oprávnění, vyhněte se definování soukromých oprávnění, která jsou nižší než veřejné oprávnění k objektu.
- Objekty se stejnými požadavky na zabezpečení seskupujte do seznamů oprávnění. Seznamy oprávnění vám pomohou s obnovou informací zabezpečení a lze je spravovat snadněji než individuální oprávnění.

Plánování změn úrovně hesla

Změny úrovně hesla je třeba dobře naplánovat. Jestliže změny úrovně hesla nenaplánujete odpovídajícím způsobem, může dojít k selhání operací s jinými systémy nebo mohou mít uživatelé problémy s přihlášením do systému. Před změnou systémové hodnoty QPWDLVL se ujistěte, že jste uložili svá data o zabezpečení pomocí příkazu SAVSECDTA nebo SAVSYS. Pokud máte aktuální zálohu, budete schopni resetovat původní hodnoty hesel pro všechny uživatelské profily v případě, že byste se potřebovali vrátit na nižší úroveň hesla.

U produktů, které používáte v systému nebo na klientech, s kterými systém komunikuje, mohou nastat problémy, když je systémová hodnota QPWDLVL (úroveň hesla) nastavena na hodnotu 2 nebo 3. Libovolný produkt nebo klient, jenž posílá hesla do systému v zašifrované formě, namísto prostého textu, který uživatel zadá na přihlašovací obrazovce, musí být aktualizován, aby byl schopný pracovat s novými pravidly pro šifrování hesel při QPWDLVL s hodnotou 2 nebo 3. Odesílání zašifrovaného hesla se nazývá substituce hesla. Substituce hesla se používá proto, aby se zabránilo sejmutí hesla během přenosu po síti. Substituce hesla vygenerované staršími klienty, kteří nepodporují nový algoritmus pro hodnotu QPWDLVL 2 nebo 3, nebudou akceptovány, i když budou zadané specifické znaky správné. To platí i pro libovolný přístup server iSeries - server iSeries typu peer, který využívá zašifrovaných hodnot k autentizaci z jednoho systému do druhého.

Problém je zesílen skutečností, že některé dotčené produkty (jako například IBM Toolbox for Java) jsou dodávány jako middleware. Produkt třetí strany, který začleňuje nižší verzi jednoho z těchto produktů, nebude správně fungovat, dokud nebude znovu vytvořen s aktualizovanou verzí middlewaru.

Z tohoto i dalších scénářů je zřejmé, proč je nezbytné změnu systémové hodnoty QPWDLVL důkladně naplánovat.

Pokyny pro změnu systémové hodnoty QPWDLVL z hodnoty 0 na hodnotu 1

Úroveň hesla 1 umožňuje systému, který nepotřebuje komunikovat s produktem Windows 95/98/ME iSeries Client Support for Windows Network Neighborhood (NetServer), eliminovat ze systému hesla pro produkt NetServer. Vyloučení zbytečných zašifrovaných hesel ze systému zvyšuje celkovou bezpečnost systému.

Při hodnotě QPWDLVL 1 budou nadále fungovat všechny aktuální mechanismy substituce a autentizace hesla před verzí V5R1. Existuje jen nepatrná možnost poruchy s výjimkou funkcí a služeb, které vyžadují heslo produktu NetServer.

Mezi funkce a služby, které vyžadují hesla produktu NetServer, patří:

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

Pokyny pro změnu systémové hodnoty QPWDLVL z hodnoty 0 nebo 1 na hodnotu 2

Úroveň hesla 2 zavádí použití hesel, která rozlišují velká a malá písmena a jsou až 128 znaků dlouhá (také nazývané fráze hesla), a poskytuje maximální schopnost vrátit se zpět k hodnotě QPWDLVL 0 nebo 1.

Bez ohledu na úroveň hesla systému se hesla úrovně 2 a 3 vytvoří vždy, když je heslo změněno nebo když se uživatel přihlásí do systému. To, že jsou v systému vytvořena hesla na úrovni 2 a 3, zatímco systém je nadále na úrovni hesla 0 nebo 1, pomáhá při přípravě na přechod na úroveň hesla 2 nebo 3.

Před změněním systémové hodnoty QPWDLVL na hodnotu 2 by měl systémový administrátor pomocí příkazu PRTUSRPRF TYPE(*PWDLVL) vyhledat všechny uživatelské profily, které nemají heslo použitelné na úrovni hesla 2. V závislosti na tom, které profily se vyhledají, mohou administrátoři pomocí jednoho z následujících mechanismů doplnit k těmto profilům hesla úrovně 2 nebo 3.

- Pomocí CL příkazu CHGUSRPRF nebo CHGPWD nebo rozhraní QSYCHGPW API změňte heslo pro daný uživatelský profil. Na základě toho systém změní heslo, které je použitelné na úrovni hesla 0 nebo 1. Systém rovněž vytvoří dvě ekvivalentní hesla rozlišující velká a malá písmena, která jsou použitelná na úrovních hesla 2 a 3. Pro použití na úrovni hesla 2 nebo 3 se vytvoří dvě verze hesla - jedna napsaná samými velkými písmeny a druhá samými malými písmeny.

Například změna hesla na C4D2RB4Y povede k tomu, že systém vygeneruje hesla C4D2RB4Y a c4d2rb4y na úrovni hesla 2.

- Přihlaste se do systému prostřednictvím mechanismu, který předkládá heslo ve formě prostého textu (nepoužívá substituci hesla). Pokud je heslo platné a uživatelský profil nemá heslo, které by bylo použitelné na úrovni hesla 2 nebo 3, vytvoří systém dvě ekvivalentní hesla rozlišující velká a malá písmena, která jsou použitelná na úrovních hesla 2 a 3. Pro použití na úrovni hesla 2 nebo 3 se vytvoří dvě verze hesla - jedna napsaná samými velkými písmeny a druhá samými malými písmeny.

Neexistence hesla, které je použitelné na úrovni hesla 2 nebo 3, může způsobit problémy vždy, když uživatelský profil také nemá heslo použitelné na úrovních hesla 0 a 1 nebo když se uživatel pokouší přihlásit prostřednictvím produktu, který používá substituci hesla. V těchto případech nebude uživatel schopný se přihlásit, když se úroveň hesla změní na 2.

Jestliže uživatelský profil nemá heslo použitelné na úrovních hesla 2 a 3 a pokud má uživatelský profil heslo použitelné na úrovních hesla 0 a 1 a uživatel se přihlásí prostřednictvím produktu, který posílá hesla ve formě prostého textu, pak systém ověří uživatele vůči heslu úrovně 0 a pro daný uživatelský profil vytvoří dvě hesla úrovně 2 (jak bylo popsáno výše). Následná přihlášení budou ověřována vůči heslům úrovně 2.

Klienti/služby, které používají substituci hesla, nebudou správně fungovat při hodnotě QPWDLVL rovné 2, pokud tito klienti /služby nebyli aktualizováni tak, aby používali nové schéma substituce hesla (frázi hesla). Administrátor by měl zkontrolovat, zda jsou klienti/služby, kteří nebyli aktualizováni na nové schéma substituce hesla, požadováni.

Mezi klienty/služby, kteří používají substituci hesla, patří:

- TELNET
- iSeries Access
- iSeries Host Servers
- QFileSrv.400
- podpora tisku iSeries NetServer
- DDM
- DRDA
- SNA LU6.2

Před změnou na QPWDLVL 2 vám rozhodně doporučujeme uložit všechna data o zabezpečení. Usnadní to případný přechod zpět na hodnotu QPWDLVL 0 nebo 1, pokud bude nezbytný.

Doporučujeme, abyste neprováděli změny ostatních systémových hodnot týkajících se hesel, jako např. QPWDMINLEN a QPWDMAXLEN, dokud neprovedete otestování QPWDLVL 2. Usnadníte si tak případný přechod zpět na hodnotu QPWDLVL 1 nebo 0, pokud bude nezbytný. Systémová hodnota QPWDLVDPGM však musí uvádět buď hodnotu *REGFAC nebo *NONE, aby systém dovolil změnu QPWDLVL na hodnotu 2. Pokud používáte program pro ověření platnosti hesla, budete z toho důvodu možná chtít napsat nový program, který lze registrovat pro výstupní bod QIBM_QSY_VLD_PASSWRD pomocí příkazu ADDEXITPGM.

Hesla produktu NetServer jsou nadále podporována na úrovni QPWDLVL 2, proto by měly všechny funkce/služby, které vyžadují hesla produktu NetServer, i nadále správně fungovat.

Když je administrátor už zvyklý na provoz systému na úrovni QPWDLVL 2, může začít měnit systémové hodnoty týkající se hesel za účelem využití delších hesel. Administrátor by si však měl být vědom toho, že delší hesla budou mít tyto důsledky:

- Jestliže bude zadáno heslo delší než 10 znaků, vymaže se heslo úrovně 0 a 1. Tento uživatelský profil nebude schopný se přihlásit, pokud je systém vrácen na úroveň hesla 0 nebo 1.
- Pokud heslo obsahuje speciální znaky nebo nedodržuje pravidla pro vytváření jmen jednotlivých objektů (kromě rozlišování velkých a malých písmen), vymaže se heslo úrovně 0 a 1.
- Jestliže bude zadáno heslo delší než 14 znaků, vymaže se pro daný profil heslo produktu NetServer.
- Systémové hodnoty týkající se hesel platí pouze pro novou hodnotu na úrovni hesla 2 a nevztahují se na hodnotu systémem vygenerovaného hesla na úrovni 0 a 1, ani na hodnotu hesla produktu NetServer, je-li vygenerováno.

Pokyny pro změnu systémové hodnoty QPWDLVL z hodnoty 2 na hodnotu 3

Poté, co bude systém po nějakou dobu provozován na úrovni QPWDLVL 2, se může administrátor rozhodnout pro přechod na hodnotu QPWDLVL 3, aby maximalizoval zabezpečení na úrovni hesla.

Na úrovni QPWDLVL 3 jsou všechna hesla produktu NetServer vymazána, proto by systém neměl být převáděn na hodnotu QPWDLVL 3, ledaže byste již nepotřebovali používat hesla produktu NetServer.

Na úrovni QPWDLVL 3 jsou vymazána všechna hesla úrovně 0 a 1. Administrátor může použít příkazy DSPAUTUSR nebo PRTUSRPRF k vyhledání uživatelských profilů, s nimiž nejsou asociována žádná hesla úrovně 2 nebo 3.

Změna na nižší úroveň hesla

Návrat zpět k nižší hodnotě QPWDLVL, pokud je možný, bohužel není zcela bezbolestný proces. Obecně se dá říci, že by měl panovat názor, že se jedná pouze o jednosměrný proces přechodu z nižších hodnot QPWDLVL na vyšší hodnoty QPWDLVL. Mohou však nastat případy, kdy je třeba znovu nastavit nižší hodnotu QPWDLVL.

Následující části pojednávají o činnostech, které je nutné provést při přechodu zpět na nižší úroveň hesla.

Pokyny pro změnu QPWDLVL z hodnoty 3 na hodnotu 2

Tato změna je relativně jednoduchá. Když je QPWDLVL nastavena na hodnotu 2, potřebuje administrátor zjistit, zda některé uživatelské profily musí obsahovat hesla produktu NetServer nebo hesla úrovně 0 nebo 1, a pokud takové profily existují, změnit jejich heslo na přípustnou hodnotu.

Kromě toho může být nutné změnit systémové hodnoty týkající se hesel zpět na hodnoty kompatibilní s produktem NetServer a hesly úrovně 0 nebo 1, pokud jsou tato hesla potřebná.

Pokyny pro změnu QPWDLVL z hodnoty 3 na hodnotu 1 nebo 0

Kvůli velmi vysoké pravděpodobnosti vzniku problémů v systému (např. toho typu, že se nikdo nemůže přihlásit z toho důvodu, že byla vymazána všechna hesla úrovně 0 a 1) tato volba není podporována přímo. Má-li se provést změna QPWDLVL 3 na QPWDLVL 1 nebo 0, musí systém nejdříve provést mezikrok, a to změnu na QPWDLVL 2.

Pokyny pro změnu QPWDLVL z hodnoty 2 na hodnotu 1

Před změnou QPWDLVL na hodnotu 1 by měl administrátor pomocí příkazu DSPAUTUSR nebo PRTUSRPRF TYPE(*PWDINFO) vyhledat uživatelské profily, které nemají heslo úrovně 0 nebo 1. Pokud uživatelský profil bude vyžadovat heslo po změně QPWDLVL, měl by administrátor zajistit, aby bylo pro daný profil vytvořeno heslo úrovně 0 a 1 s využitím následujících mechanismů:

- Pomocí CL příkazu CHGUSRPRF nebo CHGPWD nebo rozhraní QSYCHGPW API změňte heslo pro daný uživatelský profil. Na základě toho systém změní heslo, které je použitelné na úrovni hesla 2 nebo 3. Systém rovněž vytvoří ekvivalentní heslo obsahující samá velká písmena, které je použitelné na úrovních hesla 0 a 1. Systém je schopný vytvořit heslo na úrovních hesla 0 a 1 pouze za těchto předpokladů:
 - Heslo má délku maximálně 10 znaků.
 - Heslo lze převést na velká písmena EBCDIC A-Z, 0-9, @, #, \$ a podtržítka.
 - Heslo nezačíná číslicí ani podtržítkem.

Například změna hesla na hodnotu RainyDay by vedla k tomu, že by systém vygeneroval heslo na úrovni 0 a 1 s hodnotou RAINYDAY. Avšak změna hodnoty hesla na Rainy Days In April by způsobila, že by systém vymazal heslo úrovně 0 a 1 (neboť je heslo příliš dlouhé a obsahuje mezery).

O tom, že nelze vytvořit heslo úrovně 0 nebo 1, není vytvářena žádná zpráva ani indikace.

- Přihlaste se do systému prostřednictvím mechanismu, který předkládá heslo ve formě prostého textu (nepoužívá substituci hesla). Jestliže je heslo platné a uživatelský profil nemá žádné heslo použitelné na úrovni 0 a 1, vytvoří systém ekvivalentní heslo obsahující samá velká písmena, které je použitelné na úrovních hesla 0 a 1. Systém je schopný vytvořit heslo na úrovních hesla 0 a 1 pouze za výše uvedených předpokladů.

Administrátor potom může změnit QPWDLVL na hodnotu 1. Když tato změna nabyde platnosti (při příštím IPL), vymažou se všechna hesla produktu NetServer.

Pokyny pro změnu QPWDLVL z hodnoty 2 na hodnotu 0

Platí stejné pokyny jako při změně z hodnoty QPWDLVL 2 na 1 s tím rozdílem, že všechna hesla produktu NetServer zůstanou zachována, když změna nabyde platnosti.

Pokyny pro změnu QPWDLVL z hodnoty 1 na hodnotu 0

Po změně QPWDLVL na hodnotu 0 by měl administrátor pomocí příkazu DSPAUTUSR nebo PRTUSRPRF vyhledat uživatelské profily, které nemají heslo produktu NetServer. Pokud uživatelský profil vyžaduje heslo produktu NetServer, lze ho vytvořit změnou uživatelského hesla nebo přihlášením pomocí mechanismu, který předkládá heslo ve formě prostého textu.

Administrátor pak může změnit QPWDLVL na hodnotu 0.

Plánování knihoven

Volbu způsobu, jak seskupit informace o aplikaci do knihoven a spravovat knihovny, ovlivňuje mnoho faktorů. Toto téma pojednává o některých otázkách zabezpečení v souvislosti s návrhem knihovny.

Chcete-li získat přístup k objektu, potřebujete oprávnění k objektu samotnému a ke knihovně obsahující tento objekt. Přístup k objektu lze omezit prostřednictvím omezení přístupu k objektu, knihovně obsahující objekt nebo prostřednictvím omezení přístupu k obojímu.

Knihovna je stejně jako adresář používána k vyhledávání objektů v knihovně. Oprávnění *USE ke knihovně umožňuje použít tento adresář pro vyhledání objektů v knihovně. Oprávnění k objektu samotnému určuje, *jak* lze objekt použít. Oprávnění *USE ke knihovně je dostatečné pro provádění většiny operací s objekty v knihovně. Více informací o vzájemném vztahu mezi oprávněním ke knihovně a k objektu obsahuje téma “Zabezpečení knihoven” na stránce 112.

Použití veřejného oprávnění pro objekty a omezení přístupu ke knihovnám může být jednoduchou a efektivní technikou zabezpečení ochrany. Umístění programů do samostatné knihovny zvláště od ostatních aplikačních objektů také zjednodušuje plánování zabezpečení. To platí obzvláště v případech, kdy jsou soubory sdíleny více aplikacemi. Oprávnění ke knihovnám, které obsahují aplikační programy, lze použít k řízení toho, kdo může provádět funkce aplikace.

Následují dva příklady zabezpečení knihovny pro aplikace společnosti JKL Toy Company. (Obrázek 33 na stránce 191 znázorňuje diagram aplikací.)

- Informace v knihovně CONTRACTS jsou považovány za důvěrné. Veřejné oprávnění ke všem objektům v knihovně je dostatečné pro provádění funkcí aplikace Smlouvy a tvorba cen (*CHANGE). Veřejné oprávnění ke knihovně CONTRACTS samotné je *EXCLUDE. Pouze uživatelům a skupinám, které mají oprávnění k aplikaci Smlouvy a tvorba cen, je ke knihovně uděleno oprávnění *USE.
- JKL Toy Company je malou společností uplatňující v oblasti zabezpečení politiku neomezování přístupu s výjimkou přístupu k informacím o smlouvách a tvorbě cen. Všem uživatelům systému je povoleno zobrazovat informace o zákaznících a inventáři, avšak pouze autorizovaní uživatelé je mohou měnit. Knihovny CUSTLIB a ITEMLIB a objekty v těchto knihovnách mají veřejné oprávnění *USE. Uživatelé mohou informace v těchto knihovnách zobrazovat prostřednictvím jejich primárních aplikací nebo prostřednictvím produktu Query. Knihovny programů mají veřejné oprávnění *EXCLUDE. Pouze uživatelé, kteří mají povoleno měnit informace inventarizace, mají přístup ke knihovně ICPGMLIB. Programy, které mění informace inventarizace, adoptují oprávnění vlastníka aplikace (OWNIC) a mají tedy oprávnění *ALL k souborům v knihovně ITEMLIB.

Zabezpečení knihovny je efektivní pouze pokud jsou dodržena tato pravidla:

- Knihovny obsahují objekty se shodnými požadavky na zabezpečení.
- Uživatelé nemohou přidávat do vyhrazených knihoven nové objekty. Jsou kontrolovány změny programů v knihovnách. To znamená, že pokud uživatelé nepotřebují vytvářet objekty přímo v knihovnách, měly by mít aplikační knihovny nastavené veřejné oprávnění *USE nebo *EXCLUDE.
- Jsou kontrolovány seznamy knihoven.

Plánování aplikací -zabránění příliš velikým profilům

Z důvodů možného dopadu na výkon a zabezpečení, IBM **důrazně doporučuje** následující, chcete-li se vyhnout tomu, aby se profily staly přeplněnými:

- Není vhodné, aby jedem profil vlastnil v systému všechny objekty.

Vytvořte zvláštní uživatelské profily, které budou vlastnit aplikace. Profily vlastníků, které jsou pro aplikace specifické, činí aplikace snáze obnovitelné i přemístitelné mezi jednotlivými systémy. Kromě toho se mezi různými profily šíří informace o soukromých oprávněních, což zlepšuje výkon. Tím, že použijete několik profilů vlastníka,

zabrání tomu, aby se profil stal příliš velký z důvodu příliš mnoha objektů. Profil vlastníka vám také umožní adoptovat oprávnění profilu vlastníka spíše než v případě mocnějšího profilu, který má větší rozsah oprávnění a poskytuje nadbytečné oprávnění.

- Vyhněte se tomu, aby byly aplikace vlastněné uživatelskými profily dodávanými společnostmi IBM, jako jsou například QSECOFR nebo QPGMR.

Tyto profily vlastní velké množství objektů dodávaných společnostmi IBM a mohou se stát z hlediska správy obtížně kontrolovatelnými. Pokud máte aplikace, které jsou vlastněné uživatelskými profily dodávanými společnostmi IBM, může dojít při přesunu aplikací z jednoho systému do druhého k problémům v oblasti zabezpečení. Aplikace, které jsou vlastněné uživatelskými profily dodávanými IBM, mohou mít vliv na výkon v případě příkazů jako například CHKOBJITG nebo WRKOBJOWN.

- Pro zabezpečení objektů používejte seznamy oprávnění.

Pokud poskytujete několika uživatelům soukromá oprávnění k mnoha objektům, měli byste zvážit zabezpečení objektů prostřednictvím seznamu oprávnění. V případě seznamu oprávnění bude v uživatelském profilu existovat jeden záznam se soukromým oprávněním pro seznam oprávnění namísto jednoho záznamu se soukromým oprávněním pro každý objekt. Použití seznamů oprávnění způsobí to, že v profilu vlastníka objektu existuje jeden záznam o autorizovaném objektu pro každého uživatele, kterému bylo k seznamu oprávnění uděleno oprávnění, namísto toho, aby existoval záznam o autorizovaném objektu pro každý objekt vynásoben počtem uživatelů, kterým bylo uděleno soukromé oprávnění.

Seznamy knihoven

Seznam knihoven pro úlohu poskytuje flexibilitu. Také ovšem představuje bezpečnostní riziko. Toto riziko je obzvláště závažné, pokud pro objekty používáte veřejné oprávnění a spoléháte na zabezpečení knihoven ve smyslu primárního prostředku ochrany informací. V tomto případě má uživatel, který získá přístup ke knihovně, nekontrolovaný přístup k informacím v knihovně. Téma “Seznamy knihoven” na stránce 180 pojednává o otázkách zabezpečení spojených se seznamy knihoven.

Chcete-li se vyhnout bezpečnostním rizikům v případě seznamů knihoven, mohou vaše aplikace specifikovat kvalifikovaná jména. Pokud je specifikováno jméno objektu i knihovna, systém seznam knihoven neprohledává. To zabrání potenciálnímu vetřelci použít seznam knihoven k tomu, aby obešel vaše bezpečnostní opatření.

Avšak návrh ostatních aplikací vám může zabránit v tom, abyste používali kvalifikovaná jména. Pokud jsou vaše aplikace závislé na seznamech knihoven, může bezpečnostní riziko snížit technika popsána v následující sekci

Řízení seznamu uživatelských knihoven

Jako bezpečnostní opatření se můžete chtít před spuštěním úlohy ujistit, že v uživatelské části seznamu knihoven jsou odpovídající záznamy uvedeny v očekávaném sledu. Jednou z metod, jak toho docílit, je použít CL program pro uložení uživatelského seznamu knihoven, nahradit jej požadovaným seznamem a na konci aplikace jej opět obnovit. Následuje program, který to provede:

```

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)
/*****/
/*          */
/*   Normální zpracování   */
/*          */
/*****/
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('The xxxx error occurred')
ENDPGM

```

Obrázek 34. Program, který nahradí a obnoví seznam knihoven

Poznámky:

1. Protože ošetření chyb zahrnuje i obnovu seznamu knihoven, je seznam knihoven uveden do stavu (tj. verze), ve kterém byl v okamžiku, kdy byl program volán nezávisle na tom, jak byl program ukončen (normálně nebo abnormálně).
2. Protože příkaz CHGLIBL vyžaduje seznam jmen knihoven, nemůže být spuštěn přímo. Proto příkaz RTVJOBA vyhledá knihovny použité pro vytvoření příkazu CHGLIBL jakožto proměnné. Proměnná je předána funkci QCMDEXC jako parametr.
3. Pokud je program ukončen s přechodem do nekontrolované funkce (například uživatelského programu, menu umožňujícího zadávání příkazů nebo do obrazovky Zadání příkazů) během zpracovávání programu, váš program by měl při návratu nahradit seznam knihoven a zajistit tak dostatečnou kontrolu.

Změny v seznamu systémových knihoven

Pokud je třeba, aby vaše aplikace přidávala záznamy do systémové části seznamu knihoven, lze použít CL program podobný programu, který popisuje Obrázek 34, avšak s těmito změnami:

- Namísto použití příkazu RTVJOBA, použijte příkaz RTVSYSVAL (Načtení systémových hodnot) pro načtení hodnoty systémové proměnné QSYSLIBL.
- Použijte příkaz CHGSYSLIBL (Změna systémového seznamu knihoven) ke změně systémové části seznamu knihoven na požadovanou hodnotu.
- Na konci vašeho programu použijte opět příkaz CHGSYSLIBL k obnovení systémové části seznamu knihoven na jeho původní hodnotu.
- Příkaz CHGSYSLIBL je dodáván s veřejným oprávněním *EXCLUDE. Chcete-li použít tento příkaz ve vašem programu, proveďte jednu z následujících akcí:
 - Udělte vlastníkovvi programu oprávnění *USE k příkazu CHGSYSLIBL a použijte adoptované oprávnění.
 - Udělte uživatelům, kteří spouští program, k příkazu CHGSYSLIBL oprávnění *USE.

Popis zabezpečení knihovny

Pokud budete navrhovat aplikace, budete muset administrátorovi zabezpečení poskytnout informace o knihovně. Administrátor zabezpečení tyto informace používá k rozhodování o způsobu zabezpečení knihovny a jejích objektů. Obyčejně jsou potřebné tyto informace:

- všechny funkce aplikace, které do knihovny přidávají objekty
- zda jsou během zpracovávání aplikace z knihovny vymazány nějaké objekty
- který profil vlastní knihovnu a její objekty
- zda má být knihovna zahrnuta do seznamu knihoven

Obrázek 35 uvádí vzorový formát poskytnutí těchto informací:

Jméno knihovny: ITEMLIB

Veřejné oprávnění ke knihovně: *EXCLUDE

Veřejné oprávnění k objektům v knihovně: *CHANGE

Veřejné oprávnění pro nové objekty (CRTAUT): *CHANGE

Vlastník knihovny: OWNIC

Zahrnout do seznamu knihoven? Ne. Knihovna je do seznamu knihoven přidána prostřednictvím výchozího aplikačního programu nebo prostřednictvím výchozího programu typu "query" .

Sepište seznam všech funkcí, které vyžadují ke knihovně oprávnění *ADD:

Během normálního zpracovávání aplikace nejsou do knihovny přidávána žádné objekty. Sepište seznam všech objektů, které vyžadují oprávnění *OBJMGT nebo *OBJEXIST a seznam funkcí, které toto oprávnění vyžadují:

Všechny pracovní soubory, jejichž jména začínají znaky ICWRK jsou vymazány na konci měsíce. K tomu je třeba oprávnění *OBJMGT.

Obrázek 35. Formát popisu zabezpečení knihovny

Plánování menu

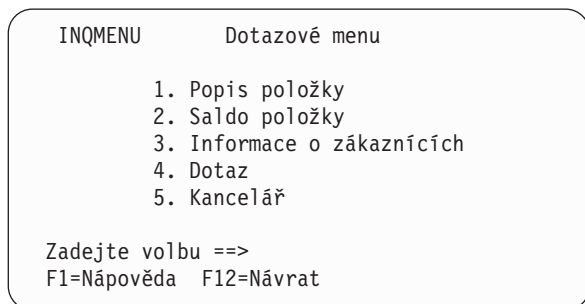
Menu jsou vhodnou metodou poskytnutí kontrolovaného přístupu v systému. Zadáním limitovaných funkcí a výchozího menu v uživatelském profilu můžete menu použít pro omezení možností uživatele na sadu přísně kontrolovaných funkcí.

Chcete-li použít menu jako nástroj kontroly přístupu, postupujte při jejich návrhu dle těchto vodítek:

- V menu, která jsou navržena pro vyhrazené uživatele, neposkytujte možnost příkazové řádky.
- Vyhněte se tomu, aby v jednom menu byly obsaženy funkce s rozdílnými požadavky na zabezpečení. Pokud je například některým uživatelům aplikace povoleno pouze zobrazovat informace, ale nikoliv je měnit, vytvořte menu, které bude pro tyto uživatele obsahovat pouze volby zobrazení a tisku.
- Ujistěte se, že skupina menu obsahuje všechna nezbytná propojení mezi menu, takže uživatel pro spuštění menu nepotřebuje příkazovou řádku.
- Poskytněte přístup k několika systémovým funkcím, jako například k zobrazování tiskového výstupu. Systémové menu ASSIST tuto funkci poskytuje a lze jej definovat v uživatelském profilu jako program pro zpracování klávesy Attention. Pokud má uživatelský profil třídu *USER a má omezené schopnosti, uživatel nemůže zobrazovat výstup ani úlohy ostatních uživatelů.
- Poskytněte v menu přístup k nástrojům pro podporu rozhodování. Příklad toho jak, lze toto provést, obsahuje téma "Použití adoptovaného oprávnění v návrhu menu" na stránce 200.

- Zvažte možnost omezení přístupu k menu Systémové požadavky nebo k některým volbám tohoto menu. Více informací najdete v tématu “Menu Systémové požadavky” na stránce 204.
- V případě uživatelů, kterým je povoleno spouštět pouze jednu funkci, se zcela vyhněte použití menu a zadejte výchozí program v uživatelském profilu. Jako výchozí menu zadejte *SIGNOFF.

Ve společnosti JKL Toy Company se dotazové menu, které poskytuje přístup k většině souborů, zobrazí všem uživatelům. Pro uživatele, kterým není povoleno měnit informace, je toto výchozí menu. Volba návratu v menu uživatele odhlásí. Pro ostatní uživatele je toto menu voláno prostřednictvím dotazové volby z menu aplikace. Stiskem klávesy F12 (Návrat) se uživatel vrátí do volajícího menu. Protože je pro knihovny programů použito zabezpečení knihoven, je toto menu a programy, které volá, uchováváno v knihovně QGPL.



Obrázek 36. Vzorové dotazové menu

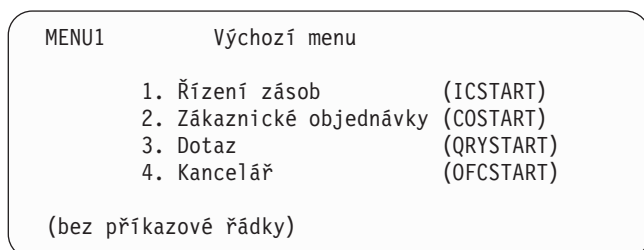
Použití adoptovaného oprávnění v návrhu menu

Dostupnost nástrojů podpory pro rozhodování, jako je například produkt Query/400, představuje výzvu z hlediska návrhu zabezpečení. Možná budete chtít, aby byli uživatelé schopni zobrazovat informace v souborech prostřednictvím dotazovacího nástroje, ale pravděpodobně si budete chtít zajistit, aby soubory byly měněny pouze testovanými aplikačními programy.

Na úrovni definic zabezpečení prostředků neexistuje žádná metoda, jak zajistit, aby měl uživatel v různých situacích k souboru rozdílná oprávnění. Avšak prostřednictvím adoptovaného oprávnění lze definovat oprávnění odpovídající rozdílným požadavkům.

Poznámka: “Objekty, které adoptují oprávnění vlastníka” na stránce 126 popisuje, jak funguje adoptované oprávnění. “Flowchart 8: Způsob kontroly adoptovaného oprávnění” na stránce 157 popisuje, jak systém kontroluje adoptované oprávnění.

Obrázek 37 zobrazuje vzorové výchozí menu, které využívá adoptované oprávnění pro poskytnutí kontrolovaného přístupu k souborům prostřednictvím dotazovacích nástrojů:



Obrázek 37. Vzorové výchozí menu

Programy spouštějící aplikace (ICSTART a COSTART) adoptují oprávnění profilu, který vlastní aplikační objekty. Programy přidávají aplikační knihovny do seznamu knihoven a zobrazují výchozí menu aplikace. Následuje příklad programu ICSTART (Řízení zásob).

```

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

```

Obrázek 38. Vzorový výchozí aplikační program

Program, který spouští Dotaz (QRYSTART), adoptuje oprávnění profilu (QRYUSR), které je poskytnuto pro umožnění přístupu k souborům pro dotazy. Obrázek 39 zobrazuje program QRYSTART:

```

PGM
ADDLIBLE ITEMLIB
ADDLIBLE CUSTLIB
STRQRY
RMVLIBLE ITEMLIB
RMVLIBLE CUSTLIB
ENDPGM

```

Obrázek 39. Vzorový program s adoptovaným oprávněním pro Dotaz

Systém menu využívá tři typy uživatelských profilů, které zobrazuje Tabulka 119. Tabulka 120 popisuje objekty používané systémem menu.

Tabulka 119. Uživatelské profily pro systém menu

Typ profilu	Popis	Heslo	Omezení možností	Zvláštní oprávnění	Výchozí menu
Vlastník aplikace	Vlastní všechny aplikační objekty a má oprávnění *ALL. OWNIC vlastní aplikaci Inventarizace.	*NONE	není uplatněno	dle potřeby aplikace	není uplatněno
Uživatel aplikace ¹	Příklad profilu uživatele, který využívá systém menu	Ano	*YES	žádné	MENU1
Query Profile	Používaný pro poskytnutí přístupu ke knihovnám pro dotazy	*NONE	není uplatněno	žádné	není uplatněno

¹ Aktuální knihovna zadaná v uživatelském profilu aplikace je použita pro uložení všech použitých dotazů. Programem pro zpracování klávesy Attention je *ASSIST, který poskytuje uživateli přístup k základním funkcím systému.

Tabulka 120. Objekty používané systémem menu

Jméno objektu	Vlastník	Veřejné oprávnění	Soukromá oprávnění	Další informace
MENU1 v knihovně QGPL	viz poznámka	*EXCLUDE	oprávnění *USE pro všechny, kteří mají povoleno používat menu	v knihovně QGPL, protože uživatel nemají oprávnění k aplikačním knihovnám
program ICSTART v knihovně QGPL	OWNIC	*EXCLUDE	oprávnění *USE pro uživatele, kteří mají oprávnění k aplikaci Inventarizace	vytvořeno s USRPRF(*OWNER), aby bylo možno převzít oprávnění uživatele OWNIC
program QRYSTART v knihovně QGPL	QRYUSR	*EXCLUDE	oprávnění *USE pro uživatele, kteří jsou autorizováni k vytvoření nebo spuštění dotazů	vytvořeno s USRPRF(*OWNER), aby bylo možno převzít oprávnění uživatele QRYUSR
ITEMLIB	OWNIC	*EXCLUDE	uživatel QRYUSR má oprávnění *USE	
ICPGMLIB	OWNIC	*EXCLUDE		
Soubory dostupné pro dotaz v knihovně ITEMLIB	OWNIC	*USE		
Soubory, které nejsou dostupné pro dotaz v knihovně ITEMLIB	OWNIC	*EXCLUDE		
Programy v knihovně ICPGMLIB	OWNIC	*USE		

Poznámka: Pro objekty používané několika aplikacemi lze vytvořit zvláštní profil vlastníka.

Pokud vybere uživatel USERA u MENU1 volbu 1 (Inventarizace), program ICSTART se spustí. Program adoptuje oprávnění uživatele OWNIC a poskytuje k objektům inventáře v knihovně ITEMLIB a k programům v knihovně ICPGMLIB oprávnění *ALL. Uživatel je tedy při použití voleb z menu ICMENU autorizován k provádění změn v souborech inventarizace.

Když uživatel USERA ukončí práci s ICMENU a vrátí se do MENU1, jsou knihovny ITEMLIB a ICPGMLIB ze seznamu knihoven uživatele USERA odebrány a program ICSTART je odebrán ze zásobníku programů. Uživatel USERA již nebude fungovat pod adoptovaným oprávněním.

Pokud uživatel USERA vybere z MENU1 volbu 3 (Dotaz), spustí se program QRYSTART. Program adoptuje oprávnění uživatele QRYUSR a poskytuje ke knihovně ITEMLIB oprávnění *USE. Veřejné oprávnění k souborům v knihovně ITEMLIB určuje, v kterých souborech je uživateli USERA umožněno zadávat dotazy.

Tato technika má výhodu minimálního počtu soukromých oprávnění a poskytuje při kontrole oprávnění dobrý výkon.

- Objekty v aplikačních knihovnách nemají soukromá oprávnění. Pro některé funkce aplikace je dostatečné veřejné oprávnění. Pokud není veřejné oprávnění dostatečné, je použito oprávnění vlastníka. “Případ 8: Adoptované oprávnění bez soukromého oprávnění” na stránce 166 zobrazuje kroky kontroly oprávnění.
- Přístup k souborům pro dotaz je proveden prostřednictvím veřejné oprávnění k těmto souborům. Ke knihovně ITEMLIB je specificky autorizován pouze uživatelský profil QRYUSR.
- Předvolba určuje, že všechny vytvořené programy typu “query” jsou umístěny v aktuální knihovně uživatele. Aktuální knihovna by měla být vlastněna uživatelem a uživatel by měl mít oprávnění *ALL.
- Pro jednotlivé uživatele je třeba, aby byli pouze autorizováni k MENU1 a programům ICSTART a QRYSTART.

Zvažte rizika a bezpečnostní opatření při použití této techniky:

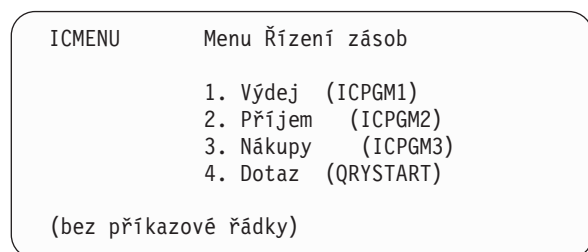
- Uživatel USERA má z ICMENU ke všem objektům inventáře oprávnění *ALL. Ujistěte se, že menu neumožňuje přístup k příkazové řádce a že neumožňuje mazat či aktualizovat funkce.
- Mnoho nástrojů podpory pro rozhodování umožňuje přístup k příkazové řádce. Uživatelský profil QRYUSR by měl být uživatel s omezenými schopnostmi bez zvláštního oprávnění, aby mu byl zabráněn přístup k neautorizovaným, ke kterým nemá oprávnění.

Ignorování adoptovaného oprávnění

Použití adoptovaného oprávnění v návrhu menu zobrazuje techniku umožnění funkcí dotazů bez umožnění nekontrolovaných změn v aplikačních souborech. Tato technika vyžaduje, aby se uživatel vrátil do výchozího menu předtím, než spustí dotaz. Pokud chcete uživateli poskytnout pohodlí v podobě možnosti spouštět dotazy z aplikačních menu i z výchozího menu, můžete program QRYSTART nastavit tak, aby ignoroval adoptované oprávnění.

Poznámka: Další informace o ignorování adoptovaného oprávnění najdete v tématu “Programy, které ignorují adoptované oprávnění” na stránce 129. “Flowchart 8: Způsob kontroly adoptovaného oprávnění” na stránce 157 popisuje, jak systém kontroluje adoptované oprávnění.

Obrázek 40 zobrazuje menu aplikace obsahující program QRYSTART:



Obrázek 40. Vzorové menu aplikace s dotazem

Informace oprávnění pro program QRYSTART je stejná jako v případě, který zobrazuje Tabulka 120 na stránce 201. Program je vytvořen s použitím parametru pro adoptované oprávnění (USEADPAUT) nastaveného na hodnotu “*NO”, aby bylo oprávnění předchozích programů v zásobníku ignorováno.

Následuje srovnání zásobníků programu, pokud uživatel USERA vybere dotaz z MENU1 (viz Obrázek 37 na stránce 200) a z ICMENU:

Zásobník programů pokud je dotaz vybrán z MENU1

MENU1 (bez adoptovaného oprávnění)
QRYSTART (adoptované oprávnění uživatele QRYUSR)

Zásobník programů pokud je dotaz vybrán z ICMENU

MENU1 (bez adoptovaného oprávnění)
ICMENU (adoptované oprávnění uživatele OWNIC)
QRYSTART (adoptované oprávnění uživatele QRYUSR)

Pokud je program QRYSTART zadán s parametrem USEADPAUT(*NO), není použito oprávnění žádného předchozího programu v zásobníku. To umožňuje uživateli USERA spustit dotaz z ICMENU, aniž by musel mít povoleno měnit a mazat programy, protože oprávnění uživatele OWNIC není programem QRYSTART použito.

Pokud uživatel USERA ukončí dotaz a vrátí se do ICMENU, je adoptované oprávnění opět aktivní. Adoptované oprávnění je ignorováno pouze do té doby, dokud je program QRYSTART aktivní.

Pokud veřejné oprávnění k programu QRYSTART je *USE, zadejte parametr USEADPAUT(*NO) jako bezpečnostní opatření. Zabráníte tak tomu, aby mohl kdokoliv, kdo pracuje pod adoptovaným oprávněním, volat program QRYSTART a spouštět funkce, ke kterým nemá oprávnění.

Dotazové menu (Obrázek 36 na stránce 200) ve společnosti JKL Toy Company také využívá tuto techniku, protože jej lze volat z menu v různých aplikačních knihovnách. Adoptuje oprávnění uživatele QRYUSR a ignoruje všechna ostatní adoptovaná oprávnění v zásobníku programů.

Popis zabezpečení menu

Pokud budete navrhovat aplikace, budete muset administrátorovi zabezpečení poskytnout informace o menu. Administrátor zabezpečení tyto informace používá k rozhodování o tom, kdo by měl mít k menu přístup a jaké oprávnění je požadováno. Obvykle jsou potřebné tyto informace:

- Zda některé volby menu vyžadují zvláštní oprávnění, jako například oprávnění *SAVSYS nebo *JOBCTL.
- Zda volby menu volají programy, které adoptují oprávnění.
- Jaké oprávnění k objektům je třeba pro každou volbu menu. Mělo by být třeba určit pouze ta oprávnění, která jsou vyšší než běžné veřejné oprávnění.

Obrázek 41 zobrazuje vzorový formát poskytnutí těchto informací.

Jméno menu: MENU1 Knihovna: QGPL Číslo volby: 3 Popis: Dotaz

Volaný program: QRYSTART Knihovna: QGPL

Adoptované oprávnění: QRYUSR

Požadované zvláštní oprávnění: žádné

Požadovaná oprávnění k objektům: Uživatel musí mít oprávnění *USE k programu QRYSTART. Uživatel QRYUSR musí mít oprávnění *USE ke knihovnám obsahujícím soubory, které budou prohledávány prostřednictvím dotazu typu "query". Uživatel QRYUSR nebo veřejní uživatelé musí mít oprávnění *USE k dotazovaným souborům.

Obrázek 41. Formát požadavků na zabezpečení menu

Menu Systémové požadavky

Uživatel může použít funkci systémového požadavku, prostřednictvím které pozastaví aktuální úlohu a zobrazí menu Systémové požadavky. Menu Systémové požadavky umožňuje uživateli posílání a zobrazování zpráv, přenos do jiné úlohy nebo ukončení aktuální úlohy.

V okamžiku dodání vašeho systému je veřejné oprávnění k menu Systémové požadavky nastaveno na *USE. Nejjednodušší způsob, jak zabránit uživatelům v přístupu k tomuto menu, je omezení oprávnění ke skupině panelů QGMNSYSR:

- Chcete-li zabránit určitým uživatelům v tom, aby se jim zobrazilo menu Systémové požadavky, zadejte pro ostatní uživatele oprávnění *EXCLUDE:

```
GRTOBJAUT OBJ(QSYS/QGMNSYSR) +  
          OBJTYPE(*PNLGRP) +  
          USER(USERA) AUT(*EXCLUDE)
```

- Chcete-li zabránit většině uživatelů, aby se jim zobrazilo menu Systémové požadavky, odvolejte veřejné oprávnění a udělte vybraným uživatelům oprávnění *USE:

```
RVKOBJAUT OBJ(QSYS/QGMNSYSR) +  
          OBJTYPE(*PNLGRP) +  
          USER(*PUBLIC) AUT(*ALL)  
GRTOBJAUT OBJ(QSYS/QGMNSYSR) +  
          OBJTYPE(*PNLGRP) +  
          USER(USERA) AUT(*USE)
```

| Některé ze skutečných příkazů pro menu Systémové požadavky pocházejí ze zprávy CPX2313 v souboru zpráv
| QCPFMSG. Příkazy jsou kvalifikovány jménem knihovny ze zprávy CPX2373. Hodnoty ve zprávě CPX2373 pro
| každý příkaz jsou *NLVLIBL nebo *SYSTEM. Někdo by teoreticky mohl použít příkaz OVRMSGF (Přepis souboru
| zpráv) a změnit příkazy, které menu Systémové požadavky používá.

| Při každém stisku klávesy System Request systém automaticky změní aktuální uživatelský profil úlohy na počáteční
| uživatelský profil úlohy. Proto uživatel nepotřebuje žádné další oprávnění pro menu Systémové požadavky nebo pro
| ukončovací program Presystem Request Program. Po spuštění funkce System Request se aktuální uživatelský profil
| jobu vrátí zpět na hodnotu, kterou měl před stiskem klávesy System Request.

Můžete zabránit uživatelům, aby z menu Systémové požadavky vybírali určité volby prostřednictvím omezení oprávnění k příkazům, které jsou k volbám přiřazeny. Tabulka 121 zobrazuje příkazy přiřazené k volbám menu:

Tabulka 121. Volby a příkazy menu Systémové požadavky

Volba	Příkaz
1	TFRSECJOB (Přenos sekundární úlohy)
2	ENDRQS (Konec požadavku)
3	DSPJOB (Zobrazení úlohy)
4	DSPMSG (Zobrazení zpráv)
5	SNDMSG (Odeslání zprávy)
6	DSPMSG (Zobrazení zpráv)
7	DSPWSUSR (Zobrazení uživatele pracovní stanice)
10	TFRPASTHR (Spuštění systémového požadavku v předchozím systému). (Viz poznámka níže.)
11	TFRPASTHR (Přenos do předchozího systému). (Viz poznámka níže.)
12	Zobrazení voleb emulace (viz poznámka níže).
13	TFRPASTHR (Spuštění systémového požadavku v domovském systému). (Viz poznámka níže.)
14	TFRPASTHR (Přenos do domovského systému). (Viz poznámka níže.)
15	TFRPASTHR (Přenos do koncového systému). (Viz poznámka níže.)
50	ENDRDBRQS (Požadavek na ukončení ve vzdáleném systému). (Viz poznámka níže.)
80	DSCJOB (Odpojení úlohy)
90	SIGNOFF (Odhlášení)

Volba	Příkaz
-------	--------

Poznámky:

1. Volby 10, 11, 13, 14 a 15 se zobrazí pouze pokud byl prostřednictvím příkazu STRPASTHR (Spuštění relace přímého průchodu) spuštěn přímý průchod (pass-through) obrazovkové stanice. Volby 10, 13 a 14 se zobrazí pouze v cílovém systému.
 2. Volba 12 se zobrazí pouze pokud je aktivní emulace 3270.
 3. Volba 50 se zobrazí, pouze pokud je aktivní vzdálená úloha.
 4. Na některé z voleb prostředí System/36 se vztahují určitá omezení.
-

Chcete-li například uživatelům zabránit v přenosu do alternativní úlohy, odvolejte veřejné oprávnění k příkazu TFRSECJOB (Přenos do sekundární úlohy) a udělte oprávnění pouze určitým uživatelům:

```
RVKOBJAUT OBJ(TFRSECJOB) OBJTYPE(*CMD)
            USER(*PUBLIC) AUT(*ALL)
GRTOBJAUT OBJ(TFRSECJOB) OBJTYPE(*CMD)
            USER(USERA) AUT(*USE)
```

Pokud uživatel vybere volbu, pro kterou nemá oprávnění, je zobrazena zpráva.

Pokud chcete uživatelům zabránit v obecném použití příkazů menu Systémové požadavky, ale přesto chcete, aby byli schopni v určité chvíli příkazy spouštět (například při odhlášení), můžete vytvořit CL program, který převezme oprávnění autorizovaného uživatele a program spustí.

Plánování zabezpečení příkazů

Menu Zabezpečení ochrany je vhodnou technikou pro uživatele, kteří potřebují aplikace a omezené systémové funkce. Někteří uživatelé však potřebují flexibilnější prostředí i schopnosti, aby mohli spouštět příkazy. Při dodání systému je možnost používat příkazy nastavena tak, aby odpovídala potřebám zabezpečení pro většinu instalací. Některé příkazy mohou být spuštěny pouze správcem systému. Jiné vyžadují zvláštní oprávnění, jako například *SAVSYS. Většina příkazů může být spuštěna kýmkoliv v systému.

Oprávnění k příkazům můžete měnit dle vašich potřeb zabezpečení. Můžete například chtít, aby bylo většině uživatelů v systému zabráněno pracovat s komunikací. Můžete nastavit veřejné oprávnění *EXCLUDE pro všechny příkazy, které pracují s objekty komunikací, jako jsou například příkazy CHGCTLxxx, CHGLINxxx a CHGDEVxxx.

Pokud potřebujete mít kontrolu nad tím, které příkazy mohou být uživateli spuštěny, můžete použít oprávnění objektu k příkazům samotným. Každý příkaz má typ objektu *CMD a lze k němu přidělit oprávnění veřejným uživatelům nebo pouze určitým uživatelům. Chce-li uživatel spustit příkaz, potřebuje k němu oprávnění *USE. Seznam všech příkazů, které jsou dodávány s veřejným oprávněním nastaveným na *EXCLUDE, obsahuje Dodatek C.

Pokud používáte knihovny systému System/38, je třeba také omezit příkazy v knihovně, které se týkají zabezpečení. Nebo můžete omezit přístup k celé knihovně. Pokud v systému používáte více než jednu verzi národního jazyka licencovaného programu i5/OS, je třeba v systému také omezit příkazy v dalších knihovnách QSYSxxx.

Jiným užitečným bezpečnostním opatřením je změna předvolených hodnot některých příkazů. To lze provést prostřednictvím příkazu CHGCMDDFT (Změna předvolby příkazu).

Plánování zabezpečení souborů

Informace obsažené v databázových souborech jsou v systému obvykle nejcennějším aktivem. Zabezpečení na úrovni prostředků umožňuje kontrolovat, kdo může informace souboru prohlížet, měnit a mazat. Pokud uživatelé potřebují k souborům dle situace různá oprávnění, můžete použít adoptované oprávnění. Téma "Použití adoptovaného oprávnění v návrhu menu" na stránce 200 obsahuje příklad této metody.

Pro kritické soubory v systému evidujte, kteří uživatelé mají k těmto souborům oprávnění. Pokud používáte skupinová oprávnění a seznamy oprávnění, je třeba, abyste evidovali uživatele, kteří mají oprávnění prostřednictvím těchto metod stejně jako uživatele, kterým je oprávnění poskytnuto přímo. Pokud používáte adoptované oprávnění, můžete vytvořit seznam programů, které adoptují oprávnění konkrétního uživatele prostřednictvím příkazu DSPPGMADP (Zobrazení adoptovaných oprávnění k programu).

Můžete také použít funkci žurnálování v systému a monitorovat aktivitu týkající se kritického souboru. Přestože primárním účelem žurnálu je obnova informací, lze jej použít i jako nástroj zabezpečení. Obsahuje záznam toho, kdo a jakým způsobem provedl přístup k souboru. Můžete použít příkaz DSPJRN (Zobrazení žurnálu) a pravidelně zobrazovat vzorky položek žurnálu.

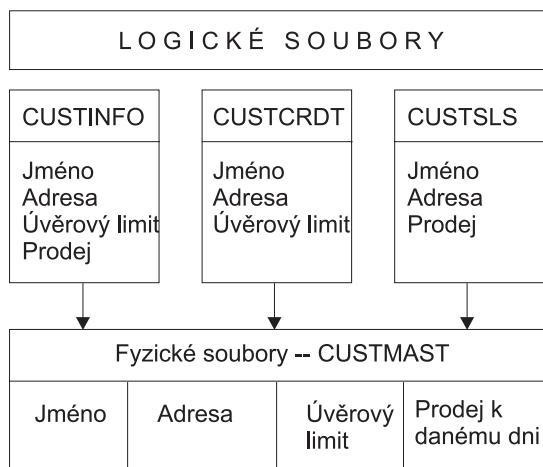
Zabezpečení logických souborů

Zabezpečení dat na úrovni prostředků poskytuje podporu zabezpečení souborů na úrovni polí. Chcete-li chránit specifická pole nebo záznamy v souboru, můžete také použít logické soubory. Více informací uvádí téma DB2 Universal Database for iSeries v rámci aplikace Information Center. Další informace najdete v části “Nezbytné předchozí a související informace” na stránce xvi.

Logický soubor lze použít pro zadání podmnožiny *záznamů*, ke kterým má uživatel přístup (prostřednictvím logických operací výběru a vynechání). Proto může být určitým uživatelům zabráněno v přístupu k některým typům záznamu. Logický soubor lze použít pro zadání podmnožiny *polí* v záznamu, ke kterým má uživatel přístup. Proto může být určitým uživatelům zabráněno v přístupu k některým polím v záznamu.

Logický soubor neobsahuje žádná data. Je to určité zobrazení jednoho nebo více fyzických souborů, které obsahují data. Poskytnutí přístupu k informacím, které jsou definovány v logickém souboru, vyžaduje oprávnění k datům obou souborů - tj. k datům logického souboru i k datům přiřazených fyzických souborů.

Obrázek 42 zobrazuje příklad fyzického souboru a tří různých k němu přiřazených logických souborů.



RBAFW532-0

Obrázek 42. Použití logického souboru pro zabezpečení

Členům oddělení Odbyt (skupinový profil DPTSM) je umožněno zobrazovat všechna pole, ale nemohou měnit úvěrový limit. Členům oddělení Pohledávky (skupinový profil DPTAR) je umožněno prohlížet všechny pole, ale nemohou měnit pole oddělení Prodeje. Oprávnění k fyzickému souboru má tuto podobu:

Tabulka 122. Příklad fyzického souboru: soubor CUSTMAST

Oprávnění	Uživatelé: *PUBLIC
<i>Oprávnění k objektu</i>	
*OBJOPR	
*OBJMGT	
*OBJEXIST	
*OBJALTER	
*OBJREF	
<i>Oprávnění k datům</i>	
*READ	X
*ADD	X
*UPD	X
*DLT	X
*EXECUTE	X
*EXCLUDE	

Veřejnost by měla mít v souboru CUSTMAST práva ke všem datům, ale neměla by mít práva k provádění operací s objekty. Veřejnost nemá k souboru CUSTMAST přístup přímo, protože je pro otevření souboru nutné oprávnění *OBJOPR. Oprávnění veřejnosti činí všechna práva k datům potenciálně dostupná uživatelům logického souboru.

Oprávnění k logickým souborům má tuto podobu:

Zobrazení oprávnění k objektu			
Objekt :	CUSTINFO	Vlastník :	OWNER
Knihovna :	CUSTLIB	Primární skupina . . :	*NONE
Typ objektu :	*FILE	Zařízení ASP :	*SYSBAS
Objekt zabezpečený seznamem oprávnění : *NONE			
Uživatel	Skupina	Oprávnění k objektu	
*PUBLIC		*USE	

Zobrazení oprávnění k objektu			
Objekt :	CUSTCRDT	Vlastník :	OWNER
Knihovna :	CUSTLIB	Primární skupina . . :	DPTAR
Typ objektu :	*FILE	Zařízení ASP :	*SYSBAS
Objekt zabezpečený seznamem oprávnění : *NONE			
Uživatel	Skupina	Oprávnění k objektu	
DPTAR		*CHANGE	
*PUBLIC		*USE	

Zobrazení oprávnění k objektu			
Objekt :	CUSTSLS	Vlastník :	OWNSM
Knihovna :	CUSTLIB	Primární skupina . . . :	DPTSM
Typ objektu :	*FILE	Zařízení ASP :	*SYSBAS
Objekt zabezpečený seznamem oprávnění :			*NONE
		Oprávnění k objektu	
Uživatel	Skupina		
DPTSM		*CHANGE	
*PUBLIC		*USE	

K tomu, aby bylo toto schéma oprávnění funkční, není třeba, aby byl primární skupinou logického souboru skupinový profil, jako je profil DPTSM. Avšak použití oprávnění primární skupiny eliminuje prohledávání soukromých oprávnění pro uživatele i uživatelské skupiny pokoušející se o přístup k souboru. “Případ 2: Použití oprávnění primární skupiny” na stránce 162 zobrazuje, jak použití oprávnění primární skupiny ovlivní proces kontroly oprávnění.

Oprávnění k datům pro logické soubory můžete zadávat počínaje verzí V3R1 licencovaného programu i5/OS. Pokud přecházíte na verzi V3R1 z předchozí verze, systém logické soubory konvertuje při instalaci systému. Systém poskytne veškerá oprávnění k datům v okamžiku, kdy je k souboru poprvé proveden přístup.

Chcete-li použít logické soubory jako nástroj zabezpečení, postupujte takto:

- Udělte veškerá oprávnění k datům podřazených fyzických souborů.
- Odvolejte oprávnění *OBJOPR pro fyzické soubory. To zabrání tomu, aby uživatelé měli přístup k fyzickým souborům přímo.
- Udělte vhodná oprávnění k datům pro fyzické soubory. Odvolejte veškerá oprávnění, která si nepřejete.
- Udělte oprávnění *OBJOPR k logickým souborům.

Potlačení souborů

Potlačení souborů lze použít, chcete-li, aby program používal jiný soubor se stejným formátem. Předpokládejme, například, že program v aplikaci Smlouvy a tvorba cen ve společnosti JKL Toy Company předtím, než provede změny cen, zapisuje informace o cenách do pracovního souboru. Uživatel s přístupem k příkazové řádce, který chce shromáždit důvěrné informace, by mohl použít příkaz pro potlačení a způsobit tak, že program bude zapisovat data do souboru v knihovně, který je kontrolován tímto uživatelem. Použitím příkazů pro potlačení s parametrem SECURE(*YES) předtím, než je program spuštěn, můžete zajistit, aby program zpracoval správné soubory.

Zabezpečení souborů a SQL

SQL (Structured Query Language) používá soubory křížových odkazů, aby sledoval databázové soubory a s nimi související vztahy. O těchto souborech v souhrnu je pojednáváno jako o katalogu SQL. Veřejné oprávnění ke katalogu SQL je *READ. To znamená, že všichni uživatelé mající přístup k rozhraní SQL mohou zobrazovat jména a textové popisy všech souborů v systému. Katalog SQL neovlivňuje běžné oprávnění, které je nutné k přístupu k obsahu databázových souborů.

Při práci s CL programy, které adoptují oprávnění ke spuštění SQL nebo produktu Query Manager, dbejte zvýšené opatrnosti. Oba tyto programy typu "query" umožňují uživatelům zadat jméno souboru. Uživatel tedy má přístup ke všem souborům, ke kterým má oprávnění adoptovaný profil.

Plánování seznamů oprávnění

Seznam oprávnění poskytuje tyto výhody:

- Seznam oprávnění zjednodušuje správu oprávnění. Oprávnění uživatele je definováno pro seznam oprávnění, nikoliv pro jednotlivé objekty tohoto seznamu. Pokud je prostřednictvím seznamu oprávnění zabezpečen nový objekt, získávají uživatelé na seznamu k tomuto objektu oprávnění.
- Prostřednictvím jedné operace lze uživateli udělit oprávnění ke všem objektům na seznamu.
- Seznamy oprávnění snižují v systému počet soukromých oprávnění. Každý uživatel má k soukromé oprávnění k jednomu objektu - seznamu oprávnění. To uživateli poskytuje oprávnění ke všem objektům na seznamu oprávnění. Snižování počtu soukromých oprávnění v systému má tyto výhody:
 - Snižuje počet uživatelských profilů.
 - Zlepšuje výkon při ukládání systému (SAVSYS) nebo ukládání informací o zabezpečení (SAVSECDDTA).
- Seznamy oprávnění poskytují vhodný způsob zabezpečení souborů. Pokud používáte soukromá oprávnění, má každý uživatel soukromé oprávnění ke každému členu souboru. Pokud používáte seznam oprávnění, má každý uživatel pouze jedno oprávnění. Kromě toho k souborům, které jsou otevřené nelze udělit nebo odvolat oprávnění. Pokud soubor zabezpečíte prostřednictvím seznamu oprávnění, můžete oprávnění měnit, ačkoliv je soubor otevřený.
- Seznamy oprávnění poskytují způsob uchování oprávnění při uložení objektu. Pokud je objekt zabezpečený prostřednictvím seznamu oprávnění uložen, je společně s objektem uloženo i jméno seznamu oprávnění. Pokud je objekt ve **stejném** systému vymazán a obnoven, automaticky je opět propojen se seznamem oprávnění. Pokud je objekt obnoven v jiném systému, není se seznamem oprávnění propojen, s výjimkou případu, kdy je v příkazu obnovy zadán parametr ALWOBJDIF(*ALL) nebo ALWOBJDIF(*AUTL).

Výhody použití seznamu oprávnění

Z hlediska správy zabezpečení je seznam zabezpečení preferovanou metodou správy objektů, které mají obdobné požadavky zabezpečení. Ačkoliv existuje pouze několik málo objektů, které by mohly být zabezpečeny prostřednictvím seznamu oprávnění, je výhodné použití seznamu zabezpečení namísto soukromých oprávnění k objektu. Protože jsou oprávnění na jednom místě (na seznamu oprávnění), je jednodušší měnit, kdo má k objektu oprávnění. Je také jednodušší zabezpečit nové objekty stejnými oprávněními jako mají již existující objekty.

Pokud používáte seznamy oprávnění, neměli byste mít k objektu soukromá oprávnění. Pokud má objekt soukromé oprávnění a je také zabezpečen prostřednictvím seznamu oprávnění, jsou nutná dvě vyhledávání soukromých oprávnění uživatele. První prohledávání je provedeno pro soukromá oprávnění objektu a druhé prohledávání pro soukromá oprávnění seznamu oprávnění. Dvě vyhledávání vyžadují použití systémových prostředků a proto může být ovlivněn výkon. Pokud použijete pouze seznam oprávnění, je provedeno pouze jedno vyhledávání. Kromě toho je z důvodu použití rychlé vyrovnávací paměti pro seznam oprávnění výkon při kontrole oprávnění stejný jako v případě kontroly pouze soukromých oprávnění k objektu.

Ve společnosti JKL Toy Company je seznam oprávnění použit pro zabezpečení všech pracovních souborů používaných na konci každého měsíce pro zpracování inventarizace. Tyto soubory jsou vymazány a k tomu je nutné oprávnění *OBJMGT. Do aplikace lze přidávat další pracovní soubory souběžně s tím, jak se mění požadavky aplikace. Kromě toho spouští zpracování na konci každého měsíce různí uživatelé podle toho, jak se mění pracovní povinnosti. Seznam oprávnění zjednodušuje řízení těchto změn.

Chcete-li nastavit seznam oprávnění, postupujte takto:

1. Vytvoření seznamu oprávnění:
CRTAUTL ICLIST1
2. Zabezpečení všech pracovních souborů prostřednictvím seznamu oprávnění:
GRTOBJAUT OBJ(ITEMLIB/ICWRK*) +
OBJTYP(*FILE) AUTL(ICLIST1)
3. Přidání uživatelů, kteří provádějí zpracování na konci měsíce do seznamu:
ADDAUTLE AUTL(ICLIST1) USER(USERA) AUT(*ALL)

Plánování skupinových profilů

Skupinový profil je užitečným nástrojem, pokud existuje několik uživatelů se stejnými požadavky na zabezpečení. Obzvláště užitečné jsou při změnách požadavků úloh a členství ve skupinách. Například pokud mají členové oddělení zodpovědnost za určitou aplikaci, může být skupinový profil nastaven pro toto oddělení. Dle toho, jak uživatelé do oddělení přichází a odchází, může být měněno pole jejich skupinového profilu v jejich uživatelských profilech. To lze spravovat snadněji než prostřednictvím odstranění jednotlivých oprávnění z uživatelských profilů.

Profily můžete specificky vytvořit s tím, že jsou skupinovými profily nebo můžete vytvořit skupinový profil z již existujícího profilu. Skupinový profil je jednoduše zvláštní typ uživatelského profilu. Skupinovým profilem se stává, pokud dojde k jedné z následujících okolností:

- Jiný profil jej označí jako skupinový profil.
- Přiřadíte mu GID (identifikační číslo skupiny).

Například:

1. Vytvoření profilu se jménem GRPIC:
CRTUSRPRF GRPIC
2. Když je profil vytvořen, je to běžný profil, nikoliv skupinový profil.
3. Označte profil GRPIC jako skupinový profil pro jiný skupinový profil:
CHGUSRPRF USERA GRPPRF (GRPIC)
4. Systém nyní považuje profil GRPIC za skupinový profil a přiřadí mu GID.

Plánování primárních skupin objektů

Libovolný objekt v systému může mít primární skupinu. Oprávnění primární skupiny může udělit výhody výkonu, pokud je primární skupina první skupinou pro většinu uživatelů objektu.

Často je určitá skupina uživatelů zodpovědná za některé informace v systému, například informace o zákaznících. Tato skupina potřebuje k informacím vyšší oprávnění než ostatní uživatelé. Použitím oprávnění primární skupiny lze nastavit tento typ schématu oprávnění, aniž by byl ovlivněn výkon kontroly oprávnění. “Případ 2: Použití oprávnění primární skupiny” na stránce 162 uvádí příklad, jak lze toto provést.

Plánování použití více skupinových profilů

Uživatel může být členem až 16 skupin: první skupiny (parametr GRPPRF v uživatelském profilu) a 15 doplňkových skupin (parametr SUPGRPPRF v uživatelském profilu). Prostřednictvím použití skupinových profilů můžete oprávnění spravovat efektivněji a snížit počet jednotlivých soukromých oprávnění k objektu. Avšak nesprávné použití skupinových profilů může mít na výkon kontroly oprávnění negativní vliv.

Pokud používáte více skupinových profilů, řiďte se těmito návrhy:

- Pokuste se používat více skupin ve spojení s oprávněním primární skupiny a eliminovat soukromé oprávnění k objektům.
- Pečlivě plánujte pořadí, ve kterém jsou skupinové profily uživateli přiřazeny. První skupina uživatele by měla mít souvislost s primárním přiřazením uživatele a s objekty, které uživatel používá nejčastěji. Předpokládejme například, že uživatel WAGNERB pravidelně provádí úkoly inventarizace a příležitostně pracuje na zadávání objednávek. Profil potřebný pro oprávnění k inventarizaci (DPTIC) by měl být první skupinou uživatele WAGNERB. Profil potřebný pro zadávání záznamů objednávek by měl být doplňkovou skupinou uživatele WAGNERB.

Poznámka: Pořadí, ve kterém jsou soukromá oprávnění pro objekt zadána, nemá vliv na výkon kontroly oprávnění.

- Pokud plánujete používat více skupin, prostudujte si proces kontroly oprávnění popsany v tématu “Jak systém kontroluje oprávnění” na stránce 145. Ujistěte se, že rozumíte tomu, jak použití více skupin ve spojení s ostatními technikami oprávnění, jako jsou například seznamy oprávnění, může ovlivnit výkon systému.

Akumulování zvláštních oprávnění členů skupinového profilu

Členům skupin je poskytnuto zvláštní oprávnění skupinových profilů. Uživatelské profily, které jsou členy jedné nebo více skupin mají své vlastní zvláštní oprávnění plus zvláštní oprávnění všech skupin, kterých jsou příslušní uživatelé členem. Zvláštní oprávnění se mohou pro uživatele, kteří jsou členy více skupin, kumulovat. Předpokládejme, například, že profil GROUP1 má zvláštní oprávnění *JOBCTL, profil GROUP3 má zvláštní oprávnění *AUDIT a profil GROUP16 zvláštní oprávnění *IOSYSCFG. Uživatelský profil, který má všechny tři profily jako své skupinové profily, má zvláštní oprávnění *JOBCTL, *AUDIT a *IOSYSCFG.

Poznámka: Pokud člen skupiny vlastní program, adoptuje program pouze oprávnění vlastníka. Oprávnění skupiny **nejsou** adoptována.

Použití individuálního profilu jako skupinového profilu

Vytváření profilů, které budou sloužit jako skupinové profily, je vhodnější, než změna již existujících profilů ve skupinové profily. Můžete zjistit, že určitý uživatel má všechna oprávnění potřebná pro skupinu uživatelů a být v pokušení změnit tento uživatelský profil na skupinový profil. Avšak použití individuálního profilu jako skupinového profilu může v budoucnosti působit potíže:

- Pokud se změní povinnosti uživatele, jehož profil je používán jako skupinový profil je třeba určit jiný profil, který bude sloužit jako skupinový profil; dále je třeba změnit oprávnění a přenést vlastnictví objektů.
- Všichni členové skupiny mají automaticky oprávnění ke všem objektům, které skupinový profil vytvoří. Uživatel, jehož profil je skupinovým profilem ztrácí možnost mít soukromé objekty, kromě případu kdy specificky vyloučí oprávnění ostatních uživatelů.

Snažte se plánovat skupinové profily v předstihu. Vytvořte specifické skupinové profily s heslem *NONE. Pokud zjistíte poté, co byla spuštěna aplikace, že má nějaký uživatel oprávnění, které by mělo náležet skupině uživatelů, postupujte takto:

1. Vytvořte skupinový profil.
2. Použijte příkaz GRTUSRAUT a udělte skupinovému profilu oprávnění uživatele.
3. Odeberte uživateli soukromá oprávnění, protože je již nepotřebuje. Použijte příkaz RVKOBJAUT nebo EDTOBJAUT.

Srovnání skupinových profilů a seznamů oprávnění

Skupinové profily jsou používány v případě, kdy chcete zjednodušit správu uživatelských profilů, které mají obdobné požadavky na zabezpečení. Seznamy oprávnění jsou používány v případě, kdy chcete zabezpečit objekty, které mají obdobné požadavky na zabezpečení. Tabulka 123 zobrazuje charakteristiky těchto dvou metod:

Tabulka 123. Srovnání seznamu oprávnění a skupinového profilu

Porovnávaná charakteristika	Seznam oprávnění	Skupinový profil
Použití pro zabezpečení více objektů	Ano	Ano
Uživatel může patřit do více než jednoho	Ano	Ano
Soukromé oprávnění potlačí ostatní oprávnění	Ano	Ano
Uživateli musí být oprávnění přiřazeno nezávisle	Ano	Ne
Zadaná oprávnění jsou stejná pro všechny objekty	Ano	Ne
Objekt lze zabezpečit více než jedním	Ne	Ano
Lze zadat oprávnění, pokud je objekt vytvořen	Ano	Ano ¹
Lze zabezpečit ochranu všech typů objektů	Ne	Ano
Přiřazení k objektu je smazáno, pokud je objekt smazán	Ano	Ano
Přiřazení k objektu je uloženo, pokud je objekt uloženo	Ano	Ne ²

¹ Pokud je objekt vytvořen lze skupinovému profilu přiřadit oprávnění prostřednictvím parametru GRPAUT v profilu uživatele, který objekt vytváří.

² Oprávnění primární skupiny je uloženo společně s objektem.

- | Pro seznam oprávnění položky "Oprávnění může být specifikováno, pokud je objekt vytvořen":
- | • Chcete-li přiřadit seznam oprávnění k objektu typu knihovna, specifikujte v příkazu CRTxxxx pro knihovnu parametry AUT (*LIBCRTAUT) a CRTAUT (jméno-seznamu-oprávnění). Některé objekty, jako například ověřovací seznamy, nemohou využít hodnotu *LIBCRTAUT v příkazu CRT.
- | • Chcete-li přiřadit seznam oprávnění k objektu typu adresář, specifikujte v příkazu MKDIR hodnotu *INDIR v parametrech DTAAUT and OBJAUT. Tímto způsobem seznam oprávnění zabezpečí jak rodičovský tak i nový adresář. Použití libovolného seznamu oprávnění, který by byl specifikován při vytvoření objektu, není v systému dovoleno.

Plánování zabezpečení pro programátory

Programátoři představují z pohledu správce systému problém. Jejich znalosti jim umožňují obejít procedury zabezpečení, které nejsou pečlivě navrženy. Mohou obejít zabezpečení a získat přístup k datům, která potřebují pro účely testování. Mohou se také vyhnout běžným procedurám, které alokují systémové prostředky a získat tak lepší výkon pro své vlastní úlohy. Na zabezpečení často nahlížejí jako na překážku, která jim brání vykonávat jejich práci, jako například testování aplikací. Avšak poskytnutí příliš mnoha oprávnění programátorům podlamuje princip zabezpečení spočívající v oddělení povinností. Kromě toho je programátorům umožněno instalovat neautorizované programy.

Při nastavování prostředí pro aplikační programátory se řiďte těmito pokyny:

- Neposkytujte programátorům **všechna** zvláštní oprávnění. Pokud však programátorům musíte udělit zvláštní oprávnění, udělte jim **pouze** zvláštní oprávnění, která jsou potřebná pro provádění úloh a úkolů, které jsou jim přiděleny.
- Jako skupinový profil pro programátory nepoužívejte uživatelský profil QPGMR.
- Používejte testovací knihovny a zabraňte (programátorům) v přístupu k produkčním knihovnám.
- Vytvořte programátorské knihovny a použijte program, který adoptuje oprávnění a zkopíruje vybraná produkční data do programátorských knihoven pro účely testování.
- Pokud je problémem interaktivní výkon, zvažte možnost změny příkazů pro vytváření programů tak, aby mohly být spuštěny pouze v dávkovém zpracování:
CHGCMD CMD(CRTxxxPGM) ALLOW(*BATCH *BPGM)
- Předtím, než přesunete aplikace či změny programů z testovacích do produkčních knihoven, proveďte monitorování zabezpečení aplikačních funkcí předtím.
- Použijte techniku skupinového profilu při vývoji aplikace. Mějte všechny aplikační programy vlastněné skupinovým profilem. Učiňte patřičná opatření, aby programátoři, kteří pracují na členech aplikace skupiny a definují uživatelské profily programátorů, měli skupiny, které vlastní všechny nově vytvořené objekty (OWNER(*GRPPRF)). Pokud je programátor přemístěn z jednoho projektu k jinému, můžete změnit v profilu programátora informace o skupině. Další informace najdete v tématu "Skupinové vlastnictví objektů" na stránce 120.
- Připravte plán přiřazení vlastnictví aplikací, až budou uvedeny do provozu. Chcete-li řídit změny ve výrobní aplikaci, měly by být všechny aplikační objekty, včetně programů, vlastněny uživatelským profilem určeným pro tuto aplikaci.

Aplikační objekty by neměly být vlastněny programátorem, protože by k nim programátor měl v provozním prostředí nekontrolovaný přístup. Profil, který aplikaci vlastní, může být individuálním profilem, který je zodpovědný za aplikaci, nebo profilem specificky vytvořeným jakožto vlastník aplikace.

Správa zdrojových souborů

Zdrojové soubory jsou důležité z hlediska integrity systému. Mohou být také cenným přínosem pro společnost, pokud jste vyvinuli nebo získali uživatelské aplikace. Zdrojové soubory by měly být chráněny stejně jako ostatní důležité soubory v systému. Zvažte možnost umístění zdrojových souborů do samostatných knihoven a řízení toho, kdo je může aktualizovat a přesouvat do provozu.

Pokud je v systému vytvořen zdrojový soubor, je předvolené veřejné oprávnění *CHANGE, což umožňuje jakémukoliv uživateli aktualizovat jakýkoliv zdrojový člen. Předvolba určuje, že členy může přidávat nebo odebírat

pouze vlastník zdrojového souboru nebo uživatel se zvláštním oprávněním *ALLOBJ. Ve většině případů by mělo být toto oprávnění pro zdrojové fyzické soubory změněno. Programátoři pracující na aplikaci potřebují ke zdrojovým souborům oprávnění *OBJMGT, aby mohli přidávat nové členy. Pokud tyto soubory nejsou v kontrolované knihovně, asi by mělo být veřejné oprávnění sníženo na *USE nebo *EXCLUDE.

Ochrana souborů třídy Java a souborů typu Jar v integrovaném systému souborů

Ke spuštění programu Java, budete potřebovat oprávnění Read (*R) ke každému souboru třídy Java a souboru typu jar a oprávnění Execute (*X) ke každému adresáři, který je specifikován v cestě k souborům třídy Java a souborům typu jar. Pokud používáte soubory třídy Java a soubory typu jar v integrovaném systému souborů, potřebujete je ochránit pomocí normálních oprávnění k objektu. Chcete-li ochránit soubory Java, použijte k zabezpečení adresářů v cestě a souborů s atributy oprávnění objektu, příkaz CHGAUT. Potřebujete oprávnění Read (*R) k souborům třídy Java a souborům typu jar, abyste mohli spustit program Java. Oprávnění mohou získat z veřejného oprávnění souboru nebo ze soukromého oprávnění. Seznam oprávnění je užitečný při nastavování soukromých oprávnění pro skupinu uživatelů. Nepřidělujte nikomu oprávnění Write (*W) k souboru, pokud nechcete dovolit změnu souboru.

Můžete použít parametr Classpath Security Check Level příkazu RUNJVA, abyste se ujistili, že spuštěná aplikace Java používá správné soubory z CLASSPATH. Můžete použít hodnotu CHPATH(*SECURE).

Plánování zabezpečení pro systémové programátory a správce

Ve většině systémů existuje někdo, kdo je zodpovědný za funkce údržby. Tato osoba monitoruje použití systémových prostředků, zejména diskovou paměť, a zajišťuje, že uživatelé pravidelně odstraňují nepoužívané objekty a uvolňují místo. Systémoví programátoři potřebují rozsáhlé oprávnění, aby mohli v systému sledovat všechny objekty. Avšak nepotřebují zobrazovat obsah těchto objektů.

Můžete použít adoptované oprávnění a umožnit tak systémovým programátorům přístup k sadě příkazů zobrazení namísto poskytnutí zvláštního oprávnění v jejich uživatelských profilech.

Plánování použití objektů ověřovacího seznamu

Ověřovací seznam objektů je metodou pro aplikace, která umožňuje bezpečně uložit informace o autentizaci uživatelů.

ICS (Server pro připojení k Internetu) například používá ověřovací seznamy, aby implementoval koncepci **uživatele Internetu**. ICS může provést **základní autentizaci** předtím, než je webová stránka zpracována. Základní autentizace vyžaduje, aby uživatelé poskytli určitý typ autentizačních informací, jako je například heslo, PIN nebo číslo účtu. Jméno uživatele a autentizační informace může být bezpečně uložena v ověřovacím seznamu. ICS (Server pro připojení k Internetu) může tyto informace použít z ověřovacího seznamu namísto toho, aby všichni uživatelé ICS museli mít ID uživatele a heslo systému iSeries.

Uživatelé internetu může být povolen nebo zakázán přístup z webového serveru k systému iSeries. Avšak uživatel nemá oprávnění k žádným prostředkům systému iSeries, ani oprávnění přihlásit se či spouštět úlohy. Uživatelský profil systému iSeries není pro uživatele Internetu nikdy vytvořen.

Chcete-li vytvořit nebo vymazat ověřovací seznam, můžete použít CL příkazy CRTVLDL (Vytvoření ověřovacího seznamu) a DLTVLDL (Výmaz ověřovacího seznamu). K dispozici jsou rovněž rozhraní API (Application Programming Interface), která umožňují aplikacím přidávat, odstraňovat, ověřovat (autentizovat) a vyhledávat záznamy v ověřovacím seznamu. Další informace a příklady najdete v tématu API v rámci aplikace Information Center (podrobnosti naleznete v části “Nezbytné předchozí a související informace” na stránce xvi).

Objekty ověřovacího seznamu jsou dostupné k použití všem aplikacím. Například pokud aplikace vyžaduje heslo, lze heslo aplikace uložit v ověřovacím seznamu namísto v databázovém souboru. Aplikace může použít rozhraní API ověřovacího seznamu a ověřit uživatelské heslo, které je zakódováno, namísto toho, aby aplikace provedla ověření sama.

- | Autentizační informaci můžete uložit v dešifrovatelné podobě. Pokud má uživatel odpovídající zabezpečení, lze
- | autentizační informace dešifrovat a poskytnout zpět uživateli. Další informace o řízení ukládání dešifrovatelných dat
- | v ověřovacích seznamech najdete v tématu “QRETSVRSEC (Zachycení dat zabezpečení serveru)” na stránce 26.

Omezení přístupu k funkci programu

- | Omezený přístup k funkci programu umožňuje definovat, kdo může používat aplikaci, části aplikace nebo funkce v rámci programu. Tato podpora **nenahrazuje** zabezpečení na úrovni prostředků. Omezený přístup k funkci programu nezabraňuje uživateli získat přístup k prostředku (např. souboru nebo programu) z jiného rozhraní.
- | Podporu omezeného přístupu k funkci programu poskytuje rozhraní API pro:
 - registraci funkce
 - načtení informací o dané funkci
 - definování, kdo může a kdo nemůže používat danou funkci
 - kontrolu, zda je uživateli dovoleno používat danou funkci

Aby bylo možné tuto funkci používat v rámci nějaké aplikace, musí dodavatel aplikace zaregistrovat funkce při instalaci aplikace. Registrovaná funkce odpovídá kódovému bloku pro určité funkce v aplikaci. Pokud uživatel spustí aplikaci, volá aplikace rozhraní API pro kontrolu použití, aby před vyvoláním kódového bloku ověřila, že je uživateli povoleno použít funkci, které je přiřazená k tomuto kódovému bloku. Pokud je uživateli dovoleno používat požadovanou funkci, kódový blok se spustí. Jestliže ji nemá dovoleno používat, je uživateli znemožněno spustit kódový blok.

Administrátor systému určuje, komu je dovolen nebo odepřen přístup k funkci. Administrátor může pro řízení přístupu k funkci programu použít příkaz WRKFCNUSG (Práce s informacemi o použití funkce) nebo může použít produkt iSeries Navigator.

Kapitola 8. Zálohování a obnova informací zabezpečení

Tato kapitola popisuje, jak zabezpečení souvisí se zálohováním a obnovou v systému:

- Jak jsou informace o zabezpečení ukládány a obnovovány.
- Jak zabezpečení ovlivňuje ukládání a obnovu objektů
- Otázky zabezpečení ve spojení se zvláštním oprávněním *SAVSYS

Další informace o zálohování a obnově obsahuje publikace *Zálohování a obnova*. Další informace lze nalézt v tématu Zálohování a obnova v rámci aplikace iSeries Information Center (“Nezbytné předchozí a související informace” na stránce xvi).

Ukládání vašich informací zabezpečení je stejně důležité jako ukládání vašich dat. V některých případech můžete potřebovat v systému obnovit uživatelské profily, oprávnění k objektům a data. Pokud nemáte uloženy informace o zabezpečení, budete možná muset uživatelské profily a oprávnění k objektům obnovit ručně. To může být časově náročné a mohou zde vznikat chyby i bezpečnostní rizika.

Plánování odpovídajících procedur zálohování a obnovy informací zabezpečení vyžaduje porozumění tomu, jak jsou informace uloženy, ukládány a obnovovány.

Tabulka 124 zobrazuje příkazy, které lze použít pro ukládání a obnovu informací zabezpečení. Části, které následují dále, pojednávají o ukládání a obnově informací o zabezpečení podrobněji.

Tabulka 124. Jak jsou obnovovány a obnovovány informace o zabezpečení

Ukládané či obnovované informace zabezpečení	Použité příkazy pro uložení či obnovu				
	SAVSECDTA SAVSYS	SAVCHGOBJ SAVOBJ SAVLIB SAVDLO SAVCFG	RSTUSRPRF	RSTOBJ RSTLIB RSTDLO RSTCFG	RSTAUT
Uživatelské profily	X		X		
Vlastnictví objektů ¹		X		X	
Primární skupiny ¹		X		X	
Veřejná oprávnění ¹		X		X	
Soukromá oprávnění	X				X
Seznamy oprávnění	X		X		
Vlastníci oprávnění	X		X		
Propojení seznamu oprávnění a vlastníků oprávnění		X		X	
Hodnota monitorování objektu		X		X	
Informace o registraci funkce ²		X		X	
Informace o využití funkce	X		X		X
Ověřovací seznamy		X		X	

¹ Příkazy SAVSECDTA, SAVSYS a RSTUSRPRF ukládají a obnovují vlastnictví, primární skupinu, oprávnění primární skupiny a veřejné oprávnění pro tyto typy objektů: *USRPRF (Uživatelský profil), *AUTL (Seznam oprávnění) a *AUTHLR (Vlastník oprávnění).

² Ukládaný či obnovovaný objekt je QUSEXRGOBJ, zadejte *EXITRG v knihovně QUSRSYS.

Jak jsou ukládány informace o zabezpečení

Informace o zabezpečení jsou ukládány s objekty, uživatelskými profily a seznamy oprávnění:

Informace o zabezpečení ukládané s objekty:

- veřejné oprávnění
- jméno vlastníka
- oprávnění vlastníka k objektu
- jméno primární skupiny
- oprávnění primární skupiny k objektu
- jméno seznamu oprávnění
- hodnota monitorování objektu
- zda existuje nějaké soukromé oprávnění
- zda je některé soukromé oprávnění nižší než veřejné

Informace o zabezpečení ukládané s uživatelským profilem:

Informace v hlavičce:

- atributy uživatelského profilu zobrazené na obrazovce Vytvoření uživatelského profilu
- čísla uid a gid

Informace o soukromém oprávnění:

- soukromé oprávnění k objektům; obsahuje soukromé oprávnění k seznamům oprávnění

Informace o vlastnictví:

- seznam vlastněných objektů
- pro každý vlastněný objekt, seznam uživatelů se soukromým oprávnění k objektu

Informace o primární skupině:

- seznam objektů, pro které je profil primární skupinou

Informace monitorování:

- hodnota monitorování akce
- Hodnota monitorování objektu

Informace o využití funkce:

- nastavení využití pro registrované funkce

Informace o oprávnění ukládané se seznamy oprávnění:

- běžné informace o oprávnění uložené společně s objektem, jako například veřejné oprávnění a vlastník
- seznam všech objektů zabezpečených prostřednictvím seznamu oprávnění

Ukládání informací o zabezpečení

Informace o zabezpečení jsou záložní média ukládána jiným způsobem, než jak jsou ukládána v systému. Při ukládání uživatelských profilů jsou informace o soukromých oprávnění ukládané společně s uživatelským profilem přeformátovány do podoby tabulky oprávnění. Tabulka oprávnění je sestavena a uložena pro každý uživatelský profil, který má soukromá oprávnění. Toto přeformátování a ukládání informací o zabezpečení může být zdlouhavé, pokud máte v systému mnoho oprávnění.

Tímto způsobem jsou informace o zabezpečení uloženy na záložní média:

Informace o oprávnění ukládané společně s objekty:

- veřejné oprávnění
- jméno vlastníka

oprávnění vlastníka k objektu
jméno primární skupiny
oprávnění primární skupiny k objektu
jméno seznamu oprávnění
oprávnění na úrovni pole
Hodnota monitorování objektu
zda existuje nějaké soukromé oprávnění
zda je některé soukromé oprávnění nižší než veřejné

Informace o oprávnění ukládané společně se seznamem oprávnění:

běžné informace o oprávnění uložené společně s objektem, jako například veřejné oprávnění , vlastník a primární skupina

Informace o oprávnění ukládané společně s uživatelským profilem:

atributy uživatelského profilu zobrazené na obrazovce Vytvoření uživatelského profilu

Ukládaná tabulka oprávnění přiřazená k uživatelskému profilu:

jeden záznam pro každé soukromé oprávnění uživatelského profilu, včetně nastavení využití pro registrované funkce

Informace o registraci funkcí ukládané společně s objektem QUSEXRGOBJ:

Informace o registraci funkce mohou být uloženy prostřednictvím uložení objektu QUSEXRGOBJ *EXITRG v knihovně QUSRSYS.

Obnovování informací o zabezpečení

Obnova systému často vyžaduje obnovení dat a přiřazených informací o zabezpečení. Obvyklá posloupnost obnovy je tato:

1. Obnovení uživatelských profilů a seznamů oprávnění(RSTUSRPRF USRPRF(*ALL)).
2. Obnovení objektů (RSTCFG, RSTLIB, RSTOBJ, RSTDLO nebo RST).
3. Obnovení soukromých oprávnění k objektům (RSTAUT).

Další informace o plánování obnovy obsahuje publikace *Zálohování a obnova*.

Obnovení uživatelských profilů

Při obnově mohou být provedeny některé změny uživatelských profilů. Platí následující pravidla:

- Pokud jsou profily obnovovány jednotlivě (není zadáno RSTUSRPRF USRPRF(*ALL)), není požadováno SECDTA(*PWDGRP) a obnovovaný profil v systému neexistuje, jsou tato pole změněna na *NONE:
 - GRPPRF (Jméno skupinového profilu)
 - PASSWORD (Heslo)
 - DOCPWD (Heslo dokumentu)
 - SUPGRPPRF (Doplňkové skupinové profily)Hesla produktů jsou změněna na hodnotu *NONE, takže po obnově jednotlivého uživatelského profilu, který v systému neexistoval, budou nesprávná.
- Pokud jsou profily obnovovány jednotlivě (RSTUSRPRF USRPRF(*ALL), není požadováno SECDTA(*PWDGRP) a profil v systému existuje, není změněno heslo, heslo dokumentu, ani skupinový profil.

Uživatelské profily lze obnovit jednotlivě přičemž hesla a informace o skupině jsou ze záložního média obnoveny zadáním parametru SECDTA(*PWDGRP) v příkazu RSTUSRPRF. Pro obnovu hesel a informací o skupině jsou při obnově jednotlivých profilů požadována zvláštní oprávnění *ALLOBJ a *SECADM. Pokud nebude v příkazu

RSTUSRPRF zadán parametr SECDTA(*PWDGRP), budou hesla produktu obnovena s uživatelským profilem po obnově jednotlivého uživatelského profilu, který v systému existoval, nesprávná.

- Pokud jsou do systému obnovovány všechny uživatelské profily, jsou ze záložního média obnovena všechna pole včetně hesel ve všech profilech, které již v systému existují.

Upozornění: Hesla uživatelských profilů uložených v systému s rozdílnou úrovní hesla (systémová hodnota QPDLVL) než kterou má obnovovaný systém, mohou být v obnovovaném systému neplatná. Například uživatelský profil uložený v systému, který byl provozován s úrovní hesla 2, mohl mít heslo "Toto je moje heslo". V systému provozovaném s úrovní hesla 0 nebo 1 by toto heslo nebylo platné.

Upozornění: Uchovávejte záznam hesla správce systému (QSECOFR) pro každou verzi informací o zabezpečení, která je uložena, abyste se v případě, že budete muset provést operaci kompletní obnovy, mohli do systému přihlásit.

Chcete-li hesla pro profil QSECOFR nastavit na původní hodnotu, můžete použít DST (Dedicated Service Tools). Konkrétní pokyny najdete v tématu "SST" v rámci aplikace Information Center. Další informace o přístupu k aplikaci Information Center najdete v části "Nezbytné předchozí a související informace" na stránce xvi.

- Pokud profil v systému existuje, operace obnovy nezmění uid ani gid.
- Pokud profil v systému neexistuje, jsou uid a gid profilu obnoveny ze záložního média. Pokud uid a gid již v systému existují, vygeneruje systém nové hodnoty a zobrazí zprávu (CPI3810).
- Pokud jsou uživatelské profily obnovovány do systému s úrovní zabezpečení 30 nebo vyšší, jsou v těchto případech obnovovaným uživatelským profilům odebrána zvláštní oprávnění *ALLOBJ:
 - Profil byl uložen v jiném systému a uživatel spouštějící příkaz RSTUSRPRF nemá zvláštní oprávnění *ALLOBJ a *SECADM.
 - Profil byl uložen v systému s úrovní zabezpečení 10 nebo 20.

UPOZORNĚNÍ: Systém používá sériové číslo počítače v systému a na záložním médiu k tomu, aby určil, zda jsou objekty obnovovány na stejný nebo jiný systém.

Zvláštní oprávnění *ALLOBJ **není** odebráno těmto profilům dodávaným společností IBM:

uživatelský profil QSYS (system)

uživatelský profil QSECOFR (security officer)

uživatelský profil QLPAUTO (automatická instalace licencovaného programu)

uživatelský profil QLPINSTALL (instalace licencovaného programu)

Obnova objektů

Pokud v systému obnovíte objekt, použije systém informace o oprávnění uložené s objektem. Pro zabezpečení obnoveného objektu platí tato pravidla:

Vlastnictví objektu:

- Pokud profil, který vlastní objekt, v systému existuje, je vlastnictví pro příslušný profil obnoveno.
- Pokud vlastník profilu v systému neexistuje, je vlastnictví přiděleno uživatelskému profilu QDFTOWN (default owner).
- Pokud objekt v systému existuje a vlastník je v systému odlišný od vlastníka na záložním médiu, není objekt obnoven vyjma případu, kdy je zadáno ALWOBJDIF(*ALL) nebo ALWOBJDIF(*OWNER). V tomto případě je objekt obnoven a je použit vlastník v systému.
- Další pokyny pro obnovu programů uvádí část "Obnovení programů" na stránce 221.

Primární skupina:

V případě objektu, který v systému existuje:

- Pokud profil, který je pro objekt primární skupinou, v systému existuje, je pro objekt obnovena hodnota primární skupiny i oprávnění.
- Pokud profil, který je pro objekt primární skupinou, v systému neexistuje:

- Primární skupina pro objekt je nastavena na hodnotu none.
- Oprávnění primární skupiny je nastaveno na hodnotu žádného oprávnění.

Pokud je obnovován existující objekt, není primární skupina objektu operací obnovy změněna.

Veřejné oprávnění:

- Pokud obnovovaný objekt v systému neexistuje, je veřejné oprávnění nastaveno na hodnotu veřejného oprávnění uloženého objektu.
- Pokud obnovovaný objekt v systému existuje a je nahrazen, není veřejné oprávnění změněno. Veřejné oprávnění uložené verze objektu není použito.
- Při obnově objektů do knihovny není použit pro knihovnu parametr CRTAUT.

Seznam oprávnění:

- Pokud objekt, jiný než dokument či složka, již v systému existuje a je spojen se seznamem oprávnění, určuje výsledek parametr ALWOBJDIF:
 - Pokud je zadáno ALWOBJDIF(*NONE), musí mít existující objekt stejný seznam oprávnění jako uložený objekt. Pokud není, objekt není obnoven.
 - Pokud je zadáno ALWOBJDIF(*ALL) nebo ALWOBJDIF(*AUTL), je objekt obnoven. Objekt je spojen se seznamem oprávnění přiřazenému k již existujícímu objektu.
- Pokud je obnoven dokument nebo složka, které již systému existují, je použit seznam oprávnění přiřazený v systému k příslušnému objektu. Seznam oprávnění z uloženého dokumentu či složky není použit.
- Pokud v systému neexistuje seznam oprávnění, je objekt obnoven bez toho, aby byl spojen se seznamem oprávnění a veřejné oprávnění je změněno na hodnotu *EXCLUDE.
- Pokud je objekt obnovovaný na stejném systému, ze kterého byl uložen, je objekt opět spojen se seznamem oprávnění.
- Pokud je objekt obnovován na jiný systém, je pro určení toho, zda je objekt spojen se seznamem oprávnění, použit parametr ALWOBJDIF v příkazu pro obnovu.
 - Pokud je zadáno ALWOBJDIF(*ALL) nebo ALWOBJDIF(*AUTL), je objekt připojen k seznamu oprávnění.
 - Pokud je zadáno ALWOBJDIF(*NONE), není objekt spojen se seznamem oprávnění a veřejné oprávnění k objektu je změněno na *EXCLUDE.

Soukromá oprávnění:

- Soukromé oprávnění je uloženo s společně uživatelskými profily, nikoliv s objekty.
- Pokud mají uživatelské profily soukromé oprávnění k obnovovanému objektu, nejsou obvykle tato soukromá oprávnění ovlivněna. Obnovení určitých typů objektů může způsobit zrušení soukromých oprávnění. Další informace najdete v tématu “Obnovení programů” na stránce 221.
- Pokud je objekt ze systému vymazán a poté opět obnoven z uložené verze, soukromé oprávnění k objektu již v systému nebude existovat. Pokud je objekt vymazán, všechna soukromá oprávnění k objektu jsou z uživatelských profilů odebrána.
- Pokud je třeba soukromá oprávnění obnovit, musí být použit příkaz RSTAUT (Obnova oprávnění). Toto je obvyklá posloupnost:
 1. obnova uživatelských profilů
 2. obnova objektů
 3. obnova oprávnění

Monitorování objektu:

- Pokud obnovovaný objekt v systému neexistuje, je obnovena hodnota OBJAUD (monitorování objektu) uloženého objektu.
- Pokud obnovovaný objekt v systému existuje a je nahrazen, není hodnota monitorování objektu změněna. Hodnota OBJAUD uložené verze objektu není obnovena.

- Pokud obnovovaná knihovna nebo adresář v systému neexistuje, pak je pro knihovnu nebo adresář obnovena hodnota CRTOBLAUD (Vytvoření monitorování objektu nebo adresáře).
- Pokud obnovovaná knihovna existuje a je nahrazena, není hodnota CRTOBLAUD pro knihovnu obnovena. Pro existující knihovnu nebo adresář je použita hodnota CRTOBLAUD.

Vlastník oprávnění:

- Pokud je obnoven soubor a pro jméno tohoto souboru a knihovnu, do které je objekt obnoven, existuje vlastník oprávnění, je soubor spojen s tímto vlastníkem oprávnění.
- Informace o oprávnění spojené s tímto vlastníkem oprávnění nahradí informace o veřejném oprávnění a vlastníkovi, které jsou uloženy se souborem.

Objekty uživatelské domény:

- V případě systému, který provozuje verzi 2, vydání 3 nebo novější i5/OS licencovaného programu, systém omezí objekty uživatelské domény (*USRSPC, *USRIDX a *USRQ) na knihovny zadané v systémové hodnotě QALWUSRDMN. Pokud je knihovna ze systémové hodnoty QALWUSRDMN odebrána poté, co byl objekt uživatelské domény typu *USRSPC, *USRIDX nebo *USRQ uložen, systém při obnově změní objekt na systémovou doménu.

Informace o registraci funkce:

- Informace o registraci funkce lze obnovit prostřednictvím obnovy objektu QUSEXRGOBJ *EXITRG do knihovny QUSRSYS. Tímto způsobem jsou obnoveny všechny registrované funkce. Informace o využití přiřazené funkcím jsou obnoveny při obnově uživatelských profilů a oprávnění.

Aplikace využívající registraci certifikátů

- Aplikace, které používají registraci certifikátů, lze obnovit prostřednictvím obnovy objektu QUSEXRGOBJ *EXITRG do knihovny QUSRSYS. Takto jsou obnoveny všechny registrované aplikace. Přiřazení aplikace ke svým informacím o certifikátu lze obnovit prostřednictvím obnovy objektu QYCDCERTI *USRIDX do knihovny QUSRSYS.

Obnovení oprávnění

Při obnově informací o zabezpečení musí být opětovně vytvořena soukromá oprávnění. Pokud obnovujete uživatelský profil, který má tabulku oprávnění, je tato tabulka oprávnění příslušného profilu také obnovena.

Příkaz RSTAUT (Obnova oprávnění) prostřednictvím informací z tabulky oprávnění znovu vytvoří soukromé oprávnění v uživatelském profilu. Operace udělení oprávnění je spuštěna pro každé soukromé oprávnění v tabulce oprávnění. Pokud je oprávnění obnovováno pro velké množství profilů a v tabulce oprávnění je mnoho soukromých oprávnění, může tento proces trvat dlouhou dobu.

Příkazy RSTUSRPRF a RSTAUT lze spustit pro jeden profil, seznam profilů, generické jméno profilu nebo všechny profily. Systém prohledá záložní média nebo soubor typu save vytvořený příkazem SAVSECDTA nebo SAVSYS či rozhraním API QSRSAVO, aby vyhledal profily, které chcete obnovit.

Obnova oprávnění k polím:

Chcete-li obnovit soukromá oprávnění k polím databázových souborů, které v systému neexistují, je nutné provést tyto kroky:

- Obnovte nebo vytvořte potřebné uživatelské profily.
- Obnovte soubory.
- Spusťte příkaz RSTAUT (Obnova oprávnění).

Soukromá oprávnění k polím nejsou plně obnovena do té doby, než jsou opět vytvořena soukromá oprávnění k objektům, k nimž je prostřednictvím soukromých oprávnění omezen přístup.

Obnovení programů

Obnova programů do systém, které jsou získány od neznámého zdroje představuje bezpečnostní riziko. Programy mohou provádět operace, které naruší vaše požadavky zabezpečení. Zvláštní pozornost si zasluhují programy, které obsahují omezené instrukce, programy adoptující oprávnění svého vlastníka a narušené programy. Mezi tyto patří objekty typu *PGM, *SRVPGM, *MODULE a *CRQD. Chcete-li zabránit tomu, aby byly tyto objekty do systému obnoveny, můžete použít systémové hodnoty QVFYOBRST, QFRCCVNRST a QALWOBJRST. Podrobnosti o těchto systémových hodnotách najdete v části Systémové hodnoty zabezpečení a obnovy.

Jako jeden z prostředků ochrany programů používá systém hodnotu ověření platnosti. Tato hodnota je uložena společně s programem a přepočtena při obnově programu. Operace systému určuje parametrem ALWOBJDIF v příkazu pro obnovu a systémová hodnota QFRCCVNRST (vynucení konverze při obnově).

Poznámka: Programy vytvořené pro systém iSeries verze 5, vydání nebo novější obsahují informace umožňující programu, aby byl při obnově znovu vytvořen, pokud je to nutné. Informace potřebné pro opětovné vytvoření programu zůstávají s programem, ačkoliv je odstraněna pozorovatelnost programu. Pokud je při obnově programu zjištěna chyba ověření platnosti, je program znovu vytvořen a chyba ověření platnosti opravena. Operace opětovného vytvoření programu v okamžiku obnovy není v systému iSeries verze 5, vydání 1 novinkou. V předchozích vydáních způsobila jakákoliv chyba ověření platnosti zjištěná při obnově to, že byl program opětovně vytvořen, pokud to bylo možné (pokud byl obnovovaný program rozpoznatelný). Rozdíl v případě systému iSeries verze 5, vydání 1 nebo novějších programů spočívá v tom, informace potřebné k opětovnému vytvoření programu je zachována, ačkoliv byla pozorovatelnost z programu odstraněna.

Obnovení programů, které adoptují oprávnění vlastníka

Pokud je obnoven program, který adoptuje oprávnění vlastníka, může být změněno vlastnictví a oprávnění k tomuto programu. Platí následující pravidla:

- Uživatelský profil provádějící operaci obnovy musí buď vlastnit příslušný program, nebo mít zvláštní oprávnění *ALLOBJ a *SECADM.
- Uživatelskému profil, který provádí operaci obnovy, může oprávnění pro obnovu programu získat, pokud
 - je vlastníkem programu
 - je členem skupinového profilu, který program vlastní (kromě případu kdy k programu existuje soukromé oprávnění)
 - má zvláštní oprávnění *ALLOBJ a *SECADM
 - je členem skupinového profilu, který má zvláštní oprávnění *ALLOBJ a *SECADM
 - pracuje pod adoptovaným oprávněním, které splňuje jednu z výše uvedených podmínek
- Pokud profil, který provádí obnovu, nemá dostatečné oprávnění, jsou odvolána veškerá veřejná i soukromá oprávnění k programu a veřejné oprávnění je změněno na hodnotu *EXCLUDE.
- Pokud vlastník programu v systému neexistuje, je vlastnictví uděleno uživatelskému profilu QDFTOWN. Veřejné oprávnění je změněno na hodnotu *EXCLUDE a seznam oprávnění je odstraněn.

Obnovení licencovaných programů

Příkaz RSTLICPGM (Obnova licencovaného programu) se používá pro instalaci programů od IBM v systému. Lze jej také použít k instalování programů, které nejsou dodané IBM, pokud jsou vytvořené prostřednictvím licencovaného programu SystemView System Manager/400.

Při dodání systému mohou příkaz RSTLICPGM použít pouze uživatelé se zvláštním oprávněním *ALLOBJ. Procedura RSTLICPGM volá program výstupního bodu k tomu, aby instalovala programy, které nejsou dodané společností IBM.

Chcete-li chránit zabezpečení ochrany dat v systému, neměl by být program výstupního bodu spuštěn prostřednictvím profilu se zvláštním oprávněním *ALLOBJ. Chcete-li spustit příkaz RSTLICPGM, použijte program, který adoptuje zvláštní oprávnění *ALLOBJ namísto toho, aby program přímo spouštěl uživatel se zvláštním oprávněním *ALLOBJ.

Zde je příklad této techniky. Program, který je třeba nainstalovat prostřednictvím příkazu RSTLICPGM se nazývá CPAPP (Contracts and Pricing).

1. Vytvořte uživatelský profil s dostatečným oprávněním pro úspěšné nainstalování aplikace. Neudělujte tomuto profilu zvláštní oprávnění *ALLOBJ. Pojmenujme tento profil například OWNCP.

2. Napište program, který aplikaci nainstaluje. Pojmenujme tento program například CPINST:

```
PGM
RSTLICPGM CPAPP
ENDPGM
```

3. Vytvořte program CPINST, který adoptuje oprávnění uživatele se zvláštním oprávněním *ALLOBJ, jako je například QSECOFR, a poskytněte profilu OWNCP oprávnění k tomuto programu:

```
CRTCLPGM QGPL/CPINST USRPRF(*OWNER) +
AUT(*EXCLUDE)
GRTOBJAUT OBJ(CPINST) OBJTYP(*PGM) +
USER(OWNCP) AUT(*USE)
```

4. Přihlaste se jako OWNCP a volejte program CPINST. Ve chvíli kdy program CPINST volá příkaz RSTLICPGM, pracujete pod oprávněním profilu QSECOFR. V okamžiku, kdy je program výstupního bodu spuštěn, aby instaloval programy CPAPP, přestane adoptovat oprávnění. Programy volané programem výstupního bodu jsou spuštěny pod oprávněním profilu OWNCP.

Obnovení seznamů oprávnění

Seznamy oprávnění jsou uloženy buď příkazem SAVSECDTA, nebo příkazem SAVSYS. Seznamy oprávnění jsou obnoveny příkazem:

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

Neexistuje žádná metoda obnovy individuálního seznamu oprávnění.

Pokud obnovujete seznam oprávnění, je oprávnění a vlastnictví vytvořeno stejným způsobem jako v případě jakéhokoliv jiného objektu, který je obnoven. Spojení mezi seznamy oprávnění a objekty je vytvořeno, pokud jsou objekty obnoveny později než seznam oprávnění. Další informace najdete v části "Obnova objektů" na stránce 218. Soukromá oprávnění uživatelů k seznamu oprávnění jsou obnovena prostřednictvím příkazu RSTAUT.

Obnova z poškozeného seznamu oprávnění

Pokud je objekt zabezpečen prostřednictvím seznamu oprávnění a seznam oprávnění je poškozen, je přístup k objektu omezen na uživatele, kteří mají zvláštní oprávnění *ALLOBJ.

Obnovu z poškozeného seznamu oprávnění vyžaduje tyto dva kroky:

1. Obnovte uživatele a jejich oprávnění na seznamu oprávnění.
2. Obnovte přiřazení seznamu oprávnění k objektům.

Tyto kroky musí provést uživatel se zvláštním oprávněním *ALLOBJ.

Obnovení seznamu oprávnění: Pokud jsou oprávnění uživatelů k seznamu oprávnění známa, jednoduše vymažte seznam oprávnění, znovu tento seznam oprávnění vytvořte a poté do něj doplňte uživatele.

Pokud nelze opět vytvořit seznam oprávnění, protože neznáte všechna oprávnění uživatelů, můžete seznam oprávnění obnovit a uživatele do seznamu oprávnění doplnit prostřednictvím vašich posledních pásek SAVSYS nebo SAVSECDTA. Chcete-li seznam oprávnění obnovit, postupujte takto:

1. Vymažte poškozený seznam oprávnění prostřednictvím příkazu DLTAUTL (Výmaz seznamu oprávnění).
2. Obnovte seznam oprávnění prostřednictvím obnovy uživatelských profilů:
RSTUSRPRF USRPRF(*ALL)
3. Obnovte soukromá oprávnění uživatelů k seznamu oprávnění prostřednictvím příkazu RSTAUT.

Upozornění: Tato procedura obnoví hodnoty uživatelského profilu z média. Další informace najdete v části "Obnovení uživatelských profilů" na stránce 217.

Obnovení přiřazení objektů k seznamu oprávnění: Pokud je vymazán poškozený seznam oprávnění, je nutné objekty zabezpečené prostřednictvím seznamu oprávnění přidat do nového seznamu oprávnění. Postupujte takto:

1. Prostřednictvím příkazu RCLSTG (Náprava paměti) vyhledejte objekty, které byly přiřazeny k poškozenému seznamu oprávnění. Příkaz RCLSTG (Náprava paměti) přiřadí objekty, které byly připojeny k seznamu oprávnění k seznamu oprávnění QRCLAUTL.
2. Pro výpis seznamu objektů přiřazených k seznamu oprávnění QRCLAUTL použijte příkaz DSPAUTLOBJ (Zobrazení objektu seznamu oprávnění).
3. Pro zabezpečení každého objektu prostřednictvím správného seznamu oprávnění použijte příkaz GRTOBJAUT (Udělení oprávnění k objektu):

```
GRTOBJAUT OBJ (jméno-knihovny/jméno-objektu) +  
            OBJTYPE (typ-objektu) +  
            AUTL (jméno-seznamu-oprávnění)
```

Poznámka: Pokud je se se seznamem oprávnění QRCLAUTL spojeno velké množství objektů, vy tvoříte databázový soubor zadáním parametru OUTPUT(*OUTFILE) v příkazu DSPAUTLOBJ. Můžete napsat CL program, který příkaz GRTOBJAUT spustí pro každý objekt v tomto souboru.

Obnovení operačního systému

Pokud v systému provedete manuální IPL, poskytuje menu IPL or Install the System volbu pro instalaci operačního systému. Funkce DST (dedicated service tools) poskytuje možnost požadovat po každém, kdo použije volbu tohoto menu, aby zadal heslo zabezpečení DST. To můžete použít, chcete-li zabránit tomu, aby někdo obnovil neautorizovanou kopii operačního systému.

Chcete-li zabezpečit instalaci vašeho operačního systému, postupujte takto:

1. Proveďte manuální IPL.
2. V menu IPL or Install the System vyberte volbu DST.
3. Z menu Use DST vyberte volbu pro práci s prostředím DST.
4. Vyberte volbu pro změnu hesel DST.
5. Vyberte volbu pro změnu zabezpečení instalace operačního systému.
6. Zadejte volbu 1 (Secure).
7. Stiskněte F3 (Exit) a vraťte se do menu IPL or Install the System.
8. Dokončete manuální IPL a vraťte uzamčení klíčkem do běžné polohy.

Poznámky:

1. Pokud již dále nechcete provádět operace zabezpečení instalace operačního systému, postupujte dle stejných kroků a zadejte volbu 2 (Not secure).
2. Instalaci operačního systému také lze zabránit tak, že ponecháte přepínač s klíčkem v normální poloze a klíček vyjmete.

Zvláštní oprávnění *SAVSYS

Chcete-li obnovit objekt, musíte mít k tomuto objektu oprávnění *OBJEXIST nebo zvláštní oprávnění *SAVSYS. Uživatel se zvláštním oprávněním *SAVSYS nepotřebuje k objektu žádná další oprávnění, aby jej mohl uložit či obnovit.

Zvláštní oprávnění *SAVSYS poskytuje uživateli možnost uložit objekt a odnést jej do jiného systému, kde jej lze obnovit, nebo médium zobrazit (vypsat paměť) a prohlédnout si data. Také uživateli poskytuje možnost uložit objekt a uvolnit paměť tak, že vymaže data v objektu. Při ukládání dokumentů má uživatel se zvláštním oprávněním *SAVSYS možnost tyto dokumenty vymazat. Zvláštní oprávnění *SAVSYS by mělo být udělováno opatrně.

Monitorování operací uložení a obnovy

Pro každou operaci obnovy v případě, že hodnota monitorování akce (systémová hodnota QAUDLVL nebo AUDLVL v uživatelském profilu) obsahuje *SAVRST, je zapsán záznam monitorování zabezpečení. Pokud použijete příkaz, který obnoví velké množství objektů, jako například příkaz RSTLIB, je pro každý obnovený objekt zapsán záznam monitorování. To může způsobit problémy s velikostí příjemce žurnálu monitorování, obzvláště obnovujete-li více než jednu knihovnu.

Příkaz RSTCFG nevytvoří záznam monitorování pro každý obnovený objekt. Pokud chcete vytvořit záznam monitorování tohoto příkazu, nastavte monitorování příkazu pro tento příkaz samotný. Bude zapsán záznam monitorování, kdykoliv bude tento příkaz spuštěn.

Příkazy, které ukládají velký počet objektů, jako například příkazy SAVSYS, SAVSECDTA nebo SAVCFG, nevytváří pro ukládané objekty jednotlivé záznamy monitorování ani v případě, že je pro ukládané objekty volba monitorování objektů aktivní. Chcete-li monitorovat tyto příkazy, nastavte monitorování objektu pro tyto příkazy samotné.

Kapitola 9. Monitorování zabezpečení v systému iSeries

Tato kapitola popisuje techniky monitorování efektivnosti zabezpečení ve vašem systému. Lidé prověřují zabezpečení systému z několika důvodů:

- Aby ohodnotili, zda je plán pro zabezpečení ochrany dat úplný.
- Aby se ujistili, že plánované ovládací prvky zabezpečení jsou vhodné a fungují. Tento typ monitorování obvykle provádí správce systému jako součást každodenní administrace zabezpečení. Také ho provádějí (někdy v podrobnějším měřítku) interní nebo externí revizoři jako součást pravidelné revize zabezpečení.
- Aby se přesvědčili, že zabezpečení systému udržuje krok se změnami systémového prostředí. Příkladem změn, které ovlivňují zabezpečení, jsou:
 - Nové objekty vytvořené uživateli systému.
 - Noví uživatelé přijatí do systému.
 - Změna vlastnictví objektů (oprávnění nebylo přizpůsobeno).
 - Změna odpovědnosti (změnila se skupina uživatelů).
 - Dočasné oprávnění (které se nezruší na základě času).
 - Nainstalované nové produkty.
- Aby se připravili na budoucí události, jako je instalace nové aplikace, přechod na vyšší úroveň zabezpečení nebo nastavení komunikační sítě.

Metody, které jsou popsány v této kapitole, jsou určeny pro všechny tyto situace. To, které věci budete monitorovat a jak často, závisí na velikosti vaší organizace a na jejích potřebách v oblasti zabezpečení ochrany dat. Tato kapitola si neklade za cíl poskytnout návod pro frekvenci monitorování. Jejím smyslem je rozebrat, jaké informace jsou k dispozici, jak je získat a proč jsou potřebné.

Tato kapitola se skládá ze tří částí:

- Kontrolní seznam pro položky zabezpečení, které lze naplánovat a monitorovat.
- Informace o nastavení a použití žurnálu monitorování poskytované systémem.
- Další metody získávání informací o zabezpečení v systému.

Monitorování zabezpečení zahrnuje použití příkazů v systému iSeries a prohlížení informací v protokolech a žurnálech v systému. Pro člověka, který má na starosti monitorování zabezpečení vašeho systému, budete možná chtít vytvořit speciální profil. Tento profil bude vyžadovat zvláštní oprávnění *AUDIT, aby bylo možné měnit charakteristiky monitorování systému. Některé z úloh monitorování navržených v této kapitole vyžadují uživatelský profil se zvláštním oprávněním *ALLOBJ a *SECADM. Po skončení doby monitorování zajistěte, aby se bylo heslo pro profil revizora nastaveno na hodnotu *NONE.

Kontrolní seznam pro správce systému a revizoři

Tento kontrolní seznam lze použít pro plánování a monitorování zabezpečení systému. Při plánování zabezpečení vyberte ze seznamu položky, které odpovídají vašim požadavkům na zabezpečení. Pokud monitorujete zabezpečení systému, použijte tento seznam pro zhodnocení nastavených ovládacích prvků a pro zhodnocení toho, zda je třeba dalších ovládacích prvků.

Tento seznam slouží jako přehled informací v této publikaci. Seznam obsahuje krátké popisy toho, jak lze každou z jeho položek použít a jak lze monitorovat, že to bylo provedeno; také je zde uveden popis toho, jaké záznamy v žurnálu QAUDJRN lze vyhledávat. Podrobnosti o jednotlivých položkách jsou obsaženy v jednotlivých částech této publikace.

Fyzické zabezpečení

Poznámka: O fyzickém zabezpečení systému iSeries pojednává téma Základní zabezpečení systému a plánování v rámci aplikace Information Center. Další informace najdete v části “Nezbytné předchozí a související informace” na stránce xvi.

Systémová jednotka a konzole jsou umístěny na bezpečném místě.

Záložní média jsou chráněna proti poškození a krádeži.

Nastavení přepínače s klíčkem na procesorové jednotce je pozici Secure nebo v pozici Auto. Klíček je vyjmutý. Klíčky jsou uchovávány odděleně a oba dva jsou náležitě fyzicky zabezpečeny. Další informace o přepínači s klíčkem obsahuje aplikace Information Center (podrobnosti najdete v části “Nezbytné předchozí a související informace” na stránce xvi).

Přístup k pracovním stanicím umístěným na veřejných místech je omezen. Chcete-li zjistit, kdo vlastní oprávnění *CHANGE pro pracovní stanice, použijte příkaz DSPOBJAUT. Chcete-li zjistit, kdo se pokoušel přihlásit k vyhrazeným pracovním stanicím, prohlédněte si záznamy AF žurnálu monitorování s polem typu objektu nastaveným na hodnotu *DEVD.

Přihlášení uživatelů se zvláštním oprávněním *ALLOBJ nebo *SERVICE je omezeno pouze na několik pracovních stanic. Zkontrolujte, zda je systémová hodnota QLMTSECOFR nastavena na hodnotu 1. Chcete-li zjistit, zda má profil QSECOFR oprávnění *CHANGE, použijte příkaz DSPOBJAUT.

Systémové hodnoty

Systémové hodnoty zabezpečení odpovídají doporučeným pravidlům. Chcete-li vytisknout systémové hodnoty zabezpečení, zadejte: WRKSYSVAL *SEC OUTPUT(*PRINT). Pro monitorování jsou důležité tyto dvě systémové hodnoty:

- QSECURITY, která by měla být nastavena na hodnotu 40 nebo vyšší
- QMAXSIGN, která by neměla být vyšší než 5

Poznámka: Pokud je aktivní funkce monitorování, je do žurnálu QAUDJRN zapsán záznam SV, kdykoliv je změněna systémová hodnota.

l Použijte příkaz DSPSECA (Zobrazení atributů zabezpečení) k ověření aktuální a nevyřízené systémové hodnoty
l QSECURITY (Úroveň zabezpečení) a QPWDLVL (Úroveň hesla) a aktuální nastavení souvisejícího systému
l zabezpečení (zda mohou být hodnoty změněny).

Rozhodnutí týkající se systémových hodnot jsou pravidelně přezkoumávána, zejména pokud se mění systémové prostředí jako například instalace nových aplikací nebo komunikační sítě.

Uživatelské profily dodané společnostmi IBM

Heslo pro uživatelský profil QSECOFR bylo změněno. Tento profil je dodáván s heslem nastaveným na hodnotu “QSECOFR”, aby bylo možné se přihlásit a nainstalovat systém. Heslo **musí** být změněno při prvním přihlášení do systému a musí být po instalaci pravidelně měněno.

Zkontrolujte seznam DSPAUTUSR s datem změny hesla profilu QSECOFT a ověřte, že heslo bylo změněno; také proveďte kontrolu tak, že se pokusíte přihlásit s předvoleným heslem.

Poznámka: Další informace o IBM-dodaných uživatelských profilech najdete v části “Uživatelské profily dodané IBM” na stránce 106 a Dodatek B.

Hesla IBM pro DST (dedicated service tools) jsou změněna. Uživatelská ID pro servisní nástroje se nezobrazí v seznamu při použití příkazu DSPAUTUSR. Chcete-li ověřit, že uživatelská ID a hesla byla změněna, spusíte DST a pokuste se použít předvolené hodnoty. Další informace najdete v části “Práce s uživatelskými ID servisních nástrojů” na stránce 107.

S výjimkou uživatelského profilu QSECOFR, se nepřihlašujte pomocí uživatelských profilů dodávaných IBM. Tyto IBM-dodané uživatelské profily jsou navrženy pro účely vlastnictví objektů nebo spouštění systémových

funkcí. Použijte seznam příkazu DSPAUTUSR a ověřte, že tyto uživatelské profily dodané IBM a zobrazené v části Dodatek B, “Uživatelské profily dodané IBM”, na stránce 275, mají (kromě profilu QSECOFR) heslo nastaveno na hodnotu *NONE.

Řízení hesla

Uživatelé mohou svá vlastní hesla měnit. Možnost uživatelů měnit svá vlastní hesla snižuje potřebu uživatelů zapisovat svá hesla. Uživatelé by měli mít přístup k příkazu CHGPWD nebo k funkci Změna hesla z menu Zabezpečení.

Změna hesla je vyžadována dle pravidel zabezpečení organizace; obvykle každých 30 až 90 dnů. Systémová hodnota QPWDEXPITV je nastavena dle příslušných pravidel zabezpečení.

Pokud má uživatelský profil interval ukončení platnosti rozdílný od systémové hodnoty, odpovídá to směrnícím zabezpečení. Zkontrolujte uživatelské profily s hodnotou PWDEXPITV jinou než *SYSVAL.

Použití triviálních hesel je zabráněno prostřednictvím systémových hodnot, které nastavují pravidla pro hesla, a prostřednictvím programů pro schvalování hesel. Použijte příkaz WRKSYSVAL *SEC a prohlédněte si nastavení hodnot začínajících výrazem QPWD.

Skupinové profily mají hesla nastavená na hodnotu *NONE. Chcete-li zkontrolovat skupinové profily, které mají heslo, použijte příkaz DSPAUTUSR.

V případě, že systém není provozován na úrovni hesla 3 a uživatelé mění své heslo, pokusí se systém vytvořit ekvivalentní heslo, které je použitelné na ostatních úrovních hesla (pokud je to možné). Můžete použít příkaz PRTUSRPRF TYPE(*PWDLVL) a prohlédnout si, které uživatelské profily mají hesla použitelná při různých úrovních hesla.

Poznámka: Ekvivalentní heslo je pokus o vytvoření hesla použitelného pro jiné úrovně hesel. Toto heslo však nemusí odpovídat všem pravidlům pro hesla, pokud je v platnosti jiná úroveň hesla. Pokud je například na úrovni hesla 2 zadáno heslo BbAaA3x, vytvoří systém ekvivalentní heslo BBAAA3X pro použití na úrovni hesla 0 nebo 1. K tomu dojde i v případě, že systémová hodnota QPWDLMTCHR obsahuje znak 'A' jakožto jeden ze zakázaných znaků (systémová hodnota QPWDLMTCHR není na úrovni hesla 2 vynucena) nebo když systémová hodnota QPWDLMTREP určuje, že po sobě následující znaky nesmí být stejné (protože kontrola na úrovni hesla 2 rozlišuje mezi malými a velkými znaky, ale kontrola na úrovních 0 a 1 ne).

Uživatelské a skupinové profily

Každému uživateli je přidělen jedinečný uživatelský profil. Systémová hodnota QLMTDEVSSN by měla být nastavena na hodnotu 1. Přestože omezení přístupu uživatelů na jednu relaci zařízení v daném okamžiku nezabrání sdílení uživatelských profilů, alespoň uživatele od tohoto odrazuje.

Na uživatelské profily se zvláštním oprávněním *ALLOBJ se vztahují omezení a nejsou používány jako skupinové profily. Příkaz DSPUSRPRF lze použít pro kontrolu zvláštních oprávnění profilů a pro určení toho, které profily jsou skupinovými profily. Téma “Tisk vybraných zvolených uživatelských profilů” na stránce 262 popisuje způsob, jak toto lze zjistit prostřednictvím výstupního souboru a dotazu.

Pole *omezení možností* je v profilech uživatelů, kteří mají omezený přístup k množině menu, nastaveno na hodnotu *YES. Téma “Tisk vybraných zvolených uživatelských profilů” na stránce 262 obsahuje příklad toho, jak lze toto zjistit.

Přístup programátorů k produkčním knihovnám je omezen. Ke zjištění veřejného a soukromých oprávnění k produkčním knihovnám a kritickým objektům v těchto knihovnám použijte příkaz DSPOBJAUT.

Téma “Plánování zabezpečení pro programátory” na stránce 212 obsahuje další informace o zabezpečení a programovacím prostředí.

Členství ve skupinových profilech se mění dle pracovních povinností. Pro ověření členství ve skupině použijte jeden z těchto příkazů:

```
DSPAUTUSR SEQ(*GRPPRF)
DSPUSRPRF jméno-profilu *GRPMBR
```

Pro skupinové profily byste měli používat konvence pojmenování. V okamžiku zobrazení oprávnění pak můžete skupinové profily snadno rozeznat.

Administrace uživatelských profilů je vhodně organizována. Žádné skupinové profily nemají velké množství soukromých oprávnění. Téma “Kontrola velkých uživatelských profilů” na stránce 263 pojednává o tom, jak lze v systému zjistit a prozkoumat velké uživatelské profily.

Zaměstnanci jsou při přeložení či propuštění okamžitě ze systému vymazáni. Pravidelně revidujte seznam příkazu DSPAUTUSR a ujistěte se, že mají k systému přístup pouze aktivní zaměstnanci. Lze přezkoumat záznamy DO (Vymazání objektu) v žurnálu monitorování a ověřit, že jsou uživatelské profily smazány okamžitě po odchodu zaměstnanců.

Vedení společnosti pravidelně ověřuje uživatele mající k systému oprávnění. Pro zjištění těchto informací můžete použít příkaz DSPAUTUSR.

Heslo pro neaktivní zaměstnance je nastaveno na *NONE. Použijte příkaz DSPAUTUSR a ověřte, že neaktivní uživatelské profily nemají hesla.

Vedení společnosti pravidelně ověřuje uživatele se zvláštním oprávněním *ALLOBJ, *SAVSYS a *AUDIT. Téma “Tisk vybraných zvolených uživatelských profilů” na stránce 262 obsahuje příklad toho, jak lze toto zjistit.

Řízení autorizace

Vlastníci dat chápou svoji povinnost poskytovat oprávnění uživatelům na základě toho, jaké informace potřebují.

Vlastníci objektů pravidelně ověřují oprávnění k těmto objektům, včetně veřejného oprávnění. Příkaz WRKOBJOWN poskytuje obrazovku pro práci s oprávněním ke všem objektům vlastněným určitým uživatelským profilem.

Citlivá data nejsou veřejně přístupná. Ověřte oprávnění uživatele *PUBLIC ke kritickým objektům prostřednictvím příkazu DSPOBJAUT.

Je řízeno oprávnění k uživatelským profilům. Veřejné oprávnění k uživatelským profilům by mělo být *EXCLUDE. To brání tomu, aby uživatelé spouštěli úlohy, které jsou zpracovávány pod jiným uživatelským profilem.

Popisy úloh jsou řízeny:

- Popisy úloh s veřejným oprávněním *USE nebo vyšším jsou zadány jako USER(*RQD). To znamená, že úlohy spuštěné prostřednictvím popisu úlohy musí být zpracovávány prostřednictvím profilu toho, kdo je spustil.
- Popisy úloh, které specifikují uživatele mají veřejné oprávnění *EXCLUDE. Je řízeno oprávnění k použití těchto popisů úloh. To brání tomu, aby neautorizovaní uživatelé spouštěli úlohy, které jsou zpracovávány pod oprávněním jiného uživatelského profilu.

Chcete-li zjistit, které popisy úloh jsou v systému, zadejte:

```
DSPOBJD OBJ(*ALL/*ALL) OBJTYPE(*JOB) ASPDEV(*ALLAVL) OUTPUT(*PRINT)
```

Chcete-li zkontrolovat parametr *USER* popisu úlohy, použijte příkaz DSPJOB (Zobrazení popisu úlohy). Chcete-li zkontrolovat oprávnění k popisu úlohy, použijte příkaz DSPOBJAUT (Zobrazení oprávnění k objektu).

Poznámka: V případě úrovně zabezpečení 40 nebo 50 musí mít uživatel, který spouští úlohu pomocí popisu úlohy uvádějící uživatelský profil, oprávnění *USE k popisu úlohy i uživatelskému profilu. Nezávisle na úrovni zabezpečení bude v případě pokusu spustit nebo naplánovat spuštění úlohy bez oprávnění *USE k uživateli zadanému v popisu úlohy zapsán do žurnálu monitorování záznam AF s typem narušení J.

Uživatelům není povoleno přihlásit se stiskem klávesy Enter na přihlašovací obrazovce. Zajistěte, aby žádné záznamy pracovní stanice v popisech podsystému neuváděly popis úlohy, který má v parametru USER zadán uživatelský profil.

Předvolené přihlášení je při úrovni zabezpečení 40 nebo 50 zabráněno, i v případě, že to popis podsystému umožňuje. Nezávisle na úrovni zabezpečení bude v případě, že je zaznamenán pokus o předvolené přihlášení a popis podsystému je definován tak, že toto umožňuje, zapsán do žurnálu monitorování záznam AF s typem narušení S.

Seznam knihoven v aplikačních programech je řízen tak, aby se zabránilo tomu, že do něj lze před produkční knihovny přidat knihovnu obsahující podobný program. O metodách řízení seznamů knihoven pojednává téma “Seznamy knihoven” na stránce 180.

Programy adoptující oprávnění jsou použity, pouze pokud je to nutné a jsou pečlivě kontrolovány. Téma “Analýza programů, které adoptují oprávnění” na stránce 263 obsahuje výklad toho, jak lze ohodnotit použití funkce adoptování programů.

Rozhraní API jsou zabezpečena.

Je použita vhodná technika zabezpečení objektů tak, aby se zabránilo problémům s výkonem.

Neautorizovaný přístup

Pokud je aktivní funkce monitorování, protokolují se události související se zabezpečením do žurnálu monitorování zabezpečení QAUDJRN. Chcete-li monitorovat selhání oprávnění, použijte tyto systémové hodnoty a nastavení:

- Systémová hodnota QAUDCTL musí být nastavena na *AUDLVL.
- Systémová hodnota QAUDLVL musí obsahovat *PGMFAIL a *AUTFAIL.

Nejlepší metodou zjištění neautorizovaných pokusů o přístup k informacím je pravidelná prohlídka položek v žurnálu monitorování.

Systémová hodnota QMAXSIGN omezuje počet po sobě následujících nesprávných pokusů o přístup na pět nebo méně. Systémová hodnota QMAXSGNACN je nastavena na hodnotu 2 nebo 3.

Je vytvořena a monitorována fronta zpráv QSYSMSG.

Žurnál monitorování je prověřován za účelem zjištění opakovaných pokusů uživatelů. (Selhání autorizace způsobí, že je do žurnálu monitorování zapsán záznam AF.)

Programy, které se pokoušejí o přístup k objektům prostřednictvím rozhraní, která nejsou podporována, selžou. (Systémová hodnota QSECURITY je nastavena na 40 nebo 50.)

Pro přihlášení je nutné zadat ID uživatele a heslo. Při úrovni zabezpečení je toto vynuceno. V případě úrovně zabezpečení 20 nebo 30 musíte zajistit, aby žádný popis podsystému neměl záznam pracovní stanice, která používá popis úlohy obsahující jméno uživatelského profilu.

Neautorizované programy

Systémová hodnota QALWOBJRST je nastavena na *NONE, což brání tomu, aby mohl kdokoliv v systému obnovit programy citlivé na zabezpečení.

Pravidelně je spouštěn příkaz CHKOBJITG (Kontrola integrity objektu) za účelem zjištění neautorizovaných změn objektů typu program. Tento příkaz je popsán v části “Kontrola objektů, které byly pozměněny” na stránce 264.

Komunikace

Telefonní komunikace jsou chráněny prostřednictvím procedur typu “call-back”.

Citlivá data jsou šifrována.

Je řízeno přihlašování. Systémová hodnota QRMTSIGN je nastavena na *FRCSIGNON nebo je použito ověřování pass-through (přímého průchodu).

Přístup k datům z ostatních systémů, včetně osobních počítačů, je řízen prostřednictvím atributů sítě JOBACN, PCSACC a DDMACC. Hodnota atributu sítě JOBACN by měla být *FILE.

Použití žurnálu monitorování zabezpečení

Žurnál monitorování zabezpečení je v systému primárním zdrojem informací o monitorování. Auditor zabezpečení ať již v rámci vaší společnosti nebo mimo ni může používat systémem poskytované funkce monitorování k tomu, aby shromažďoval informace o událostech týkajících se zabezpečení, které v systému nastávají.

Monitorování můžete v systému definovat na třech rozdílných úrovních:

- monitorování pro celý systém, které se vztahuje na všechny uživatele
- monitorování, které se vztahuje na určité objekty
- monitorování, které se vztahuje na určité uživatele

K definování monitorování používáte systémové hodnoty, parametry uživatelských profilů a parametry objektů. Část “Plánování monitorování zabezpečení” popisuje, jak lze toto provést.

Pokud dojde k události, která má souvislost se zabezpečením a kterou lze monitorovat, ověří systém, zda jste tuto volbu vybrali pro monitorování. Pokud ano, zapíše systém záznam žurnálu do aktuálního příjemce žurnálu monitorování zabezpečení (QAUDJRN v knihovně QSYS).

Pokud chcete analyzovat informace monitorování shromážděné v žurnálu QAUDJRN, můžete použít příkaz DSPJRN (Zobrazení žurnálu). Prostřednictvím tohoto příkazu lze informace z žurnálu QAUDJRN zapsat do databázového souboru. Pro analýzu dat lze použít aplikační program nebo dotazovací nástroj.

Funkce monitorování zabezpečení je volitelná. Chcete-li nastavit monitorování zabezpečení, musíte provést určité kroky.

Následující části popisují, jak plánovat, nastavit a řídit monitorování zabezpečení, které informace jsou zaznamenány a jak lze tyto informace zobrazit. Část Dodatek F zobrazuje uspořádání záznamů žurnálu monitorování. Část Dodatek E popisuje, které operace jsou pro každý typ objektu monitorovány.

Plánování monitorování zabezpečení

Plánujete-li použití monitorování zabezpečení v systému:

- Zjistěte, které události související se zabezpečením chcete zaznamenávat v případě všech uživatelů. Monitorování událostí souvisejících se zabezpečením se nazývá *monitorování akcí*.
- Ověřte, zda potřebujete další monitorování určitých uživatelů.
- Rozhodněte se, zda chcete monitorovat použití určitých objektů v systému.
- Určete, zda by mělo být monitorování objektů použito pro všechny uživatele nebo pouze pro určité uživatele.

Plánování monitorování akcí

Monitorování akcí je řízeno prostřednictvím systémové hodnoty QAUDCTL (řízení monitorování), systémové hodnoty QAUDLVL (úroveň monitorování), systémové hodnoty QAUDLVL2 (rozšíření úrovně monitorování) a parametru AUDLVL (Monitorování akcí) v uživatelských profilech:

- Systémová hodnota QAUDLVL určuje, které akce všech uživatelů v systému jsou monitorovány.
- Systémová hodnota QAUDLVL2 rovněž určuje, které akce všech uživatelů v systému jsou monitorovány. Používá se, pokud je potřeba více než 16 hodnot monitorování.
- Parametr AUDLVL v uživatelském profilu určuje, které akce jsou v případě určitého uživatele monitorovány. *Kromě* systémových hodnot QAUDLVL a QAUDLVL2 jsou také použity hodnoty parametru AUDLVL.
- Systémová hodnota QAUDCTL spouští a ukončuje monitorování akce.

To, které události zvolíte monitorovat, závisí na účelu zabezpečení a možném nebezpečí. Část Tabulka 125 na stránce 231 popisuje možné hodnoty úrovně zabezpečení a jak je lze použít. Ukazuje, zda jsou k dispozici v podobě systémových hodnot, uživatelských profilů nebo obojího.

Část Tabulka 126 na stránce 235 obsahuje další informace o záznamech žurnálu, které jsou zapsány v případě různých hodnot monitorování akce zadaných v systémových hodnotách QAUDLVL a QAUDLVL2 a v uživatelském profilu. Popisuje:

- Typ záznamu zapsaného do žurnálu QAUDJRN
- Modelový databázový výstupní soubor, který lze použít k definování záznamu při vytvoření výstupního souboru prostřednictvím příkazu DSPJRN. Kompletní přehled modelových databázových výstupních souborů obsahuje část Dodatek F.
- Detailní typ záznamu. Některé typy záznamů jsou použity pro zaznamenání více než jednoho typu události. Pole s podrobnostmi o typu záznamu v záznamu žurnálu označuje typ události.
- ID zprávy, který lze použít pro definování informací v záznamu žurnálu, které jsou pro záznam specifické.

Tabulka 125. Hodnoty monitorování akce

Možné hodnoty	Lze použít v systémových hodnotách QAUDLVL a QAUDLVL2	Lze použít v příkazu CHGUSRAUD	Popis
*NONE	Ano	Ano	<p>Pokud je systémová hodnota QAUDLVL nastavena na *NONE, nejsou zaznamenány žádné akce pro celý systém. Zaznamenány jsou akce jednotlivých uživatelů dle hodnoty AUDLVL v jejich uživatelských profilech.</p> <p>Pokud je hodnota AUDLVL v uživatelském profilu nastavena na *NONE, není prováděno žádné další zaznamenávání akcí příslušného uživatele. Zaznamenány jsou všechny akce příslušného uživatele zadané v systémové hodnotě QAUDLVL.</p>
*ATNEVT	Ano	Ne	<p>Události upozornění: Systém provádí zápis záznamu do žurnálu pro události, které vyžadují další zkoumání. S touto informací můžete určit možnou závažnost události upozornění vzhledem k systému.</p>
*AUTFAIL	Ano	Ne	<p>Selhání oprávnění: Zaznamenány jsou neúspěšné pokusy o přihlášení do systému a přístup k objektům. Hodnotu *AUTFAIL lze použít pravidelně, pokud chcete monitorovat uživatele pokoušející se v systému spouštět neautorizované funkce. Použití hodnoty *AUTFAIL je také vhodné při migraci na vyšší stupeň zabezpečení a při testování zabezpečení prostředků v případě nových aplikací.</p>
*CMD	Ne	Ano	<p>Příkazy: Systém zaznamená příkazové řetězce spuštěné uživatelem. Pokud je spuštěn příkaz z CL programu, který je vytvořen prostřednictvím LOG(*NO) a ALWRTVSRC(*NO), je zaznamenáno pouze jméno příkazu a jméno knihovny. Hodnotu *CMD lze použít k zaznamenání akcí konkrétního uživatele, jako například správce systému.</p>
*CREATE	Ano	Ano	<p>Vytváření objektů: Systém zapíše záznam žurnálu pokud dojde k vytvoření nebo nahrazení objektu. Hodnotu *CREATE lze použít pro monitorování případů, kdy jsou programy vytvořeny nebo překompilovány.</p>
*DELETE	Ano	Ano	<p>Mazání objektů: Systém zapíše záznam žurnálu pokud dojde k vymazání objektu.</p>
*JOBDTA	Ano	Ano	<p>Operace úloh: Zapsány jsou akce ovlivňující úlohy, jako například spuštění úlohy, pozastavení, uvolnění, zrušení nebo změna úlohy. Lze použít hodnotu *JOBDTA a monitorovat, kdo spouští dávkové úlohy.</p>
*NETBAS	Ano	Ne	<p>Základní funkce sítě: akce IP pravidel, spojení prostřednictvím soketů, filtrování při adresářovém prohledávání APPN, filtr pro koncový bod protokolu APPN.</p>

Tabulka 125. Hodnoty monitorování akce (pokračování)

Možné hodnoty	Lze použít v systémových hodnotách QAUDLVL a QAUDLVL2	Lze použít v příkazu CHGUSRAUD	Popis
*NETCLU	Ano	Ne	<p>Operace s klastry nebo se skupinami klastrových prostředků (CRG): Záznam žurnálu je zapsán, pokud dojde k těmto událostem:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Je přidán, vytvořen nebo vymazán uzel klastru nebo CRG (skupina klastrových prostředků). • Je spuštěn, ukončen aktualizován nebo vymazán uzel klastru či CRG (skupina klastrových prostředků). • Selhání systému, které automaticky přepne na jiný systém. • Přístup je ručně přepnut z jednoho systému do jiného systému v klastru.
*NETCMN	Ano	Ne	<p>Monitorování síťových komunikací: Narušení zaznamenané podporou filtrování APPN jsou zaznamenána do žurnálu monitorování zabezpečení, pokud je monitorován filtr při prohledávání adresáře a filtr koncového bodu.</p> <p>Hodnota *NETCMN se skládá z několika hodnot, aby bylo možné monitorování lépe přizpůsobit potřebám uživatele. Hodnota *NETCMN se skládá z následujících položek:</p> <p>*NETBAS *NETCLU *NETFAIL *NETSCK</p>
*NETFAIL	Ano	Ne	<p>Selhání sítě: Je zapsán záznam žurnálu monitorování při pokusu o připojení k portu TCP/IP, který neexistuje, nebo při pokusu poslat informace na port TCP/IP, který není otevřený nebo není dostupný.</p>
*NETSCK	Ano	Ne	<p>Úlohy soketu: Je zapsán záznam žurnálu monitorování, pokud dojde k těmto událostem:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Je přijmuto příchozí připojení soketu TCP/IP. • Je vytvořeno odchozí připojení soketu TCP/IP. • Prostřednictvím DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) je přidělena IP adresa. • Není možné přidělit prostřednictvím DHCP IP adresu, protože všechny IP adresy jsou používané. • Je filtrována nebo zamítnuta pošta.
*OBJMGT	Ano	Ano	<p>Úlohy správy objektů: Zaznamenáno je přejmenování objektu nebo přesun objektu do jiné knihovny. Hodnotu *OBJMGT lze použít pro zaznamenání kopírování důvěrných informací prostřednictvím přesunu objektu do jiné knihovny.</p>
*OPTICAL	Ano	Ano	<p>Funkce optického zařízení: Monitorují se všechny funkce optického zařízení, včetně funkcí souvisejících s optickými soubory, optickými adresáři, optickými nosiči dat a optickými kazetami. Hodnotu *OPTICAL lze použít pro zaznamenání pokusů o vytvoření nebo vymazání optického adresáře.</p>

Tabulka 125. Hodnoty monitorování akce (pokračování)

Možné hodnoty	Lze použít v systémových hodnotách QAUDLVL a QAUDLVL2	Lze použít v příkazu CHGUSRAUD	Popis
*PGMADP	Ano	Ano	Adoptování oprávnění: Systém zapíše záznam žurnálu, pokud je pro přístup k objektu použito adoptované oprávnění. Hodnotu *PGMADP lze použít pro testování toho, kde a jak používá nová aplikace adoptované oprávnění.
*PGMFAIL	Ano	Ne	Selhání programů: Systém zapíše záznam žurnálu, pokud program způsobí chybu integrity. Použití hodnoty *PGMFAIL je také vhodné při migraci na vyšší stupeň zabezpečení nebo při testování nové aplikace.
*PRTDTA	Ano	Ne	Funkce tisku: Zaznamenán je tisk souboru pro souběžný tisk, tisk přímo z programu nebo zasílání souboru pro souběžný tisk na vzdálenou tiskárnu. Hodnotu *PRTDTA lze použít pro zaznamenání tisku důvěrných informací.
*SAVRST	Ano	Ano	Operace obnovy: Hodnotu *SAVRST lze použít pro zaznamenání pokusů o obnovu neautorizovaných objektů.
*SECCFG	Ano	Ne	Konfigurace zabezpečení: Je zapsán záznam žurnálu, pokud dojde k těmto událostem: <ul style="list-style-type: none"> • Dojde k vytvoření, změně, vymazání nebo obnovení uživatelských profilů. • Jsou provedeny změny v programech, systémových hodnotách, směřování podsystému nebo v atributech monitorování objektu. • Heslo profilu QSECOFR je nastaveno na původní (dodanou) hodnotu. • Heslo správce zabezpečení SST je nastaveno na předvolenou hodnotu.
*SECDIRSRV	Ano	Ne	Funkce adresářové služby: Je zapsán záznam žurnálu, pokud dojde k těmto událostem: <ul style="list-style-type: none"> • Jsou provedeny změny či aktualizace monitorování, oprávnění, hesel či vlastnictví. • Úspěšné vytvoření a ukončení vazeb. • Byly provedeny změny v zásadách zabezpečení adresářů (například v zásadách pro hesla)
*SECIPC	Ano	Ne	Komunikace mezi procesory: Je zapsán záznam žurnálu, pokud dojde k těmto událostem: <ul style="list-style-type: none"> • Jsou provedeny změny ve vlastnictví nebo oprávnění k objektu IPC. • Vytvoření, vymazání nebo získání objektu IPC. • Připojení sdílené paměti.

Tabulka 125. Hodnoty monitorování akce (pokračování)

Možné hodnoty	Lze použít v systémových hodnotách QAUDLVL a QAUDLVL2	Lze použít v příkazu CHGUSRAUD	Popis
*SECNAS	Ano	Ne	<p>Akce služeb autentizace v síti: Je zapsán záznam žurnálu, pokud dojde k těmto událostem:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Servisní průkaz je neplatný. • Řídící služby klienta se neshodují. • Řídící služby klienta se neshodují. • Nesrovnalost v IP adrese průkazu. • Selhalo dešifrování průkazu. • Selhalo dešifrování autentizace. • Sféra neodpovídá sféře klienta ani lokální sféře. • Průkaz je opakovaným pokusem. • Průkaz dosud není ještě platný. • Nesrovnalost v IP adrese lokálního systému. • Chyba kontrolního součtu při dešifrování KRB_AP_PRIV nebo KRB_AP_SAFE. • Pro KRB_AP_PRIV nebo KRB_AP_SAFE: chyba označení času, chyba opakování nebo chyba posloupnosti. • Schválení GSS: Prošlé pověření, chyba v kontrolním součtu nebo vazby kanálů. • Rozbalení nebo ověření GSS: Prošlý kontext, dešifrování/dekódování, chyba v kontrolním součtu nebo chyba posloupnosti.
*SECRUN	Ano	Ne	<p>Zabezpečení doby zpracování funkcí : Jsou zapsány změny ve vlastnictví objektu, oprávnění k objektu a v primární skupině.</p>
*SECSCKD	Ano	Ne	<p>Popisovače soketů: Je zapsán záznam žurnálu monitorování, pokud dojde k těmto událostem:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Popisovač soketu je přidělen jiné úloze. • Je obdržen popisovač soketu. • Popisovač soketu nelze použít.
*SECVFY	Ano	Ne	<p>Ověřovací funkce: Je zapsán záznam žurnálu, pokud dojde k těmto událostem:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Je vygenerován ovladač profilu nebo token profilu. • Všechny tokeny profilů byly zneplatněny. • Byl vygenerován maximální počet tokenů profilu. • Byly odstraněny všechny tokeny profilu pro daného uživatele. • Uživatelský profil byl autentizován. • Během relace pass-through byl změněn cílový profil.
*SECVLDL	Ano	Ne	<p>Operace ověřovacího seznamu: Je zapsán záznam žurnálu monitorování, pokud dojde k těmto událostem:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Přidání, změna odstranění nebo nalezení záznamu ověřovacího seznamu. • Úspěšné nebo neúspěšné ověření záznamu ověřovacího seznamu.

Tabulka 125. Hodnoty monitorování akce (pokračování)

Možné hodnoty	Lze použít v systémových hodnotách QAUDLVL a QAUDLVL2	Lze použít v příkazu CHGUSRAUD	Popis
*SECURITY	Ano	Ano	<p>Úlohy zabezpečení: Jsou zapsány události mající souvislost se zabezpečením, jako například změna uživatelského profilu nebo systémové hodnoty. Hodnotu *SECURITY lze použít pro uchování záznamu všech aktivit souvisejících se zabezpečením.</p> <p>Hodnota *SECURITY se skládá z několika hodnot, aby bylo možné monitorování lépe přizpůsobit potřebám uživatele. Hodnota *SECURITY se skládá z následujících položek:</p> <ul style="list-style-type: none"> *SECCFG *SEC_DIRSRV *SEC_IPC *SEC_NAS *SEC_RUN *SEC_SCKD *SEC_VFY *SEC_VLDL
*SERVICE	Ano	Ano	<p>Servisní úlohy: Zaznamenáno je použití servisních nástrojů, jak například DMPOBJ (Výpis objektu) nebo STRCPYSCN (Spuštění kopírování obrazovky). Hodnotu *SERVICE lze použít pro zaznamenání pokusů o vyhnutí se zabezpečení prostřednictvím servisních nástrojů.</p>
*SPLFDTA	Ano	Ano	<p>Operace se souborem pro souběžný tisk: Jsou zaznamenány akce provedené se souborem pro souběžný tisk, včetně vytvoření, kopírování a posílání. Hodnotu *SPLFDTA lze použít pro zaznamenání pokusů o tisk nebo posílání důvěrných dat.</p>
*SYSMGT	Ano	Ano	<p>Úlohy správy systému: Systém zapíše záznam žurnálu v případě aktivit správy systému, jako je změna seznamu odpovědí nebo plán zapnutí/vypnutí počítače. Hodnotu *SYSMGT lze použít pro zaznamenání pokusů o použití funkcí správy systému za účelem vyhnutí se ovládacím prvkům zabezpečení.</p>

Tabulka 126. Záznamy žurnálu pro monitorování zabezpečení

Hodnota monitorování akce nebo objektu	Typ záznamu žurnálu	Modelový výstup databáze	Podrobný záznam	Popis
Monitorování akce: *ATNEVT	IM	QASYIMJ5	P	Bylo detekováno potenciální narušení. Je požadováno další vyhodnocení pro určení, zda se jedná o skutečné narušení nebo o očekávanou a povolenou akci.

Tabulka 126. Záznamy žurnálu pro monitorování zabezpečení (pokračování)

Hodnota monitorování akce nebo objektu	Typ záznamu žurnálu	Modelový výstup databáze	Podrobný záznam	Popis
*AUTFAIL ¹	AF	QASYAFJE/J4/J5	A	Došlo k pokusu o přístup k objektu nebo o provedení operace, k němuž uživatel neměl oprávnění.
			K	Došlo k pokusu o provedení operace pro kterou nemá uživatel požadované speciální oprávnění.
			S	Pokus o chybné přihlášení.
	X1	QASYX1J5	F	Delegování tokenu totožnosti selhalo.
			U	Získání uživatele z tokenu totožnosti selhalo.
			F	Chyba autorizace ICAPI.
			G	Chyba autentizace ICAPI.
			H	Akce ukončovacího programu pro snímání.
			J	Došlo k pokusu o zadání nebo naplánování úlohy pod popisem úlohy, který má uveden uživatelský profil. Uživatel, který úlohu zadal, neměl k tomuto uživatelskému profilu oprávnění *USE.
			N	Token profilu není regenerovatelným tokenem.
			P	Došlo k pokusu o použití ovladače profilu, který není platný v rozhraní QWTSETP API.
			S	Došlo k pokusu o přihlášení bez uživatelského jména a hesla.
			T	Chybí oprávnění k portu TCP/IP.
			U	Požadavek na povolení uživatele není platný.
			V	Neplatný token profilu pro generaci nového tokenu profilu.
			W	Neplatný token profilu pro výměnu.
			Y	Chybí oprávnění k aktuálnímu poli JUID během operace vyčištění JUID.
			Z	Chybí oprávnění k aktuálnímu poli JUID během operace nastavení JUID.
	CV	QASYCVJ4/J5	E	Připojení se ukončilo abnormálně.
	DI	QASYDIJ4/J5	AF	Selhání oprávnění.
			PW	Selhání hesla.
			R	Spojení bylo odmítnuto.
	GR	QASYGRJ4/J5	F	Operace registrace funkcí.
	KF	QASYKFJ4/J5	P	Bylo zadáno nesprávné heslo.
	IP	QASYIPJE/J4/J5	F	Selhání autorizace pro požadavek IPC.
	PW	QASYPWJE/J4/J5	A	Selhání vazeb APPC.
			C	Selhání příkazu CHKPWD.
			D	Bylo zadáno nesprávné ID uživatele servisních nástrojů.
			E	Bylo zadáno nesprávné heslo ID uživatele servisních nástrojů.
			P	Bylo zadáno nesprávné heslo.

Tabulka 126. Záznamy žurnálu pro monitorování zabezpečení (pokračování)

Hodnota monitorování akce nebo objektu	Typ záznamu žurnálu	Modelový výstup databáze	Podrobný záznam	Popis	
 			Q	Pokus o přihlášení (autentizace uživatele) selhal, protože uživatelský profil byl zablokován.	
			R	Pokus o přihlášení (autentizace uživatele) selhal, protože platnost hesla vypršela.	
			S	SQL dešifrování hesla, které nebylo platné.	
			U	Neplatné jméno uživatele.	
			X	Uživatel servisních nástrojů je zablokován.	
			Y	Uživatel servisních nástrojů není platný.	
			Z	Heslo pro servisní nástroje není platné.	
		VO	QASYVOJ4/J5	U	Neúspěšné ověření záznamu v ověřovacím seznamu.
		VC	QASYVCJE/J4/J5	R	Spojení bylo odmítnuto z důvodu nesprávného hesla.
		VN	QASYVNJE/J4/J5	R	Síťové připojení bylo odmítnuto z důvodu prošlé platnosti účtu, nesprávných hodin, nesprávného uživatele nebo nesprávného hesla.
*CMD ²	VP	QASYVPJE/J4/J5	P	Bylo použito nesprávné síťové heslo.	
	CD	QASYCDJE/J4/J5	C	Byl spuštěn příkaz.	
			L	Byl spuštěn příkaz řídicího jazyka S/36E.	
			O	Byl spuštěn řídicí příkaz operátora systému S/36E.	
			P	Byla spuštěna procedura systému S/36E.	
			S	Příkaz se spustil po provedení substituce příkazu.	
			U	Byl spuštěn řídicí příkaz pro obslužný program systému S/36E.	
*CREATE ³	CO	QASYCOJE/J4/J5	N	Vytvoření nového objektu, s výjimkou vytváření objektů v knihovně QTEMP.	
*DELETE ³	DI	QASYDIJ4/J5	R	Náhrada existujícího objektu.	
	DO	QASYDOJE/J4/J5	CO	Objekt vytvořen.	
			A	Objekt vymazán.	
			C	Nevyřízený výmaz byl potvrzen.	
			D	Nevyřízené vytvoření bylo vráceno do původního stavu.	
			P	Nevyřízený vymaz.	
			R	Nevyřízený výmaz byl vrácen do původního stavu.	
*JOBDA	DI	QASYDIJ4/J5	DO	Objekt vymazán.	
	JS	QASYJSJE/J4/J5	A	Byl použit příkaz ENDJOBABN.	
			B	Úloha byla zadána.	
			C	Úloha byla změněna.	
			E	Úloha byla ukončena.	
			H	Úloha byla zadržena.	
			I	Úloha byla odpojena.	
			M	Změna profilu nebo skupinového profilu.	
			N	Byl použit příkaz ENDJOB.	
			P	Požadavek na spuštění programu byl přiřazen k automaticky spouštěné úloze.	
			Q	Změnily se atributy dotazu.	

Tabulka 126. Záznamy žurnálu pro monitorování zabezpečení (pokračování)

Hodnota monitorování akce nebo objektu	Typ záznamu žurnálu	Modelový výstup databáze	Podrobný záznam	Popis
			R	Zadržená úloha byla uvolněna.
			S	Úloha byla spuštěna.
			T	Změna profilu nebo skupinového profilu pomocí tokenu profilu.
			U	Příkaz CHGUSRTRC.
	SG	QASYSGJE/J4/J5	A	Asynchronní zpracování signálu i5/OS.
			P	Asynchronní zpracování signálu PASE (Private Address Space Environment).
	VC	QASYVCJE/J4/J5	S	Bylo zahájeno spojení.
			E	Bylo ukončeno spojení.
	VN	QASYVNJE/J4/J5	F	Požadavek na odhlášení.
			O	Požadavek na přihlášení.
	VS	QASYVSJE/J4/J5	S	Byla spuštěna relace serveru.
			E	Relace serveru byla ukončena.
*NETBAS	CV	QASYCVJE/J4/J5	C	Spojení bylo navázáno.
			E	Spojení se ukončilo normálně.
			R	Spojení bylo odmítnuto.
	IR	QASYIRJ4/J5	L	Pravidla IP byla zavedena ze souboru.
			N	Byla uvolněna pravidla IP pro zabezpečené IP připojení.
			P	Byla zavedena pravidla IP pro zabezpečené IP připojení.
			R	Pravidla IP byla načtena a zkopírována do souboru.
			U	Pravidla IP byla uvolněna (odstraněna).
	IS	QASYISJ4/J5	1	Navazování spojení - Fáze 1.
			2	Navazování spojení - Fáze 2.
	ND	QASYNDJE/J4/J5	A	Podpora filtrů APPN zjistila narušení při monitorování filtru pro hledání v adresářích.
	NE	QASYNEJE/J4/J5	A	Podpora filtrů APPN zjistila narušení při monitorování filtru pro koncové body.
*NETCLU	CU	QASYCUJE/J4/J5	M	Vytvoření objektu při operaci řízení klastru.
			R	Vytvoření objektu při operaci správy skupiny prostředků klastru (*GRP).
*NETCMN	CU	QASYCUJE/J4/J5	M	Vytvoření objektu při operaci řízení klastru.
			R	Vytvoření objektu při operaci správy skupiny prostředků klastru (*GRP).
	CV	QASYCVJ4/J5	C	Spojení bylo navázáno.
			E	Spojení se ukončilo normálně.
	IR	QASYIRJ4/J5	L	Pravidla IP byla zavedena ze souboru.
			N	Bylo uvolněno (odstraněno) pravidlo IP pro zabezpečené IP připojení.
			P	Byla zavedena pravidla IP pro zabezpečené IP připojení.
			R	Pravidla IP byla načtena a zkopírována do souboru.
			U	Pravidla IP byla uvolněna (odstraněna).
	IS	QASYISJ4/J5	1	Navazování spojení - Fáze 1.
			2	Navazování spojení - Fáze 2.

Tabulka 126. Záznamy žurnálu pro monitorování zabezpečení (pokračování)

Hodnota monitorování akce nebo objektu	Typ záznamu žurnálu	Modelový výstup databáze	Podrobný záznam	Popis
	ND	QASYNDJE/J4/J5	A	Podpora filtrů APPN zjistila narušení při monitorování filtru pro hledání v adresářích.
	NE	QASYNEJE/J4/J5	A	Podpora filtrů APPN zjistila narušení při monitorování filtru pro koncové body.
	SK	QASYSKJ4/J5	A	Akceptace.
			C	Připojení.
			D	Byla přiřazena adresa DHCP.
			F	Filtrování pošty.
			P	Nedostupný port.
			R	Odmítnutí pošty.
			U	Odepřená adresa DHCP.
*NETFAIL	SK	QASYSKJ4/J5	P	Nedostupný port.
*NETSCK	SK	QASYSKJ4/J5	A	Akceptace.
			C	Připojení.
			D	Byla přiřazena adresa DHCP.
			F	Filtrování pošty.
			R	Odmítnutí pošty.
			U	Odepřená adresa DHCP.
*OBJMGT ³	DI	QASYDIJ4/J5	OM	Přejmenování objektu.
	OM	QASYOMJE/J4/J5	M	Objekt byl přemístěn do jiné knihovny.
			R	Objekt byl přejmenován.
*OFCSRVR	ML	QASYMLJE/J4/J5	O	Byl otevřen protokol pošty.
	SD	QASYSDJE/J4/J5	S	Byla provedena změna v systémovém distribučním adresáři.
*OPTICAL	O1	QASYO1JE/J4/J5	R	Otevření souboru nebo adresáře.
			U	Změna nebo načtení atributů.
			D	Výmaz souborového adresáře.
			C	Vytvoření adresáře.
			X	Uvolnění zadrženého optického souboru.
	O2	QASYO2JE/J4/J5	C	Kopírování souboru nebo adresáře.
			R	Přejmenování souboru
			B	Zálohování souboru nebo adresáře.
			S	Uložení zadrženého optického souboru.
			M	Premístění souboru.
	O3	QASYO3JE/J4/J5	I	Inicializace nosiče.
			B	Zálohování nosiče.
			N	Přejmenování nosiče.
			C	Změna záložního nosiče na primární.
			M	Import.
			E	Export.
			L	Změna seznamu oprávnění.
			A	Změna atributů datového nosiče.
			R	Absolutní čtení.
*PGMADP	AP	QASYAPJE/J4/J5	S	Byl spuštěn program, který adoptuje oprávnění vlastníka. Záznam o spuštění se zapíše při prvním použití adoptovaného oprávnění pro získání přístupu k objektu, a nikoli v okamžiku, kdy se program dostane do zásobníku.

Tabulka 126. Záznamy žurnálu pro monitorování zabezpečení (pokračování)

Hodnota monitorování akce nebo objektu	Typ záznamu žurnálu	Modelový výstup databáze	Podrobný záznam	Popis		
*PGMFAIL ¹	AF	QASYAFJE/J4/J5	E	Program, který adoptuje oprávnění vlastníka, byl ukončen. Záznam o ukončení se запиše v okamžiku, kdy program opustí zásobník programů. Pokud se program vyskytuje v zásobníku vícekrát, záznam o ukončení se запиše, když ze zásobníku odchází nejvyšší (poslední) výskyt programu.		
			A	Při aktivaci programu bylo použito adoptované oprávnění.		
			B	Program provedl instrukci vyhrazenou pro rozhraní počítače.		
			C	Byl obnoven program, u něhož selhaly kontroly ověření platnosti programu při obnově. Informace o selhání najdete v záznamu v poli <i>Typ chyby hodnoty ověření platnosti</i> .		
			D	Program se pokusil o přístup k objektu přes nepodporované rozhraní, nebo volatelný program není na seznamu volatelných API.		
			E	Porušení hardwarové ochrany paměti.		
*PRTDTA ¹	PO	QASYPOJE/J4/J5	R	Došlo k pokusu o aktualizaci objektu, který je určen pouze pro čtení. (Rozšířená hardwarová ochrana paměti se zaznamenává do protokolu až na úrovni zabezpečení 40 a vyšší).		
			D	Tiskový výstup byl vytištěn přímo na tiskárně.		
			R	Výstup pro tisk byl odeslán na vzdálený systém.		
*SAVRST ³	OR	QASYORJE/J4/J5	S	Tiskový výstup byl uložen do souboru pro souběžný tisk a vytištěn.		
			N	Do systému byl obnoven nový objekt.		
			E	Byl obnoven nový objekt, který nahrazuje existující objekt.		
			RA	QASYRAJE/J4/J5	A	Systém změnil oprávnění k objektu, který se obnovuje. ⁴
			RJ	QASYRJJE/J4/J5	A	Byl obnoven popis úlohy, který uvádí jméno uživatelského profilu.
			RO	QASYROJE/J4/J5	A	Při obnově se změnil vlastník objektu na QDFTOWN. ⁴
			RP	QASYRPJE/J4/J5	A	Byl obnoven program, který adoptuje oprávnění vlastníka.
			RQ	QASYRQJE/J4/J5	A	Byl obnoven objekt *CRQD s parametrem PROFILE(*OWNER).
			RU	QASYRUJE/J4/J5	A	Příkazem RSTAUT bylo obnoveno oprávnění pro uživatelský profil.
			RZ	QASYRZJE/J4/J5	A	Při obnově se u objektu změnila primární skupina.
			O	Příkazem CHGOBJAUD se změnilo monitorování objektu.		
			U	Příkazem CHGUSRAUD se změnilo monitorování uživatele.		

Tabulka 126. Záznamy žurnálu pro monitorování zabezpečení (pokračování)

Hodnota monitorování akce nebo objektu	Typ záznamu žurnálu	Modelový výstup databáze	Podrobný záznam	Popis	
*SECCFG	AD	QASYADJE/J4/J5	D	Příkazem CHGDLOAUD se změnilo monitorování DLO.	
			S	Atribut snímání se změnil příkazem CHGATR nebo Qp01SetAttr API	
			O	Příkazem CHGOBJAUD se změnilo monitorování objektu.	
			U	Příkazem CHGUSRAUD se změnilo monitorování uživatele.	
	AU	QASYAUJ5	E	Změna konfigurace EIM (Enterprise Identity Mapping).	
	CP	QASYCPJE/J4/J5		A	Vytvoření, změna nebo obnovení uživatelského profilu při použití rozhraní QSYSRESPE API.
				A	Došlo ke změně objektu *CRQD.
				F	Funkce Řízení přístupu.
	CQ	QASYCQJE/J4/J5		M	Funkce Řízení prostředků.
					Funkce Hlavní klíč.
	CY	QASYCYJ4/J5		A	Objekt byl vymazán mimo vázané zpracování.
				C	Nevyřízený výmaz objektu byl potvrzen.
				D	Nevyřízené vytvoření objektu bylo vráceno do původního stavu.
				P	Výmaz objektu je nevyřízený (výmaz byl proveden při vázaném zpracování).
	DO	QASYDOJE/J4/J5		R	Nevyřízený výmaz objektu byl vrácen do původního stavu.
				A	Požadavek na nastavení hesla DST QSECOFR na původní stav dodaný se systémem.
				C	Změnil se profil DST.
	EV	QASYEVJ4/J5		A	Přidání.
				C	Změna.
				D	Výmaz.
GR	QASYGRJ4/J5		A	Byl přidán ukončovací program.	
			D	Byl odstraněn ukončovací program.	
			F	Operace registrace funkcí.	
JD	QASYJDJE/J4/J5		R	Byl nahrazen ukončovací program.	
			A	V popisu úlohy se změnil parametr USER.	
KF	QASYKFJ4/J5		C	Operace certifikace.	
			K	Operace souboru klíčového řetězce.	
			T	Operace důvěryhodného zdroje.	
NA	QASYNAJE/J4/J5		A	Změnil se atribut sítě.	
PA	QASYPAJE/J4/J5		A	Program se změnil tak, že adoptuje oprávnění svého vlastníka.	
SE	QASYSEJE/J4/J5		A	Změnila se směrovací položka v podsystému.	
SO	QASYSOJ4/J5		A	Přidání záznamu.	
			C	Změna záznamu.	
			R	Odstranění záznamu.	
SV	QASYSVJE/J4/J5		A	Změnila se systémová hodnota.	
			B	Změnily se servisní atributy.	

Tabulka 126. Záznamy žurnálu pro monitorování zabezpečení (pokračování)

Hodnota monitorování akce nebo objektu	Typ záznamu žurnálu	Modelový výstup databáze	Podrobný záznam	Popis
	VA	QASYVAJE/J4/J5	C	Změna systémových hodin.
			S	Změna přístupového seznamu byla úspěšně provedena.
			F	Změna přístupového seznamu selhala.
			V	Úspěšné ověření záznamu v ověřovacím seznamu.
	VU	QASYVUJE/J4/J5	G	Změnil se záznam o skupině.
			M	Změnily se globální informace o uživatelském profilu.
			U	Změnil se záznam uživatele.
*SEC DIRSRV	DI	QASYDIJE/J4/J5	AD	Došlo ke změně monitorování.
			BN	Úspěšné svázání.
			CA	Změna oprávnění.
			CP	Změna hesla.
			OW	Změna vlastnictví.
			PO	Změna strategie.
			UB	Úspěšné zrušení vazby.
*SEC IPC	IP	QASYIPJE/J4/J5	A	Změnilo se vlastnictví nebo oprávnění k objektu IPC.
			C	Vytvoření objektu IPC.
			D	Výmaz objektu IPC.
			G	Načtení objektu IPC.
*SEC NAS	X0	QASYX0J4/J5	1	Servisní průkaz je platný.
			2	Řídicí služby klienta se neshodují.
			3	Řídicí služby klienta se neshodují.
			4	Nesrovnalost IP adresy průkazu.
			5	Dešifrování průkazu selhala.
			6	Dešifrování autentizačního řetězce selhala.
			7	Sféra se nenachází mezi lokálními sférami ani sférami klienta.
			8	Průkaz je opakovaným pokusem.
			9	Průkaz již není platný.
			A	Chyba v dešifrování kontrolního součtu KRB_AP_PRIV nebo KRB_AP_SAFE.
			B	Vzdálená IP adresa se neshoduje.
			C	Lokální IP adresa se neshoduje.
			D	Chyba časového označení KRB_AP_PRIV nebo KRB_AP_SAFE.
			E	Chyba opakování KRB_AP_PRIV nebo KRB_AP_SAFE.
			F	Chyba posloupnosti KRB_AP_PRIV KRB_AP_SAFE.
			K	Akceptace GSS - prošlé pověření.
			L	Akceptace GSS - chyba kontrolního součtu.
			M	Akceptace GSS - vazby kanálů.
			N	Rozbalení nebo ověření GSS - prošlý kontext.
			O	Rozbalení nebo ověření GSS - dešifrování/dekódování.
			P	Rozbalení nebo ověření GSS - chyba kontrolního součtu.

Tabulka 126. Záznamy žurnálu pro monitorování zabezpečení (pokračování)

Hodnota monitorování akce nebo objektu	Typ záznamu žurnálu	Modelový výstup databáze	Podrobný záznam	Popis
			Q	Rozbalení nebo ověření GSS - chyba posloupnosti.
*SECRUN	CA	QASYCAJE/J4/J5	A	Změna seznamu oprávnění nebo oprávnění k objektu.
	OW	QASYOWJE/J4/J5	A	Změnilo se vlastnictví objektu.
	PG	QASYPGJE/J4/J5	A	U objektu se změnila primární skupina.
*SECSCKD	GS	QASYGSJE/J4/J5	G	Deskriptor soketu byl předán další úloze. (Záznam z monitorování GS se vytvoří, pokud již není vytvořen pro stávající úlohu.)
			R	Příjem deskriptoru.
			U	Deskriptor nelze použít.
*SECURITY	AD	QASYADJE/J4/J5	D	Příkazem CHGDLOAUD se změnilo monitorování objektu.
			O	Příkazem CHGOBJAUD se změnilo monitorování objektu.
			U	Příkazem CHGUSRAUD se změnilo monitorování uživatele.
			S	Atribut snímání se změnil příkazem CHGATR nebo Qp01SetAttr API
	X1	QASYADJE/J4/J5	D	Delegování tokenu totožnosti proběhlo úspěšně.
			G	Získání uživatele z tokenu totožnosti proběhlo úspěšně.
	AU	QASYAUJ5	E	Změna konfigurace EIM (Enterprise Identity Mapping).
	CA	QASYCAJE/J4/J5	A	Změna seznamu oprávnění nebo oprávnění k objektu.
	CP	QASYCPJE/J4/J5	A	Vytvoření, změna nebo obnovení uživatelského profilu při použitím rozhraní QSYRESPI API.
	CQ	QASYCQJE/J4/J5	A	Došlo ke změně objektu *CRQD.
	CV	QASYCVJ4/J5	C	Spojení bylo navázáno.
			E	Spojení se ukončilo normálně.
			R	Spojení bylo odmítnuto.
	CY	QASYCYJ4/J5	A	Funkce Řízení přístupu.
			F	Funkce Řízení prostředků.
			M	Funkce Hlavní klíč.
	DI	QASYDIJ4/J5	AD	Změna monitorování.
			BN	Úspěšné svázání.
			CA	Změna oprávnění.
			CP	Změna hesla.
			OW	Změna vlastnictví.
			PO	Změna strategie.
			UB	Úspěšné zrušení vazby.
	DO	QASYDOJE/J4/J5	A	Objekt byl vymazán mimo vázané zpracování.
			C	Nevyřízený výmaz objektu byl potvrzen.
			D	Nevyřízené vytvoření objektu bylo vráceno do původního stavu.
			P	Výmaz objektu je nevyřízený (výmaz byl proveden při vázaném zpracování).

Tabulka 126. Záznamy žurnálu pro monitorování zabezpečení (pokračování)

Hodnota monitorování akce nebo objektu	Typ záznamu žurnálu	Modelový výstup databáze	Podrobný záznam	Popis
			R	Nevyřízený výmaz objektu byl vrácen do původního stavu.
	DS	QASYDSJE/J4/J5	A	Požadavek na nastavení hesla DST QSECOFR na původní stav dodaný se systémem.
	EV	QASYEVJ4/J5	C	Změnil se profil DST.
			A	Přidání.
			C	Změna.
			D	Výmaz.
	GR	QASYGRJ4/J5	A	Byl přidán ukončovací program.
			D	Byl odstraněn ukončovací program.
			F	Operace registrace funkcí.
			R	Byl nahrazen ukončovací program.
	GS	QASYGSJE/J4/J5	G	Deskriptor soketu byl předán další úloze. (Záznam z monitorování GS se vytvoří, pokud již není vytvořen pro stávající úlohu.)
			R	Příjem deskriptoru.
			U	Deskriptor nelze použít.
	IP	QASYIPJE/J4/J5	A	Změnilo se vlastnictví nebo oprávnění k objektu IPC.
			C	Vytvoření objektu IPC.
			D	Výmaz objektu IPC.
			G	Načtení objektu IPC.
	JD	QASYJDJE/J4/J5	A	V popisu úlohy se změnil parametr USER.
	KF	QASYKFJ4/J5	C	Operace certifikace.
			K	Operace souboru klíčového řetězce.
			T	Operace důvěryhodného zdroje.
	NA	QASYNAJE/J4/J5	A	Změnil se atribut sítě.
	OW	QASYOWJE/J4/J5	A	Změnilo se vlastnictví objektu.
	PA	QASYPAJE/J4/J5	A	Program se změnil tak, že adoptuje oprávnění svého vlastníka.
	PG	QASYPGJE/J4/J5	A	U objektu se změnila primární skupina.
	PS	QASYPSJE/J4/J5	A	Při relaci s přímým průchodem se změnil cílový uživatelský profil.
			E	Uživatel Kanceláře ukončil práci za jiného uživatele.
			H	Byl vytvořen ovladač profilu přes rozhraní QSYGETPH API.
			I	Všechny tokeny profilů byly zneplatněny.
			M	Byl vygenerován maximální počet tokenů profilu.
			P	Byl vygenerován token profilu pro uživatele.
			R	Byly odstraněny všechny tokeny profilu pro daného uživatele.
			S	Uživatel Kanceláře zahájil práci za jiného uživatele.
			V	Uživatelský profil byl autentizován.
	SE	QASYSEJE/J4/J5	A	Změnila se směrovací položka v podsystému.

Tabulka 126. Záznamy žurnálu pro monitorování zabezpečení (pokračování)

Hodnota monitorování akce nebo objektu	Typ záznamu žurnálu	Modelový výstup databáze	Podrobný záznam	Popis
	SO	QASYSOJ4/J5	A C R	Přidání záznamu. Změna záznamu. Odstranění záznamu.
	SV	QASYSVJE/J4/J5	A B C	Změnila se systémová hodnota. Změnily se servisní atributy. Změna systémových hodin.
	VA	QASYVAJE/J4/J5	S	Změna přístupového seznamu byla úspěšně provedena.
	VO		F V	Změna přístupového seznamu selhala. Úspěšné ověření záznamu v ověřovacím seznamu.
	VU	QASYVUJE/J4/J5	G M	Změnil se záznam o skupině. Změnily se globální informace o uživatelském profilu.
	X0	QASYX0J4/J5	U 1 2 3 4 5 6 7 8 9 A B C D E F K L M N O P Q	Změnil se záznam uživatele. Servisní průkaz je platný. Řídicí služby klienta se neshodují. Řídicí služby klienta se neshodují. Nesrovnalost IP adresy průkazu. Dešifrování průkazu selhalo. Dešifrování autentizačního řetězce selhalo. Sféra se nenachází mezi lokálními sférami ani sférami klienta. Průkaz je opakovaným pokusem. Průkaz již není platný. Chyba v dešifrování kontrolního součtu KRB_AP_PRIV nebo KRB_AP_SAFE. Vzdálená IP adresa se neshoduje. Lokální IP adresa se neshoduje. Chyba časového označení KRB_AP_PRIV nebo KRB_AP_SAFE. Chyba opakování KRB_AP_PRIV nebo KRB_AP_SAFE. Chyba posloupnosti KRB_AP_PRIV KRB_AP_SAFE. Akceptace GSS - prošlé pověření. Akceptace GSS - chyba kontrolního součtu. Akceptace GSS - vazby kanálů. Rozbalení nebo ověření GSS - prošlý kontext. Rozbalení nebo ověření GSS - dešifrování/dekódování. Rozbalení nebo ověření GSS - chyba kontrolního součtu. Rozbalení nebo ověření GSS - chyba posloupnosti.
*SECVFY	PS	QASYPSJE/J4/J5	A	Při relaci s přímým průchodem se změnil cílový uživatelský profil.
	X1	QASYX1J5	D	Delegování tokenu totožnosti proběhlo úspěšně.

Tabulka 126. Záznamy žurnálu pro monitorování zabezpečení (pokračování)

Hodnota monitorování akce nebo objektu	Typ záznamu žurnálu	Modelový výstup databáze	Podrobný záznam	Popis
			G	Získání uživatele z tokenu totožnosti proběhlo úspěšně.
			E	Uživatel Kanceláře ukončil práci za jiného uživatele.
			H	Byl vytvořen ovladač profilu přes rozhraní QSYGETPH API.
			I	Všechny tokeny profilů byly zneplatněny.
			M	Byl vygenerován maximální počet tokenů profilu.
			P	Byl vygenerován token profilu pro uživatele.
			R	Byly odstraněny všechny tokeny profilu pro daného uživatele.
			S	Uživatel Kanceláře zahájil práci za jiného uživatele.
			V	Uživatelský profil byl autentizován.
*SECVLDL	VO		V	Úspěšné ověření záznamu v ověřovacím seznamu.
*SERVICE	ST	QASYSTJE/J4/J5	A	Byl použit servisní nástroj.
	VV	QASYVVJE/J4/J5	C	Změnil se servisní stav.
			E	Server byl zastaven.
			P	Server byl pozastaven.
			R	Server byl restartován.
			S	Server byl spuštěn.
*SPLFDTA	SF	QASYSFJE/J4/J5	A	Soubor pro souběžný tisk byl čten jiným uživatelem než vlastníkem.
			C	Byl vytvořen soubor pro souběžný tisk.
			D	Soubor pro souběžný tisk byl vymazán.
			H	Soubor pro souběžný tisk byl zadržen.
			I	Byl vytvořen vložený soubor.
			R	Soubor pro souběžný tisk byl uvolněn.
			U	Soubor pro souběžný tisk se změnil.
*SYSMGT	DI	QASYDIJ4/J5	CF	Změny v konfiguraci.
	SM	QASYSMJE/J4/J5	RM	Správa replikace.
			B	Volby zálohování byly změněny pomocí xxxxxxxxxxxx.
			C	Volby automatického vyčištění byly změněny pomocí xxxxxxxxxxxx.
			D	Byla provedena změna DRDA*.
			F	Systém souborů HFS se změnil.
			N	Byla provedena operace se síťovým souborem.
			O	Seznam záloh byl změněn pomocí xxxxxxxxxxxx.
			P	Plán zapínání a vypínání byl změněn pomocí xxxxxxxxxxxx.
			S	Seznam systémových odpovědí se změnil.
			T	Časy obnovy přístupových cest se změnil.
	VL	QASYVLJE/J4/J5	A	Platnost účtu vypršela.
			D	Účet je zablokovaný.
			L	Byly překročeny hodiny pro přihlášení.

Tabulka 126. Záznamy žurnálu pro monitorování zabezpečení (pokračování)

Hodnota monitorování akce nebo objektu	Typ záznamu žurnálu	Modelový výstup databáze	Podrobný záznam	Popis
Monitorování objektů: *CHANGE			U	Neznámý nebo nedostupný.
			W	Neplatná pracovní stanice.
	DI	QASYDIJ4/J5	IM	Import adresáře LDAP.
	ZC	QASYZCJ4/J5	ZC	Změna objektu.
			C	Změny objektů.
	AD	QASYADJEJ4/J5	U	Upgrade otevřeného přístupu k objektu.
			D	Příkazem CHGOBJAUD se změnilo monitorování objektu.
			O	Příkazem CHGOBJAUD se změnilo monitorování objektu.
			S	Atribut snímání se změnil příkazem CHGATR nebo Qp01SetAttr API
			U	Příkazem CHGUSRAUD se změnilo monitorování uživatele.
	AU	QASYAUJ5	E	Změna konfigurace EIM (Enterprise Identity Mapping).
	CA	QASYCAJE/J4/J5	A	Změna seznamu oprávnění nebo oprávnění k objektu.
	OM	QASYOMJE/J4/J5	M	Objekt byl přemístěn do jiné knihovny.
			R	Objekt byl přejmenován.
	OR	QASYORJE/J4/J5	N	Do systému byl obnoven nový objekt.
			E	Byl obnoven nový objekt, který nahrazuje existující objekt.
	OW	QASYOWJE/J4/J5	A	Změnilo se vlastnictví objektu.
	PG	QASYPGJE/J4/J5	A	U objektu se změnila primární skupina.
	RA	QASYRAJE/J4/J5	A	Systém změnil oprávnění k objektu, který se obnovuje.
	RO	QASYROJE/J4/J5	A	Při obnově se změnil vlastník objektu na QDFTOWN.
	RZ	QASYRZJE/J4/J5	A	Při obnově se u objektu změnila primární skupina.
	GR	QASYGRJ4/J5	F	Operace registrace funkcí. ⁶
	LD	QASYLDJE/J4/J5	L	Připojení adresáře.
			U	Odpojení adresáře.
			K	Vyhledání adresáře.
	VF	QASYVFJE/J4/J5	A	Soubor byl zavřen z důvodu administrativního odpojení.
			N	Soubor byl zavřen z důvodu běžného odpojení klienta.
			S	Soubor byl zavřen z důvodu odpojení relace.
	VO	QASYVOJ4/J5	A	Přidání záznamu do ověřovacího seznamu.
			C	Změna záznamu v ověřovacím seznamu.
		F	Vyhledání záznamu v ověřovacím seznamu.	
		R	Odstranění záznamu z ověřovacího seznamu.	
VR	QASYVRJE/J4/J5	F	Selhal přístup k prostředku.	
		S	Přístup k prostředku byl úspěšný.	
YC	QASYYCJE/J4/J5	C	Objekt typu dokument se změnil.	

Tabulka 126. Záznamy žurnálu pro monitorování zabezpečení (pokračování)

Hodnota monitorování akce nebo objektu	Typ záznamu žurnálu	Modelový výstup databáze	Podrobný záznam	Popis
*ALL ⁵	ZC	QASYZCJE/J4/J5	C	Objekt se změnil.
			U	Povýšení otevřeného přístupu k objektu.
	CD	QASYCDJ4/J5	C	Spuštění příkazu.
	DI	QASYDIJ4/J5	EX	Export adresáře LDAP.
			ZR	Čtení objektu.
	GR	QASYGRJ4/J5	F	Operace registrace funkcí. ⁶
	YR	QASYRJE/J4/J5	R	Objekt typu dokument byl přečten.
	ZR	QASYZRJE/J4/J5	R	Objekt byl přečten.
¹	Tuto hodnotu lze zadat pouze pro systémovou hodnotu QAUDLVL. Není to hodnota pro parametr AUDLVL z uživatelského profilu.			
²	Tuto hodnotu lze zadat pouze pro parametr AUDLVL z uživatelského profilu. Není to hodnota pro systémovou hodnotu QAUDLVL.			
³	Je-li monitorování pro určitý objekt aktivní, zapíše se monitorovací záznam o vytvoření, výmazu, správě objektu nebo operaci obnovy, i když tyto akce nebyly do úrovně monitorování zahrnuty.			
⁴	Další informace o změnách oprávnění, které mohou nastat při obnově objektu, najdete v tématu "Obnova objektů" na stránce 218.			
⁵	Je-li uvedena hodnota *ALL, zapisují se záznamy pro *CHANGE i *ALL.			
⁶	Když je monitorován objekt QUSRSYS/QUSEXRGOBJ *EXITRG.			

Plánování monitorování přístupu k objektu

Systém poskytuje možnost zapisovat do žurnálu monitorování zabezpečení přístupy k objektu. To se nazývá *monitorování objektu*. Monitorování objektu je řízeno prostřednictvím systémové hodnoty QAUDCTL, hodnoty OBJAUD pro příslušný objekt a hodnoty OBJAUD pro uživatelský profil. Hodnota OBJAUD pro objekt a hodnota OBJAUD pro uživatele, který objekt používá, určuje, zda má být přístup zaznamenán. Systémová hodnota QAUDCTL spouští a ukončuje monitorování objektu.

Část Tabulka 127 popisuje, jak jsou hodnoty OBJAUD pro objekt a hodnota OBJAUD pro uživatelský profil společně používány.

Tabulka 127. Jak společně funguje monitorování objektu a monitorování uživatele

Hodnota OBJAUD pro objekt	Hodnota OBJAUD pro uživatele		
	*NONE	*CHANGE	*ALL
*NONE	Žádné	Žádné	Žádné
*USRPRF	Žádné	Změna	Změna a použití
*CHANGE	Změna	Změna	Změna
*ALL	Změna a použití	Změna a použití	Změna a použití

Monitorování objektu lze použít pro sledování přístupu všech uživatelů ke kritickým objektům v systému. Monitorování objektů můžete také použít pro sledování všech přístupů určitého uživatele. Monitorování objektů je flexibilní nástroj, který umožňuje monitorovat přístupy k objektu, které jsou pro vaši organizaci důležité.

Využívání možností monitorování objektu vyžaduje pečlivé plánování. Špatně naplánované monitorování může generovat daleko více záznamů monitorování, než kolik můžete analyzovat a může mít nepříznivý dopad na výkon systému. Například nastavení hodnoty OBJAUD na *ALL pro knihovnu způsobí to, že bude zapsán záznam monitorování vždy, když bude systém v knihovně vyhledávat objekt. V případě intenzivně používané knihovny v zatíženém systému se bude generovat velmi velké množství záznamů žurnálu monitorování.

Následuje několik příkladů, jak používat monitorování objektu.

- Pokud jsou ve vaší organizaci používány určité kritické soubory, můžete prostřednictvím techniky výběrových vzorků pravidelně přezkoumávat, kdo k nim přistupuje:

1. Nastavte prostřednictvím příkazu CHGOBJAUD (Změna monitorování objektu) hodnotu OBJAUD pro kritické soubory na *USRPRF:

```
                Změna monitorování objektu (CHGOBJAUD)

Zapište volby, stiskněte Enter.

Objekt . . . . . jméno-souboru
  Knihovna . . . . . jméno-knihovny
Typ objektu . . . . . *FILE
Zařízení ASP . . . . . *
Hodnota monitorování objektu . . *USRPRF
```

2. Nastavte prostřednictvím příkazu CHGUSRAUD hodnotu OBJAUD pro každého uživatele ve vašem vzorku na *CHANGE nebo *ALL.
3. Zajistěte, aby systémová hodnota QAUDCTL obsahovala *OBJAUD.
4. Po uplynutí určité doby dostatečné pro shromáždění reprezentativního vzorku nastavte hodnotu OBJAUD v uživatelských profilech na *NONE nebo odstraňte *OBJAUD ze systémové hodnoty QAUDCTL.
5. Prostřednictvím techniky popsané v části “Analýza záznamů žurnálu monitorování prostřednictvím dotazu nebo programu” na stránce 257 analyzujte záznamy žurnálu monitorování.

- Pokud vás zajímá, kdo používá určitý soubor, můžete shromáždit informace o všech přístupech k tomuto souboru v určitém časovém období.

1. Nastavte monitorování souboru tak, aby bylo nezávisle na hodnotách uživatelských profilů:

```
CHGOBJAUD OBJECT(jméno-knihovny/jméno-souboru)
                OBJTYPE(*FILE) OBJAUD(*CHANGE nebo *ALL)
```

2. Zajistěte, aby systémová hodnota QAUDCTL obsahovala *OBJAUD.
3. Po uplynutí určité doby dostatečné pro shromáždění reprezentativního vzorku nastavte hodnotu OBJAUD pro objekt na *NONE.
4. Prostřednictvím techniky popsané v části “Analýza záznamů žurnálu monitorování prostřednictvím dotazu nebo programu” na stránce 257 analyzujte záznamy žurnálu monitorování.

- Chcete-li monitorovat všechny přístupy určitého uživatele ke všem objektům, postupujte takto:

1. Prostřednictvím příkazu CHGOBJAUD nastavte hodnotu OBJAUD pro všechny objekty na *USRPRF:

```
                Změna monitorování objektu (CHGOBJAUD)

Zapište volby, stiskněte Enter.

Objekt . . . . . *ALL
  Knihovna. . . . . *ALLAVL
Typ objektu . . . . . *ALL
Zařízení ASP . . . . . *
Hodnota monitorování objektu . . *USRPRF
```

Upozornění: Dle toho, kolik objektů je v systému, může zpracování tohoto příkazu trvat mnoho hodin. Nastavení monitorování objektu pro všechny objekty v systému obvykle není nutné, a kromě toho výrazně snižuje výkon. Doporučuje se vybrat podmnožinu typů objektů a knihoven pro monitorování.

2. Prostřednictvím příkazu CHGUSRAUD nastavte hodnotu OBJAUD pro určitý uživatelský profil na *CHANGE nebo *ALL.
3. Zajistěte, aby systémová hodnota QAUDCTL obsahovala *OBJAUD.
4. Poté, co shromáždíte určitý vzorek, nastavte hodnotu OBJAUD pro uživatelský profil na *NONE.

Zobrazení monitorování objektu: Pro zobrazení aktuální úrovně monitorování objektu použijte příkaz DSPOBJD. Pro zobrazení aktuální úrovně monitorování objektu knihovny dokumentů použijte příkaz DSPDLOAD.

Nastavení předvoleného monitorování objektů: Pro nastavení monitorování objektu v knihovnách a adresářích můžete použít pro monitorování nově vytvořených objektu systémovou hodnotu QCRTOBJAUD. Pokud například chcete, aby měli všechny nově vytvořené objekty v knihovně INVLIB hodnotu monitorování *USRPRF, použijte tento příkaz:

```
CHGLIB LIB(INVLIB) CRTOBJAUD(*USRPRF)
```

Tento příkaz ovlivní pouze hodnotu monitorování nově vytvořených objektů. Nezmění hodnotu monitorování objektů, které již v knihovně existují.

Předvolené hodnoty monitorování používejte opatrně. Nevhodné použití by mohlo mít za následek velké množství nechtěných záznamů v žurnálu monitorování zabezpečení. Efektivní využití možností monitorování objektu v systému vyžaduje pečlivé plánování.

Zabránění ztráty informací o monitorování

Dvě systémové hodnoty řídí, jak se systém zachová, pokud mohou chybové podmínky způsobit ztrátu záznamů v žurnálu monitorování.

Úroveň vynucení monitorování: Systémová hodnota QAUDFRCLVL určuje, jak často systém zapisuje záznamy žurnálu monitorování z paměti do pomocné paměti. Systémová hodnota QAUDFRCLVL funguje obdobně jako úroveň vynucení v případě databázových souborů. Při určování správné úrovně vynucení pro vaši instalaci byste měli dodržovat obdobné směrnice.

Pokud umožníte systému, aby určil, kdy zapisovat záznamy do pomocné paměti, bude hledat rovnováhu mezi dopadem na výkon a možností ztráty informací v případě výpadku proudu. Předvolená a doporučená volba je *SYS.

Pokud nastavíte úroveň vynucení na nízkou hodnotu, minimalizujete možnost ztráty záznamů monitorování, ale můžete zaznamenat negativní vliv na výkon. Pokud vaše instalace vyžaduje, aby nebyly ztraceny žádné záznamy monitorování, musíte nastavit hodnotu QAUDFRCLVL na 1.

Ukončení monitorování: Systémová hodnota QAUDENDACN určuje, co systém udělá, pokud není schopen zapsat záznam do žurnálu monitorování. Předvolená hodnota je *NOTIFY. Pokud je hodnota QAUDENDACN nastavena na *NOTIFY a systém není schopen zapisovat záznamy žurnálu monitorování, provede systém toto:

1. Systémová hodnota QAUDCTL je nastavena na *NONE, aby bylo zabráněno dalším pokusům o zapsání záznamů.
2. Do fronty zpráv QSYSOPR a do fronty zpráv QSYSMSG (pokud existuje) je každou hodinu zaslána zpráva CPI2283 do té doby, než je monitorování s úspěchem znovu spuštěno.
3. Pokračuje normální zpracování.
4. Pokud je v systému proveden IPL, je během IPL zaslána do front zpráv QSYSMSG a QSYSOPR zpráva CPI2284.

Poznámka: Ve většině případů provedení IPL vyřeší problém, který způsobil to, že monitorování selhalo. Poté, co znovu restartujete systém, nastavte systémovou hodnotu QAUDCTL na správnou hodnotu. Systém se pokusí zapsat záznam žurnálu monitorování, kdykoliv je tato hodnota změněna.

Můžete nastavit systémovou hodnotu QAUDENDACN, aby systém vypnula, pokud dojde k selhání monitorování(*PWRDWNSYS). Použijte tuto hodnotu, pouze pokud vaše instalace vyžaduje, aby bylo v případě spuštění systému monitorování aktivní. Pokud systém není schopen zapsat záznam žurnálu monitorování a systémová hodnota QAUDENDACN je *PWRDWNSYS, dojde k tomuto:

1. Systém se okamžitě vypne (stejně jako v případě zadání příkazu PWRDWN SYS *IMMED).
2. Je zobrazen kód SRC B900 3D10.

Dále musíte postupovat takto:

1. Proveďte IPL ze systémové jednotky. Ujistěte se, že zařízení zadané v hodnotě systémové konzole (WCONSOLE) je zapnuté.
2. Pro dokončení IPL je nutné, aby se ke konzoli přihlásil uživatel se zvláštním oprávněním *ALLOBJ a *AUDIT.
3. Systém se spustí v omezeném stavu se zprávou uvádějící, že došlo k selhání monitorování a systém byl ukončen.
4. Systémová hodnota QAUDCTL je nastavena na *NONE.
5. Chcete-li systém obnovit do normálního stavu, nastavte systémovou hodnotu QAUDCTL na hodnotu jinou než *NONE. Pokud změníte systémovou hodnotu QAUDCTL, pokusí se systém zapsat záznam žurnálu monitorování. Je-li úspěšný, vrátí se systém do normálního stavu.

Pokud se systém úspěšně nevrátí do normálního stavu, použijte protokol úlohy a zjistěte, z jakého důvodu došlo k selhání monitorování. Opravte příslušný problém a pokuste se nastavit hodnotu QAUDCTL na původní hodnotu.

Rozhodnutí nemonitorovat objekty QTEMP

Systémovou hodnotu QAUDCTL lze nastavit na hodnotu *NOQTEMP. Pokud je takto zadána, musíte také zadat buď *OBJAUD, nebo *AUDLVL. Pokud je monitorování aktivní a je zadána hodnota *NOQTEMP, NEBUDOU pro objekty v knihovně QTEMP monitorovány tyto akce.

- Změna nebo čtení objektu v knihovně QTEMP (typy záznamu žurnálu ZC a ZR).
- Změna oprávnění, vlastníka nebo primární skupiny objektů v knihovně QTEMP (typy záznamu žurnálu CA, OW a PG).

Použití příkazu CHGSECAUD pro nastavení monitorování zabezpečení

Přehled:

Pomocí příkazu CHGSECAUD můžete aktivovat monitorování zabezpečení v systému pro akce a zajistit, že žurnál zabezpečení existuje, nastavit systémovou hodnotu QAUDCTL na hodnotu *AUDLVL a nastavit systémovou hodnotu QAUDLVL na předvolené nastavení. Předvolené nastavení zahrnuje akce monitorování *AUTFAIL, *CREATE, *DELETE, *SECURITY a *SAVRST.

```
CHGSECAUD QAUDCTL(*AUDLVL) QAUDLVL(*DFTSET)
```

Účel: Nastavení systému tak, aby shromažďoval v žurnálu QAUDJRN události týkající se zabezpečení.

Použijte příkazy:

```
CHGSECAUD
DSPSECAUD
```

Oprávnění:

Uživatel musí mít zvláštní oprávnění *ALLOBJ a *AUDIT.

Záznam žurnálu:

```
CO (vytvoření objektu)
SV (změna systémové hodnoty)
AD (změny monitorování objektu a uživatele)
```

Poznámka:

Příkaz CHGSECAUD vytvoří žurnál a příjemce žurnálu, pokud neexistují. Příkaz CHGSECAUD poté nastaví systémové hodnoty QAUDCTL, QAUDLVL a QAUDLVL2.

Další informace o příkazu CHGSECAUD najdete v tabulce Tabulka 230 na stránce 621.

Nastavení monitorování zabezpečení

Přehled:

Účel: Nastavení systému tak, aby shromažďoval v žurnálu QAUDJRN události týkající se zabezpečení.

Použijte příkazy:

```
CRTJRNRCV
CRTJRN QSYS/QAUDJRN
WRKSYSVAL *SEC
CHGOBJAUD
CHGDLOAUD
CHGUSRAUD
```

Oprávnění:

oprávnění *ADD ke knihovně QSYS a ke knihovně příjemců žurnálu
zvláštní oprávnění *AUDIT

Záznam žurnálu:

CO (vytvoření objektu)
SV (změna systémové hodnoty)
AD (změny monitorování objektu a uživatele)

Poznámka:

Předtím, než lze změnit hodnotu QAUDCTL, musí existovat QSYS/QAUDJRN.

Chcete-li nastavit monitorování zabezpečení, postupujte takto: Pro nastavení monitorování je nutné oprávnění *AUDIT.

1. Prostřednictvím příkazu CRTJRNRCV (Vytvoření příjemce žurnálu) vytvořte příjemce žurnálu v knihovně dle vašeho výběru. Tento příklad používá pro příjemce žurnálu knihovnu nazvanou JRNLIB.

```
CRTJRNRCV JRNRCV(JRNLIB/AUDRCV0001) +
          THRESHOLD(100000) AUT(*EXCLUDE) +
          TEXT('Auditing Journal Receiver')
```

- Umístěte příjemce žurnálu do knihovny, která je pravidelně ukládána. **Neumisťujte** příjemce žurnálu do knihovny QSYS, ačkoliv zde bude žurnál.
- Zvolte jméno příjemce žurnálu, které lze použít pro vytvoření konvence pojmenování pro příští příjemce žurnálu, například AUDRCV0001. Při změně příjemců žurnálu můžete použít volbu *GEN a pokračovat dle konvence pojmenování. Použití tohoto typu konvence pojmenování je také užitečné, pokud zvolíte, aby systém spravoval změnu vašich příjemců žurnálu (což je velmi doporučeno).
- Zvolte prahovou hodnotu příjemce odpovídající velikosti a aktivitě systému. Velikost by měla být zvolena dle počtu transakcí v systému a počtu akcí, které zvolíte monitorovat. Pokud používáte podporu systémem řízené změny žurnálu, musí být prahová hodnota příjemce žurnálu alespoň 100 000 KB. Další informace o prahové hodnotě příjemce žurnálu najdete v tématu Správa žurnálů.
- Pro omezení přístupu k informacím ukládaným v žurnálu zadejte v parametru AUT hodnotu *EXCLUDE

2. Prostřednictvím příkazu CRTJRN (Vytvoření žurnálu) vytvořte žurnál QSYS/QAUDJRN:

```
CRTJRN JRN(QSYS/QAUDJRN) +
       JRNRCV(JRNLIB/AUDRCV0001) +
       MNGRCV(*SYSTEM) DLTRCV(*NO) +
       AUT(*EXCLUDE) TEXT('Auditing Journal')
```

- Jméno QSYS/QAUDJRN musí být použito.
- Zadejte jméno příjemce žurnálu, který jste vytvořili v předchozím kroku.
- Pro omezení přístupu k informacím ukládaným v žurnálu zadejte v parametru AUT hodnotu *EXCLUDE
K vytvoření žurnálu musíte mít oprávnění přidávat objekty do knihovny QSYS.

- Chcete-li, aby systém měnil příjemce žurnálu, použijte parametr MNGRCV(*Správa příjemce*) a v okamžiku, kdy připojený příjemce překročí prahovou hodnotu zadanou při vytvoření příjemce žurnálu, připojte nového příjemce. Pokud zvolíte tuto volbu, nemusíte pro ruční odpojení, vytvoření a připojení nových příjemců používat parametr CHGJRN.
- Nedovolte, aby systém vymazal odpojené příjemce. Zadejte DLTRCV(*NO), což je také předvolená volba. Příjemci žurnálu QAUDJRN jsou vašim záznamem monitorování zabezpečení. Zajistěte, aby byly vhodným způsobem uloženy, předtím, než budou ze systému smazány.

Téma Správa žurnálů obsahuje další informace o práci s žurnály a příjemci žurnálu.

3. Prostřednictvím příkazu WRKSYSVAL nastavte systémovou hodnotu QAUDLVL (úroveň monitorování) nebo systémovou hodnotu QAUDLVL2 (rozšíření úrovně monitorování). Systémové hodnoty QAUDLVL a QAUDLVL2 určují, které akce všech uživatelů v systému jsou zaznamenány do žurnálu monitorování. Viz část “Plánování monitorování akcí” na stránce 230.
4. Prostřednictvím příkazu CHGUSRAUD nastavte monitorování akcí jednotlivých uživatelů, je-li to nutné. Viz část “Plánování monitorování akcí” na stránce 230.
5. Prostřednictvím příkazů CHGOBJAUD, CHGAUD a CHGDLOAUD nastavte monitorování objektu pro určité objekty, je-li to nutné. Viz část “Plánování monitorování přístupu k objektu” na stránce 248.
6. Prostřednictvím příkazu CHGUSRAUD nastavte monitorování objektu pro určité uživatele, je-li to nutné.
7. Chcete-li kontrolovat, co se děje v případě, že systém nemá přístup k žurnálu monitorování, nastavte systémovou hodnotu QAUDENDACN. Viz část “Ukončení monitorování” na stránce 250.
8. Chcete-li kontrolovat, jak často jsou do pomocné paměti zapisovány záznamy monitorování, nastavte systémovou hodnotu QAUDFRCLVL. Viz část “Zabránění ztráty informací o monitorování” na stránce 250.
9. Nastavením systémové hodnoty QAUDCTL na hodnotu jinou než *NONE spustíte monitorování.

Předtím, než lze změnit systémovou hodnotu QAUDCTL na hodnotu jinou než *NONE, musí existovat žurnál QSYS/QAUDJRN. Při spuštění monitorování se systém pokusí zapsat záznam do žurnálu monitorování. Pokud není tento pokus úspěšný, obdržíte zprávu a monitorování se nespustí.

Správa žurnálu monitorování a příjemců žurnálu

Žurnál monitorování, QSYS/QAUDJRN, je určen výhradně pro monitorování zabezpečení. Objekty by neměly být žurnalovány do žurnálu monitorování. Žurnál monitorování by neměl být používán v rámci vázaného zpracování. Do tohoto žurnálu by neměly být posílány uživatelské záznamy pomocí příkazu SNDJRNE (Odeslání záznamu žurnálu) nebo rozhraní QJOSJRNE API.

Za účelem zajištění, aby systém mohl zapisovat monitorovací záznamy do žurnálu monitorování se používá zvláštní ochrana zamknutí. Když je aktivní monitorování (systémová hodnota QAUDCTL není *NONE), zadrží systémová arbitrážní úloha (QSYSARB) na žurnálu QSYS/QAUDJRN zámeček. Když je monitorování aktivní, nelze s žurnálem monitorování provádět určité operace, jako např.:

- příkaz DLTJRN
- příkazy ENDJRNxxx (Ukončení monitorování)
- příkaz APYJRNCHG
- příkaz RMVJRNCHG
- příkaz DMPOBJ nebo DMPSYSOBJ
- přesun žurnálu
- obnova žurnálu
- operace, které pracují s oprávněním, jako např. příkaz GRTOBJAUT
- příkaz WRKJRN

Informace zapisované do záznamů žurnálu zabezpečení jsou popsány v publikaci části Dodatek F. Všechny záznamy zabezpečení v žurnálu monitorování mají kód žurnálu T. V žurnálu QAUDJRN se kromě záznamu zabezpečení vyskytují systémové záznamy. Jsou to záznamy s kódem žurnálu J, které se vztahují k IPL a obecným operacím prováděným v příjemcích žurnálu (např. uložení příjemce).

Pokud dojde k poškození žurnálu nebo jeho aktuálního příjemce v takové míře, že není možné zapisovat monitorovací záznamy, určuje systémová hodnota QAUDENDACN, jakou akci systém provede. Obnova poškozeného žurnálu nebo příjemce žurnálu je stejná jako u ostatních žurnálů.

Možná budete chtít, aby změnu příjemců žurnálu řídil systém. Když vytváříte žurnál QAUDJRN, zadejte hodnotu MNGRCV(*SYSTEM). Jestliže už máte žurnál vytvořený, změňte jej na tuto hodnotu. Jestliže zadáte hodnotu MNGRCV(*SYSTEM), systém automaticky odpojí příjemce v okamžiku, kdy dosáhne své prahové velikosti, a vytvoří a připojí příjemce žurnálu. To je označováno jako *systémem řízená změna žurnálu*.

Pokud pro žurnál QAUDJRN zadáte MNGRCV(*USER), je do fronty zpráv prahových hodnot zadané pro příslušný žurnál poslána zpráva v okamžiku, kdy příjemce žurnálu dosáhne prahovou hodnotu paměti. Zpráva indikuje, že příjemce dosáhl své prahové hodnoty. Použijte příkaz CHGJRN pro odpojení příjemce a připojení nového příjemce žurnálu. Tím lze předejít chybám typu *Entry not journalled*. Pokud obdržíte tuto zprávu, musíte použít příkaz CHGJRN, chcete-li, aby monitorování zabezpečení pokračovalo.

Předvolenou frontou zpráv pro žurnál je QSYSOPR. Pokud má vaše instalace velké množství zpráv ve frontě zpráv QSYSOPR, můžete žurnálu přidělit jinou frontu zpráv, jako například frontu zpráv AUDMSG žurnálu QAUDJRN. Pro sledování fronty zpráv AUDMSG můžete použít program pro zpracování zpráv. Pokud je obdrženo varování o hodnotě prahu žurnálu (CPF7099), můžete automaticky připojit nového příjemce. Pokud používáte systémem řízené změny žurnálu, je zaslána do fronty zpráv žurnálu zpráva CPF7020 po dokončení změny žurnálu systémem. Tuto zprávu můžete monitorovat, abyste věděli, kdy pro vést uložení odpojených příjemců žurnálu.

Upozornění: Funkce automatického vyčištění poskytovaná prostřednictvím menu ASSIST (Provozní asistent) nevyčistí příjemce žurnálu QAUDJRN. Příjemce žurnálu QAUDJRN byste měli pravidelně odpojit, uložit a vymazat, chcete-li se vyhnout problémům s místem na disku.

Téma Správa žurnálů obsahuje podrobné informace o správě žurnálů a příjemců žurnálů.

Poznámka: Během IPL je vytvořen žurnál QAUDJRN, pokud již neexistuje, a systémová hodnota QAUDCTL je nastavena na jinou hodnotu než *NONE. K tomu dochází po neobvyklé situaci, jako je například změna diskového zařízení nebo vyčištění ASP.

Ukládání a mazání příjemců žurnálu monitorování

Přehled:

Účel: Připojení nového příjemce žurnálu; uložení a vymazání starého příjemce.

Použijte příkazy:

- CHGJRN QSYS/QAUDJRN JRNRCV(*GEN)
- JRNRCV(*GEN) SAVOBJ (pro uložení starého příjemce)
- DLTJRNRCV (pro výmaz starého příjemce)

Oprávnění:

oprávnění *ALL k příjemci žurnálu, oprávnění *USE k žurnálu

Záznam žurnálu:

J (systémový záznam do žurnálu QAUDJRN)

Poznámka:

Zvolte čas, kdy systém není vytížen.

Z těchto důvodů byste měli aktuálního příjemce žurnálu monitorování pravidelně odpojit a nového připojit:

- Analýza záznamů žurnálu je snazší, pokud každý příjemce žurnálu obsahuje záznamy pro určitý zvládnutelný časový úsek.
- Velcí příjemci žurnálu mohou ovlivnit výkon systému a kromě toho zabírají cenný prostor pomocné paměti.

Doporučeným postupem je ponechat správu příjemců na systému. To lze zadat prostřednictvím parametru *MNGRCV* (*Správa příjemce*) při vytváření žurnálu.

Pokud jste monitorování akce a monitorování objektu nastavili tak, aby bylo protokolováno mnoho různých událostí, bude možná nutné, abyste pro příjemce žurnálu zadali velkou prahovou hodnotu. Pokud příjemce spravujete ručně, budete možná muset měnit příjemce žurnálu několikrát během dne. Pokud zapisujete pouze několik málo událostí, budete možná chtít změnit příjemce tak, aby odpovídaly plánu zálohování knihoven obsahujících příjemce žurnálu.

K odpojení příjemce a připojení nového použijte příkaz CHGJRN.

Příjemci žurnálu spravovaní systémem: Pokud jsou příjemci spravováni systémem, použijte pro uložení všech odpojených příjemců žurnálu QAUDJRN a jejich následné vymazání tyto procedury:

1. Zadejte WRKJRNA QAUDJRN. Na obrazovce se zobrazí aktuálně připojený příjemce. Tohoto příjemce neukládejte ani nemažte.
2. Pro práci s adresářem příjemce použijte klávesu F15. Zobrazí se všichni příjemci přiřazení k žurnálu a jejich status.
3. Pro uložení každého příjemce kromě aktuálně připojeného příjemce, který ještě nebyl uložen, použijte příkaz SAVOBJ.
4. Pro vymazání každého příjemce poté, co byl uložen, použijte příkaz DLTJRNRCV.

Poznámka: Alternativou výše uvedené procedury by bylo použití fronty zpráv žurnálu a monitorování zprávy CPF7020, která indikuje, že systémem provedená změna byla úspěšně dokončena. Další informace o této podpoře obsahuje téma *Zálohování a obnova*.

Příjemci žurnálu spravovaní uživatelem: Pokud zvolíte možnost spravovat příjemce žurnálu ručně, použijte pro odpojení, uložení a smazání příjemce žurnálu tyto procedury:

1. Zadejte CHGJRN JRN(QAUDJRN) JRNRCV(*GEN). Tento příkaz:
 - a. Odpojí aktuálně připojeného příjemce.
 - b. Vytvoří nového příjemce s následujícím pořadovým číslem.
 - c. Připojí k žurnálu nového příjemce.

Pokud je například aktuálním příjemcem AUDRCV0003, systém vytvoří a připojí nového příjemce se jménem AUDRCV0004.

Příkaz WRKJRNA (Práce s atributy žurnálu) vás informuje o tom, jaký příjemce je aktuálně připojený: WRKJRNA QAUDJRN.

2. Chcete-li uložit odpojeného příjemce žurnálu, použijte příkaz SAVOBJ (Uložení objektu). Zadejte typ objektu *JRNRCV.
3. Chcete-li vymazat příjemce, použijte příkaz DLTJRNRCV (Výmaz příjemce žurnálu). Pokud se pokusíte vymazat příjemce, aniž byste jej uložili, obdržíte zprávu s varováním.

Zastavení funkce monitorování

Možná budete chtít používat funkci monitorování pravidelně, místo toho, abyste ji využívali neustále. Můžete ji například chtít použít při testování nové aplikace. Nebo ji můžete chtít využít pro čtvrtletní prověření zabezpečení.

Chcete-li ukončit funkci monitorování, postupujte takto:

1. Prostřednictvím příkazu WRKSYSVAL změňte systémovou hodnotu QAUDCTL na *NONE. To ukončí zaznamenávání všech dalších událostí souvisejících se zabezpečením.
2. Prostřednictvím příkazu CHGJRN odpojte aktuálního příjemce žurnálu.
3. Prostřednictvím příkazů SAVOBJ a DLTJRNRCV uložte příjemce poté jej vymažte.
4. Poté, co změníte systémovou QAUDCTL na *NONE, můžete vymazat žurnál QAUDJRN. Pokud plánujete pokračovat v monitorování zabezpečení v budoucnosti, budete možná chtít ponechat žurnál QAUDJRN v systému. Avšak pokud je žurnál QAUDJRN nastaven s MNGRCV(*SYSTEM), systém odpojí příjemce

a připojí nového, kdykoliv provedete IPL, nezávisle na tom, zda je monitorování zabezpečení aktivní. Tyto příjemce žurnálu musíte vymazat. Jejich uložení předtím, než je vymažete, by nemělo být nutné, protože neobsahují žádné záznamy monitorování.

Analýza záznamů žurnálu monitorování

Poté, co nastavíte funkci monitorování zabezpečení, můžete použít několik různých metod analýzy událostí, které jsou zapsány:

- Prohlížení vybraných záznamů na pracovní stanici pomocí příkazu DSPJRN (Zobrazení žurnálu).
- Kopírování vybraných záznamů do výstupních souborů pomocí příkazu CPYAUDJRNE (Kopírování záznamů monitorovacího žurnálu) nebo příkazu DSPJRN a následné použití nástroje pro dotazy nebo programu k analýze záznamů.
- Použití příkazu DSPAUDJRNE (Zobrazení záznamů žurnálu monitorování)

Poznámka: IBM ukončila poskytování vylepšení příkazu DSPAUDJRNE. Tento příkaz nepodporuje všechny typy záznamů monitorování zabezpečení a příkaz nevypisuje všechna pole pro záznamy, které podporuje.

Pro žurnál QAUDJRN lze také použít příkaz RCVJRNE (Přijetí záznamu žurnálu) a obdržet záznamy, když jsou žurnalovány do žurnálu QAUDJRN.

Prohlížení záznamů žurnálu monitorování

Přehled:

Účel: prohlížet záznamy žurnálu QAUDJRN

Použijte příkazy:

DSPJRN (Zobrazení žurnálu)

Oprávnění:

oprávnění *USE k QSYS/QAUDJRN, oprávnění *USE k příjemci žurnálu

Příkaz DSPJRN (Zobrazení žurnálu) umožňuje prohlížet zvolené záznamy žurnálu na vaší pracovní stanici. Chcete-li prohlížet záznamy žurnálu, postupujte takto:

1. Zadejte DSPJRN QAUDJRN a stiskněte klávesu F4. Na náznakové obrazovce můžete zadat informace, prostřednictvím kterých vyberete rozsah položek, které se zobrazí. Můžete například vybrat všechny záznamy určitého časového intervalu nebo můžete vybrat pouze určité typy záznamů, jako například nesprávné pokusy o přihlášení (typ záznamu žurnálu PW).

Předvolba je zobrazovat pouze záznamy připojeného příjemce. Chcete-li zobrazit záznamy všech příjemců, které jsou v řetězu zásobníků pro žurnál QAUDJRN, až do aktuálního zásobníku včetně, můžete použít příkaz RCVRNG(*CURCHAIN).

2. Pokud stisknete klávesu Enter, zobrazí se obrazovka Display Journal Entries (Zobrazení záznamů žurnálu):

```

Display Journal Entries

Journal . . . . . : QAUDJRN      Library . . . . . : QSYS
Largest sequence number on this screen . . . . . :000000000000000012
Type options, press Enter.
  5=Display entire entry

Opt   Sequence  Code  Type  Object      Library      Job      Time
-----
      1         J    PR   Object      Library      Job      Time
      2         T    CA
      3         T    CO
      4         T    CA
      5         T    CO
      6         T    CA
      7         T    CO
      8         T    CA
      9         T    CO
     10         T    CA
     11         T    CO
     12         T    CA
                                           SCPF      10:24:57
                                           More...

F3=Exit  F12=Cancel

```

3. Chcete-li zobrazit informace o určitém záznamu, použijte volbu 5 (Display entire entry):

```

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. V případě položek s velkým množstvím dat specifických pro záznam lze použít klávesu F6 (Display only entry specific data). Můžete také zvolit hexadecimální verzi této obrazovky. Můžete použít klávesu F10 a zobrazit podrobnosti o záznamu žurnálu bez všech informací pro záznam specifických.

Dodatek F zobrazuje přehled všech typů záznamů žurnálu QAUDJRN.

Analýza záznamů žurnálu monitorování prostřednictvím dotazu nebo programu

Přehled:

Účel: Zobrazení či tisk vybraných informací ze záznamů žurnálu.

Použijte příkazy:

DSPJRN OUTPUT(*OUTFILE), vytvoření dotazu či programu nebo spuštění dotazu či programu

Oprávnění:

oprávnění *USE k QSYS/QAUDJRN, oprávnění *USE k příjemci žurnálu nebo oprávnění *ADD ke knihovně výstupního souboru

Chcete-li zapsat vybrané záznamy z příjemců žurnálu monitorování do výstupního souboru, můžete použít příkaz DSPJRN (Zobrazení žurnálu). Chcete-li zobrazit informace ve výstupním souboru, můžete použít program nebo dotaz.

Pro výstupní parametr příkazu DSPJRN zadejte *OUTFILE. Uvidíte další parametry zobrazující náznaky pro informace o výstupním souboru:

```
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 . . . . .
```

Všechny záznamy v žurnálu monitorování mající souvislost se zabezpečením obsahují stejné informace v hlavičce, jako například typ záznamu, datum záznamu a úlohu, která způsobila záznam. K dispozici máte také QADSPJR5 (s formátem záznamu QJORDJE5), prostřednictvím kterého lze toto pole definovat, pokud zadáte jako parametr formátu výstupního souboru *TYPE5. Další informace obsahuje Tabulka 150 na stránce 501.

Další informace o ostatních záznamech a formátech jejich výstupního souboru uvádí Dodatek F.

Chcete-li provést detailní analýzu určitého typu záznamu, použijte jeden z modelových výstupních databázových souborů, které jsou vám k dispozici. Chcete-li například vytvořit výstupní soubor nazvaný AUDJRNAF5 v knihovně QGPL obsahující pouze záznamy o selhání oprávnění:

1. Vytvořte prázdný výstupní soubor s formátem definovaným pro záznamy žurnálu AF.

```
CRTDUPOBJ OBJ(QASYAFJ5) FROMLIB(QSYS) +
OBJTYPE(*FILE) TOLIB(QGPL) NEWOBJ(AUDJRNAF5)
```

2. Použijte příkaz DSPJRN a zapište zvolené záznamy žurnálu do výstupního souboru:

```
DSPJRN JRN(QAUDJRN) ... +
JRNCD E(T) ENTYP(AF) OUTPUT(*OUTFILE) +
OUTFILFMT(*TYPE5) OUTFILE(QGPL/AUDJRNAF5)
```

3. Použijte produkt Query nebo program a analyzujte informace v souboru AUDJRNAF5.

Tabulka 126 na stránce 235 zobrazuje jméno modelového databázového výstupního souboru pro každý typ záznamu. Dodatek F zobrazuje rozvržení souboru pro každý model databázového výstupního souboru.

Následuje několik příkladu toho, jak lze využít informace žurnálu QAUDJRN:

- Pokud máte podezření, že se někdo snaží proniknout do systému:

1. Ujistěte se, že systémová hodnota QAUDLVL obsahuje *AUTFAIL.
 2. Použijte příkaz CRTDUPOBJ a vytvořte prázdný výstupní soubor s formátem QASYPWJ5.
 3. Záznam žurnálu typu PW je zapsán, pokud někdo na přihlašovací obrazovce zadá nesprávný ID uživatele nebo heslo. Použijte příkaz DSPJRN a zapište záznamy žurnálu typu PW do výstupního souboru.
 4. Vytvořte dotazovací program, který zobrazí nebo vytiskne datum, čas a pracovní stanici pro každý záznam žurnálu. Tyto informace by vám měly pomoci určit, kde a kdy k pokusům došlo.
- Pokud chcete testovat zabezpečení prostředků, které jste definovali pro novou aplikaci:
 1. Ujistěte se, že systémová hodnota QAUDLVL obsahuje *AUTFAIL.
 2. Proveďte testy aplikace s různými uživatelskými ID.
 3. Použijte příkaz CRTDUPOBJ a vytvořte prázdný výstupní soubor s formátem QASYAFJ5.
 4. Použijte příkaz DSPJRN a zapište záznamy žurnálu typu AF do výstupního souboru.
 5. Vytvořte dotazovací program, který zobrazí nebo vytiskne informace o objektu, úloze a uživateli. Tyto informace by vám měly pomoci určit, kteří uživatelé a aplikační funkce způsobují selhání oprávnění.
 - Pokud plánujete migraci na úroveň zabezpečení 40:
 1. Ujistěte se, že systémová hodnota QAUDLVL obsahuje *PGMFAIL a *AUTFAIL.
 2. Použijte příkaz CRTDUPOBJ a vytvořte prázdný výstupní soubor s formátem QASYAFJ5.
 3. Použijte příkaz DSPJRN a zapište záznamy žurnálu typu AF do výstupního souboru.
 4. Vytvořte program typu query, který vybere typ narušení, ke kterému během testu dochází, a vytiskne informace o úloze a programu, který je příčinou každého záznamu.

Poznámka: Tabulka 126 na stránce 235 zobrazuje, jaký typ záznamu je zapsán v případě každé zprávy o porušení oprávnění.

Vztah hodnot Object Change Date/time a Audit Records

Hlavním vodítkem používaným pro rozhodnutí o tom, co v systému i5/OS monitorovat, je kontola uživatelských akcí, které souvisejí se zabezpečením. Jako druhé vodítko lze využít to, že nezapisujete monitorovací záznamy pro operace, které operační systém provádí automaticky. V některých případech mohou být tyto automatické operace monitorovány, pokud operační systém provádí operace využívající funkce, které jsou navrženy pro používání uživateli.

Cíle údržby pole Change Date/Time objektu jsou odlišné od cílů monitorování. Hlavním účelem pole Change Date/Time je indikovat kdy byl objekt změněn. Aktualizované pole Change Date/Time neindikuje, co se pro daný objekt změnilo nebo kdo změny provedl. Jedním z hlavních použití tohoto pole je indikace toho, že objekt by měl být ukládán pomocí příkazu SAVCHGOBJ (Uložení změněných objektů). Příkaz SAVCHGOBJ nepotřebuje informaci o tom, kdy byla provedena poslední změna objektu, ale potřebuje informaci o tom, zda byl objekt od doby posledního uložení změněn. Tento rys umožňuje optimalizaci výkonu pro databázové soubory. Pole Change Date/Time je aktualizováno pouze při první změně souboru po jeho posledním uložení. Aktualizace pole Change Date/Time pokaždé, když dojde v souboru k aktualizaci, přidání nebo změně záznamu, by ovlivnila výkon.

Sestavy s detekcí změn v programech nebo jiných objektech jsou někdy založeny na poli Change Date/Time objektu místo na informaci v monitorovacím žurnálu zabezpečení. Následující seznam popisuje důvody proč může dojít k rozdílům mezi datem objektu a datem zdroje objektu:

- Příkaz CHGPGM je používán k vynucení znovuvytvoření programu a aktualizuje pole Change Date/Time programu. Tato operace zapiše monitorovací záznam ZC (Změny objektů).
- Rozhraní QYDOSGNO (Sign Object) API je používáno k digitálnímu podpisu programu nebo příkazu a aktualizuje pole Change Date/Time pro program nebo příkaz. Tato operace zapiše monitorovací záznam ZC.

Operační systém může také automaticky aktualizovat pole Change Date/Time objektu v těchto situacích:

- Pokud má uživatelský profil soukromá oprávnění k objektu a objekt je vymazán, pak systém aktualizuje pole Change Date/Time tohoto uživatelského profilu když odstraňuje soukromé oprávnění.

- | • Pokud je v době mazání objektu zapnuto bezpečnostní monitorování, pak je pro smazané objekty zapsán monitorovací záznam DO (Operace vymazání).
 - | • Protože systém automaticky aktualizuje každý uživatelský profil, který má soukromé oprávnění k vymazanému objektu, není pro tyto uživatelské profily zapsán žádný monitorovací záznam, ačkoliv jejich pole Change Date/Time jsou aktualizována.
- | Ke sledování toho, kdy uživatelé použili normální systémové rozhraní ke změně objektů, můžete použít monitorovací žurnál zabezpečení. Sestavy pro detekci změn objektů, které jsou založeny výhradně na poli Change Date/Time objektu, mohou produkovat pouze částečné výsledky.

Další techniky monitorování zabezpečení

Žurnál monitorování zabezpečení QAUDJRN je primárním zdrojem informací o událostech v systému, které mají souvislost se zabezpečením. Následující části pojednávají o ostatních způsobech kontroly událostí mající souvislost se zabezpečením a o hodnotách zabezpečení v systému.

Další informace najdete v části Dodatek G, “Příkazy a menu pro příkazy zabezpečení”, na stránce 619. Tento dodatek obsahuje příklady použití příkazů a informace o menu nástrojů zabezpečení.

Monitorování zpráv o zabezpečení

Některé zprávy související se zabezpečením, jako například nesprávné pokusy o přihlášení, mají za následek zprávy ve frontě zpráv QSYSOPR. Můžete také vytvořit samostatnou frontu zpráv nazvanou QSYSMSG v knihovně QSYS.

Pokud vytvoříte frontu zpráv QSYSMSG v knihovně QSYS, zprávy o kritických událostech v systému budou zaslány do této fronty zpráv i do fronty zpráv QSYSOPR. Frontu zpráv QSYSMSG můžete monitorovat samostatně prostřednictvím programu nebo systémového operátora. Tím lze zajistit další ochranu vašich systémových prostředků. Kritické systémové zprávy ve frontě zpráv QSYSOPR jsou někdy přehlédnuty kvůli velkému množství zpráv poslaných do této fronty zpráv.

Použití protokolu historie

Některé události mající souvislost se zabezpečením, jako například překročení počtu nesprávných pokusů o přihlášení nastaveného v systémové hodnotě QMAXSIGN, způsobí, že je do protokolu (událostí) QHST zaslána zpráva. Zprávy o zabezpečení jsou v rozsahu 2200 až 22FF. Mají předpony CPI, CPF, CPC, CPD a CPA.

Počínaje verzí 2 vydáním 3 licencovaného programu i5/OS, nejsou některá zprávy o selhání oprávnění a narušení integrity odesílány do protokolu QHST (historie). Všechny informace, které byly k dispozici v protokolu QHST lze získat z žurnálu monitorování zabezpečení. Zaprotokolování informací do žurnálu monitorování umožňuje lepší výkon systému a úplnější informace o událostech souvisejících se zabezpečením než v případě protokolu QHST. Protokol QHST by neměl být považován za hlavní zdroj informací narušení zabezpečení. Spíše používejte funkce monitorování.

Tyto zprávy již nejsou zapisovány do protokolu QHST:

- CPF2218. Tyto události lze shromažďovat v žurnálu monitorování zadáním hodnoty *AUTFAIL do systémové hodnoty QAUDLVL.
- CPF2240. Tyto události lze shromažďovat v žurnálu monitorování zadáním hodnoty *AUTFAIL do systémové hodnoty QAUDLVL.
- | • CPF2220. Tyto události lze shromažďovat v žurnálu monitorování zadáním hodnoty *AUTFAIL do systémové hodnoty QAUDLVL.
- | • CPF4AAE. Tyto události lze shromažďovat v žurnálu monitorování zadáním hodnoty *AUTFAIL do systémové hodnoty QAUDLVL.
- | • CPF2246. Tyto události lze shromažďovat v žurnálu monitorování zadáním hodnoty *AUTFAIL do systémové hodnoty QAUDLVL.

Použití žurnálu pro monitorování aktivity objektu

Pokud zahrnete do systémové hodnoty monitorování akce (systémová hodnota QAUDLVL) hodnotu *AUTFAIL, zapíše systém záznam žurnálu monitorování v případě každého neúspěšného pokusu o přístup k prostředku. Také můžete nastavit monitorování objektu pro kritické objekty, takže systém zapíše záznam žurnálu monitorování v případě každého úspěšného přístupu.

Žurnál monitorování zaznamená pouze to, že byl k objektu poskytnut přístup. Nezapisuje každou transakci s objektem. U kritických objektů můžete mít zájem o detailnější informace o určitých datech, ke kterým bylo přistupováno nebo která byla změněna. Tyto informace lze získat prostřednictvím monitorování objektu. Monitorování objektu se primárně používá, pokud jde o integritu objektu nebo obnovu objektu. Další informace o seznamu typů objektů, které mohou být žurnálovány a o tom, co je žurnálováno pro každý typ objektu naleznete v tématu Správa žurnálů v rámci aplikace Information Center. Záznamy žurnálu může využít také správce systému nebo auditor zabezpečení pro přezkoumání změn objektů. Do žurnálu QAUDJRN nezapisujete žádné záznamy o objektech.

Záznamy žurnálu mohou obsahovat:

- identifikaci úlohy a uživatele a čas přístupu
- obrazy neaktualizovaných a aktualizovaných položek všech změn objektu
- záznamy s informacemi o tom, kdy byl objekt otevřen, uzavřen, změněn, uložen atd.

Záznam žurnálu nemůže být změněn uživatelem, dokonce ani správcem systému. Lze smazat celého příjemce žurnálu, ale to lze snadno zjistit.

| Pokud žurnálujete databázový soubor, datovou oblast, datovou frontu nebo objekt integrovaného systému souboru, můžete k vytištění všech změn pro konkrétní objekt použít příkaz DSPJRN. Zde jsou některé příklady:

| Napište tento příkaz pro konkrétní databázový soubor.

```
| DSPJRN JRN(library/journal) +  
| FILE(library/file) OUTPUT(*PRINT)
```

| Napište tento příkaz pro konkrétní datovou oblast.

```
| DSPJRN JRN(library/journal) +  
| OBJ((library/object name *DTAARA)) OUTPUT(*PRINT)
```

| Napište tento příkaz pro konkrétní datovou frontu.

```
| DSPJRN JRN(library/journal) +  
| OBJ((library/object name *DTAQ)) OUTPUT(*PRINT)
```

| Napište tento příkaz pro konkrétní objekt integrovaného systému souborů.

```
| DSPJRN JRN(library/journal) +  
| OBJPATH('path name')) OUTPUT(*PRINT)
```

| Pokud je například pro zaznamenávání informací o souboru CUSTFILE v knihovně CUSTLIB používán žurnál JRNCUST (také v knihovně CUSTLIB), bude příkaz spuštěn takto:

```
| DSPJRN JRN(CUSTLIB/JRNCUST) +  
| FILE(CUSTLIB/CUSTFILE) OUTPUT(*PRINT)
```

| Můžete také vytvořit výstupní soubor a provést dotaz nebo použít SQL k výběru všech záznamů z výstupního souboru do konkrétního výstupu.

| Pro vytvoření výstupního souboru pro konkrétní soubor napište tento příkaz.

```
| DSPJRN JRN(library/journal) +  
| FILE(library/file name) +  
| OUTPUT(*OUTFILE) OUTFILEFMT(*TYPE5) OUTFILE(library/outfile) ENTDTALEN(*CALC)
```

| Pro vytvoření výstupního souboru pro konkrétní datovou oblast napište tento příkaz.

```
| DSPJRN JRN(library/journal) +  
| OBJ((library/object name *DTAARA)) +  
| OUTPUT(*OUTFILE) OUTFILEFMT(*TYPE5) OUTFILE(library/outfile) ENTDTALEN(*CALC)
```

| Pro vytvoření výstupního souboru pro konkrétní datovou frontu napište tento příkaz.

```
| DSPJRN JRN(library/journal) +  
|           OBJ((library/object name *DTAQ)) +  
|           OUTPUT(*OUTFILE) OUTFILEFMT(*TYPE5) OUTFILE(library/outfile) ENTDTALEN(*CALC)
```

| Pro vytvoření výstupního souboru pro konkrétní datovou frontu napište tento příkaz.

```
| DSPJRN JRN(library/journal) +  
|           OBJPATH('path name') +  
|           OUTPUT(*OUTFILE) OUTFILEFMT(*TYPE5) OUTFILE(library/outfile) ENTDTALEN(*CALC)
```

| Pokud chcete zjistit, které žurnály se v systému nacházejí, použijte příkaz WRKJRN (Práce s žurnálem). Pokud chcete zjistit, které objekty jsou určitým žurnálem monitorovány, použijte příkaz WRKJRNA (Práce s atributy žurnálu).

Kolekce témat Správa žurnálů poskytuje kompletní informace o žurnálování.

Analýza uživatelských profilů

Pomocí příkazu DSPAUTUSR (Zobrazení oprávněných uživatelů) můžete zobrazit nebo vytisknout kompletní seznam všech uživatelů systému. Seznam může být seřazený podle jména profilu nebo podle jména skupinového profilu. Zde je příklad pořadí skupinových profilů.

Display Authorized Users				
Group Profile	User Profile	Password Last Changed	No Password	Text
DPTSM	ANDERSOR	08/04/0x		Roger Anders
	VINCENTM	09/15/0x		Mark Vincent
DPTWH	ANDERSOR	08/04/0x		Roger Anders
	WAGNERR	09/06/0x		Rose Wagner
QSECOFR	JONESS	09/20/0x		Sharon Jones
	HARRISOK	08/29/0x		Ken Harrison
*NO GROUP	DPTSM	09/05/0x	X	Sales and Marketing
	DPTWH	08/13/0x	X	Warehouse
	RICHARDS	09/05/0x		Janet Richards
	SMITHJ	09/18/0x		John Smith

Tisk vybraných zvolených uživatelských profilů

Pomocí příkazu DSPUSRPRF (Zobrazení uživatelského profilu) můžete vytvořit výstupní soubor, který lze dále zpracovat pomocí dotazovacího nástroje.

```
DSPUSRPRF USRPRF(*ALL) + TYPE(*BASIC) OUTPUT(*OUTFILE)
```

Dotazovací nástroj můžete použít k vytvoření široké škály analytických sestav z výstupního souboru, jako např.:

- Seznam všech uživatelů, kteří mají zvláštní oprávnění *ALLOBJ i *SPLCTL.
- Seznam všech uživatelů seřazený podle pole uživatelského profilu, např. počáteční program nebo třída uživatele.

Také si můžete vytvořit dotazovací programy, které by z vašeho výstupního souboru vytvářely různé sestavy.

Například:

- Seznam všech uživatelských profilů, které mají speciální oprávnění výběrem záznamů, kde pole UPSPAU není rovno hodnotě *NONE.
- Seznam všech uživatelů, kterým je dovoleno zadávat příkazy, výběrem záznamů, kde pole *Limit capabilities* (v modelu databázového výstupního souboru nazývaného UPLTCP) je rovno hodnotě *NO nebo *PARTIAL.

- Seznam všech uživatelů, kteří mají určité počáteční menu nebo počáteční program.
- Seznam neaktivních uživatelů na základě kontroly pole s datem posledního přihlášení.
- Seznam všech uživatelů, kteří nemají heslo, které lze použít na úrovni zabezpečení 0 a 1, prostřednictvím výběru záznamů, kde heslo v poli úrovně 0 nebo 1 (nazvané ve výstupním souboru UPENPW) je rovno N.
- Seznam všech uživatelů, kteří mají heslo, které lze použít na úrovni zabezpečení 2 a 3, prostřednictvím výběru záznamů, kde heslo v poli úrovně 2 nebo 3 (nazvané ve výstupním souboru UPENPH) je rovno Y.

Kontrola velkých uživatelských profilů

Uživatelské profily s velkým počtem oprávnění, které budí dojem, že jsou rozprostřeny skoro přes celý systém, mohou odrážet nedostatečné plánování zabezpečení. Dále uvádíme jednu z metod, kterou je možné vyhledat velké uživatelské profily a zhodnotit je:

1. Pomocí příkazu DSPORT (Zobrazení popisu objektu) vytvořte výstupní soubor obsahující informace o všech uživatelských profilech v systému:

```
DSPORT OBJ(*ALL) OBJTYPE(*USRPRF) +
      DETAIL(*BASIC) OUTPUT(*OUTFILE)
```
2. Vytvořte dotazovací program, který vygeneruje seznam jmen a velikostí všech uživatelských profilů v sestupném řazení podle velikosti.
3. Vytiskněte si podrobné informace o největších uživatelských profilech a vyhodnoťte oprávnění a vlastněné objekty z hlediska jejich smysluplnosti:

```
DSPUSRPRF USRPRF(jméno-uživatelského-profilu) +
      TYPE(*OBJAUT) OUTPUT(*PRINT)
DSPUSRPRF USRPRF(jméno-uživatelského-profilu) +
      TYPE(*OBJOWN) OUTPUT(*PRINT)
```

Poznámka: Adresáře a objekty vycházející z adresářů nejsou tištěny. Příkazy WRKOBJOWN a WRKOBJPVT mohou být použity k zobrazení objektů vycházejících z adresářů a knihoven, ale neexistuje žádná tisková funkce vztahující se k těmto příkazům.

Některé uživatelské profily dodávané IBM jsou velmi velké kvůli počtu objektů, které vlastní. Jejich výpis a analýza nebývá obvykle nutná. Měli byste však zkontrolovat programy adoptující oprávnění z těchto uživatelských profilů dodávaných IBM, které mají zvláštní oprávnění *ALLOBJ, např. QSECOFR a QSYS. Viz část "Analýza programů, které adoptují oprávnění".

Část Dodatek B obsahuje další informace o uživatelských profilech dodávaných společností IBM a jejich funkcích.

Analýza oprávnění k objektům

Následující metodu můžete použít ke zjištění, kdo má oprávnění ke knihovnam v systému:

1. K vypisání všech knihoven v systému použijte příkaz DSPORT:

```
DSPORT OBJ(QSYS/*ALL) OBJTYPE(*LIB) ASPDEV(*ALLAVL) OUTPUT(*PRINT)
```
2. K zobrazení seznamu oprávnění ke konkrétní knihovně použijte příkaz DSPORT (Zobrazení oprávnění k objektu):

```
DSPORT OBJ(jméno-knihovny) OBJTYPE(*LIB) +
      ASPDEV(jméno-zařízení-ASP) OUTPUT(*PRINT)
```
3. K zobrazení objektů v knihovně použijte příkaz DSPLIB (Zobrazení knihovny):

```
DSPLIB LIB(jméno-knihovny) ASPDEV(jméno-zařízení-ASP) OUTPUT(*PRINT)
```

Na základě těchto sestav můžete určit, co knihovna obsahuje a kdo k ní má přístup. V případě nutnosti můžete příkaz DSPORT použít také k zobrazení oprávnění pro vybrané objekty v knihovně.

Analýza programů, které adoptují oprávnění

Programy, které adoptují oprávnění od uživatele se zvláštním oprávněním *ALLOBJ, představují bezpečnostní riziko. K vyhledání a prozkoumání těchto programů může sloužit následující metoda:

1. Pro každého uživatele se zvláštním oprávněním *ALLOBJ vypíše pomocí příkazu DSPPGMADP (Zobrazení programů, které adoptují oprávnění) seznam programů, které adoptují oprávnění uživatele:

```
DSPPGMADP USRPRF(jméno-uživatelského-profilu) +  
OUTPUT(*PRINT)
```

Poznámka: V části “Tisk vybraných zvolených uživatelských profilů” na stránce 262 je popsáno, jak vypsát uživatele s oprávněním *ALLOBJ.

2. Pomocí příkazu DSPOBJAUT určete, kdo má oprávnění k použití jednotlivých adoptujících programů a jaké je veřejné oprávnění k programu:

```
DSPOBJAUT OBJ(jméno-knihovny/jméno-programu) +  
OBJTYPE(*PGM) ASPDEV(jméno-zařízení-ASP) OUTPUT(*PRINT)
```

Poznámka: Parametr typu objektu může být *PGM, *SQLPKG nebo *SRVPGM, jak je označeno v sestavě DSPPGMADP.

3. Prozkoumejte zdrojový kód a popis programu a na základě zjištěných informací určete:
 - Zda je uživateli programu zabráněno používat pro něj nadbytečné funkce, jako např. použití příkazové řádky, když je spuštěn pod adoptovaným profilem.
 - Zda program adoptuje minimální nezbytnou úroveň oprávnění pro požadovanou funkci. Aplikace, které používají adoptované oprávnění selhání programu, mohou být navrženy pomocí stejného profilu vlastníka pro objekty i programy. Když se převezme oprávnění vlastníka programu, má uživatel oprávnění *ALL k aplikačním objektům. V řadě případů profil vlastníka nevyžaduje žádné zvláštní oprávnění.
4. Pomocí příkazu DSPOBJD ověřte, kdy byl program naposledy změněn:

```
DSPOBJD OBJ(jméno-knihovny/jméno-programu) +  
OBJTYPE(*PGM) ASPDEV(jméno-zařízení-ASP) DETAIL(*FULL)
```

Poznámka: Parametr typu objektu může být *PGM, *SQLPKG, nebo *SRVPGM, jak je označeno v sestavě DSPPGMADP.

Kontrola objektů, které byly pozmeněny

Chcete-li vyhledat objekty, které byly nějak upraveny, můžete použít příkaz CHKOBJITG (Kontrola integrity objektu). Změněný objekt je obvykle signálem, že se někdo pokouší vměšovat do vašeho systému. Tento příkaz možná budete chtít spustit poté, co někdo:

- Provedl obnovu programů ve vašem systému.
- Použil DST.

Když spustíte tento příkaz, vytvoří systém databázový soubor obsahující informace o možných problémech s integritou. Můžete zkontrolovat objekty vlastněné jedním nebo více profily, objekty odpovídají jménu cesty nebo všechny objekty v systému. Můžete vyhledávat objekty, jejichž doména byla změněna, a objekty, které byly narušeny. Můžete přepočítat hodnoty ověření platnosti a vyhledat objekty typu programu *PGM, *SRVPGM, *MODULE a *SQLPKG, které byly pozmeněny. Můžete kontrolovat podpis objektů, které byly digitálně podepsány. Můžete kontrolovat, zda byly narušeny knihovny a příkazy. Můžete také spustit prohlídku integrovaného systému souborů nebo zjišťovat, zda objekty selhaly při předchozí prohlídce integrovaného systému souborů.

Spuštění příkazu CHKOBJITG vyžaduje speciální oprávnění *AUDIT. Příkaz může běžet dlouhou dobu kvůli prohlížení a kalkulacím, které provádí. Proto byste jej měli spouštět v době, kdy není váš systém příliš vytížen. Většina příkazů IBM vytvořených jako kopie příkazů vydání předcházejících vydání V5R2 bude zaznamenána jako narušení. Tyto příkazy by měly být smazány a znovuvytvořeny pomocí příkazu CRTDUPOBJ (Vytvoření duplicitního objektu) při každém nahrání nového vydání.

Kontrola operačního systému

Můžete použít rozhraní QYDOCHKS (Check system) API a zkontrolovat, zda byly změněny jakékoliv klíčové objekty operačního systému od okamžiku, kdy byly podepsány. Každý objekt, který není podepsán nebo byl změněn od doby, kdy byl podepsán, bude nahlášen jako chybový. Pouze podpisy z důvěryhodného zdroje systému jsou platné.

Spuštění rozhraní QYDOCHKXS API vyžaduje zvláštní oprávnění *AUDIT. Zpracování tohoto rozhraní API může trvat následkem výpočtů, které provádí, značnou dobu. Proto byste jej měli spouštět v době, kdy není váš systém příliš vytižený.

Monitorování akcí správce systému

Možná budete chtít sledovat všechny akce provedené uživateli se zvláštním oprávněním *ALLOBJ nebo *SECADM. Můžete použít hodnotu monitorování akce v uživatelském profilu a postupovat takto:

1. Pro každého uživatele se zvláštním oprávněním *ALLOBJ a *SECADM použijte v systému příkaz CHGUSRAUD a nastavte parametr AUDLVL tak, aby obsahoval všechny hodnoty, které neobsahují systémové hodnoty QAUDLVL nebo QAUDLVL2. Například pokud je systémová hodnota QAUDLVL nastavena na AUTFAIL, *PGMFAIL, *PRTDTA a *SECURITY, použijte pro nastavení parametru AUDLVL uživatelského profilu správce systému tento příkaz:

```
CHGUSRAUD USER(SECUSER) +
    AUDLVL(*CMD *CREATE *DELETE +
          *OBJMGT *OFCSRV *PGMADP +
          *SAVRST *SERVICE, +
          *SPLFDTA *SYSMTG)
```

Poznámka: Všechny možné hodnoty monitorování akce zobrazuje Tabulka 125 na stránce 231.

2. Odeberte uživatelským profilům se zvláštním oprávněním *ALLOBJ a *SECADM zvláštní oprávnění *AUDIT. Tím zabráníte tomu, aby tito uživatelé mohli měnit charakteristiky monitorování jejich vlastních profilů.

Poznámka: Zvláštní oprávnění nelze odstranit profilu QSECOFR. Proto nemůžete zabránit uživateli přihlášenému jako QSECOFR, aby měnil charakteristiky monitorování vlastního profilu. Avšak pokud uživatel přihlášený jako QSECOFR použije příkaz CHGUSRAUD a změní charakteristiky monitorování, je zapsána do žurnálu monitorování záznam typu AD.

Z důvodů lepšího monitorování se doporučuje, aby správci systému (uživatelé se zvláštním oprávněním *ALLOBJ nebo *SECADM) používali své vlastní profily. Heslo profilu QSECOFR by nemělo být poskytováno dále.

3. Zajistěte, aby systémová hodnota QAUDCTL obsahovala hodnotu *AUDLVL.
4. Použijte příkaz DSPJRN a prostřednictvím technik popsaných v části “Analýza záznamů žurnálu monitorování prostřednictvím dotazu nebo programu” na stránce 257 přezkoumejte záznamy v žurnálu monitorování.

Dodatek A. Příkazy pro zabezpečení

Tento dodatek obsahuje systémové příkazy související se zabezpečením. Pokud vám to lépe vyhovuje, můžete používat tyto příkazy místo systémových menu, a to tak, že napíšete tyto příkazy na příkazové řádce. Příkazy lze rozdělit do skupin zaměřených na určité úkoly.

Podrobnější informace o těchto příkazech najdete v tématu CL v aplikaci Information Center. Další informace najdete v části “Nezbytné předchozí a související informace” na stránce xvi. V tabulkách v části Dodatek D je ukázáno, jaká oprávnění k objektům jsou pro použití těchto příkazů potřebná.

Tabulka 128. Příkazy pro práci s držiteli oprávnění

Jméno příkazu	Popisné jméno	Funkce
CRTAUTHLR	Vytvoření držitele oprávnění	Umožňuje zabezpečit soubor předtím, než tento soubor existuje. Držitelé oprávnění platí pouze pro programově popsané databázové soubory.
DLTAUTHLR	Výmaz držitele oprávnění	Umožňuje vymazání držitele oprávnění. Jestliže přidružený soubor existuje, jsou informace držitele oprávnění do tohoto souboru zkopírovány.
DSPAUTHLR	Zobrazení držitele oprávnění	Umožňuje zobrazit všechny držitele oprávnění v systému.

Tabulka 129. Příkazy pro práci se seznamy oprávnění

Jméno příkazu	Popisné jméno	Funkce
ADDAUTLE	Přidání záznamu seznamu oprávnění	Umožňuje přidat uživatele do seznamu oprávnění. Zadáte, jaká oprávnění má uživatel mít ke všem objektům v seznamu.
CHGAUTLE	Změna záznamu seznamu oprávnění	Umožňuje změnit oprávnění uživatele k objektům v seznamu oprávnění.
CRTAUTL	Vytvoření seznamu oprávnění	Umožňuje vytvořit seznam oprávnění.
DLTAUTL	Výmaz seznamu oprávnění	Umožňuje vymazat celý seznam oprávnění.
DSPAUTL	Zobrazení seznamu oprávnění	Umožňuje zobrazit seznam uživatelů a jejich oprávnění k seznamu oprávnění.
DSPAUTLOBJ	Zobrazení objektů seznamu oprávnění	Umožňuje zobrazit seznam objektů zabezpečených seznamem oprávnění.
EDTAUTL	Editace seznamu oprávnění	Umožňuje přidávat, měnit a odstraňovat uživatele a jejich oprávnění k seznamu oprávnění.
RMVAUTLE	Odstranění záznamu ze seznamu oprávnění	Umožňuje odstranit uživatele ze seznamu oprávnění.
RTVAUTLE	Načtení záznamu seznamu oprávnění	Používá se v jazyku CL k získání jedné nebo více hodnot asociovaných s uživatelem v seznamu oprávnění. Tento příkaz lze použít spolu s příkazem CHGAUTLE k udělení nových oprávnění uživateli (navíc ke stávajícím oprávněním, která již uživatel má).
WRKAUTL	Práce se seznamy oprávnění	Umožňuje pracovat se seznamy oprávnění z obrazovky seznamů.

Tabulka 130. Příkazy pro práci s oprávněním k objektům a monitorování objektů

Jméno příkazu	Popisné jméno	Funkce
CHGAUD	Změna monitorování	Umožňuje změnit hodnotu monitorování pro objekt.
CHGAUT	Změna oprávnění	Umožňuje měnit oprávnění uživatelů k objektům.
CHGOBJAUD	Změna monitorování objektu	Umožňuje určit, zda bude přístup k objektu monitorován.
CHGOBJOWN	Změna vlastníka objektu	Umožňuje změnit vlastníka objektu z jednoho uživatele na jiného.
CHGOBJPGP	Změna primární skupiny objektu	Umožňuje změnit primární skupinu objektu na jiného uživatele nebo na žádnou primární skupinu.
CHGOWN	Změna vlastníka	Umožňuje změnit vlastníka objektu z jednoho uživatele na jiného.
CHGPGP	Změna primární skupiny	Umožňuje změnit primární skupinu objektu na jiného uživatele nebo na žádnou primární skupinu.
DSPAUT	Zobrazení oprávnění	Umožňuje zobrazit oprávnění uživatelů k objektu.
DSPLNK	Zobrazení odkazů	Umožňuje zobrazit seznam jmen uvedených objektů v adresářích a voleb, které se týkají zobrazení informací o objektech.
DSPOBJAUT	Zobrazení oprávnění k objektu	Zobrazí vlastníka objektu, veřejné oprávnění k objektu, jakákoli soukromá oprávnění k objektu a jméno seznamu oprávnění použitého k zabezpečení objektu.
DSPOBJD	Zobrazení popisu objektu	Zobrazí úroveň monitorování pro daný objekt.
EDTOBJAUT	Úpravy oprávnění k objektu	Umožňuje přidat, změnit nebo odstranit oprávnění uživatele k objektu.
GRTOBJAUT	Udělení oprávnění k objektu	Umožňuje udělit oprávnění konkrétně jmenovaným uživatelům, všem uživatelům (*PUBLIC) nebo uživatelům objektů uvedených v tomto příkazu.
RVKOBJAUT	Odvolání oprávnění k objektu	Umožňuje odstranit jedno nebo více (popř. všechna) oprávnění udělených konkrétně uživateli jmenovaných objektů.
WRKAUT	Práce s oprávněním	Umožňuje pracovat s oprávněním k objektu výběrem voleb na obrazovce seznamů.
WRKLNK	Práce s odkazy	Umožňuje zobrazit seznam jmen uvedených objektů v adresářích a voleb, které se týkají práce s objekty.
WRKOBJ	Práce s objekty	Umožňuje pracovat s oprávněním k objektu výběrem voleb na obrazovce seznamů.
WRKOBJOWN	Práce s objekty dle vlastníka	Umožňuje pracovat s objekty, které jsou ve vlastnictví určitého uživatelského profilu.
WRKOBJPGP	Práce s objekty dle primární skupiny	Umožňuje pracovat s objekty, jejichž profilem je primární skupina, pomocí voleb na obrazovce seznamů.
WRKOBJPVT	Práce s objekty dle soukromých oprávnění	Umožňuje pracovat s objekty, jejichž profil má soukromá oprávnění, pomocí voleb na obrazovce seznamů.

Tabulka 131. Příkazy pro práci s hesly

Jméno příkazu	Popisné jméno	Funkce
CHGDSTPWD	Změna hesla DST (Dedicated Service Tools)	Umožňuje resetovat profil schopností zabezpečení DST na předvolené heslo dodané se systémem.
CHGPWD	Změna hesla	Umožňuje uživateli změnit své vlastní heslo.
CHGUSRPRF	Změna uživatelského profilu	Umožňuje změnit hodnoty uvedené v uživatelském profilu včetně hesla uživatele.
CHKPWD	Ověření hesla	Umožňuje ověřit heslo uživatele. Chcete-li například, aby uživatel ke spuštění určité aplikace zadal znovu heslo, použijte v programu CL příkaz CHKPWD, abyste heslo ověřili.
CRTUSRPRF ¹	Vytvoření uživatelského profilu	Při přidání uživatele do systému je třeba přidělit uživateli heslo.

¹ Při provádění příkazu CRTUSRPRF nelze určit, aby byl *USRPRF vytvořen do nezávislého ASP. Pokud má však uživatel soukromá oprávnění k objektu v nezávislém ASP nebo je vlastníkem objektu v nezávislém ASP, nebo je primární skupinou objektu v nezávislém ASP, jméno profilu je uloženo v nezávislém ASP. Při přemístění nezávislého ASP do jiného systému budou záznamy o soukromých oprávněních, vlastnictví objektů a primární skupině připojeny v cílovém systému k profilu stejného jména. Pokud tento profil v cílovém systému neexistuje, bude vytvořen. Uživatel nebude mít žádná zvláštní oprávnění a heslo bude nastaveno na *NONE.

Tabulka 132. Příkazy pro práci s uživatelskými profily

Jméno příkazu	Popisné jméno	Funkce
CHGPRF	Změna profilu	Umožňuje uživateli změnit některé z atributů vlastního uživatelského profilu.
CHGUSRAUD	Změna monitorování uživatele	Umožňuje zadat pro uživatelský profil monitorování akcí a objektů.
CHGUSRPRF	Změna uživatelského profilu	Umožňuje změnit hodnoty uvedené v uživatelském profilu, například heslo, zvláštní oprávnění, počáteční menu, počáteční program, aktuální knihovnu a limit priority.
CHKOBJTG	Kontrola integrity objektu	Kontrola objektů, které jsou ve vlastnictví jednoho nebo více uživatelských profilů, nebo kontrola objektů, které odpovídají určitému jménu cesty; cílem kontroly je ověřit, zda do objektů někdo nezasahoval.
CRTUSRPRF	Vytvoření uživatelského profilu	Umožňuje přidat uživatele do systému a určit hodnoty, jako například heslo, zvláštní oprávnění, počáteční menu, počáteční program, aktuální knihovnu a limit priority.
DLTUSRPRF	Výmaz uživatelského profilu	Umožňuje vymazat uživatelský profil ze systému. Tento příkaz nabízí možnost vymazat nebo změnit vlastnictví objektů, jejichž vlastníkem je uživatelský profil.
DSPAUTUSR	Zobrazení oprávněných uživatelů	Zobrazí nebo vytiskne pro všechny uživatelské profily v systému tyto informace: přidružený skupinový profil (existuje-li takový), zda uživatelský profil má heslo použitelné na libovolné úrovni hesel, zda uživatelský profil má heslo použitelné na různých úrovních hesel, zda uživatelský profil má heslo použitelné pro produkt NetServer, datum poslední změny hesla a text uživatelského profilu.
DSPUSRPRF	Zobrazení uživatelského profilu	Umožňuje zobrazit uživatelský profil v několika různých formátech.
GRTUSRAUT	Udělení oprávnění uživateli	Umožňuje kopírovat soukromá oprávnění z jednoho uživatelského profilu do jiného.
PRTPRFINT	Tisk vnitřních informací profilu	Umožňuje vytisknout sestavu obsahující vnitřní informace o počtu záznamů.
PRTUSRPRF	Tisk uživatelských profilů	Umožňuje analyzovat uživatelské profily, které splňují zadaná kritéria.
RTVUSRPRF	Načtení uživatelského profilu	Používá se v jazyku CL k získání a použití jedné nebo více hodnot, které jsou uloženy a asociovány s uživatelským profilem.
WRKUSRPRF	Práce s uživatelskými profily	Umožňuje pracovat s uživatelskými profily zadáváním voleb na obrazovce seznamů.

Tabulka 133. Související příkazy pro práci s uživatelskými profily

Jméno příkazu	Popisné jméno	Funkce
DSPPGMADP	Zobrazení programů, které adoptují oprávnění	Umožňuje zobrazit seznam programů a sad programů SQL, které adoptují zadaný uživatelský profil.
RSTAUT	Obnova oprávnění	Umožňuje obnovit oprávnění u objektů, který byly v držení uživatelského profilu v době, kdy byl uživatelský profil uložen. Tato oprávnění lze obnovit pouze poté, co byl uživatelský profil obnoven pomocí příkazu RSTUSRPRF (Obnova uživatelského profilu).
RSTUSRPRF	Obnova uživatelského profilu	Umožňuje obnovit uživatelský profil a jeho atributy. Obnovení určitého oprávnění k objektům se provádí pomocí příkazu RSTAUT po obnovení uživatelského profilu. Pokud zadáte RSTUSRPRF(*ALL), příkaz RSTUSRPRF rovněž obnoví všechny seznamy oprávnění a držitele oprávnění.
SAVSECDTA	Uložení dat zabezpečení	Uloží všechny uživatelské profily, seznamy oprávnění a držitele oprávnění bez použití systému, který je ve stavu omezení.
SAVSYS	Uložení systému	Uloží všechny uživatelské profily, seznamy oprávnění a držitele oprávnění v systému. Pro použití této funkce je nutný vyhrazený systém.

Tabulka 134. Příkazy pro práci s monitorováním

Jméno příkazu	Popisné jméno	Funkce
CHGAUD	Změna monitorování	Umožňuje zadat monitorování pro objekt.
CHGDLOAUD	Změna monitorování objektů knihovny dokumentů	Umožňuje určit, zda bude přístup k objektu knihovny dokumentů monitorován.
CHGOBJAUD	Změna monitorování objektu	Umožňuje zadat monitorování pro objekt.
CHGUSRAUD	Změna monitorování uživatele	Umožňuje zadat pro uživatelský profil monitorování akcí a objektů.

Tabulka 135. Příkazy pro práci s objekty knihovny dokumentů

Jméno příkazu	Popisné jméno	Funkce
ADDDLOAUT	Přidání oprávnění k objektu knihovny dokumentů	Umožňuje poskytnout právo uživatelského přístupu k dokumentu nebo složce a zabezpečit dokument nebo složku pomocí seznamu oprávnění nebo přístupového kódu.
CHGDLOAUD	Změna monitorování objektů knihovny dokumentů	Umožňuje nastavit úroveň monitorování pro objekt knihovny dokumentů.
CHGDLOAUT	Změna oprávnění k objektu knihovny dokumentů	Umožňuje změnit oprávnění k dokumentu nebo složce.
CHGDLOOWN	Změna vlastníka objektu knihovny dokumentů	Přenesení vlastnictví dokumentu nebo složky z jednoho uživatele na jiného.
CHGDLOPGP	Změna primární skupiny objektu knihovny dokumentů	Umožňuje změnit u objektu knihovny dokumentů primární skupinu.
DSPAUTLDLO	Zobrazení objektů DLO ze seznamu oprávnění	Umožňuje zobrazit dokumenty a složky, které jsou zabezpečeny pomocí zadaného seznamu oprávnění.
DSPDLOAUD	Zobrazení monitorování objektů knihovny dokumentů	Zobrazí úroveň monitorování objektu knihovny dokumentů.
DSPDLOAUT	Zobrazení oprávnění k objektu knihovny dokumentů	Umožňuje zobrazit pro dokument nebo složku informace o oprávněních.
EDTDLOAUT	Úpravy oprávnění k objektu knihovny dokumentů	Slouží k přidávání, změnám nebo odebrání oprávnění uživatelů k dokumentu nebo složce.
GRTUSRPMN	Udělení uživatelských povolení	Poskytuje uživateli povolení zacházet s dokumenty a složkami nebo provádět kancelářské úkoly jménem jiného uživatele.

Tabulka 135. Příkazy pro práci s objekty knihovny dokumentů (pokračování)

Jméno příkazu	Popisné jméno	Funkce
RMVDLOAUT	Odstranění oprávnění k objektu knihovny dokumentů	Slouží k odstranění oprávnění uživatele k dokumentům nebo složkám.
RVKUSRPMN	Odvolaání uživatelských povolení	Odebere jednomu uživateli (nebo všem uživatelům) oprávnění k dokumentům, které jim umožňovalo přistupovat k dokumentům jménem jiného uživatele.

Tabulka 136. Příkazy pro práci s autentizačními záznamy serveru

Jméno příkazu	Popisné jméno	Funkce
ADDSVRAUTE	Přidání autentizačního záznamu serveru	Umožňuje přidat pro uživatelský profil autentizační informace serveru.
CHGSVRAUTE	Změna autentizačního záznamu serveru	Umožňuje změnit pro uživatelský profil stávající autentizační záznamy serveru.
DSPSVRAUTE	Zobrazení autentizačních záznamů serveru	Umožňuje zobrazit pro uživatelský profil autentizační záznamy serveru.
RMVSVRAUTE	Odstranění autentizačního záznamu serveru	Umožňuje odstranit ze zadaného uživatelského profilu autentizační záznamy serveru.

Tyto příkazy umožňují uživateli zadat jméno uživatele, přidružené heslo a jméno počítače vzdáleného serveru. Architektura DRDA (Distributed Relational Database Access) využívá tyto záznamy při provádění požadavků na přístup k databázi na vzdáleném serveru jménem zadaného uživatele.

Tabulka 137. Příkazy pro práci se systémovým distribučním adresářem

Jméno příkazu	Popisné jméno	Funkce
ADDDIRE	Přidání záznamu adresáře	Přidá nové záznamy do systémového distribučního adresáře. Adresář obsahuje informace o uživatelích, například ID a adresu uživatele, jméno systému, jméno uživatelského profilu, poštovní adresu a telefonní číslo.
CHGDIRE	Změna záznamu adresáře	Změní data určitého záznamu v systémovém distribučním adresáři. Administrátor systému má oprávnění aktualizovat libovolné údaje obsažené v záznamech adresáře, kromě ID uživatele, adresy a popisu uživatele. Uživatelé mohou aktualizovat své vlastní záznamy adresáře, ale jsou omezeni na aktualizaci pouze určitých polí.
RMVDIRE	Odstranění záznamu adresáře	Odstraní určitý záznam ze systémového distribučního adresáře. Jestliže jsou ID a adresa uživatele odstraněny z adresáře, jsou odstraněny také ze všech distribučních seznamů.
WRKDIRE	Práce s adresářem	Poskytuje sadu obrazovek, které uživateli umožňují zobrazovat, přidávat, měnit a odstraňovat záznamy systémového distribučního adresáře.

Tabulka 138. Příkazy pro práci s ověřovacími seznamy

Jméno příkazu	Popisné jméno	Funkce
CRTVLDL	Vytvoření ověřovacího seznamu	Umožňuje vytvořit objekt typu ověřovací seznam, který obsahuje položky tvořené identifikátorem, daty zašifrovanými systémem při uložení a daty ve volném formátu.
DLTVLDL	Výmaz ověřovacího seznamu	Umožňuje vymazat zadaný ověřovací seznam z knihovny.

Tabulka 139. Příkazy pro práci s informacemi o použití funkcí

Jméno příkazu	Popisné jméno	Funkce
CHGFCNUSG	Změna použití funkce	Umožňuje změnit pro registrovanou funkci informace o použití.
DSPFCNUSG	Zobrazení použití funkce	Umožňuje zobrazit seznam identifikátorů funkce a podrobné informace o použití určité funkce.
WRKFCNUSG	Práce s použitím funkcí	Umožňuje zobrazit seznam identifikátorů funkcí a změnit nebo zobrazit informace o použití funkcí.

V následujících tabulkách je popsáno několik různých druhů nástrojů zabezpečení. Další informace o nástrojích zabezpečení najdete v části Dodatek G, “Příkazy a menu pro příkazy zabezpečení”.

Tabulka 140. Nástroje zabezpečení pro práci s monitorováním

Jméno příkazu	Popisné jméno	Funkce
CHGSECAUD	Změna monitorování zabezpečení	Umožňuje nastavit monitorování zabezpečení a změnit systémové hodnoty, které řídí monitorování zabezpečení.
CPYAUDJRNE	Kopírování záznamů monitorovacího žurnálu	Umožňuje kopírovat záznamy z bezpečnostního monitorovacího žurnálu do výstupních souborů, na které můžete aplikovat dotaz. Můžete zvolit určitý typ záznamů, určité uživatele a dobu.
DSPAUDJRNE	Zobrazení záznamů žurnálu monitorování	Umožňuje zobrazit nebo vytisknout informace o záznamech v žurnálu monitorování zabezpečení. Můžete zvolit určitý typ záznamů, určité uživatele a dobu.
DSPSECAUD	Zobrazení hodnot monitorování zabezpečení	Umožňuje zobrazit informace o žurnálu monitorování zabezpečení a systémové hodnoty, které řídí monitorování zabezpečení.

Poznámka: IBM ukončila poskytování vylepšení příkazu DSPAUDJRNE. Tento příkaz nepodporuje všechny typy záznamů monitorování zabezpečení a příkaz nevypisuje seznam všech polí pro záznamy, které podporuje.

Tabulka 141. Nástroje zabezpečení pro práci s oprávněními

Jméno příkazu	Popisné jméno	Funkce
PRTJOBDAUT	Tisk oprávnění k popisu úlohy	Umožňuje vytisknout seznam popisů úloh, jejichž veřejné oprávnění není *EXCLUDE. Tento příkaz lze použít k tisku informací o popisech úloh, které specifikují uživatelský profil, k němuž má přístup každý uživatel v systému.
PRTPUBAUT	Tisk veřejně oprávněných objektů	Umožňuje vytisknout seznam objektů zadaného typu, jejichž veřejné oprávnění není *EXCLUDE.
PRTPVTAUT	Tisk soukromých oprávnění	Umožňuje vytisknout seznam soukromých oprávnění k objektům zadaného typu.
PRTQAUT	Tisk oprávnění k frontě	Umožňuje vytisknout nastavení zabezpečení výstupních front a front úlohy v systému. Tato nastavení řídí, kdo může prohlížet a měnit záznamy ve výstupní frontě a frontě úloh.
PRTSBSDAUT	Tisk oprávnění k popisu podsystému	Umožňuje vytisknout seznam popisů podsystémů v knihovně, která obsahuje v poloze podsystému předvoleného uživatele.
PRTRGPGM	Tisk spouštěcích programů	Umožňuje vytisknout seznam spouštěcích programů, které jsou v systému přidruženy k databázovým souborům.
PRTUSROBJ	Tisk uživatelských objektů	Umožňuje vytisknout seznam uživatelských objektů (objektů, které nebyly dodány společností IBM), které jsou v nějaké knihovně.

Tabulka 142. Nástroje zabezpečení pro práci se zabezpečením systému

Jméno příkazu	Popisné jméno	Funkce
CHGSECA ¹	Změna atributů zabezpečení	Umožňuje nastavit nové počáteční hodnoty pro generování čísel ID uživatelů nebo čísel ID skupin. Uživatelé mohou zadat počáteční číslo ID uživatele a počáteční číslo ID skupiny.
CFGSYSSEC	Konfigurace zabezpečení systému	Umožňuje nastavit systémové hodnoty související se zabezpečením na jejich doporučená nastavení. Příkaz také nastaví monitorování zabezpečení v systému.
CLRSVRSEC	Vyčištění dat zabezpečení serveru	Umožňuje vymazat dešifrovatelné autentizační informace, které jsou asociovány s uživatelskými profily a se záznamy ověřovacích seznamů (*VLDL). Poznámka: Jsou to stejné informace, které byly smazány ve verzích starších než V5R2, když se systémová hodnota QRETSVRSEC změnila z '1' na '0'.
DSPSECA	Zobrazení atributů zabezpečení	Umožňuje zobrazit aktuální a budoucí hodnoty některých atributů zabezpečení systému.
PRTCMNSEC	Tisk zabezpečení komunikací	Umožňuje vytisknout atributy zabezpečení objektů *DEVD, *CTL a *LIND v systému.
PRTSYSSECA	Tisk atributů zabezpečení systému	Umožňuje vytisknout seznam systémových hodnot a atributů sítí, které souvisejí se zabezpečením. Sestava uvádí aktuální hodnotu a doporučenou hodnotu.
RVKPUBAUT	Odvolání veřejného oprávnění	Umožňuje pro sadu příkazů citlivých z hlediska zabezpečení nastavit veřejné oprávnění v systému na *EXCLUDE.

¹ Chcete-li tento příkaz použít, musíte mít zvláštní oprávnění *SECADM.

Další informace o nástrojích zabezpečení a návrhy k jejich používání najdete v publikaci *Tips for Making Your iSeries 400 Secure*, GC41-0615.

Dodatek B. Uživatelské profily dodané IBM

Tento dodatek obsahuje informace o uživatelských profilech dodávaných se systémem. Tyto profily se používají jako vlastníky objektů pro různé systémové funkce. Některé systémové funkce se provádějí také pod specifickými uživatelskými profilem dodanými IBM.

Tabulka 143 ukazuje předvolené hodnoty, které se používají u všech uživatelských profilů dodaných IBM a u příkazu CRTUSRPRF (Vytvoření uživatelského profilu). Parametry jsou uspořádány v pořadí, ve kterém se zobrazují na obrazovce Vytvoření uživatelského profilu.

Tabulka 144 obsahuje seznam všech profilů dodaných IBM, jejich účel a případně hodnoty profilů, které se liší od předvoleb v uživatelských profilech dodaných IBM.

Poznámka:

Tabulka 144 nyní zahrnuje další uživatelské profily, které jsou dodávány s produkty licencovaných programů. Tabulka obsahuje pouze **některé** (nikoli všechny) uživatelské profily pro licencované programy; seznam tedy není úplný.

Upozornění:

- Heslo profilu QSECOFR
Po instalaci systému **musíte změnit** heslo profilu QSECOFR. Toto heslo je u všech systémů iSeries stejné. Dokud ho nezměníte, představuje bezpečnostní riziko. Žádné další hodnoty uživatelských profilů dodaných IBM však **neměňte**. Změna těchto profilů může způsobit selhání systémových funkcí.
- Oprávnění profilů dodaných IBM
Buďte **opatrní** při odebrání oprávnění, které mají profily dodané IBM k objektům dodaným s operačním systémem. Některé profily dodané IBM mají soukromá oprávnění k objektům dodaným s operačním systémem. Odstraněním jakýchkoliv těchto oprávnění můžete způsobit selhání systémových funkcí.

Tabulka 143. Předvolené hodnoty uživatelských profilů

Parametr uživatelského profilu	Předvolené hodnoty	
	Uživatelské profily dodané IBM	Obrazovka Vytvoření uživatelského profilu
Heslo (PASSWORD)	*NONE	*USRPRF ⁴
Nastavení hesla na ukončenou platnost (PWDEXP)	*NO	*NO
Stav (STATUS)	*ENABLED	*ENABLED
Třída uživatele (USRCLS)	*USER	*USER
Úroveň pomoci (ASTLVL)	*SYSVAL	*SYSVAL
Aktuální knihovna (CURLIB)	*CRTDFT	*CRTDFT
Počáteční program (INLPGM)	*NONE	*NONE
Počáteční menu (INLMNU)	MAIN	MAIN
Knihovna počátečního menu	*LIBL	*LIBL
Omezené schopnosti (LMTCPB)	*NO	*NO
Text (TEXT)	*BLANK	*BLANK
Zvláštní oprávnění (SPCAUT)	*ALLOBJ ¹ *SAVSYS ¹	*USRCLS ²
Zvláštní prostředí (SPCENV)	*SYSVAL	*SYSVAL
Zobrazení informací o přihlášení (DSPSGNINF)	*SYSVAL	*SYSVAL
Interval ukončení platnosti hesla (PWDEXPITV)	*SYSVAL	*SYSVAL
Omezení relací zařízení (LMTDEVSSN)	*SYSVAL	*SYSVAL
Ukládání údajů z klávesnice do vyrovnávací paměti (KBDBUF)	*SYSVAL	*SYSVAL

Tabulka 143. Předvolené hodnoty uživatelských profilů (pokračování)

Parametr uživatelského profilu	Předvolené hodnoty	
	Uživatelské profily dodané IBM	Obrazovka Vytvoření uživatelského profilu
Maximální paměť (MAXSTG)	*NOMAX	*NOMAX
Limit priority (PTYLMT)	0	3
Popis úlohy (JOBDD)	QDFTJOBDD	QDFTJOBDD
Knihovna popisu úlohy	QGPL	*LIBL
Skupinový profil (GRPPRF)	*NONE	*NONE
Vlastník (OWNER)	*USRPRF	*USRPRF
Skupinové oprávnění (GRPAUT)	*NONE	*NONE
Typ skupinového oprávnění (GRPAUTTYP)	*PRIVATE	*PRIVATE
Doplňkové skupiny (SUPGRPPRF)	*NONE	*NONE
Účtovací kód (ACGCDE)	*SYS	*BLANK
Heslo dokumentu (DOCPWD)	*NONE	*NONE
Fronta zpráv (MSGQ)	*USRPRF	*USRPRF
Doručení (DLVRY)	*NOTIFY	*NOTIFY
Závažnost (SEV)	00	00
Tiskové zařízení (PRTDEV)	*WRKSTN	*WRKSTN
Výstupní fronta (OUTQ)	*WRKSTN	*WRKSTN
Program klávesy Attention (ATNPGM)	*NONE	*SYSVAL
Třídící posloupnost (SRTSEQ)	*SYSVAL	*SYSVAL
Identifikátor jazyka (LANGID)	*SYSVAL	*SYSVAL
Identifikátor země nebo regionu (CNTRYID)	*SYSVAL	*SYSVAL
Identifikátor kódové sady znaků (CCSID)	*SYSVAL	*SYSVAL
Nastavení atributů úlohy (SETJOBATR)	*SYSVAL	*SYSVAL
Lokalita (LOCALE)	*NONE	*SYSVAL
Uživatelská volba (USROPT)	*NONE	*NONE
Identifikační číslo uživatele (UID)	*GEN	*GEN
Identifikační číslo skupiny (GID)	*NONE	*NONE
Domovský adresář (HOMEDIR)	*USRPRF	*USRPRF
Oprávnění (AUT)	*EXCLUDE	*EXCLUDE
Monitorování akcí (AUDLVL) ³	*NONE	*NONE
Monitorování objektů (OBJAUD) ³	*NONE	*NONE

¹ Jestliže se úroveň zabezpečení systému změní z 10 nebo 20 na 30 nebo více, je tato hodnota odstraněna.

² Pokud je uživatelský profil automaticky vytvořen na úrovni zabezpečení 10, poskytuje třída uživatele *USER zvláštní oprávnění *ALLOBJ a *SAVSYS.

³ Monitorování akcí a objektů se zadávají pomocí příkazu CHGUSRAUD.

⁴ Pomocí příkazu CRTUSRPRF nemůžete vytvořit uživatelský profil (*USRPRF) v nezávislém ASP. Pokud má však uživatel soukromá oprávnění k objektu v nezávislém ASP nebo je vlastníkem objektu v nezávislém ASP nebo je primární skupinou objektu v nezávislém ASP, jméno profilu je uloženo v nezávislém ASP. Při přemístění nezávislého ASP do jiného systému budou záznamy o soukromých oprávněních, vlastnictví objektů a primární skupině připojeny v cílovém systému k profilu stejného jména. Pokud tento profil v cílovém systému neexistuje, bude vytvořen. Uživatel nebude mít žádná zvláštní oprávnění a heslo bude nastaveno na *NONE.

Tabulka 144. Uživatelské profily dodané IBM

Jméno profilu	Popisné jméno	Parametry odlišné od předvolených hodnot
QADSM	Uživatelský profil ADSM	<ul style="list-style-type: none"> • USERCLS: *SYSOPR • CURLIB: QADSM • TEXT: Profil ADSM používaný serverem ADSM • SPCAUT: *JOBCTL, *SAVSYS • JOB: QADSM/QADSM • OUTQ: QADSM/QADSM
QAFOWN	Uživatelský profil APD	<ul style="list-style-type: none"> • USRCLS: *PGMR • SPCAUT: *JOBCTL • JOB: QADSM/QADSM • TEXT: Interní uživatelský profil APD
QAFUSR	Uživatelský profil APD	<ul style="list-style-type: none"> • TEXT: Interní uživatelský profil APD
QAFDFTUSR	Uživatelský profil APD	<ul style="list-style-type: none"> • INLPGM: *LIBL/QAFINLPG • LMTCPB: *YES • TEXT: Interní uživatelský profil APD
QAUTPROF	Uživatelský profil oprávnění IBM	
QBRMS	Uživatelský profil BRM	
QCLUMGT	Profil správy klastrů	<ul style="list-style-type: none"> • STATUS: *DISABLED • MSGQ: *NONE • ATNPGM: *NONE
QCLUSTER	Profil klastru vysoké dostupnosti	<ul style="list-style-type: none"> • SPCAUT: *IOSYSCFG
QCOLSRV	Uživatelský profil služby shromažďování Centrální správy	
QDBSHR	Profil sdílení databáze	<ul style="list-style-type: none"> • AUT: *ADD, *DELETE
QDBSHRDO	Profil sdílení databáze	<ul style="list-style-type: none"> • AUT: *ADD, *DELETE
QDFTOWN	Profil předvoleného vlastníka	<ul style="list-style-type: none"> • PTYLMT: 3
QDIRSRV	i5/OS Uživatelský profil serveru adresářových služeb	<ul style="list-style-type: none"> • LMTCPB: *YES • JOB: QGPL/QBATCH • DSPSGNINF: *NO • LMTDEVSSN: *NO • DLVRY: *HOLD • SPCENV: *NONE • ATNPGM: *NONE
QDLFM	Správce souborů datového spoje	<ul style="list-style-type: none"> • SRTSEQ: *HEX
QDOC	Profil dokumentu	<ul style="list-style-type: none"> • AUT: *CHANGE
QDSNX	Profil řídicího programu uzlu distribuovaných systémů	<ul style="list-style-type: none"> • PTYLMT: 3 • CCSID: *HEX • SRTSEQ: *HEX

Tabulka 144. Uživatelské profily dodané IBM (pokračování)

Jméno profilu	Popisné jméno	Parametry odlišné od předvolených hodnot
QEJBSVR	Uživatelský profil aplikačního serveru WebSphere	
QEJB	Uživatelský profil Enterprise Java	
QFNC	Profil financí	<ul style="list-style-type: none"> • PTYLMT: 3
QGATE	Profil mostu VM/MVS*	<ul style="list-style-type: none"> • CCSID: *HEX • SRTSEQ: *HEX
QIPP	Profil internetového tisku	<ul style="list-style-type: none"> • MSGQ: QUSRSYS/QIPP
QLPAUTO	Profil automatické instalace licencovaného programu	<ul style="list-style-type: none"> • USRCLS: *SYSOPR • INLMNU: *SIGNOFF • SPCAUT: *ALLOBJ, *JOBCTL, *SAVSYS, *SECADM, *IOSYSCFG • INLPGM: QSYS/QLPINATO • DLVRY: *HOLD • SEV: 99
QLPINSTALL	Profil instalace licencovaného programu	<ul style="list-style-type: none"> • USRCLS: *SYSOPR • DLVRY: *HOLD • SPCAUT: *ALLOBJ, *JOBCTL, *SAVSYS, *SECADM, *IOSYSCFG
QMGTC	Profil Centrální správy	<ul style="list-style-type: none"> • JOB: QSYS/QYPSJOB
QMSF	Profil funkce poštovního serveru	<ul style="list-style-type: none"> • CCSID: *HEX • SRTSEQ: *HEX
QMQM	Uživatelský profil MQSeries	<ul style="list-style-type: none"> • USRCLS: *SECADM • SPCAUT: *NONE • PRTDEV: *SYSVAL • TEXT: Uživatel MQM, který je vlastníkem knihovny QMQM
QNFSANON	Uživatelský profil NFS	
QNETSPLF	Profil souběžného tisku v síti	
QNETWARE	Uživatelský profil ECS	<ul style="list-style-type: none"> • STATUS: *DISABLED • TEXT: QFPNTWE USER PROFILE
QNTP	Profil NTP	<ul style="list-style-type: none"> • JOB: QTOTNTP • JOB LIBRARY: QSYS
QOIUSER	Komunikační podsystém OSI	<ul style="list-style-type: none"> • USRCLS: *SYSOPR • SPCAUT: *JOBCTL, *SAVSYS, *IOSYSCFG • CURLIB: QOSI • MSGQ: QOSI/QOIUSER • DLVRY: *HOLD • OUTQ: *DEV • PRTDEV: *SYSVAL • ATNPGM: *NONE • CCSID: *HEX • TEXT: Interní uživatelský profil komunikačního podsystému OSI

Tabulka 144. Uživatelské profily dodané IBM (pokračování)

Jméno profilu	Popisné jméno	Parametry odlišné od předvolených hodnot
QOSIFS	Uživatelský profil souborového serveru OSI	<ul style="list-style-type: none"> • USRCLS: *SYSOPR • SPCAUT: *JOBCTL, *SAVSYS • OUTQ: *DEV • CURLIB: *QOSIFS • CCSID: *HEX • TEXT: Interní uživatelský profil souborových služeb OSI
QPGMR	Profil programátora	<ul style="list-style-type: none"> • USRCLS: *PGMR • SPCAUT: *ALLOBJ¹ *SAVSYS *JOBCTL • PTYLMT: 3 • ACGCDE: *BLANK
QPEX	Uživatelský profil průzkumníku výkonnosti	<ul style="list-style-type: none"> • PTYLMT: 3 • ATNPGM: *SYSVAL • TEXT: Uživatelský profil dodaný IBM
QPM400	IBM Správa výkonu systému pro servery eServer a iSeries (PM iSeries)	<ul style="list-style-type: none"> • SPCAUT: *IOSYSCFG, *JOBCTL
QPRJOWN	Uživatelský profil vlastníka částí a projektů	<ul style="list-style-type: none"> • STATUS: *DISABLED • CURLIB: QADM • TEXT: Uživatelský profil vlastníka částí a projektů
QRDARSADM	Uživatelský profil R/DARS	<ul style="list-style-type: none"> • INLMNU: *SIGNOFF • TEXT: Profil administrace R/DARS
QRDAR	Profil vlastníka R/DARS	<ul style="list-style-type: none"> • USRCLS: *PGMR • INLMNU: *SIGNOFF • OUTQ: *DEV • TEXT: Profil vlastníka R/DARS-400
QRDARS4001	Profil 1 vlastníka R/DARS	<ul style="list-style-type: none"> • INLMNU: *SIGNOFF • GRPPRF: QRDARS400 • OUTQ: *DEV • TEXT: Profil 1 vlastníka R/DARS-400
QRDARS4002	Profil 2 vlastníka R/DARS	<ul style="list-style-type: none"> • INLMNU: *SIGNOFF • GRPPRF: QRDARS400 • OUTQ: *DEV • TEXT: Profil 2 vlastníka R/DARS-400
QRDARS4003	Profil 3 vlastníka R/DARS	<ul style="list-style-type: none"> • INLMNU: *SIGNOFF • GRPPRF: QRDARS400 • OUTQ: *DEV • TEXT: Profil 3 vlastníka R/DARS-400
QRDARS4004	Profil 4 vlastníka R/DARS	<ul style="list-style-type: none"> • INLMNU: *SIGNOFF • GRPPRF: QRDARS400 • OUTQ: *DEV • TEXT: Profil 4 vlastníka R/DARS-400

Tabulka 144. Uživatelské profily dodané IBM (pokračování)

Jméno profilu	Popisné jméno	Parametry odlišné od předvolených hodnot
QRDARS4005	Profil 5 vlastníka R/DARS	<ul style="list-style-type: none"> • INLMNU: *SIGNOFF • GRPPRF: QRDARS400 • OUTQ: *DEV • TEXT: Profil 5 vlastníka R/DARS-400
QRMTCAL	Uživatelský profil vzdáleného kalendáře	<ul style="list-style-type: none"> • TEXT: Uživatel vzdáleného kalendáře OfficeVision
QRJE	Profil dálkového vstupu prací	<ul style="list-style-type: none"> • USRCLS: *PGMR • SPCAUT: *ALLOBJ¹ *SAVSYS¹ *JOBCTL
QSECOFR	Profil správce systému	<ul style="list-style-type: none"> • PWDEXP: *YES • USRCLS: *SECOFR • SPCAUT: *ALLOBJ, *SAVSYS, *JOBCTL, *SECADM, *SPLCTL, *SERVICE, *AUDIT, *IOSYSCFG • UID: 0 • PASSWORD: QSECOFR
QSNADS	Profil distribučních služeb SNA	<ul style="list-style-type: none"> • CCSID: *HEX • SRTSEQ: *HEX
QSOC	Uživatelský profil OptiConnect	<ul style="list-style-type: none"> • USRCLS: *SYSOPR • CURLIB: *QSOC • SPCAUT: *JOBCTL • MSGQ: QUSRSYS/QSOC
QSPL	Profil souběžného tisku	
QSPLJOB	Profil úlohy souběžného tisku	<ul style="list-style-type: none"> • AUT: *USE
QSRV	Profil služby	<ul style="list-style-type: none"> • USRCLS: *PGMR • SPCAUT: *ALLOBJ¹, *SAVSYS¹, *JOBCTL, *SERVICE • ASTLVL: *INTERMED • ATNPGM: QSYS/QSCATTN
QSRVAGT	Uživatelský profil agenta služby	
QSRVBAS	Profil základu služby	<ul style="list-style-type: none"> • USRCLS: *PGMR • SPCAUT: *ALLOBJ¹ *SAVSYS¹ *JOBCTL • ASTLVL: *INTERMED • ATNPGM: QSYS/QSCATTN
QSVCCS	Uživatelský profil serveru CC	<ul style="list-style-type: none"> • USRCLS: *SYSOPR • SPCAUT: *JOBCTL • SPCENV: *SYSVAL • TEXT: Uživatelský profil serveru CC
QSVCM	Uživatelský profil serveru pro správu klientů	<ul style="list-style-type: none"> • TEXT: Uživatelský profil serveru pro správu klientů

Tabulka 144. Uživatelské profily dodané IBM (pokračování)

Jméno profilu	Popisné jméno	Parametry odlišné od předvolených hodnot
QSVSM	Uživatelský profil ECS	<ul style="list-style-type: none"> • USRCLS: *SYSOPR • STATUS: *DISABLED • SPCAUT: *JOBCTL • SPCENV: *SYSVAL • TEXT: Uživatelský profil Správce systému SystemView
QSVSMSS	Uživatelský profil Managed System Service	<ul style="list-style-type: none"> • STATUS: *DISABLED • USRCLS: *SYSOPR • SPCAUT: *JOBCTL • SPCENV: *SYSVAL • TEXT: Uživatelský profil Managed System Service
QSYS	Profil systému	<ul style="list-style-type: none"> • USRCLS: *SECOFR • SPCAUT: *ALLOBJ, *SECADM, *SAVSYS, *JOBCTL, *AUDIT, *SPLCTL, *SERVICE, *IOSYSCFG
QSYSOPR	Profil systémového operátora	<ul style="list-style-type: none"> • USRCLS: *SYSOPR • SPCAUT: *ALLOBJ¹, *SAVSYS, *JOBCTL • INLMNU: SYSTEM • LIBRARY: *LIBL • MSGQ: QSYSOPR • DLVRY: *BREAK • SEV: 40
QTCM	Profil Triggered Cache Manager	<ul style="list-style-type: none"> • STATUS: *DISABLED
QTCP	Profil TCP (Transmission Control Protocol)	<ul style="list-style-type: none"> • USRCLS: *SYSOPR • SPCAUT: *JOBCTL • CCSID: *HEX • SRTSEQ: *HEX
QTFTP	TFTP (Trivial File Transfer Protocol)	
QTMPLPD	Profil podpory tisku TCP/IP (Transmission control protocol/Internet protocol)	<ul style="list-style-type: none"> • PTYLMT: 3 • AUT: *USE
QTMPLPD	Uživatelský profil vzdáleného LPR	<ul style="list-style-type: none"> • JOBID: QGPL/QDFTJOBID • PWDEXPITV: *NOMAX • MSGQ: QTCP/QTMPLPD
QTMTWSG	Uživatelský profil HTML Workstation Gateway Profile	<ul style="list-style-type: none"> • MSGQ: QUSRSYS/QTMTWSG • TEXT: HTML Workstation Gateway Profile
QTMHHTTP	Uživatelský profil HTML Workstation Gateway Profile	<ul style="list-style-type: none"> • MSGQ: QUSRSYS/QTMHHTTP • TEXT: Profil serveru HTTP
QTMHHTTP1	Uživatelský profil HTML Workstation Gateway Profile	<ul style="list-style-type: none"> • MSGQ: QUSRSYS/QTMHHTTP • TEXT: Profil CGI serveru HTTP

Tabulka 144. Uživatelské profily dodané IBM (pokračování)

Jméno profilu	Popisné jméno	Parametry odlišné od předvolených hodnot
QTSTRQS	Profil testovacího požadavku	
QUMB	Uživatelský profil Ultimedia System Facilities	
QUMVUSER	Uživatelský profil Ultimedia Business Conferencing	
QUSER	Uživatelský profil pracovní stanice	<ul style="list-style-type: none"> • PTYLMT: 3
QX400	Uživatelský profil souborových služeb pro služby zpráv OSI	<ul style="list-style-type: none"> • CURLIB: *QX400 • USRCLS: *SYSOPR • MSGQ: QX400/QX400 • DLVRY: *HOLD • OUTQ: *DEV • PRTDEV: *SYSVAL • ATNPGM: *NONE • CCSID: *HEX • TEXT: Interní uživatelský profil služeb zpráv OSI
QYCMCIMOM	Uživatelský profil serveru	
QYPSJSVR	Profil serveru Centrální správy Java	
QYPUOWN	Interní uživatelský profil APU	<ul style="list-style-type: none"> • TEXT: Interní APU - uživatelský profil

¹ Jestliže se úroveň zabezpečení systému změní z 10 nebo 20 na 30 nebo více, je tato hodnota odstraněna.

Dodatek C. Příkazy dodávané s veřejným oprávněním *EXCLUDE

Tabulka 145 určuje, které příkazy mají při dodání systému omezené (vyhrazené) oprávnění (veřejné oprávnění je *EXCLUDE). Ukazuje, že uživatelské profily dodané IBM mají oprávnění k použití těchto vyhrazených příkazů. Další informace o uživatelských profilech dodaných IBM najdete v tématu “Uživatelské profily dodané IBM” na stránce 106.

Příkazy, které jsou vyhrazeny správci systému a všem uživatelským profilům s oprávněním *ALLOBJ, obsahuje Tabulka 145 označené pod profilem QSECOFR pomocí písmene **R**. Příkazy, ke kterým má specifické oprávnění jeden nebo více uživatelských profilů dodávaných od IBM, společně s profilem správce systému, jsou pod jmény příslušných profilů označeny písmenem **S**.

Jakékoli příkazy, které zde nejsou uvedeny, jsou veřejné, což znamená, že je mohou používat všichni uživatelé. Některé příkazy však vyžadují zvláštní oprávnění, například *SERVICE nebo *JOBCTL. Zvláštní oprávnění požadovaná takovými příkazy jsou uvedena v části Dodatek D, “Oprávnění požadovaná u objektů používaných příkazy”, na stránce 295.

Pokud se rozhodnete udělit oprávnění *USE k těmto příkazům dalším uživatelům nebo veřejnosti, aktualizujte tuto tabulku a vyznačte v ní, že tyto příkazy nejsou ve vašem systému nadále vyhrazeny. K použití některých příkazů může být nutné kromě oprávnění k samotným příkazům také oprávnění k určitým objektům v systému. Oprávnění k objektům vyžadovaná pro příkazy obsahuje Dodatek D, “Oprávnění požadovaná u objektů používaných příkazy”, na stránce 295.

Tabulka 145. Oprávnění uživatelských profilů dodaných IBM k vyhrazeným příkazům

Jméno příkazu	QSECOFR	QPGMR	QSYSOPR	QSRV	QSRVBAS
ADDCLUNODE	R				
ADDCMDCRQA		S	S	S	S
ADDCRGDEVE	R				
ADDCRGNODE	R				
ADDCRS DMNK	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

Tabulka 145. Oprávnění uživatelských profilů dodaných IBM k vyhrazeným příkazům (pokračování)

Jméno příkazu	QSECOFR	QPGMR	QSYSOPR	QSRV	QSRVBAS
ADDPTFCRQA		S	S	S	S
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 ¹	R				
CHGDSTQ		S	S		
CHGDSTRTE		S	S		
CHGEXPSCDE	R				
CHGFCNARA	R				
CHGGPHFMT	R				
CHGGPHPKG	R				

Tabulka 145. Oprávnění uživatelských profilů dodaných IBM k vyhrazeným příkazům (pokračování)

Jméno příkazu	QSECOFR	QPGMR	QSYSOPR	QSRV	QSRVBAS
CHGIMGCLG	R				
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				
CPYPFRDTA	R				
CPYPTF		S	S	S	S
CPYPTFGRP		S	S	S	S
I CRTADMDMN	R				
CRTAUTHLR	R				

Tabulka 145. Oprávnění uživatelských profilů dodaných IBM k vyhrazeným příkazům (pokračování)

Jméno příkazu	QSECOFR	QPGMR	QSYSOPR	QSRV	QSRVBAS
CRTBESTMDL	R				
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				
CRTSBSD		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				

Tabulka 145. Oprávnění uživatelských profilů dodaných IBM k vyhrazeným příkazům (pokračování)

Jméno příkazu	QSECOFR	QPGMR	QSYSOPR	QSRV	QSRVBAS
DLTGPHFMT	R				
DLTGHPKG	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				
DLTRMTPTF		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
DMPYSOBY		S	S	S	S
DMPTRC	R	S		S	
DSPDSTLOG	R				
DSPHSTGPH	R				
DSPMFSINF	R				
DSPMGDSYSA		S	S	S	S
I DSPNWSCFG	R				
DSPPFRTA	R				
DSPPFRTGPH	R				
DSPPTF		S	S	S	S
DSPSRVSTS		S	S	S	S
DSPUDFS	R				
EDTCPCST			S		
EDTQST	R				
EDTRBDAP			S		
EDTRCYAP		S	S		
ENCCPHK	R				

Tabulka 145. Oprávnění uživatelských profilů dodaných IBM k vyhrazeným příkazům (pokračování)

Jméno příkazu	QSECOFR	QPGMR	QSYSOPR	QSRV	QSRVBAS
ENCFRMMSTK	R				
ENCTOMSTK	R				
I ENDASPBAL	R				
ENDCHTSVR	R				
ENDCLUNOD	R				
ENDCMNTRC	R			S	
ENDCRG	R				
ENDDBGSVR		S	S	S	S
ENDHOSTSVR		S	S	S	S
ENDIDXMON	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
ENDSYMGR		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 ³				S	
INSRMTPRD		S	S	S	S
I INSWNTSVR	R				
INZDSTQ		S	S		
I INZNWSCFG	R				

Tabulka 145. Oprávnění uživatelských profilů dodaných IBM k vyhrazeným příkazům (pokračování)

Jméno příkazu	QSECOFR	QPGMR	QSYSOPR	QSRV	QSRVBAS
INZSYS	R				
LODIMGCLG	R				
I 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				
PRTTRCRPT	R				
PRTDSKINF	R				
PRTERLOG		S	S	S	S
PRTINTDTA		S	S	S	S
PRTPRFINT	R				
PWRDWN SYS	R		S		
I RCLDBXREF	R				
I RCLOBJOWN	R				
RCLOPT	R				
I RCLSPLSTG		S	S	S	S

Tabulka 145. Oprávnění uživatelských profilů dodaných IBM k vyhrazeným příkazům (pokračování)

Jméno příkazu	QSECOFR	QPGMR	QSYSOPR	QSRV	QSRVBAS
RCLSTG		S	S	S	S
RCLTMPSTG		S	S	S	S
RESMGRNAM	R	S	S	S	S
RLSCMNDEV		S	S	S	S
RLSDSTQ		S	S		
RLSIFSLCK	R				
RLSRMTPHS		S	S		
RMVACC	R				
RMVCLUNODE	R				
RMVCRGDEVE	R				
RMVCRGNODE	R				
RMVCRSDMNK	R				
RMVDEVDMNE	R				
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 ⁴					
RSTCFG	R				
RSTDLO	R				
RSTLIB	R				
RSTLICPGM	R				
RSTOBJ ⁴					
RSTS36F	R				
RSTS36FLR	R				
RSTS36LIBM	R				

Tabulka 145. Oprávnění uživatelských profilů dodaných IBM k vyhrazeným příkazům (pokračování)

Jméno příkazu	QSECOFR	QPGMR	QSYSOPR	QSRV	QSRVBAS
RSTS38AUT	R				
RSTUSFCNR ⁵					
RSTUSRPRF	R				
RTVDSKINF	R				
I RTVIMGCLG	R				
RTVPRD		S	S	S	S
RTVPF		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
I 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

Tabulka 145. Oprávnění uživatelských profilů dodaných IBM k vyhrazeným příkazům (pokračování)

Jméno příkazu	QSECOFR	QPGMR	QSYSOPR	QSRV	QSRVBAS
STRMSF ²			S	S	S
STRNFSSVR	R				
I STROBJCVN	R				
STRPEX		S		S	
STRPFRG	R				
STRPFRT	R				
STRPFTRC	R			S	
STRRGZIDX	R				
STRSRVJOB		S	S	S	S
STRSST				S	
STRSYMGR		S	S	S	S
STRS36MGR	R				
STRS38MGR	R				
STRTCP		S	S	S	S
STRTCPFC		S	S	S	S
STRTCPVSVR		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
WRKCNFINF				S	S
WRKDEVTBL	R				
WRKDPCQ		S	S		
WRKDSTQ		S	S		
WRKFCNARA	R				
WRKIMGCLGE	R				
WRKJRN		S	S	S	

Tabulka 145. Oprávnění uživatelských profilů dodaných IBM k vyhrazeným příkazům (pokračování)

Jméno příkazu	QSECOFR	QPGMR	QSYSOPR	QSRV	QSRVBAS
WRKLIB					
WRKLIBPDM					
WRKLCINF	R				
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				
WRKTRC	R				
WRKTXIDX	R				
WRKUSRTBL	R				
WRKWCH	R				

¹ Příkaz CHGDSTPWD se dodává s veřejným oprávněním *USE; abyste ho mohli použít, musíte však být přihlášení jako QSECOFR.

² K tomuto příkazu má oprávnění také uživatelský profil QMSF.

³ QSRV může tento příkaz spustit pouze v případě, že se neprovádí IPL.

⁴ Kromě QSYS má oprávnění také uživatelský profil QRDARS400.

⁵ Kromě QSYS má oprávnění také uživatelský profil QUMB.

Dodatek D. Oprávnění požadovaná u objektů používaných příkazy

Tabulky v dodatku ukazují, které oprávnění je zapotřebí pro objekty, na něž odkazují příkazy. Například v záznamu pro příkaz CHGUSRPRF (Změna uživatelského profilu) obsahuje tabulka seznam všech objektů, pro které potřebujete oprávnění, jako je uživatelská fronta zpráv, popis úlohy a úvodní program.

Tabulky jsou uspořádány v abecedním pořadí podle typu objektu. Kromě těchto tabulek jsou přidány ještě tabulky pro položky, které nejsou objekty i5/OS (úlohy, soubory pro souběžný tisk, atributy sítě a systémové hodnoty), a pro některé funkce (emulace zařízení a finance). Další pokyny (pokud existují) pro příkazy jsou uvedeny u tabulek jako poznámky pod čarou.

Níže je uveden popis sloupců v tabulkách:

Odkazovaný objekt

Objekty uvedené ve sloupci *Odkazovaný objekt* jsou objekty, pro které uživatel potřebuje při použití příkazu oprávnění.

Oprávnění potřebné pro objekt

Oprávnění uvedená v tabulkách zobrazují oprávnění k objektům a oprávnění k datům požadovaná pro objekt při použití příkazu. V následující tabulce jsou popsána oprávnění, která jsou uváděna ve sloupci *Potřebné oprávnění*. Popis zahrnuje příklady použití oprávnění. Ve většině případů vyžaduje přístup k objektu kombinaci oprávnění k objektům a datům.

Oprávnění potřebné pro knihovnu

Tento sloupec zobrazuje, jaké oprávnění je zapotřebí pro knihovnu obsahující objekt. Pro většinu operací je zapotřebí oprávnění *EXECUTE pro vyhledání objektu v knihovně. Přidání objektu do knihovny obvykle vyžaduje oprávnění *READ a *ADD. V následující tabulce jsou popsána oprávnění, která jsou uváděna ve sloupci *Potřebné oprávnění*.

Tabulka 146. Popis typů oprávnění

Oprávnění	Jméno	Povolené funkce
<i>Oprávnění k objektu:</i>		
*OBJOPR	Operace s objektem	Prohlížení popisu objektu. Použít objekt tak, jak je určeno uživatelskými oprávněními k datům.
*OBJMGT	Správa objektu	Určit zabezpečení objektu. Přesunout nebo přejmenovat objekt. Všechny funkce určené pro oprávnění *OBJALTER a *OBJREF.
*OBJEXIST	Existence objektu	Vymazat objekt. Uvolnit paměť objektu. Provést s objektem operace uložení a obnovy ¹ . Přenést vlastnictví objektu.
*OBJALTER	Změna objektu	Přidat, vymazat, inicializovat a reorganizovat členy databázových souborů. Upravit a přidat atributy databázových souborů: přidat a odstranit spouštěcí impulsy. Změna atributů balíků SQL. Přemístění knihovny nebo složky do jiného ASP.
*OBJREF	Odkaz na objekt	Zadat databázový soubor jako nadřazenou položku v referenčním omezení. Chcete například definovat pravidlo, že v souboru CUSMAS musí existovat záznam o zákazníkovi ještě před přidáním objednávky pro zákazníka do souboru CUSORD. K tomu, abyste mohli definovat toto pravidlo, potřebujete oprávnění *OBJREF k souboru CUSMAS.

Oprávnění potřebné pro knihovnu

Tabulka 146. Popis typů oprávnění (pokračování)

Oprávnění	Jméno	Povolené funkce
*AUTLMGT	Správa seznamu oprávnění	Přidat a odstranit uživatele a jejich oprávnění do či ze seznamu oprávnění ² .
<i>Oprávnění k datům</i>		
*READ	Čtení	Zobrazit obsah objektu, například zobrazit záznamy v souboru.
*ADD	Přidání	Přidat záznamy do objektu, například přidat zprávy do fronty zpráv nebo záznamy do souboru.
*UPD	Aktualizace	Změnit záznamy v objektu, například změnit záznamy v souboru.
*DLT	Výmaz	Odstranit záznamy z objektu, například odstranit zprávy z fronty zpráv nebo záznamy ze souboru.
*EXECUTE	Spuštění	Spustit program, servisní program nebo balík programů SQL. Vyhledat objekt v knihovně nebo adresáři.
¹	Má-li uživatel zvláštní oprávnění k uložení systému (*SAVSYS), není pro provádění operace uložení a obnovy objektu požadováno oprávnění k existenci objektu.	
²	Další informace najdete v publikaci iSeries Zabezpečení - Referenční informace.	

Kromě těchto hodnot může sloupec *Potřebné oprávnění* zobrazovat systémem definované podmnožiny těchto oprávnění. V následující tabulce jsou uvedeny podmnožiny oprávnění k objektům a datům.

Tabulka 147. Systémem definované oprávnění

Oprávnění	*ALL	*CHANGE	*USE	*EXCLUDE
<i>Oprávnění k objektům</i>				
*OBJOPR	X	X	X	
*OBJMGT	X			
*OBJEXIST	X			
*OBJALTER	X			
*OBJREF	X			
<i>Oprávnění k datům</i>				
*READ	X	X	X	
*ADD	X	X		
*UPD	X	X		
*DLT	X	X		
*EXECUTE	X	X	X	

V následující tabulce jsou uvedeny další podmnožiny oprávnění, které jsou podporovány příkazy CHGAUT a WRKAUT.

Tabulka 148. Systémem definované oprávnění

Oprávnění	*RWX	*RW	*RX	*R	*WX	*W	*X
<i>Oprávnění k objektům</i>							
*OBJOPR	X	X	X	X	X	X	X
*OBJMGT							
*OBJEXIST							
*OBJALTER							
*OBJREF							
<i>Oprávnění k datům</i>							
*READ	X	X	X	X			
*ADD	X	X			X	X	
*UPD	X	X			X	X	

Tabulka 148. Systémem definované oprávnění (pokračování)

Oprávnění	*RWX	*RW	*RX	*R	*WX	*W	*X
*DLT	X	X			X	X	
*EXECUTE	X		X		X		X

Další informace o těchto oprávněních a jejich popisy najdete v publikaci iSeries Zabezpečení - Referenční informace.

Předpoklady použití příkazů

1. K tomu, abyste mohli použít některý příkaz, potřebujete pro příkaz oprávnění *USE. Toto oprávnění není uváděno v tabulkách.
2. Chcete-li zadat některý příkaz zobrazení, potřebujete provozní oprávnění k obrazovkovému souboru IBM, souboru tiskového výstupu IBM nebo skupině panelů IBM používané příkazem. Tyto soubory a skupiny panelů jsou zasílány s veřejným oprávněním *USE.

Obecná pravidla pro oprávnění k objektům v příkazech

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
Změna (CHG) s F4 (Prompt) ⁷	Aktuální hodnoty	Aktuální hodnoty se zobrazí, pokud má uživatel k těmto hodnotám oprávnění.	*EXECUTE
Přístup k objektu v adresáři	Adresáře v prefixu cesty	*X	
	Adresář, když je zadán vzor (* nebo ?)	*R	
Vytváření objektu v adresáři	Adresáře v prefixu cesty	*X	
	Adresář pro nový objekt	*WX	
Kopírování (CPY), kde soubor "To-file" je databázovým souborem	Objekt, který má být kopírován	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
	CRTPF, pokud je zadáno CRTFILE (*YES)	*OBJOPR	*EXECUTE
	To-file, pokud je zadáno CRTFILE (*YES) ¹		*ADD, *EXECUTE
	To-file, pokud existuje a je přidán nový člen	*OBJOPR, *OBJMGT, *ADD, *DLT	*ADD, *EXECUTE
	To-file, pokud existuje soubor a člen a je zadána volba *ADD	*OBJOPR, *ADD	*EXECUTE
	To-file, pokud existuje soubor a člen a je zadána volba *REPLACE	*OBJOPR, *OBJMGT, *ADD, *DLT	*EXECUTE
	To-file, pokud existuje, je přidán nový člen a je zadána volba *UPDADD ⁸	*OBJOPR, *OBJMGT, *ADD, *UPD	*EXECUTE
	To-file, pokud existuje soubor a člen a je zadána volba *UPDADD. ⁸	*OBJOPR, *ADD, *UPD	*EXECUTE
Vytvoření (CRT)	Objekt, který má být vytvořen ²		*READ, *ADD
	Uživatelský profil, který bude vlastnit vytvořený objekt (buď uživatelský profil spouštějící úlohu, nebo uživatelský skupinový profil).	*ADD	

Pravidla pro oprávnění k objektům v příkazech

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
Vytvoření (CRT), pokud je zadáno REPLACE(*YES) ^{6, 9}	Objekt, který má být vytvořen (a nahrazen) ²	*OBJMGT, *OBJEXIST, *READ ⁵	*READ, *ADD
	Uživatelský profil, který bude vlastnit vytvořený objekt (buď uživatelský profil spouštějící úlohu, nebo skupinový uživatelský profil)	*ADD	
Zobrazení (DSP) nebo jiná operace používající výstupní soubor (OUTPUT(*OUTFILE))	Objekt, který má být zobrazen	*USE	*EXECUTE
	Výstupní soubor, pokud neexistuje ³		*ADD, *EXECUTE
	Výstupní soubor, pokud existuje a je přidán nový člen nebo je zadána volba *REPLACE a člen dříve neexistoval	*OBJOPR, *OBJMGT nebo *OBJALTER, *ADD, *DLT	*ADD, *EXECUTE
	Výstupní soubor, pokud existuje a je přidán nový člen nebo je zadána volba *ADD a člen dříve neexistoval	*OBJOPR, *OBJMGT nebo *OBJALTER, *ADD	*ADD, *EXECUTE
	Výstupní soubor, pokud soubor a člen existují a je zadána volba *ADD	*OBJOPR, *ADD	*EXECUTE
	Výstupní soubor, pokud soubor a člen existují a je zadána volba *REPLACE	*OBJOPR, *OBJMGT nebo *OBJALTER, *ADD, *DLT	*EXECUTE
	Formátovací soubor (QAxxxx), pokud neexistuje výstupní soubor	*OBJOPR	
Zobrazení (DSP) pomocí *PRINT nebo Práce s (WRK) pomocí *PRINT	Objekt, který má být zobrazen	*USE	*EXECUTE
	Výstupní fronta ⁴	*READ	*EXECUTE
	Tiskový soubor (QPxxxx v QSYS)	*USE	*EXECUTE
Uložení (SAV) nebo jiná operace používající popis zařízení	Popis zařízení	*USE	*EXECUTE
	Soubor zařízení asociovaný s popisem zařízení, jako například QSYSTAP pro popis zařízení TAP01	*USE	*EXECUTE

- ¹ Uživatelský profil provádějící příkaz kopírování se stává vlastníkem souboru "To-file", pokud není uživatel členem skupinového profilu a nemá OWNER(*GRPPRF). Pokud uživatelský profil uvádí OWNER(*GRPPRF), stane se vlastníkem souboru "To-file" skupinový profil. V takovém případě musí mít uživatel provádějící tento příkaz oprávnění *ADD ke skupinovému profilu a oprávnění pro přidání člena a zápis dat do nového souboru. Soubor "To-file" dostane stejné veřejné oprávnění, primární skupinové oprávnění, soukromé oprávnění a seznam oprávnění jako soubor "From-file".
- ² Uživatelský profil provádějící příkaz vytvoření se stává vlastníkem nově vytvořeného souboru, pokud není členem skupinového profilu a nemá OWNER(*GRPPRF). Pokud uživatelský profil uvádí OWNER(*GRPPRF), stane se vlastníkem nově vytvořeného objektu skupinový profil. Veřejné oprávnění k objektu je řízeno parametrem AUT.
- ³ Uživatelský profil provádějící příkaz zobrazení se stává vlastníkem nově vytvořeného výstupního souboru, pokud není členem skupinového profilu a nemá OWNER(*GRPPRF). Pokud uživatelský profil uvádí OWNER(*GRPPRF), stane se vlastníkem výstupního souboru skupinový profil. Veřejné oprávnění k výstupnímu souboru je řízeno parametrem CRTAUT knihovny výstupních souborů.
- ⁴ Je-li výstupní fronta definována jako OPRCTL (*YES), uživatel se zvláštním oprávněním *JOBCTL nepotřebuje k výstupní frontě žádné oprávnění. Uživatel se zvláštním oprávněním *SPLCTL nepotřebuje k výstupní frontě žádné oprávnění.
- ⁵ Pro soubory zařízení je rovněž požadováno oprávnění *OBJOPR.

Pravidla pro oprávnění k objektům v příkazech

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
6	Parametr REPLACE není k dispozici v prostředí S/38. Parametr REPLACE(*YES) je ekvivalentem k použití funkční klávesy z menu programátora pro výmaz aktuálního objektu.		
7	Je rovněž vyžadováno oprávnění k odpovídajícímu příkazu (DSP).		
8	Volba *UPDADD je dostupná pouze v parametru MBROPT příkazu CPYF.		
9	To se netýká parametru REPLACE v příkazu CRTJVAPGM.		

Společné příkazy pro většinu objektů

Příkazy označené (Q) se dodávají s veřejným oprávněním *EXCLUDE. Dodatek C ukazuje, které uživatelské profily dodané IBM mají oprávnění k příkazu. Správce systému může udělit ostatním uživatelům oprávnění *USE.

Tabulka 149. Společné příkazy pro většinu objektů

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
ALCOBJ ^{1,2,11}	Oprávnění	*OBJOPR	*EXECUTE
ANZUSROBJ ²⁰			
CHGOBJAUD ¹⁸	Zařízení ASP (je-li uvedeno)	*USE	
CHGOBJD ³	Objekt, jde-li o soubor	*OBJOPR, *OBJMGT	*EXECUTE
	Objekt, nejde-li o soubor	*OBJMGT	*EXECUTE
CHGOBJOWN ^{3,4}	Oprávnění	*OBJEXIST	*EXECUTE
	Objekt (jde-li o soubor, knihovnu, popis podsystému)	*OBJOPR, *OBJEXIST	*EXECUTE
	Objekt (jde-li o *AUTL)	Vlastnictví nebo *ALLOBJ	*EXECUTE
	Starý uživatelský profil	*DLT	*EXECUTE
	Nový uživatelský profil	*ADD	*EXECUTE
	Zařízení ASP (je-li uvedeno)	*USE	
CHGOBJPGP ³	Oprávnění	*OBJEXIST	*EXECUTE
	Objekt (jde-li o soubor, knihovnu, popis podsystému)	*OBJOPR, *OBJEXIST	*EXECUTE
	Objekt (jde-li o *AUTL)	Vlastnictví a *OBJEXIST, nebo *ALLOBJ	*EXECUTE
	Starý uživatelský profil	*DLT	
	Nový uživatelský profil	*ADD	
	Zařízení ASP (je-li uvedeno)	*USE	
CHKOBJ ³	Oprávnění	Oprávnění uvedené v parametru AUT ¹⁴	*EXECUTE
CPROBJ	Oprávnění	*OBJMGT	*EXECUTE
CHKOBJITG ^{11(Q)}			

Společné příkazy pro většinu objektů

Tabulka 149. Společné příkazy pro většinu objektů (pokračování)

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
CRTDUPOBJ ^{3,9,11,21}	Nový objekt		*USE, *ADD
	Kopírovaný objekt, jde-li o objekt *AUTL	*AUTLMGT	*USE, *ADD
	Kopírovaný objekt, všechny ostatní typy	*OBJMGT, *USE	*USE
	Příkaz CRTSAVF (je-li objektem soubor typu save)	*OBJOPR	
	Zařízení ASP (je-li uvedeno)	*USE	
DCPOBJ	Oprávnění	*USE	*EXECUTE
DLCOBJ ^{1,11}	Oprávnění	*OBJOPR	*EXECUTE
DMPOBJ(Q) ³	Oprávnění	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
DMPSYSOBJ(Q)	Oprávnění	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
DSPOBJAUT ³	Objekt (pro zobrazení informací o všech oprávněních)	Zvláštní oprávnění *OBJMGT nebo *ALLOBJ, nebo vlastnictví	*EXECUTE
	Výstupní soubor	Viz obecná pravidla.	Viz obecná pravidla.
	Zařízení ASP (je-li uvedeno)	*USE	
DSPOBJD ^{2, 28}	Výstupní soubor	Viz obecná pravidla.	Viz obecná pravidla.
	Objekt	Určité oprávnění jiné než *EXCLUDE	*EXECUTE
	Zařízení ASP (je-li uvedeno)	*EXECUTE	
EDTOBJAUT ^{3,5,6,15}	Oprávnění	*OBJMGT	*EXECUTE
	Objekt (jde-li o soubor)	*OBJOPR, *OBJMGT	*EXECUTE
	*AUTL, je-li použit k zabezpečení objektu	Ne *EXCLUDE	
	Zařízení ASP (je-li uvedeno)	*USE	
GRTOBJAUT ^{3,5,6,15}	Oprávnění	*OBJMGT	*EXECUTE
	Objekt (jde-li o soubor)	*OBJOPR, *OBJMGT	*EXECUTE
	*AUTL, je-li použit k zabezpečení objektu	Ne *EXCLUDE	
	Zařízení ASP (je-li uvedeno)	*USE	
	Referenční zařízení ASP (je-li uvedeno)	*EXECUTE	
	Referenční objekt	*OBJMGT nebo vlastnictví	*EXECUTE
MOVOBJ ^{3,7,12}	Oprávnění	*OBJMGT	
	Objekt (jde-li o *FILE)	*ADD, *DLT, *EXECUTE	
	Objekt (ne *FILE)	*DLT, *EXECUTE	
	Objekt "z-knihovny"		*CHANGE
	Objekt "do-knihovny"		*READ, *ADD
	Zařízení ASP (je-li uvedeno)	*USE	
PRTADPOBJ ^{26(Q)}			
P RTPUBAUT ²⁶			
PRTUSROBJ ²⁶			

Společné příkazy pro většinu objektů

Tabulka 149. Společné příkazy pro většinu objektů (pokračování)

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
PRTPVTAUT ²⁶			
RCLDBXREF			
RCLOBJOWN (Q)			
RCLSTG (Q)			
RCLTMPSTG (Q)	Oprávnění	*OBJMGT	*EXECUTE
RNMOBJ ^{3,11}	Oprávnění	*OBJMGT	*UPD, *EXECUTE
	Objekt, jde-li o *AUTL	*AUTLMGT	*EXECUTE
	Objekt (jde-li o *FILE)	*OBJOPR, *OBJMGT	*UPD, *EXECUTE
	Zařízení ASP (je-li uvedeno)	*USE	
RSTOBJ ^{3,13} (Q)	Objekt, pokud již v knihovně existuje	*OBJEXIST ⁸	*EXECUTE, *ADD
	Objekt, jde-li o *CFGL, *CNL, *CTLD, *DEVD, *LIND nebo *NWID	*CHANGE a *OBJMGT	*EXECUTE
	Definice média	*USE	*EXECUTE
	Fronty zpráv obnovované do knihovny, kde již existují	*OBJOPR, *OBJEXIST ⁸	*EXECUTE, *ADD
	Uživatelský profil, který vlastní vytvářené objekty	*ADD ⁸	
	Program, který adoptuje oprávnění	Vlastnictví nebo zvláštní oprávnění *SECADM a *ALLOBJ	*EXECUTE
	Objekt "do-knihovny"	*EXECUTE, *ADD ⁸	
	Knihovna pro ukládané objekty, je-li uvedeno VOL(*SAVVOL)	*USE ⁸	
	Soubor typu save	*USE	*EXECUTE
RSTOBJ ^{3,13} (Q)	Pásková jednotka, disketová jednotka, optická jednotka	*USE	*EXECUTE
	Páskový soubor (QSYSTAP) nebo disketový soubor (QSYSDKT)	*USE ⁸	*EXECUTE
	Optický soubor (OPTFILE) ²²	*R	není uplatněno
	Nadřazený adresář optického souboru (OPTFILE) ²²	*X	není uplatněno
	Prefix cesty k OPTFILE ²²	*X	není uplatněno
	Optický nosič ²⁴	*USE	není uplatněno
	Tiskový soubor QSYS/QPSRLDSP, je-li zadáno OUTPUT(*PRINT)	*USE	*EXECUTE
	Výstupní soubor, pokud je zadán	Viz obecná pravidla.	Viz obecná pravidla.
	Soubor odkazů na pole QSYS/QASRRSTO pro výstupní soubor, je-li výstupní soubor uveden, avšak neexistuje	*USE	*EXECUTE
Popis zařízení ASP ²⁵	*USE		

Společné příkazy pro většinu objektů

Tabulka 149. Společné příkazy pro většinu objektů (pokračování)

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
RSTSYSINF	Soubor typu save	*USE	*EXECUTE
	Pásková jednotka, disketová jednotka, optická jednotka	*USE	*EXECUTE
	Optický soubor (OPTFILE) ²²	*R	N/A
	Nadřazený adresář optického souboru (OPTFILE) ²²	*X	N/A
	Prefix cesty k OPTFILE ²²	*X	N/A
	Optický nosič ²⁴	*USE	N/A
RVKPUBAUT ²⁰	Páskový soubor (QSYSTAP) nebo disketový soubor (QSYSDKT)	*USE ⁸	*EXECUTE
RTVOBJD ^{2, 29}	Oprávnění	Určité oprávnění jiné než *EXCLUDE	*EXECUTE
RVKOBJAUT ^{3,5,15, 27}	Prefix cesty k OPTFILE ²²	*X	není uplatněno
	Optický nosič ²⁴	*USE	není uplatněno
	Tiskový soubor QSYS/QPSRLDSP, je-li zadáno OUTPUT(*PRINT)	*USE	*EXECUTE
	Zařízení ASP (je-li uvedeno)	*USE	
SAVCHGOBJ ³	Objekt (8)	*OBJEXIST	*EXECUTE
	Pásková jednotka, disketová jednotka, optická jednotka	*USE	*EXECUTE
	Soubor typu save, je-li prázdný	*USE, *ADD	*EXECUTE
	Soubor typu save, obsahuje-li záznamy	*OBJMGT, *USE, *ADD	*EXECUTE
	Uložení aktivní fronty zpráv	*OBJOPR, *ADD	*EXECUTE
	Uživatelská oblast příkazu, pokud je zadána	*USE	*EXECUTE
SAVCHGOBJ ³	Optický soubor (OPTFILE) ²²	*RW	není uplatněno
	Nadřazený adresář optického souboru (OPTFILE) ²²	*WX	není uplatněno
	Prefix cesty k optickému souboru (OPTFILE) ²²	*X	není uplatněno
	Kořenový adresář (/) optického nosiče ^{22, 23}	*RWX	není uplatněno
	Optický nosič ²⁴	*CHANGE	
	Výstupní soubor, pokud je zadán	Viz obecná pravidla.	Viz obecná pravidla.
	Soubor odkazů na pole QSYS/QASAVOBJ pro výstupní soubor, je-li výstupní soubor uveden, avšak neexistuje	*USE ⁸	*EXECUTE
	Tiskový výstup QSYS/QPSAVOBJ	*USE ⁸	*EXECUTE
	Popis zařízení ASP ²⁵	*USE	

Tabulka 149. Společné příkazy pro většinu objektů (pokračování)

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
SAVOBJ ³	Oprávnění	*OBJEXIST ⁸	*EXECUTE
	Definice média	*USE	*EXECUTE
	Pásková jednotka, disketová jednotka, optická jednotka	*USE	*EXECUTE
	Soubor typu save, je-li prázdný	*USE, *ADD	*EXECUTE
	Soubor typu save, obsahuje-li záznamy	*OBJMGT, *USE, *ADD	*EXECUTE
	Uložení aktivní fronty zpráv	*OBJOPR, *ADD	*EXECUTE
	Uživatelská oblast příkazu, pokud je zadána	*USE	*EXECUTE
SAVOBJ ³	Optický soubor (OPTFILE) ²²	*RW	není uplatněno
	Nadřazený adresář optického souboru (OPTFILE) ²²	*WX	není uplatněno
	Prefix cesty k OPTFILE ²²	*X	není uplatněno
	Kořenový adresář (/) optického nosiče ^{22, 23}	*RWX	není uplatněno
	Optický nosič ²⁴	*CHANGE	
	Výstupní soubor, pokud je zadáný	Viz obecná pravidla.	Viz obecná pravidla.
	Soubor odkazů na pole QSYS/QASAVOBJ pro výstupní soubor, je-li výstupní soubor uveden, avšak neexistuje	*USE ⁸	*EXECUTE
	Tiskový výstup QSYS/QPSAVOBJ	*USE ⁸	*EXECUTE
	Popis zařízení ASP ²⁵	*USE	
SAVSTG ¹⁰			
SAVSYS ¹⁰	Pásková jednotka, optická jednotka	*USE	*EXECUTE
	Kořenový adresář (/) optického nosiče ²²	*RWX	není uplatněno
	Optický nosič ²⁴	*CHANGE	není uplatněno
SAVSYSINF	Definice média	*USE	*EXECUTE
	Pásková jednotka, disketová jednotka, optická jednotka	*USE	*EXECUTE
	Soubor typu save, je-li prázdný	*USE, *ADD	*EXECUTE
	Soubor typu save, obsahuje-li záznamy	*OBJMGT, *USE, *ADD	*EXECUTE
	Optický soubor (OPTFILE) ²²	*RW	N/A
	Nadřazený adresář optického souboru (OPTFILE) ²²	*WX	N/A
	Prefix cesty k OPTFILE ²²	*X	N/A
	Kořenový adresář (/) optického nosiče ^{22, 23}	*RWX	N/A
	Optický nosič ²⁴	*CHANGE	
SAVRSTCHG	Na zdrojovém systému, stejné oprávnění jaké požaduje příkaz SAVCHGOBJ.		
	Na cílovém systému, stejné oprávnění jaké požaduje příkaz RSTOBJ.		
	Popis zařízení ASP ²⁵	*USE	

Společné příkazy pro většinu objektů

Tabulka 149. Společné příkazy pro většinu objektů (pokračování)

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
SAVRSTOBJ	Na zdrojovém systému, stejné oprávnění jaké požaduje příkaz SAVOBJ.		
	Na cílovém systému, stejné oprávnění jaké požaduje příkaz RSTOBJ.		
	Popis zařízení ASP ²⁵	*USE	
SETOBJACC	Oprávnění	*OBJOPR	*EXECUTE
STROBJCVN (Q) ³⁰			
WRKOBJ ¹⁹	Oprávnění	Jakékoli oprávnění	*USE
WRKOBJLCK	Oprávnění		*EXECUTE
	Zařízení ASP	*EXECUTE	
WRKOBJOWN ¹⁷	Uživatelský profil	*READ	*EXECUTE
WRKOBJPGP ¹⁷	Uživatelský profil	*READ	*EXECUTE
WRKOBJPVT ¹⁷	Uživatelský profil	*READ	*EXECUTE
1	Seznam typů objektů, které lze alokovat a dealokovat, najdete pod klíčovým slovem OBJTYPE příkazu ALCOBJ.		
2	Vyžaduje se některé oprávnění k objektu (jiné než *EXCLUDE).		
3	Tento příkaz nelze použít pro dokumenty nebo složky. Použijte ekvivalentní příkaz DLO (Objekt knihovny dokumentů).		
4	Ke změně vlastníka objektu programu, servisního programu nebo balíku SQL, který adoptuje oprávnění, je třeba mít zvláštní oprávnění *ALLOBJ a *SECADM.		
5	Musíte být vlastníkem, nebo mít oprávnění *OBJMGT a oprávnění, která udělujete nebo odvoláváte.		
6	Abyste mohli udělit oprávnění *OBJMGT nebo *AUTLMGT, musíte být vlastníkem nebo mít zvláštní oprávnění *ALLOBJ.		
7	Tento příkaz nelze použít pro uživatelské profily, popisy řadičů, popisy zařízení, popisy linek, dokumenty, knihovny dokumentů a složky.		
8	Máte-li zvláštní oprávnění *SAVSYS, nepotřebujete uvedené oprávnění.		
9	Má-li uživatel, který spouští příkaz CRTDUPOBJ, ve svém uživatelském profilu uvedeno OWNER(*GRPPRF), pak vlastníkem nového objektu je skupinový profil. Pro úspěšné kopírování oprávnění k novému objektu vlastněného skupinovým profilem platí tato pravidla: <ul style="list-style-type: none"> • Uživatel, který příkaz spouští, musí mít některé soukromé oprávnění k objektu "z-objektu". Oprávnění lze získat z adoptovaného (přejatého) oprávnění nebo prostřednictvím skupinového profilu. • Dojde-li při kopírování oprávnění k novému objektu k chybě, tento nově vytvořený objekt se vymaže. 		
10	Musíte mít zvláštní oprávnění *SAVSYS.		

Tabulka 149. Společné příkazy pro většinu objektů (pokračování)

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
11	Tento příkaz nelze použít pro žurnály a příjemce (zásobníky) žurnálů.		
12	Tento příkaz nelze použít pro žurnály a příjemce (zásobníky) žurnálů, pokud objekt "z-knihovny" není QRCL a "do-knihovny" není původní knihovna pro žurnál nebo příjemce žurnálu.		
13	Pokud chcete zadat pro parametr ALWOBJDIF jinou hodnotu než *NONE, musíte mít zvláštní oprávnění *ALLOBJ.		
14	K ověření oprávnění uživatele k určitému objektu potřebujete mít oprávnění, které ověřujete. Chcete-li například zkontrolovat, zda má uživatel oprávnění *OBJEXIST k objektu FILEB, musíte i vy mít oprávnění *OBJEXIST k objektu FILEB.		
15	K zabezpečení objektu pomocí seznamu oprávnění nebo k odstranění seznamu oprávnění z objektu musíte splnit některý z následujících předpokladů: <ul style="list-style-type: none"> • Vlastnit tento objekt. • Mít k objektu oprávnění *ALL. • Mít zvláštní oprávnění *ALLOBJ. 		
16	Jestliže je s původním nebo přejmenovaným souborem asociován držitel oprávnění, potřebujete mít oprávnění *ALL k tomuto držiteli.		
17	Tento příkaz nepodporuje systém souborů QOPT.		
18	Musíte mít zvláštní oprávnění *AUDIT.		
19	K použití individuální operace musíte mít oprávnění, které tato operace vyžaduje.		
20	Musíte mít zvláštní oprávnění *ALLOBJ.		
21	Všechna oprávnění k objektu "z-objektu" se zkopírují do nového objektu. Primární skupina pro nový objekt je dána typem skupinového oprávnění (pole GRPAUTYP) uvedeným v uživatelském profilu, který tento příkaz spouští. Má-li objekt "z-objektu" uvedenou primární skupinu, pak i když nový objekt nemá stejnou primární skupinu, zkopírují se do něj oprávnění, které má primární skupina "z-objektu".		
22	Tato kontrola oprávnění se provádí pouze tehdy, když je formát optického média UDF (Universal Disk Format).		
23	Tato kontrola oprávnění se provádí pouze tehdy, když čistíte optický nosič.		
24	Optické nosiče nejsou skutečnými systémovými objekty. Propojení mezi optickým nosičem a seznamem oprávnění používaným pro zabezpečení nosiče je udržováno funkcí optické podpory.		
25	Oprávnění je vyžadováno jen v případě, že operace uložení nebo obnovy požaduje přepínač prostoru pro jména knihoven.		
26	Pro použití tohoto příkazu musíte mít zvláštní oprávnění *ALLOBJ nebo *AUDIT.		
27	*** Bezpečnostní riziko *** Odvolání všech oprávnění, která byla uživateli přiřazena specificky pro určitý objekt, může způsobit, že uživatel bude mít ve výsledku více oprávnění než před operací odvolání. Pokud má uživatel oprávnění *USE k objektu a oprávnění *CHANGE v seznamu oprávnění, který zabezpečuje objekt, pak po odvolání oprávnění *USE bude mít uživatel k objektu oprávnění *CHANGE.		
28	Pro zobrazení aktuální hodnoty prověření objektu musíte mít zvláštní oprávnění *ALLOBJ nebo *AUDIT. Pokud takové oprávnění nemáte, zobrazí se vám hodnota *NOTAVL, která naznačuje, že hodnota není k dispozici pro zobrazení.		
29	Pro načtení aktuální hodnoty prověření objektu musíte mít zvláštní oprávnění *ALLOBJ nebo *AUDIT. Pokud takové oprávnění nemáte, zobrazí se vám hodnota *NOTAVL, která naznačuje, že hodnota není k dispozici pro načtení.		
30	Prohlédněte si příkazy CHGPGM, CHGSRVPGM a CHGMOD pro určení oprávnění, které je potřebné ke konverzi programů, servisních programů a modulů.		

Příkazy pro obnovu přístupových cest

Příkazy pro obnovu přístupových cest: požadovaná oprávnění

Příkazy označené (Q) se dodávají s veřejným oprávněním *EXCLUDE. Dodatek C ukazuje, které uživatelské profily dodané IBM mají oprávnění k příkazu. Správce systému může udělit ostatním uživatelům oprávnění *USE.

Tyto příkazy nevyžadují oprávnění k objektu.

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
CHGRCYAP ¹ (Q)	Zařízení ASP (je-li uvedeno)	*USE	
DSPRCYAP ¹	Zařízení ASP (je-li uvedeno)	*USE	
EDTRBDAP ² (Q)			
EDTRCYAP ¹ (Q)	Zařízení ASP (je-li uvedeno)	*USE	
¹	Chcete-li použít tento příkaz, musíte mít zvláštní oprávnění *JOBCTL.		
²	Pro použití tohoto příkazu musíte mít zvláštní oprávnění *ALLOBJ.		

Příkazy AFP (Advanced Function Presentation): požadovaná oprávnění

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
ADDFNTBLE	Tabulka fontu DBCS	*CHANGE	*EXECUTE
CHGCDEFNT	Zdroj fontů	*CHANGE	*EXECUTE
CHGFNTBLE	Tabulka fontu DBCS	*CHANGE	*EXECUTE
CRTFNTRSC	Zdrojový soubor	*USE	*EXECUTE
	Zdroj fontů: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Zdroj fontů: REPLACE(*YES)	Viz obecná pravidla.	*READ, *ADD
CRTFNNTBL	Tabulka fontu DBCS		*READ, *ADD
CRTFORMDF	Zdrojový soubor	*USE	*EXECUTE
	Definice formuláře: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Definice formuláře: REPLACE(*YES)	Viz obecná pravidla.	*READ, *ADD
CRTOVL	Zdrojový soubor	*USE	*EXECUTE
	Překryv: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Překryv: REPLACE(*YES)	Viz obecná pravidla.	*READ, *ADD
CRTPAGDFN	Zdrojový soubor	*USE	*EXECUTE
	Definice stránky: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Definice stránky: REPLACE(*YES)	Viz obecná pravidla.	*READ, *ADD
CRTPAGSEG	Zdrojový soubor	*USE	*EXECUTE
	Segment stránky: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Segment stránky: REPLACE(*YES)	Viz obecná pravidla.	*READ, *ADD
DLTFNTRSC	Zdroj fontů	*OBJEXIST	*EXECUTE
DLTFNNTBL	Tabulka fontu DBCS	*CHANGE	*EXECUTE
DLTFORMDF	Definice formuláře	*OBJEXIST	*EXECUTE
DLTOVL	Překryv	*OBJEXIST	*EXECUTE

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
DLTPAGDFN	Definice stránky	*OBJEXIST	*EXECUTE
DLTPAGSEG	Segment stránky	*OBJEXIST	*EXECUTE
DSPCDEFNT	Zdroj fontů	*USE	*EXECUTE
DSPFNTRSCA	Zdroj fontů	*USE	*EXECUTE
DSPFNTTBL	Tabulka fontu DBCS	*USE	*EXECUTE
RMVFNTTBLE	Tabulka fontu DBCS	*CHANGE	*EXECUTE
WRKFNTRSC ¹	Zdroj fontů	*USE	*USE
WRKFORMDF ¹	Definice formuláře	*USE	*USE
WRKOVL ¹	Překryv	*USE	*USE
WRKPAGDFN ¹	Definice stránky	Jakékoli oprávnění	*USE
WRKPAGSEG ¹	Segment stránky	*USE	Jakékoli oprávnění
¹ K použití individuální operace musíte mít oprávnění, které tato operace vyžaduje.			

Příkazy pro sokety AF_INET přes SNA: požadovaná oprávnění

Příkazy označené (Q) se dodávají s veřejným oprávněním *EXCLUDE. Dodatek C ukazuje, které uživatelské profily dodané IBM mají oprávnění k příkazu. Správce systému může udělit oprávnění *USE ostatním uživatelům. Tyto příkazy nevyžadují žádné oprávnění k objektům:

Tyto příkazy nevyžadují žádné oprávnění k objektům:			
ADDIPSIFC ¹	CHGIPSIFC ¹	CVTIPSLOC	RMVIPSLOC ¹
ADDIPSRTE ¹	CHGIPSLOC ¹	ENDIPSIFC (Q)	RMVIPSRTE ¹
ADDIPSLOC ¹	CHGIPSTOS ¹	PRTIPSCFG	STRIPSIFC (Q)
CFGIPS	CVTIPSIFC	RMVIPSIFC ¹	
¹ Chcete-li použít tento příkaz, musíte mít zvláštní oprávnění *IOSYSCFG.			

Alarmy: požadovaná oprávnění

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
ADDALRD	Tabulka alarmů	*USE, *ADD	*EXECUTE
CHGALRD	Tabulka alarmů	*USE, *UPD	*EXECUTE
CHGALRTBL (Q)	Tabulka alarmů	*CHANGE	*EXECUTE
CRTALRTBL (Q)	Tabulka alarmů		*READ, *ADD
DLTALR	Fyzický soubor QAALERT	*USE, *DLT	*EXECUTE
DLTALRTBL (Q)	Tabulka alarmů	*OBJEXIST	*EXECUTE
RMVALRD	Tabulka alarmů	*USE, *DLT	*EXECUTE
WRKALR ¹	Fyzický soubor QAALERT	*USE	*EXECUTE
WRKALRD ¹	Tabulka alarmů	*USE	*EXECUTE
WRKALRTBL ¹	Tabulka alarmů	*READ	*USE

Alarmy

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
¹ K použití individuální operace musíte mít oprávnění, které tato operace vyžaduje.			

Příkazy pro vývoj aplikací: požadovaná oprávnění

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
FNDSTRPDM	Zdrojová část	*READ	*EXECUTE
MRGFORMD	Popis formuláře	*READ	*EXECUTE
STRAPF ¹	Zdrojový soubor	*OBJMGT, *CHANGE	*READ, *ADD
	Příkazy CRTPF, CRTLF, ADDPFM, ADDLFM a RMVM	*USE	*EXECUTE
STRBGU ¹	Diagram	*OBJMGT, *CHANGE	*EXECUTE
STRDFU ¹	Program (při vytvoření programu)		*READ, *ADD
	Program (při změně nebo výmazu programu)	*OBJEXIST	*EXECUTE
	Program (při změně nebo zobrazení dat)	*USE	*EXECUTE
	Databázový soubor (při změně dat)	*OBJOPR, *ADD, *UPD, *DLT	*EXECUTE
	Databázový soubor (při zobrazení dat)	*USE	*EXECUTE
	Obrazkový soubor (při zobrazení nebo změně dat)	*USE	*EXECUTE
	Obrazkový soubor (při změně programu)	*USE	*EXECUTE
	Obrazkový soubor (při výmazu programu)	*OBJEXIST	*EXECUTE
STRPDM ¹			
STRRLU	Zdrojový soubor	*READ, *ADD, *UPD, *DLT	*EXECUTE
	Editace, přidání nebo změna členu	*OBJOPR, *OBJMGT	*READ, *ADD
	Procházení členu	*OBJOPR	*EXECUTE
	Tisk prototypu zprávy	*OBJOPR	*EXECUTE
	Odstranění členu	*OBJOPR, *OBJEXIST	*EXECUTE
	Změna typu nebo textu členu	*OBJOPR	*EXECUTE
STRSDA	Zdrojový soubor	*READ, *ADD, *UPD, *DLT	*EXECUTE
	Aktualizace a přidání nového členu	*CHANGE, *OBJMGT	*READ, *ADD
	Výmaz členu	*ALL	*EXECUTE
STRSEU ¹	Zdrojový soubor	*USE	*EXECUTE
	Editace nebo změna členu	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
	Přidání členu	*USE, *OBJMGT	*READ, *ADD
	Procházení členu	*USE	*EXECUTE
	Tisk členu	*USE	*EXECUTE
	Odstranění členu	*USE, *OBJEXIST	*EXECUTE
	Změna typu nebo textu členu	*USE, *OBJMGT	*EXECUTE

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
WRKLIBPDM ^{1, 4}			
WRKMBRPDM ¹	Zdrojový soubor	*USE	*EXECUTE
WRKOBJPDM ¹	Soubor	*READ nebo vlastnictví	*EXECUTE
¹	K použití individuální operace musíte mít oprávnění, které tato operace vyžaduje.		
²	Skupina odpovídá knihovně.		
³	Projekt se skládá z jedné nebo více skupin (knihoven).		
⁴	Tyto příkazy požadují zvláštní oprávnění *ALLOBJ.		

Příkazy pro držitele oprávnění: požadovaná oprávnění

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
CRTAUTHLR (Q)	Asociovaný objekt, pokud existuje	*ALL	*EXECUTE
DLTAUTHLR	Držitel oprávnění	*ALL	*EXECUTE
DSPAUTHLR	Výstupní soubor	Viz obecná pravidla.	Viz obecná pravidla.

Příkazy pro seznam oprávnění: požadovaná oprávnění

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu QSYS
ADDAUTLE ¹	*AUTL	*AUTLMGT nebo vlastnictví	*EXECUTE
CHGAUTLE ¹	*AUTL	*AUTLMGT nebo vlastnictví	*EXECUTE
CRTAUTL			
DLTAUTL	*AUTL	Vlastnictví nebo *ALLOBJ	*EXECUTE
DSPAUTL	*AUTL		*EXECUTE
	Výstupní soubor	Viz obecná pravidla.	Viz obecná pravidla.
DSPAUTLDLO	*AUTL	*USE	*EXECUTE
DSPAUTLOBJ	*AUTL	*READ	*EXECUTE
	Výstupní soubor	Viz obecná pravidla.	Viz obecná pravidla.
EDTAUTL ¹	*AUTL	*AUTLMGT nebo vlastnictví	*EXECUTE
RMVAUTLE ¹	*AUTL	*AUTLMGT nebo vlastnictví	*EXECUTE
RTVAUTLE ²	*AUTL	*AUTLMGT nebo vlastnictví	*EXECUTE
WRKAUTL ^{3,4,5}	*AUTL		

Příkazy pro seznam oprávnění

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu QSYS
¹	Musíte být vlastníkem nebo mít oprávnění ke správě seznamu oprávnění, a navíc mít ta oprávnění, která přidáváte nebo odebíráte.		
²	Nemáte-li oprávnění *OBJMGT nebo *AUTLMGT, můžete získat oprávnění *PUBLIC a svoje vlastní oprávnění. Abyste mohli načíst svoje vlastní oprávnění, musíte mít oprávnění *READ ke svému profilu.		
³	K tomu, abyste mohli použít některou z operací, musíte mít požadované oprávnění pro danou operaci.		
⁴	Nesmíte být vyloučeni (*EXCLUDE) ze seznamu oprávnění.		
⁵	Vyžaduje se některé oprávnění k seznamu oprávnění.		

Příkazy pro spojovací adresáře: požadovaná oprávnění

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
ADDBNDDIRE	Vázaný adresář	*OBJOPR, *ADD	*USE
CRTBNDDIR	Vázaný adresář		*READ, *ADD
DLTBNDDIR	Vázaný adresář	*OBJEXIST	*EXECUTE
DSPBNDDIR	Vázaný adresář	*READ, *OBJOPR	*USE
RMVBNDDIRE	Vázaný adresář	*OBJOPR, *DLT	*READ, *OBJOPR
WRKBNDDIR ¹	Vázaný adresář	Jakékoli oprávnění	*USE
WRKBNDDIRE ¹	Vázaný adresář	*READ, *OBJOPR	*USE
¹	K tomu, abyste mohli použít některou z operací, musíte mít požadované oprávnění pro danou operaci.		

Příkazy pro požadavky na změnu

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
ADDCMDCRQA (Q)	Popis požadavku na změnu	*CHANGE	*EXECUTE
ADDOBJCRQA (Q)	Popis požadavku na změnu	*CHANGE	*EXECUTE
ADDPRDCRQA (Q)	Popis požadavku na změnu	*CHANGE	*EXECUTE
ADDPTFCRQA (Q)	Popis požadavku na změnu	*CHANGE	*EXECUTE
ADDRSCCRQA (Q)	Popis požadavku na změnu	*CHANGE	*EXECUTE
CHGCMDCRQA (Q)	Popis požadavku na změnu	*CHANGE	*EXECUTE
CHGOBJCRQA (Q)	Popis požadavku na změnu	*CHANGE	*EXECUTE
CHGPRDCRQA (Q)	Popis požadavku na změnu	*CHANGE	*EXECUTE
CHGPTFCRQA (Q)	Popis požadavku na změnu	*CHANGE	*EXECUTE
CHGCRQD	Popis požadavku na změnu	*CHANGE	*EXECUTE
CHGRSCCRQA (Q)	Popis požadavku na změnu	*CHANGE	*EXECUTE
CRTCRQD	Popis požadavku na změnu		*READ, *ADD
DLTCRQD	Popis požadavku na změnu	*OBJEXIST	*EXECUTE
RMVCRQDA	Popis požadavku na změnu	*CHANGE	*EXECUTE

Příkazy pro požadavky na změnu

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
WRKCRQD ¹	Popis požadavku na změnu		*EXECUTE
¹ K tomu, abyste mohli použít některou z operací, musíte mít požadované oprávnění pro danou operaci.			

Příkazy pro diagramy

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
DLTCHTFMT	Formát diagramu	*OBJEXIST	*EXECUTE
DSPCHT	Formát diagramu	*USE	*USE
	Databázový soubor	*USE	*USE
DSPGDF	Databázový soubor	*USE	*USE
STRBGU (Volba 3) ²	Formát diagramu	*CHANGE, *OBJEXIST	*EXECUTE
WRKCHTFMT ¹	Formát diagramu	Jakékoli oprávnění	*USE
¹ K tomu, abyste mohli použít některou z operací, musíte mít požadované oprávnění pro danou operaci.			
² Volba 3 v menu BGU (zobrazí se při spouštění STRBGU) je volba Změnit formát diagramu (Change chart format).			

Příkazy pro třídy

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
CHGCLS	Třída	*OBJMGT, *OBJOPR	*EXECUTE
CRTCLS	Třída		*READ, *ADD
DLTCLS	Třída	*OBJEXIST	*EXECUTE
DSPCLS	Třída	*USE	*EXECUTE
WRKCLS ¹	Třída	*OBJOPR	*USE
¹ K tomu, abyste mohli použít některou z operací, musíte mít požadované oprávnění pro danou operaci.			

Příkazy pro provozní třídy

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
CHGCOSD ³	Popis provozní třídy	*CHANGE, OBJMGT	*EXECUTE
CRTCOSD ³	Popis provozní třídy		
DLTCOSD	Popis provozní třídy	*OBJEXIST	*EXECUTE
DSPCOSD	Popis provozní třídy	*USE	*EXECUTE
WRKOSD ^{1,2}	Popis provozní třídy	*OBJOPR	*EXECUTE

Příkazy pro provozní třídy

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
¹	K použití individuální operace musíte mít oprávnění, které tato operace vyžaduje.		
²	Pro objekt je vyžadováno určité oprávnění.		
³	Chcete-li použít tento příkaz, musíte mít zvláštní oprávnění *IOSYSCFG.		

Příkazy pro klastry

Příkazy označené (Q) se dodávají s veřejným oprávněním *EXCLUDE. Dodatek C ukazuje, které uživatelské profily dodané IBM mají oprávnění k příkazu. Správce systému může udělit oprávnění *USE ostatním uživatelům.

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
ADDCLUNODE (Q) ¹	Servisní program QCSTCTL	*USE	
ADDCRGDEVE (Q) ¹	Servisní program QCSTCRG1	*USE	
	Skupina prostředků klastru	*CHANGE	*EXECUTE (QUSRSYS)
	Ukončovací program	*EXECUTE ²	*EXECUTE ²
	Uživatelský profil, který spouští ukončovací program	*USE	
	Popis zařízení	*USE, *OBJMGT	
ADDCRGNODE (Q) ¹	Servisní program QCSTCRG1	*USE	
	Skupina prostředků klastru	*CHANGE	*EXECUTE (QUSRSYS)
	Ukončovací program	*EXECUTE ²	*EXECUTE ²
	Uživatelský profil, který spouští ukončovací program	*USE	
	Fronta zpráv při přepnutí po selhání	*OBJOPR, *ADD	*EXECUTE
	Distribuce informací o uživatelských frontách	*OBJOPR, *ADD	*EXECUTE
ADDDEVDMNE (Q) ¹	Servisní program QCSTDD	*USE	
CHGCLUCFG (Q) ¹	Servisní program QCSTCTL2	*USE	
CHGCLUNODE (Q) ¹	Servisní program QCSTCTL	*USE	
CHGCLURCY	Skupina prostředků klastru	*USE	
		*JOBCTL	
		*SERVICE nebo funkce Service Trace	
CHGCLUVER (Q) ¹	Servisní program QCSTCTL2	*USE	

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
CHGCRG (Q) ¹	Servisní program QCSTCRG1	*USE	
	Skupina prostředků klastru	*CHANGE	*EXECUTE (QUSRSYS)
	Ukončovací program	*EXECUTE ²	*EXECUTE ²
	Uživatelský profil, který spouští ukončovací program	*USE	
	Popis zařízení	*USE, *OBJMGT	
	Fronta zpráv při přepnutí po selhání	*OBJOPR, *ADD	*EXECUTE
CHGCRGDEVE (Q) ¹	Servisní program QCSTCRG1	*USE	
	Skupina prostředků klastru	*CHANGE	*EXECUTE (QUSRSYS)
	Ukončovací program	*EXECUTE ²	*EXECUTE ²
	Uživatelský profil, který spouští ukončovací program	*USE	
	Popis zařízení	*USE, *OBJMGT	
CHGCRGPRI (Q) ¹	Servisní program QCSTCRG2	*USE	
	Skupina prostředků klastru	*CHANGE	*EXECUTE (QUSRSYS)
	Ukončovací program	*EXECUTE ²	*EXECUTE ²
	Uživatelský profil, který spouští ukončovací program	*USE	
	Popis zařízení	*USE, *OBJMGT	
	Příkaz logické zapnutí/vypnutí konfigurace (VFYCFG)	*USE	
I CRTADMDMN (Q) ^{1, 3}	Uživatelský profil QCLUSTER	*USE	
CRTCLU (Q) ¹	Servisní program QCSTCTL	*USE	
CRTCRG (Q) ¹	Servisní program QCSTCRG1	*USE	
	Knihovna skupiny prostředků klastru		*OBJOPR, *ADD, *READ (QUSRSYS)
	Ukončovací program	*EXECUTE ²	*EXECUTE ²
	Uživatelský profil, který spouští ukončovací program	*USE	
	Popis zařízení	*USE, *OBJMGT	
	Distribuce informací o uživatelských frontách	*OBJOPR, *ADD	*EXECUTE
	Fronta zpráv při přepnutí po selhání	*OBJOPR, *ADD	*EXECUTE
I DLTADMDMN (Q) ¹	Skupina prostředků klastru	*OBJEXIST, *USE	
	QUSRSYS	*EXECUTE	
	QCLUSTER	*USE	
DLTCLU (Q) ¹	Servisní program QCSTCTL	*USE	
DLTCRG ¹	Skupina prostředků klastru	*OBJEXIST, *USE	*EXECUTE (QUSRSYS)

Příkazy pro klastry

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
DLTCRGCLU (Q) ¹	Servisní program QCSTCRG1	*USE	
	Skupina prostředků klastru	*OBJEXIST, *USE	*EXECUTE (QUSRSYS)
	Ukončovací program	*EXECUTE ²	*EXECUTE ²
	Uživatelský profil, který spouští ukončovací program	*USE	
DMPCLUTRC	Skupina prostředků klastru	*USE	
		*SERVICE nebo funkce Service Trace	
DSPCLUINF			
DSPCRGINF	Skupina prostředků klastru	*USE	*EXECUTE (QUSRSYS)
ENDCLUNOD (Q) ¹	Servisní program QCSTCTL	*USE	
ENDCHTSVR (Q)	Seznam oprávnění	*CHANGE	
ENDCRG (Q) ¹	Servisní program QCSTCRG2	*USE	
	Skupina prostředků klastru	*CHANGE	*EXECUTE (QUSRSYS)
	Ukončovací program	*EXECUTE ²	*EXECUTE ²
	Uživatelský profil, který spouští ukončovací program	*USE	
RMVCLUNODE (Q) ¹	Servisní program QCSTCTL	*USE	
RMVCRGDEVE (Q) ¹	Servisní program QCSTCRG1	*USE	
	Skupina prostředků klastru	*CHANGE	*EXECUTE
	Ukončovací program	*EXECUTE ²	*EXECUTE ²
	Uživatelský profil, který spouští ukončovací program	*USE	
	Popis zařízení	*USE, *OBJMGT	
RMVCRGNODE (Q) ¹	Servisní program QCSTCRG1	*USE	
	Skupina prostředků klastru	*CHANGE, *OBJEXIST	*EXECUTE
	Ukončovací program	*EXECUTE ²	*EXECUTE ²
	Uživatelský profil, který spouští ukončovací program	*USE	
	Popis zařízení	*USE, *OBJMGT	
RMVDEVDMNE (Q) ¹	Servisní program QCSTDD	*USE	
STRCHTSVR	Seznam oprávnění	*CHANGE	
STRCLUNOD (Q) ¹	Servisní program QCSTCTL	*USE	
STRCRG (Q) ¹	Servisní program QCSTCRG2	*USE	
	Skupina prostředků klastru	*CHANGE	*EXECUTE
	Ukončovací program	*EXECUTE ²	*EXECUTE ²
	Uživatelský profil, který spouští ukončovací program	*USE	
	Popis zařízení	*USE, *OBJMGT	

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
WRKCLU ⁴	Skupina prostředků klastru	*USE	*EXECUTE
¹	Chcete-li použít tento příkaz, musíte mít zvláštní oprávnění *IOSYSCFG.		
²	Týká se volání uživatelského profilu a uživatelského profilu, který spouští ukončovací program.		
³	Volaný uživatelský profil má ke skupině prostředků klastru oprávnění *CHANGE and *OBJEXIST.		
⁴	Uživatel musí mít oprávnění k danému příkazu a musí mít buď zvláštní oprávnění *SERVICE, nebo musí být oprávněn prostřednictvím Administrace aplikací produktu iSeries Navigator k použití funkce operačního systému Trasování služby. Příkaz CHGFCNUSG (Použití změny funkce) s ID funkce QIBM_ACCESS_SERVICE_TRACE může být rovněž použit pro změnu seznamu uživatelů, kterým je dovoleno provádět operace trasování.		

Příkazy pro příkazy (*CMD)

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
CHGCMD	Příkaz	*OBJMGT	*EXECUTE
CHGCMDDFT	Příkaz	*OBJMGT, *USE	*EXECUTE
CHGPRXCMD	Příkaz Proxy	*OBJMGT	*EXECUTE
CRTCMD	Zdrojový soubor	*USE	*EXECUTE
	Příkaz: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Příkaz: REPLACE(*YES)	Viz obecná pravidla.	Viz obecná pravidla.
CRTPRXCMD	Příkaz Proxy: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	příkaz Proxy: REPLACE(*YES)	Viz obecná pravidla na straně D-2	Viz obecná pravidla na straně D-2
DLTCMD	Příkaz	*OBJEXIST	*EXECUTE
DSPCMD	Příkaz	*USE	*EXECUTE
GENCMDDOC ³	Příkaz	*USE	*EXECUTE
	Skupina panelů (asociovaná)	*USE	*EXECUTE
	Výstupní soubor: REPLACE = (*YES)	*ALL	*CHANGE
SBMRMTCMD	Příkaz	*OBJOPR	*EXECUTE
	Soubor DDM	*USE	*EXECUTE
SLTCMD ¹	Příkaz	Jakékoli oprávnění	*USE
WRKCMD ²	Příkaz	Jakékoli oprávnění	*USE
¹	Je vyžadováno vlastnictví nebo oprávnění k objektu.		
²	K použití individuální operace musíte mít oprávnění, které tato operace vyžaduje.		
³	K adresářům obsaženým v cestě pro generovaný soubor musíte mít oprávnění typu execute (*X), k nadřazenému adresáři generovaného souboru musíte mít oprávnění typu write a execute (*WX).		

Příkazy pro vázané zpracování

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
COMMIT			
ENDCMTCTL	Fronta zpráv, jak je uvedena v klíčovém slově NFYOBJ pro přidružený příkaz STRCMTCTL.	*OBJOPR, *ADD	*EXECUTE
ROLLBACK			
STRCMTCTL	Fronta zpráv, když je zadána v klíčovém slově NFYOBJ.	*OBJOPR, *ADD	*EXECUTE
	Datová oblast, jak je zadána v klíčovém slově NFYOBJ pro přidružený příkaz STRCMTCTL	*CHANGE	*EXECUTE
	Soubory, jak jsou zadány v klíčovém slově NFYOBJ pro přidružený příkaz STRCMTCTL	*OBJOPR *READ	*EXECUTE
WRKCMTDFN ¹			
¹ Jakýkoli uživatel může spouštět tento příkaz pro definice vázaných zpracování, které patří úloze spouštěné pod uživatelským profilem daného uživatele. Uživatel, který má zvláštní oprávnění k řízení úlohy (*JOBCTL), může spouštět tento příkaz pro jakoukoli definici vázaného zpracování.			

Příkazy pro informace o připojení komunikací

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
CHGCSI	Objekt informací o připojení komunikací	*USE, *OBJMGT	*EXECUTE
	Popis zařízení ¹	*CHANGE	
CRTCSI	Objekt informací o připojení komunikací		*READ, *ADD
	Popis zařízení ¹	*CHANGE	
DLTCSI	Objekt informací o připojení komunikací	*OBJEXIST	*EXECUTE
DSPCSI	Objekt informací o připojení komunikací	*READ	*EXECUTE
WRKCSI	Objekty informací o připojení komunikací	*USE	*EXECUTE
¹ Oprávnění se ověřuje při použití objektu informací o připojení komunikací.			

Příkazy pro konfiguraci

Příkazy označené (Q) se dodávají s veřejným oprávněním *EXCLUDE. Dodatek C ukazuje, které uživatelské profily dodané IBM mají oprávnění k příkazu. Správce systému může udělit ostatním uživatelům oprávnění *USE.

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
PRTDEVADR	Popis řadiče (CTL)	*USE	*EXECUTE
	Popis zařízení	*USE	*EXECUTE

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
RSTCFG (Q) ⁵	Každý objekt obnovený uloženou verzí.	*OBJEXIST ¹	*EXECUTE
	Objekt "do-knihovny"		*ADD, *EXECUTE ¹
	Uživatelský profil, který vlastní vytvářené objekty	*ADD ¹	
	Pásková jednotka	*USE	*EXECUTE
	Páskový soubor (QSYSTAP)	*USE ¹	*EXECUTE
	Soubor typu save, pokud je zadán	*USE	*EXECUTE
	Tiskový výstup (QPSRLDSP), pokud je zadán výstup (*print)	*USE	*EXECUTE
	Výstupní soubor, pokud je zadán	Viz obecná pravidla.	Viz obecná pravidla.
	Referenční soubor polí QSYS/QASRRSTO, je-li výstupní soubor uveden, avšak neexistuje	*USE	*EXECUTE
RTVCFGSTS	Oprávnění	*OBJOPR	*EXECUTE
RTVCFGSRC	Oprávnění	*USE	*EXECUTE
	Zdrojový soubor	*OBJOPR, *OBJMGT, *ADD, *DLT	*EXECUTE
SAVCFG ²	Soubor typu save, je-li prázdný	*USE, *ADD	*EXECUTE
	Soubor typu save, obsahuje-li záznamy	*USE, *ADD, *OBJMGT	*EXECUTE
SAVRSTCFG	V zdrojovém systému, stejné oprávnění, jaké vyžaduje příkaz SAVCFG.		
	V cílovém systému, stejné oprávnění, jaké vyžaduje příkaz RSTCFG.		
VRYCFG ^{3, 5, 6, 7}	Oprávnění	*USE, *OBJMGT	*EXECUTE
WRKCFGSTS ⁴	Oprávnění	*OBJOPR	*EXECUTE
<p>¹ Máte-li zvláštní oprávnění *SAVSYS, nepotřebujete uvedené oprávnění.</p> <p>² Musíte mít zvláštní oprávnění *SAVSYS.</p> <p>³ Pokud má uživatel zvláštní oprávnění *JOBCTL, není zapotřebí oprávnění k objektu.</p> <p>⁴ K použití individuální operace musíte mít oprávnění, které tato operace vyžaduje.</p> <p>⁵ Pokud chcete zadat pro parametr ALWOBJDIF jinou hodnotu než *NONE, musíte mít zvláštní oprávnění *ALLOBJ nebo RESETSYS(*YES).</p> <p>⁶ Musíte mít zvláštní oprávnění *IOSYSCFG pro knihovnu médií, když je stav *ALLOCATE nebo *DEALLOCATE.</p> <p>⁷ Pokud chcete zadat GENPTHCERT(*YES), musíte mít zvláštní oprávnění *IOSYSCFG a *SECADM.</p>			

Příkazy pro konfigurační seznamy

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
ADDCFGLE ²	Konfigurační seznam	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGCFGL ²	Konfigurační seznam	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGCFGLE ²	Konfigurační seznam	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CPYCFGL ²	Konfigurační seznam	*USE, *OBJMGT	*ADD

Příkazy pro konfigurační seznamy

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
CRTCFGL ²	Konfigurační seznam		
DLTCFGL	Konfigurační seznam	*OBJEXIST	*EXECUTE
DSPCFGL ²	Konfigurační seznam	*USE, *OBJMGT	*EXECUTE
RMVCFGLE ²	Konfigurační seznam	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
WRKCFGL ^{1, 2}	Konfigurační seznam	*OBJOPR	*EXECUTE
¹ K použití individuální operace musíte mít oprávnění, které tato operace vyžaduje. ² Chcete-li použít tento příkaz, musíte mít zvláštní oprávnění *IOSYSCFG.			

Příkazy pro seznamy připojení

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
DLTCNNL	Seznam připojení	*OBJEXIST	*EXECUTE
DSPCNNL	Seznam připojení	*USE	*EXECUTE
WRKCNNL ¹	Seznam připojení	*OBJOPR	*EXECUTE
¹ K použití individuální operace musíte mít oprávnění, které tato operace vyžaduje.			

Příkazy pro popis řadiče

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
CHGCTLAPPC ²	Popis řadiče	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
	Popis linky (SWTLINLST)	*USE	*EXECUTE
	Seznam připojení (CNNLSTOUT)	*USE	*EXECUTE
CHGCTLASC ²	Popis řadiče	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
	Popis linky (SWTLINLST)	*USE	*EXECUTE
CHGCTLBSC ²	Popis řadiče	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
	Popis linky (SWTLINLST)	*USE	*EXECUTE
CHGCTLFNC ²	Popis řadiče	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
	Popis linky (SWTLINLST)	*USE	*EXECUTE
CHGCTLHOST ²	Popis řadiče	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
	Popis linky (SWTLINLST)	*USE	*EXECUTE
	Seznam připojení (CNNLSTOUT)	*USE	*EXECUTE
CHGCTLLWS ²	Popis řadiče	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
	Program (INZPGM)	*USE	*EXECUTE
CHGCTLNET ²	Popis řadiče	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGCTLRTL ²	Popis řadiče	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
	Popis linky (SWTLINLST)	*USE	*EXECUTE

Příkazy pro popis řadiče

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
CHGCTLRWS ²	Popis řadiče	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
	Popis linky (SWTLINLST)	*USE	*EXECUTE
	Seznam připojení (CNNLSTOUT)	*USE	*EXECUTE
CHGCTLTAP ²	Popis řadiče	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGCTLVWS ²	Řadič	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CRTCTLAPPC ²	Popis linky (LINE nebo SWTLINLST)	*USE	*EXECUTE
	Popis zařízení (DEV)	*USE	*EXECUTE
	Seznam připojení (CNNLSTOUT)	*USE	*EXECUTE
	Popis řadiče		
CRTCTLASC ²	Popis linky (LINE nebo SWTLINLST)	*USE	*EXECUTE
	Popis zařízení (DEV)	*USE	*EXECUTE
	Popis řadiče		
CRTCTLBSC ²	Popis linky (LINE nebo SWTLINLST)	*USE	*EXECUTE
	Popis zařízení (DEV)	*USE	*EXECUTE
	Popis řadiče		
CRTCTLFNC ²	Popis linky (LINE nebo SWTLINLST)	*USE	*EXECUTE
	Popis zařízení (DEV)	*USE	*EXECUTE
	Popis řadiče		
CRTCTLHOST ²	Popis linky (LINE nebo SWTLINLST)	*USE	*EXECUTE
	Popis zařízení (DEV)	*USE	*EXECUTE
	Seznam připojení (CNNLSTOUT)	*USE	*EXECUTE
	Popis řadiče		
CRTCTLLWS ²	Popis zařízení (DEV)	*USE	*EXECUTE
	Popis řadiče		
	Program (INZPGM)	*USE	*EXECUTE
CRTCTLNET ²	Popis linky (LINE)	*USE	*EXECUTE
	Popis zařízení (DEV)	*USE	*EXECUTE
	Popis řadiče		
CRTCTLRTL ²	Popis linky (LINE nebo SWTLINLST)	*USE	*EXECUTE
	Popis zařízení (DEV)	*USE	*EXECUTE
	Popis řadiče		
CRTCTLRWS ²	Popis linky (LINE nebo SWTLINLST)	*USE	*EXECUTE
	Popis zařízení (DEV)	*USE	*EXECUTE
	Seznam připojení (CNNLSTOUT)	*USE	*EXECUTE
	Popis řadiče		
CRTCTLTAP ²	Popis zařízení (DEV)	*USE	*EXECUTE
	Popis řadiče		
CRTCTLVWS ²	Popis zařízení (DEV)	*USE	*EXECUTE
	Popis řadiče		
DLTCTLD	Popis řadiče	*OBJEXIST	*EXECUTE

Příkazy pro popis řadiče

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
DSPCTLD	Popis řadiče	*USE	*EXECUTE
ENDCTRLCY	Popis řadiče	*USE	*EXECUTE
PRTCMNSEC ³			
RSMCTRLCY	Popis řadiče	*USE	*EXECUTE
WRKCTLD ¹	Popis řadiče	*OBJOPR	*EXECUTE
<p>¹ K použití individuální operace musíte mít oprávnění, které tato operace vyžaduje.</p> <p>² Chcete-li použít tento příkaz, musíte mít zvláštní oprávnění *IOSYSCFG.</p> <p>³ Pokud chcete použít tento příkaz, musíte mít zvláštní oprávnění *ALLOBJ a *IOSYSCFG nebo *AUDIT.</p>			

Příkazy pro šifrování

Příkazy označené (Q) se dodávají s veřejným oprávněním *EXCLUDE. Dodatek C ukazuje, které uživatelské profily dodané IBM mají oprávnění k příkazu. Správce systému může udělit ostatním uživatelům oprávnění *USE.

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
ADDCRSDMNK (Q)	QUSRSYS/QACRKTBL *FILE	*OBJOPR, *ADD	*EXECUTE
	Fronta zpráv QHST	*OBJOPR, *ADD	*EXECUTE
CHGCRSDMNK (Q)	QUSRSYS/QACRKTBL *FILE	*OBJOPR, *READ, *UPD	*EXECUTE
	Fronta zpráv QHST	*OBJOPR, *ADD	*EXECUTE
CHGMSTK (Q)	QUSRSYS/QACRKTBL *FILE	*OBJOPR, *READ, *UPD	*EXECUTE
	Fronta zpráv QHST	*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
	Fronta zpráv QHST	*OBJOPR, *ADD	*EXECUTE
GENMAC (Q)			
GENPIN (Q)	QUSRSYS/QACRKTBL *FILE	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
RMVCRSDMNK (Q)	QUSRSYS/QACRKTBL *FILE	*OBJOPR, *READ, *DLT	*EXECUTE
	Fronta zpráv QHST	*OBJOPR, *ADD	*EXECUTE
SETMSTK (Q)	QUSRSYS/QACRKTBL *FILE	*OBJOPR, *READ, *UPD	*EXECUTE
	Fronta zpráv QHST	*OBJOPR, *ADD	*EXECUTE
TRNPIN (Q)	QUSRSYS/QACRKTBL *FILE	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
VFYMSTK (Q)	Fronta zpráv QHST	*OBJOPR, *ADD	*EXECUTE

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
VFYPIN (Q)	QUSRSYS/QACRKTBL *FILE	*OBJOPR, READ	*EXECUTE

Příkazy pro datové oblasti

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
CHGDTAARA ¹	Datová oblast	*CHANGE	*EXECUTE
CRTDTAARA ¹	Datová oblast		*READ, *ADD
	Popis zařízení APPC ⁴	*CHANGE	
DLTDTAARA	Datová oblast	*OBJEXIST	*EXECUTE
DSPDTAARA	Datová oblast	*USE	*EXECUTE
RTVDTAARA ²	Datová oblast	*USE	*EXECUTE
WRKDTAARA ³	Datová oblast	Jakékoli oprávnění	*USE
¹ Spouštíte-li příkazy pro vytvoření a změnu datové oblasti pomocí funkcí vyšších programovacích jazyků, jsou tato oprávnění stále vyžadována i přesto, že oprávnění k příkazu již vyžadováno není. ² Oprávnění je ověřeno během doby zpracování, nikoli během doby kompilace. ³ K tomu, abyste mohli použít některou z operací, musíte mít požadované oprávnění pro danou operaci. ⁴ Oprávnění je ověřeno, když se používá datová oblast.			

Příkazy pro datové fronty

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
CRTDTAQ	Datová fronta		*READ, *ADD
	Cílová datová fronta pro program QSNDDTAQ	*OBJOPR, *ADD	*EXECUTE
	Zdrojová datová fronta pro program QRCVDTAQ	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
	Popis zařízení APPC ²	*CHANGE	
DLTDTAQ	Datová fronta	*OBJEXIST	*EXECUTE
WRKDTAQ ¹	Datová fronta	*READ	*USE
¹ K použití individuální operace musíte mít oprávnění, které tato operace vyžaduje. ² Oprávnění je ověřeno, když se používá datová oblast.			

Příkazy pro popis zařízení

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
CFGDEVMLB ⁴	Popis zařízení	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGASPA (Q)			

Příkazy pro popis zařízení

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
CHGDEVAPPC ⁴	Popis zařízení	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
	Popis režimu (MODE)	*USE	*EXECUTE
CHGDEVASC ⁴	Popis zařízení	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGDEVASP ⁴	Popis zařízení	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGDEVBSC ⁴	Popis zařízení	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGDEVCRP ⁴	Popis zařízení	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGDEVDKT ⁴	Popis zařízení	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGDEVDSP ⁴	Popis zařízení	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
	Tiskárna (PRINTER)	*USE	*EXECUTE
CHGDEVFNC ⁴	Popis zařízení	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGDEVHOST ⁴	Popis zařízení	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGDEVINTR ⁴	Popis zařízení	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGDEVMLB ⁴	Popis zařízení	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGDEVNET ⁴	Popis zařízení	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGDEVNWSH ⁴	Popis zařízení	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGDEVOPT ⁴	Popis zařízení	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGDEVPR ⁴	Popis zařízení	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
	Ověřovací seznam (pokud je uvedený)	*READ	*EXECUTE
CHGDEVRTL ⁴	Popis zařízení	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGDEVSNPT ⁴	Popis zařízení	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGDEVSNUF ⁴	Popis zařízení	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGDEVTAP ⁴	Popis zařízení	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CRTDEVAPPC ⁴	Popis řadiče (CTL)	*USE	*EXECUTE
	Popis zařízení		
	Popis režimu (MODE)	*USE	*EXECUTE
CRTDEVASC ⁴	Popis řadiče (CTL)	*USE	*EXECUTE
	Popis zařízení		
CRTDEVASP ⁴	Popis zařízení		*EXECUTE
CRTDEVBSC ⁴	Popis řadiče (CTL)	*USE	*EXECUTE
	Popis zařízení		
CRTDEVCRP ⁴	Popis zařízení		*EXECUTE
CRTDEVDKT ⁴	Popis zařízení		*EXECUTE
CRTDEVDSP ⁴	Popis tiskárny (PRINTER)	*USE	*EXECUTE
	Popis řadiče (CTL)	*USE	*EXECUTE
	Popis zařízení		
CRTDEVFNC ⁴	Popis řadiče (CTL)	*USE	*EXECUTE
	Popis zařízení		
CRTDEVHOST ⁴	Popis řadiče (CTL)	*USE	*EXECUTE
	Popis zařízení		
CRTDEVINTR ⁴	Popis zařízení		

Příkazy pro popis zařízení

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
CRTDEVMLB ⁴	Popis zařízení		*EXECUTE
CRTDEVNET ⁴	Popis řadiče (CTL)	*USE	*EXECUTE
	Popis zařízení		
CRTDEVNWSH ⁴	Popis zařízení		*EXECUTE
CRTDEVOPT ⁴	Popis zařízení		*EXECUTE
CRTDEVPRT ⁴	Popis řadiče (CTL)	*USE	*EXECUTE
	Popis zařízení		
	Ověřovací seznam (pokud je uvedený)	*READ	*EXECUTE
CRTDEVRTL ⁴	Popis řadiče (CTL)	*USE	*EXECUTE
	Popis zařízení		
CRTDEVSNPT ⁴	Popis řadiče (CTL)	*USE	*EXECUTE
	Popis zařízení		
CRTDEVSNUF ⁴	Popis řadiče (CTL)	*USE	*EXECUTE
	Popis zařízení		
CRTDEVTAP ⁴	Popis řadiče (CTL)	*USE	*EXECUTE
	Popis zařízení		
DLTDEVD ¹	Popis zařízení	*OBJEXIST	*EXECUTE
DSPASPSTS	Popis zařízení	*USE	
DSPCNNSTS	Popis zařízení	*OBJOPR	*EXECUTE
DSPDEVD	Popis zařízení	*USE	*EXECUTE
ENDASPBAL (Q)			
ENDDEVRCY	Popis zařízení	*USE	*EXECUTE
HLDCMNDEV ²	Popis zařízení	*OBJOPR	*EXECUTE
PRTCMNSEC ^{4, 5}			
RLSCMNDEV	Popis zařízení	*OBJOPR	*EXECUTE
RSMDEVRCY	Popis zařízení	*USE	*EXECUTE
SETASGRP ⁶	Všechny popisy zařízení ve skupině ASP	*USE	
	Všechny knihovny uvedené v seznamu knihoven před změnou jmenného prostoru knihovny a seznamu knihoven	*USE	
STRASPBAL (Q)			
TRCASPBAL (Q)			
WRKDEVD ³	Popis zařízení	*OBJOPR	*EXECUTE

Příkazy pro popis zařízení

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
1	Chcete-li odstranit přidruženou výstupní frontu, potřebujete oprávnění *OBJEXIST (existence objektu) a oprávnění pro čtení ke knihovně QUSRSYS.		
2	Musíte mít zvláštní oprávnění *JOBCTL (řízení úlohy) a oprávnění objekt v provozu k popisu zařízení.		
3	K použití individuální operace musíte mít oprávnění, které tato operace vyžaduje.		
4	Chcete-li spustit tento příkaz, musíte mít zvláštní oprávnění *IOSYSCFG.		
5	Pro spuštění tohoto příkazu musíte mít zvláštní oprávnění *ALLOBJ.		
6	Pokud je uvedena hodnota *CURUSR v parametru ASPGRP (skupina ASP) nebo USRLIBL (knihovny pro aktuální vlákno), musíte mít také oprávnění *READ k popisu úlohy, který je v profilu uživatele a oprávnění *EXECUTE ke knihovně, kde je popis úlohy umístěn.		

Příkazy pro emulaci zařízení

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
ADDEMLCFGE	Konfigurační soubor emulace	*CHANGE	*EXECUTE
CHGEMLCFGE	Konfigurační soubor emulace	*CHANGE	*EXECUTE
EJTEMLOUT	Popis emulačního zařízení, když je uvedeno	*OBJOPR	*EXECUTE
	Popis emulačního zařízení, když je uvedeno umístění	*OBJOPR	*EXECUTE
ENDPRTEML	Popis emulačního zařízení, když je uvedeno	*OBJOPR	*EXECUTE
	Popis emulačního zařízení, když je uvedeno umístění	*OBJOPR	*EXECUTE
EMLPRTKEY	Popis emulačního zařízení, když je uvedeno	*OBJOPR	*EXECUTE
	Popis emulačního zařízení, když je uvedeno umístění	*OBJOPR	*EXECUTE
EML3270	Popis emulačního zařízení	*OBJOPR	*EXECUTE
	Popis řadiče emulace	*OBJOPR	*EXECUTE
RMVEMLCFGE	Konfigurační soubor emulace	*CHANGE	*EXECUTE
STREML3270	Konfigurační soubor emulace	*OBJOPR	*EXECUTE
	Emulační zařízení, popis řadiče emulace, zařízení pracovní stanice a popis řadiče pracovní stanice	*OBJOPR	*EXECUTE
	Popis tiskárny, uživatelský ukončovací program a překladové tabulky, když jsou uvedeny	*OBJOPR	*EXECUTE
STRPRTEML	Konfigurační soubor emulace	*OBJOPR	*EXECUTE
	Popis emulace zařízení a popis emulace řadiče	*OBJOPR	*EXECUTE
	Popis tiskového zařízení, tiskový výstup, fronta zpráv, popis úlohy, fronta úloh a překladové tabulky, když jsou uvedeny	*OBJOPR	*EXECUTE
SNDEMLIGC	From-file	*OBJOPR	*EXECUTE
TRMPRTEML	Popis emulačního zařízení	*OBJOPR	*EXECUTE

Příkazy pro adresáře a příkazy pro stínování adresářů

Následující příkazy nevyžadují žádná oprávnění k objektům:			
ADDDIRE ²	CHGDIRSHD ¹	ENDDIRSHD ⁴	STRDIRSHD ⁴
ADDDIRSHD ¹	CPYFRMDIR ¹	RMVDIRE ¹	WRKDIRE ^{3,5}
CHGSYSDIRA ²	CPYTODIR ¹	RMVDIRSHD ¹	WRKDIRLOC ^{1,5}
CHGDIRE ³	DSPDIRE	RNMVDIRE ²	WRKDIRSHD ^{1,5}
¹	Musíte mít zvláštní oprávnění *SECADM.		
²	Musíte mít zvláštní oprávnění *SECADM nebo *ALLOBJ.		
³	Uživatel se zvláštním oprávněním *SECADM může pracovat se všemi záznamy adresáře. Uživatelé bez zvláštního oprávnění *SECADM mohou pracovat pouze se svými vlastními záznamy.		
⁴	Musíte mít zvláštní oprávnění *JOBCTL.		
⁵	K tomu, abyste mohli použít některou z operací, musíte mít požadované oprávnění pro danou operaci.		

Příkazy pro disky

Příkazy označené (Q) se dodávají s veřejným oprávněním *EXCLUDE. Dodatek C ukazuje, které uživatelské profily dodané IBM mají oprávnění k příkazu. Správce systému může udělit ostatním uživatelům oprávnění *USE.

Následující příkazy nevyžadují oprávnění k žádnému objektu:		
ENDDSKRGZ (Q) ¹	STRDSKRGZ (Q) ¹	WRKDSKSTS
¹	K tomu, abyste mohli použít tento příkaz, musíte mít zvláštní oprávnění *ALLOBJ.	

Příkazy pro přímý průchod na obrazovkovou stanici

Příkazy označené (Q) se dodávají s veřejným oprávněním *EXCLUDE. Dodatek C ukazuje, které uživatelské profily dodané IBM mají oprávnění k příkazu. Správce systému může udělit ostatním uživatelům oprávnění *USE.

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
ENDPASTHR			
STRPASTHR	Zařízení APPC ve zdrojovém systému	*CHANGE	*EXECUTE
	Zařízení APPC v cílovém systému	*CHANGE	*EXECUTE
	Virtuální řadič v cílovém systému ¹	*USE	*EXECUTE
	Virtuální řadič v cílovém systému ^{1,2}	*CHANGE	*EXECUTE
	Program zadaný v systémové hodnotě QRMTSIGN v cílovém systému, pokud nějaký existuje ¹	*USE	*USE
TFRPASTHR			
¹	Uživatelský profil, jenž vyžaduje toto oprávnění, je profil, který spouští dávkovou úlohu přímého průchodu. Uživatelským profilem pro přímý průchod, který obchází obrazovku pro přihlášení uživatele, je profil zadaný v parametru vzdáleného uživatele RMTUSER. U přímého průchodu, který používá běžnou přihlašovací proceduru (RMTUSER(* NONE)), je uživatelem předvolený uživatelský profil zadaný v záznamu komunikace podsystému, jenž obsluhuje požadavky na přímý průchod. Obvykle je to QUSER.		
²	Pokud je přímý průchod průchodem, jenž používá obvyklou přihlašovací proceduru, musí mít uživatelský profil zadaný na obrazovce pro přihlášení v cílovém systému oprávnění k tomuto objektu.		

Příkazy pro přímý průchod na obrazovkovou stanici

Příkazy pro distribuci

Příkazy označené (Q) se dodávají s veřejným oprávněním *EXCLUDE. Dodatek C ukazuje, které uživatelské profily dodané IBM mají oprávnění k příkazu. Správce systému může udělit ostatním uživatelům oprávnění *USE.

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
ADDDSTQ (Q)			
ADDDSTRTE (Q)			
ADDDSTSYSN (Q)			
CFGDSTSRV (Q)			
CFGRPDS (Q)			
CHGDSTD ¹	Dokument ²	*CHANGE	*EXECUTE
CHGDSTQ (Q)			
CHGDSTRTE (Q)			
DLTDST ¹			
DSPDSTLOG (Q)	Žurnál	*USE	*EXECUTE
	Příjemce žurnálu	*USE	*EXECUTE
DSPDSTSRV (Q)			
HLDDSTQ (Q)			
INZDSTQ (Q)			
QRYDST ¹	Požadovaný soubor	*CHANGE	*EXECUTE
RCVDST ¹	Požadovaný soubor	*CHANGE	*EXECUTE
	Složka	*CHANGE	*EXECUTE
RLSDSTQ (Q)			
RMVDSTQ (Q)			
RMVDSTRTE (Q)			
RMVDSTSYSN (Q)			
SNDDST ¹	Požadovaný soubor nebo dokument	*USE	*EXECUTE
SNDDSTQ (Q)			
WRKDSTQ (Q)			
WRKDPCQ (Q)			
¹	Žádá-li uživatel o distribuci pro jiného uživatele, musí mít oprávnění k práci jménem jiného uživatele.		
²	Když je distribuce zaregistrována.		

Příkazy pro rozdělovníky

Následující příkazy nevyžadují žádná oprávnění k objektům:			
ADDDSTLE ¹	CRTDSTL	DSPDSTL	RNMDSTL ¹
CHGDSTL ¹	DLTDSTL ¹	RMVDSTLE ¹	WRKDSTL ²

¹	Musíte mít zvláštní oprávnění *SECADM nebo musíte vlastnit rozdělovník.
²	K tomu, abyste mohli použít některou z operací, musíte mít požadované oprávnění pro danou operaci.

Příkazy pro objekty knihovny dokumentů

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
ADDDLOAUT	Objekt knihovny dokumentů	*ALL nebo vlastník	*EXECUTE
CHGDLOAUD ¹			
CHGDLOAUT	Objekt knihovny dokumentů	*ALL nebo vlastník	*EXECUTE
CHGDLOOWN	Objekt knihovny dokumentů	Vlastník nebo zvláštní oprávnění *ALLOBJ	*EXECUTE
	Starý uživatelský profil	*DLT	*EXECUTE
	Nový uživatelský profil	*ADD	*EXECUTE
CHGDLOPGP	Objekt knihovny dokumentů	Vlastník nebo zvláštní oprávnění *ALLOBJ	*EXECUTE
	Starý primární skupinový profil	*DLT	*EXECUTE
	Nový primární skupinový profil	*ADD	*EXECUTE
CHGDOCD ²	Popis dokumentu	*CHANGE	*EXECUTE
CHKDLO ²	Objekt knihovny dokumentů	Jak požaduje klíčové slovo AUT	*EXECUTE
CHKDOC	Dokument	*CHANGE	*EXECUTE
	Slovník pravopisu	*CHANGE	*EXECUTE
CPYDOC	Z-dokumentu	*USE	*EXECUTE
	Do-dokumentu, pokud nahrazuje stávající dokument	*CHANGE	*EXECUTE
	Do-složky, pokud je pro volbu do-dokumentu zadán nový dokument	*CHANGE	*EXECUTE
CRTDOC	Ve-složce	*CHANGE	*EXECUTE
CRTFLR	Ve-složce	*CHANGE	*EXECUTE
DLTDLO ³	Objekt knihovny dokumentů	*ALL	*EXECUTE
DLTDOCL ²⁰	Seznam dokumentů	*ALL ⁴	*EXECUTE
DMPDLO ¹⁵			
DSPAUTLDLO	Seznam oprávnění	*USE	*EXECUTE
	Objekt knihovny dokumentů	*USE	*EXECUTE
DSPDLOAUD ²¹	Výstupní soubor, pokud je zadáný	Viz obecná pravidla.	Viz obecná pravidla.
DSPDLOAUT	Objekt knihovny dokumentů	*USE nebo vlastník	*EXECUTE
DSPDLONAM ²²	Objekt knihovny dokumentů	*USE	*EXECUTE
DSPDOC	Dokument	*USE	*EXECUTE
DSPFLR	Složka	*USE	*EXECUTE
EDTDLOAUT	Objekt knihovny dokumentů	*ALL nebo vlastník	*EXECUTE
EDTDOC	Dokument	*CHANGE	*EXECUTE

Příkazy pro objekty knihovny dokumentů

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
FILDOC ²	Požadovaný soubor	*USE	*EXECUTE
	Složka	*CHANGE	*EXECUTE
MOVDOC	From-folder, pokud je zdrojový dokument ve složce	*CHANGE	*EXECUTE
	Z-dokumentu	*ALL	*EXECUTE
	Objekt "do-složky"	*CHANGE	*EXECUTE
MRGDOC ⁵	Dokument	*USE	*EXECUTE
	Z-složky	*USE	*EXECUTE
	Do-dokumentu, pokud je dokument nahrazován	Viz obecná pravidla.	Viz obecná pravidla.
	Do-složky, pokud je pro volbu do-dokumentu zadán nový dokument	Viz obecná pravidla.	Viz obecná pravidla.
PAGDOC	Dokument	*CHANGE	*EXECUTE
PRTDOC	Složka	*USE	*EXECUTE
	Dokument	*USE	*EXECUTE
	Příkazy DLTPF, DLTF a DLTOVR, pokud je zadána instrukce <i>INDEX</i>	*USE	*EXECUTE
	Příkazy CRTPF, OVRPRTF, DLTSPLF a DLTOVR, pokud je zadána instrukce <i>RUN</i>	*USE	*EXECUTE
	Dokument typu save, pokud je zadáno SAVOUTPUT (*YES)	*USE	*EXECUTE
	Složka typu save, pokud je zadáno SAVOUTPUT (*YES)	*USE	*EXECUTE
QRYDOCLIB ^{2,6}	Požadovaný soubor	*USE	*EXECUTE
	Seznam dokumentů, pokud existuje	*CHANGE	*EXECUTE
RCLDLO	Objekt knihovny dokumentů		
	Vnitřní dokumenty nebo všechny dokumenty a složky ¹⁶		
RGZDLO	Objekt knihovny dokumentů	*CHANGE nebo vlastník	*EXECUTE
	DLO(*ALL), DLO(*ALL) FLR(*ANY) nebo DLO(*ALL) FLR(*ANY) MAIL(*YES) ¹⁶		
RMVDLOAUT	Objekt knihovny dokumentů	*ALL nebo vlastník	*EXECUTE
RNMDLO	Objekt knihovny dokumentů	*ALL	*EXECUTE
	Ve-složce	*CHANGE	*EXECUTE
RPLDOC ²	Požadovaný soubor	*READ	*EXECUTE
	Dokument	*CHANGE	*EXECUTE

Příkazy pro objekty knihovny dokumentů

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
I RSTDLO (Q) ^{7, 8, 9}	Objekt knihovny dokumentů, pokud nahrazuje	*ALL ¹⁰	*EXECUTE
	Nadřazená složka, pokud je nový DLO	*CHANGE ¹⁰	*EXECUTE
	Vlastníci uživatelský profil, pokud je nový DLO	*ADD ¹⁰	*EXECUTE
	Výstupní soubor, pokud je zadáný	Viz obecná pravidla.	Viz obecná pravidla.
	Soubor typu save	*USE	*EXECUTE
	Soubor na optickém zařízení (OPTFILE) ¹⁷	*R	není uplatněno
	Prefix cesty k souboru na optickém zařízení (OPTFILE) ¹⁷	*X	není uplatněno
	Optický nosič ¹⁹	*USE	není uplatněno
	Páska, disketa a optická jednotka	*USE	*EXECUTE
RSTS36FLR ^{11,12,14}	Složka S/36	*USE	*EXECUTE
	Objekt "do-složky"	*CHANGE	*EXECUTE
	Soubor zařízení nebo popis zařízení	*USE	*EXECUTE
I RTVDLONAM ²²	Objekt knihovny dokumentů	*USE	*EXECUTE
RTVDOC ²	Dokument, pokud dochází k zamykání	*CHANGE	*EXECUTE
	Dokument, pokud nedochází k zamykání	*USE	*EXECUTE
	Požadovaný soubor	*CHANGE	*EXECUTE
SAVDLO ^{7,13}	Objekt knihovny dokumentů	*ALL ¹⁰	*EXECUTE
	Pásková jednotka, disketová jednotka a optická jednotka	*USE	*EXECUTE
	Soubor typu save, je-li prázdný	*USE, *ADD	*EXECUTE
	Soubor typu save, obsahuje-li záznamy	*USE, *ADD, *OBJMGT	*EXECUTE
	Výstupní soubor, pokud je zadáný	Viz obecná pravidla.	Viz obecná pravidla.
	Soubor na optickém zařízení (OPTFILE) ¹⁷	*RW	není uplatněno
	Nadřazený adresář souboru na optickém zařízení (OPTFILE) ¹⁷	*WX	není uplatněno
	Prefix cesty k souboru na optickém zařízení (OPTFILE) ¹⁷	*X	není uplatněno
	Kořenový adresář (/) nosiče dat ^{17, 18}	*RWX	není uplatněno
Optický nosič ¹⁹	*CHANGE	není uplatněno	
SAVRSTDLO	V zdrojovém systému, stejné oprávnění jaké vyžaduje příkaz SAVDLO.		
	V cílovém systému, stejné oprávnění jaké vyžaduje příkaz RSTDLO.		
WRKDOC	Složka	*USE	
WRKFLR	Složka	*USE	

Příkazy pro objekty knihovny dokumentů

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
1	Musíte mít zvláštní oprávnění *AUDIT.		
2	Pracuje-li uživatel v zastoupení jiného uživatele, zkontroluje se oprávnění zastupovaného uživatele k objektu.		
3	Uživatel musí mít oprávnění *ALL ke všem objektům ve složce, aby mohl vymazat složku a všechny objekty ve složce.		
4	Máte-li zvláštní oprávnění *ALLOBJ nebo *SECADM, nepotřebujete oprávnění *ALL k seznamu knihoven dokumentů.		
5	Uživatel musí mít oprávnění k objektu, který je používán jako setřídovací zdroj. Pokud je například zadán MRGTYPE(*QRY), musí mít uživatel oprávnění k dotazu zadanému pro parametr QRYDFN.		
6	Do seznamu dokumentů nebo výstupního souboru se vrátí pouze ty objekty, které splní kritéria dotazu a ke kterým má uživatel alespoň oprávnění *USE.		
7	Musíte mít zvláštní oprávnění *SAVSYS a *ALLOBJ nebo musíte být zapsán v systémovém distribučním adresáři.		
8	Pro použití následující kombinace parametrů je vyžadováno zvláštní oprávnění *SAVSYS nebo *ALLOBJ: RSTDLO DLO(*MAIL).		
9	Pokud chcete zadat pro parametr ALWOBJDIF jinou hodnotu než *NONE, musíte mít zvláštní oprávnění *ALLOBJ.		
10	Máte-li zvláštní oprávnění *SAVSYS nebo *ALLOBJ, nepotřebujete uvedené oprávnění.		
11	Pokud nahrazujete dokument, potřebujete k němu mít oprávnění *ALL. Jestliže obnovujete nové informace do složek, potřebujete oprávnění k provozu a všechna oprávnění k datům nebo potřebujete zvláštní oprávnění *ALLOBJ.		
12	Pokud se použije pro datový slovník, je vyžadováno pouze oprávnění k příkazu.		
13	Pro použití následující kombinace parametrů je vyžadováno zvláštní oprávnění *SAVSYS nebo *ALLOBJ: SAVDLO DLO(*ALL) FLR(*ANY) SAVDLO DLO(*MAIL) SAVDLO DLO(*CHG) SAVDLO DLO(*SEARCH) OWNER(not *CURRENT)		
14	Je-li zdrojová složka složkou dokumentů, musíte být zapsáni v systémovém distribučním adresáři.		
15	Pro výpis objektů knihovny vnitřních dokumentů musíte mít zvláštní oprávnění *ALLOBJ.		
16	Musíte mít zvláštní oprávnění *ALLOBJ nebo *SECADM.		
17	Tato kontrola oprávnění se provádí jen v případě, kdy je formát optického média UDF (Universal Disk Format).		
18	Tato kontrola oprávnění se provádí pouze tehdy, když čistíte optický nosič.		
19	Optické nosiče nejsou skutečnými systémovými objekty. Propojení mezi optickým nosičem a seznamem oprávnění používaným pro zabezpečení nosiče je udržováno funkcí optické podpory.		
20	Pokud je OWNER (*ALL) nebo OWNER (jméno) a Jméno jiným uživatelským profilem než je volající, musí mít uživatel zvláštní oprávnění *ALLOBJ.		
21	Pro použití tohoto příkazu musí mít uživatel zvláštní oprávnění ke všem objektům (*ALLOBJ) nebo k monitorování (*AUDIT).		
22	Pro použití tohoto příkazu při zadávání *DST pro vyhledání třídy objektu musí mít uživatel zvláštní oprávnění ke všem objektům (*ALLOBJ).		

Příkazy pro dvoubajtovou znakovou sadu

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
CPYIGCTBL	Třídící tabulka DBCS (*IN)	*ALL	*EXECUTE
	Třídící tabulka DBCS (*OUT)	*USE	*EXECUTE
CRTIGCDCT	Konverzní slovník DBCS		*READ, *ADD
DLTIGCDCT	Konverzní slovník DBCS	*OBJEXIST	*EXECUTE
DLTIGCSRT	Třídící tabulka DBCS	*OBJEXIST	*EXECUTE
DLTIGCTBL	Tabulka fontu DBCS	*OBJEXIST	*EXECUTE
DSPIGCDCT	Konverzní slovník DBCS	*USE	*EXECUTE
EDTIGCDCT	Konverzní slovník DBCS	*USE, *UPD	*EXECUTE
	Uživatelský slovník	*ADD, *DLT	*EXECUTE
STRCGU	Třídící tabulka DBCS	*CHANGE	*EXECUTE
	Tabulka fontu DBCS	*CHANGE	*EXECUTE
STRFMA	Tabulka fontu DBCS, pokud je zadána volba Copy-to (Kopírování do)	*OBJOPR, *READ *ADD, *UPD	*EXECUTE
	Tabulka fontu DBCS, pokud je zadána volba Copy-from (Kopírování z)	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
	Pracovní soubor FMA (Font Management Aid) (QGPL/QAFSVDF)	*CHANGE	*EXECUTE

Příkazy pro změnu popisu

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
CRTEDTD	Popis úprav		*EXECUTE, *ADD
DLTEDTD	Popis úprav	*OBJEXIST	*EXECUTE
DSPEDTD	Popis úprav	*OBJOPR	*EXECUTE
WRKEDTD ¹	Popis úprav	Jakékoli oprávnění	*USE

¹ K tomu, abyste mohli použít některou z operací, musíte mít požadované oprávnění pro danou operaci.

Příkazy pro proměnné prostředí

Následující příkazy nevyžadují žádná oprávnění k objektům.			
ADDENVVAR ¹	CHGENVVAR ¹	RMVENVVAR ¹	WRKENVVAR ¹

¹ K tomu, abyste mohli aktualizovat proměnné prostředí na úrovni systému, potřebujete zvláštní oprávnění *JOBCTL.

Příkazy pro konfiguraci přídavné bezdrátové sítě LAN

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
ADDEWCBCDE	Zdrojový soubor	*USE	*EXECUTE
ADDEWCM	Zdrojový soubor	*USE	*EXECUTE
ADDEWCPTCE	Zdrojový soubor	*USE	*EXECUTE
ADDEWLM	Zdrojový soubor	*USE	*EXECUTE
CHGEWCBCDE	Zdrojový soubor	*USE	*EXECUTE
CHGEWCM	Zdrojový soubor	*USE	*EXECUTE
CHGEWCPTCE	Zdrojový soubor	*USE	*EXECUTE
CHGEWLM	Zdrojový soubor	*USE	*EXECUTE
DSPEWCBCDE	Zdrojový soubor	*USE	*EXECUTE
DSPEWCM	Zdrojový soubor	*USE	*EXECUTE
DSPEWCPTCE	Zdrojový soubor	*USE	*EXECUTE
DSPEWLM	Zdrojový soubor	*USE	*EXECUTE
RMVEWCBCDE	Zdrojový soubor	*USE	*EXECUTE
RMVEWCPTCE	Zdrojový soubor	*USE	*EXECUTE

Příkazy pro soubory

Příkazy označené (Q) se dodávají s veřejným oprávněním *EXCLUDE. Dodatek C ukazuje, které uživatelské profily dodané IBM mají oprávnění k příkazu. Správce systému může udělit ostatním uživatelům oprávnění *USE.

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
ADDICFDEVE	Soubor ICF	*OBJOPR, *OBJMGT	*EXECUTE
ADDLFM	Logický soubor	*OBJOPR, *OBJMGT nebo *OBJALTER	*EXECUTE, *ADD
	Soubor odkazovaný v parametru DTAMBRS, když je logickou soubor klíčovaný	*OBJOPR, *OBJMGT nebo *OBJALTER	*EXECUTE
	Soubor odkazovaný v parametru DTAMBRS, když logickou soubor není klíčovaný	*OBJOPR	*EXECUTE
ADDPFCST	Závislý soubor, pokud je zadán TYPE(*REFCST)	*OBJMGT nebo *OBJALTER	*EXECUTE
	Nadřazený soubor, pokud je zadán TYPE(*REFCST)	*OBJMGT nebo *OBJREF	*EXECUTE
	Soubor, pokud je zadán TYPE(*UNQCST) nebo TYPE(*PRIKEY)	*OBJMGT	*EXECUTE
ADDPFM	Fyzický soubor	*OBJOPR, *OBJMGT nebo *OBJALTER	*EXECUTE, *ADD

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
ADDPFTRG	Fyzický soubor, pro vložení triggeru	*OBJALTER, *OBJMGT, *READ, *OBJOPR	*EXECUTE
	Fyzický soubor, pro výmaz triggeru	*OBJALTER, *OBJMGT, *READ, *OBJOPR	*EXECUTE
	Fyzický soubor, pro aktualizaci triggeru	*OBJALTER, *OBJMGT, *READ, *OBJOPR	*EXECUTE
	Spouštěcí program	*EXECUTE	*EXECUTE
CHGDDMF	Soubor DDM	*OBJOPR, *OBJMGT	*EXECUTE
	Popis zařízení ⁷	*CHANGE	
CHGDKTF	Disketový soubor	*OBJOPR, *OBJMGT	*EXECUTE
	Zařízení, pokud je jméno zařízení zadáno v příkazu	*OBJOPR	*EXECUTE
CHGDSPF	Obrazkový soubor	*OBJOPR, *OBJMGT	*EXECUTE
	Zařízení, pokud je zadáno jeho jméno	*OBJOPR	*EXECUTE
CHGDTA	Datový soubor	*OBJOPR, *ADD, *UPD, *DLT	*EXECUTE
	Program	*USE	*EXECUTE
	Obrazkový soubor	*USE	*EXECUTE
CHGICFDEVE	Soubor ICF	*OBJOPR, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGICFF	Soubor ICF	*OBJOPR, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGLF	Logický soubor	*OBJMGT nebo *OBJALTER	*EXECUTE
CHGLFM	Logický soubor	*OBJMGT nebo *OBJALTER	*EXECUTE
CHGPF	Fyzický soubor	*OBJMGT nebo *OBJALTER	*EXECUTE
CHGPF CST	Závislý soubor	*OBJMGT nebo *OBJALTER	*EXECUTE
CHGPFM	Fyzický soubor	*OBJMGT nebo *OBJALTER	*EXECUTE
CHGPFTRG	Fyzický soubor	*OBJMGT nebo *OBJALTER	*EXECUTE
CHGPRTF	Tiskový výstup	*OBJOPR, *OBJMGT	*EXECUTE
	Zařízení, pokud je zadáno jeho jméno	*OBJOPR	*EXECUTE
CHGSAVF	Soubor typu save	*OBJOPR a (*OBJMGT nebo *OBJALTER).	*EXECUTE
CHSRCPF	Zdrojový fyzický soubor	*OBJMGT nebo *OBJALTER	*EXECUTE
CHGTAPF	Páskový soubor	*OBJOPR, *OBJMGT	*EXECUTE
	Zařízení, pokud je zadáno jeho jméno	*OBJOPR	*EXECUTE

Příkazy pro soubory

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
CLRPFM	Fyzický soubor	*OBJOPR, *OBJMGT nebo *OBJALTER, *DLT	*EXECUTE
CLRSAVF	Soubor typu save	*OBJOPR, *OBJMGT	*EXECUTE
CPYF	From-file	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
	To-file (soubor zařízení)	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
	To-file (fyzický soubor)	Viz obecná pravidla.	Viz obecná pravidla.
	Soubor Based-on, pokud je soubor "From-file" logickým souborem	*READ	*EXECUTE
CPYFRMDKT	From-file	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
	To-file (soubor zařízení)	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
	To-file (fyzický soubor)	Viz obecná pravidla.	Viz obecná pravidla.
CPYFRMIMPF	From-file	*OBJOPR, *READ	*USE
	To-file (soubor zařízení)	*OBJOPR, *READ	*USE
	To-file (fyzický soubor)	Viz obecná pravidla.	Viz obecná pravidla.
	Soubor Based-on, pokud je soubor "From-file" logickým souborem	*READ	*USE
	Příkaz CRTDDMF	*USE	*USE
CPYFRMQRYF ¹	From-file	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
	To-file (soubor zařízení)	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
	To-file (fyzický soubor)	Viz obecná pravidla.	Viz obecná pravidla.
CPYFRMSTMF	Proudový soubor	*R	
	Adresáře v prefixu jména cesty k proudovému souboru	*X	
	Cílový databázový soubor, pokud je zadán MBROPT(*ADD)	*X, *ADD	*X
	Cílový databázový soubor, pokud je zadán MBROPT(*REPLACE)	*X, *ADD, *DLT, *OBJMGT	*X
	Cílový databázový soubor, pokud je vytvořen nový člen	*X, *OBJMGT, *ADD	*X, *ADD
	Převodní tabulka *TBL použitá k převádění dat	*OBJOPR	*X
	Cílový soubor typu save existuje	*RX, *ADD, *OBJMGT	*X
	Cílový soubor typu save je vytvořen		*RX, *ADD
CPYFRMTAP	From-file	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
	To-file (soubor zařízení)	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
	To-file (fyzický soubor)	Viz obecná pravidla.	Viz obecná pravidla.
CPYSRCF	From-file	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
	To-file (soubor zařízení)	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
	To-file (fyzický soubor)	Viz obecná pravidla.	Viz obecná pravidla.

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
CPYTODKT	To-file a From-file	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
	Zařízení, pokud je jeho jméno zadáno v příkazu	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
	Fyzický soubor Based-on, pokud je soubor "From-file" logickým souborem	*READ	*EXECUTE
CPYTOIMPF	From-file	*OBJOPR, *READ	*USE
	To-file (soubor zařízení)	*OBJOPR, *READ	*USE
	To-file (fyzický soubor)	Viz obecná pravidla.	Viz obecná pravidla.
	Soubor Based-on, pokud je soubor "From-file" logickým souborem	*READ	*USE
	Příkaz CRTDDMF	*USE	*USE
CPYTOSTMF	Databázový soubor nebo soubor typu save	*RX	*X
	Proudový soubor, pokud již existuje	*W	
	Nadřazený adresář proudového souboru, pokud proudový soubor neexistuje	*WX,	
	Prefix jména cesty k proudovému souboru	*X	
	Převodní tabulka *TBL použitá k převádění dat	*OBJOPR	*X
CPYTOTAP	To-file a From-file	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
	Zařízení, pokud je zadáno jeho jméno	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
	Fyzický soubor Based-on, pokud je soubor "From-file" logickým souborem	*READ	*EXECUTE
CRTDDMF	Soubor DDM: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Soubor DDM: REPLACE(*YES)	Viz obecná pravidla.	*READ, *ADD
	Popis zařízení ⁷	*CHANGE	
CRTDKTF	Zařízení, pokud je zadáno jeho jméno	*OBJOPR	*EXECUTE
	Disketový soubor: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD, *EXECUTE
	Disketový soubor: REPLACE(*YES)	Viz obecná pravidla.	*READ, *ADD, *EXECUTE
CRTDSPF	Zdrojový soubor	*USE	*EXECUTE
	Zařízení, pokud je zadáno jeho jméno	*OBJOPR	*EXECUTE
	Soubor zadaný v klíčových slovech REF a REFFLD	*OBJOPR	*EXECUTE
	Obrazkový soubor: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD, *EXECUTE
	Obrazkový soubor: REPLACE(*YES)	Viz obecná pravidla.	*READ, *ADD, *EXECUTE
CRTICFF	Zdrojový soubor	*USE	*EXECUTE
	Soubor zadaný v klíčových slovech REF a REFFLD	*OBJOPR	*EXECUTE
	Soubor ICF: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Soubor ICF: REPLACE(*YES)	Viz obecná pravidla.	*READ, *ADD

Příkazy pro soubory

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
CRTLF	Zdrojový soubor	*USE	*EXECUTE
	Soubor zadaný v klíčovém slově PFILE nebo JFILE, pokud je logický soubor klíčovaný	*OBJOPR, *OBJMGT nebo *OBJALTER	*EXECUTE
	Soubor zadaný v klíčovém slově PFILE nebo JFILE, pokud logický soubor není klíčovaný	*OBJOPR	*EXECUTE
	Soubory zadané v klíčových slovech FORMAT a REFACCPH	*OBJOPR	*EXECUTE
	Tabulky zadané v klíčovém slově ALTSEQ	*OBJOPR	*EXECUTE
	Logický soubor		*EXECUTE, *ADD
	Soubor odkazovaný v parametru DTAMBRs, když je logickou soubor klíčovaný	*OBJOPR, *OBJMGT nebo *OBJALTER	*EXECUTE
	Soubor odkazovaný v parametru DTAMBRs, když logickou soubor není klíčovaný	*OBJOPR	*EXECUTE
CRTPF	Zdrojový soubor	*USE	*EXECUTE
	Soubory zadané v klíčových slovech FORMAT a REFFLD a tabulky zadané v klíčovém slově ALTSEQ	*OBJOPR	*EXECUTE
	Fyzický soubor		*EXECUTE, *ADD
CRTPRTF	Zdrojový soubor	*USE	*EXECUTE
	Zařízení, pokud je zadáno jeho jméno	*OBJOPR	*EXECUTE
	Soubory zadané v klíčových slovech REF a REFFLD	*OBJOPR	*EXECUTE
	Tiskový výstup: Replace(*NO)		*READ, *ADD, *EXECUTE
	Tiskový výstup: Replace(*YES)	Viz obecná pravidla.	*READ, *ADD, *EXECUTE
CRTSAVF	Soubor typu save		*READ, *ADD, *EXECUTE
CRTSRCPF	Zdrojový fyzický soubor		*READ, *ADD, *EXECUTE
CRTS36DSPF	Zdrojový soubor "To-file", když TOMBR není *NONE	*ALL	*CHANGE
	Zdrojový soubor QS36SRC	*USE	*EXECUTE
	Obrazkový soubor: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Obrazkový soubor: REPLACE(*YES)	Viz obecná pravidla.	*READ, *ADD
	Příkaz CRTDSPF (Vytvoření obrazkového souboru)	*OBJOPR	*EXECUTE
CRTTAPF	Páskový soubor: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Páskový soubor: REPLACE(*YES)	Viz obecná pravidla.	*READ, *ADD
	Zařízení, pokud je zadáno jeho jméno	*OBJOPR	*EXECUTE
DLTF	Soubor	*OBJOPR, *OBJEXIST	*EXECUTE
DSPCPCST	Databázový soubor, který má nevyřízené omezení	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
DSPDBR	Databázový soubor	*OBJOPR	*EXECUTE
	Výstupní soubor, pokud je zadaný	Viz obecná pravidla.	Viz obecná pravidla.

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
DSPDDMF	Soubor DDM	*OBJOPR	
DSPDTA	Datový soubor	*USE	*EXECUTE
	Program	*USE	*EXECUTE
	Obrazkový soubor	*USE	*EXECUTE
DSPFD ²	Soubor	*OBJOPR	*EXECUTE
	Výstupní soubor	Viz obecná pravidla.	Viz obecná pravidla.
	Soubor je fyzickým souborem a je zadáno TYPE(*ALL, *MBR, OR *MBRLST)	Oprávnění k datům jiné než *EXECUTE	*EXECUTE
DSPFFD	Soubor	*OBJOPR	*EXECUTE
	Výstupní soubor	Viz obecná pravidla.	Viz obecná pravidla.
DSPPFM	Fyzický soubor	*USE	*EXECUTE
DSPSAVF	Soubor typu save	*USE	*EXECUTE
EDTCPCST	Datová oblast, jak je zadána v klíčovém slově NFYOBJ pro přidružený příkaz STRCMTCTL.	*CHANGE	*EXECUTE
	Soubory, jak jsou zadány v klíčovém slově NFYOBJ pro přidružený příkaz STRCMTCTL.	*OBJOPR, *ADD	*EXECUTE
GENCAT	Databázový soubor	*OBJOPR a oprávnění k datům jiné než *EXECUTE	*EXECUTE
INZPFM	Fyzický soubor, když je zadán RECORD(*DFT)	*OBJOPR, *OBJMGT nebo *OBJALTER, *ADD	*EXECUTE
	Fyzický soubor, když je zadán RECORD(*DLT)	*OBJOPR, *OBJMGT nebo *OBJALTER, *ADD, *DLT	*EXECUTE
MRGSRC	Cílový soubor	*CHANGE, *OBJMGT	*CHANGE
	Soubor údržby	*USE	*EXECUTE
	Kořenový soubor	*USE	*EXECUTE
OPNDBF	Databázový soubor	*OBJOPR a oprávnění k datům jiné než *EXECUTE	*EXECUTE
OPNQRYF	Databázový soubor	*OBJOPR a oprávnění k datům jiné než *EXECUTE	*EXECUTE
PRTRGPGM ¹¹			
RGZPFM	Soubor obsahující člena	*OBJOPR, *OBJMGT nebo *OBJALTER, *READ, *ADD, *UPD, *DLT, *EXECUTE	*EXECUTE
RMVICFDEVE	Soubor ICF	*OBJOPR, *OBJMGT	*EXECUTE
RMVM	Soubor obsahující člena	*OBJEXIST, *OBJOPR	*EXECUTE
RMVPCST	Soubor	*OBJMGT nebo *OBJALTER	*EXECUTE
RMVPFTRG	Fyzický soubor	*OBJALTER, *OBJMGT	*EXECUTE

Příkazy pro soubory

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
RNMM	Soubor obsahující člena	*OBJOPR, *OBJMGT	*EXECUTE, *UPD
RSTS36F ⁴ (Q)	To-file	*ALL	Viz obecná pravidla.
	From-file	*USE	*EXECUTE
	Fyzický soubor "založeno na", pokud je obnovovaný soubor logickým (alternativním) souborem	*CHANGE	*EXECUTE
	Popis zařízení pro disketu nebo pásku	*USE	*EXECUTE
RTVMBRD	Soubor	*USE	*EXECUTE
SAVSAVFDTA	Popis pásky, diskety nebo optického zařízení	*USE	*EXECUTE
	Soubor typu save	*USE	*EXECUTE
	Optický soubor uložení/obnova ⁸ (pokud dříve existovals)	*RW	není uplatněno
	Nadřazený adresář souboru OPTFILE ⁸	*WX	není uplatněno
	Prefix cesty k souboru OPTFILE ⁸	*X	není uplatněno
	Kořenový adresář (/) optického nosiče ^{8,9}	*RWX	není uplatněno
	Optický nosič ¹⁰	*CHANGE	není uplatněno
SAVS36F	From-file	*USE	*EXECUTE
	To-file, když se jedná o fyzický soubor	*ALL	Viz obecná pravidla.
	Soubor zařízení nebo popis zařízení	*USE	*EXECUTE
SAVS36LIBM	To-file, když se jedná o fyzický soubor	*ALL	Viz obecná pravidla.
	From-file	*USE	*EXECUTE
	Soubor zařízení nebo popis zařízení	*USE	*EXECUTE
STRAPF ³	Zdrojový soubor	*OBJMGT, *CHANGE	*READ, *ADD
	Příkazy CRTPF, CRTLF, ADDPFM, ADDLFM a RMVM	*USE	*EXECUTE
STRDFU ³	Program (při vytvoření programu)		*READ, *ADD
	Program (při změně nebo výmazu programu)	*OBJEXIST	*READ, *ADD
	Soubor (pokud je volba změna nebo zobrazení dat)	*OBJOPR, *ADD, *UPD, *DLT	*EXECUTE
	Soubor (pokud je volba zobrazení dat)	*READ	*EXECUTE
UPDDTA	Soubor	*CHANGE	*EXECUTE
WRKDDMF ³	Soubor DDM	*OBJOPR, *OBJMGT, *OBJEXIST	*READ, *ADD
WRKF ^{3,5}	Soubory	*OBJOPR	*USE
WRKPCST ³			*EXECUTE

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
1	CPYFRMQRYP používá namísto parametru FROMFILE parametr FROMOPNID. Uživatel musí mít dostatečné oprávnění, aby mohl provádět příkaz OPNQRYP před prováděním příkazu CPYFRMQRYP. Pokud je v příkazu CPYFRMQRYP zadáno CRTFILE(*YES), je při určování oprávnění pro nový soubor "To-file" brán první soubor uvedený v odpovídajícím parametru OPNQRYP FILE jako soubor "From-file".		
2	Pro soubor je vyžadováno vlastnictví nebo oprávnění k provozu.		
3	K použití individuální operace musíte mít oprávnění, které tato operace vyžaduje.		
4	Jestliže se vytváří nový soubor a existuje pro něj vlastník oprávnění, musí mít uživatel oprávnění *ALL k vlastníkovu oprávnění nebo musí být vlastníkem vlastníka oprávnění. Pokud neexistuje žádný vlastník oprávnění, je vlastníkem souboru uživatel, který zadal příkaz RSTS36F, a veřejné oprávnění je *ALL.		
5	Pro objekt je vyžadováno určité oprávnění.		
6	Musíte mít zvláštní oprávnění *ALLOBJ.		
7	Oprávnění se ověří, když se použije soubor DDM.		
8	Tato kontrola oprávnění se provádí jen v případě, kdy je formát optického nosiče UDF (Universal Disk Format).		
9	Tato kontrola oprávnění se provádí pouze tehdy, když čistíte optický nosič.		
10	Optické nosiče nejsou skutečnými systémovými objekty. Propojení mezi optickým nosičem a seznamem oprávnění používaným pro zabezpečení nosiče je udržováno funkcí optické podpory.		
11	Pro použití tohoto příkazu musíte mít zvláštní oprávnění *ALLOBJ nebo *AUDIT.		

Příkazy pro filtry

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
ADDALRACNE	Filtr	*USE, *ADD	*EXECUTE
ADDALRSLTE	Filtr	*USE, *ADD	*EXECUTE
ADDPBACNE	Filtr	*USE, *ADD	*EXECUTE
ADDPBBSLTE	Filtr	*USE, *ADD	*EXECUTE
CHGALRACNE	Filtr	*USE, *UPD	*EXECUTE
CHGALRSLTE	Filtr	*USE, *UPD	*EXECUTE
CHGFTR	Filtr	*OBJMGT	*EXECUTE
CHGPRBACNE	Filtr	*USE, *UPD	*EXECUTE
CHGPRBSLTE	Filtr	*USE, *UPD	*EXECUTE
CRTFTR	Filtr		*READ, *ADD
DLTFTR	Filtr	*OBJEXIST	*EXECUTE
RMVFTRACNE	Filtr	*USE, *DLT	*EXECUTE
RMVFTRSLTE	Filtr	*USE, *DLT	*EXECUTE
WRKFTR ¹	Filtr	Jakékoli oprávnění	*EXECUTE
WRKFTRACNE ¹	Filtr	*USE	*EXECUTE
WRKFTRSLTE ¹	Filtr	*USE	*EXECUTE

¹ K tomu, abyste mohli použít některou z operací, musíte mít požadované oprávnění pro danou operaci.

Příkazy pro finance

Příkazy pro finance

Příkazy označené (Q) se dodávají s veřejným oprávněním *EXCLUDE. Dodatek C ukazuje, které uživatelské profily dodané IBM mají oprávnění k příkazu. Správce systému může udělit ostatním uživatelům oprávnění *USE.

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
SBMFNCJOB (Q)	Popis úlohy a fronta zpráv ¹	*OBJOPR	*EXECUTE
SNDFNCIMG (Q)	Popis úlohy a fronta zpráv ¹	*OBJOPR	*EXECUTE
WRKDEVTBL (Q)	Popis zařízení ¹	Alespoň jedno oprávnění k datům	*EXECUTE
WRKPGMTBL (Q)			
WRKUSRTBL (Q)			

¹ Uživatelský profil QFNC musí mít toto oprávnění.

i5/OS Graphical Operations

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
CHGFCNUSG ⁵			
DSPFCNUSG			
EDTWSOAUT	Objekt pracovní stanice ¹	*OBJMGT ^{2,3,4}	*EXECUTE
GRTWSOAUT	Objekt pracovní stanice ¹	*OBJMGT ^{2,3,4}	*EXECUTE
RVKWSOAUT	Objekt pracovní stanice ¹	*OBJMGT ^{2,3,4}	*EXECUTE
SETCSTDTA	Uživatelský profil Copy-from	*CHANGE	*EXECUTE
	Uživatelský profil Copy-to	*CHANGE	*EXECUTE
WRKFCNUSG			

¹ Objekt pracovní stanice je vnitřním objektem, který se vytvoří při instalaci funkce i5/OS Graphical Operations. Je zaslán s veřejným oprávněním *USE.

² Musíte být vlastníkem, nebo mít oprávnění *OBJMGT a oprávnění, která udělujete nebo odvoláváte.

³ K tomu, abyste mohli udělit oprávnění *OBJMGT nebo *AUTLMGTY, musíte být vlastníkem nebo mít oprávnění *ALLOBJ.

⁴ Chcete-li zabezpečit objekt pracovní stanice pomocí seznamu oprávnění nebo chcete-li odstranit seznam oprávnění, musíte splnit následující:

- Vlastnit objekt pracovní stanice.
- Mít oprávnění *ALL k objektu pracovní stanice.
- Mít zvláštní oprávnění *ALLOBJ.

⁵ Ke změně využití funkce musíte mít zvláštní oprávnění administrátora systému (*SECADM).

Příkazy pro sady grafických symbolů

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
CRTGSS	Zdrojový soubor	*USE	*EXECUTE
	Sada grafických symbolů		*READ, *ADD
DLTGSS	Sada grafických symbolů	*OBJEXIST	*EXECUTE
WRKGSS ¹	Sada grafických symbolů	*OBJOPR	*USE
¹ Je vyžadováno vlastnictví nebo oprávnění k objektu.			

Příkazy pro hostitelské servery

Příkazy označené (Q) se dodávají s veřejným oprávněním *EXCLUDE. Dodatek C ukazuje, které uživatelské profily dodané IBM mají oprávnění k příkazu. Správce systému může udělit ostatním uživatelům oprávnění *USE.

Tyto příkazy nevyžadují oprávnění k objektu.	
ENDHOSTSVR (Q)	STRHOSTSVR (Q)

Příkazy pro katalog obrazů

Příkazy označené (Q) se dodávají s veřejným oprávněním *EXCLUDE. Dodatek C ukazuje, které uživatelské profily dodané IBM mají oprávnění k příkazu. Správce systému může udělit ostatním uživatelům oprávnění *USE.

Příkaz	Odkazovaný objekt	Typ objektu	Potřebné oprávnění	
			Pro objekt	Pro knihovnu ¹
ADDIMGCLGE (Q)	Image katalog	*IMGCLG	*CHANGE	*EXECUTE
	Prefix adresářové cesty katalogu obrazů	*DIR	*X	
	Jméno zařízení, pokud je zadán parametr FROMDEV	*DEV	*USE	
	Obrazový soubor, pokud je zadán parametr FROMFILE	*STMF	*R, *OBJMGT	
	Prefix cesty obrazového souboru, pokud je zadán parametr FROMFILE	*DIR	*X	
	Nadřazený adresář obrazového souboru, pokud je zadán parametr FROMFILE	*DIR	*RX	
CHGIMGCLG (Q)	Image katalog	*IMGCLG	*CHANGE	*EXECUTE
	Prefix adresářové cesty katalogu obrazů	*DIR	Viz obecná pravidla	
	Nový prefix adresářové cesty katalogu obrazů, pokud je zadán parametr DIR	*DIR	Viz obecná pravidla	
CHGIMGCLGE (Q)	Image katalog	*IMGCLG	*CHANGE	*EXECUTE
	Prefix adresářové cesty katalogu obrazů	*DIR	Viz obecná pravidla	
CRTIMGCLG (Q)	QUSRSYS	*LIB		*READ, *ADD
	Image katalog, pokud je zadáno DIR(*REFIMGCLG)	*IMGCLG	*USE	*OBJOPR, *READ, *ADD, *EXECUTE
	Prefix adresářové cesty katalogu obrazů ²	*DIR	Viz obecná pravidla	

Příkazy pro katalog obrazů

Příkaz	Odkazovaný objekt	Typ objektu	Potřebné oprávnění	
			Pro objekt	Pro knihovnu ¹
DLTIMGCLG (Q)	Image katalog	*IMGCLG	*OBJEXIST	*EXECUTE
	Prefix adresářové cesty katalogu obrazů	*DIR	Viz obecná pravidla	
LODIMGCLG (Q)	Image katalog	*IMGCLG	*USE	*EXECUTE
	Image katalog, pokud je zadáno WRTPTC(*ALL) nebo WRTPTC(*NONE)	*IMGCLG	*CHANGE	*EXECUTE
	Virtuální zařízení	*DEV	*USE	
	Prefix adresářové cesty katalogu obrazů	*DIR	Viz obecná pravidla	
LODIMGCLGE (Q)	Image katalog	*IMGCLG	*USE	*EXECUTE
	Prefix adresářové cesty katalogu obrazů	*DIR	Viz obecná pravidla	
RMVIMGCLGE (Q)	Image katalog	*IMGCLG	*CHANGE	*EXECUTE
	Prefix adresářové cesty katalogu obrazů	*DIR	Viz obecná pravidla	
RTVIMGCLG (Q)	Image katalog	*IMGCLG	*USE	*EXECUTE
	Popis zařízení, pokud je zadán parametr DEV	*DEV	*USE	
VFYIMGCLG (Q)	Image katalog	*IMGCLG	*USE	*EXECUTE
	Virtuální zařízení	*DEV	*USE	
	Prefix adresářové cesty katalogu obrazů	*DIR	Viz obecná pravidla	
WRKIMGCLG (Q)	Image katalog	*IMGCLG	*USE	*EXECUTE
WRKIMGCLGE (Q)	Image katalog	*IMGCLG	*USE	*EXECUTE
¹ Objekty katalogu obrazů se nacházejí v knihovně QUSRSYS.				
² Pokud je vytvořen adresář, potřebujete také oprávnění pro zápis (*W) k obsahu nového adresáře.				

Příkazy pro integrovaný systém souborů

Příkazy označené (Q) se dodávají s veřejným oprávněním *EXCLUDE. Dodatek C ukazuje, které uživatelské profily dodané IBM mají oprávnění k příkazu. Správce systému může udělit ostatním uživatelům oprávnění *USE.

Příkaz	Odkazovaný objekt	Typ objektu	Systém souborů	Oprávnění potřebné pro objekt ¹
ADDLNK	Objekt, pokud je zadáno LNKTYPE(*HARD)	*STMF	QOpenSys, "root" (/), UDFS	*OBJEXIST
	Nadřazené nebo nové propojení	*DIR	QOpenSys, "root" (/), UDFS	*WX
	Prefix cesty	Viz obecná pravidla.		

Příkazy pro integrovaný systém souborů

Příkaz	Odkazovaný objekt	Typ objektu	Systém souborů	Oprávnění potřebné pro objekt ¹
CHGATR	Objekt při nastavení jiného atributu než *USECOUNT, *ALWCKPWRT, *DISKSTGOPT, *MAINSTGOPT, *ALWSAV, *SCAN, *CRTOBJSCAN, *SETUID, *SETGID, *RSTRDRNMUNL, *CRTOBJAUD	Libovolné	Všechny kromě QSYS.LIB	*W
	Objekt, při nastavení *USECOUNT, *DISKSTGOPT, *MAINSTGOPT, *ALWSAV	Libovolné	Všechny kromě QSYS.LIB	*OBJMGT
		*FILE	QSYS.LIB	*OBJOPR, *OBJMGT
		*MBR	QSYS.LIB	*X, *OBJMGT (oprávnění adoptované od nadřazeného oprávnění *FILE)
		Ostatní	QSYS.LIB	*OBJMGT
	Objekt při nastavení *ALWCKPWRT	Libovolné	Všechny	*OBJMGT
	Adresář, který obsahuje objekty, když je zadáno SUBTREE(*ALL)	Libovolný adresář	Všechny	*RX
	Objekt při nastavení následujících atributů: *CRTOBJSCAN nebo *SCAN ²⁶	*DIR a *STMF	QOpenSys, "root" (/), UDFS	
	Objekt při nastavení následujících atributů: *SETUID, *SETGID, *RSTRDRNMUNL	Libovolné	Všechny kromě QSYS.LIB a QDLS	Vlastnictví ¹⁵
	*CRTOBJAUD ²⁸			
Prefix cesty ²⁸	Viz obecná pravidla.			
CHGAUD ⁴				
CHGAUT	Oprávnění	Všechny	QOpenSys, "root" (/), UDFS	Vlastnictví ¹⁵
			QSYS.LIB, QOPT ¹¹	Vlastnictví nebo *ALLOBJ
			QDLS	Vlastnictví *ALL nebo *ALLOBJ
				*OBJMGT
	Optický nosič	*DDIR	QOPT ⁸	*CHANGE
	Adresář, který obsahuje objekty, když je zadáno SUBTREE(*ALL)	Libovolný adresář nebo knihovna	Vše	*RX
CHGCURDIR	Oprávnění	Libovolný adresář		*R
	Optický nosič	*DDIR	QOPT ⁸	*X
	Prefix cesty	Viz obecná pravidla.		

Příkazy pro integrovaný systém souborů

Příkaz	Odkazovaný objekt	Typ objektu	Systém souborů	Oprávnění potřebné pro objekt ¹
CHGOWN ²⁴	Oprávnění	Všechny	QSYS.LIB	*OBJEXIST
		*FILE, *LIB, *SBSD	QSYS.LIB	*OBJEXIST, *OBJOPR
		Všechny	QOpenSys, "root" (/), UDFS	Vlastnictví a *OBJEXIST ¹⁵
		Všechny	QDLS	Vlastnictví nebo *ALLOBJ
			QOPT ¹¹	Vlastnictví nebo *ALLOBJ
CHGOWN ²⁴	Uživatelský profil starého vlastníka — všechny kromě QOPT, QDLS	*USRPRF	Všechny	*DLT
	Uživatelský profil nového vlastníka — všechny kromě QOPT, QDLS	*USRPRF	Všechny	*ADD
	Optický nosič	*DDIR	QOPT ⁸	*CHANGE
	Adresář, který obsahuje objekty, když je zadáno SUBTREE(*ALL)	Libovolný adresář nebo knihovna	Vše	*RX
CHGPGP	Oprávnění	Všechny	QSYS.LIB	*OBJEXIST
		*FILE, *LIB, *SBSD	QSYS.LIB	*OBJEXIST, *OBJOPR
		Všechny	QOpenSys, "root" (/), UDFS	Vlastnictví ^{5, 15}
		Všechny	QDLS	Vlastnictví nebo *ALLOBJ
			QOPT ¹¹	Vlastnictví nebo *ALLOBJ
CHGPGP	Uživatelský profil staré primární skupiny — všechny kromě QOPT	*USRPRF	Všechny	*DLT
	Uživatelský profil nové primární skupiny — všechny kromě QOPT	*USRPRF	Všechny	*ADD
	Optický nosič	*DDIR	QOPT ⁸	*CHANGE
	Adresář, který obsahuje objekty, když je zadáno SUBTREE(*ALL)	Libovolný adresář nebo knihovna	Vše	*RX

Příkazy pro integrovaný systém souborů

Příkaz	Odkazovaný objekt	Typ objektu	Systém souborů	Oprávnění potřebné pro objekt ¹
CHKIN	Objekt, uživatel je tím, kdo ho zamknul.	*STMF	QOpenSys, "root" (/), UDFS	*W
		*DOC	QDLS	*W
	Objekt, pokud uživatel není tím, kdo ho zamknul.	*STMF	QOpenSys, "root" (/), UDFS	*ALL nebo *ALLOBJ nebo vlastník
		*DOC	QDLS	*ALL nebo *ALLOBJ nebo vlastník
	Cesta, pokud uživatel není tím, kdo ji zamknul.	*DIR	QOpenSys, "root" (/), UDFS	*X
Prefix cesty	Viz obecná pravidla.			
CHKOUT	Oprávnění	*STMF	QOpenSys, "root" (/), UDFS	*W
		*DOC	QDLS	*W
	Prefix cesty	Viz obecná pravidla.		
CPY ²⁵	Kopírovaný objekt, objekt výchozího bodu	Libovolné	QOpenSys, "root" (/), UDFS	*R a *OBJMGT nebo vlastník
		*DOC	QDLS	*RWX a *ALL nebo vlastník
		*MBR	QSYS.LIB	Žádné
		Ostatní	QSYS.LIB	*RX, *OBJMGT
		*DSTMF	QOPT ¹¹	*R
	Cílový objekt, když je zadáno REPLACE(*YES) (pokud cílový objekt již existuje)	Libovolné	Všechny ¹⁰	*W, *OBJEXIST, *OBJMGT
		*DSTMF	QOPT ¹¹	*W
		*LIB	QSYS.LIB	*RW, *OBJMGT, *OBJEXIST
		*FILE (PF nebo LF)	QSYS.LIB	*RW, *OBJMGT, *OBJEXIST
		*DOC	QDLS	*RWX, *ALL
Kopírovaný adresář, který obsahuje objekty, když je zadáno SUBTREE(*ALL), takže je kopírován jeho obsah	*DIR	QOpenSys, "root" (/), UDFS	*RX, *OBJMGT	

Příkazy pro integrovaný systém souborů

Příkaz	Odkazovaný objekt	Typ objektu	Systém souborů	Oprávnění potřebné pro objekt ¹
CPY ²⁵	Cesta (cíl), nadřazený adresář cílového objektu	*FILE	QSYS.LIB	*RX, *OBJMGT
		*LIB	QSYS.LIB	*RX, *ADD
		*DIR	QOpenSys, "root" (/), UDFS	*WX
		*FLR	QDLS	*RWX
		*DDIR	QOPT ¹¹	*WX
	Zdrojový optický nosič	*DDIR	QOPT ⁸	*USE
Cílový optický nosič	*DDIR	QOPT ⁸	*CHANGE	
CPY ²⁵	Nadřazený adresář objektu výchozího bodu	*DIR	QOpenSys, "root" (/), UDFS	*X
		*FLR	QDLS	*X
		Ostatní	QSYS.LIB	*RX
		*DDIR	QOPT ¹¹	*X
	Prefix cesty (místo určení cíle)	*LIB	QSYS.LIB	*WX
		*DIR	QOpenSys, "root" (/), UDFS	*X
		*FLR	QDLS	*X
		*DDIR	QOPT ¹¹	*X
	Prefix cesty (objekt výchozího bodu)	*DDIR	QOPT ¹¹	*X
	CRTDIR ^{21, 22}	Nadřazený adresář	*DIR	QOpenSys, "root" (/), UDFS
*FLR			QDLS	*CHANGE
*FILE			QSYS.LIB	*RX, *ADD
Libovolné				*ADD
*DDIR			QOPT ¹¹	*WX
CRTDIR	Prefix cesty	Viz obecná pravidla.		
	Optický nosič	*DDIR	QOPT ⁸	*CHANGE
CVTDIR (Q) ¹⁶				
DSPAUT	Oprávnění	Všechny	QDLS	*ALL
		Všechny	Všechny ostatní	*OBJMGT nebo vlastnictví
		Všechny	QOPT ¹¹	Žádné
	Optický nosič	*DDIR	QOPT ⁸	*USE
	Prefix cesty	Viz obecná pravidla.		

Příkazy pro integrovaný systém souborů

Příkaz	Odkazovaný objekt	Typ objektu	Systém souborů	Oprávnění potřebné pro objekt ¹
DSPCURDIR	Prefix cesty	*DIR	QOpenSys, "root" (/), UDFS	*RX
		*FLR	QDLS	*RX
		*LIB, *FILE	QSYS.LIB	*RX
		*DIR		*R
		*DDIR	QOPT ¹¹	*RX
DSPCURDIR	Aktuální adresář	*DIR	QOpenSys, "root" (/), UDFS	*X
		*LIB, *FILE	QSYS.LIB	*X
		*FLR	QDLS	*X
		*DIR		*R
		*DDIR	QOPT ¹¹	*X
	Optický nosič	*DDIR*	QOPT ⁸	*USE
DSPF	Databázový soubor	*FILE	QSYS.LIB	*USE
	Knihovna databázového souboru	*LIB	QSYS.LIB	*EXECUTE
	Proudový soubor	*STMF	QOpenSys, "root" (/), UDFS	*R
		*USRSPC	QSYS.LIB	*USE
	Prefix cesty	Viz obecná pravidla.		
DSPLNK	Libovolné	Libovolné	"root" (/), QOpenSys, UDFS QSYS.LIB ²⁷ , QDLS, QOPT ¹¹	Žádné
	Soubor, volba 12 (Práce s odkazy)	*STMF, *SYMLNK, *DIR, *BLKSF, *SOCKET	"root" (/), QOpenSys, UDFS	*R
DSPLNK	Symbolický objekt propojení	*SYMLNK	"root" (/), QOpenSys, UDFS	Žádné
	Optický nosič	*DDIR	QOPT ⁸	*USE
	Nadřazený adresář odkazovaného objektu - Žádný vzor ¹³	*DIR	"root" (/), QOpenSys, UDFS	*X
		*LIB, *FILE	QSYS.LIB ²⁷	*X
		*FLR	QDLS	*X
		*DDIR	QOPT ¹¹	*X
		*DDIR		*R

Příkazy pro integrovaný systém souborů

Příkaz	Odkazovaný objekt	Typ objektu	Systém souborů	Oprávnění potřebné pro objekt ¹
DSPLNK	Nadřazený adresář odkazovaného objektu - Zadaný vzor ¹³	*DIR	"root" (/), QOpenSys, UDFS	*R
		*LIB, *FILE	QSYS.LIB ²⁷	*R
		*FLR	QDLS	*R
		*DDIR	QOPT ¹¹	*R
		*DDIR		*R
	Nadřazený adresář odkazovaného objektu - Volba 8 (Display Attributes)	*DIR	"root" (/), QOpenSys, UDFS	*X
		*LIB, *FILE	QSYS.LIB ²⁷	*X
		*FLR	QDLS	*X
		*DDIR	QOPT ¹¹	*X
		*DDIR		*R
DSPLNK	Nadřazený adresář odkazovaného objektu - Volba 12 (Práce s odkazy)	*DIR	"root" (/), QOpenSys, UDFS	*RX
		*SYMLNK	"root" (/), QOpenSys, UDFS	*X
		*LIB, *FILE	QSYS.LIB ²⁷	*X
		*FLR	QDLS	*X
		*DDIR	QOPT ¹¹	*X
		*DDIR		*R
DSPLNK	Prefix nadřazeného odkazovaného objektu - Žádný vzor ¹³	*DIR	"root" (/), QOpenSys, UDFS	*X
		*LIB *FILE	QSYS.LIB ²⁷	*X
		*FLR	QDLS	*X
		*DDIR	QOPT ¹¹	*X
		*DDIR		*R
DSPLNK	Prefix nadřazeného odkazovaného objektu - Zadaný vzor ¹³	*DIR	"root" (/), QOpenSys, UDFS	*X
		*LIB *FILE	QSYS.LIB ²⁷	*X
		*FLR	QDLS	*X
		*DDIR	QOPT ¹¹	*X
		*DDIR		*R

Příkazy pro integrovaný systém souborů

Příkaz	Odkazovaný objekt	Typ objektu	Systém souborů	Oprávnění potřebné pro objekt ¹
DSPLNK	Prefix nadřazeného odkazovaného objektu - Volba 8 (Display Attributes)	*DIR	"root" (/), QOpenSys, UDFS	*RX
		*LIB, *FILE	QSYS.LIB ²⁷	*X
		*FLR	QDLS	*X
		*DDIR	QOPT ¹¹	*X
		*DDIR		*R
DSPLNK	Prefix nadřazeného odkazovaného objektu - Volba 12 (Práce s odkazy)	*DIR	"root" (/), QOpenSys, UDFS	*RX
		*SYMLNK	"root" (/), QOpenSys, UDFS	*X
		*LIB, *FILE	QSYS.LIB ²⁷	*X
		*FLR	QDLS	*X
		*DDIR	QOPT ¹¹	*X
		*DDIR		*R
DSPLNK	Jméno relativní cesty ¹⁴ : Aktuální pracovní adresář obsahující objekt - Žádný vzor ¹³	*DIR	"root" (/), QOpenSys, UDFS	*RX
		*LIB, *FILE	QSYS.LIB ²⁷	*X
		*FLR	QDLS	*X
		*DDIR	QOPT ¹¹	*RX
		*DDIR		*R
	Relativní jméno cesty ¹⁴ : Aktuální pracovní adresář obsahující objekt - Zadaný vzor ¹³	*DIR	"root" (/), QOpenSys, UDFS	*RX
		*LIB, *FILE	QSYS.LIB ²⁷	*RX
		*FLR	QDLS	*RX
		*DDIR	QOPT ¹¹	*RX
		*DDIR		*R
DSPLNK	Jméno relativní cesty ¹⁴ : Prefix aktuálního pracovního adresáře obsahujícího objekt - Žádný vzor ¹³	*DIR	"root" (/), QOpenSys, UDFS	*RX
		*LIB, *FILE	QSYS.LIB ²⁷	*RX
		*FLR	QDLS	*RX
		*DDIR	QOPT ¹¹	*RX
		*DDIR		*R

Příkazy pro integrovaný systém souborů

Příkaz	Odkazovaný objekt	Typ objektu	Systém souborů	Oprávnění potřebné pro objekt ¹
DSPLNK	Jméno relativní cesty ¹⁴ : Prefix aktuálního pracovního adresáře obsahujícího objekt - Zadaný vzor ¹³	*DIR	"root" (/), QOpenSys, UDFS	*RX
		*LIB *FILE	QSYS.LIB ²⁷	*RX
		*FLR	QDLS	*RX
		*DDIR	QOPT ¹¹	*RX
		*DDIR		*R
DSPMFSINF	Oprávnění	Libovolné	Libovolné	Žádné
	Prefix cesty	Viz obecná pravidla.		
EDTF	Databázový soubor, existující člen	*FILE	QSYS.LIB	*CHANGE
	Knihovna databázového souboru	*LIB	QSYS.LIB	*EXECUTE
	Databázový soubor, nový člen	*FILE	QSYS.LIB	*CHANGE, *OBJMGT
	Knihovna databázového souboru, nový člen	*LIB	QSYS.LIB	*EXECUTE, *ADD
	Proudový soubor, existující soubor	*STMF	QOpenSys, "root" (/), UDFS	*R
	Uživatelský prostor	*USRSPC	QSYS.LIB	*CHANGE
	Nadřazený adresář při vytváření nového proudového souboru	*DIR	QOpenSys, "root" (/), UDFS	*WX
	Prefix cesty	Viz obecná pravidla.		
ENDJRN	Oprávnění	*DIR, pokud podstrom (*ALL)	QOpenSys, "root" (/), UDFS	*R, *X, *OBJMGT
		*DIR, pokud podstrom (*NONE), *SYMLNK, *STMF	QOpenSys, "root" (/), UDFS	*R, *OBJMGT
		*DTAARA, *DTAQ	QSYS.LIB	*OBJOPR, *READ, *OBJMGT
	Nadřazený adresář	*DIR	QOpenSys, "root" (/), UDFS	*X
		*LIB	QSYS.LIB	*X
	Prefix cesty	Viz obecná pravidla.		
	Žurnál			*OBJMGT, *OBJOPR

Příkazy pro integrovaný systém souborů

Příkaz	Odkazovaný objekt	Typ objektu	Systém souborů	Oprávnění potřebné pro objekt ¹
MOV ¹⁹	Objekt přesunutý v rámci stejného systému souborů	*DIR	QOpenSys, "root" (/)	*OBJMGT, *W
		ne *DIR	QOpenSys, "root" (/)	*OBJMGT
		*DOC	QDLS	*ALL
		*FILE	QSYS.LIB	*OBJOPR, *OBJMGT
		*MBR	QSYS.LIB	Žádné
		Ostatní	QSYS.LIB	Žádné
		*STMF	QOPT ¹¹	*W
MOV	Cesta (zdroj), nadřazený adresář	*DIR	QOpenSys, "root" (/), UDFS	*WX
		*FLR	QDLS	*RWX
		*FILE	QSYS.LIB, "root" (/)	*RX, *OBJEXIST
		Ostatní	QOpenSys, "root" (/)	*RWX
	Cesta (cíle), nadřazený adresář	*DIR	QSYS.LIB	*WX
		*FLR	QDLS	*CHANGE (*RWX)
		*FILE	QSYS.LIB	*X, *ADD, *DLT, *OBJMGT
		*LIB	QSYS.LIB	*RWX
		*DDIR	QOPT ¹¹	*WX
MOV	Prefix cesty (cíle)	*LIB	QSYS.LIB	*X, *ADD
		*FLR	QDLS	*X
		*DIR	Ostatní	*X
		*DDIR	QOPT ¹¹	*X
	Objekt přemístěný přes systémy souborů do QOpenSys, "root" (/) nebo QDLS (proudový soubor *STMF a *DOC, pouze *MBR) .	*STMF	QOpenSys, "root" (/), UDFS	*R, *OBJEXIST, *OBJMGT
		*DOC	QDLS	*ALL
		*MBR	QSYS.LIB	není uplatněno
		*DSTMF	QOPT ¹¹	*RW
MOV	Přesunutý do QSYS *MBR	*STMF	QOpenSys, "root" (/), UDFS	*R, *OBJMGT, *OBJEXIST
		*DOC	QDLS	*ALL
		*DSTMF	QOPT ¹¹	*RW

Příkazy pro integrovaný systém souborů

Příkaz	Odkazovaný objekt	Typ objektu	Systém souborů	Oprávnění potřebné pro objekt ¹
MOV	Cesta (zdroj) přesunutá přes systémy souborů, nadřazený adresář	*DIR	QOpenSys, "root" (/), UDFS	*WX
		*FLR	QDLS	*X
		*FILE	QSYS.LIB	vlastnictví, *RX, *OBJEXIST
		*DDIR	QOPT ¹¹	*WX
	Prefix cesty	Viz obecná pravidla.		
	Optický nosič (zdrojový a cílový)	*DDIR	QOPT ⁸	*CHANGE
RCLLNK ¹⁶				
RLSIFSLCK ¹⁸	<i>some_stmf</i>	*STMF	"root" (/), QOpenSys, UDFS	*R
	Prefix cesty	Viz obecná pravidla.		
RMVDIR ^{19,20}	Adresář	*DIR	QOpenSys, "root" (/), UDFS	*OBJEXIST
		*LIB	QSYS.LIB	*RX, *OBJEXIST
		*FILE	QSYS.LIB	*OBJOPR, *OBJEXIST
		*FLR	QDLS	*ALL
		*DDIR	QOPT ¹¹	*W
RMVDIR	Nadřazený adresář	*DIR	QOpenSys, "root" (/), UDFS	*WX
		*FLR	QDLS	*X
		*LIB, *FILE	QSYS.LIB	*X
		*DDIR	QOPT ¹¹	*WX
	Prefix cesty	Viz obecná pravidla.		
	Optický nosič	*DDIR	QOPT ⁸	*CHANGE
RMVLNK ¹⁹	Oprávnění	*DOC	QDLS	*ALL
		*MBR	QSYS.LIB	
		*FILE	QSYS.LIB	*OBJOPR, *OBJEXIST
		*JRNRCV	QSYS.LIB	*OBJEXIST, *R
		Ostatní	QSYS.LIB	*OBJEXIST
		*DSTMF	QOPT ¹¹	*W
		libovolný	QOpenSys, "root" (/), UDFS	*OBJEXIST

Příkazy pro integrovaný systém souborů

Příkaz	Odkazovaný objekt	Typ objektu	Systém souborů	Oprávnění potřebné pro objekt ¹
RMVLNK	Nadřazený adresář	*FLR	QDLS	*X
		*FILE	QSYS.LIB	*X, *OBJEXIST
		*LIB	QSYS.LIB	*X
		*DIR	QOpenSys, "root" (/), UDFS	*WX
		*DDIR	QOPT ¹¹	*WX
	Prefix cesty	Viz obecná pravidla.		
	Optický nosič	*DDIR	QOPT ⁸	*CHANGE
RNM ¹⁹	Oprávnění	*DIR	QOpenSys, "root" (/), UDFS	*OBJMGT, *W
		ne *DIR	QOpenSys, "root" (/), UDFS	*OBJMGT
		*DOC, *FLR	QDLS	*ALL
		*MBR	QSYS.LIB	není uplatněno
		*FILE	QSYS.LIB	*OBJMGT, *OBJOPR
		Ostatní	QSYS.LIB	*OBJMGT
		*DSTMF	QOPT ¹¹	*W
	Optický nosič (zdrojový a cílový)	*DDIR	QOPT ⁸	*CHANGE
RNM	Nadřazený adresář	*DIR	QOpenSys, "root" (/), UDFS	*WX
		*FLR	QDLS	*CHANGE (*RWX)
		*FILE	QSYS.LIB	*X, *OBJMGT
		*LIB	QSYS.LIB	*X, *UPD
		*DDIR	QOPT ¹¹	*WX
	Prefix cesty	*LIB	QSYS.LIB	*X, *UPD
		Libovolné	QOpenSys, "root" (/), UDFS, QDLS	*X

Příkazy pro integrovaný systém souborů

Příkaz	Odkazovaný objekt	Typ objektu	Systém souborů	Oprávnění potřebné pro objekt ¹
RST (Q) ²³	Objekt, pokud existuje ²	Libovolné	QOpenSys, "root" (/), UDFS	*W, *OBJEXIST
			QSYS.LIB	Různá ¹⁰
			QDLS	*ALL
	Prefix cesty	Viz obecná pravidla.		
	Nadřazený adresář vytvořený operací obnovy díky CRTPRNDR(*YES) ²	*DIR	QOpenSys, "root" (/), UDFS	*WX
Vlastník nadřazeného adresáře uvedený v parametru PRNDIROWN ^{2, 6}	*USRPRF	QSYS.LIB	*ADD	
RST (Q)	Nadřazený adresář obnovovaného objektu ²	*DIR	QOpenSys, "root" (/), UDFS	*WX
	Nadřazený adresář obnovovaného objektu, pokud objekt neexistuje ²	*FLR	QDLS	*CHANGE
		*DIR		*OBJMGT, *OBJALTER, *READ, *ADD, *UPD
	Uživatelský profil, který vlastní nový obnovovaný objekt ²	*USRPRF	QSYS.LIB	*ADD
	Pásková jednotka, disketová jednotka, optická jednotka nebo soubor typu save	*DEVD, *FILE	QSYS.LIB	*RX
Definice média	*MEDDFN	QSYS.LIB	*USE	
RST (Q)	Knihovna pro popis zařízení, definici média nebo soubor typu save file	*LIB	QSYS.LIB	*EXECUTE
	Výstupní soubor, pokud je zadáný	*STMF	QOpenSys, "root" (/), UDFS	*W
		*USRSPC	QSYS.LIB	*RWX
	Prefix cesty výstupního souboru	*DIR	QOpenSys, "root" (/), UDFS	*X
*LIB		QSYS.LIB	*RX	
RST (Q)	Optický nosič, pokud se obnovuje z optického zařízení	*DDIR	QOPT ⁸	*USE
	Prefix cesty k optickému zařízení, pokud se obnovuje z optického zařízení	*DDIR	QOPT ¹¹	*X
	Soubor na optickém zařízení, pokud se obnovuje z optického zařízení	*DSTMF	QOPT ¹¹	*R

Příkazy pro integrovaný systém souborů

Příkaz	Odkazovaný objekt	Typ objektu	Systém souborů	Oprávnění potřebné pro objekt ¹
RTVCURDIR	Prefix cesty	*DIR	QOpenSys, "root" (/), UDFS, QDLS, QOPT ¹¹	*RX
		*DDIR	QOPT ¹¹	*RX
		*FLR	QDLS	*RX
		*LIB, *FILE	QSYS.LIB	*RX
		Libovolné		*R
RTVCURDIR	Aktuální adresář	*DIR	QOpenSys, "root" (/), UDFS, QOPT ¹¹	*X
		*DDIR	QOPT ¹¹	*X
		*LIB, *FILE	QSYS.LIB	*X
		*FLR	QDLS	*X
		Libovolné		*R
SAV	Objekt ²	Libovolné	QOpenSys, "root" (/), UDFS	*R, *OBJEXIST
			QSYS.LIB	Různá ¹⁰
			QDLS	*ALL
	Prefix cesty	Viz obecná pravidla.		
	Pásková jednotka, disketová jednotka nebo optická jednotka	*DEVD	QSYS.LIB	*RX
	Definice média	*MEDDFN	QSYS.LIB	*USE
SAV	Soubor typu save, je-li prázdný	*FILE	QSYS.LIB	*USE, *ADD
	Soubor typu save, pokud není prázdný	*FILE	QSYS.LIB	*OBJMGT, *USE, *ADD
	Fronta zpráv ukládání dat za chodu	*MSGQ	QSYS.LIB	*OBJOPR, *ADD
	Knihovna pro popis zařízení, definici média, soubor typu save file nebo fronta zpráv ukládání dat za chodu	*LIB	QSYS.LIB	*EXECUTE
SAV	Výstupní soubor, pokud je zadáný	*STMF	QOpenSys, "root" (/), UDFS	*W
		*USRSPC	QSYS.LIB	*RWX
	Prefix cesty výstupního souboru	*DIR	QOpenSys, "root" (/), UDFS	*X
		*LIB	QSYS.LIB	*RX

Příkazy pro integrovaný systém souborů

Příkaz	Odkazovaný objekt	Typ objektu	Systém souborů	Oprávnění potřebné pro objekt ¹
SAV	Optický nosič, pokud se ukládá na optické zařízení	*DDIR	QOPT ⁸	*CHANGE
	Prefix cesty k optickému zařízení, pokud se ukládá na optické zařízení	*DDIR	QOPT ¹¹	*X
	Nadřazený adresář na optickém zařízení, pokud se ukládá na optické zařízení	*DDIR	QOPT ¹¹	*WX
	Soubor na optickém zařízení (Pokud dříve existoval)	*DSTMF	QOPT ¹¹	*RW
SAVRST	V zdrojovém systému, stejné oprávnění jaké vyžaduje příkaz SAV.			
	V cílovém systému, stejné oprávnění jaké vyžaduje příkaz RST.			
STATFS	Oprávnění	Libovolné	Libovolné	Žádné
	Prefix cesty	Viz obecná pravidla.		
STRJRN	Oprávnění	*DIR, pokud podstrom (*ALL)	QOpenSys, "root" (/), UDFS	*R, *X, *OBJMGT
		*DIR, pokud podstrom (*NONE), *SYMLNK, *STMF	QOpenSys, "root" (/), UDFS	*R, *OBJMGT
		*DTAARA, *DTAQ	QSYS.LIB	*OBJOPR, *READ, *OBJMGT
	Nadřazený adresář	*DIR	QOpenSys, "root" (/), UDFS	*X
		*LIB	QSYS.LIB	*X
	Prefix cesty	Viz obecná pravidla.		
	Žurnál	*JRN		*OBJMGT, *OBJOPR
WRKAUT ^{6,7}	Oprávnění	*DOC nebo *FLR	QDLS	*ALL
		Všechny	ne QDLS	*OBJMGT nebo vlastnictví
		*DDIR a *DSTMF	QOPT ¹¹	*NONE
	Prefix cesty	Viz obecná pravidla.		
	Optický nosič	*DDIR	QOPT ⁸	*USE

Příkazy pro integrovaný systém souborů

Příkaz	Odkazovaný objekt	Typ objektu	Systém souborů	Oprávnění potřebné pro objekt ¹
WRKLNK	Libovolné	Libovolné	"root" (/), QOpenSys, UDFS, QSYS.LIB ²⁷ , QDLS, QOPT ¹¹	Žádné
	Soubor, volba 12 (Práce s odkazy)	*STMF, *SYMLNK, *DIR, *BLKSF, *SOCKET	"root" (/), QOpenSys, UDFS	*R
	Symbolický objekt propojení	*SYMLNK	"root" (/), QOpenSys, UDFS	Žádné
	Optický nosič	*DDIR	QOPT ⁸	*USE
WRKLNK	Nadřazený adresář odkazovaného objektu - Žádný vzor ¹³	*DIR	"root" (/), QOpenSys, UDFS	*X
		*LIB, *FILE	QSYS.LIB ²⁷	*X
		*FLR	QDLS	*X
		*DDIR	QOPT ¹¹	*X
		*DDIR		*R
WRKLNK	Nadřazený adresář odkazovaného objektu - Zadaný vzor	*DIR	"root" (/), QOpenSys, UDFS	*R
		*LIB *FILE	QSYS.LIB ²⁷	*R
		*FLR	QDLS	*R
		*DDIR	QOPT ¹¹	*R
		*DDIR		*R
WRKLNK	Nadřazený adresář odkazovaného objektu - Volba 8 (Display Attributes)	*DIR	"root" (/), QOpenSys, UDFS	*X
		*LIB *FILE	QSYS.LIB ²⁷	*X
		*FLR	QDLS	*X
		*DDIR	QOPT ¹¹	*X
		*DDIR		*R
WRKLNK	Nadřazený adresář odkazovaného objektu - Volba 12 (Práce s odkazy)	*DIR	"root" (/), QOpenSys, UDFS	*RX
		*SYMLNK	"root" (/), QOpenSys, UDFS	*X
		*LIB *FILE	QSYS.LIB ²⁷	*X
		*FLR	QDLS	*X
		*DDIR	QOPT ¹¹	*X
		*DDIR		*R

Příkazy pro integrovaný systém souborů

Příkaz	Odkazovaný objekt	Typ objektu	Systém souborů	Oprávnění potřebné pro objekt ¹
WRKLNK	Prefix nadřazeného odkazovaného objektu - Žádný vzor ¹³	*DIR	"root" (/), QOpenSys, UDFS	*X
		*LIB *FILE	QSYS.LIB ²⁷	*X
		*FLR	QDLS	*X
		*DDIR	QOPT ¹¹	*X
		*DDIR		*R
WRKLNK	Prefix nadřazeného odkazovaného objektu - Zadaný vzor ¹³	*DIR	"root" (/), QOpenSys, UDFS	*X
		*LIB, *FILE	QSYS.LIB ²⁷	*X
		*FLR	QDLS	*X
		*DDIR	QOPT ¹¹	*X
		*DDIR		*R
WRKLNK	Prefix nadřazeného odkazovaného objektu - Volba 8 (Display Attributes)	*DIR	"root" (/), QOpenSys, UDFS	*RX
		*LIB, *FILE	QSYS.LIB ²⁷	*X
		*FLR	QDLS	*X
		*DDIR	QOPT ¹¹	*X
		*DDIR		*R
WRKLNK	Prefix nadřazeného odkazovaného objektu - Volba 12 (Práce s odkazy)	*DIR	"root" (/), QOpenSys, UDFS	*RX
		*SYMLNK	"root" (/), QOpenSys, UDFS	*X
		*LIB, *FILE	QSYS.LIB ²⁷	*X
		*FLR	QDLS	*X
		*DDIR	QOPT ¹¹	*X
		*DDIR		*R

Příkazy pro integrovaný systém souborů

Příkaz	Odkazovaný objekt	Typ objektu	Systém souborů	Oprávnění potřebné pro objekt ¹
WRKLNK	Jméno relativní cesty ¹⁴ : Aktuální pracovní adresář obsahující objekt - Žádný vzor ¹³	*DIR	"root" (/), QOpenSys, UDFS	*RX
		*LIB *FILE	QSYS.LIB ²⁷	*X
		*FLR	QDLS	*X
		*DDIR	QOPT ¹¹	*RX
		*DDIR		*R
	Jméno relativní cesty ¹⁴ : Aktuální pracovní adresář obsahující objekt - Zadaný vzor ¹³	*DIR	"root" (/), QOpenSys, UDFS	*RX
		*LIB *FILE	QSYS.LIB ²⁷	*RX
		*FLR	QDLS	*RX
		*DDIR	QOPT ¹¹	*RX
		*DDIR		*R
WRKLNK	Jméno relativní cesty ¹⁴ : Prefix aktuálního pracovního adresáře obsahujícího objekt - Žádný vzor ¹³	*DIR	"root" (/), QOpenSys, UDFS	*RX
		*LIB, *FILE	QSYS.LIB ²⁷	*RX
		*FLR	QDLS	*RX
		*DDIR	QOPT ¹¹	*RX
		*DDIR		*R
	Jméno relativní cesty ¹⁴ Prefix aktuálního pracovního adresář obsahujícího objekt - Zadaný vzor ¹³	*DIR	"root" (/), QOpenSys, UDFS	*RX
		*LIB, *FILE	QSYS.LIB ²⁷	*RX
		*FLR	QDLS	*RX
		*DDIR	QOPT ¹¹	*RX
		*DDIR		*R

- ¹ Pro příkazy integrovaného systému souborů se nepoužívá adoptované oprávnění.
- ² Máte-li zvláštní oprávnění *SAVSYS, nepotřebujete oprávnění uvedené pro systémy souborů QSYS.LIB, QDLS, QOpenSys a "root"(/).
- ³ Požadované oprávnění se liší podle typu objektu. Popis rozhraní API typu QLIRNMO najdete v aplikaci Information Center. Pokud je objekt databázovým členem, podívejte se na oprávnění pro příkaz RNMM (Přejmenování členu).
- ⁴ Chcete-li změnit hodnotu monitorování, musíte mít zvláštní oprávnění *AUDIT.
- ⁵ Nemá-li uživatel vydávající příkaz oprávnění *ALLOBJ, musí být uživatel členem nové primární skupiny.

Příkazy pro integrovaný systém souborů

Příkaz	Odkazovaný objekt	Typ objektu	Systém souborů	Oprávnění potřebné pro objekt ¹
6	Pokud operaci obnovy provádí uživatel jehož profil není uveden v parametru PRNDIROWN, je požadováno speciální oprávnění *SAVSYS nebo *ALLOBJ.			
7	Tyto příkazy požadují uvedené oprávnění a oprávnění požadovaná pro příkaz DSPCURDIR.			
8	Optické nosiče nejsou skutečnými systémovými objekty. Propojení mezi optickým nosičem a seznamem oprávnění používaným pro zabezpečení nosiče je udržováno funkcí optické podpory.			
9	Přečtěte si kapitulu 7 publikace iSeries Optical Support, kde najdete informace o omezeních týkajících se tohoto příkazu.			
10	Požadované oprávnění se liší podle původního použitého příkazu. Podívejte se na příslušné příkazy SAVOBJ nebo RSTOBJ, kde najdete požadované oprávnění.			
11	Oprávnění požadované systémem souborů QOPT pro média formátovaná v UDF (Universal Disk Format).			
12	Oprávnění *ADD je zapotřebí pouze v případě, že přemísňovaným objektem je *MRB.			
13	Vzor: V některých příkazech mohou být hvězdička (*) nebo otazník (?) použity v poslední komponentě jména cesty při vyhledávání jmen, které odpovídají vzoru.			
14	Jméno relativní cesty: Nezačíná-li jméno cesty lomítkem, předchůdce první komponenty jména cesty je pokládán za aktuální pracovní adresář procesu. Pokud je například zadáno jméno cesty 'a/b' a aktuální pracovní adresář '/home/john', je přístupovaný objekt '/home/john/a/b'.			
15	Máte-li zvláštní oprávnění *ALLOBJ, nepotřebujete uvedené oprávnění.			
16	Pro použití tohoto příkazu musíte mít zvláštní oprávnění *ALLOBJ.			
17	Ve výše uvedené tabulce se QSYS.LIB týká systémů souborů QSYS.LIB nezávislých ASP a také systému souborů QSYS.LIB.			
18	Chcete-li použít tento příkaz, musíte mít zvláštní oprávnění *IOSYSCFG.			
19	Jestliže je vyhrazený atribut pro přejmenování a odpojování (známý také jako bit S_ISVTX) zadán pro adresář, omezí tento atribut odpojování objektů od adresáře. Tomu jde zabránit v případě, že máte následující oprávnění: *ALLOBJ; uživatel je vlastníkem odpojovaného objektu; uživatel je vlastníkem adresáře.			
20	Je-li zadáno RMVLNK (*YES), musí mít uživatel také oprávnění *OBJEXIST pro všechny objekty v zadaném adresáři.			
21	Pro QSYS.LIB, "root", QOpenSys a uživatelsky definované systémy souborů je vyžadováno zvláštní oprávnění *AUDIT, pokud je pro parametr CRTOBJAUD zadána jiná hodnota než *SYSVAL.			
22	Uživatel musí mít oprávnění *ALLOBJ a administrátor systému musí mít oprávnění *SECADM, aby bylo možné zadat jinou hodnotu pro parametr CRTOBJSCAN (Volby skenování pro objekty) než *PARENT.			
23	Pokud chcete zadat pro parametr ALWOBJDIF jinou hodnotu než *NONE, musíte mít zvláštní oprávnění *ALLOBJ.			
24	Když uživatel mění vlastníka proudového souboru (*STMF) s připojeným programem Java, u něhož kontrola oprávnění při běhu programu zahrnuje uživatele a vlastníka, musí mít uživatel zvláštní oprávnění ke všem objektům (*ALLOBJ) a zvláštní oprávnění administrátora systému (*SECADM).			
25	Když uživatel kopíruje proudový soubor (*STMF) s připojeným programem Java, u něhož kontrola oprávnění zahrnuje uživatele a vlastníka, musí mít uživatel zvláštní oprávnění ke všem objektům (*ALLOBJ) a zvláštní oprávnění administrátora systému (*SECADM).			
26	Uživatel musí mít zvláštní oprávnění ke všem objektům (*ALLOBJ) a zvláštní oprávnění administrátora systému (*SECADM), aby mohl zadat atributy *CRTOBJSCAN a *SCAN.			
27	Pokud zobrazujete obsah adresáře /QSYS.LIB, objekty uživatelských profilů (*USRPRF), ke kterým nemá volající žádná oprávnění (jako například *EXCLUDE), nejsou vráceny.			
28	Uživatel musí mít speciální oprávnění *AUDIT, aby mohl měnit nový atribut *CRTOBJAUD a nepotřebuje žádná obvyklá oprávnění (*X a *R) k prefixu jména cesty.			

Příkazy pro interaktivní definice dat

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
ADDDTADFN	Datový slovník	*CHANGE	*EXECUTE
	Soubor	*OBJOPR, *OBJMGT	*EXECUTE
CRTDTADCT	Datový slovník		*READ, *ADD
DLTDTADCT ³	Datový slovník	OBJEXIST, *USE	
DSPDTADCT	Datový slovník	*USE	*EXECUTE
LNKDTADFN ¹	Datový slovník	*USE	*EXECUTE
	Soubor	*OBJOPR, *OBJMGT	*EXECUTE
STRIDD			
WRKDTADCT ²	Datový slovník	*OBJOPR	*EXECUTE
WRKDBFIDD ²	Datový slovník	*USE ⁴	*EXECUTE
	Databázový soubor	*OBJOPR	*EXECUTE
WRKDTADFN ¹	Datový slovník	*USE, *CHANGE	*EXECUTE
<p>¹ Pro odpojení souboru není požadováno oprávnění k datovému slovníku.</p> <p>² K použití individuální operace musíte mít oprávnění, které tato operace vyžaduje.</p> <p>³ Před vymazáním slovníku jsou odpojeny všechny soubory. Požadované oprávnění pro odpojení souboru najdete u popisu příkazu LNKDTADFN.</p> <p>⁴ Pro vytvoření nového souboru potřebujete uživatelské oprávnění k datovému slovníku. Pro zadání dat do stávajícího souboru není zapotřebí žádné oprávnění k datovému slovníku.</p>			

Příkazy pro výměnu paketů propojené sítě (IPX)

Dodatek C ukazuje, které uživatelské profily dodané IBM mají oprávnění k příkazu. Správce systému může udělit ostatním uživatelům oprávnění *USE.

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
DLTIPXD	Popis IPX	*OBJEXIST	*EXECUTE
DSPIPXD	Popis IPX	*USE	*EXECUTE
WRKIPXD	Popis IPX	*OBJOPR	*EXECUTE

Příkazy pro indexaci vyhledávání informací

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
ADDSCHIDX	Vyhledávací index	*CHANGE	*USE
	Skupina panelů	*USE	*EXECUTE
CHGSCHIDX	Vyhledávací index	*CHANGE	*USE
CRTSCHIDX	Vyhledávací index		*READ, *ADD
DLTSCHIDX	Vyhledávací index	*OBJEXIST	*EXECUTE

Příkazy pro indexaci vyhledávání informací

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
RMV SCHIDXE	Vyhledávací index	*CHANGE	*USE
STRSCHIDX	Vyhledávací index	*USE	*EXECUTE
WRKSCHIDX ¹	Vyhledávací index	*ANY	*USE
WRKSCHIDX	Vyhledávací index	*USE	*USE

Příkazy pro atributy IPL

Příkazy označené (Q) se dodávají s veřejným oprávněním *EXCLUDE. Dodatek C ukazuje, které uživatelské profily dodané IBM mají oprávnění k příkazu. Správce systému může udělit ostatním uživatelům oprávnění *USE.

Následující příkazy nevyžadují oprávnění k objektům:
CHGIPLA (Q) ¹ DSPIPLA
¹ Chcete-li použít tento příkaz, musíte mít zvláštní oprávnění *SECADM a *ALLOBJ.

Příkazy pro Javu

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
ANZJVM	Příkaz QSYS/STRSRVJOB	*USE	
	Příkaz QSYS/STRDBG	*USE	
DSPJVMJOB ¹	Úlohy pro Java Virtual Machine		
¹	Chcete-li použít tento příkaz, musíte mít zvláštní oprávnění *JOBCTL.		

Příkazy pro práci s úlohami

Příkazy označené (Q) se dodávají s veřejným oprávněním *EXCLUDE. Dodatek C ukazuje, které uživatelské profily dodané IBM mají oprávnění k příkazu. Správce systému může udělit ostatním uživatelům oprávnění *USE.

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
BCHJOB	Popis úlohy ^{9,11}	*USE	*EXECUTE
	Knihovny v seznamu knihoven (systémové, aktuální a uživatelské) ⁷	*USE	
	Uživatelský profil v popisu úlohy ¹⁰	*USE	
	Třídící tabulka ⁷	*USE	*EXECUTE
	Fronta zpráv ¹⁰	*USE, *ADD	*EXECUTE
	Fronta úloh ^{10,11}	*USE	*EXECUTE
	Výstupní fronta ⁷	*READ	*EXECUTE
CHGACGCDE ¹			
CHGGRPA ⁴	Fronta zpráv, pokud sdružujete frontu zpráv se skupinou	*OBJOPR	*EXECUTE

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
CHGJOB ^{1,2,3}	Nová fronta úloh, pokud měníte frontu úloh ^{10,11}	*USE	*EXECUTE
	Nová výstupní fronta, pokud měníte výstupní frontu ⁷	*READ	*EXECUTE
	Aktuální výstupní fronta, pokud měníte výstupní frontu	*READ	*EXECUTE
	Třídící tabulka ⁷	*USE	*EXECUTE
CHGPI	Uživatelský profil pro požadavek na spuštění programu pro zadání *PGMSTRRQS	*USE	*EXECUTE
	Uživatelský profil a popis úlohy	*USE	*EXECUTE
CHGSYSJOB(Q) ¹³			
CHGUSRTRC ¹⁴	Vyrovňovací paměť pro sledování uživatele, když se používá CLEAR (*YES). ¹⁵	*OBJOPR	*EXECUTE
	Vyrovňovací paměť pro sledování uživatele, když se používá MAXSTG ¹⁵	*CHANGE, *OBJMGT	*USE
	Vyrovňovací paměť pro sledování uživatele, když se používá TRCFULL. ¹⁵	*OBJOPR	*EXECUTE
DLTUSRTRC	Vyrovňovací paměť pro sledování uživatele ¹⁵	*OBJOPR, *OBJEXIST	*EXECUTE
DLYJOB ⁴			
DMPUSRTRC	Vyrovňovací paměť pro sledování uživatele ¹⁵	*OBJOPR	*EXECUTE
DSCJOB ¹			
DSPACTPJ			
DSPJOB ¹			
DSPJOBTBL			
DSPJOBLOG ^{1,5}	Výstupní soubor a člen existují	*OBJOPR, *OBJMGT, *ADD	*EXECUTE
	Člen neexistuje	*OBJOPR, *OBJMGT, *ADD	*EXECUTE, *ADD
	Výstupní soubor neexistuje	*OBJOPR	*EXECUTE, *ADD
ENDGRPJOB			
ENDJOB ¹			
ENDJOBABN ¹			
ENDLOGSVR ⁶			
ENDPJ ⁶			
HLDJOB ¹			
RLSJOB ¹			
RRTJOB			
RTVJOBA			
SBMDBJOB	Databázový soubor	*USE	*EXECUTE
	Fronta úloh	*READ	*EXECUTE
SBMDKTJOB	Fronta zpráv	*USE, *ADD	*EXECUTE
	Fronta úloh a popis zařízení	*READ	*EXECUTE

Příkazy pro práci s úlohami

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
SBMJOB ^{2, 12}	Popis úlohy ^{9,11}	*USE	*EXECUTE
	Knihovny v seznamu knihoven (systémové, aktuální a uživatelské) ⁷	*USE	
	Fronta zpráv ¹⁰	*USE, *ADD	*EXECUTE
	Uživatelský profil ^{10,11}	*USE	
	Uživatelský profil v popisu úlohy ¹⁰	*USE (na úrovni 40)	
	Fronta úloh ^{10,11}	*USE	*EXECUTE
	Výstupní fronta ⁷	*READ	*EXECUTE
	Třídící tabulka ⁷	*USE	*EXECUTE
	Zařízení ASP ve skupině počátečních ASP	*USE	
SBMNETJOB	Databázový soubor	*USE	*EXECUTE
STRLOGSVR ⁶			
STRPJ ⁶	Popis podsystému	*USE	
	Program	*USE	*EXECUTE
TFRBCHJOB	Fronta úloh	*READ	*EXECUTE
TFRGRPJOB	Úvodní skupinový program	*USE	*EXECUTE
TFRJOB ⁸	Fronta úloh	*USE	*EXECUTE
	Popis podsystému, pro který je alokována fronta úloh	*USE	
TFRSECJOB			
WRKACTJOB			
WRKASPJOB	Popis zařízení	*USE	
WRKJOB ¹			
WRKJOBLOG			
WRKSBJJOB			
WRKSBSJOB			
WRKUSRJOB			

¹ Jakýkoli uživatel může provádět tyto příkazy pro úlohy spuštěné pod svým vlastním uživatelským profilem. Uživatel se zvláštním oprávněním *JOBCTL (Řízení úlohy) může provádět tyto příkazy pro libovolnou úlohu. Máte-li zvláštní oprávnění *SPLCTL, nepotřebujete k frontě úloh žádné oprávnění. Potřebujete ale oprávnění ke knihovně, která obsahuje frontu úloh.

² Musíte mít oprávnění (uvedené ve vašem uživatelském profilu) pro plánování priority a zadané výstupní priority.

³ Pro změnu určitých atributů úlohy, dokonce ve vlastní uživatelské úloze, potřebujete zvláštní oprávnění *JOBCTL (Řízení úlohy). Tyto atributy jsou RUNPTY, TIMESLICE, PURGE, DFTWAIT a TSEPOOL.

⁴ Tento příkaz ovlivní pouze úlohu, ve které byl zadán.

⁵ Chcete-li zobrazit protokol úlohy pro úlohu, která má zvláštní oprávnění *ALLOBJ, musíte mít zvláštní oprávnění *ALLOBJ nebo musíte mít oprávnění k funkci All Object Job Log operačního systému i5/OS prostřednictvím Administrativy aplikací v produktu iSeries Navigator. Příkaz CHGFCNUSG (Použití změny funkce) s funkcí ID of QIBM_ACCESS_ALLOBJ_JOBLOG může být rovněž použit pro změnu seznamu uživatelů, kterým je dovoleno zobrazovat protokol úlohy pomocí zvláštního oprávnění *ALLOBJ.

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
6	Chcete-li použít tento příkaz, potřebujete zvláštní oprávnění *JOBCTL (Řízení úlohy).		
7	U uživatelského profilu, pod kterým běží zadaná úloha, je zkontrolováno oprávnění k odkazovanému objektu. Adoptované oprávnění uživatele zadávajícího nebo měnícího úlohu se nepoužije.		
8	Je-li přenášena úloha interaktivní úlohou, použijí se následující omezení: <ul style="list-style-type: none"> • Fronta úloh, ve které je umístěna úloha, musí být asociovaná s aktivním podsystémem. • Pracovní stanice asociovaná s úlohou musí mít odpovídající záznam pracovní stanice v popisu podsystému asociovaném s novým podsystémem. • Pracovní stanice asociovaná s úlohou nesmí mít jinou asociovanou úlohu, která byla pozastavena pomocí klíče Sys Req (System Request). Před spuštěním příkazu pro přenos úlohy musí být zrušena pozastavená úloha. • Úloha nesmí být skupinovou úlohou. 		
9	Uživatel zadávající úlohu i uživatelský profil, pod kterým bude úloha spouštěná, jsou zkontrolováni, zda mají oprávnění k odkazovanému objektu.		
10	Uživatel zadávající úlohu je zkontrolován, zda má oprávnění k odkazovanému objektu.		
11	Použije se adoptované oprávnění uživatele vydávajícího příkaz CHGJOB nebo SBMJOB.		
12	Musíte mít oprávnění k uživatelskému profilu a popisu úlohy. Uživatelský profil musí mít také oprávnění k popisu úlohy.		
13	Pro změnu určitých atributů úlohy, dokonce ve vlastní uživatelské úloze, potřebujete zvláštní oprávnění *JOBCTL (Řízení úlohy) a zvláštní oprávnění *ALLOBJ (Všechny objekty).		
14	Jakýkoli uživatel může provádět tyto příkazy pro úlohy spuštěné pod svým vlastním uživatelským profilem. Uživatel se zvláštním oprávněním *JOBCTL (Řízení úlohy) může provádět tyto příkazy pro libovolnou úlohu.		
15	Vyrovňovací paměť pro sledování uživatele je objektem *USRSPC (uživatelská oblast) v knihovně QUSRSYS u jména QPOZnnnnnn, kde 'nnnnnn' je číslo úlohy používající službu sledování.		

Příkazy pro popisy úloh

Příkazy označené (Q) se dodávají s veřejným oprávněním *EXCLUDE. Dodatek C ukazuje, které uživatelské profily dodané IBM mají oprávnění k příkazu. Správce systému může udělit ostatním uživatelům oprávnění *USE.

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
CHGJOB	popis úlohy	*OBJOPR, *OBJMGT, *READ	*EXECUTE
	Uživatelský profil (USER)	*USE	
CPYAUDJRNE ⁸	Výstupní soubor již existuje	*OBJOPR *OBJMGT *ADD *DLT	*EXECUTE
	Výstupní soubor neexistuje		*EXECUTE *ADD
CRTJOB (Q)	popis úlohy		*READ, *ADD
	Uživatelský profil (USER)	*USE	
DLTJOB	popis úlohy	*OBJEXIST	*EXECUTE
DSPJOB	popis úlohy	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
PRTJOBDAUT ¹			
WRKJOB	popis úlohy	Libovolné	*USE
¹	Pro použití tohoto příkazu musíte mít zvláštní oprávnění *ALLOBJ nebo *AUDIT.		

Příkazy pro popisy úloh

Příkazy pro fronty úloh

Příkaz	Odkazovaný objekt	Parametry fronty úloh ⁴		Zvláštní oprávnění	Potřebné oprávnění	
		AUTCHK	OPRCTL		Pro objekt	Pro knihovnu
CLRJOBQ ¹	Fronta úloh	*DTAAUT			*READ, *ADD, *DLT	*EXECUTE
		*OWNER			Vlastník ²	*EXECUTE
			*YES	*JOBCTL		*EXECUTE
CRTJOBQ ¹	Fronta úloh					*READ, *ADD
DLTJOBQ	Fronta úloh				*OBJEXIST	*EXECUTE
HLDJOBQ ¹	Fronta úloh	*DTAAUT			*READ, *ADD, *DLT	*EXECUTE
		*OWNER			Vlastník ²	*EXECUTE
			*YES	*JOBCTL		*EXECUTE
PRTQAUT ⁵						
RLSJOBQ ¹	Fronta úloh	*DTAAUT			*READ, *ADD, *DLT	*EXECUTE
		*OWNER			Vlastník ²	*EXECUTE
			*YES	*JOBCTL		*EXECUTE
WRKJOBQ ^{1,3}	Fronta úloh	*DTAAUT			*READ	*EXECUTE
		*OWNER			Vlastník ²	*EXECUTE
			*YES	*JOBCTL		*EXECUTE

¹ Máte-li zvláštní oprávnění *SPLCTL, nepotřebujete žádné oprávnění k frontě úloh. Potřebujete však oprávnění ke knihovně obsahující frontu úloh.

² Musíte být vlastníkem fronty úloh.

³ Pokud vznášíte požadavek na práci se všemi frontami úloh, vaše obrazovka seznamů zahrnuje všechny fronty úloh v knihovnách, ke kterým máte oprávnění *EXECUTE.

⁴ Chcete-li zobrazit parametry fronty úloh, použijte API QSPRJOBQ.

⁵ Pro použití tohoto příkazu musíte mít zvláštní oprávnění *ALLOBJ nebo *AUDIT.

Příkazy pro plán úloh

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
ADDJOBSCDE	Plán úlohy	*CHANGE	*EXECUTE
	Popis úlohy ¹	*USE	*EXECUTE
	Fronta úloh ^{1,2}	*READ	*EXECUTE
	Uživatelský profil	*USE	*EXECUTE
	Fronta zpráv ¹	*USE, *ADD	*EXECUTE

Příkazy pro plán úlohy

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
CHGJOBSCDE ³	Plán úlohy	*CHANGE	*EXECUTE
	Popis úlohy ¹	*USE	*EXECUTE
	Fronta úloh ^{1,2}	*READ	*EXECUTE
	Uživatelský profil	*USE	*EXECUTE
	Fronta zpráv ¹	*USE, *ADD	*EXECUTE
HLDJOBSCDE ³	Plán úlohy	*CHANGE	*EXECUTE
RLSJOBSCDE ³	Plán úlohy	*CHANGE	*EXECUTE
RMVJOBSCDE ³	Plán úlohy	*CHANGE	*EXECUTE
WRKJOBSCDE ⁴	Plán úlohy	*USE	*EXECUTE
¹	Uživatelský profil přidávající záznam i uživatelský profil, pod kterým bude úloha spouštěna, jsou zkontrolováni, zda mají oprávnění k odkazovanému objektu.		
²	Oprávnění k frontě úloh nemůže pocházet z adoptovaného oprávnění.		
³	Musíte mít zvláštní oprávnění *JOBCTL nebo musíte mít přidáný záznam.		
⁴	Chcete-li zobrazit podrobnosti záznamu (volba 5 nebo tiskový formát *FULL), musíte mít zvláštní oprávnění *JOBCTL nebo musíte mít přidáný záznam.		

Příkazy pro žurnály

Příkazy označené (Q) se dodávají s veřejným oprávněním *EXCLUDE. Dodatek C ukazuje, které uživatelské profily dodané IBM mají oprávnění k příkazu. Správce systému může udělit ostatním uživatelům oprávnění *USE.

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu nebo adresář
ADDRMTJRN	Zdrojový žurnál	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
	Cílový žurnál		*EXEC, *ADD
APYJRNCHG (Q)	Žurnál	*USE	*EXECUTE
	Příjemce žurnálu	*USE	*EXECUTE
	Jiné objekty než objekty IFS, jejichž změny zapsané do žurnálu jsou používány	*OBJMGT, *CHANGE, *OBJEXIST	*EXECUTE, *ADD
	Objekty IFS, jejichž změny zapsané do žurnálu jsou používány	*RW, *OBJMGT	*RX (pokud podstrom *ALL)
APYJRNCHGX (Q)	Žurnál	*USE	
	Příjemce žurnálu	*USE	
	Soubor	*OBJMGT, *CHANGE, *OBJEXIST'	*EXECUTE, *ADD
CHGJRN (Q)	Příjemce žurnálu, pokud je zadán	*OBJMGT, *USE	*EXECUTE
	Připojený příjemce žurnálu	*OBJMGT, *USE	*EXECUTE
	Žurnál	*OBJOPR, *OBJMGT, *UPD	*EXECUTE
	Žurnál, pokud je zadán RCVSIZOPT(*MINFIXLEN).	*OBJOPR, *OBJMGT, *UPD, *OBJALTER	*EXECUTE

Příkazy pro žurnály

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu nebo adresář
CHGJRNOBJ ⁹		*OBJOPR, *OBJMGT	
	Jiné objekty než objekty IFS	*READ, *OBJMGT	
	Objekty IFS *R	*OBJMGT	
	Cesta k objektu SUBTREE(*ALL) *RX	*OBJMGT	
	Cesta k objektu SUBTREE(*NONE) *R	*OBJMGT	
	Nadřazený adresář *X		
CHGRMTJRN	Zdrojový žurnál	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
	Zdrojový žurnál	*USE, *OBJMGT	*EXECUTE
CMPJRNIMG	Žurnál	*USE	*EXECUTE
	Příjemce žurnálu	*USE	*EXECUTE
	Soubor	*USE	*EXECUTE
CPYAUDJRNE ⁸	Výstupní soubor již existuje	*OBJOPR, *OBJMGT, *ADD, *DLT	*EXECUTE
	Výstupní soubor neexistuje		*EXECUTE, *ADD
CRTJRN	Žurnál		*READ, *ADD
	Příjemce žurnálu	*OBJOPR, *OBJMGT, *READ	*EXECUTE
DLTJRN	Žurnál	*OBJOPR, *OBJEXIST	*EXECUTE
DSPAUDJRNE ⁸			
DSPJRN ⁶	Žurnál	*USE	*EXECUTE
	Žurnál, pokud je zadáno FILE(*ALLFILE), zadáný soubor byl vymazán ze systému nebo je zadáno *IGNFILSLT nebo *IGNOBSLT pro všechny vybrané kódy žurnálu nebo žurnál je vzdáleným žurnálem.	*OBJEXIST, *USE	*EXECUTE
	Příjemce žurnálu	*USE	*EXECUTE
	Jiný objekt než objekt IFS, pokud je zadáný	*USE	*EXECUTE
	Výstupní soubor	Viz obecná pravidla.	Viz obecná pravidla.
	Objekt IFS, pokud je zadáný	*R (Může to být také *X, pokud je objekt adresářem a je zadáno SUBTREE (*ALL))	*X
DSPJRNMNU ¹			
ENDJRN	Viz část "Příkazy pro integrovaný systém souborů" na stránce 342.		
ENDJRNAP	Žurnál	*OBJOPR, *OBJMGT	*EXECUTE
	Soubor	*OBJOPR, *OBJMGT	*EXECUTE
ENDJRNOBJ	Žurnál	*OBJOPR, *OBJMGT	*EXECUTE
	Oprávnění	*OBJOPR, *READ, *OBJMGT	*EXECUTE
ENDJRNPF	Žurnál	*OBJOPR, *OBJMGT	*EXECUTE
	Soubor	*OBJOPR, *OBJMGT, *READ	*EXECUTE

Příkazy pro žurnály

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu nebo adresář
JRNAP ²			
JRNPF ³			
RCVJRNE	Žurnál	*USE	*EXECUTE
	Žurnál, pokud je zadáno FILE(*ALLFILE), zadaný soubor byl vymazán ze systému nebo je zadáno *IGNFILSLT nebo *IGNOBSLT pro všechny vybrané kódy žurnálu nebo žurnál je vzdáleným žurnálem.	*OBJEXIST, *USE	*EXECUTE
	Příjemce žurnálu	*USE	*EXECUTE
	Jiný objekt než objekt IFS, pokud je zadaný	*USE	*EXECUTE
	Objekt IFS, pokud je zadaný	*R (Může to být také *X, pokud je objekt adresářem a je zadáno SUBTREE (*ALL))	*X
	Ukončovací program	*EXECUTE	*EXECUTE
RMVJRCHG (Q)	Žurnál	*USE	*EXECUTE
	Příjemce žurnálu	*USE	*EXECUTE
	Jiné objekty než objekty IFS, jejichž změny zapsané do žurnálu jsou odstraňovány	*OBJMGT, *CHANGE	*EXECUTE
RTVJRNE	Žurnál	*USE	*EXECUTE
	Žurnál, pokud je zadáno FILE(*ALLFILE), zadaný soubor byl vymazán ze systému nebo je zadáno *IGNFILSLT nebo *IGNOBSLT pro všechny vybrané kódy žurnálu nebo žurnál je vzdáleným žurnálem.	*OBJEXIST, *USE	*EXECUTE
	Příjemce žurnálu	*USE	*EXECUTE
	Jiný objekt než objekt IFS, pokud je zadaný	*USE	*EXECUTE
	Objekt IFS, pokud je zadaný	*R (Může to být také *X, pokud je objekt adresářem a je zadáno SUBTREE (*ALL))	*X
RMVRMTJRN	Zdrojový žurnál	*CHG, *OBJMGT	
SNDJRNE	Žurnál	*OBJOPR, *ADD	*EXECUTE
	Jiný objekt než objekt IFS, pokud je zadaný	*OBJOPR	*EXECUTE
	Objekt IFS, pokud je zadaný	*R	*X
STRJRN	Viz část "Příkazy pro integrovaný systém souborů" na stránce 342.		
STRJRNP	Žurnál	*OBJOPR, *OBJMGT	*EXECUTE
	Soubor	*OBJOPR, *OBJMGT	*EXECUTE
STRJRNP	Žurnál	*OBJOPR, *OBJMGT	*EXECUTE
	Soubor	*OBJOPR, *OBJMGT	*EXECUTE
STRJRNOBJ	Žurnál	*OBJOPR, *OBJMGT	*EXECUTE
	Oprávnění	*OBJOPR, *READ, *OBJMGT	*EXECUTE

Příkazy pro žurnály

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu nebo adresář
WRKJRN ⁴ (Q)	Žurnál	*USE	*READ ⁷
	Příjemce žurnálu	*USE	*EXECUTE
WRKJRNA ⁶	Žurnál	*OBJOPR a oprávnění k datům jiné než *EXECUTE	*EXECUTE
	Příjemce žurnálu ⁵	*OBJOPR a oprávnění k datům jiné než *EXECUTE	*EXECUTE
¹	Přečtěte si informace k příkazu WRKJRN (tento příkaz má stejnou funkci).		
²	Viz příkaz STRJRNAP.		
³	Viz příkaz STRJRNPF.		
⁴	Další oprávnění je požadováno pro určité funkce volané během zvolené operace. Při obnově objektu potřebujete například oprávnění požadované pro příkaz RSTOBJ nebo RST.		
⁵	Oprávnění *OBJOPR a *OBJEXIST je vyžadováno pro příjemce žurnálů v případě, pokud je vybrána volba pro výmaz žurnálů.		
⁶	Chcete-li uvést JRN(*INTSYSJRN), musíte mít zvláštní oprávnění *ALLOBJ.		
⁷	Pokud chcete zobrazit menu WRKJRN, musíte mít oprávnění *READ ke knihovně žurnálu. Oprávnění *EXECUTE ke knihovně je vyžadováno proto, abyste mohli používat volby v menu.		
⁸	Pro tento příkaz musíte mít zvláštní oprávnění *AUDIT.		
⁹	Chcete-li uvést PTLTNS(*ALWUSE), musíte mít zvláštní oprávnění *ALLOBJ.		

Příkazy pro příjemce žurnálu

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
CRTJRNRCV	Příjemce žurnálu		*READ, *ADD
DLTJRNRCV	Příjemce žurnálu	*OBJOPR, *OBJEXIST a oprávnění k datům jiné než *EXECUTE	*EXECUTE
	Žurnál	*OBJOPR	*EXECUTE
DSPJRNRCVA	Příjemce žurnálu	*OBJOPR a oprávnění k datům jiné než *EXECUTE	*EXECUTE
	Žurnál, pokud je připojen	*OBJOPR	*EXECUTE
WRKJRNRCV ^{1, 2, 3}	Příjemce žurnálu	Jakékoli oprávnění	*USE
¹	K tomu, abyste mohli použít některou z operací, musíte mít požadované oprávnění pro danou operaci.		
²	Oprávnění *OBJOPR a *OBJEXIST je vyžadováno pro příjemce žurnálů v případě, pokud je vybrána volba pro výmaz žurnálů.		
³	Oprávnění *OBJOPR a jiné oprávnění k datům než *EXECUTE je vyžadováno pro příjemce žurnálů v případě, pokud je vybrána volba pro zobrazení popisu.		

Příkazy pro práci s jazyky

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
CRTBNDC	Zdrojový soubor	*USE	*EXECUTE
	Externě popsané soubory zařízení a databázové soubory, na které je odkazováno ve zdrojovém programu	*OBJOPR	*EXECUTE
	Program: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Program: REPLACE(*YES)	Viz obecná pravidla.	*READ, *ADD
	Adresář zadaný v parametru OUTPUT, PPSRCSTMF nebo MAKEDEP	*USE	*EXECUTE
	Soubor zadaný v parametru OUTPUT, PPSRCSTMF nebo MAKEDEP	Viz obecná pravidla.	*READ, *ADD
CRTBNDCBL	Zdrojový soubor	*USE	*EXECUTE
	Externě popsané soubory zařízení a databázové soubory, na které je odkazováno ve zdrojovém programu	*OBJOPR	*EXECUTE
	Program: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Program: REPLACE(*YES)	Viz obecná pravidla.	*READ, *ADD
	Vázaný adresář	*USE	*EXECUTE
	Tabulka zadaná v parametru SRTSEQ	*USE	*EXECUTE
CRTBNDCCL	Zdrojový soubor	*USE	*EXECUTE
	Externě popsané soubory zařízení a databázové soubory, na které je odkazováno ve zdrojovém programu	*OBJOPR	*EXECUTE
	Program: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Program: REPLACE(*YES)	Viz obecná pravidla.	Viz obecná pravidla.
	Tabulka zadaná v parametru SRTSEQ	*USE	*EXECUTE
CRTBNDCPP	Zdrojový soubor	*USE	*EXECUTE
	Externě popsané soubory zařízení a databázové soubory, na které je odkazováno ve zdrojovém programu	*OBJOPR	*EXECUTE
	Program: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Program: REPLACE(*YES)	Viz obecná pravidla.	*READ, *ADD
	Adresář zadaný v parametru OUTPUT, PPSRCSTMF, TEMPLATE nebo MAKEDEP	*USE	*EXECUTE
	Soubor zadaný v parametru OUTPUT, PPSRCSTMF, TEMPLATE nebo MAKEDEP	Viz obecná pravidla.	*READ, *ADD
	Záhlaví generovaná parametrem TEMPLATE	*USE	*EXECUTE

Příkazy pro práci s jazyky

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
CRTBNDRPG	Zdrojový soubor	*USE	*EXECUTE
	Externě popsané soubory zařízení a databázové soubory, na které je odkazováno ve zdrojovém programu	*OBJOPR	*EXECUTE
	Program: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Program: REPLACE(*YES)	Viz obecná pravidla.	*READ, *ADD
	Vázaný adresář	*USE	*EXECUTE
	Tabulka zadaná v parametru SRTSEQ	*USE	*EXECUTE
CRTCBLMOD	Zdrojový soubor	*USE	*EXECUTE
	Externě popsané soubory zařízení a databázové soubory, na které je odkazováno ve zdrojovém programu	*OBJOPR	*EXECUTE
	Modul: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Modul: REPLACE(*YES)	Viz obecná pravidla.	*READ, *ADD
	Tabulka zadaná v parametru SRTSEQ	*USE	*EXECUTE
CRTCLD	Zdrojový soubor	*USE	*EXECUTE
	Objekt v lokalitě - REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Objekt v lokalitě - REPLACE(*YES)	Viz obecná pravidla.	*READ, *ADD
CRTCLMOD	Zdrojový soubor	*USE	*EXECUTE
	Externě popsané soubory zařízení a databázové soubory, na které je odkazováno ve zdrojovém programu	*OBJOPR	*EXECUTE
	Program: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Program: REPLACE(*YES)	Viz obecná pravidla.	Viz obecná pravidla.
	Tabulka zadaná v parametru SRTSEQ	*USE	*EXECUTE
CRTCLPGM	Zdrojový soubor	*USE	*EXECUTE
	Externě popsané soubory zařízení a databázové soubory, na které je odkazováno ve zdrojovém programu	*OBJOPR	*EXECUTE
	Program: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Program: REPLACE(*YES)	Viz obecná pravidla.	Viz obecná pravidla.
	Tabulka zadaná v parametru SRTSEQ	*USE	*EXECUTE
CRTCBLPGM (licencovaný program COBOL/400* nebo prostředí S/38)	Zdrojový soubor	*USE	*EXECUTE
	Externě popsané soubory zařízení a databázové soubory, na které je odkazováno ve zdrojovém programu	*OBJOPR	*EXECUTE
	Program: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Program: REPLACE(*YES)	Viz obecná pravidla.	*READ, *ADD
	Tabulka zadaná v parametru SRTSEQ	*USE	*EXECUTE

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
CRTCMOD	Zdrojový soubor	*USE	*EXECUTE
	Externě popsané soubory zařízení a databázové soubory, na které je odkazováno ve zdrojovém programu	*OBJOPR	*EXECUTE
	Modul: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Modul: REPLACE(*YES)	Viz obecná pravidla.	*READ, *ADD
	Soubor zadaný v parametru OUTPUT, PPSRCSTMF nebo MAKEDEP	*USE	*EXECUTE
	Soubor zadaný v parametru OUTPUT, PPSRCSTMF nebo MAKEDEP	Viz obecná pravidla.	*READ, *ADD
CRTCPMOD	Zdrojový soubor	*USE	*EXECUTE
	Externě popsané soubory zařízení a databázové soubory, na které je odkazováno ve zdrojovém programu	*OBJOPR	*EXECUTE
	Modul: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Modul: REPLACE(*YES)	Viz obecná pravidla.	*READ, *ADD
	Adresář zadaný v parametru OUTPUT, PPSRCSTMF, TEMPLATE nebo MAKEDEP	*USE	*EXECUTE
	Soubor zadaný v parametru OUTPUT, PPSRCSTMF, TEMPLATE nebo MAKEDEP	Viz obecná pravidla.	*READ, *ADD
	Záhlaví generovaná parametrem TEMPLATE	*USE	*EXECUTE
CRTRPGMOD	Zdrojový soubor	*USE	*EXECUTE
	Externě popsané soubory zařízení a databázové soubory, na které je odkazováno ve zdrojovém programu	*OBJOPR	*EXECUTE
	Modul: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Modul: REPLACE(*YES)	Viz obecná pravidla.	*READ, *ADD
	Tabulka zadaná v parametru SRTSEQ	*USE	*EXECUTE
CRTRPGPM (licencovaný program RPG/400* a prostředí S/38)	Zdrojový soubor	*USE	*EXECUTE
	Externě popsané soubory zařízení a databázové soubory, na které je odkazováno ve zdrojovém programu	*OBJOPR	*EXECUTE
	Program: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Program: REPLACE(*YES)	Viz obecná pravidla.	*READ, *ADD
	Tabulka zadaná v parametru SRTSEQ	*USE	*EXECUTE
CRTRPTGM (licencovaný program RPG/400 a prostředí S/38)	Zdrojový soubor	*USE	*EXECUTE
	Program - REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Program - REPLACE(*YES)	Viz obecná pravidla.	*READ, *ADD
	Zdrojový soubor pro generovaný RPG program	Viz obecná pravidla.	Viz obecná pravidla.
	Externě popsané soubory zařízení a databázové soubory, na které je odkazováno ve zdrojovém programu	*OBJOPR	*EXECUTE
	Tabulka zadaná v parametru SRTSEQ	*USE	*EXECUTE

Příkazy pro práci s jazyky

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
CRTS36CBL (prostředí S/36)	Zdrojový soubor	*USE	*EXECUTE
	Program: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Program: REPLACE(*YES)	Viz obecná pravidla.	*READ, *ADD
CRTS36RPG	Zdrojový soubor	*USE	*READ, *ADD
	Program: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Program - REPLACE(*YES)	Viz obecná pravidla.	*READ, *ADD
CRTS36RPGR	Zdrojový soubor	*USE	*READ, *ADD
	Obrazkový soubor: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Obrazkový soubor: REPLACE(*YES)	Viz obecná pravidla.	*READ, *ADD
CRTS36RPT	Zdrojový soubor	*USE	*EXECUTE
	Zdrojový soubor pro generovaný RPG program	Viz obecná pravidla.	Viz obecná pravidla.
	Program: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Program: REPLACE(*YES)	Viz obecná pravidla.	*READ, *ADD
CRTSQLCI (licencovaný program DB2 Query Manager and SQL Development for i5/OS) ¹	Zdrojový soubor	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
	Soubor "To-Source"	*OBJOPR, *OBJMGT, *EXIST, *READ, *ADD, *UPDATE, *DELETE, *EXECUTE	*ADD, *EXECUTE
	Specifikace popisu dat	*OBJOPR	*EXECUTE
	Objekt: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Objekt: REPLACE(*YES)	Viz obecná pravidla.	*READ, *ADD
	Tabulka zadaná v parametru SRTSEQ	*USE	*EXECUTE
CRTSQLCBL (licencovaný program DB2 Query Manager and SQL Development for i5/OS) ¹	Zdrojový soubor	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
	Soubor "To-Source"	*OBJOPR, *OBJMGT, *EXIST, *READ, *ADD, *UPDATE, *DELETE, *EXECUTE	*ADD, *EXECUTE
	Specifikace popisu dat	*OBJOPR	*EXECUTE
	Program: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Program: REPLACE(*YES)	Viz obecná pravidla.	*READ, *ADD
	Tabulka zadaná v parametru SRTSEQ	*USE	*EXECUTE
CRTSQLCBLI (licencovaný program DB2 Query Manager and SQL Development for i5/OS) ¹	Zdrojový soubor	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
	Soubor "To-Source"	*OBJOPR, *OBJMGT, *EXIST, *READ, *ADD, *UPDATE, *DELETE, *EXECUTE	*ADD, *EXECUTE
	Specifikace popisu dat	*OBJOPR	*EXECUTE
	Objekt: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Objekt: REPLACE(*YES)	Viz obecná pravidla.	*READ, *ADD
	Tabulka zadaná v parametru SRTSEQ	*USE	*EXECUTE

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
CRTSQLCPPI (licencovaný program DB2 Query Manager and SQL Development for i5/OS) ¹	Zdrojový soubor	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
	Soubor "To-Source"	*OBJOPR, *OBJMGT, *EXIST, *READ, *ADD, *UPDATE, *DELETE, *EXECUTE	*ADD, *EXECUTE
	Specifikace popisu dat	*OBJOPR	*EXECUTE
	Program: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Program: REPLACE(*YES)	Viz obecná pravidla.	*READ, *ADD
	Tabulka zadaná v parametru SRTSEQ	*USE	*EXECUTE
CRTSQLFTN (licencovaný program DB2 Query Manager and SQL Development for i5/OS) ¹	Zdrojový soubor	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
	Soubor "To-Source"	*OBJOPR, *OBJMGT, *EXIST, *READ, *ADD, *UPDATE, *DELETE, *EXECUTE	*ADD, *EXECUTE
	Specifikace popisu dat	*OBJOPR	*EXECUTE
	Program: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Program: REPLACE(*YES)	Viz obecná pravidla.	*READ, *ADD
	Tabulka zadaná v parametru SRTSEQ	*USE	*EXECUTE
CRTSQLPLI (licencovaný program DB2 Query Manager and SQL Development for i5/OS) ¹	Zdrojový soubor	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
	Soubor "To-Source"	*OBJOPR, *OBJMGT, *EXIST, *READ, *ADD, *UPDATE, *DELETE, *EXECUTE	*ADD, *EXECUTE
	Specifikace popisu dat	*OBJOPR	*EXECUTE
	Program: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Program: REPLACE(*YES)	Viz obecná pravidla.	*READ, *ADD
	Tabulka zadaná v parametru SRTSEQ	*USE	*EXECUTE
CRTSQLRPG (licencovaný program DB2 Query Manager and SQL Development for i5/OS) ¹	Zdrojový soubor	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
	Soubor "To-Source"	*OBJOPR, *OBJMGT, *EXIST, *READ, *ADD, *UPDATE, *DELETE, *EXECUTE	*ADD, *EXECUTE
	Specifikace popisu dat	*OBJOPR	*EXECUTE
	Program: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Program: REPLACE(*YES)	Viz obecná pravidla.	*READ, *ADD
	Tabulka zadaná v parametru SRTSEQ	*USE	*EXECUTE

Příkazy pro práci s jazyky

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
CRTSQLRPGI (licencovaný program DB2 Query Manager and SQL Development for i5/OS) ¹	Zdrojový soubor	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
	Soubor "To-Source"	*OBJOPR, *OBJMGT, *EXIST, *READ, *ADD, *UPDATE, *DELETE, *EXECUTE	*ADD, *EXECUTE
	Specifikace popisu dat	*OBJOPR	*EXECUTE
	Objekt: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Objekt: REPLACE(*YES)	Viz obecná pravidla.	*READ, *ADD
	Tabulka zadaná v parametru SRTSEQ	*USE	*EXECUTE
CVTRPGSRC	Zdrojový soubor	*USE	*EXECUTE
	Výstupní soubor	*OBJOPR, *OBJMGT, *ADD	*EXECUTE
	Soubor protokolu	*OBJOPR, *OBJMGT, *ADD	*EXECUTE
CVTSQLCPP ¹	Zdrojový soubor	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
	Soubor "To-Source"	*OBJOPR, *OBJMGT, *EXIST, *READ, *ADD, *UPDATE, *DELETE, *EXECUTE	*ADD, *EXECUTE
	Specifikace popisu dat	*OBJOPR	*EXECUTE
	Program: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Program: REPLACE(*YES)	Viz obecná pravidla.	*READ, *ADD
	Tabulka zadaná v parametru SRTSEQ	*USE	*EXECUTE
ENDCBLDBG (licencovaný program COBOL/400 nebo prostředí S/38)	Program	*CHANGE	*EXECUTE
ENTCBLDBG (prostředí S/38)	Program	*CHANGE	*EXECUTE
DLTCLD	Objekt v lokalitě	*OBJEXIST, *OBJMGT	*EXECUTE
RTVCLDSRC	Objekt v lokalitě	*USE	*EXECUTE
	To-file	Viz obecná pravidla.	Viz obecná pravidla.
RUNSQLSTM ¹	Zdrojový soubor	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
STRCBLDBG	Program	*CHANGE	*EXECUTE
STREXPRC	Zdrojový soubor	*USE	*EXECUTE
	Ukončovací program	*USE	*EXECUTE
STRSQL (licencovaný program DB2 Query Manager and SQL Development for i5/OS) ¹	Třídící tabulka	*USE	*EXECUTE
	Popis tiskárny	*USE	*EXECUTE
	Výstupní fronta tiskárny	*USE	*EXECUTE
	Tiskový soubor	*USE	*EXECUTE
¹	Další informace o požadavcích na zabezpečení pro příkazy SQL najdete v části Authorization, privileges and object ownership tématu DB2 for iSeries SQL Reference v aplikaci iSeries Information Center.		

Příkazy pro práci s knihovnami

Příkazy označené (Q) se dodávají s veřejným oprávněním *EXCLUDE. Dodatek C ukazuje, které uživatelské profily dodané IBM mají oprávnění k příkazu. Správce systému může udělit ostatním uživatelům oprávnění *USE.

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu, pro kterou provádíte operace
ADDLIBLE	Knihovna.		*USE
CHGCURLIB	Nová aktuální knihovna		*USE
CHGLIB ⁸	Knihovna.		*OBJMGT
CHGLIBL	Každá knihovna umísťovaná do seznamu knihoven		*USE
CHGSYSLIBL (Q)	Knihovny v novém seznamu		*USE
CLRLIB ³	Každý objekt vymazávaný z knihovny	*OBJEXIST	*USE
	Typy objektu *DTADCT ¹⁴ , *JRN ¹⁴ , *JRNRCV ¹⁴ , *MSGQ ¹⁴ , *SBSD ¹⁴	Viz oprávnění požadované příkazem DLTxxx pro typ objektu	
	Zařízení AS (pokud je zadáno)	*USE	
CPYLIB ⁴	From-Library		*USE
	To-library, pokud existuje		*USE, *ADD
	Příkazy CHKOBJ, CRTDUPOBJ	*USE	
	CRTLIB, pokud je vytvářena cílová knihovna	*USE	
	Kopírovaný objekt	Oprávnění, které požadováno při použití příkazu CRTDUPOBJ pro kopírování typu objektu.	
CRTLIB ⁹	Zařízení AS (pokud je zadáno)	*USE	
DLTLIB ³	Každý objekt vymazávaný z knihovny	*OBJEXIST	*USE, *OBJEXIST
	Typy objektu *DTADCT ¹⁴ , *JRN ¹⁴ , *JRNRCV ¹⁴ , *MSGQ, *SBSD ¹⁴	Viz oprávnění požadované příkazem DLTxxx pro typ objektu	
	Zařízení AS (pokud je zadáno)	*USE	
DSPLIB	Knihovna.		*READ
	Objekty v knihovně ⁵	Určité oprávnění jiné než *EXCLUDE	
	Zařízení AS (pokud je zadáno)	*EXECUTE	
DSPLIBD	Knihovna.		Určité oprávnění jiné než *EXCLUDE
EDTLIBL	Knihovna, která má být přidána do seznamu		*USE
RCLLIB	Knihovna.		*USE, *OBJEXIST

Příkazy pro práci s knihovnami

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu, pro kterou provádíte operace
RSTLIB ⁷ (Q)	Definice média	*USE	*EXECUTE
	Knihovna, pokud existuje		*READ, *ADD
	Fronty zpráv obnovované do knihovny, kde již existují	*OBJOPR, *OBJEXIST ⁷	*EXECUTE, *READ, *ADD
	Programy, které adoptují oprávnění	Vlastník nebo *ALLOBJ a *SECADM	*EXECUTE
	Uložená knihovna, pokud je zadáno VOL(*SAVVOL)		*USE ⁶
	Každý obnovovaný objekt v knihovně	*OBJEXIST ³	*EXECUTE, *READ, *ADD
	Uživatelský profil, který vlastní vytvářené objekty	*ADD ⁶	
	Pásková jednotka, disketová jednotka, optická jednotka	*USE	*EXECUTE
	Výstupní soubor, pokud je zadán	Viz obecná pravidla.	Viz obecná pravidla.
	Soubor odkazů na pole QSYS/QASAVOBJ pro výstupní soubor, je-li výstupní soubor uveden, avšak neexistuje	*USE	*EXECUTE
RSTLIB ⁷ (Q)	Páskový soubor (QSYSTAP) nebo disketový soubor (QSYSDKT)	*USE ⁶	*EXECUTE
	Tiskový soubor QSYS/QPSRLDSP, je-li zadáno OUTPUT(*PRINT)	*USE	*EXECUTE
	Soubor typu save	*USE	*EXECUTE
	Soubor na optickém zařízení (OPTFILE) ¹²	*R	není uplatněno
	Prefix cesty k souboru na optickém zařízení (OPTFILE) ¹²	*X	není uplatněno
	Optický nosič ¹¹	*USE	
	Popis zařízení ASP ¹⁵	*USE	
RSTS36LIBM	From-file	*USE	*EXECUTE
	To-file	*CHANGE	*EXECUTE
	Objekt "do-knihovny"	*CHANGE	*EXECUTE
	Soubor zařízení nebo popis zařízení	*USE	*EXECUTE
RTVLIBD	Knihovna.		Určité oprávnění jiné než *EXCLUDE

Příkazy pro práci s knihovnami

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu, pro kterou provádíte operace
SAVLIB	Každý objekt v knihovně	*OBJEXIST ⁶	*READ, *EXECUTE
	Definice média	*USE	*EXECUTE
	Soubor typu save, je-li prázdný	*USE, *ADD	*EXECUTE
	Soubor typu save, obsahuje-li záznamy	*USE, *ADD, *OBJMGT	*EXECUTE
	Uložení aktivní fronty zpráv	*OBJOPR, *ADD	*EXECUTE
	Pásková jednotka, disketová jednotka, optická jednotka	*USE	*EXECUTE
	Výstupní soubor, pokud je zadáný	Viz obecná pravidla.	Viz obecná pravidla.
	Referenční soubor polí QSYS/QASAVOBJ, je-li výstupní soubor uveden, avšak neexistuje	*USE ⁶	*EXECUTE
	Tiskový výstup QSYS/QPSAVOBJ	*USE ⁶	*EXECUTE
	Uživatelská oblast příkazu, pokud je zadána	*USE	*EXECUTE
SAVLIB	Soubor na optickém zařízení ¹²	*RW	není uplatněno
	Nadřazený adresář souboru na optickém zařízení (OPTFILE) ¹²	*WX	není uplatněno
	Prefix cesty k souboru na optickém zařízení (OPTFILE) ¹²	*X	není uplatněno
	Kořenový adresář (/) optického nosiče ^{12, 13}	*RWX	není uplatněno
	Optický nosič ¹¹	*CHANGE	
	Popis zařízení ASP ¹⁵	*USE	
SAVRSTLIB	V zdrojovém systému, stejné oprávnění jaké vyžaduje příkaz SAVLIB.		
	V cílovém systému, stejné oprávnění jaké vyžaduje příkaz RSTLIB.		

Příkazy pro práci s knihovnamí

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu, pro kterou provádíte operace
SAVS36LIBM	Uložení do fyzického souboru	*OBJOPR, *OBJMGT	*EXECUTE
	Buď QSYSDKT pro disketu, nebo QSYSTAP pro pásku a všechny příkazy potřebují oprávnění k zařízení	*OBJOPR	*EXECUTE
	Uložení do fyzického souboru, pokud je zadáno MBROPT(*ADD)	*ADD	*READ, *ADD
	Uložení do fyzického souboru, pokud je zadáno MBROPT(*REPLACE)	*ADD, *DLT	*EXECUTE
	Objekt "z-knihovny"		*USE
WRKLIB ^{10, 16}	Knihovna.		*USE

- 1 Oprávnění potřebné pro knihovnu, pro kterou provádíte operace, je uvedeno v tomto sloupci. Když například přidáváte knihovnu CUSTLIB do seznamu knihoven pomocí příkazu ADDLIB, potřebujete oprávnění k použití knihovny CUSTLIB.
- 2 Oprávnění potřebné pro knihovnu QSYS je uvedeno v tomto sloupci, protože všechny knihovny jsou v knihovně QSYS.
- 3 Pokud není u některých objektů v knihovně nalezena existence objektu, nejsou tyto objekty vymazány a knihovna není zcela vyčištěna a vymazána. Vymazány jsou pouze oprávněné objekty.
- 4 Tohoto příkazu se týkají všechna omezení, která platí pro příkaz CRTDUPOBJ.
- 5 Nemáte-li oprávnění k objektu v knihovně, text pro objekt vám sdělí *NOT AUTHORIZED.
- 6 Máte-li zvláštní oprávnění *SAVSYS, nepotřebujete uvedené oprávnění.
- 7 Pokud chcete zadat pro parametr ALWOBJDIF jinou hodnotu než *NONE, musíte mít zvláštní oprávnění *ALLOBJ.
- 8 Chcete-li změnit hodnotu CRTOBJAUD pro knihovnu, musíte mít zvláštní oprávnění *AUDIT. Oprávnění *OBJMGT **není** požadováno v případě, že měníte pouze hodnotu CRTOBJAUD. Oprávnění *OBJMGT **je** vyžadováno, pokud měníte hodnotu CRTOBJAUD a ostatní hodnoty.
- 9 Pokud chcete zadat jinou hodnotu CRTOBJAUD než *SYSVAL, musíte mít zvláštní oprávnění *AUDIT.
- 10 K použití individuální operace musíte mít oprávnění, které tato operace vyžaduje.
- 11 Optické nosiče nejsou skutečnými systémovými objekty. Propojení mezi optickým nosičem a seznamem oprávnění používaným pro zabezpečení nosiče je udržováno funkcí optické podpory.
- 12 Tato kontrola oprávnění se provádí pouze tehdy, když je formát optického média UDF (Universal Disk Format).
- 13 Tato kontrola oprávnění se provádí pouze tehdy, když čistíte optický nosič.
- 14 Tento objekt je povolen v nezávislém ASP.
- 15 Oprávnění je vyžadováno jen v případě, že operace uložení nebo obnovy požaduje přepínač prostoru pro jména knihoven.
- 16 Tyto příkazy požadují zvláštní oprávnění *ALLOBJ.

Příkazy pro práci s licenčními klíči

Příkazy označené (Q) se dodávají s veřejným oprávněním *EXCLUDE. Dodatek C ukazuje, které uživatelské profily dodané IBM mají oprávnění k příkazu. Správce systému může udělit ostatním uživatelům oprávnění *USE.

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
ADDLICENSE (Q)	Výstupní soubor	*USE	*EXECUTE
DSPLICENSE (Q)	Výstupní soubor	Viz obecná pravidla.	Viz obecná pravidla.
RMVLICENSE (Q)	Výstupní soubor	*CHANGE	*EXECUTE

Příkazy pro práci s licencovanými programy

Příkazy označené (Q) se dodávají s veřejným oprávněním *EXCLUDE. Dodatek C ukazuje, které uživatelské profily dodané IBM mají oprávnění k příkazu. Správce systému může udělit ostatním uživatelům oprávnění *USE.

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
CHGLICINF (Q)	WRKLICINF	*USE	*EXECUTE
DLTLICPGM ^{1,2} (Q)			
DSPTM			
INZSYS (Q)			
RSTLICPGM ^{1,2} (Q)			
SAVLICPGM ^{1,2} (Q)			
WRKLICINF (Q)			
¹	Některé licencované programy mohou být mazány, ukládány nebo obnovovány pouze tehdy, když jste zapsáni v systémovém distribučním adresáři.		
²	Jestliže mažete, obnovujete nebo ukládáte licencovaný program, který obsahuje složky, týkají se tohoto příkazu všechna omezení, jenž platí pro příkaz DLTDL0.		
³	K použití individuální operace musíte mít oprávnění, které tato operace vyžaduje.		

Příkazy pro popisy linek

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
CHGLINASC ²	Popis linky	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
	Popis řadiče (SWTCTLLST)	*USE	*EXECUTE
CHGLINBSC ²	Popis linky	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
	Popis řadiče (SWTCTLLST)	*USE	*EXECUTE
CHGLINDDI ²	Popis linky	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGLINETH ²	Popis linky	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGLINFAX ²	Popis linky	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGLINFR ²	Popis linky	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGLINPPP ²	Popis linky	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGLINSDLC ²	Popis linky	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGLINTDLC ²	Popis linky	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGLINTRN ²	Popis linky	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE

Příkazy pro popisy linek

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
CHGLINX25 ²	Popis linky	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
	Popis řadiče (SWTCTLLST)	*USE	*EXECUTE
	Seznam připojení (CNNLSTIN nebo CNNLSTOUT)	*USE	*EXECUTE
	Popis síťového rozhraní (SWTNWILST)	*USE	*EXECUTE
CHGLINWLS ²	Popis linky	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
	Program (INZPGM)	*USE	*EXECUTE
CRTLINASC ²	Popis řadiče (CTL a SWTCTLLST)	*USE	*EXECUTE
	Popis linky		*READ, *ADD
CRTLINBSC ²	Popis řadiče (SWTCTLLST a CTL)	*USE	*EXECUTE
	Popis linky		*READ, *ADD
CRTLINDDI ²	Popis linky		*READ, *ADD
	Popis síťového rozhraní (NWI)	*USE	*EXECUTE
	Popis řadiče (NETCTL)	*USE	*EXECUTE
CRTLINETH ²	Popis řadiče (NETCTL)	*USE	*EXECUTE
	Popis linky		*READ, *ADD
	Popis síťového rozhraní (NWI)	*USE	*EXECUTE
	Popis síťového serveru (NWS)	*USE	*EXECUTE
CRTLINFAX ²	Popis linky		*READ, *ADD
	Popis řadiče	*USE	*EXECUTE
CRTLINFR ²	Popis linky		*READ, *ADD
	Popis síťového rozhraní (NWI)	*USE	*EXECUTE
	Popis řadiče (NETCTL)	*USE	*EXECUTE
CRTLINPPP ²	Popis řadiče (NETCTL)	*USE	*EXECUTE
	Popis linky		*READ, *ADD
CRTLINS DLC ²	Popis řadiče (CTL)	*USE	*EXECUTE
	Popis linky		*READ, *ADD
CRTLINTDLC ²	Popis řadiče (WSC a CTL)	*USE	*EXECUTE
	Popis linky		*READ, *ADD
CRTLINTRN ²	Popis řadiče (NETCTL)	*USE	*EXECUTE
	Popis linky		*READ, *ADD
	Popis síťového rozhraní (NWI)	*USE	*EXECUTE
	Popis síťového serveru (NWS)	*USE	*EXECUTE
CRTLINX25 ²	Popis řadiče (SWTCTLLST)	*USE	*EXECUTE
	Popis řadiče PVC (LGLCHLE)	*USE	*EXECUTE
	Popis linky		*READ, *ADD
	Seznam připojení (CNNLSTIN nebo CNNLSTOUT)	*USE	*EXECUTE
	Popis síťového rozhraní (NWI nebo SWTNWILST)	*USE	*EXECUTE

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
CRTLINWLS ²	Popis linky		*READ, *ADD
	Popis řadiče (NETCTL)	*USE	*EXECUTE
	Program (INZPGM)	*USE	*EXECUTE
DLTLIND	Popis linky	*OBJEXIST	*EXECUTE
DSPLIND	Popis linky	*USE	*EXECUTE
ENDLINRCY	Popis linky	*OBJOPR	*EXECUTE
PRTCMNSEC ^{2, 3}			
RSMLINRCY	Popis linky	*OBJOPR	*EXECUTE
WRKLIND ¹	Popis linky	*OBJOPR	*EXECUTE
¹ K použití individuální operace musíte mít oprávnění, které tato operace vyžaduje. ² Chcete-li použít tento příkaz, musíte mít zvláštní oprávnění *IOSYSCFG. ³ K tomu, abyste mohli použít tento příkaz, musíte mít zvláštní oprávnění *ALLOBJ.			

Příkazy pro LAN

Příkazy označené (Q) se dodávají s veřejným oprávněním *EXCLUDE. Dodatek C ukazuje, které uživatelské profily dodané IBM mají oprávnění k příkazu. Správce systému může udělit ostatním uživatelům oprávnění *USE.

Následující příkazy nevyžadují žádná oprávnění k objektům:			
ADDLANADPI	DSPLANADPP	RMVLANADPT (Q)	WRKLANADPT
CHGLANADPI	DSPLANSTS	RMVLANADPI	

Příkazy pro práci s informacemi o lokalitě

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
CRTLOCALE	Zdrojový soubor	*USE	*USE, *ADD
DLTLOCALE	Lokalita	*OBJEXIST	*USE

Příkazy pro Mail Server Framework

Příkazy označené (Q) se dodávají s veřejným oprávněním *EXCLUDE. Dodatek C ukazuje, které uživatelské profily dodané IBM mají oprávnění k příkazu. Správce systému může udělit ostatním uživatelům oprávnění *USE.

Tento příkaz nevyžaduje žádná oprávnění k objektům:	
ENDMSF (Q)	STRMSF (Q)

Příkazy pro práci s médii

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
ADDTAPCTG	Popis páskové knihovny	*USE	*EXECUTE

Příkazy pro práci s médii

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
CFGDEVMLB ¹	Popis páskové knihovny	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGDEVMLB (Q)	Popis páskové knihovny	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGJOBMLBA ⁴	Popis páskové knihovny	*CHANGE	*EXECUTE
CHGTAPCTG	Popis páskové knihovny	*USE	*EXECUTE
CHKDKT	Popis disketové jednotky	*USE	*EXECUTE
CHKTAP	Popis páskové jednotky	*USE	*EXECUTE
CLRDKT	Popis disketové jednotky	*USE	*EXECUTE
CRTTAPCGY	Popis páskové knihovny		
DLTDKTLBL	Popis disketové jednotky	*USE	*EXECUTE
DLTMEDDFN	Definice média	*OBJEXIST	*EXECUTE
DLTTAPCGY	Popis páskové knihovny		
DMPTAP (Q) ⁵	Popis páskové jednotky	*USE	*EXECUTE
DSPDKT	Popis disketové jednotky	*USE	*EXECUTE
DSPTAP	Popis páskové jednotky	*USE	*EXECUTE
DSPTAPCGY	Popis páskové knihovny		
DSPTAPCTG	Popis páskové knihovny	*USE	*EXECUTE
DSPTAPSTS	Popis páskové knihovny	*USE	*EXECUTE
DUPDKT	Popis disketové jednotky	*USE	*EXECUTE
DUPTAP	Popis páskové jednotky	*USE	*EXECUTE
INZDKT	Popis disketové jednotky	*USE	*EXECUTE
INZTAP	Popis páskové jednotky	*USE	*EXECUTE
RMVTAPCTG	Popis páskové knihovny	*USE	*EXECUTE
RNMDKT	Popis disketové jednotky	*USE	*EXECUTE
SETTAPCGY	Popis páskové knihovny	*USE	*EXECUTE
WRKMLBRSCQ ³	Popis páskové knihovny	*USE	*EXECUTE
WRKMLBSTS ² (Q)	Popis páskové knihovny	*USE	*EXECUTE
WRKTAPCTG	Popis páskové knihovny	*USE	*EXECUTE

¹ Chcete-li použít tento příkaz, musíte mít zvláštní oprávnění *IOSYSCFG.

² K tomu, abyste mohli použít jednu z operací, musíte mít požadované oprávnění pro danou operaci.

³ Pokud chcete změnit atributy relace knihovny médií, musíte mít oprávnění *CHANGE k popisu páskové knihovny. Pokud chcete změnit prioritu nebo pracovat s úlohou dalšího uživatele, musíte mít zvláštní oprávnění *JOBCTL.

⁴ Pokud chcete změnit prioritu nebo pracovat s úlohou dalšího uživatele, musíte mít zvláštní oprávnění *JOBCTL.

⁵ Chcete-li použít tento příkaz, musíte mít speciální oprávnění *ALLOBJ, pokud je uvedeno TYPE(*HEX) nebo má páska příznak zabezpečení nosiče nebo sadu příznaků zabezpečeného souboru.

Příkazy pro práci s menu a skupinami panelů

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
CHGMNU	Menu	*CHANGE	*USE

Příkazy pro práci s menu a skupinami panelů

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
CRTMNU	Zdrojový soubor	*USE	*EXECUTE
	Menu: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Menu: REPLACE(*YES)	Viz obecná pravidla.	*READ, *ADD
CRTPNLGRP	Skupina panelů: Replace(*NO)		*READ, *ADD
	Skupina panelů: REPLACE(*YES)	Viz obecná pravidla.	*READ, *ADD
	Zdrojový soubor	*USE	*EXECUTE
	Začleněný soubor	*USE	*EXECUTE
CRTS36MNU	Menu: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Menu: REPLACE(*YES)	Viz obecná pravidla.	*READ, *ADD
	Zdrojový soubor	*USE	*EXECUTE
	Soubory zpráv jmenované ve zdroji	*OBJOPR, *OBJEXIST	*EXECUTE
	Zdrojový soubor "To-file", když TOMBR není *NONE	*OBJOPR, *OBJMGT, *OBJEXIST, *ADD	*READ, *ADD
	Obrazkový soubor menu, když je zadáno REPLACE(*YES)	*OBJOPR, *OBJEXIST	*EXECUTE
	Soubor textových zpráv příkazu	*OBJOPR, *OBJEXIST	*EXECUTE
	Příkaz CRTMSGF (Vytvoření souboru zpráv)	*OBJOPR	*EXECUTE
	Příkaz ADDMSGD (Přidání popisu zprávy)	*OBJOPR	*EXECUTE
Příkaz CRTDSPF (Vytvoření obrazkového souboru)	*OBJOPR	*EXECUTE	
DLTMNU	Menu	*OBJOPR, *OBJEXIST	*EXECUTE
DLTPNLGRP	Skupina panelů	*OBJEXIST	*EXECUTE
DSPMNUA	Menu	*USE	*USE
GO	Menu	*USE	*USE
	Obrazkový soubor a soubory zpráv se zadaným *DSPF	*USE	*EXECUTE
	Aktuální knihovna a knihovna produktů	*USE	
	Program se zadaným *PGM	*USE	*EXECUTE
WRKMNU ¹	Menu	Libovolné	*USE
WRKPNLGRP ¹	Skupina panelů	Libovolné	*EXECUTE
¹ K tomu, abyste mohli použít některou z operací, musíte mít požadované oprávnění pro danou operaci.			

Příkazy pro práci se zprávami

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
DSPMSG	Fronta zpráv	*USE	*USE
	Fronta zpráv, která přijme odpověď na dotazovou zprávu	*USE, *ADD	*USE
	Odstranění zpráv z fronty zpráv	*USE, *DLT	*USE

Příkazy pro práci se zprávami

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
RCVMSG	Fronta zpráv	*USE	*EXECUTE
	Odstranění zpráv z fronty	*USE, *DLT	*EXECUTE
RMVMSG	Fronta zpráv	*OBJOPR, *DLT	*EXECUTE
RTVMSG	Soubor zpráv	*USE	*EXECUTE
SNDBRKMSG	Fronta zpráv, která obdrží odpověď na dotazové zprávy	*OBJOPR, *ADD	*EXECUTE
SNDMSG	Fronta zpráv	*OBOPR, *ADD	*EXECUTE
	Fronta zpráv, která obdrží odpověď na dotazové zprávy	*OBJOPR, *ADD	*EXECUTE
SNDPGMMSG	Fronta zpráv	*OBJOPR, *ADD	*EXECUTE
	Soubor zpráv, když odesíláte předdefinovanou zprávu	*USE	*EXECUTE
	Fronta zpráv, která obdrží odpověď na dotazové zprávy	*OBJOPR, *ADD	*EXECUTE
SNDRPY	Fronta zpráv	*USE, *ADD	*EXECUTE
	Odstranění zpráv z fronty	*USE, *ADD, *DLT	*EXECUTE
SNDUSRMSG	Fronta zpráv	*OBJOPR, *ADD	*EXECUTE
	Soubor zpráv, když odesíláte předdefinovanou zprávu	*USE	*EXECUTE
WRKMSG	Fronta zpráv	*USE	*USE
	Fronta zpráv, která obdrží odpověď na dotazové zprávy	*USE, *ADD	*USE
	Odstranění zpráv z fronty zpráv	*USE, *DLT	*USE

Příkazy pro popisy zpráv

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
ADDMSGD	Soubor zpráv	*USE, *ADD	*EXECUTE
CHGMSGD	Soubor zpráv	*USE, *UPD	*EXECUTE
DSPMSGD	Soubor zpráv	*USE	*EXECUTE
RMVMSGD	Soubor zpráv	*OBJOPR, *DLT	*EXECUTE
WRKMSGD ¹	Soubor zpráv	*USE	*EXECUTE
¹ K použití individuální operace musíte mít oprávnění, které tato operace vyžaduje.			

Příkazy pro soubory zpráv

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
CHGMSGF	Soubor zpráv	*USE, *DLT	*EXECUTE
CRTMSGF	Soubor zpráv		*READ, *ADD

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
DLTMSGF	Soubor zpráv	*OBJEXIST	*EXECUTE
DSPMSGF	Soubor zpráv	*USE	*EXECUTE
MRGMSGF	Soubor From-message	*USE	*EXECUTE
	Soubor To-message	*USE, *ADD, *DLT	*EXECUTE
	Soubor Replace--message	*USE, *ADD	*EXECUTE
WRKMSGF ¹	Soubor zpráv	Jakékoli oprávnění	*USE

¹ K použití individuální operace musíte mít oprávnění, které tato operace vyžaduje.

Příkazy pro fronty zpráv

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
CHGMSGQ	Fronta zpráv	*USE, *DLT	*EXECUTE
CLRMSGQ	Fronta zpráv	*OBJOPR, *DLT	*EXECUTE
CRTMSGQ	Fronta zpráv		*READ, *ADD
DLTMSGQ	Fronta zpráv	*OBJEXIST, *USE, *DLT	*EXECUTE
DSPLOG			*EXECUTE
WRKMSGQ ¹	Fronta zpráv	Jakékoli oprávnění	*USE

¹ K použití individuální operace musíte mít oprávnění, které tato operace vyžaduje.

Příkazy pro migraci

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
RCVMGRDTA	Soubor	*ALL	*READ, *ADD
	Zařízení	*CHANGE	*EXECUTE
SNDMGRDTA	Soubor	*ALL	*READ, *ADD
	Zařízení	*CHANGE	*EXECUTE

Níže uvedené příkazy nevyžadují žádná oprávnění k objektům.

Tyto příkazy jsou zasílány s veřejným oprávněním *EXCLUDE. Pro použití těchto příkazů musíte mít speciální oprávnění *ALLOBJ.

ANZS34OCL	CVTS36JOB	MGRS36DSPF	MIGRATE
ANZS36OCL	CVTS36QRY	MGRS36ITM	QMUS36
CHGS34LIBM	CVTS38JOB	MGRS36LIB	RESMGRNAM
CHKS36SRCA	GENS36RPT	MGRS36MNU	RSTS38AUT
CVTBASSTR	GENS38RPT	MGRS36MSGF	STRS36MGR
CVTBASUNF	MGRS36	MGRS36QRY ¹	STRS38MGR
CVTBGUDTA	MGRS36APF ¹	MGRS36RPG	
CVTS36CFG	MGRS36CBL	MGRS36SEC	
CVTS36FCT	MGRS36DFU ¹	MGRS38OBJ	

Příkazy pro migraci

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
¹ Musíte mít zvláštní oprávnění *ALLOBJ a instalovaný i5/OS volbu 4.			

Příkazy pro popisy režimů

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
CHGMODD ²	Popis režimu	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CRTMODD ²	Popis režimu		*READ, *ADD
CHGSSNMAX	Popis zařízení	*OBJOPR	*EXECUTE
DLTMODD	Popis režimu	*OBJEXIST	*EXECUTE
DSPMODD	Popis režimu	*USE	*EXECUTE
DSPMODSTS	Zařízení	*OBJOPR	*EXECUTE
	Popis režimu	*OBJOPR	*EXECUTE
ENDMOD	Popis zařízení	*OBJOPR	*EXECUTE
STRMOD	Popis zařízení	*OBJOPR	*EXECUTE
WRKMODD ¹	Popis režimu	*OBJOPR	*EXECUTE
¹ K použití individuální operace musíte mít oprávnění, které tato operace vyžaduje.			
² Chcete-li použít tento příkaz, musíte mít zvláštní oprávnění *IOSYSCFG.			

Příkazy pro moduly

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
CHGMOD	Modul	*OBJMGT, *USE	*USE
	Modul, pokud je zadáno OPTIMIZE	*OBJMGT, *USE	*USE, *ADD, *DLT
	Modul, pokud je zadáno FRCCRT(*YES)	*OBJMGT, *USE	*USE, *ADD, *DLT
	Modul, pokud je zadáno ENBPRFCOL	*OBJMGT, *USE	*USE, *ADD, *DELETE
DLTMOD	Modul	*OBJEXIST	*EXECUTE
DSPMOD	Modul	*USE	*EXECUTE

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
RTVBNDSRC ¹	Modul	*USE	*EXECUTE
	*SRVPGMs a moduly zadané s *SRVPGMs	*USE	*EXECUTE
	Databázový zdrojový soubor, pokud existuje soubor a člen a je zadáno MBROPT(*REPLACE)	*OBJOPR, *OBJMGT, *ADD, *DLT	*EXECUTE
	Databázový zdrojový soubor, pokud existuje soubor a člen a je zadáno MBROPT(*ADD)	*OBJOPR, *ADD	*EXECUTE
	Databázový zdrojový soubor, pokud existuje soubor je potřeba vytvořit člena	*OBJOPR, *OBJMGT, *ADD	*EXECUTE, *READ, *ADD
	Databázový zdrojový soubor, pokud je potřeba vytvořit soubor a člena.		*EXECUTE, *READ, *ADD
	CRTSCRPF, pokud soubor neexistuje		*EXECUTE
	ADDPFM, pokud soubor neexistuje		*EXECUTE
	RGZPFM pro reorganizaci člena zdrojového souboru	*OBJMGT	*EXECUTE
WRKMOD ²	Modul	Jakékoli oprávnění	*USE
¹ Oprávnění *USE potřebujete pro: <ul style="list-style-type: none"> • CRTSRCPF, pokud soubor neexistuje. • ADDPFM, pokud soubor neexistuje. • RGZPFM, aby byl reorganizován člen zdrojového souboru. Pro reorganizaci člena zdrojového souboru je zapotřebí buď oprávnění *CHANGE a *OBJALTER, nebo oprávnění *OBJMGT. Funkce příkazu RTVBNDSRC pak skončí a člen souboru je přeorganizován s pořadovým číslem. ² K použití individuální operace musíte mít oprávnění, které tato operace vyžaduje.			

Příkazy pro popisy NetBIOS

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
CHGNTBD ²	Popis NetBIOS	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CRTNTBD ²	Popis NetBIOS		*EXECUTE
DLTNTBD	Popis NetBIOS	*OBJEXIST	*EXECUTE
DSPNTBD	Popis NetBIOS	*USE	*EXECUTE
WKRNTBD ¹	Popis NetBIOS	*OBJOPR	*EXECUTE
¹ K použití individuální operace musíte mít oprávnění, které tato operace vyžaduje.			
² Chcete-li použít tento příkaz, musíte mít zvláštní oprávnění *IOSYSCFG.			

Příkazy pro práci se sítí

Příkazy označené (Q) se dodávají s veřejným oprávněním *EXCLUDE. Dodatek C ukazuje, které uživatelské profily dodané IBM mají oprávnění k příkazu. Správce systému může udělit ostatním uživatelům oprávnění *USE.

Příkazy pro práci se sítí

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
ADDNETJOBE (Q)	Uživatelský profil v záznamu síťové úlohy	*USE	
APING	Popis zařízení	*CHANGE	
AREXEC	Popis zařízení	*CHANGE	
CHGNETA (Q) ⁴			
CHGNETJOBE (Q)	Uživatelský profil v záznamu síťové úlohy	*USE	
DLTNETF ²	Výstupní soubor	Viz obecná pravidla.	Viz obecná pravidla.
DSPNETA			
RCVNETF ²	Člen souboru "To-file" neexistuje, zadáno MBROPT(*ADD)	*OBJMGT, *USE	*EXECUTE, *ADD
	Člen souboru "To-file" neexistuje, zadáno MBROPT(*REPLACE)	*OBJMGT, *CHANGE	*EXECUTE, *ADD
	Člen souboru "To-file" existuje, zadáno MBROPT(*ADD)	*USE	*EXECUTE
	Člen souboru "To-file" existuje, zadáno MBROPT(*REPLACE)	*OBJMGT, *CHANGE	*EXECUTE
RMVNETJOBE (Q)	Uživatelský profil v záznamu síťové úlohy	*USE	
RTVNETA			
RUNRMTCMD	Popis zařízení	*CHANGE	
SNDNETF	Fyzický soubor nebo soubor typu save	*USE	*EXECUTE
SNDNETMSG pro logického uživatele	Fronta zpráv	*OBJOPR, *ADD	*EXECUTE
VFYAPPCCNN	Popis zařízení	*CHANGE	
WRKNETF ^{2,3}			
WRKNETJOBE ³	QUSRSYS/QANFNJE	*USE	*EXECUTE
¹	Musíte mít zvláštní oprávnění *ALLOBJ.		
²	Uživatel může provádět tyto příkazy pro vlastní síťové soubory nebo pro síťové soubory vlastněné uživatelským skupinovým profilem. K tomu, abyste mohli zpracovat síťové soubory pro jiného uživatele, potřebujete zvláštní oprávnění *ALLOBJ.		
³	K tomu, abyste mohli použít operaci, musíte mít požadované oprávnění pro danou operaci.		
⁴	Chcete-li změnit některé atributy sítě, musíte mít zvláštní oprávnění *IOSYSCFG, nebo *ALLOBJ a *IOSYSCFG.		

Příkazy pro systém NFS

Příkaz	Odkazovaný objekt	Typ objektu	Systém souborů	Oprávnění potřebné pro objekt
ADDMFS ^{1,3}	dir_to_be_mounted_over	*DIR	"root" (/)	*W
CHGNFSEXP ^{1,2}	Prefix cesty	Viz obecná pravidla.		
DSPMFSINF	some_dirs	*DIR	"root" (/)	*RX
	Prefix cesty	Viz obecná pravidla.		
ENDNFSSVR ^{1,4}	Žádný			
EXPORTFS ^{1,2}	Prefix cesty	Viz obecná pravidla.		

Příkaz	Odkazovaný objekt	Typ objektu	Systém souborů	Oprávnění potřebné pro objekt
MOUNT ^{1,3}	dir_to_be_mounted_over	*DIR	"root" (/)	*W
RLSIFSLCK ¹	objekt	*STMF	"root" (/), QOpenSys, UDFS	*R
	Prefix cesty	Viz obecná pravidla.		
RMVMFS ¹				
STATFS	some_dirs	*DIR	"root" (/)	*RX
	Prefix cesty	Viz obecná pravidla.		
STRNFSSVR ¹	Žádný			
UNMOUNT ¹				
¹	Chcete-li použít tento příkaz, musíte mít zvláštní oprávnění *IOSYSCFG.			
²	Pokud je zadán příznak -F a neexistuje soubor /etc/exports, musíte mít oprávnění *WX (psaní, provádění) k adresáři /etc. Pokud je zadán příznak -F a existuje soubor /etc/exports, musíte mít oprávnění *RW (čtení, psaní) k souboru /etc/exports a oprávnění *X k adresáři /etc.			
³	Adresář, který je nasazen přes (dir_to_be_mounted_over), je libovolný adresář integrovaného systému souborů, jenž může být nasazen přes.			
⁴	Chcete-li ukončit úlohu démonu, kterou spustil někdo jiný, musíte mít zvláštní oprávnění *JOBCTL.			

Příkazy pro popisy síťových rozhraní

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
CHGNWIFR ²	Popis síťového rozhraní	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CRTNWIFR ²	Popis síťového rozhraní		*READ, *ADD
	Popis linky (DLCI)	*USE	*EXECUTE
DLTNWID	Popis síťového rozhraní	*OBJEXIST	*EXECUTE
DSPNWID	Popis síťového rozhraní	*USE	*EXECUTE
WRKNWID ¹	Popis síťového rozhraní	*OBJOPR	*EXECUTE
¹	K použití individuální operace musíte mít oprávnění, které tato operace vyžaduje.		
²	Chcete-li použít tento příkaz, musíte mít zvláštní oprávnění *IOSYSCFG.		

Příkazy pro síťové servery

Příkaz	Odkazovaný objekt	Typ objektu	Systém souborů	Oprávnění potřebné pro objekt
ADDNWSSTGL ²	Cesta (/QFPNWSSTG)	*DIR	"root" (/)	*X
	Nadřazený adresář (jméno paměťového prostoru)	*DIR	"root" (/)	*WX
	Soubory, které tvoří paměťový prostor	*FILE	"root" (/)	*RW
	Popis síťového serveru	*NWSD	QSYS.LIB	*CHANGE, *OBJMGT
CHGNWSSTG ²	Cesta (root a /QFPNWSSTG)	*DIR	"root" (/)	*WX
CHGNWSUSRA ⁴	Uživatelský profil	*USRPRF		*OBJMGT, *USE
CRTNWSSTG ²	Cesta (kořen a /QFPNWSSTG)	*DIR	"root" (/)	*WX
DLTNWSSTG ²	Cesta (/QFPNWSSTG)	*DIR	"root" (/)	*WX
	Nadřazený adresář (jméno paměťového prostoru)	*DIR	"root" (/)	*RWX, *OBJEXIST
	Soubory, které tvoří paměťový prostor	*FILE	"root" (/)	*OBJEXIST
DLTWNTSVR ⁵	Popis síťového serveru	*NWSD	QSYS.LIB	*OBJEXIST
	Popis linky	*LIND	QSYS.LIB	*OBJEXIST
	Konfigurace síťového serveru	*NWSCFG	QSYS.LIB	*OBJEXIST
	Paměťový prostor síťového serveru - Cesta (/QFPNWSSTG)	*DIR	"root" (/)	*WX
	Nadřazený adresář (jméno paměťového prostoru)	*DIR	"root" (/)	*RWX, *OBJEXIST
	Soubory, které tvoří paměťový prostor	*FILE	"root" (/)	*OBJEXIST
DSPNWSSTG	Cesta k paměťovému prostoru	*DIR	"root" (/)	*X
	Soubory, které tvoří paměťový prostor	*FILE	"root" (/)	*R
INSWNTSVR ^{6,7}	Popis síťového serveru	*NWSD	Nepoužitelná	*USE
	Popis linky	*LIND	Nepoužitelná	*USE
	Konfigurace síťového serveru	*NWSCFG	Nepoužitelná	*USE
	Paměťový prostor síťového serveru - Cesta (/QFPNWSSTG)	*DIR	"root" (/)	*WX
RMVNWSSTGL ²	Cesta (/QFPNWSSTG)	*DIR	"root" (/)	*X
	Nadřazený adresář (jméno paměťového prostoru)	*DIR	"root" (/)	*WX
	Soubory, které tvoří paměťový prostor	*FILE	"root" (/)	*RW
	Popis síťového serveru	*NWSD	QSYS.LIB	*CHANGE, *OBJMGT
WRKNWSSTG	Cesta k paměťovému prostoru	*DIR	"root" (/)	*X
	Soubory, které tvoří paměťový prostor	*FILE	"root" (/)	*R
Následující příkazy nevyžadují žádná oprávnění k objektům:				

Příkaz	Odkazovaný objekt	Typ objektu	Systém souborů	Oprávnění potřebné pro objekt
ADDRMTSVR CHGNWSA ⁴ (Q) CHGNWSALS CRTNWSALS DLTNWSALS DSPNWSA	DSPNWSALS DSPNWSSSN DSPNWSSTC DSPNWSUSR DSPNWSUSRA SBMNWSCMD (Q) ³		SNDNWSMSG WRKNWSALS WRKNWSEN WRKNWSSSN WRKNWSSTS	
¹	Adoptované oprávnění se nepoužívá pro příkazy síťového serveru.			
²	Chcete-li použít tento příkaz, musíte mít zvláštní oprávnění *IOSYSCFG.			
³	Chcete-li použít tento příkaz, musíte mít zvláštní oprávnění *JOBCTL.			
⁴	Pokud chcete zadat pro parametry NDSTREELST a NTW3SVRLST jinou hodnotu než *NONE, musíte mít zvláštní oprávnění *SECADM.			
⁵	Chcete-li použít tento příkaz, musíte mít zvláštní oprávnění *IOSYSCFG a *ALLOBJ.			
⁶	Chcete-li použít tento příkaz, musíte mít zvláštní oprávnění *IOSYSCFG, *ALLOBJ a *JOBCTL.			
⁷	Pokud chcete zadat pro parametry IPSECRULE, CHAPAUT a SPCERTID jinou než předvolenou hodnotu, musíte mít zvláštní oprávnění *SECADM.			

Příkazy pro konfiguraci síťového serveru

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu QUSRSYS
CHGNWSCFG ^{1,3}	Konfigurace síťového serveru	*CHANGE	*EXECUTE
CRTNWSCFG ^{1,3}	Konfigurace síťového serveru	*USE	*READ, *ADD
DLTNWSCFG ^{1,3}	Konfigurace síťového serveru	*OBJEXIST	*EXECUTE
DSPNWSCFG ^{1,3}	Konfigurace síťového serveru	*USE	*EXECUTE
INZNWSCFG ^{1,2}	Konfigurace síťového serveru	*CHANGE	*EXECUTE
WRKNWSCFG ¹	Konfigurace síťového serveru	*USE	*EXECUTE
¹	Chcete-li použít tento příkaz, musíte mít zvláštní oprávnění *IOSYSCFG.		
²	Chcete-li tento příkaz použít, musíte mít zvláštní oprávnění *SECADM.		
³	Pokud chcete zadat nebo zobrazit pro parametry IPSECRULE, CHAPAUT a SPCERTID jinou než předvolenou hodnotu, musíte mít zvláštní oprávnění *SECADM.		

Příkazy pro popisy síťových serverů

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu QSYS
CHGNWSD ²	Popis síťového serveru	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
	Popis NetBIOS (NTB)	*USE	*EXECUTE
CRTNWSD ²	Popis NetBIOS (NTB)	*USE	*EXECUTE
	Popis linky (PORTS)	*USE	*EXECUTE
DLTNWSD	Popis síťového serveru	*OBJEXIST	*EXECUTE

Příkazy pro popisy síťových serverů

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu QSYS
DSPNWSD	Popis síťového serveru	*USE	*EXECUTE
WRKNWSD ¹	Popis síťového serveru	*OBJOPR	*EXECUTE

¹ K tomu, abyste mohli použít některou z operací, musíte mít požadované oprávnění pro danou operaci.

² Chcete-li použít tento příkaz, musíte mít zvláštní oprávnění *IOSYSCFG.

Příkazy pro práci se seznamy uzlů

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
ADDNODLE	Seznam uzlů	*OBJOPR, *ADD	*EXECUTE
CRTNODL	Seznam uzlů		*READ, *ADD
DLTNODL	Seznam uzlů	*OBJEXIST	*EXECUTE
RMVNODLE	Seznam uzlů	*OBJOPR, *READ, *DLT	*EXECUTE
WRKNODL ¹	Seznam uzlů	*USE	*USE
WRKNODLE	Seznam uzlů	*USE	*EXECUTE

¹ K použití individuální operace musíte mít oprávnění, které tato operace vyžaduje.

Příkazy pro kancelářské služby

Příkazy označené (Q) se dodávají s veřejným oprávněním *EXCLUDE. Dodatek C ukazuje, které uživatelské profily dodané IBM mají oprávnění k příkazu. Správce systému může udělit ostatním uživatelům oprávnění *USE.

Tyto příkazy nevyžadují oprávnění k objektu.		
ADDACC (Q)	GRTACCAUT ^{2,3,6} (Q)	RVKUSRPMN ^{1,2}
DSPACC	GRTUSRPMN ^{1,2}	WRKDOCLIB ⁴
DSPACCAUT	RMVACC ¹ (Q)	WRKDOCPTQ ⁵
DSPUSRPMN	RVKACCAUT ¹	

¹ Chcete-li udělit nebo odvolat oprávnění k přístupovému kódu nebo oprávnění k dokumentu pro ostatní uživatele, musíte mít zvláštní oprávnění *ALLOBJ.

² Přístup je omezen k dokumentům, složkám a poště, které nejsou osobní.

³ Dříve než můžete udělit oprávnění k přístupovému kódu, musíte definovat přístupový kód pro systém (pomocí příkazu ADDACC (Přidání přístupového kódu). Uživatel, kterému udělujete oprávnění k přístupovému kódu, musí být zapsán v systémovém distribučním adresáři.

⁴ Musíte mít zvláštní oprávnění *SECADM.

⁵ Další oprávnění vyžadují určité funkce volané vybranými operacemi. Uživatel potřebuje také další oprávnění pro všechny příkazy volané během určité funkce.

⁶ Chcete-li udělit oprávnění přístupového kódu jiným uživatelům, musíte mít zvláštní oprávnění ke všem objektům (*ALLOBJ) nebo zvláštní oprávnění administrátora systému (*SECADM).

Příkazy pro online výuku

Příkazy označené (Q) se dodávají s veřejným oprávněním *EXCLUDE. Dodatek C ukazuje, které uživatelské profily dodané IBM mají oprávnění k příkazu. Správce systému může udělit ostatním uživatelům oprávnění *USE.

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
CVTEDU			
STREDU			

Příkazy pro Provozního asistenta

Příkazy označené (Q) se dodávají s veřejným oprávněním *EXCLUDE. Dodatek C ukazuje, které uživatelské profily dodané IBM mají oprávnění k příkazu. Správce systému může udělit ostatním uživatelům oprávnění *USE.

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
CHGBCKUP ¹	QUSRSYS/QEZBACKUPL *USRIDX	*CHANGE	*EXECUTE
CHGCLNUP ²			
CHGPWRSCD ³			
CHGPWRSCDE ³			
DSPBCKSTS	QUSRSYS/QEZBACKUPL *USRIDX	*USE	*EXECUTE
DSPBCKUP	QUSRSYS/QEZBACKUPL *USRIDX	*USE	*EXECUTE
DSPBCKUPL	QUSRSYS/QEZBACKUPL *USRIDX	*USE	*EXECUTE
	QUSRSYS/QEZBACKUPF *USRIDX	*USE	*EXECUTE
DSPPWRSCD			
EDTBCKUPL ¹	QUSRSYS/QEZBACKUPL *USRIDX	*CHANGE	*EXECUTE
	QUSRSYS/QEZBACKUPF *USRIDX	*CHANGE	*EXECUTE
ENDCLNUP ⁴	ENDJOB *CMD	*USE	*EXECUTE
PRTDSKINF (Q)	QUSRSYS/QAEZDISK *FILE, člen QCURRENT	*USE	*EXECUTE
	Zařízení AS (pokud je zadáno)	*USE	
RTVBCKUP	QUSRSYS/QEZBACKUPL *USRIDX	*USE	*EXECUTE
RTVCLNUP			
RTVDSKINF (Q) ⁵	Zařízení AS (pokud je zadáno)	*USE	
RTVPWRSCDE	Příkaz DSPPWRSCD	*USE	
RUNBCKUP ¹	QUSRSYS/QEZBACKUPL *USRIDX	*USE	*EXECUTE
	QUSRSYS/QEZBACKUPF *USRIDX	*USE	*EXECUTE
	Příkazy: SAVLIB, SAVCHGOBJ, SAVDLO, SAVSECDTA, SAVCFG, SAVCAL, SAV	*USE	*EXECUTE
STRCLNUP ⁴	Uživatelský profil QPGMR	*USE	
	Fronta úloh	*USE	*EXECUTE

Příkazy pro Provozního asistenta

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
1	Musíte mít zvláštní oprávnění *ALLOBJ nebo *SAVSYS.		
2	Musíte mít zvláštní oprávnění *ALLOBJ, *SECADM a *JOBCTL.		
3	Musíte mít zvláštní oprávnění *ALLOBJ a *SECADM.		
4	Musíte mít zvláštní oprávnění *JOBCTL.		
5	Musíte mít zvláštní oprávnění *ALLOBJ.		

Příkazy pro práci s optikou

Příkazy označené (Q) se dodávají s veřejným oprávněním *EXCLUDE. Dodatek C ukazuje, které uživatelské profily dodané IBM mají oprávnění k příkazu. Správce systému může udělit ostatním uživatelům oprávnění *USE.

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění		
		Oprávnění	Knihovna.	Optický nosič ¹
ADDOPTCTG (Q)	Optické zařízení	*USE	*EXECUTE	
ADDOPTSVR (Q)	Server CSI	*USE	*EXECUTE	
CHGDEVOPT ⁴	Optické zařízení	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE	
CHGOPTA (Q)				
CHGOPTVOL	Kořenový adresář (/) nosiče, když měníte popis textu ⁵	*W	N/A	N/A
	Optické zařízení	*USE	*EXECUTE	*CHANGE ³
	Server CSI	*USE	*EXECUTE	N/A
CHKOPTVOL	Optické zařízení	*USE	*EXECUTE	*USE
	Kořenový adresář (/) nosiče	*RWX	N/A	N/A
CPYOPT	Optické zařízení	*USE	*EXECUTE	*USE - Zdrojový nosič
				*ALL - Cílový nosič
	Každý předcházející dir v cestě zdrojového souboru	*X	N/A	N/A
	Každý předcházející dir v cestě cílového souboru	*X	N/A	N/A
	Zdrojový soubor (*DSTMF) ⁵	*R	N/A	N/A
	Nadřazený dir cílového souboru	*WX	N/A	N/A
	Předchůdce nadřazeného dir, pokud vytváříte dir	*WX	N/A	N/A

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění		
		Oprávnění	Knihovna.	Optický nosič ¹
CPYOPT	Cílový soubor, pokud je nahrazen kvůli SLTFILE(*ALL)	*W	N/A	N/A
	Cílový soubor, pokud je nahrazen kvůli SLTFILE(*CHANGED)	*RW	N/A	N/A
	Každý dir v cestě, která předchází zdrojovému dir	*X	N/A	N/A
	Každý dir v cestě, která předchází cílovému dir	*X	N/A	N/A
CPYOPT	Kopírovaný dir ⁵	*R	N/A	N/A
	Kopírovaný dir, pokud obsahuje záznamy	*RX	N/A	N/A
	Předchůdce cílového dir	*WX	N/A	N/A
	Cílový dir, pokud je nahrazen kvůli SLTFILE(*ALL)	*W	N/A	N/A
	Cílový dir, pokud je nahrazen kvůli SLTFILE(*CHANGED)	*RW	N/A	N/A
	Cílový dir, pokud mají být vytvořeny záznamy	*WX	N/A	N/A
CPYOPT	Zdrojové soubory	*R	N/A	N/A
	Cílový soubor, pokud je nahrazen kvůli SLTFILE(*ALL)	*W	N/A	N/A
	Cílový soubor, pokud je nahrazen kvůli SLTFILE(*CHANGED)	*RW	N/A	N/A
CRTDEVOPT ⁴	Optické zařízení		*EXECUTE	
CVTOPTBKU	Optické zařízení	*USE	*EXECUTE	*ALL
DSPOPT	Prefix cesty, když DATA (*SAVRST) ⁵	*X	N/A	N/A
	Prefix souboru, když (*SAVRST) ²	*R	N/A	N/A
	Optické zařízení	*EXECUTE	*USE	
	Server CSI	*USE	*EXECUTE	
DSPOPTLCK				
DSPOPTSVR	Server CSI	*USE	*EXECUTE	
DUPOPT	Optické zařízení	*USE	*EXECUTE	*USE - Zdrojový nosič
				*ALL - Cílový nosič
INZOPT	Kořenový adresář (/) nosiče	*RWX	N/A	N/A
	Optické zařízení	*USE	*EXECUTE	*ALL
LODOPTFMW	Proudový soubor	*R	N/A	N/A
	Prefix cesty	Viz obecná pravidla.		

Příkazy pro práci s optikou

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění		
		Oprávnění	Knihovna.	Optický nosič ¹
RCLOPT (Q)	Optické zařízení	*USE	*EXECUTE	
RMVOPTCTG (Q)	Optické zařízení	*USE	*EXECUTE	
RMVOPTSVR (Q)	Server CSI	*USE	*EXECUTE	
WRKHLDOPTF ²	Optické zařízení	*USE	*EXECUTE	*USE
	Server CSI	*USE	*EXECUTE	
WRKOPTDIR ²	Optické zařízení	*USE	*EXECUTE	*USE
	Server CSI	*USE	*EXECUTE	
WRKOPTF ²	Optické zařízení	*USE	*EXECUTE	*USE
	Server CSI	*USE	*EXECUTE	
WRKOPTVOL ²	Optické zařízení	*USE	*EXECUTE	

- ¹ Optické nosiče nejsou skutečnými systémovými objekty. Propojení mezi optickým nosičem a seznamem oprávnění používaným pro zabezpečení nosiče je udržováno funkcí optické podpory.
- ² Existuje sedm voleb, které mohou být vyvolány z optických obslužných programů a které nejsou samotnými příkazy. Tyto volby a požadována oprávnění k nim najdete níže.
- Výmaz souboru: *CHANGE
 - Přejmenování souboru: *CHANGE
 - Výmaz adresáře: *CHANGE
 - Vytvoření adresáře: *CHANGE
 - Přejmenování nosiče: *ALL
 - Uvolnění zadrženého souboru na optickém zařízení: *CHANGE
 - Uložení zadrženého souboru na optickém zařízení: *USE - Zdrojový nosič, *Change - Cílový nosič
- ³ Pokud chcete změnit seznam oprávnění používaný k zabezpečení nosiče, potřebujete oprávnění ke správě seznamu oprávnění, který aktuálně zabezpečuje optický nosič.
- ⁴ Chcete-li použít tento příkaz, musíte mít zvláštní oprávnění *IOSYSCFG.
- ⁵ Tato kontrola oprávnění se provádí jen v případě, kdy je formát optického nosiče UDF (Universal Disk Format).

Příkazy pro výstupní fronty

Příkaz	Odkazovaný objekt	Parametry pro výstupní frontu		Zvláštní oprávnění	Potřebné oprávnění	
		AUTCHK	OPRCTL		Pro objekt	Pro knihovnu
CHGOUTQ ¹	Datová fronta				*READ	*EXECUTE
	Výstupní fronta	*DTAAUT			*OBJMGT, *READ, *ADD, *DLT	*EXECUTE
		*OWNER			Vlastník ²	*EXECUTE
			*YES	*JOBCTL		*EXECUTE
	Fronta zpráv				*OBJOPR *ADD	*EXECUTE
	Objekt pro přizpůsobení pracovní stanice				*USE	*EXECUTE
	Program transformace uživatelských dat				*OBJOPR *EXECUTE	*EXECUTE
Program uživatelského ovladače				*OBJOPR *EXECUTE	*EXECUTE	
CLROUTQ ¹	výstupní fronta	*DTAAUT			*READ, *ADD, *DLT	*EXECUTE
		*OWNER			Vlastník ²	*EXECUTE
			*YES	*JOBCTL		*EXECUTE
CRTOUTQ	Datová fronta				*READ	*EXECUTE
	výstupní fronta					*READ, *ADD
	Fronta zpráv				*OBJOPR *ADD	*EXECUTE
	Objekt pro přizpůsobení pracovní stanice				*USE	*EXECUTE
DLTOUTQ	výstupní fronta				*OBJEXIST	*EXECUTE
HLDOUTQ ¹	výstupní fronta	*DTAAUT			*READ, *ADD, *DLT	*EXECUTE
		*OWNER			Vlastník ²	*EXECUTE
			*YES	*JOBCTL		*EXECUTE
PRTQAUT ⁴						
RLSOUTQ ¹	výstupní fronta	*DTAAUT			*READ, *ADD, *DLT	*EXECUTE
		*OWNER			Vlastník ²	*EXECUTE
			*YES	*JOBCTL		*EXECUTE
WRKOUTQ ^{1,3}	výstupní fronta				*READ	*EXECUTE
			*YES	*JOBCTL		*EXECUTE
WRKOUTQD ^{1,3}	výstupní fronta				*READ	*EXECUTE
			*YES	*JOBCTL		*EXECUTE

Příkazy pro výstupní fronty

Příkaz	Odkazovaný objekt	Parametry pro výstupní frontu		Zvláštní oprávnění	Potřebné oprávnění	
		AUTCHK	OPRCTL		Pro objekt	Pro knihovnu
¹	Máte-li zvláštní oprávnění *SPLCTL, nepotřebujete k výstupní frontě žádné oprávnění. Potřebujete však oprávnění *EXECUTE ke knihovně pro výstupní frontu.					
²	Musíte být vlastníkem výstupní fronty.					
³	Pokud vznášíte požadavek na práci se všemi výstupními frontami, vaše obrazovka seznamů zahrnuje všechny výstupní fronty v knihovnách, ke kterým máte oprávnění *EXECUTE.					
⁴	Pro použití tohoto příkazu musíte mít zvláštní oprávnění *ALLOBJ.					

Příkazy pro práci se sadami programů

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
CRTSQLPKG	Program	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
	Sada programů SQL: REPLACE(*NO)		*OBJOPR, *READ, *ADD, *EXECUTE
	Sada programů SQL: REPLACE(*YES)	*OBJOPR, *OBJMGT, *OBJEXIST, *READ	*OBJOPR, *READ, *ADD, *EXECUTE
DLTSQLPKG	Sada programů	*OBJEXIST	*EXECUTE
PRTSQLINF	Sada programů	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
	Program	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
	Servisní program	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
STRSQL			

Příkazy pro výkonost

Příkazy označené (Q) se dodávají s veřejným oprávněním *EXCLUDE. Dodatek C ukazuje, které uživatelské profily dodané IBM mají oprávnění k příkazu. Správce systému může udělit oprávnění *USE ostatním uživatelům.

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
ADDPEXDFN (Q) ⁵	Knihovna PGM		*EXECUTE
ADDPEXFTR (Q) ⁵	Knihovna PGMTRG		*EXECUTE
	Knihovna PGMFTR		*EXECUTE
	Cesta JVAFTR	*X pro adresář	
	Cesta PATHFTR	*X pro adresář	
ANZBESTMDL (Q) ⁴	QPFR/QCYRBMN *PGM	*USE	*EXECUTE
	Aplikační knihovny, která obsahují databázové soubory, které mají být analyzovány		*EXECUTE
	Popis úlohy	*USE	*EXECUTE
ANZDBF (Q) ⁴	QPFR/QCYRBMN *PGM	*USE	*EXECUTE
	popis úlohy	*USE	*EXECUTE

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
ANZDBFKEY (Q)	QPFR/QPTANZKC *PGM	*USE	*EXECUTE
	Aplikační knihovny, která obsahují programy, které mají být analyzovány		*EXECUTE
	popis úlohy	*USE	*EXECUTE
ANZPGM (Q)	QPFR/QPTANZPC *PGM	*USE	*EXECUTE
	Data výkonnosti ²		*ADD, *READ
ANZPFRDTA (Q) ⁴	QPFR/QACVPP *PGM	*USE	*EXECUTE
	Data výkonnosti ²		*ADD, *READ
ANZPFRDT2 (Q) ⁴	QPFR/QAVCPP *PGM	*USE	*EXECUTE
	QAPTAPGP *FILE	*CHANGE	*EXECUTE
	DLTFCNARA (Q)	*USE	*EXECUTE
	QPFR/QPTAGRP *PGM	*USE	*EXECUTE
CFGPFRCOL (Q)	Knihovna soupisů		*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
CHGJOBTP (Q)	QPFR/QPTCHGJT *PGM	*USE	*EXECUTE
CHGPEXDFN (Q) ⁵	Knihovna PGM		*EXECUTE
CHKPFRCOL (Q)			
CPYFCNARA (Q) ⁴	QPFR/QPTAGRPR *PGM	*USE	*EXECUTE
	QAPGGPHF *FILE v knihovně "From"	*USE	*EXECUTE
	Knihovna "To" (pokud neexistuje QAPGGPHF *FILE)		*EXECUTE, *ADD
	QAPGGPHF *FILE v knihovně "To" (když přidáváte nový formát grafu nebo nahrazujete stávající formát grafu)	*CHANGE	*EXECUTE
CPYGPBFMT (Q) ⁴	QPFR/QPGCPYGP *PGM	*USE	*EXECUTE
	QAPGPKGF *FILE v knihovně "From"	*USE	*EXECUTE
	Knihovna "To" (pokud neexistuje QAPGPKGF *FILE)		*EXECUTE, *ADD
	QAPGPKGF *FILE v knihovně "To" (když přidáváte novou sadu grafu nebo nahrazujete stávající sadu grafu)	*CHANGE	*EXECUTE
	QAPGGPHF *FILE v knihovně "To" (když přidáváte novou sadu grafu nebo nahrazujete stávající sadu grafu)	*USE	*EXECUTE

Příkazy pro výkonnost

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
CPYGPHPKG (Q)	QPFR/QPGCPYGP *PGM	*USE	*EXECUTE
	From-library		*EXECUTE
	To-library		*EXECUTE, *ADD
	Popis úlohy	*USE	*EXECUTE
CPYPFRDTA (Q)	QPFR/QITCPYCP *PGM	*USE	*EXECUTE
	Data výkonnosti (všechny soubory QAPM*)	*USE	*EXECUTE
	Knihovna modelů		*EXECUTE, *ADD
	popis úlohy	*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
	Knihovna, kde je vytvořena funkční oblast		*EXECUTE, *ADD
	QAPTAPGP *FILE v cílové knihovně (pokud přidáváte novou funkční oblast)	*CHANGE	*EXECUTE
CRTFCNARA (Q)	QPFR/QPTAGRP *PGM	*USE	*EXECUTE
	Knihovna, kde je vytvořen formát grafu		*EXECUTE, *ADD
	QAPGGPHF *FILE v cílové knihovně (pokud přidáváte nový formát grafu)	*CHANGE	*EXECUTE
CRTGPHFMT (Q)	QPFR/QPGCRTFM *PGM	*USE	*EXECUTE
	Knihovna, kde je vytvořena sada grafu		*EXECUTE, *ADD
	QAPGGPHF *FILE	*CHANGE	*EXECUTE
	QAPGPKGF *FILE v cílové knihovně (pokud přidáváte novou sadu grafu)	*USE	*EXECUTE
CRTGPHPKG (Q)	QPFR/QPGCRTPK *PGM	*USE	*EXECUTE
	Knihovna, kde jsou vytvořena historická data		*ADD, *READ
	Popis úlohy	*USE	*EXECUTE
CRTHSTDTA (Q)	QPFR/QPGCRTHS *PGM	*USE	*EXECUTE
	To-library		*ADD, *READ
CRTPEXDTA (Q) ⁵	Knihovna *MGTCOL		*EXECUTE
	Knihovna dat ¹		*READ, *ADD ²
CRTPFRDTA (Q)	From-library		*EXECUTE
	To-library		*ADD, *READ
	From-library		*USE
CVTPFRDTA (Q)	popis úlohy	*USE	*EXECUTE
CVTPFRTHD (Q)	Data výkonnosti ²		*ADD, *READ
	Knihovna modelů		*EXECUTE, *ADD
	QPFR/QCYDBMDL *PGM	*USE	*EXECUTE
	QPFR/QCYCVTBD *CMD	*USE	*EXECUTE

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
DLTBESTMDL (Q) ⁴	QPFR/QCYCBTOD *PGM	*USE	*EXECUTE
	QAPTAPGP *FILE v knihovně funkčních oblastí	*CHANGE	*EXECUTE
DLTFCNARA (Q) ⁴	QPFR/QPTAGRPD *PGM	*USE	*EXECUTE
	QAPGGPHF *FILE v knihovně formátů grafu	*CHANGE	*EXECUTE
DLTGPHFMT (Q) ⁴	QPFR/QPGDLTGP *PGM	*USE	*EXECUTE
	QAPGPKGF *FILE v knihovně sad grafu	*CHANGE	*EXECUTE
DLTGPHPKG (Q) ⁴	QPFR/QPGDLTGP *PGM	*USE	*EXECUTE
	QAPGHSTD *FILE v knihovně historických dat	*CHANGE	*EXECUTE
	QAPGHSTI *FILE v knihovně historických dat	*CHANGE	*EXECUTE
	QAPGSUMD *FILE v knihovně historických dat	*CHANGE	*EXECUTE
DLTHSTDTA (Q) ⁴	QPFR/QPGDLTHS *PGM	*USE	*EXECUTE
DLTPEXDTA (Q) ⁵	Knihovna dat ¹		*EXECUTE, *DELETE ²
DLTPFRDTA (Q) ⁴	QPFR/QPTDLTCP *PGM	*USE	*EXECUTE
DMPMEMINF	Výstupní soubor	Viz obecná pravidla	Viz obecná pravidla
DMPTRC (Q) ⁵	Knihovna, kde budou uložena trasovací data		*EXECUTE, *ADD
	Výstupní soubor (QAPTPAGD)	*CHANGE	*EXECUTE, *ADD
DSPHSTGPH (Q) ⁴	QPFR/QPGCTRL *PGM	*USE	*EXECUTE
	Knihovna historických dat		*EXECUTE
DSPPFRDTA (Q) ⁴	QPFR/QAVCPP *PGM	*USE	*EXECUTE
	Knihovna formátů nebo sad		*EXECUTE
	Data výkonnosti ²		*EXECUTE
	Knihovna výstupních souborů		*EXECUTE, *ADD
	Výstupní fronta	*USE	*EXECUTE
	popis úlohy	*USE	*EXECUTE
DSPPFRGPH (Q) ⁴	QPFR/QPGCTRL *PGM	*USE	*EXECUTE
	Knihovna výstupních souborů		*EXECUTE
	popis úlohy	*USE	*EXECUTE
ENDJOBTRC (Q) ⁴	QPFR/QPTTRCJ0 *PGM	*USE	*EXECUTE
ENDPEX (Q) ⁵	Knihovna dat ¹		*READ, *ADD ²
ENDPFRCOL (Q)			
PRTACTRPT (Q) ⁴	QPFR/QITPRTAC *PGM	*USE	*EXECUTE
	Data výkonnosti ²	*USE	*ADD, *READ
	popis úlohy	*USE	*EXECUTE
PRTCPTRPT (Q) ⁴	QPFR/QPTCPTRP *PGM	*USE	*EXECUTE
	Data výkonnosti ²		*ADD, *READ
	popis úlohy	*USE	*EXECUTE
PRTJOBTRPT (Q) ⁴	QPFR/QPTITVXC *PGM	*USE	*EXECUTE
	Data výkonnosti ²		*ADD, *READ
	popis úlohy	*USE	*EXECUTE

Příkazy pro výkonnost

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
PRTJOBTRC (Q) ⁴	QPFR/QPTTRCRP *PGM	*USE	*EXECUTE
	Knihovna trasovacích souborů úlohy (QAPTTRCJ)		*EXECUTE
	popis úlohy	*USE	*EXECUTE
PRTLCKRPT (Q) ⁴	QPFR/QPTLCKQ *PGM	*USE	*EXECUTE
PRTPEXRPT ⁵	Knihovna dat ¹		*EXECUTE ²
	Výstupní soubor	*USE	*EXECUTE, *ADD
	QPFR/QVPEPRTC *PGM	*USE	*EXECUTE
	QPFR/QVPESVGN *SRVPGM	*USE	*EXECUTE
	QPFR/QYPESVGN *SRVPGM	*USE	*EXECUTE
PRTPOLRPT (Q) ⁴	QPFR/QPTITVXC *PGM	*USE	*EXECUTE
	Data výkonnosti ²		*ADD, *READ
	popis úlohy	*USE	*EXECUTE
PRTRSCRPT (Q) ⁴	QPFR/QPTITVXC *PGM	*USE	*EXECUTE
	Data výkonnosti ²		*ADD, *READ
	popis úlohy	*USE	*EXECUTE
PRTSYSRPT (Q) ⁴	QPFR/QPTNSRP *PGM	*USE	*EXECUTE
	QAPMDMPT *FILE		*EXECUTE
	Popis úlohy	*USE	*EXECUTE
PRTTNSRPT (Q) ⁴	QPFR/QPTNSRP *PGM	*USE	*EXECUTE
	Knihovna trasovacích souborů (QTRJOBT)		*EXECUTE
	popis úlohy	*USE	*EXECUTE
PRTTRCRPT (Q) ⁴	QPFR/QPTTRCCP *PGM	*USE	*EXECUTE
RMVPEXDFN (Q) ⁵			
RMVPEXFTR (Q) ⁵			
STRBEST (Q) ⁴	QPFR/QCYBMAIN *PGM	*USE	*EXECUTE
STRDBMON ^{3,4}	Výstupní soubor	*OBJOPR, *ADD	*EXECUTE
STRJOBTRC (Q)	QPFR/QPTTRCJ1 *PGM	*USE	*EXECUTE
STRPEX (Q) ⁵			
STRPFCOL (Q)			
STRPFRG (Q) ⁴	QPFR/QPGSTART *PGM	*USE	*EXECUTE
STRPFRT (Q) ⁴	QPFR/QMNMAIN0 *PGM	*USE	*EXECUTE
	QAPTAPGP *FILE v knihovně funkčních oblastí	*CHANGE	*EXECUTE
	CHGFCNARA (Q)	*USE	*EXECUTE
	CPYFCNARA (Q)	*USE	*EXECUTE
	CRTFCNARA (Q)	*USE	*EXECUTE
	DLTFCNARA (Q)	*USE	*EXECUTE
	QPFR/QPTAGRP *PGM	*USE	*EXECUTE
	QPFR/QPTAGRPD *PGM	*USE	*EXECUTE
QPFR/QPTAGRPR *PGM	*USE	*EXECUTE	

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
WRKFCNARA (Q) ⁴	QPFR/QPTAGRPC *PGM	*USE	*EXECUTE
	Výstupní soubor (QAITMON)	*CHANGE, *ALTER	*EXECUTE, *ADD
WRKPEXDFN (Q) ⁵			
WRKPEXFTR (Q) ⁵			
WRKSYSACT (Q) ^{3, 4}	QPFR/QITMONCP *PGM	*USE	*EXECUTE
<p>Následující příkazy nevyžadují žádná oprávnění k objektům:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ENDDDBMON³ • ENDPFRTRC (Q) • STRPFRTRC (Q) 			
1	Pokud je zadána předvolená knihovna (QPEXDATA), oprávnění k této knihovně není kontrolováno.		
2	Je zapotřebí oprávnění ke knihovně, která obsahuje sadu databázových souborů. Oprávnění k jednotlivým sadám databázových souborů není kontrolováno.		
3	Chcete-li použít tento příkaz, musíte mít zvláštní oprávnění *JOBCTL.		
4	K tomu, abyste mohli použít tento příkaz, musíte mít zvláštní oprávnění *SERVICE.		
5	Pokud chcete použít tento příkaz, musíte mít zvláštní oprávnění *SERVICE nebo musíte mít oprávnění k funkci Service Trace operačního systému i5/OS prostřednictvím Administrativy aplikací v produktu iSeries Navigator. Příkaz CHGFCNUSG (Použití změny funkce) s ID funkce QIBM_ACCESS_SERVICE_TRACE může být rovněž použit pro změnu seznamu uživatelů, kterým je dovoleno provádět operace trasování.		

Příkazy pro skupiny deskriptorů tisku

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
CHGPDGPRF	Uživatelský profil	*OBJMGT	
CRTPDG	Skupina deskriptorů tisku		*READ, *ADD
DLTPDG	Skupina deskriptorů tisku	*OBJEXIST	*EXECUTE
DSPPDGPRF	Uživatelský profil	*OBJMGT	
RTVDPGPRF	Uživatelský profil	*READ	

Příkazy pro konfiguraci Print Services Facility

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
CHGPSFCFG ^{1, 2}			
CRTGPSFCFG ^{1, 2}			*READ, *ADD
DLTPSFCFG ^{1, 2}	Konfigurace PSF	*OBJEXIST	*EXECUTE
DSPPSFCFG ¹	Konfigurace PSF	*USE	*EXECUTE
WRKPSFCFG ¹	Konfigurace PSF	*READ	*EXECUTE
1	K tomu, byste mohli použít tento příkaz, potřebujete funkci PSF/400.		
2	Chcete-li použít tento příkaz, potřebujete zvláštní oprávnění *IOSYSCFG.		

Příkazy pro práci s problémy

Příkazy pro práci s problémy

Příkazy označené (Q) se dodávají s veřejným oprávněním *EXCLUDE. Dodatek C ukazuje, které uživatelské profily dodané IBM mají oprávnění k příkazu. Správce systému může udělit ostatním uživatelům oprávnění *USE.

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
ADDPBACNE (Q)	Filtr	*USE, *ADD	*EXECUTE
ADDPBLSL (Q)	Filtr	*USE, *ADD	*EXECUTE
ANZPRB (Q)	SNDSRVRQS	*USE	*EXECUTE
CHGPRB (Q)			*EXECUTE
CHGPRBACNE (Q)	Filtr	*USE, *UPD	*EXECUTE
CHGPRBLSL (Q)	Filtr	*USE, *UPD	*EXECUTE
DLTPRB (Q) ³	Příkaz: DLTAPARDTA	*USE	*EXECUTE
DSPPRB	Výstupní soubor	Viz obecná pravidla.	Viz obecná pravidla.
PTRINTDTA (Q)			
QRYPRBSTS (Q)			
VFYCMN (Q)	Popis linky ¹	*USE	*EXECUTE
	Popis řadiče ¹	*USE	*EXECUTE
	ID sítě ¹	*USE	*EXECUTE
VFYOPT (Q)	Popis zařízení	*USE	*EXECUTE
VFYTAP ⁴ (Q)	Popis zařízení	*USE, *OBJMGT	*EXECUTE
VFYPRT (Q)	Popis zařízení	*USE	*EXECUTE
WRKPRB (Q) ²	Linka, řadič, NWID (ID sítě) a zařízení založené na akci analýzy problémů	*USE	*EXECUTE
<p>¹ Potřebujete oprávnění *USE k objektu komunikací, který ověřujete.</p> <p>² K tomu, abyste mohli ohlásit problém, musíte mít oprávnění *USE k příkazu SNDSRVRQS.</p> <p>³ Chcete-li rovněž vymazat data APAR asociovaná s problémem, musíte mít oprávnění k příkazu DLTAPARDTA. Další potřebná oprávnění najdete v popisu příkazu DLTAPARDTA v tabulce potřebných oprávnění k příkazům pro služby.</p> <p>⁴ Pokud je popis zařízení přidělován zařízením knihovny médií, musíte mít zvláštní oprávnění *IOSYSCFG.</p>			

Příkazy pro práci s programy

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
Oprávnění k objektu pro příkazy CRTxxxPGM jsou uvedeny v tabulce jazyků v části "Příkazy pro práci s jazyky" na stránce 371.			
ADDBKP ¹	Program pro ošetření přerušování zpracování (Breakpoint handling)	*USE	*EXECUTE
ADDPGM ^{1,2}	Program	*CHANGE	*EXECUTE
ADDTRC ¹	Program pro zpracování sledování (Trace handling)	*USE	*EXECUTE
CALL	Program	*OBJOPR, *EXECUTE	*EXECUTE
	Servisní program ⁴	*EXECUTE	*EXECUTE

Příkazy pro práci s programy

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
CHGDBG	Operace ladění	*USE, *ADD, *DLT	*EXECUTE
CHGHLLPTR ¹			
CHGPGM	Program	*OBJMGT, *USE	*USE
	Program, pokud byla zadána volba pro nové vytvoření, změněna úroveň optimalizace nebo změněna kolekce dat výkonnosti	*OBJMGT, *USE	*USE, *ADD, *DLT
	Program, pokud měníte parametr USRPRF nebo USEADPAUT	Vlastník ⁷	*USE, *ADD, *DLT
CHGPGMVAR ¹			
CHGPTR ¹			
CHGSRVPGM	Servisní program	*OBJMGT, *USE	*USE
	Servisní program, pokud byla zadána volba pro nové vytvoření, změněna úroveň optimalizace nebo změněna kolekce dat výkonnosti	*OBJMGT, *USE	*USE, *ADD, *DLT
	Servisní program, pokud měníte parametr USRPRF nebo USEADPAUT	Vlastník ⁷ , *USE, *OBJMGT	*USE, *ADD, *DLT
CLRTRCDTA ¹			
CRTPGM	Program, Replace(*NO)	Viz obecná pravidla.	*READ, *ADD
	Program, Replace(*YES)	Viz obecná pravidla.	*READ, *ADD
	Servisní program zadáný v parametru BNDSRVPGM.	*USE	*EXECUTE
	Modul	*USE	*EXECUTE
	Vázaný adresář	*USE	*EXECUTE
CRTSRVPGM	Servisní program, Replace(*NO)	Viz obecná pravidla.	*READ, *ADD
	Servisní program, Replace(*YES)	Viz obecná pravidla.	*READ, *ADD
	Modul	*USE	*EXECUTE
	Servisní program zadáný v parametru BNDSRVPGM	*USE	*EXECUTE
	Exportní zdrojový soubor	*OBJOPR *READ	*EXECUTE
	Vázaný adresář	*USE	*EXECUTE
CVTCLSRC	From-file	*USE	*EXECUTE
	To-file	*OBJOPR, *OBJMGT, *USE, *ADD, *DLT	*READ, *ADD
DLTDFUPGM	Program	*OBJEXIST	*EXECUTE
	Obrazkový soubor	*OBJEXIST	*EXECUTE
DLTPGM	Program	*OBJEXIST	*EXECUTE
DLTSRVPGM	Servisní program	*OBJEXIST	*EXECUTE
DMPCLPGM	CL program	*USE	žádný ³
DSPBKP ¹			
DSPDBG ¹			
DSPDBGWCH			

Příkazy pro práci s programy

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
DSPMODSRC ^{2, 4}	Zdrojový soubor	*USE	*USE
	Jakékoli zahrnuté soubory	*USE	*USE
	Program	*CHANGE	*EXECUTE
DSPPGM	Program	*READ	*EXECUTE
	Program, pokud je zadáno DETAIL(*MODULE)	*USE	*EXECUTE
DSPPGMREF	Program	*OBJOPR	*EXECUTE
	Výstupní soubor	Viz obecná pravidla.	Viz obecná pravidla.
DSPPGMVAR ¹			
DSPSRVPGM	Servisní program	*READ	*EXECUTE
	Servisní program, pokud je zadáno DETAIL(*MODULE)	*USE	*EXECUTE
DSPTRC ¹			
DSPTRCDTA ¹			
ENDCBLDBG (licencovaný program COBOL/400 nebo prostředí S/38)	Program	*CHANGE	*EXECUTE
ENDDBG ¹	Zdrojový ladící program	*USE	*USE
ENDRQS ¹			*EXECUTE
ENTCBLDBG (prostředí S/38)	Program	*CHANGE	*EXECUTE
EXTPGMINF	Zdrojový soubor a databázové soubory	*OBJOPR	*EXECUTE
	Informace o programu		*READ, *ADD
PRTCMDUSG	Program	*USE	*EXECUTE
RMVBKP ¹			
RMVPGM ¹			
RMVTRC ¹			
RSMBKP ¹			
RTVCLSRC	Program	*OBJMGT, *USE	*EXECUTE
	Databázový zdrojový soubor	*OBJOPR, *OBJMGT, *ADD, *DLT	*EXECUTE
SETATNPGM	program pro zpracování klávesy Attention	*EXECUTE	*EXECUTE
SETPGMINF	Databázové soubory	*OBJOPR	*EXECUTE
	Zdrojový soubor	*USE	*EXECUTE
	Kořenový program	*CHANGE	*READ, *ADD
	Podprogram	*USE	*EXECUTE
STRCBLDBG	Program	*CHANGE	*EXECUTE

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
STRDBG	Program ²	*CHANGE	*EXECUTE
	Zdrojový soubor ⁴	*USE	*EXECUTE
	Jakékoli zahrnuté soubory ⁴	*USE	*EXECUTE
	Zdrojový ladící program	*USE	*EXECUTE
	Program pro zpracování nezmonitorovaných zpráv	*USE	*EXECUTE
TFRCTL ⁴	Program	*USE nebo jiné oprávnění k datům než *EXECUTE	*EXECUTE
	Některé funkce jazyka při používání vyšších programovacích jazyků	*READ	*EXECUTE
UPDPGM	Program	*OBJMGT, *OBJEXIST, *USE	*USE, *ADD
	Servisní program zadaný v parametru BNDSRVPGM.	*USE	*EXECUTE
	Modul	*USE	*EXECUTE
	Vázaný adresář	*USE	*EXECUTE
UPDSRVPGM	Servisní program	*OBJMGT, *OBJEXIST, *USE	*USE, *ADD
	Servisní program zadaný v parametru BNDSRVPGM	*USE	*EXECUTE
	Modul	*USE	*EXECUTE
	Vázaný adresář	*USE	*EXECUTE
	Exportní zdrojový soubor	*OBJOPR *READ	*EXECUTE
WRKPGM ⁶	Program	Jakékoli oprávnění	*USE
WRKSRVPGM ⁶	Servisní program	Jakékoli oprávnění	*USE
<p>¹ Když je program v operaci ladění, není pro příkazy ladění zapotřebí žádné další oprávnění.</p> <p>² Pokud máte zvláštní oprávnění *SERVICE, potřebujete k programu pouze oprávnění *USE.</p> <p>³ DMPCLPGM je požadován z CL programu, který je již spuštěn. Jelikož oprávnění ke knihovně obsahující program je kontrolováno v době, kdy je program volán, oprávnění ke knihovně není znovu kontrolováno, když je spuštěn příkaz DMPCLPGM.</p> <p>⁴ Týká se pouze ILE programů.</p> <p>⁵ Další informace o požadavcích na zabezpečení pro příkazy SQL najdete v části Authorization, privileges and object ownership v tématu SQL Reference v aplikaci iSeries Information Center.</p> <p>⁶ K tomu, abyste mohli použít některou z operací, musíte mít požadované oprávnění pro danou operaci.</p> <p>⁷ Musíte vlastnit program nebo mít zvláštní oprávnění *ALLOBJ a *SECADM.</p>			

Příkazy pro interpretační program QSH Shell

Následující příkazy nevyžadují žádná oprávnění k objektům.

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
STRQSH ^{1,2}			

Příkazy pro interpretační program QSH Shell

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
QSH ^{1, 2}			
¹ QSH je alias pro příkaz STRQSH CL. ² Uživatel musí mít oprávnění *RX ke všem skriptům a oprávnění *X ke všem adresářům cesty ke skriptu.			

Příkazy pro práci s dotazy

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
ANZQRY	Definice dotazu	*USE	*EXECUTE
CHGQRYA ⁴			
CRTQMFORM	Formulář pro správu dotazu: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD, *EXECUTE
	Formulář pro správu dotazu: REPLACE(*YES)	*ALL	*READ, *ADD, *EXECUTE
	Zdrojový soubor	*USE	*EXECUTE
CRTQMQR	Dotaz správy dotazů: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD, *EXECUTE
	Dotaz správy dotazů: REPLACE(*YES)	*ALL	*READ, *ADD, *EXECUTE
	Zdrojový soubor	*USE	*EXECUTE
	OVRDBF	*USE	*EXECUTE
DLTQMFORM	Formulář pro správu dotazu	OBJEXIST	*EXECUTE
DLTQMQR	Dotaz správy dotazů	*OBJEXIST	*EXECUTE
DLTQRY	Definice dotazu	*OBJEXIST	*EXECUTE
RTVQMFORM	Formulář pro správce dotazu	*OBJEXIST	*EXECUTE
	Cílový zdrojový soubor	*ALL	*READ, *ADD, *EXECUTE
	Příkazy ADDPFM, CHGPFM, CLRPFM, CPYSRCF, CRTPRTF, CRTSRCPF, DLTF, DLTOVR, OVRDBF, RMVM	*USE	*EXECUTE
RTVQMQR	Dotaz správce dotazů	*USE	*EXECUTE
	Cílový zdrojový soubor	*ALL	*READ, *ADD
	Příkazy ADDPFM, CHGPFM, CLRPFM, CPYSRCF, CRTPRTF, CRTSRCPF, DLTF, DLTOVR, OVRDBF, RMVM	*USE	*EXECUTE
RUNQRY	Definice dotazu	*USE	*USE
	Vstupní soubory	*USE	*EXECUTE
	Výstupní soubory	Viz obecná pravidla.	Viz obecná pravidla.

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
STRQMQRV ¹	Dotaz správy dotazů	*USE	*EXECUTE
	Formulář pro správu dotazu, pokud je zadán	*USE	*EXECUTE
	Definice dotazu, pokud je zadána	*USE	*EXECUTE
	Výstupní soubor	Viz obecná pravidla.	Viz obecná pravidla.
	Příkazy ADDPFM, CHGOBJD, CHGPFM, CLRPFM, CPYSRCF, CRTPRTF, CRTSRCPF, DLTF, DLTOVR, GRTOBJAUT OVRDBF, OVRPRTF RMVM (pokud je zadáno OUTPUT(*OUTFILE))	*USE	*EXECUTE
STRQMPCR ¹	Zdrojový soubor obsahující proceduru správce dotazů	*USE	*EXECUTE
	Zdrojový soubor obsahující zdrojový příkazový soubor, pokud je zadán	*USE	*EXECUTE
	OVPRTF, pokud příkazy mají za výsledek tištěnou sestavu nebo objekt dotazu	*USE	*EXECUTE
STRQRY			*EXECUTE
WRKQMF ³	Formulář pro správu dotazu	Jakékoli oprávnění	*USE
WRKQMQRV ³	Dotaz správy dotazů	Jakékoli oprávnění	*USE
WRKQRY ³			
<p>¹ Chcete-li spustit STRQM, musíte mít oprávnění požadované příkazy v dotazu. Když chcete například vložit řádek do tabulky, potřebujete oprávnění k tabulce *OBJOPR, *ADD a *EXECUTE.</p> <p>² Je vyžadováno vlastnictví nebo oprávnění k objektu.</p> <p>³ K použití individuální operace musíte mít oprávnění, které tato operace vyžaduje.</p> <p>⁴ Pokud chcete použít některý z příkazů, musíte mít zvláštní oprávnění *JOBCTL.</p>			

Příkazy pro práci s otázkami a odpověďmi

Příkazy označené (Q) se dodávají s veřejným oprávněním *EXCLUDE. Dodatek C ukazuje, které uživatelské profily dodané IBM mají oprávnění k příkazu. Správce systému může udělit ostatním uživatelům oprávnění *USE.

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
ANSQST (Q)	Databázový soubor QAQAxxBQPY ¹	*READ	*READ
ASKQST	Databázový soubor QAQAxxBBPY ¹ nebo QAQAxxBQPY ¹	*READ	*READ
CHGQSTDB (Q)	Databázový soubor QAQAxxBQPY ¹	*READ	*READ
CRTQSTDB ² (Q)	Databázové soubory		*READ, *ADD, *EXECUTE
CRTQSTLOD (Q)	Databázový soubor QAQAxxBQPY ¹	*READ	*READ
DLTQST (Q)	Databázový soubor QAQAxxBQPY ¹	*READ	*READ
DLTQSTDB (Q)	Databázový soubor QAQAxxBQPY ¹	*READ	*READ
EDTQST (Q)	Databázový soubor QAQAxxBQPY ¹	*READ	*READ
LODQSTDB ² (Q)	Databázový soubor QAQAxxBQPY ^{1,3}	*READ	*READ, *ADD, *EXECUTE

Příkazy pro práci s otázkami a odpověďmi

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
STRQST ⁴	Databázový soubor QAQAxxBBPY ¹ nebo QAQAxxBQPY ¹	*READ	*READ
WRKQST	Databázový soubor QAQAxxBBPY ¹ QAQAxxBQPY ¹	*READ	*USE
WRKCNTINF			*EXECUTE
¹	Část "xx" jména souboru je index databáze otázek a odpovědí, kterou obsluhuje příkaz. Index je dvouciferné číslo v rozsahu 00 až 99. Chcete-li získat index pro určitou databázi otázek a odpovědí, použijte příkaz WRKCNTINF.		
²	Uživatelský profil spouštějící příkaz se stává vlastníkem nově vytvořených souborů, pokud parametr OWNER uživatelského profilu není *GRPPRF. Veřejné oprávnění pro nové soubory, kromě souborů QAQAxxBBPY, je nastaveno na *EXCLUDE. Veřejné oprávnění pro soubory QAQAxxBBPY je nastaveno na *READ.		
³	Oprávnění k souboru je požadováno jen v případě, že zavádíte dříve existující databázi otázek a odpovědí.		
⁴	Příkaz zobrazí menu Otázka a odpověď. K tomu, abyste mohli použít některou z voleb, musíte mít požadované oprávnění pro danou volbu.		

Příkazy pro práci se čtecími programy

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
STRDBRDR	Fronta zpráv	*OBJOPR, *ADD	*EXECUTE
	Databázový soubor	*OBJOPR, *USE	*EXECUTE
	Fronta úloh	*READ	*EXECUTE
STRDKTRDR	Fronta zpráv	*OBJOPR, *ADD	*EXECUTE
	Fronta úloh	*READ	*EXECUTE
	Popis zařízení	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
Tyto příkazy nevyžadují žádné oprávnění k objektům:			
ENDRDR ¹	HLDRDR ¹	RLSRDR ¹	
¹	Musíte být uživatelem, který spustil čtecí program, nebo musíte mít zvláštní oprávnění *ALLOBJ (Všechny objekty) nebo *JOBCTL (Řízení úlohy).		

Příkazy pro práci s registračním zařízením

- | Příkazy označené (Q) se dodávají s veřejným oprávněním *EXCLUDE. Dodatek C ukazuje, které uživatelské profily
- | dodané IBM mají oprávnění k příkazu. Správce systému může udělit ostatním uživatelům oprávnění *USE.

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
ADDEXITPGM (Q)			
RMVEXITPGM (Q)			
WRKREGINF			

Příkazy pro relační databáze

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
ADDRDBDIRE	Výstupní soubor, pokud je zadaný	*EXECUTE	*EXECUTE
CHGRDBDIRE	Výstupní soubor, pokud je zadaný	*EXECUTE	*EXECUTE
	Popis zařízení vzdáleného systému ⁷	*CHANGE	
DSPRDBDIRE	Výstupní soubor, pokud je zadaný	Viz obecná pravidla.	Viz obecná pravidla.
Tyto příkazy nevyžadují žádné oprávnění k objektům:			
RMVRDBDIRE WRKRDBDIRE			
¹ Oprávnění se ověří, když se použije záznam adresáře RDB.			

Příkazy pro práci se zdroji

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
DSPHDWRSC			
DSPSFWRSC	Výstupní soubor, pokud je zadaný	Viz obecná pravidla.	Viz obecná pravidla.
EDTDEVRSC			
WRKHDWRSC ¹			
¹ Pokud použijete volbu k vytvoření konfiguračního objektu, musíte mít oprávnění k použití odpovídajícího příkazu CRT.			

Příkazy pro RJE

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
ADDFCTE	Řídící tabulka formulářů	*DELETE, *USE, *ADD	*READ, *EXECUTE
	Soubor zařízení ^{1,2}	*USE	*READ, *EXECUTE
	Fyzický soubor ^{1,2} (RJE generuje členy)	*OBJMGT, *USE, *ADD	*READ, *EXECUTE, *ADD
	Fyzický soubor ^{1,2} (zadaný člen)	*USE, *ADD	*READ, *EXECUTE
	Program ^{1,2}	*USE	*READ, *EXECUTE
	Fronta úloh ^{1,2}	*USE, *ADD	*READ, *EXECUTE
	Uživatelský profil QUSER	*USE	*READ, *EXECUTE
ADDRJECMNE	Popis relace	*USE, *ADD, *DLT	*READ, *EXECUTE
	Soubor BSC/CMN ^{1,2}	*USE	*READ, *EXECUTE
	Popis zařízení ²	*USE	*READ, *EXECUTE
	Uživatelský profil QUSER	*USE	*READ, *EXECUTE

Příkazy pro RJE (Remote Job Entry)

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
ADDRJERDRE	Popis relace	*READ, *ADD, *DLT	*READ, *EXECUTE
	Fronta úloh ²	*READ	*READ, *EXECUTE
	Fronta zpráv ²	*READ, *ADD	*READ, *EXECUTE
ADDRJEWTR	Popis relace	*READ, *ADD, *DLT	*READ, *EXECUTE
	Soubor zařízení ^{1,2}	*USE	*READ, *EXECUTE
	Fyzický soubor ^{1,2} (RJE generuje členy)	*OBJMGT, *USE, *ADD	*READ, *EXECUTE, *ADD
	Fyzický soubor ^{1,2} (zadaný člen)	*OBJOPR, *ADD	*READ, *EXECUTE
	Program ^{1,2}	*USE	*READ, *EXECUTE
	Fronta úloh ^{1,2}	*USE, *ADD	*READ, *EXECUTE
	Uživatelský profil QUSER	*USE	*READ, *EXECUTE
CHGFCT	Řídící tabulka formulářů	*OBJOPR, *OBJMGT	*READ, *EXECUTE
CHGFCTE	Řídící tabulka formulářů	*USE	*READ, *EXECUTE
	Soubor zařízení ^{1,2}	*USE	*READ, *EXECUTE
	Fyzický soubor ^{1,2} (RJE generuje členy)	*OBJMGT, *USE, *ADD	*READ, *EXECUTE, *ADD
	Fyzický soubor ^{1,2} (zadaný člen)	*USE, *ADD	*READ, *EXECUTE
	Program ^{1,2}	*USE	*READ, *EXECUTE
	Fronta úloh ^{1,2}	*USE, *ADD	*READ, *EXECUTE
	Uživatelský profil QUSER	*USE	*READ, *EXECUTE
CHGRJECMNE	Popis relace	*USE	*READ, *EXECUTE
	Soubor BSC/CMN ^{1,2}	*USE	*READ, *EXECUTE
	Popis zařízení ²	*USE	*READ, *EXECUTE
	Uživatelský profil QUSER	*USE	*READ, *EXECUTE
CHGRJERDRE	Popis relace	*USE, *ADD, *DLT	*READ, *EXECUTE
	Fronta úloh ²	*USE	*READ, *EXECUTE
	Fronta zpráv ²	*USE, *ADD	*READ, *EXECUTE
CHGRJEWTR	Popis relace	*USE	*READ, *EXECUTE
	Soubor zařízení ^{1,2}	*USE	*READ, *EXECUTE
	Fyzický soubor ^{1,2} (RJE generuje členy)	*OBJMGT, *USE, *ADD	*READ, *EXECUTE, *ADD
	Fyzický soubor ^{1,2} (zadaný člen)	*OBJOPR, *ADD	*READ, *EXECUTE
	Program ^{1,2}	*USE	*READ, *EXECUTE
	Fronta úloh ^{1,2}	*USE, *ADD	*READ, *EXECUTE
	Uživatelský profil QUSER	*USE	*READ, *EXECUTE
CHGSSND	Popis relace	*OBJMGT, *READ, *UPD, *OBJOPR	*EXECUTE, *READ
	Fronta úloh ^{1,2}	*USE	*EXECUTE
	Fronta zpráv ^{1,2}	*USE, *ADD	*EXECUTE
	Řídící tabulka formulářů ^{1,2}	*USE	*EXECUTE
	Uživatelský profil QUSER	*USE	*EXECUTE

Příkazy pro RJE (Remote Job Entry)

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
CNLRJERDR	Popis relace	*USE	*EXECUTE
	Fronta zpráv	*USE, *ADD	*EXECUTE
CNLRJEWTR	Popis relace	*USE	*EXECUTE
	Fronta zpráv	*USE, *ADD	*EXECUTE
CRTFCT	Řídící tabulka formulářů		*READ, *ADD
CRTRJEBSCF	Soubor BSC		*READ, *EXECUTE, *ADD
	Zdrojový fyzický soubor (DDS)	*READ	*EXECUTE
	Popis zařízení	*READ	*EXECUTE
CRTRJECFG	Popis relace		*READ, *ADD, *UPD, *OBJOPR
	Fronta úloh		*READ, *ADD
	popis úlohy		*READ, *OBJOPR, *ADD
	Popis podsystému		*READ, *OBJOPR, *ADD
	Fronta zpráv		*READ, *ADD
	Soubor CMN		*READ, *EXECUTE, *ADD
	Soubor BSC		*READ, *EXECUTE, *ADD
	Tiskový soubor		*USE, *ADD
CRTRJECFG	Fyzický soubor		*EXECUTE, *ADD
	Uživatelský profil QUSER ³	*USE	*EXECUTE
	výstupní fronta	*READ	*EXECUTE
	Řídící tabulka formulářů	*READ	*READ
	Popis zařízení		*EXECUTE
	Popis řadiče		*EXECUTE
	Popis linky		*EXECUTE
CRTRJECMNF	Soubor komunikace		*READ, *EXECUTE, *ADD
	Zdrojový fyzický soubor (DDS)	*READ	*EXECUTE
	Popis zařízení	*READ	*EXECUTE
CRTSSND	Popis relace		*READ, *ADD, *UPD, *OBJOPR
	Fronta úloh ^{1,2}	*USE	*EXECUTE
	Fronta úloh ^{1,2}	*USE, *ADD	*EXECUTE
	Řídící tabulka formulářů ^{1,2}	*USE	*EXECUTE
	Uživatelský profil QUSER	*USE	*EXECUTE

Příkazy pro RJE (Remote Job Entry)

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
CVTRJEDTA	Řídící tabulka formulářů	*USE	*EXECUTE
	Vstupní soubor	*USE, *UPD	*EXECUTE
	Výstupní soubor (RJE generuje členy)	*OBJMGT, *USE, *ADD	*READ, *EXECUTE, *ADD
	Výstupní soubor (zadaný člen)	*USE, *ADD	*EXECUTE
DLTFCT	Řídící tabulka formulářů	*OBJEXIST	*EXECUTE
DLTRJECFG	Popis relace	*OBJEXIST	*EXECUTE
	Fronta úloh	*OBJEXIST	*EXECUTE
	Soubor BSC/CMN	*OBJEXIST, *OBJOPR	*EXECUTE
	Fyzický soubor	*OBJEXIST, *OBJOPR	*EXECUTE
	Tiskový soubor	*OBJEXIST, OBJOPR	*EXECUTE
	Fronta zpráv	*OBJEXIST, *USE, *DLT	*EXECUTE
	popis úlohy	*OBJEXIST	*EXECUTE
	Popis podsystému	*OBJEXIST, *USE	*EXECUTE
	Popis zařízení ⁴	*OBJEXIST	*EXECUTE
	Popis řadiče ⁴	*OBJEXIST	*EXECUTE
	Popis linky ⁴	*OBJEXIST	*EXECUTE
DLTSSND	Popis relace	*OBJEXIST	*EXECUTE
DSRJEFCFG	Popis relace	*READ	*EXECUTE
ENDRJEISSN ⁵	Popis relace	*USE	*EXECUTE
RMVFCTE	Řídící tabulka formulářů	*OBJOPR, *READ, *ADD, *DLT	*EXECUTE
RMVRJECMNE	Popis relace	*OBJOPR, *READ, *ADD, *DLT	*EXECUTE
RMVRJERDRE	Popis relace	*OBJOPR, *READ, *ADD, *DLT	*EXECUTE
RMVRJEWTRE	Popis relace	*OBJOPR, *READ, *ADD, *DLT	*EXECUTE
SNDRJECMD	Popis relace	*USE	*EXECUTE
SBMRJEJOB	Popis relace	*USE	*EXECUTE
	Vstupní soubor ⁶	*USE	*EXECUTE
	Fronta zpráv	*USE, *ADD	*EXECUTE
	Objekty související s úlohou ⁷		
SNDRJECMD	Popis relace	*USE	*EXECUTE
STRRJECSL	Popis relace	*USE	*EXECUTE
	Fronta zpráv	*USE	*EXECUTE
STRRJERDR	Popis relace	*USE	*USE

Příkazy pro RJE (Remote Job Entry)

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
STRRJESSN ⁵	Popis relace	*USE	*USE, *ADD
	Program	*USE	*EXECUTE
	Uživatelský profil QUSER	*USE	*EXECUTE
	Objekty související s úlohou ⁷		*EXECUTE
STRRJEWTR	Popis relace	*USE	*USE
	Program ¹	*USE	*READ, *EXECUTE
	Soubor zařízení ¹	*USE, *ADD	*READ, *EXECUTE
	Fyzický soubor ¹ (RJE generuje členy)	*OBJMGT, *USE, *ADD	*OBJOPR, *ADD
	Fyzický soubor ¹ (zadaný člen)	*READ, *ADD	*READ, *EXECUTE
	Fronta zpráv ¹	*USE, *ADD	*READ, *EXECUTE
	Uživatelský profil QUSER	*USE	*READ, *EXECUTE
WRKFCT ⁸	Řídící tabulka formulářů	*USE	*EXECUTE
WRKRJESSN ⁸	Popis relace	*USE	*EXECUTE
WRKSSND ⁸	Popis relace	*CHANGE	*EXECUTE
<p>¹ Uživatelský profil QUSER vyžaduje oprávnění k tomuto objektu.</p> <p>² Není-li objekt nalezen nebo nemáte-li požadované oprávnění, odešle se informační zpráva, a funkce příkazu se přesto provede.</p> <p>³ Toto oprávnění je zapotřebí pro vytvoření popisu úlohy QRJESSN.</p> <p>⁴ Toto oprávnění je vyžadováno jen v případě, když je zadáno DLTCMN(*YES).</p> <p>⁵ Musíte mít zvláštní oprávnění *JOBCTL.</p> <p>⁶ Vstupní soubory zahrnují soubory vložené pomocí řídicího příkazu .. READFILE.</p> <p>⁷ Zkontrolujte oprávnění požadovaná pro příkaz SBMJOB.</p> <p>⁸ K tomu, abyste mohli použít některou z operací, musíte mít požadované oprávnění pro danou operaci.</p>			

Příkazy pro práci s atributy zabezpečení

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
CHGSECA ¹			
CHGSECAUD ^{2,3}			
CFGSYSSEC ^{1,2,3}			
DSPSECA			
DSPSECAUD ³			
PRTSYSSECA ⁴			
<p>¹ Chcete-li použít tento příkaz, musíte mít zvláštní oprávnění *SECADM.</p> <p>² Pro použití tohoto příkazu musíte mít zvláštní oprávnění *ALLOBJ.</p> <p>³ Pro tento příkaz musíte mít zvláštní oprávnění *AUDIT.</p> <p>⁴ Pro použití tohoto příkazu musíte mít zvláštní oprávnění *ALLOBJ nebo *AUDIT.</p>			

Příkazy pro autentizační záznamy serveru

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
ADDSVRAUTE ¹			
CHGSVRAUTE ¹			
DSPSVRAUTE	Uživatelský profil	*READ	*EXECUTE
RMVSVRAUTE ¹			
¹ Pokud uživatelský profil pro tuto operaci není *CURRENT nebo aktuální uživatel pro úlohu, musíte mít zvláštní oprávnění *SECADM a oprávnění *OBJMGT a *USE k profilu.			

Příkazy pro služby

Příkazy označené (Q) se dodávají s veřejným oprávněním *EXCLUDE. Dodatek C ukazuje, které uživatelské profily dodané IBM mají oprávnění k příkazu. Správce systému může udělit ostatním uživatelům oprávnění *USE.

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
ADDTRCFTR ¹¹			
APYPTF (Q)	Knihovna produktů	*OBJMGT	
CHGSRVA ³ (Q)			
CHKCMNTRC ³ (Q)			*EXECUTE
CHKPRDOPT (Q)	Všechny objekty ve volbě produktu ⁴		
CPYPTF ² (Q)	From-file	*USE	*EXECUTE
	To-file ⁸	Stejné požadavky jako příkaz SAVOBJ	Stejné požadavky jako příkaz SAVOBJ
	Popis zařízení	*USE	*EXECUTE
	Licencovaný program		*USE
	Příkazy: CHKTAP, CPYFRMTAP, CPYTOTAP, CRTLIB, CRTSAVE, CRTTAPF a OVRTAPF	*USE	*EXECUTE
	Knihovna QSRV	*USE	*EXECUTE
CPYPTFGRP ² (Q)	Popis zařízení	*USE	*EXECUTE
	To-file	*Stejné požadavky jako příkaz SAVOBJ	*Stejné požadavky jako příkaz SAVOBJ
	From-file	*USE	*EXECUTE
	Příkazy: CHKTAP, CRTLIB, CRTSAVE	*USE	*EXECUTE
DLTAPARDTA (Q)			
DLTCMNTRC ³ (Q)	NWID (ID sítě) nebo popis linky	*USE	*EXECUTE
DLTPTF (Q)	Soubor průvodního dopisu ⁴		*EXECUTE
	Soubor typu save PTF ⁴		*EXECUTE
DLTTRC (Q)	Příkaz RMVM	*USE	
	Knihovna QSYS	*EXECUTE	
	Databázové soubory	*OBJEXIST, *OBJOPR	

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
DMPJOB (Q)			*EXECUTE
DMPJOBINT (Q)			
DSPPTF (Q)	Výstupní soubor	Viz obecná pravidla.	Viz obecná pravidla.
DSPSRVA (Q)			
DSPSRVSTS (Q)			
ENDCMNTRC ³ (Q)	NWID nebo popis linky	*USE	*EXECUTE
ENDCPYSCN (Q)	Popis zařízení	*USE	*EXECUTE
ENDSRVJOB (Q)			
ENDTRC (Q)	Knihovna QSYS	*ADD, *EXECUTE	
	Databázové soubory	*OBJOPR, *OBJMGMT, *ADD, *DLT	
	Příkazy: PTRTRC, DLTRC	*USE	
EDNWCH ¹⁶ (Q)	Relace Watch, která pátrá po zprávě uvnitř protokolu úlohy ¹⁸		
INSPTF ⁹ (Q)			
LODPTF (Q)	Popis zařízení	*USE	*EXECUTE
LODRUN ²	Příkaz RSTOBJ	*USE	*EXECUTE
PRTCMNTRC ³ (Q)	NWID (ID sítě) nebo popis linky	*USE	*EXECUTE
	Výstupní soubor	Viz obecná pravidla.	Viz obecná pravidla.
PRTERLOG (Q)	Výstupní soubor	Viz obecná pravidla.	Viz obecná pravidla.
PRTINTDTA ^{12,13} (Q)			
PRTRC ¹¹ (Q)	Knihovna QSYS	*EXECUTE	
	Databázové soubory	*USE	
	Příkaz DLTRC	*USE	
RMVPTF (Q)	Knihovna produktů	*OBJMGT	
RMVTRCFTR ¹¹			
RUNLPDA (Q)	Popis linky	*READ	*EXECUTE
SAVAPARDTA ⁶ (Q)	Příkazy: CRTDUPOBJ, CRTLIB, CRTOUTQ, CRTSAVF, DLTF, DMPJOB, DMPSYSOBJ, DSPCTLD, DSPDEVD, DSPHDWRSC, DSPJOB, DSPLIND, DSPLOG, DSPNWID, DSPPTF, DSPSFWRSC, OVRPRTF, PRTERLOG, PRTINTDTA, SAV, SAVDLO, SAVLIB, SAVOJB, WRKACTJOB a WRKSYSVAL	*USE	*EXECUTE
	Stávající problém ⁷	*CHANGE	*EXECUTE
SNDPTFORD ¹⁰ (Q)			
SNDSRVRQS (Q)			

Příkazy pro služby

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
STRCMNTRC ¹¹ (Q)	NWID (ID sítě) nebo popis linky	*USE	*EXECUTE
	Sledovaná úloha ¹⁷		
	Trasovací program	*OBJOPR a *EXECUTE	*EXECUTE
	Fronta zpráv	*USE	*USE
STRCPYSCN	Fronta úloh	*USE	*EXECUTE
	Popis zařízení	*USE	*EXECUTE
	Výstupní soubor, pokud je zadán	Viz obecná pravidla.	Viz obecná pravidla.
STRSRVJOB (Q)	Uživatelský profil úlohy	*USE	*EXECUTE
STRSST ³ (Q)			
STRTRC (Q) ^{11, 15}	Sledovaná úloha ¹⁷		
	Trasovací program	*OBJOPR a *EXECUTE	*EXECUTE
	Fronta zpráv	*USE	*USE
STRWCH ¹⁶ (Q)	Sledovaná úloha ¹⁷		
	Sledovací program	*OBJOPR a *EXECUTE	*EXECUTE
	Fronta zpráv	*USE	*USE
TRCCNN ¹¹ (Q)	Sledovaná úloha ¹⁷		
	Trasovací program	*OBJOPR a *EXECUTE	*EXECUTE
	Fronta zpráv	*USE	*USE
TRCCPIC (Q)			
TRCICF (Q)			
TRCINT ¹¹ (Q)	Sledovaná úloha ¹⁷		
	Trasovací program	*OBJOPR a *EXECUTE	*EXECUTE
	Fronta zpráv	*USE	*USE
TRCJOB (Q)	Výstupní soubor, pokud je zadán	Viz obecná pravidla.	Viz obecná pravidla.
	Ukončovací program, pokud je zadán	*USE	*EXECUTE
TRCTCPAPP ¹¹ (Q)	Popis linky	*USE	
	Síťové rozhraní	*USE	
	Síťové rozhraní	*USE	
	Sledovaná úloha ¹⁷		
	Trasovací program	*OBJOPR a *EXECUTE	*EXECUTE
	Fronta zpráv	*USE	*USE
VFYCMN (Q)	Popis linky ⁵	*USE	*EXECUTE
	Popis řadiče ⁵	*USE	*EXECUTE
	ID sítě ⁵	*USE	*EXECUTE
VFYLNKLPDA (Q)	Popis linky	*READ	*EXECUTE

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
VFYPRT (Q)	Popis zařízení	*USE	*EXECUTE
VFYOPT (Q)	Popis zařízení	*USE	*EXECUTE
VFYTAP ¹⁴ (Q)	Popis zařízení	*USE, *OBJMGT	*EXECUTE
WRKCNTINF (Q)			
WRKFSTAF (Q)	QUSRSYS/QPVINDEXT *USRIDX	*CHANGE	*USE
WRKFSTPCT (Q)	QUSRSYS/QPVPCTABLE *USRIDX	*CHANGE	*USE
WRKPRB ^{1, 10} (Q)	Linka, řadič, NWID (ID sítě) a zařízení založené na akci analýzy problémů	*USE, *ADD	*EXECUTE
WRKPTFGRP (Q)			
WRKSRVPVD (Q)			
WRKTRC ¹¹ (Q)			
WRKWCH ¹⁹ (Q)			
1	Potřebujete oprávnění k příkazu PRTERLOG pro některé procedury analýz nebo při ukládání záznamů protokolů chyb.		
2	Platí rovněž všechna omezení pro příkaz RSTOBJ.		
3	Pro spuštění tohoto příkazu je zapotřebí zvláštní oprávnění *SERVICE (Služba).		
4	Příkaz používá objekty uvedené v seznamu, ale není kontrolováno oprávnění k těmto objektům. Pro použití objektů je dostatečné oprávnění k použití příkazu.		
5	Potřebujete oprávnění *USE k objektu komunikací, který ověřujete.		
6	Chcete-li uložit soubor pro souběžný tisk, musíte mít zvláštní oprávnění *SPLCTL.		
7	Když spustíte příkaz SAVAPARDTA pro nový problém, vytvoří se pro tento problém jedinečná knihovna APAR. Pokud spustíte znovu příkaz SAVAPARDTA pro stejný problém, abyste získali více informací, musíte mít pro problém oprávnění k použití knihovny.		
8	Volba přidání nového členu k stávajícímu výstupnímu souboru není pro tento příkaz platná.		
9	Tento příkaz má stejná oprávnění a omezení jako příkaz APYPTF a LODPTF.		
10	Chcete-li mít přístup k volbám 1 a 3 na obrazovce "Select Reporting Option", musíte mít oprávnění *USE k příkazu SNDSRVRQS. Pro parametr IMGDIR platí tato omezení:		
	<ul style="list-style-type: none"> • Musíte mít oprávnění *X ke každému adresáři v cestě. • Musíte mít oprávnění *WX ke každému adresáři, který obsahuje optický obraz. 		

Příkazy pro služby

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
11	Pokud chcete použít tento příkaz, musíte mít zvláštní oprávnění *SERVICE nebo musíte mít oprávnění k funkci Service Trace operačního systému i5/OS prostřednictvím Administrativy aplikací v produktu iSeries Navigator. Příkaz CHGFCNUSG (Použití změny funkce) s funkcí ID of QIBM_ACCESS_SERVICE_TRACE může být rovněž použit pro změnu seznamu uživatelů, kterým je dovoleno provádět operace trasování.		
12	Pokud chcete použít tento příkaz, musíte mít zvláštní oprávnění *SERVICE nebo musíte mít oprávnění k funkci Service Dump operačního systému i5/OS prostřednictvím Administrativy aplikací v produktu iSeries Navigator. Příkaz CHGFCNUSG (Použití změny funkce) s funkcí ID of QIBM_ACCESS_SERVICE_DUMP může být rovněž použit pro změnu seznamu uživatelů, kterým je dovoleno provádět operace trasování.		
13	Tento příkaz musí být vydán z úlohy s vnitřními daty, která se tisknou, nebo vydatavel příkazu musí pracovat pod uživatelským profilem, který je stejný jako totožnost uživatele úlohy s právě tištěnými daty, nebo musí vydavatel příkazu pracovat pod uživatelským profilem, který má zvláštní oprávnění *JOBCTL (Řízení úlohy).		
14	Pokud je popis zařízení přidělován zařízením knihovny médií, musíte mít zvláštní oprávnění *IOSYSCFG.		
15	Pokud v parametru JOB (Jméno jobu) uvedete generické jméno uživatele, musíte mít ke všem objektům zvláštní oprávnění *ALLOBJ nebo mít oprávnění k funkci Trace Any User i5/OS prostřednictvím Administrativy aplikací v produktu iSeries Navigator. Můžete také použít příkaz CHGFCNUSG (Změna použití funkce) s ID funkce QIBM_ALLOBJ_TRACE_ANY_USER, chcete-li změnit seznam uživatelů, kteří mohou provést operace trasování.		
16	Pokud chcete použít tento příkaz, musíte mít zvláštní oprávnění *SERVICE nebo musíte mít oprávnění k funkci Service Watch operačního systému prostřednictvím Administrativy aplikací v produktu iSeries Navigator. Můžete také použít příkaz CHGFCNUSG (Změna použití funkce) s ID funkce QIBM_SERVICE_WATCH, chcete-li změnit seznam uživatelů, kteří mohou spustit nebo ukončit operace sledování.		
17	Speciální oprávnění *JOBCTL (Job control) je nutné, pokud úloha běží pod uživatelem odlišným od identity uživatele úlohy, která je sledována. Speciální oprávnění *ALLOBJ (All object) je nutné, pokud je ve jménu sledované úlohy uvedena hodnota *ALL nebo pokud je uvedeno generické jméno uživatele. Uživatel, který nemá speciální oprávnění *ALLOBJ může provést funkci, pokud má oprávnění k funkci Watch Any Job pomocí Administrace aplikací v produktu iSeries Navigator. Ke změně seznamu uživatelů, kteří smějí spouštět a ukončovat operace sledování můžete také použít příkaz CHGFCNUSG (Change Function Usage) s ID funkce QIBM_WATCH_ANY_JOB.		
18	Stejné oprávnění je požadováno pro příkaz STRWCH.		
19	Pokud chcete použít tento příkaz, musíte mít zvláštní oprávnění *SERVICE nebo musíte mít oprávnění k funkcím Service Trace a Service Watch prostřednictvím Administrace aplikací v produktu iSeries Navigator. Můžete také použít příkaz CHGFCNUSG (Změna použití funkce) s ID funkce QIBM_SERVICE_TRACE a QIBM_SERVICE_WATCH, chcete-li změnit seznam uživatelů, kteří mohou provádět operace trasování.		

Příkazy pro slovník pravopisu

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
CRTSPADCT	Slovník pravopisu	*OBJEXIST	*EXECUTE
	Slovník - REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Slovník - REPLACE(*YES)	Viz obecná pravidla.	*READ, *ADD
DLTSPADCT	Slovník pravopisu	*OBJEXIST	*EXECUTE
WRKSPADCT ¹	Slovník pravopisu	Jakékoli oprávnění	*USE
¹ K tomu, abyste mohli použít některou z operací, musíte mít požadované oprávnění pro danou operaci.			

Příkazy pro sféru řízení

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
ADDSOCE	Sféra řízení ¹	*USE, *ADD	*EXECUTE
DSPSOCSTS			
RMVSOCE	Sféra řízení ¹	*USE, *DLT	*EXECUTE
WRKSOC	Sféra řízení ¹	*USE	*EXECUTE
¹ Sféra řízení je fyzickým souborem QUSRSYS/QAALSOC.			

Příkazy pro práci se soubory pro souběžný tisk

Příkazy označené (Q) se dodávají s veřejným oprávněním *EXCLUDE. Dodatek C ukazuje, které uživatelské profily dodané IBM mají oprávnění k příkazu. Správce systému může udělit ostatním uživatelům oprávnění *USE.

Příkaz	Odkazovaný objekt	Parametry pro výstupní frontu			Zvláštní oprávnění	Potřebné oprávnění		
		DSPDTA	AUTCHK	OPRCTL		Pro objekt	Pro knihovnu	
CHGSPLFA ^{1,2}	Výstupní fronta ³		*DTAAUT			*READ, *DLT, *ADD		
			*OWNER			Vlastník ⁴		
				*YES	*JOBCTL			
CHGSPLFA ¹ , pokud přesunujete soubor pro souběžný tisk	Původní výstupní fronta ³		*DTAAUT			*READ, *ADD, *DLT		
			*OWNER			Vlastník ⁴		
				*YES	*JOBCTL			
	Soubor pro souběžný tisk	*OWNER				Vlastník ⁶		
	Cílová výstupní fronta ⁷			*YES	*JOBCTL	*READ	*EXECUTE	
Cílové zařízení					*USE			
CPYSPLF ¹	Databázový soubor					Viz obecná pravidla pro zobrazení (DSP) nebo jiné operace, které používají výstupní soubor (OUTPUT (*OUTFILE))	Viz obecná pravidla pro zobrazení (DSP) nebo jiné operace, které používají výstupní soubor (OUTPUT (*OUTFILE))	
	Soubor pro souběžný tisk	*OWNER				Vlastník ⁶		
	Výstupní fronta ³	*YES					*READ	
		*NO	*DTAAUT				*READ, *ADD, *DLT	
		*NO	*OWNER				Vlastník ⁴	
	*YES nebo *NO		*YES	*JOBCTL				

Příkazy pro práci se soubory pro souběžný tisk

Příkaz	Odkazovaný objekt	Parametry pro výstupní frontu			Zvláštní oprávnění	Potřebné oprávnění	
		DSPDTA	AUTCHK	OPRCTL		Pro objekt	Pro knihovnu
DLTEXPSPLF (Q)	Nezávislé ASP				*SPLCTL	*EXECUTE	
DLTSPLF ¹	Výstupní fronta ³		*DTAAUT			*READ, *ADD, *DLT	
			*OWNER			Vlastník ⁴	
				*YES	*JOBCTL		
DSPSPLF ¹	Výstupní fronta ³	*YES				*READ	
		*NO	*DTAAUT			*READ, *ADD, *DLT	
		*NO	*OWNER			Vlastník ⁴	
		*YES nebo *NO		*YES	*JOBCTL		
	Soubor pro souběžný tisk	*OWNER				Vlastník ⁶	
HLDSPLF ¹	Výstupní fronta ³		*DTAAUT			*READ, *ADD, *DLT	
			*OWNER			Vlastník ⁴	
				*YES	*JOBCTL		
RCLSPLSTG (Q)							
RLSSPLF ^{1, 8}	Výstupní fronta ³		*DTAAUT			*READ, *ADD, *DLT	
			*OWNER			Vlastník ⁴	
				*YES	*JOBCTL		
SNDNETSPLF ^{1,5}	Výstupní fronta ³	*YES				*READ	
		*NO	*DTAAUT			*READ, *ADD, *DLT	
		*NO	*OWNER			Vlastník ⁴	
		*YES nebo *NO		*YES	*JOBCTL		
	Soubor pro souběžný tisk	*OWNER				Vlastník ⁶	
SNDTCPSPLF ^{1,5}	Výstupní fronta ³	*YES				*READ	
		*NO	*DTAAUT			*READ, *ADD, *DLT	
		*NO	*OWNER			Vlastník ⁴	
		*YES nebo *NO		*YES	*JOBCTL		
	Soubor pro souběžný tisk	*OWNER				Vlastník ⁶	
WRKSPLF							

Příkazy pro práci se soubory pro souběžný tisk

Příkaz	Odkazovaný objekt	Parametry pro výstupní frontu			Zvláštní oprávnění	Potřebné oprávnění	
		DSPDTA	AUTCHK	OPRCTL		Pro objekt	Pro knihovnu
1	Uživatelé mají vždy oprávnění k řízení vlastních souborů pro souběžný tisk.						
2	Chcete-li přesunout soubor pro souběžný tisk do čela výstupní fronty (PRTSEQ(*NEXT)) nebo změnit její prioritu na hodnotu větší, než je limit zadaný ve vašem uživatelském profilu, musíte mít jedno z oprávnění uvedených pro výstupní frontu nebo zvláštní oprávnění *SPLCTL.						
3	Máte-li zvláštní oprávnění *SPLCTL, nepotřebujete žádné oprávnění k výstupní frontě.						
4	Musíte být vlastníkem výstupní fronty.						
5	Když odesíláte soubor uživateli ve stejném systému, musíte mít oprávnění *USE k výstupní frontě a knihovně výstupní fronty příjemce.						
6	Musíte být vlastníkem souboru pro souběžný tisk.						
7	Pokud máte zvláštní oprávnění *SPLCTL, nepotřebujete oprávnění k cílové výstupní frontě, ale musíte mít oprávnění *EXECUTE k její knihovně.						
8	Když jsou soubory pro souběžný tisk zadrženy pomocí HLDJOB SPLFILE(*YES) a soubor pro souběžný tisk byl zároveň odpojen od úlohy, uživatel bude potřebovat oprávnění *USE k příkazu RLSJOB a musí mít buď zvláštní oprávnění *JOBCTL, nebo musí být vlastníkem souboru pro souběžný tisk.						

Příkazy pro popisy podsystémů

Příkazy označené (Q) se dodávají s veřejným oprávněním *EXCLUDE. Dodatek C ukazuje, které uživatelské profily dodané IBM mají oprávnění k příkazu. Správce systému může udělit ostatním uživatelům oprávnění *USE.

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
ADDAJE	Popis podsystému	*OBJOPR, *OBJMGT, *READ	*EXECUTE
	popis úlohy	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
ADDCMNE	Popis podsystému	*OBJOPR, *OBJMGT, *READ	*EXECUTE
	popis úlohy	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
	Uživatelský profil	*USE	
ADDJOBQE	Popis podsystému	*OBJOPR, *OBJMGT, *READ	*EXECUTE
ADDPJE	Popis podsystému	*OBJOPR, *OBJMGT, *READ	*EXECUTE
	Uživatelský profil	*USE	
	popis úlohy	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
ADDRTGE	Popis podsystému	*OBJOPR, *OBJMGT, *READ	*EXECUTE
ADDWSE	Popis podsystému	*OBJOPR, *OBJMGT, *READ	*EXECUTE
	popis úlohy	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
CHGAJE	Popis podsystému	*OBJOPR, *OBJMGT, *READ	*EXECUTE
	popis úlohy	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE

Příkazy pro popisy podsystémů

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
CHGCMNE	Popis podsystému	*OBJOPR, *OBJMGT, *READ	*EXECUTE
	popis úlohy	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
	Uživatelský profil	*USE	
CHGJOBQE	Popis podsystému	*OBJOPR, *OBJMGT, *READ	*EXECUTE
CHGPJE	Popis podsystému	*OBJOPR, *OBJMGT, *READ	*EXECUTE
	Uživatelský profil	*USE	
	popis úlohy	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
CHGRTGE	Popis podsystému	*OBJOPR, *OBJMGT, *READ	*EXECUTE
CHGSBSD ⁵	Popis podsystému	*OBJOPR, *OBJMGT, *READ	*EXECUTE
	Obrazkový soubor pro přihlašování ⁴	*USE	*EXECUTE
CHGWSE	Popis podsystému	*OBJOPR, *OBJMGT, *READ	*EXECUTE
	popis úlohy	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
CRTSBSD ⁵ (Q)	Popis podsystému		*READ, *ADD
	Obrazkový soubor pro přihlašování ⁴	*USE	*EXECUTE
DLTSBSD	Popis podsystému	*OBJEXIST, *USE	*EXECUTE
DSPSBSD	Popis podsystému	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
ENDSBS ¹			
PRTSBSDAUT ⁶			
RMVAJE	Popis podsystému	*OBJOPR, *OBJMGT, *READ	*EXECUTE
RMVCMNE	Popis podsystému	*OBJOPR, *OBJMGT, *READ	*EXECUTE
RMVJOBQE	Popis podsystému	*OBJOPR, *OBJMGT, *READ	*EXECUTE
RMVPJE	Popis podsystému	*OBJOPR, *OBJMGT, *READ	*EXECUTE
RMVRTGE	Popis podsystému	*OBJOPR, *OBJMGT, *READ	*EXECUTE
RMVWSE	Popis podsystému	*OBJOPR, *OBJMGT, *READ	*EXECUTE
STRSBS ¹	Popis podsystému	*USE	*EXECUTE
WRKSBS ^{2, 3}	Popis podsystému	Jakékoli oprávnění	*USE
WRKSBSD ³	Popis podsystému	Jakékoli oprávnění	*USE

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
1	Chcete-li použít tento příkaz, musíte mít zvláštní oprávnění *JOBCTL (Řízení úlohy).		
2	Požaduje určité oprávnění (jakékoli kromě *EXCLUDE).		
3	K tomu, abyste mohli použít některou z operací, musíte mít požadované oprávnění pro danou operaci.		
4	Oprávnění je zapotřebí pro dokončení kontrol formátu obrazovkového souboru. To pomůže zajistit, že obrazovka bude po spuštění podsystému pracovat správně. Když nemáte oprávnění k obrazovkovému souboru nebo jeho knihovně, tyto kontroly formátu se neprovedou.		
5	Pokud chcete uvést určitou knihovnu pro knihovnu podsystému, musíte mít zvláštní oprávnění *SECADM nebo *ALLOBJ.		
6	Pro použití tohoto příkazu musíte mít zvláštní oprávnění *ALLOBJ nebo *AUDIT.		

Příkazy pro práci se systémem

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
PWRDWNSYS ¹	Katalog obrazů (pokud je zadán)	*USE	
Následující příkazy nevyžadují žádná oprávnění k objektům:			
CHGSHRPOOL DPSYSSTS ENDSYS ¹ RCLACTGRP ¹	RCLRSC RETURN RTVGRPA	SIGNOFF WRKSHRPOOL	WRKSYSSTS
1	Chcete-li použít tento příkaz, musíte mít zvláštní oprávnění *JOBCTL (Řízení úlohy).		

Příkazy pro seznamy systémových odpovědí

Následující příkazy nevyžadují oprávnění k objektům:			
ADDRPYLE (Q)	CHGRPYLE (Q)	RMVRPYLE (Q)	WRKRPYLE

Příkazy pro systémové hodnoty

Příkazy označené (Q) se dodávají s veřejným oprávněním *EXCLUDE. Dodatek C ukazuje, které uživatelské profily dodané IBM mají oprávnění k příkazu. Správce systému může udělit ostatním uživatelům oprávnění *USE.

Tyto příkazy nevyžadují žádné oprávnění k objektům:			
CHGSYSVAL (Q) ^{1,2}	DPSYSVAL ³	RTVSYSVAL ³	WRKSYSVAL ^{1,2,3}
1	Chcete-li změnit některé systémové hodnoty, musíte mít zvláštní oprávnění *ALLOBJ, *ALLOBJ a *SECADM, *AUDIT, *IOSYSCFG nebo *JOBCTL.		
2	Chcete-li tento příkaz použít tak, jak byl dodán IBM, musíte být přihlášení jako QPGMR, QSYSOPR nebo QSRV, nebo musíte mít zvláštní oprávnění *ALLOBJ.		
3	Chcete-li zobrazit nebo načíst systémové hodnoty týkající se monitorování, musíte mít zvláštní oprávnění *AUDIT nebo *ALLOBJ.		

Příkazy pro prostředí System/36

Příkazy označené (Q) se dodávají s veřejným oprávněním *EXCLUDE. Dodatek C ukazuje, které uživatelské profily dodané IBM mají oprávnění k příkazu. Správce systému může udělit ostatním uživatelům oprávnění *USE.

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
CHGS36	Konfigurační objekt S/36 QS36ENV	*UPD	*EXECUTE
CHGS36A	Konfigurační objekt S/36 QS36ENV	*UPD	*EXECUTE
CHGS36PGMA	Program	*OBJMGT, *USE	*EXECUTE
CHGS36PRCA	Soubor QS36PRC	*OBJMGT, *USE	*EXECUTE
CHGS36SRCA	Zdroj	*OBJMGT, *USE	*EXECUTE
CRTMSGFMNU	Menu: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Menu: REPLACE(*YES)	Viz obecná pravidla.	*READ, *ADD
	Obrazkový soubor, pokud existuje	*ALL	*EXECUTE
	Soubor zpráv	*USE	*CHANGE
	Zdrojový soubor QS36SRC	*ALL	*EXECUTE
CRTS36DSPF	Obrazkový soubor: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Obrazkový soubor: REPLACE(*YES)	Viz obecná pravidla.	*READ, *ADD, *CHANGE
	Zdrojový soubor "To-file", když TOMBR není *NONE	*ALL	*CHANGE
	Zdrojový soubor QS36SRC	*USE	*EXECUTE
	Příkaz CRTDSPF (Vytvoření obrazkového souboru)	*OBJOPR	*EXECUTE
CRTS36MNU	Menu: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD, *CHANGE
	Menu: REPLACE(*YES)	Viz obecná pravidla.	*READ, *ADD, *CHANGE
	Zdrojový soubor "To-file", když TOMBR není *NONE	*ALL	*CHANGE
	Zdrojový soubor QS36SRC	*USE	*EXECUTE
	Obrazkový soubor, když je zadáno REPLACE(*YES)	*ALL	*EXECUTE
	Soubory zpráv jmenované ve zdroji	*ALL	*EXECUTE
	Obrazkový soubor		*CHANGE
	Příkaz CRTMSGF	*OBJOPR, *OBJEXIST	*EXECUTE
	Příkaz ADDMSGD	*OBJOPR	*EXECUTE
	Příkaz CRTDSPF	*OBJOPR	*EXECUTE

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
CRTS36MSGF	Soubor zpráv: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD, *CHANGE
	Soubor zpráv: REPLACE(*YES)	Viz obecná pravidla.	*READ, *ADD, *CHANGE
	Zdrojový soubor "To-file", když TOMBR není *NONE	*ALL	*CHANGE
	Zdrojový soubor QS36SRC	*USE	*EXECUTE
	Obrazkový soubor, když je zadáno REPLACE(*YES)	*ALL	*EXECUTE
	Soubor zpráv jmenovaný ve zdroji	*ALL	*EXECUTE
	Soubor zpráv jmenovaný ve zdroji, když OPTION je *ADD nebo *CHANGE	*CHANGE	*EXECUTE
	Soubory zpráv jmenované ve zdroji, když je zadáno OPTION(*CREATE)	*ALL	*EXECUTE
	Příkaz CRTMSGF	*OBJOPR, *OBJEXIST	*EXECUTE
	Příkaz ADDMSGD	*OBJOPR	*EXECUTE
	Příkaz CHGMSGD, když je zadáno OPTION(*CHANGE)	*OBJOPR	*EXECUTE
DSPS36	Konfigurační objekt S/36 QS36ENV	*READ	*EXECUTE
EDTS36PGMA	Program, při modifikaci atributů	*OBJMGT, *USE	*EXECUTE
	Program, při prohlížení atributů	*USE	*EXECUTE
EDTS36PRCA	Soubor QS36PRC, při modifikaci atributů	*OBJMGT, *USE	*EXECUTE
	Soubor QS36PRC, při prohlížení atributů	*USE	*EXECUTE
EDTS36SRCA	Zdrojový soubor QS36SRC, při modifikaci atributů	*OBJMGT, *USE	*EXECUTE
	Zdrojový soubor QS36SRC, při prohlížení atributů	*USE	*EXECUTE
RSTS36F (Q)	From-file	*USE	*EXECUTE
	To-file	*ALL	Viz obecná pravidla.
	Fyzický soubor Based-on, pokud je obnovovaný soubor logickým (alternativním) souborem.	*CHANGE	*EXECUTE
	Soubor zařízení nebo popis zařízení	*USE	*EXECUTE
RSTS36FLR ^{1,2,3} (Q)	Složka S/36	*USE	*EXECUTE
	Objekt "do-složky"	*CHANGE	*EXECUTE
	Soubor zařízení nebo popis zařízení	*USE	*EXECUTE
RSTS36LIBM (Q)	From-file	*USE	*EXECUTE
	To-file	*ALL	Viz obecná pravidla.
	Soubor zařízení nebo popis zařízení	*USE	*EXECUTE
RTVS36A	Konfigurační objekt S/36 QS36ENV	*UPD	*EXECUTE
SAVS36F	From-file	*USE	*EXECUTE
	To-file, když se jedná o fyzický soubor	*ALL	Viz obecná pravidla.
	Soubor zařízení nebo popis zařízení	*USE	*EXECUTE

Příkazy pro prostředí System/36

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
SAVS36LIBM	From-file	*USE	*EXECUTE
	To-file, když se jedná o fyzický soubor	*ALL	Viz obecná pravidla.
	Soubor zařízení nebo popis zařízení	*USE	*EXECUTE
WRKS36	Konfigurační objekt S/36 QS36ENV	*READ	*EXECUTE
WRKS36PGMA	Program, při modifikaci atributů	*OBJMGT, *USE	*EXECUTE
	Program, při prohlížení atributů	*USE	*EXECUTE
WRKS36PRCA	Soubor QS36PRC, při modifikaci atributů	*OBJMGT, *USE	*EXECUTE
	Soubor QS36PRC, při prohlížení atributů	*USE	*EXECUTE
WRKS36SRCA	Zdrojový soubor QS36SRC, při modifikaci atributů	*OBJMGT, *USE	*EXECUTE
	Zdrojový soubor QS36SRC, při prohlížení atributů	*USE	*EXECUTE
<p>¹ Pokud nahrazujete dokument, potřebujete k němu mít oprávnění *ALL. Jestliže obnovujete nové informace do složek, potřebujete oprávnění k provozu a všechna oprávnění k datům nebo potřebujete zvláštní oprávnění *ALLOBJ.</p> <p>² Pokud se použije pro datový slovník, je vyžadováno pouze oprávnění k příkazu.</p> <p>³ Je-li zdrojová složka složkou dokumentů, musíte být zapsáni v systémovém distribučním adresáři.</p>			

Příkazy pro práci s tabulkami

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
CRTTBL	Tabulka		*READ, *ADD, *EXECUTE
	Zdrojový soubor	*USE	*EXECUTE
DLTTBL	Tabulka	*OBJEXIST	*EXECUTE
WRKTBL ¹	Tabulka	Jakékoli oprávnění	*USE
<p>¹ K tomu, abyste mohli použít některou z operací, musíte mít požadované oprávnění pro danou operaci.</p>			

Příkazy TCP/IP

Příkazy označené (Q) se dodávají s veřejným oprávněním *EXCLUDE. Dodatek C ukazuje, které uživatelské profily dodané IBM mají oprávnění k příkazu. Správce systému může udělit ostatním uživatelům oprávnění *USE.

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
ADDTCPSVR ¹	Program, který má být volán	*EXECUTE	*EXECUTE
CHGTCPSVR ¹	Program, který má být volán	*EXECUTE	*EXECUTE
CVTTCPCPL (Q)	Objekty souboru	*USE	*EXECUTE

Příkazy TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol)

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
ENDTCP (Q)	Popis linky ⁴	*USE	*EXECUTE
	Popis řadiče ⁴	*USE	*EXECUTE
	Popis zařízení ⁴	*USE	*EXECUTE
	Objekty souboru	*USE	*EXECUTE
ENDTCPIFC (Q)	Objekty souboru	*USE	*EXECUTE
	Popis linky ⁴	*USE	*EXECUTE
	Popis řadiče ⁴	*USE	*EXECUTE
	Popis zařízení ⁴	*USE	*EXECUTE
ENDTCPPTP	Popis linky ⁴	*USE	*EXECUTE
	Popis řadiče ⁴	*USE	*EXECUTE
	Popis zařízení ⁴	*USE	*EXECUTE
	Objekty souboru	*USE	*EXECUTE
ENDTCPSRV (Q)	Objekty souboru	*USE	*EXECUTE
FTP	Objekty souboru	*USE	*EXECUTE
	Objekty tabulky	*USE	*EXECUTE
LPR ²	Objekt pro přizpůsobení pracovní stanice	*USE	*EXECUTE
SETVTTL	Objekty tabulky	*USE	*EXECUTE
SNDTCPSPLF ²	Objekt pro přizpůsobení pracovní stanice	*USE	*EXECUTE
STRTCP (Q)	Objekty souboru	*USE	*EXECUTE
	Popis linky ⁴	*USE	*EXECUTE
	Popis řadiče ⁴	*USE	*EXECUTE
	Popis zařízení ⁴	*USE	*EXECUTE
STRTCPFTP	Objekty tabulky	*USE	*EXECUTE
	Objekty souboru	*USE	*EXECUTE
STRTCPIFC (Q)	Objekty souboru	*USE	*EXECUTE
	Popis linky ⁴	*USE	*EXECUTE
	Popis řadiče ⁴	*USE	*EXECUTE
	Popis zařízení ⁴	*USE	*EXECUTE
STRTCPPTP	Popis linky ⁴	*USE	*EXECUTE
	Popis řadiče ⁴	*USE	*EXECUTE
	Popis zařízení ⁴	*USE	*EXECUTE
	Objekty souboru	*USE	*EXECUTE
STRTCPSVR (Q)	Objekty tabulky	*USE	*EXECUTE
	Objekty souboru	*USE	*EXECUTE
STRTCPTELN	Objekty tabulky	*USE	*EXECUTE
	Objekty souboru	*USE	*EXECUTE
	Zařízení virtuální pracovní stanice ⁵	*USE	*EXECUTE
TELNET	Objekty tabulky	*USE	*EXECUTE
	Objekty souboru	*USE	*EXECUTE
	Zařízení virtuální pracovní stanice ⁵	*USE	*EXECUTE

Příkazy TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol)

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
Následující příkazy nevyžadují žádná oprávnění k objektům:			
ADDCOMSNMP ¹	CFGTCPSMTP	CHGVTMAP	RMVTCPRSI ¹
ADDNETBLE ¹	CFGTCPSNMP	DSPVTMAP	RMVTCPRTE ¹
ADDPCLTBLE ¹	CFGTCPTLN	ENDTCPCNN	RMVTCPSVR ¹
ADDSRVTBLE ¹	CHGCOMSNMP ¹	MGRTCPHT ¹	RNMTCPHTE ¹
ADDTCPHTE ¹	CHGFTPA ¹	NETSTAT	SETVTMAP
ADDTCPIFC ¹	CHGLPDA ¹	PING	VFYTCPCNN
ADDTCPPORT ¹	CHGSMTPA ¹	RMVCOMSNMP ¹	WRKNAMSMTM ³
ADDTCPRSI ¹	CHGSMNPA ¹	RMVNETTBLE ¹	WRKNETTBLE ¹
ADDTCPRTE ¹	CHGTCPA ¹	RMVPCLTBLE ¹	WRKPCLTBLE ¹
CFGTCP	CHGTCPHTE ¹	RMVSRVTBLE ¹	WRKSRVTBLE ¹
CFGTCPAPP	CHGTCPIFC ¹	RMVTCPHTE ¹	WRKTCPSTS
CFGTCPFTP ¹	CHGTCPRTE ¹	RMVTCPIFC ¹	
CFGTCPLPD ¹	CHGTELNA ¹	RMVTCPPORT ¹	
¹	Chcete-li použít tento příkaz, musíte mít zvláštní oprávnění *IOSYSCFG.		
²	Příkazy SNDTCPSPLF a LPR používají stejnou kombinaci oprávnění k odkazovaným objektům jako příkaz SNDNETSPLF.		
³	Pokud chcete změnit tabulku aliasů nebo tabulku aliasů uživatelského profilu, musíte mít zvláštní oprávnění *SECADM.		
⁴	Máte-li zvláštní oprávnění *JOBCTL, nepotřebujete žádné uvedené oprávnění k objektu.		
⁵	Máte-li zvláštní oprávnění *JOBCTL, nepotřebujete žádné uvedené oprávnění k objektu ve vzdáleném systému.		

Příkazy pro popisy časových pásem

Příkazy označené (Q) se dodávají s veřejným oprávněním *EXCLUDE. Dodatek C ukazuje, které uživatelské profily dodané IBM mají oprávnění k příkazu. Správce systému může udělit ostatním uživatelům oprávnění *USE.

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
CHGTIMZON	Popis časového pásma	*CHANGE	*EXECUTE
CRTTIMZON	Popis časového pásma		*READ, *ADD
DLTTIMZON ¹	Popis časového pásma	*OBJEXIST	*EXECUTE
WRKTIMZON ²	Popis časového pásma	*USE	*USE
¹	Popis časového pásma uvedený v systémové hodnotě QTIMZON nemůže být vymazán.		
²	Pokud je pro zadání zkrácených a plných jmen popisu časových pásem použita zpráva, musíte mít oprávnění *USE ke knihovně souboru zpráv, abyste si mohli prohlédnout zkrácená a plná jména.		

Příkazy pro objednání vyšší verze

Tyto příkazy jsou zasílány s veřejným oprávněním *EXCLUDE. Dodatek C ukazuje, které uživatelské profily dodané IBM mají oprávnění k příkazu. Správce systému může udělit ostatním uživatelům oprávnění *USE.

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
WRKORDINF	Soubor QGPL/QMAHFILE	*CHANGE, *OBJALTER	*EXECUTE

Příkazy pro uživatelské indexy, uživatelské fronty a uživatelské prostory

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
DLTUSRIDX	Uživatelský index	*OBJEXIST	*EXECUTE
DLTUSRQ	Uživatelská fronta	*OBJEXIST	*EXECUTE
DLTUSRSPC	Uživatelský prostor	*OBJEXIST	*EXECUTE

Příkazy pro uživatelsky definovaný systém souborů (UDFS)

Příkaz	Odkazovaný objekt	Typ objektu	Systém souborů	Oprávnění potřebné pro objekt
ADDMFS ^{1,2,3}	dir_to_be_mounted_over	*DIR	"root" (/)	*W
	Prefix cesty	Viz obecná pravidla.		
CRTUDFS ^{1,2,6,7} (Q)	/dev/QASPxx nebo /dev/IASPname	*DIR	"root" (/)	*RWX
DLTUDFS ^{1,2,4,5,8,9} (Q)	/dev/QASPxx nebo /dev/IASPname	*DIR	"root" (/)	*RWX
	Jakýkoli objekt epfs		"root" (/)	*RWX, *OBJEXIST
DSPUDFS	some_dirsxx	*DIR	"root" (/)	*RX
MOUNT ^{1,2,3}	dir_to_be_mounted_over	*DIR	"root" (/)	*W
	Prefix cesty	Viz obecná pravidla.		
RMVMFS ¹				
UNMOUNT ¹				

¹ Chcete-li použít tento příkaz, musíte mít zvláštní oprávnění *IOSYSCFG.

² Zde jsou dvě konvence pojmenování adresářů, které závisí na umístění UDFS. Použijte jednu z následujících konvencí:

- /dev/QASPxx kde xx je 01 pro systémové ASP nebo 02-32 pro základní uživatelská ASP.

- /dev/IASPname kde IASPname je jméno nezávislého ASP.

Toto je adresář, který obsahuje aplikované *BLKSF.

³ Adresář, který je nasazen přes (dir_to_be_mounted_over), je libovolný adresář integrovaného systému souborů, jenž může být nasazen přes.

⁴ UDFS může obsahovat celý podstrom objektů, takže když mažete UDFS, mažete objekty všech typů, které mohou být uloženy v systému souborů UDFS.

⁵ Když používáte příkaz DLTUDFS, musíte mít oprávnění *OBJEXIST ke každému objektu v UDFS nebo nebudou vymazány žádné objekty.

Uživatelsky definovaný systém souborů (UDFS)

Příkaz	Odkazovaný objekt	Typ objektu	Systém souborů	Oprávnění potřebné pro objekt
6	Uživatel musí mít zvláštní oprávnění ke všem objektům (*ALLOBJ) a zvláštní oprávnění administrátora systému (*SECADM), aby mohl do parametru CRTOBJSCAN zadat jinou hodnotu než *PARENT.			
7	Pokud zadáváte v parametru CRTOBJAUD (Hodnota monitorování pro objekty) jinou hodnotu než *SYSVAL, musíte mít zvláštní oprávnění *AUDIT.			
8	Musíte mít oprávnění *W a *X ke všem neprázdným adresářovým objektům v UDFS.			
9	Jestliže atribut "Restricted Rename and Unlink" libovolného neprázdného adresářového objektu v UDFS je nastaven na hodnotu Yes (tento atribut je ekvivalentní bitu způsobu S_ISVTX), pak musí být splněna alespoň jedna z následujících podmínek: <ul style="list-style-type: none"> • Musíte být vlastníkem všech objektů v adresáři. • Musíte být vlastníkem adresáře. • Musíte mít zvláštní oprávnění (*ALLOBJ). 			

Příkazy pro uživatelské profily

Příkazy označené (Q) se dodávají s veřejným oprávněním *EXCLUDE. Dodatek C ukazuje, které uživatelské profily dodané IBM mají oprávnění k příkazu. Správce systému může udělit ostatním uživatelům oprávnění *USE.

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
ANZDFTPWD ^{3, 14, 15(Q)}			
ANZPRFACT ^{3, 14, 15(Q)}			
CHGACTPRFL ^{14(Q)}			
CHGACTSCDE ^{3, 14, 15(Q)}			
CHGDSTPWD ¹			
CHGEXPSCDE ^{3, 14, 15(Q)}			
CHGPRF	Uživatelský profil	*OBJMGT, *USE	
	Úvodní program ²	*USE	*EXECUTE
	Úvodní menu ²	*USE	*EXECUTE
	Popis úlohy ²	*USE	*EXECUTE
	Fronta zpráv ²	*USE	*EXECUTE
	Výstupní fronta ²	*USE	*EXECUTE
	Program pro zpracování klávesy Attention ²	*USE	*EXECUTE
Aktuální knihovna ²	*USE	*EXECUTE	
CHGPWD			
CHGUSRAUD ^{11(Q)}			

Příkazy pro uživatelské profily

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
CHGUSRPRF ³	Uživatelský profil	*OBJMGT, *USE	*EXECUTE
	Úvodní program ²	*USE	*EXECUTE
	Úvodní menu ²	*USE	*EXECUTE
	Popis úlohy ²	*USE	*EXECUTE
	Fronta zpráv ²	*USE	*EXECUTE
	Výstupní fronta ²	*USE	*EXECUTE
	Program pro zpracování klávesy Attention ²	*USE	*EXECUTE
	Aktuální knihovna ²	*USE	*EXECUTE
	Skupinový profil (GRPPRF nebo SUPGRPPRF) ^{2,4}	*OBJMGT, *OBJOPR, *READ, *ADD, *UPD, *DLT	*EXECUTE
CHGUSRPTI	Uživatelský profil	*CHANGE	
CHKPWD			
CRTUSRPRF ^{3, 12, 17}	Úvodní program	*USE	*EXECUTE
	Úvodní menu	*USE	*EXECUTE
	popis úlohy	*USE	*EXECUTE
	Fronta zpráv	*USE	*EXECUTE
	výstupní fronta	*USE	*EXECUTE
	Program pro zpracování klávesy Attention	*USE	*EXECUTE
	aktuální knihovna	*USE	*EXECUTE
	Skupinový profil (GRPPRF nebo SUPGRPPRF) ⁴	*OBJMGT, *OBJOPR, *READ, *ADD, *UPD, *DLT	*EXECUTE
CVTUSRCERT ^{3, 14}			
DLTUSRPRF ^{3,9}	Uživatelský profil	*OBJEXIST, *USE	*EXECUTE
	Fronta zpráv ⁵	*OBJEXIST, *USE, *DLT	*EXECUTE
DSPACTPRFL ^{14(Q)}			
DSPACTSCD ^{14(Q)}			
DSPAUTUSR ⁶	Uživatelský profil	*READ	
DSPEXPSCD ^{14(Q)}			
DSPPGMADP	Uživatelský profil	*OBJMGT	
	Výstupní soubor	Viz obecná pravidla.	Viz obecná pravidla.
DSPUSRPRF ¹⁹	Uživatelský profil	*READ	*EXECUTE
	Výstupní soubor	Viz obecná pravidla.	Viz obecná pravidla.
DSPUSRPTI	Uživatelský profil	*USE	
GRTUSRAUT ⁷	Odkazovaný uživatelský profil	*READ	
	Objekty, ke kterým udělujete oprávnění	*OBJMGT	*EXECUTE
PRTPRFINT ^{14(Q)}			
PRTUSRPRF ¹⁸			
RSTAUT (Q) ⁸			

Příkazy pro uživatelské profily

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
RSTUSRPRF (Q) ^{8,10, 16}			
RTVUSRPRF ²⁰	Uživatelský profil	*READ	
RTVUSRPTI	Uživatelský profil	*USE	
SAVECDTA ⁸	Soubor typu save, je-li prázdný	*USE, *ADD	*EXECUTE
	Soubor typu save, pokud existují záznamy	*OBJMGT, *USE, *ADD	*EXECUTE
WRKUSRPRF ¹³	Uživatelský profil	Jakékoli oprávnění	

- ¹ Tento příkaz můžete spustit pouze tehdy, když jste přihlášení jako QSECOFR.
- ² Potřebujete oprávnění k objektům pouze pro pole, která v uživatelském profilu měníte.
- ³ Je vyžadováno zvláštní oprávnění *SECADM.
- ⁴ Oprávnění *OBJMGT ke skupinovému profilu nemůže pocházet z adoptovaného oprávnění.
- ⁵ Fronta zpráv asociovaná s uživatelským profilem je vymazána, když je vlastněna tímto uživatelským profilem. Pokud chce uživatel smazat frontu zpráv, musí mít při provádění příkazu DLTUSRPRF uvedená oprávnění.
- ⁶ Obrazovka zahrnuje pouze uživatelské profily, ke kterým má uživatel provádějící příkaz uvedené oprávnění.
- ⁷ Vyhledejte oprávnění požadované pro příkaz GRTOBJAUT.
- ⁸ Je vyžadováno zvláštní oprávnění *SAVSYS.
- ⁹ Pokud vyberete volbu pro výmaz objektů vlastněných uživatelským profilem, musíte mít nezbytné oprávnění pro operace mazání. Jestliže vyberete volbu pro přenos vlastnictví na jiný uživatelský profil, musíte mít nezbytné oprávnění k objektům a k cílovému uživatelskému profilu. Přečtěte si informace pro příkaz CHGOBJOWN.
- ¹⁰ Pokud chcete zadat pro parametr ALWOBJDIF jinou hodnotu než *NONE, musíte mít zvláštní oprávnění *ALLOBJ.
- ¹¹ Musíte mít zvláštní oprávnění *AUDIT.
- ¹² Uživatel, jehož profil je vytvářen, dostane k tomuto profilu tato oprávnění: *OBJMGT, *OBJOPR, *READ, *ADD, *DLT, *UPD, *EXECUTE.
- ¹³ K tomu, abyste mohli použít některou z operací, musíte mít požadované oprávnění pro danou operaci.
- ¹⁴ Pro použití tohoto příkazu musíte mít zvláštní oprávnění *ALLOBJ.
- ¹⁵ Chcete-li použít tento příkaz, musíte mít zvláštní oprávnění *JOBCTL.
- ¹⁶ Pokud chcete zadat SECDTA(*PWDGRP), USRPRF(*ALL) nebo OMITUSRPRF, musíte mít zvláštní oprávnění *ALLOBJ a *SECADM.
- ¹⁷ Pomocí příkazu CRTUSRPRF nemůžete vytvořit uživatelský profil (*USRPRF) v nezávislém ASP. Pokud má však uživatel soukromá oprávnění k objektu v nezávislém ASP nebo je vlastníkem objektu v nezávislém ASP nebo je primární skupinou objektu v nezávislém ASP, jméno profilu je uloženo v nezávislém ASP. Při přemístění nezávislého ASP do jiného systému budou záznamy o soukromých oprávněních, vlastnictví objektů a primární skupině připojeny v cílovém systému k profilu stejného jména. Pokud tento profil v cílovém systému neexistuje, bude vytvořen. Uživatel nebude mít žádná zvláštní oprávnění a heslo bude nastaveno na hodnotu *NONE.
- ¹⁸ Pro použití tohoto příkazu musíte mít zvláštní oprávnění *ALLOBJ nebo *AUDIT.
- ¹⁹ Pro zobrazení aktuální hodnoty monitorování objektu musíte mít zvláštní oprávnění *ALLOBJ nebo *AUDIT. Pokud takové oprávnění nemáte, zobrazí se vám hodnota *NOTAVL, která naznačuje, že hodnota není k dispozici pro zobrazení.
- ²⁰ Pro načtení aktuálních hodnot OBJAUD a AUDLVL musíte mít zvláštní oprávnění *ALLOBJ nebo *AUDIT. Pokud takové oprávnění nemáte, zobrazí se vám hodnota *NOTAVL, která naznačuje, že hodnota není k dispozici pro načtení.

Příkazy pro ověřovací seznamy

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
CRTVLDL	Ověřovací seznam		*ADD, *READ
DLTVLDL	Ověřovací seznam	*OBJEXIST	*EXECUTE

Příkazy pro přizpůsobení pracovní stanice

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
CRTWSCST	Zdrojový soubor	*USE	*EXECUTE
	Objekt pro přizpůsobení pracovní stanice, pokud REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Objekt pro přizpůsobení pracovní stanice, pokud REPLACE(*YES)	*OBJMGT, *OBJEXIST	*READ, *ADD
DLTWSCST	Objekt pro přizpůsobení pracovní stanice	*OBJEXIST	*EXECUTE
RTVWSCST	To-file, pokud existuje a je přidán nový člen	*OBJOPR, *OBJMGT, *ADD	*EXECUTE
	To-file, pokud existuje soubor a nový člen	*OBJOPR, *ADD, *DLT	*EXECUTE
	To-file, pokud soubor neexistuje		*READ, *ADD

Příkazy pro zapisovací programy

Příkaz	Odkazovaný objekt	Parametry pro výstupní frontu		Zvláštní oprávnění	Potřebné oprávnění		
		AUTCHK	OPRCTL		Pro objekt	Pro knihovnu	
CHGWTR ^{2, 4}	Aktuální výstupní fronta ¹	*DTAAUT			*READ, *ADD, *DLT		
		*OWNER			Vlastník ³		
			*YES	*JOBCTL			
	Nová výstupní fronta	*DTAAUT				*READ, *ADD, *DLT	*EXECUTE
		*OWNER				Vlastník	*EXECUTE
			*YES	*JOBCTL			*EXECUTE
ENDWTR ¹	výstupní fronta	*DTAAUT			*READ, *ADD, *DLT		
		*OWNER			Vlastník ³		
			*YES	*JOBCTL			
HLDWTR ¹	výstupní fronta	*DTAAUT			*READ, *ADD, *DLT		
		*OWNER			Vlastník ³		
			*YES	*JOBCTL			

Příkazy pro zapisovací programy

Příkaz	Odkazovaný objekt	Parametry pro výstupní frontu		Zvláštní oprávnění	Potřebné oprávnění		
		AUTCHK	OPRCTL		Pro objekt	Pro knihovnu	
RLSWTR ¹	výstupní fronta	*DTAAUT			*READ, *ADD, *DLT		
		*OWNER			Vlastník ³		
			*YES	*JOBCTL			
STRDKTWTR ¹	výstupní fronta	*DTAAUT			*READ, *ADD, *DLT	*EXECUTE	
		*OWNER			Vlastník ³	*EXECUTE	
			*YES	*JOBCTL		*EXECUTE	
	Fronta zpráv				*OBJOPR, *ADD	*EXECUTE	
	Popis zařízení				*OBJOPR, *READ		
STRPRTWTR ¹	výstupní fronta	*DTAAUT			*READ, *ADD, *DLT	*EXECUTE	
		*OWNER			Vlastník ³	*EXECUTE	
			*YES	*JOBCTL		*EXECUTE	
		Fronta zpráv				*OBJOPR, *ADD	*EXECUTE
		Objekt pro přizpůsobení pracovní stanice				*USE	*EXECUTE
		Program uživatelského ovladače				*OBJOPR *EXECUTE	*EXECUTE
		Program transformace uživatelských dat				*OBJOPR *EXECUTE	*EXECUTE
		Uživatelský oddělovací program				*OBJOPR *EXECUTE	*EXECUTE
STRRMTWTR ¹	Výstupní fronta	*DTAAUT			*READ, *ADD, *DLT	*EXECUTE	
		*OWNER			Vlastník ³	*EXECUTE	
			*YES	*JOBCTL		*EXECUTE	
		Fronta zpráv				*OBJOPR, *ADD	*EXECUTE
		Objekt pro přizpůsobení pracovní stanice				*USE	*EXECUTE
		Program uživatelského ovladače				*OBJOPR *EXECUTE	*EXECUTE
		Program transformace uživatelských dat				*OBJOPR *EXECUTE	*EXECUTE

Příkazy pro zapisovací programy

Příkaz	Odkazovaný objekt	Parametry pro výstupní frontu		Zvláštní oprávnění	Potřebné oprávnění	
		AUTCHK	OPRCTL		Pro objekt	Pro knihovnu
WRKWTR						
¹	Máte-li zvláštní oprávnění *SPLCTL, nepotřebujete žádné oprávnění k výstupní frontě.					
²	Chcete-li změnit výstupní frontu pro zapisovací program, potřebujete jedno z uvedených oprávnění pro novou výstupní frontu.					
³	Musíte být vlastníkem výstupní fronty.					
⁴	Musíte mít oprávnění *EXECUTE ke knihovně nové výstupní fronty, i když má uživatel zvláštní oprávnění *SPLCTL.					

Příkazy pro zapisovací programy

Dodatek E. Operace s objekty a prověřování objektů

Tento dodatek obsahuje seznam operací, které lze provádět s objekty v systému. Obsahuje také informace o tom, zda jsou tyto operace monitorovány. Seznam je uspořádán podle typů objektů. Operace jsou seskupeny podle toho, zda jsou monitorovány, když je v příkazu CHGOBJAUD nebo CHGDLOAUD zadána pro parametr OBJAUD hodnota *ALL nebo *CHANGE.

Zda bude pro určitou akci zapsán záznam monitorování, závisí na kombinaci systémových hodnot, včetně hodnoty v uživatelském profilu uživatele provádějícího danou akci a hodnoty definované pro daný objekt. Informace o tom, jak nastavit monitorování objektů, naleznete v části "Plánování monitorování přístupu k objektu" na stránce 248.

Operace uvedené v tabulkách velkými písmeny (např. CPYF) se týkají CL příkazů - pokud není vyznačeno, že se týkají rozhraní API.

Operace společné pro všechny typy objektů:

- Operace čtení

CRTDUPOBJ

Vytvoření duplicitního objektu (pokud je v parametru "*z-objektu*") zadáno *ALL.

DMPOBJ

Výpis objektu

DMPSYSOBJ

Výpis systémového objektu

QSRSAVO

Rozhraní Save Object API

QsrSave

Rozhraní Save Object in Directory API

SAV Uložení objektu v adresáři

SAVCHGOBJ

Uložení změněného objektu

SAVLIB

Uložení knihovny

SAVOBJ

Uložení objektu

SAVSAVFTA

Uložení dat souboru typu save

SAVDLO

Uložení objektu knihovny dokumentů (DLO)

SAVLICPGM

Uložení licencovaného programu

SAVSHF

Uložení přihrádky

Poznámka: Záznam monitorování pro operaci ukládání dat bude signalizovat, zda bylo uložení provedeno s parametrem STG(*FREE).

- Operace změny

Prověření objektu

APYJRNCHG

Použití žurnálovaných změn

CHGJRNOBJ

Změna žurnálovaného objektu

CHGOBJD

Změna popisu objektu

CHGOBJOWN

Změna vlastníka objektu

CRTxxxxxx

Vytvoření objektu

Poznámky:

1. Pokud je pro cílovou knihovnu zadáno *ALL nebo *CHANGE, je při vytvoření objektu zapsán záznam ZC.
2. Je-li pro monitorování akcí aktivní *CREATE, je při vytvoření objektu zapsán záznam CO.

DLTxxxxxx

Vymazání objektu

Poznámky:

1. Pokud je pro knihovnu obsahující daný objekt zadáno *ALL nebo *CHANGE, je při vymazání objektu zapsán záznam ZC.
2. Pokud je pro daný objekt zadáno *ALL nebo *CHANGE, je při vymazání objektu zapsán záznam ZC.
3. Je-li pro monitorování akcí aktivní *DELETE, je při vymazání objektu zapsán záznam DO.

ENDJRNxxx

Ukončení žurnálování

GRTOBJAUT

Udělení oprávnění k objektu

Poznámka: Pokud je oprávnění uděleno na základě odkazovaného objektu, není pro tento odkazovaný objekt zapsán záznam monitorování.

MOVOBJ

Přemístění objektu

QjoEndJournal

Ukončení žurnálování

QjoStartJournal

Spuštění žurnálování

QSRRSTO

Rozhraní Restore Object API

QsrRestore

Rozhraní Restore Object in Directory API

RCLSTG

Náprava paměti:

- Je-li objekt zabezpečen poškozeným *AUTL, je záznam monitorování zapsán v případě, že je objekt zabezpečen seznamem oprávnění QRCLAUTL.
- Záznam monitorování je zapsán, pokud je objekt přesunut do knihovny QRCL.

RMVJRNCHG

Odstranění žurnálovaných změn

RNMOBJ

Přejmenování objektu

RST Obnova objektu v adresáři

RSTCFG

Obnova konfiguračních objektů

RSTLIB

Obnova knihovny

RSTLICPGM

Obnova licencovaného programu

RSTOBJ

Obnova objektu

RVKOBJAUT

Odvolání oprávnění k objektu

STRJRNxxx

Spuštění žurnálování

- Operace, které se nemonitorují

Výzva² Program pro předefinování výzvy pro příkaz změny (existuje-li)

CHKOBJ

Kontrola objektu

ALCOBJ

Alokace objektu

CPROBJ

Komprimace objektu

DCPOBJ

Dekomprimace objektu

DLCOBJ

Dealokace objektu

DSPOBJD

Zobrazení popisu objektu

DSPOBJAUT

Zobrazení oprávnění k objektu

EDTOBJAUT

Úpravy oprávnění k objektu

Poznámka: Záznam monitorování je zapsán, jestliže se změní oprávnění k objektu a monitorování akcí zahrnuje *SECURITY nebo jestliže je objekt monitorován.

QSYCUSRA

Kontrola oprávnění uživatele k rozhraní API objektu

QSYLUSRA

Výpis seznamu uživatelů, kteří mají oprávnění k rozhraní API objektu. Záznam monitorování není zapsán pro objekt, jehož oprávnění se právě vypisuje. Záznam monitorování je zapsán pro uživatelskou oblast používanou k tomu, aby obsahovala informace.

2. Je-li pro příkazy požadováno vybízení, program pro předefinování výzvy zobrazí aktuální hodnoty. Jestliže například napíšete příkaz CHGURSPRF USERA a stisknete klávesu F4 (výzva), zobrazí se na obrazovce Změna uživatelského profilu aktuální hodnoty uživatelského profilu USERA.

Prověření objektu

QSYRUSRA

Načtení oprávnění uživatele k rozhraní API objektu

RCLTMPSTG

Náprava dočasné paměti

RTVOBJD

Načtení popisu objektu

SAVSTG

Uložení paměti (pouze monitorování příkazu SAVSTG)

WRKOBJLCK

Práce s uzamčením objektu

WRKOBJOWN

Práce s objekty dle vlastníka

WRKxxx

Příkazy pro práci s objekty

Operace pro doby obnovy přístupových cest:

Poznámka: Změny dob obnovy přístupových cest se monitorují v případě, že systémová hodnota monitorování akcí (QAUDLVL) nebo parametr monitorování akcí (AUDLVL) v uživatelském profilu zahrnuje *SYSMGT.

- Operace, které se monitorují

CHGRCYAP

Změna obnovy přístupových cest

EDTRCYAP

Úpravy obnovy přístupových cest

- Operace, které se nemonitorují

DSPRCYAP

Zobrazení obnovy přístupových cest

Operace pro tabulku alarmů (*ALRTBL):

- Operace čtení

Žádné

- Operace změny

ADDALRD

Přidání popisu alarmu

CHGALRD

Změna popisu alarmu

CHGALRTBL

Změna tabulky alarmů

RMVALRD

Odstranění popisu alarmu

- Operace, které se nemonitorují

Tisk Tisk popisu alarmu

WRKALRD

Práce s popisem alarmu

WRKALRTBL

Práce s tabulkou alarmů

Operace pro seznam oprávnění (*AUTL):

- Operace čtení

Žádné

- Operace změny

ADDAUTLE

Přidání záznamu seznamu oprávnění

CHGAUTLE

Změna záznamu seznamu oprávnění

EDTAUTL

Úpravy seznamu oprávnění

RMVAUTLE

Odstranění záznamu ze seznamu oprávnění

- Operace, které se nemonitorují

DSPAUTL

Zobrazení seznamu oprávnění

DSPAUTLOBJ

Zobrazení objektu seznamu oprávnění

DSPAUTLDLO

Zobrazení objektů DLO ze seznamu oprávnění

RTVAUTLE

Načtení záznamu seznamu oprávnění

QSYLATLO

Výpis objektů zabezpečených pomocí *AUTL API

WRKAUTL

Práce se seznamem oprávnění

Operace pro držitele oprávnění (*AUTHLR):

- Operace čtení

Žádné

- Operace změny

Asociované

Když jsou použity k zabezpečení objektu.

- Operace, které se nemonitorují

DSPAUTHLR

Zobrazení držitele oprávnění

Operace pro vázací adresář (*BNDDIR):

- Operace čtení

CRTPGM

Vytvoření programu

CRTSRVPGM

Vytvoření servisního programu

RTVBNSRC

Načtení zdroje spojovacího programu

Prověření objektu

UPDPGM

Aktualizace programu

UPDSRVPGM

Aktualizace servisního programu

- Operace změny

ADDBNDDIRE

Přidání záznamů vázacího adresáře

RMVBNDDIRE

Odstranění záznamů vázacího adresáře

- Operace, které se nemonitorují

DSPBNDDIR

Zobrazení obsahu vázacího adresáře

WRKBNDDIR

Práce s vázacím adresářem

WRKBNDDIRE

Práce se záznamem vázacího adresáře

Operace pro konfigurační seznam (*CFGL):

- Operace čtení

CPYCFGL

Kopírování konfiguračního seznamu. Záznam je zapsán pro *z-konfiguračního-seznamu*.

- Operace změny

ADDCFGL

Přidání záznamů do konfiguračního seznamu

CHGCFGL

Změna konfiguračního seznamu

CHGCFGLE

Změna záznamu konfiguračního seznamu

RMVCFGLE

Odstranění záznamu konfiguračního seznamu

- Operace, které se nemonitorují

DSPCFGL

Zobrazení konfiguračního seznamu

WRKCFGL

Práce s konfiguračním seznamem

Operace pro speciální soubory (*CHRSF):

Informace o monitorování *CHRSF najdete v části Operace pro proudový soubor (*STMF).

Operace pro formát diagramu (*CHTFMT):

- Operace čtení

Zobrazení

Příkaz DSPCMT nebo volba F10 v menu BGU

Tisk/zakreslení

Příkaz DSPCMT nebo volba F15 v menu BGU

Uložení/vytvoření

Uložení nebo vytvoření souboru dat grafiky (GDF) pomocí příkazu CRTGDF nebo volby F13 v menu BGU

- Operace změny

Žádné

- Operace, které se nemonitorují

Žádné

Operace pro popis lokality C (*CLD):

- Operace čtení

RTVCLDSRC

Načtení zdroje lokality C

Nastavení lokality

Objekt lokality C se v době běhu programu C používá pomocí funkce Nastavení lokality.

- Operace změny

Žádné

- Operace, které se nemonitorují

Žádné

Operace pro popis požadavku změnu (*CRQD):

- Operace čtení

QFVLSTA

Výpis aktivit s popisy požadavků na změnu - API

QFVRTVCD

Načtení popisu požadavku na změnu - API

SBMCRQ

Zadání požadavku na změnu

- Operace změny

ADDCMDCRQA

Aktivita požadavku na změnu (CRQ) - přidání příkazu

ADDOBJCRQA

Aktivita požadavku na změnu (CRQ) - přidání objektu

ADDPDCRQA

Aktivita požadavku na změnu (CRQ) - přidání produktu

ADDPTFCRQA

Aktivita požadavku na změnu (CRQ) - přidání PTF

ADDRSCCRQA

Aktivita požadavku na změnu (CRQ) - přidání prostředku

CHGCMDCRQA

Aktivita požadavku na změnu (CRQ) - změna příkazu

CHGCRQD

Popis požadavku na změnu - změna

CHGOBJCRQA

Aktivita požadavku na změnu (CRQ) - změna objektu

Prověření objektu

CHGPRDCRQA

Aktivita požadavku na změnu (CRQ) - změna produktu

CHGPTFCRQA

Aktivita požadavku na změnu (CRQ) - změna PTF

CHGRSCCRQA

Aktivita požadavku na změnu (CRQ) - změna prostředku

QFVADDA

Aktivita požadavku na změnu popisu (CRQ) - přidání - API

QFVRMVA

Aktivita požadavku na změnu popisu - odstranění API

RMVCRQDA

Aktivita požadavku na změnu popisu - odstranění

- Operace, které se nemonitorují

WRKCRQD

Práce s popisem požadavku na změnu

Operace pro třídu (*CLS):

- Operace čtení

Žádné

- Operace změny

CHGCLS

Změna třídy

- Operace, které se nemonitorují

Spuštění úlohy

Pokud je použito komponentou Work Management ke spuštění úlohy

DSPCLS

Zobrazení třídy

WRKCLS

Práce s třídou

Operace pro příkaz (*CMD):

- Operace čtení

Spuštění

Když je příkaz spuštěn

- Operace změny

CHGCMD

Změna příkazu

CHGCMDDFT

Změna předvolby příkazu

- Operace, které se nemonitorují

DSPCMD

Zobrazení příkazu

PRTCMDUSG

Tisk použití příkazu

QCDRCMDI

Načtení informací o příkazu - API

WRKCMD

Práce s příkazem

Následující příkazy se používají v programech v jazyku CL k řízení zpracování a k manipulaci s daty v programu. Použití těchto příkazů není monitorováno.

CALL ¹	ENDPGM	RCVF
CALLPRC	ENDRCV	RETURN
CHGVAR	GOTO	SNDF
COPYRIGHT	IF	SNDRCVF
DCL	MONMSG	TFRCTL
DCLF	PGM	WAIT
DO		
ELSE		
ENDDO		

¹ Příkaz CALL je monitorován, pokud je spuštěn interaktivně. Je-li spuštěn v programu v jazyku CL, není monitorován.

Operace pro seznam spojení (*C>NNL):

- Operace čtení

Žádné

- Operace změny

ADDC>NNLE

Přidání záznamu do seznamu spojení

CHGC>NNL

Změna seznamu spojení

CHGC>NNLE

Změna záznamu v seznamu spojení

RMVC>NNLE

Odstranění záznamu ze seznamu spojení

RNMC>NNLE

Přejmenování záznamu v seznamu spojení

- Operace, které se nemonitorují

Kopírování

Volba 3 v WRK>NNL

DSPC>NNL

Zobrazení seznamu spojení

RTVCFGSRC

Načtení zdroje seznamu spojení

WRK>NNL

Práce se seznamem spojení

WRK>NNLE

Práce se záznamem v seznamu spojení

Operace pro popis provozní třídy (*C)OSD):

- Operace čtení

Žádné

- Operace změny

CHGC)OSD

Změna popisu provozní třídy

Prověření objektu

- Operace, které se nemonitorují

DSPCOSD

Zobrazení popisu provozní třídy

RTVCFGSRC

Načtení zdroje popisu provozní třídy

WRKCODS

Kopírování popisu provozní třídy

WRKCODS

Práce s popisem provozní třídy

Operace pro informace o připojení komunikací (*CSI):

- Operace čtení

DSPCSI

Zobrazení informací o připojení komunikací

Inicializace

Inicializace konverzace

- Operace změny

CHGCSI

Změna informací o připojení komunikací

- Operace, které se nemonitorují

WRKCSI

Práce s informacemi o připojení komunikací

Operace pro mezisystémovou mapu produktů (*CSPMAP):

- Operace čtení

Odkaz Pokud se odkazuje v aplikaci CSP

- Operace změny

Žádné

- Operace, které se nemonitorují

DSPCSPOBJ

Zobrazení objektu CSP

WRKOBJCSP

Práce s objekty pro CSP

Operace pro mezisystémovou tabulku produktů (*CSPTBL):

- Operace čtení

Odkaz Pokud se odkazuje v aplikaci CSP

- Operace změny

Žádné

- Operace, které se nemonitorují

DSPCSPOBJ

Zobrazení objektu CSP

WRKOBJCSP

Práce s objekty pro CSP

Operace pro popis řadiče (*CTLD):

- Operace čtení
 - SAVCFG**
Uložení konfigurace
 - VFYCMN**
Test spojení
- Operace změny
 - CHGCTLxxx**
Změna popisu řadiče
 - VRYCFG**
Logické zapnutí nebo vypnutí popisu řadiče
- Operace, které se nemonitorují
 - DSPCTLD**
Zobrazení popisu řadiče
 - ENDCTLRCY**
Ukončení obnovy řadiče
 - PRTDEVADR**
Tisk adresy zařízení
 - RSMCTLRCY**
Pokračování v obnově řadiče
 - RTVCFGSRC**
Načtení zdroje popisu řadiče
 - RTVCFGSTS**
Načtení stavu popisu řadiče
 - WRKCTLD**
Kopírování popisu řadiče
 - WRKCTLD**
Práce s popisem řadiče

Operace pro popis zařízení (*DEV D):

- Operace čtení
 - Získání**
První získání zařízení během operace otevření nebo během operace explicitního získání
 - Alokace**
Alokace konverzace
 - SAVCFG**
Uložení konfigurace
 - STRPASTHR**
Spuštění relace přímého průchodu
Spuštění druhé relace pro prostřední průchod
 - VFYCMN**
Test spojení
- Operace změny
 - CHGDEVxxx**
Změna popisu zařízení

Prověření objektu

HLDDEVxxx

Zadržení popisu zařízení

RLSDEVxxx

Uvolnění popisu zařízení

QWSSETWS

Změna nastavení zápisu dopředu pro zařízení

VRYCFG

Logické zapnutí nebo vypnutí popisu zařízení

- Operace, které se nemonitorují

DSPDEVD

Zobrazení popisu zařízení

DSPMODSTS

Zobrazení stavu režimu

ENDDEVRCY

Ukončení obnovy zařízení

HLDCMNDEV

Zadržení komunikačního zařízení

RLSCMNDEV

Uvolnění komunikačního zařízení

RSMDEVRCY

Pokračování v obnově zařízení

RTVCFGSRC

Načtení zdroje popisu zařízení

RTVCFGSTS

Načtení stavu popisu zařízení

WRKCFGSTS

Práce se stavem zařízení

WRKDEVD

Kopírování popisu zařízení

WRKDEVD

Práce s popisem zařízení

Operace pro adresář (*DIR):

- Operace čtení/vyhledávání

access, accessx, QlgAccess, QlgAccessx

Určení přístupu k souborům

CHGATR

Změna atributu

CPY Kopírování objektu

DSPCURDIR

Zobrazení aktuálního adresáře

DSPLNK

Zobrazení odkazů na objekty

faccessx

Určení přístupu k souborům pro třídu uživatelů podle deskriptoru

- getcwd, qlgGetcwd**
Získání jména cesty běžného adresáře - API
- Qp0lGetAttr, QlgGetAttr**
Získání atributů - API
- Qp0lGetPathFromFileID, QlgGetPathFromFileID**
Získání cesty z identifikátoru souboru - API
- Qp0lProcessSubtree, QlgProcessSubtree**
Zpracování jména cesty - API
- open, open64, QlgOpen, QlgOpen64, Qp0lOpen**
Otevření souboru - API
- Qp0lSetAttr, QlgSetAttr**
Nastavení atributů - API
- opendir, QlgOpendir**
Otevření adresáře - API
- RTVCURDIR**
Načtení aktuálního adresáře
- SAV** Uložení objektu
- WRKLNK**
Práce s propojeními
- Operace změny
 - CHGATR**
Změna atributů
 - CHGAUD**
Změna hodnoty monitorování
 - CHGAUT**
Změna oprávnění
 - CHGOWN**
Změna vlastníka
 - CHGPGP**
Změna primární skupiny
 - chmod, QlgChmod**
Změna oprávnění k souborům - API
 - chown, QlgChown**
Změna vlastníka a skupiny - API
 - CPY** Kopírování objektu
 - CRTDIR**
Vytvoření adresáře
 - fchmod**
Změna oprávnění k souborům podle deskriptoru - API
 - fchown**
Změna vlastníka a skupiny souboru podle deskriptoru - API
 - mkdir, QlgMkdir**
Vytvoření adresáře - API
 - MOV** Přemístění objektu

Prověření objektu

Qp0IRenameKeep, QlgRenameKeep

Přejmenování souboru nebo adresáře, zachování nového - API

Qp0IRenameUnlink, QlgRenameUnlink

Přejmenování souboru nebo adresáře, odstranění propojení nového - API

Qp0ISetAttr, QlgSetAttr

Nastavení atributů - API

rmdir, QlgRmdir

Odstranění adresáře - API

RMVDIR

Odstranění adresáře

RNM Přejmenování objektu

RST Obnova objektu

utime, QlgUtime

Nastavení přístupu k souborům a časů modifikace souborů - API

WRKAUT

Práce s oprávněním

WRKLNK

Práce s odkazy na objekty

- Operace, které se nemonitorují

chdir, QlgChdir

Změna adresáře - API

CHGCURDIR

Změna běžného adresáře

close Uzavření deskriptoru souboru - API

closedir

Uzavření adresáře - API

DSPAUT

Zobrazení oprávnění

dup Duplikování deskriptoru otevřeného souboru - API

dup2 Duplikování deskriptoru otevřeného souboru na jiný deskriptor - API

faccessx

Určení přístupu k souborům pro třídu uživatelů podle deskriptoru

fchdir Změna běžného adresáře podle deskriptoru

fcntl Provedení příkazu pro ovládání souborů - API

fpathconf

Získání konfigurovatelných proměnných jména cesty podle deskriptoru - API

fstat, fstat64

Získání informací o souboru podle deskriptoru - API

givedescriptor

Poskytnutí přístupu k souboru - API

ioctl Provedení požadavku na řízení I/O - API

lseek, lseek64

Nastavení offsetu pro čtení/zápis souboru - API

lstat, lstat64, QlgLstat, QlgLstat64

Získání informací o souboru nebo propojení - API

pathconf, QlgPathconf

Získání konfigurovatelných proměnných jména cesty - API

readdir

Čtení záznamu adresáře - API

rewinddir

Resetování toku adresáře - API

select Kontrola stavu I/O více deskriptorů souborů - API

stat, QlgStat

Získání informací o souboru - API

takedescriptor

Převzetí přístupu k souboru - API

Operace pro server adresářů:

Poznámka: Akce serveru adresářů se monitorují v případě, že systémová hodnota monitorování akcí (QAUDLVL) nebo parametr monitorování akcí (AUDLVL) v uživatelském profilu zahrnuje *OFCSRV.

- Operace, které se monitorují

Přidání

Přidání nových položek adresáře

Změna Změna podrobností záznamu adresáře

Vymazání

Vymazání položek adresáře

Přejmenování

Přejmenování položek adresáře

Tisk Zobrazení nebo tisk podrobností záznamu adresáře

Zobrazení nebo tisk podrobností oddělení

Zobrazení nebo tisk položek adresáře jako výsledek vyhledávání

RTVDIRE

Načtení záznamu adresáře

Shromážďování

Shromážďování dat záznamů adresáře pomocí stínování adresářů

Dodávání

Dodávání dat záznamů adresáře pomocí stínování adresářů

- Operace, které se nemonitorují

CL příkazy

CL příkazy, které pracují s adresářem, lze monitorovat samostatně pomocí funkce monitorování objektů.

Poznámka: Některé CL příkazy pracující s adresáři mohou způsobit záznam monitorování, protože provádějí činnost, která je monitorována pomocí monitorování akcí *OFCSRV; například přidání záznamu adresáře.

CHGSYSDIRA

Změna atributů systémového adresáře

Oddělení

Přidávání, změny, mazání nebo zobrazování adresářových dat o odděleních

Prověření objektu

Popisy Přiřazení popisů různým záznamům adresáře pomocí volby 8 na panelu WRKDIR.

Přidávání, změny nebo mazání popisů záznamů adresáře

Rozdělovníky

Přidávání, změny, přejmenování nebo mazání rozdělovníků

ENDDIRSHD

Konec stínování adresáře

Výpis Zobrazení nebo tisk položek adresáře bez podrobností, například příkazem WRKDIRE nebo klávesou F4 k výběru položek pro poslání zprávy.

Umístění

Přidávání, změny, mazání nebo zobrazování adresářových dat o umístěních

Přezdívka

Přidávání, změny, přejmenování nebo mazání přezdívek

Vyhledání

Hledání položek adresáře

STRDIRSHD

Spuštění stínování adresáře

Operace pro objekt knihovny dokumentů (*DOC nebo *FLR):

- Operace čtení

CHKDOC

Kontrola pravopisu dokumentu

CPYDOC

Kopírování dokumentu

DMPDLO

Výpis DLO

DSPDLOAUD

Zobrazení monitorování DLO

Poznámka: Zobrazují-li se monitorovací informace pro všechny dokumenty ve složce a pro složku je určeno monitorování objektů, je zapsán záznam monitorování. Zobrazení monitorování objektů pro jednotlivé dokumenty nevede k záznamu monitorování.

DSPDLOAUT

Zobrazení oprávnění k DLO

DSPDOC

Zobrazení dokumentu

DSPHLPDOC

Zobrazení dokumentu nápovědy

EDTDLOAUT

Úpravy oprávnění k DLO

MRGDOC

Sloučení dokumentu

PRTDOC

Tisk dokumentu

QHFCPYSF

Kopírování proudového souboru - API

QHFGETSZ

Získání velikosti proudového souboru - API

QHFRDDR

Čtení záznamu adresáře - API

QHFRDSF

Čtení proudového souboru - API

RTVDOC

Načtení dokumentu

SAVDLO

Uložení DLO

SAVSHF

Uložení přihrádky

SNDDOC

Odeslání dokumentu

SNDDST

Odeslání distribuce

WRKDOC

Práce s dokumentem

Poznámka: Pro složku obsahující dokumenty je zapsán záznam o čtení.

- Operace změny

ADDLOAUT

Přidání oprávnění k DLO

ADDOFCENR

Přidání zápisu do Kanceláře

CHGDLOAUD

Změna monitorování DLO

CHGDLOAUT

Změna oprávnění k DLO

CHGDLOOWN

Změna vlastníka DLO

CHGDLOPGP

Změna primární skupiny DLO

CHGDOCD

Změna popisu dokumentu

CHGDSTD

Změna popisu distribuce

CPYDOC³

Kopírování dokumentu

Poznámka: Záznam o změně je zapsán, pokud cílový dokument již existuje.

CRTFLR

Vytvoření složky

3. Pokud je cíl operace ve složce, je záznam o změně zapsán pro dokument i pro složku.

Prověření objektu

CVTTOFLR³

Konverze do složky

DLTDLO³

Vymazání DLO

DLTSHF

Vymazání přihrádky

DTLDOCL³

Vymazání seznamu dokumentů

DLTDST³

Vymazání distribuce

EDTDLOAUT

Úpravy oprávnění k DLO

EDTDOC

Úpravy dokumentu

FILDOC³

Uložení dokumentu

GRTACCAUT

Udělení oprávnění k přístupovým kódům

GRTUSRPMN

Udělení uživatelských povolení

MOVDOC³

Přesunutí dokumentu

MRGDOC³

Sloučení dokumentu

PAGDOC

Stránkování dokumentu

QHFCHGAT

Změna atributů záznamu adresáře - API

QHFSETSZ

Nastavení velikosti proudového souboru - API

QHFWRTSF

Zápis proudového souboru - API

QRYDOCLIB³

Dotaz na knihovnu dokumentů

Poznámka: Záznam o změně je zapsán, pokud je nahrazen stávající dokument, který je výsledkem hledání.

RCVDST³

Příjem distribuce

RGZDLO

Reorganizace DLO

RMVACC

Odstranění přístupového kódu pro všechny DLO, ke kterým je přístupový kód připojen

RMVDLOAUT

Odstranění oprávnění k DLO

RNMDLO³

Přejmenování DLO

RPLDOC

Přepsání dokumentu

RSTDLO³

Obnovení DLO

RSTSHF

Obnova přihrádky

RTVDOC

Načtení dokumentu (zamknutí a vykopírování)

RVKACCAUT

Odvolání oprávnění k přístupovým kódům

RVKUSRPMN

Odvolání uživatelských povolení

SAVDLO³

Uložení DLO

- Operace, které se nemonitorují

ADDACC

Přidání přístupového kódu

DSPACC

Zobrazení přístupového kódu

DSPUSRPMN

Zobrazení uživatelských povolení

QHFCHGFP

Změna ukazatele na soubor - API

QHFCLODR

Uzavření adresáře - API

QHFCLOSF

Uzavření proudového souboru - API

QHFFRCSE

Vynucení dat používajících vyrovnávací paměť - API

QHFLULSF

Zamčení/odemčení rozsahu proudových souborů - API

QHFRTVAT

Načtení atributů záznamu adresáře - API

RCLDLO

Náprava DLO (*ALL nebo *INT)

WRKDOCLIB

Práce s knihovnou dokumentů

WRKDOCPRTQ

Práce s tiskovou frontou dokumentů

Operace pro datovou oblast (*DTAARA):

- Operace čtení

Prověření objektu

DSPDTAARA

Zobrazení datové oblasti

RCVDTAARA

Příjem datové oblasti (příkaz S/38)

RTVDTAARA

Načtení datové oblasti

QWCRDTAA

Načtení datové oblasti - API

- Operace změny

CHGDTAARA

Změna datové oblasti

SNDDTAARA

Poslání datové oblasti

- Operace, které se nemonitorují

Datové oblasti

Lokální datová oblast, skupinová datová oblast, datová oblast PIP (inicializačních parametrů programu)

WRKDTAARA

Práce s datovou oblastí

Operace pro obslužný program pro interaktivní definici dat (*DTADCT):

- Operace čtení

Žádné

- Operace změny

Vytvoření

Datový slovník a definice dat

Změna Datový slovník a definice dat

Kopírování

Definice dat (zaznamenané jako vytvoření)

Vymazání

Datový slovník a definice dat

Přejmenování

Definice dat

- Operace, které se nemonitorují

Zobrazení

Datový slovník a definice dat

LNKDTADFN

Propojení a odstranění propojení definic souborů

Tisk Datový slovník, definice dat a informace o místech použití pro definice dat

Operace pro datovou frontu (*DTAQ):

- Operace čtení

QMHRDQM

Načtení zprávy z datové fronty - API

- Operace změny

QRCVDTAQ

Příjem do datové fronty - API

QSNDDTAQ

Odeslání do datové fronty - API

QCLRDTAQ

Vyčištění datové fronty - API

- Operace, které se nemonitorují

WRKDTAQ

Práce s datovou frontou

QMHQRDQD

Načtení popisu datové fronty - API

Operace pro editovací popis (*EDTD):

- Operace čtení

DSPEDTD

Zobrazení editovacího popisu

QECCVTEC

Rozšíření editačního kódu - API (rutinou QECEDITU)

- Operace změny

Žádné

- Operace, které se nemonitorují

WRKEDTD

Práce s editovacími popisy

QECEDT

Editace - API

QECCVTEW

Rozhraní API pro převod Editace práce na Editaci masky

Operace pro registraci ukončení (*EXITRG):

- Operace čtení

QUSRTVEI

Načtení ukončovacích informací - API

QusRetrieveExitInformation

Načtení ukončovacích informací - API

- Operace změny

ADDEXITPGM

Přidání ukončovacího programu

QUSADDEP

Přidání ukončovacího programu - API

QusAddExitProgram

Přidání ukončovacího programu - API

QUSDRGPT

Odregistrování výstupního bodu - API

QusDeregisterExitPoint

Odregistrování výstupního bodu - API

Prověření objektu

QUSRGPT

Registrace výstupního bodu - API

QusRegisterExitPoint

Registrace výstupního bodu - API

QUSRMVEP

Odstranění ukončovacího programu - API

QusRemoveExitProgram

Odstranění ukončovacího programu - API

RMVEXITPGM

Odstranění ukončovacího programu

WRKREGINF

Práce s informacemi o registraci

- Operace, které se nemonitorují

Žádné

Operace pro řídicí tabulku formulářů (*FCT):

- Pro typ objektu *FCT nejsou monitorovány žádné operace čtení ani změny.

Operace pro soubor (*FILE):

- Operace čtení

CPYF Kopírování souboru (používá operaci otevření)

Otevření

Otevření souboru pro čtení

DSPPFM

Zobrazení členu fyzického souboru (používá operaci otevření)

Otevření

Otevření úloh MRT po počátečním otevření

CRTBSCF

Vytvoření souboru BSC (používá operaci otevření)

CRTC MNF

Vytvoření komunikačního souboru (používá operaci otevření)

CRTDSPF

Vytvoření obrazovkového souboru (používá operaci otevření)

CRTICFF

Vytvoření souboru ICF (používá operaci otevření)

CRTMXDF

Vytvoření souboru MXD (používá operaci otevření)

CRTPRTF

Vytvoření tiskového souboru (používá operaci otevření)

CRTPF

Vytvoření fyzického souboru (používá operaci otevření)

CRTL F

Vytvoření logického souboru (používá operaci otevření)

DSPMODSRC

Zobrazení zdroje modulu (používá operaci otevření)

- STRDBG**
Spuštění ladění (používá operaci otevření)
- QTEDBGS**
Načtení zobrazovaného textu - API
- Operace změny
 - Otevření**
Otevření souboru pro modifikaci
 - ADDBSCDEVE**
(S/38E) Přidání záznamu zařízení Bisync do souboru smíšených zařízení
 - ADDCMNDEVE**
(S/38E) Přidání záznamu komunikačního zařízení do souboru smíšených zařízení
 - ADDDSPDEVE**
(S/38E) Přidání záznamu obrazovkového zařízení do souboru smíšených zařízení
 - ADDICFDEVE**
(S/38E) Přidání záznamu zařízení ICF do souboru smíšených zařízení
 - ADDLFM**
Přidání členu logického souboru
 - ADDPFCST**
Přidání omezení fyzického souboru
 - ADDPFM**
Přidání členu fyzického souboru
 - ADDPFTRG**
Přidání triggeru do fyzického souboru
 - ADDPFVLM**
Přidání členu fyzického souboru proměnné délky
 - APYJRNCHGX**
Rozšířené provedení změn žurnálu
 - CHGBSCF**
Změna funkce Bisync
 - CHGCMNF**
(S/38E) Změna komunikačního souboru
 - CHGDDMF**
Změna souboru DDM
 - CHGDKTF**
Změna disketového souboru
 - CHGDSPF**
Změna obrazovkového souboru
 - CHGICFDEVE**
Změna záznamu souboru zařízení ICF
 - CHGICFF**
Změna souboru ICF
 - CHGMXDF**
(S/38E) Změna souboru smíšených zařízení
 - CHGLF**
Změna logického souboru

Prověření objektu

CHGLFM

Změna členu logického souboru

CHGPF

Změna fyzického souboru

CHGPFCST

Změna omezení fyzického souboru

CHGPFM

Změna členu fyzického souboru

CHGPRTF

Změna tiskového zařízení GQle

CHGSAVF

Změna souboru typu save

CHGS36PRCA

Změna atributů procedur systému S/36

CHGS36SRCA

Změna atributů zdrojů systému S/36

CHGTAPF

Změna souboru páskových zařízení

CLRPFM

Vyčištění členu fyzického souboru

CPYF Kopírování souboru (otevření souboru za účelem modifikace, například přidávání záznamů, vyčištění členu nebo uložení členu)

EDTS36PRCA

Editace atributů procedur systému S/36

EDTS36SRCA

Editace atributů zdrojů systému S/36

INZPFM

Inicializace členu fyzického souboru

JRNAP

(S/38E) Spuštění žurnálování přístupové cesty (jeden záznam pro každý soubor)

JRNPF

(S/38E) Spuštění žurnálování fyzického souboru (jeden záznam pro každý soubor)

RGZPFM

Reorganizace členu fyzického souboru

RMVBSCDEVE

(S/38E) Odstranění záznamu zařízení BSC ze souboru smíšených zařízení

RMVCMNDEVE

(S/38E) Odstranění záznamu zařízení CMN ze souboru smíšených zařízení

RMVDSPDEVE

(S/38E) Odstranění záznamu zařízení DSP ze souboru smíšených zařízení

RMVICFDEVE

(S/38E) Odstranění záznamu zařízení ICF ze souboru zařízení ICM

RMVM

Odstranění členu

RMVPCST
Odstranění omezení fyzického souboru

RMVPFTGR
Odstranění triggeru fyzického souboru

RNMM
Přejmenování členu

WRKS36PRCA
Práce s atributy procedur systému S/36

WRKS36SRCA
Práce s atributy zdrojů systému S/36

- Operace, které se nemonitorují

DSPCPCST
Zobrazení omezení ve stavu nevyřízené kontroly

DSPFD
Zobrazení popisu souboru

DSPFFD
Zobrazení popisu polí souboru

DSPDBR
Zobrazení databázových vztahů

DSPPGMREF
Zobrazení odkazů programových souborů

EDTCPCST
Úpravy omezení ve stavu nevyřízené kontroly

OVRxxx
Předefinování souboru

RTVMBRD
Načtení popisu členu

WRKPCST
Práce s omezeními fyzických souborů

WRKF
Práce se souborem

Operace pro soubory První dovnitř - první ven (*FIFO):

- Informace o monitorování *FIFO najdete v části Operace pro proudový soubor (*STMF).

Operace pro složku (*FLR):

- Viz Operace pro objekt knihovny dokumentů (*DOC nebo *FLR)

Operace pro zdroj fontu (*FNTRSC):

- Operace čtení

Tisk Tisk souboru pro souběžný tisk, který odkazuje na zdroj fontu

- Operace změny

Žádné

- Operace, které se nemonitorují

WRKFNTRSC
Práce se zdrojem fontu

Prověření objektu

Tisk Odkaz na zdroj fontu při vytváření souboru pro souběžný tisk

Operace pro definici formuláře (*FORMDF):

- Operace čtení

Tisk Tisk souboru pro souběžný tisk, který odkazuje na definici formuláře

- Operace změny

Žádné

- Operace, které se nemonitorují

WRKFORMDF

Práce s definicí formuláře

Tisk Odkaz na definici formuláře při vytváření souboru pro souběžný tisk

Operace pro objekt filtru (*FTR):

- Operace čtení

Žádné

- Operace změny

ADDALRACNE

Přidání záznamu akce alarmu

ADDALRSLTE

Přidání záznamu výběru alarmu

ADDPRBACNE

Přidání záznamu problémové akce

ADDPRBSLTE

Přidání záznamu výběru problému

CHGALRACNE

Změna záznamu akce alarmu

CHGALRSLTE

Změna záznamu výběru alarmu

CHGPRBACNE

Změna záznamu problémové akce

CHGPRBSLTE

Změna záznamu výběru problému

CHGFTR

Změna filtru

RMVFTRACNE

Odstranění záznamu akce alarmu

RMVFTRSLTE

Odstranění záznamu výběru alarmu

WRKFTRACNE

Práce se záznamem akce alarmu

WRKFTRSLTE

Práce se záznamem výběru alarmu

- Operace, které se nemonitorují

WRKFTR

Práce s filtrem

WRKFTRACNE

Práce se záznamy akcí filtru

WRKFTRSLTE

Práce se záznamy o výběru filtru

Operace pro sadu grafických symbolů (*GSS):

- Operace čtení

Zavedení

Při zavedení

Font Při použití jako font v externě popsaném tiskovém souboru

- Operace změny

Žádné

- Operace, které se nemonitorují

WRKGSS

Práce se sadou grafických symbolů

Operace pro slovník dvoubajtové znakové sady (*IGCDCT):

- Operace čtení

DSPIGCDCT

Zobrazení slovníku IGC

- Operace změny

EDTIGCDCT

Editace slovníku IGC

Operace pro třídění dvoubajtové znakové sady (*IGCSRT):

- Operace čtení

CPYIGCSRT

Kopírování třídění IGC (*z-objektu-**IGCSRT)

Konverze

Konverze do formátu V3R1, je-li třeba

Tisk Tisk znaku za účelem registrace v třídící tabulce (volba 1 v menu CGU)

Tisk před vymazáním znaku z třídící tabulky (volba 2 v menu CGU)

- Operace změny

CPYIGCSRT

Kopírování třídění IGC (*do-objektu-**IGCSRT)

Konverze

Konverze do formátu V3R1, je-li třeba

Vytvoření

Vytvoření uživatelsky definovaného znaku (volba 1 v menu CGU)

Vymazání

Vymazání uživatelsky definovaného znaku (volba 2 v menu CGU)

Aktualizace

Aktualizace aktivní třídící tabulky (volba 5 v menu CGU)

- Operace, které se nemonitorují

Prověření objektu

FMTDTA

Setřídění záznamů nebo polí v souboru

Operace pro tabulku dvoubajtové znakové sady (*IGCTBL):

- Operace čtení

CPYIGCTBL

Kopírování tabulky IGC

STRFMA

Spuštění FMA (Font Management Aid)

- Operace změny

STRFMA

Spuštění FMA (Font Management Aid)

- Operace, které se nemonitorují

CHKIGCTBL

Kontrola tabulka IGC

Operace pro popis úlohy (*JOB):

- Operace čtení

Žádné

- Operace změny

CHGJOB

Změna popisu úlohy

- Operace, které se nemonitorují

DSPJOB

Zobrazení popisu úlohy

WRKJOB

Práce s popisem úlohy

QWDRJOB

Načtení popisu úlohy - API

Dávková úloha

Když je použita k vytvoření úlohy

Operace pro frontu úloh (*JOBQ):

- Operace čtení

Žádné

- Operace změny

Položka (záznam)

Když je položka umístěna do fronty nebo je z ní odebrána

CLRJOBQ

Vyčištění fronty úloh

HLDJOBQ

Zadržení fronty úloh

RLSJOBQ

Uvolnění fronty úloh

- Operace, které se nemonitorují
 - ADDJOBQE “Popisy podsystému” na stránce 178**
Přidání záznamu fronty úloh
 - CHGJOB**
Změna úlohy z jedné JOBQ do jiné JOBQ
 - CHGJOBQE “Popisy podsystému” na stránce 178**
Změna záznamu fronty úloh
 - QSPRJOBQ**
Načtení informací o frontě úloh
 - RMVJOBQE “Popisy podsystému” na stránce 178**
Odstranění záznamu fronty úloh
 - TFRJOB**
Přenos úlohy
 - TFRBCHJOB**
Přenos dávkové úlohy
 - WRKJOBQ**
Práce s určitou frontou úloh
 - WRKJOBQ**
Práce se všemi frontami úloh

Operace pro objekt plánovače úloh (*JOBSCD):

- Operace čtení
 - Žádné**
- Operace změny
 - ADDJOBSCDE**
Přidání záznamu plánu úlohy
 - CHGJOBSCDE**
Změna záznamu plánu úlohy
 - RMVJOBSCDE**
Odstranění záznamu plánu úlohy
 - HLDJOBSCDE**
Zadržení záznamu plánu úlohy
 - RLSJOBSCDE**
Uvolnění záznamu plánu úlohy
- Operace, které se nemonitorují
 - Zobrazení**
Zobrazení podrobností záznamu plánované úlohy
 - WRKJOBSCDE**
Práce se záznamy plánu úloh
 - Práce s ...**
Práce s dříve zadanými úlohami v záznamu plánu úloh
 - QWCLSCDE**
Výpis záznamu plánu úlohy - API

4. Záznam monitorování je zapsán v případě, že je určeno monitorování objektů pro popis podsystému (*SBSD).

Prověření objektu

Operace pro žurnál (*JRN):

- Operace čtení

CMPJRNIMG

Porovnání obrazů žurnálu

DSPJRN

Zobrazení záznamu žurnálu pro uživatelské žurnály

QJORJIDI

Načtení informací o identifikátoru žurnálu (JID)

QjoRetrieveJournalEntries

Načtení záznamů žurnálu

RCVJRNE

Přijetí záznamu žurnálu

RTVJRNE

Načtení záznamu žurnálu

- Operace změny

ADDRMTJRN

Přidání vzdáleného žurnálu

APYJRNCHG

Použití žurnálovaných změn

APYJRNCHGX

Rozšířené provedení změn žurnálu

CHGJRN

Změna žurnálu

CHGRMTJRN

Změna vzdáleného žurnálu

ENDJRNxxx

Ukončení žurnálování

JRNAP

(S/38E) Spuštění žurnálování přístupové cesty

JRNPF

(S/38E) Spuštění žurnálování fyzického souboru

QjoAddRemoteJournal

Přidání vzdáleného žurnálu - API

QjoChangeJournalState

Změna stavu žurnálu - API

QjoEndJournal

Ukončení žurnálování - API

QjoRemoveRemoteJournal

Odstranění vzdáleného žurnálu - API

QJOSJRNE

Odeslání záznamu žurnálu - API (uživatelské záznamy pouze pomocí rozhraní API QJOSJRNE)

QjoStartJournal

Spuštění žurnálování - API

RMVJRNCHG

Odstranění žurnálovaných změn

RMVRMTJRN

Odstranění vzdáleného žurnálu

SNDJRNE

Odeslání záznamu žurnálu (uživatelské záznamy pouze pomocí příkazu SNDJRNE)

STRJRNxxx

Spuštění žurnálování

- Operace, které se nemonitorují

DSPJRN

Zobrazení záznamu žurnálu pro vnitřní systémové žurnály, JRN(*INTSYSJRN)

DSPJRNA

(S/38E) Práce s atributy žurnálu

DSPJRNMNU

(S/38E) Práce se žurnálem

QjoRetrieveJournalInformation

Načtení informací žurnálu - API

WRKJRN

Práce se žurnálem (DSPJRNMNU v prostředí S/38)

WRKJRNA

Práce s atributy žurnálu (DSPJRNA v prostředí S/38)

Operace pro příjemce žurnálu (*JRNRCV):

- Operace čtení

Žádné

- Operace změny

CHGJRN

Změna žurnálu (při připojování nových příjemců)

- Operace, které se nemonitorují

DSPJRNRCVA

Zobrazení atributů příjemce žurnálu

QjoRtvJrnReceiverInformation

Načtení informací o příjemci žurnálu - API

WRKJRNRCV

Práce s příjemcem žurnálu

Operace pro knihovnu (*LIB):

- Operace čtení

DSPLIB

Zobrazení knihovny (není-li prázdná, pokud je knihovna prázdná, monitorování se neprovádí)

Vyhledání

Když se ke knihovně přistupuje kvůli hledání objektu

Poznámky:

1. Pro jediný příkaz může být pro knihovnu zapsáno několik záznamů monitorování. Jestliže například otevřete soubor, bude pro knihovnu zapsán záznam žurnálu ZR vždy, když systém nalezne soubor a každý člen v souboru.
2. Není-li funkce hledání úspěšná, nebude záznam monitorování zapsán. Například můžete spustit příkaz s generickým parametrem:

Prověření objektu

| DSPOBJD OBJ(AR/WRK*) OBJTYPE(*FILE)

Pokud knihovna "AR" neobsahuje soubory, jejichž jména začínají "WRK", nebude pro tuto knihovnu zapsán žádný záznam monitorování.

| Seznam knihoven

| Přidání knihovny do seznamu knihoven

- Operace změny

CHGLIB

Změna knihovny

CLRLIB

Vyčištění knihovny

MOVOBJ

Přemístění objektu

RNMOBJ

Přejmenování objektu

Přidání

Přidání objektu do knihovny

Vymazání

Vymazání objektu z knihovny

- Operace, které se nemonitorují

Žádné

Operace pro popis linky (*LIND):

- Operace čtení

SAVCFG

Uložení konfigurace

RUNLPDA

Operační příkazy pro spuštění LPDA-2

VFYCMN

Test spojení

VFYLNKLPDA

Test spojení LPDA-2

- Operace změny

CHGLINxxx

Změna popisu linky

VRYCFG

Logické zapnutí/vypnutí popisu linky

- Operace, které se nemonitorují

ANSLIN

Odpověď na linku

Kopírování

Volba 3 v WRKLIND

DSPLIND

Zobrazení popisu linky

ENDLINRCY

Ukončení obnovy linky

RLSCMNDEV
Uvolnění komunikačního zařízení

RSMLINRCY
Pokračování v obnově linky

RTVCFGSRC
Načtení zdroje popisu linky

RTVCFGSTS
Načtení stavu popisu linky

WRKLIND
Práce s popisem linky

WRKCFGSTS
Práce se stavem popisu linky

Operace pro poštovní služby

Poznámka: Akce poštovních služeb se monitorují v případě, že systémová hodnota monitorování akcí (QAUDLVL) nebo parametr monitorování akcí (AUDLVL) v uživatelském profilu zahrnuje *OFCSRV.

- Operace, které se monitorují

Změna Změny systémového distribučního adresáře

Jménem jiného
Práce jménem jiného uživatele

Poznámka: Práce jménem jiného uživatele je monitorována v případě, že hodnota AUDLVL v uživatelském profilu nebo systémová hodnota QAUDLVL zahrnuje *SECURITY.

Otevření
Záznam monitorování je zapsán při otevření protokolu pošty

- Operace, které se nemonitorují

Změna Změna podrobností poštovní zásilky

Vymazání
Vymazání poštovní zásilky

Uložení (zařazení)
Uložení poštovní zásilky do dokumentu nebo složky

Poznámka: Poštovní zásilka se po zařazení stane objektem knihovny dokumentů (DLO). Pro DLO lze určit monitorování objektu.

Postoupení
Postoupení poštovní zásilky

Tisk Tisk poštovní zásilky

Poznámka: Tisk poštovních zásilek lze monitorovat pomocí úrovně monitorování *SPLFDTA nebo *PRTDTA.

Příjem Příjem poštovní zásilky

Odpověď
Odpověď na poštovní zásilku

Odeslání
Odeslání poštovní zásilky

Prověření objektu

Zobrazení

Zobrazení poštovní zásilky

Operace pro menu (*MENU):

- Operace čtení

Zobrazení

Zobrazení menu pomocí příkazu GO MENU nebo příkazu dialogového okna UIM

- Operace změny

CHGMNU

Změna menu

- Operace, které se nemonitorují

Návrat Návrat k menu, které již bylo zobrazeno (v zásobníku menu)

DSPMNUA

Zobrazení atributů menu

WRKMNU

Práce s menu

Operace pro popis režimu (*MODD):

- Operace čtení

Žádné

- Operace změny

CHGMODD

Změna popisu režimu

- Operace, které se nemonitorují

CHGSSNMAX

Změna maximálního počtu relací

DSPMODD

Zobrazení popisu režimu

ENDMOD

Ukončení režimu

STRMOD

Spuštění režimu

WRKMODD

Práce s popisem režimu

Operace pro objekt modul (*MODULE):

- Operace čtení

CRTPGM

Záznam monitorování pro každý objekt modul použitý během CRTPGM

CRTSRVPGM

Záznam monitorování pro každý objekt modul použitý během CRTSRVPGM

UPDPGM

Záznam monitorování pro každý objekt modul použitý během UPDPGM

UPDSRVPGM

Záznam monitorování pro každý objekt modul použitý během UPDSRVPGM

- Operace změny

CHGMOD

Změna modulu

- Operace, které se nemonitorují

DSPMOD

Zobrazení modulu

RTVBNDSRC

Načtení zdroje spojovacího programu

WRKMOD

Práce s modulem

Operace pro soubor zpráv (*MSGF):

- Operace čtení

DSPMSGD

Zobrazení popisu zprávy

MRGMSGF

Sloučení souborů zpráv ze-souboru

Tisk Tisk popisu zprávy

RTVMSG

Načtení informací ze souboru zpráv

QMHRTVM

Načtení zprávy - API

WRKMSGD

Práce s popisem zprávy

- Operace změny

ADDMSGD

Přidání popisu zprávy

CHGMSGD

Změna popisu zprávy

CHGMSGF

Změna souboru zpráv

MRGMSGF

Sloučení souborů zpráv (do-souboru a nahrazení MSGF)

RMVMSGD

Odstranění popisu zprávy

- Operace, které se nemonitorují

OVRMSGF

Přepis souboru zpráv

WRKMSGF

Práce se souborem zpráv

QMHRMFAT

Načtení atributů souboru zpráv - API

Operace pro frontu zpráv (*MSGQ):

- Operace čtení

QMHSTLM

Výpis neprogramových zpráv - API

Prověření objektu

QMHRMQAT

Načtení atributů fronty neprogramových zpráv - API

DSPLOG

Zobrazení protokolu

DSPMSG

Zobrazení zprávy

Tisk Tisk zpráv

RCVMSG

Příjem zprávy RMV(*NO)

QMHRCVM

API pro příjem neprogramových zpráv, jestliže akce zprávy není *REMOVE

- Operace změny

CHGMSGQ

Změna fronty zpráv

CLRMSGQ

Vyčištění fronty zpráv

RCVMSG

Příjem zprávy RMV(*YES)

QMHRCVM

API pro příjem neprogramových zpráv, jestliže akce zprávy je *REMOVE

RMVMSG

Odstranění zprávy

QMHRMVM

Odstranění neprogramových zpráv - API

SNDxxxMSG

Odeslání zprávy do fronty zpráv

QMHSNDBM

Odeslání přerušující zprávy - API

QMHSNDM

Odeslání neprogramové zprávy - API

QMHSNDRM

Odeslání zprávy odpovědi - API

SNDRPY

Odeslání odpovědi

WRKMSG

Práce se zprávou

- Operace, které se nemonitorují

WRKMSGQ

Práce s frontou zpráv

Programování

Programování operací s frontami zpráv

Operace pro skupinu uzlů (*NODGRP):

- Operace čtení

DSPNODGRP

Zobrazení skupiny uzlů

- Operace změny

CHGNODGRPA

Změna skupiny uzlů

Operace pro seznam uzlů (*NODL):

- Operace čtení

QFVLSTNL

Výpis položek seznamu uzlů

- Operace změny

ADDNODLE

Přidání záznamu do seznamu uzlů

RMVNODLE

Odstranění záznamu ze seznamu uzlů

- Operace, které se nemonitorují

WRKNODL

Práce se seznamem uzlů

WRKNODLE

Práce se záznamy seznamu uzlů

Operace pro popis NetBIOS (*NTBD):

- Operace čtení

SAVCFG

Uložení konfigurace

- Operace změny

CHGNTBD

Změna popisu NetBIOS

- Operace, které se nemonitorují

Kopírování

Volba 3 v WRKNTBD

DSPNTBD

Zobrazení popisu NetBIOS

RTVCFGSRC

Načtení konfiguračního zdroje popisu NetBIOS

WRKNTBD

Práce s popisem NetBIOS

Operace pro síťové rozhraní (*NWID):

- Operace čtení

SAVCFG

Uložení konfigurace

- Operace změny

CHGNWIISDN

Změna popisu síťového rozhraní

Prověření objektu

VRYCFG

Logické zapnutí nebo vypnutí popisu síťového rozhraní

- Operace, které se nemonitorují

Kopírování

Volba 3 ve WRKNWID

DSPNWID

Zobrazení popisu síťového rozhraní

ENDNWIRCY

Ukončení obnovy síťového rozhraní

RSMNWIRCY

Pokračování v obnově síťového rozhraní

RTVCFGSRC

Načtení zdroje popisu síťového rozhraní

RTVCFGSTS

Načtení stavu popisu síťového rozhraní

WRKNWID

Práce s popisem síťového rozhraní

WRKCFGSTS

Práce se stavem popisu síťového rozhraní

Operace pro popis síťového serveru (*NWSD):

- Operace čtení

SAVCFG

Uložení konfigurace

- Operace změny

CHGNWSD

Změna popisu síťového serveru

VRYCFG

Logické zapnutí/vypnutí konfigurace

- Operace, které se nemonitorují

Kopírování

Volba 3 ve WRKNWSD

DSPNWSD

Zobrazení popisu síťového serveru

RTVCFGSRC

Načtení konfiguračního zdroje pro *NWSD

RTVCFGSTS

Načtení stavu konfigurace pro *NWSD

WRKNWSD

Práce s popisem síťového serveru

Operace pro výstupní frontu (*OUTQ):

- Operace čtení

STRPRTWTR

Spuštění tiskového programu zapisujícího do OUTQ

- STRRMTWTR**
Spuštění vzdáleného zapisovacího programu zapisujícího do OUTQ
- Operace změny
 - Umístění**
Když je položka umístěna do fronty nebo je z ní odebrána
 - CHGOUTQ**
Změna výstupní fronty
 - CHGSPLFA**⁵
Změna atributů souboru pro souběžný tisk, dojde-li k přesunu do jiné výstupní fronty a některá z výstupních front je monitorována
 - CLROUTQ**
Vyčištění výstupní fronty
 - DLTSPLF**⁵
Vymazání souboru pro souběžný tisk
 - HLDOUTQ**
Zadržení výstupní fronty
 - RLSOUTQ**
Uvolnění výstupní fronty
 - Operace, které se nemonitorují
 - CHGSPLFA**⁵
Změna atributů souboru pro souběžný tisk
 - CPYSPLF**⁵
Kopírování souboru pro souběžný tisk
 - Vytvoření**⁵
Vytvoření souboru pro souběžný tisk
 - DSPSPLF**⁵
Zobrazení souboru pro souběžný tisk
 - HLDSPLF**⁵
Zadržení souboru pro souběžný tisk
 - QSPROUTQ**
Načtení informací o výstupní frontě
 - RLSSPLF**⁵
Uvolnění souboru pro souběžný tisk
 - SNDNETSPLF**⁵
Odeslání souboru pro souběžný tisk po síti
 - WRKOUTQ**
Práce s výstupní frontou
 - WRKOUTQD**
Práce s popisem výstupní fronty
 - WRKSPLF**
Práce se souborem pro souběžný tisk
 - WRKSPLFA**
Práce s atributy souboru pro souběžný tisk

5. Toto se monitoruje také v případě, že monitorování akcí (systémová hodnota QAUDLVL nebo hodnota AUDLVL uživatelského profilu) zahrnuje *SPLFDA.

Prověření objektu

Operace pro překryv (*OVL):

- Operace čtení

Tisk Tisk souboru pro souběžný tisk, který odkazuje na překryv

- Operace změny

Žádné

- Operace, které se nemonitorují

WRKOVL

Práce s překryvem

Tisk Odkaz na překryv při vytváření souboru pro souběžný tisk

Operace pro definici stránky (*PAGDFN):

- Operace čtení

Tisk Tisk souboru pro souběžný tisk, který odkazuje na definici stránky

- Operace změny

Žádné

- Operace, které se nemonitorují

WRKPAGDFN

Práce s definicí stránky

Tisk Odkaz na definici formuláře při vytváření souboru pro souběžný tisk

Operace pro segment stránky (*PAGSEG):

- Operace čtení

Tisk Tisk souboru pro souběžný tisk, který odkazuje na segment stránky

- Operace změny

Žádné

- Operace, které se nemonitorují

WRKPAGSEG

Práce se segmentem stránky

Tisk Odkaz na definici segmentu stránky při vytváření souboru pro souběžný tisk

Operace pro skupinu deskriptorů tisku (*PDG):

- Operace čtení

Otevření

Když je skupina deskriptorů stránky otevřena pro čtení rozhraním API produktu PrintManager nebo slovesem CPI.

- Operace změny

Otevření

Když je skupina deskriptorů stránky otevřena pro změny rozhraním API produktu PrintManager* nebo slovesem CPI.

- Operace, které se nemonitorují

CHGPDGPRF

Změna profilu skupiny deskriptorů tisku

WRKPDG

Práce se skupinou deskriptorů tisku

Operace pro program (*PGM):

- Operace čtení

Aktivace

Aktivace programu

Volání Volání programu, který není dosud aktivován

ADDPGM

Přidání programu k ladění

QTEDBGS

Qte - registrace zobrazení ladění - API

QTEDBGS

Qte - načtení zobrazení modulů - API

// **RUN** Spuštění programu v prostředí S/36

RTVCLSRC

Načtení CL zdroje

STRDBG

Spuštění ladění

- Operace vytvoření

CRTPGM

Vytvoření programu

UPDPGM

Aktualizace programu

- Operace změny

CHGCSPPGM

Změna programu CSP/AE

CHGPGM

Změna programu

CHGS36PGMA

Změna atributů programu systému S/36

EDTS36PGMA

Editace atributů programu systému S/36

WRKS36PGMA

Práce s atributy programů systému S/36

- Operace, které se nemonitorují

ANZPGM

Analýza programu

DMPCLPGM

Výpis CL programu

DSPCSPOBJ

Zobrazení objektu CSP

DSPPGM

Zobrazení programu

PRTCMDUSG

Tisk použití příkazu

Prověření objektu

PRTCSPAPP

Tisk aplikace CSP

PRTSQLINF

Tisk informací o SQL

QBNLPGMI

Výpis informací o programu ILE - API

QCLRPGMI

Načtení informací o programu - API

STRCSP

Spuštění obslužných programů CSP

TRCCSP

Trasování aplikace CSP

WRKOBJCSP

Práce s objekty pro CSP

WRKPGM

Práce s programem

Operace pro skupinu panelů (*PNLGRP):

- Operace čtení

ADDSCHIDX

Přidání záznamu vyhledávacího indexu

QUIOPNDA

Otevření skupiny panelů pro zobrazení - API

QUIOPNPA

Otevření skupiny panelů pro tisk - API

QUHDSPH

Zobrazení nápovědy - API

- Operace změny

Žádné

- Operace, které se nemonitorují

WRKPNLGRP

Práce se skupinou panelů

Operace pro dostupnost produktu (*PRDAVL):

- Operace změny

WRKSPTPRD

Práce s podporovanými produkty při přidávání nebo odebrání podpory

- Operace, které se nemonitorují

Čtení Operace čtení se nemonitorují

Operace pro definici produktu (*PRDDFN):

- Operace změny

ADDPRDLICI

Přidání licenčních informací produktu

WRKSPTPRD

Práce s podporovanými produkty při přidávání nebo odebrání podpory

- Operace, které se nemonitorují
Čtení Operace čtení se nemonitorují

Operace pro zaveditelný modul produktu - load (*PRDLOD):

- Operace změny
Změna Zaveditelný modul produktu (load) - změna stavu, seznamu knihoven, seznamu složek, primárního jazyka
- Operace, které se nemonitorují
Čtení Operace čtení se nemonitorují

Operace pro formulář správce dotazů (*QMFORM):

- Operace čtení

STRQMORY

Spuštění dotazu správy dotazů

RTVQMFORM

Načtení formuláře správy dotazů

Spuštění

Spuštění dotazu

Export Export formuláře správy dotazů

Tisk Tisk formuláře správy dotazů

Tisk sestavy správy dotazů pomocí formuláře

Použití K formuláři lze přistupovat pomocí volby 2, 5, 6 nebo 9 nebo funkce F13 z menu produktu DB2 UDB for iSeries Query Manager and SQL Development Kit.

- Operace změny

CRTQMFORM

Vytvoření formuláře správy dotazů

IMPORT

Import formuláře správy dotazů

Uložení

Uložení formuláře pomocí volby menu nebo pomocí příkazu

Kopírování

Volba 3 ve funkci Práce s formuláři Query Management

- Operace, které se nemonitorují

Práce s

Když jsou *QMFORMs vypsány na obrazovce Práce s

Aktivní

Libovolná operace s formulářem provedená s aktivním formulářem.

Operace pro dotaz správce dotazů (*QMORY):

- Operace čtení

RTVQMORY

Načtení dotazu správce dotazů

Spuštění

Spuštění dotazu správce dotazů

STRQMORY

Spuštění dotazu správce dotazů

Prověření objektu

Export Export dotazu správce dotazů

Tisk Tisk dotazu správce dotazů

Použití K dotazu lze přistupovat pomocí funkce F13 nebo volby 2, 5, 6 nebo 9 z funkce Práce s dotazy správce dotazů

- Operace změny

CRTQMORY

Vytvoření dotazu správy dotazů

Konverze

Volba 10 (Konverze na SQL) z funkce Práce s dotazy správce dotazů

Kopírování

Volba 3 z funkce Práce s dotazy správce dotazů

Uložení

Uložení dotazu pomocí menu nebo příkazu

- Operace, které se nemonitorují

Práce s

Když jsou *QMORYs vypsány na obrazovce Práce s

Aktivní

Libovolná operace s dotazem provedená s aktivním dotazem.

Operace pro definici dotazu (*QRYDFN):

- Operace čtení

ANZQRY

Analýza dotazu

Změna Změna dotazu pomocí náznakové obrazovky nabídnuté příkazem WRKQRY nebo QRY.

Zobrazení

Zobrazení dotazu pomocí náznakové obrazovky WRKQRY

Export Export formuláře pomocí produktu Query Manager

Export Export dotazu pomocí produktu Query Manager

Tisk Zobrazení definice dotazu pomocí náznakové obrazovky WRKQRY

Tisk formuláře správy dotazů

Tisk dotazu správy dotazů

Tisk sestavy správy dotazů

QRYRUN

Spuštění dotazu

RTVQMFORM

Načtení formuláře správy dotazů

RTVQMORY

Načtení dotazu správy dotazů

Spuštění

Spuštění dotazu pomocí náznakové obrazovky WRKQRY

Spuštění (příkaz správy dotazů)

RUNQRY

Spuštění dotazu

STRQMQRV

Spuštění dotazu správy dotazů

Zadání

Zadání dotazu (spuštění požadavku) k dávkovému zpracování pomocí náznakové obrazovky WRKQRY nebo náznakové obrazovky Ukončení práce s dotazem

- Operace změny

Změna Uložení změněného dotazu pomocí licencovaného programu Query/400

- Operace, které se nemonitorují

Kopírování

Kopírování dotazu pomocí volby 3 na obrazovce “Práce s dotazy”

Vytvoření

Vytvoření dotazu pomocí volby 1 na obrazovce “Práce s dotazy”

Vymazání

Vymazání dotazu pomocí volby 4 na obrazovce “Práce s dotazy”

Spuštění

Spuštění dotazu pomocí volby 1 na obrazovce “Ukončení práce s dotazem” při vytváření nebo změnách dotazu pomocí licencovaného programu Query/400. Interaktivní spuštění dotazu pomocí PF5 při vytváření, zobrazení nebo změnách dotazu pomocí licencovaného programu Query/400

DLTQRY

Vymazání dotazu

Operace pro příkladovou tabulku referenčních kódů (*RCT):

- Operace čtení

Žádné

- Operace změny

Žádné

- Operace, které se nemonitorují

Žádné

Operace pro seznam odpovědí:

Poznámka: Akce seznamu odpovědí se monitorují v případě, že systémová hodnota monitorování akcí (QAUDLVL) nebo parametr monitorování akcí (AUDLVL) v uživatelském profilu zahrnuje *SYSMGT.

- Operace, které se monitorují

ADDRPYLE

Přidání záznamu do seznamu systémových odpovědí

CHGRPYLE

Změna záznamu v seznamu odpovědí

RMVRPYLE

Odstranění záznamu ze seznamu odpovědí

WRKRPYLE

Práce se záznamem v seznamu systémových odpovědí

- Operace, které se nemonitorují

Žádné

Operace pro popis podsystému (*SBSD):

Prověření objektu

- Operace čtení

ENDSBS

Ukončení podsystému

STRSBS

Spuštění podsystému

- Operace změny

ADDAJE

Přidání záznamu automaticky spouštěné úlohy

ADDCMNE

Přidání záznamu komunikací

ADDJOBQE

Přidání záznamu fronty úloh

ADDPJE

Přidání záznamu automaticky spouštěné úlohy

ADDRTGE

Přidání záznamu směrování

ADDWSE

Přidání záznamu pracovní stanice

CHGAJE

Změna záznamu automaticky spouštěné úlohy

CHGCMNE

Změna záznamu komunikací

CHGJOBQE

Změna záznamu fronty úloh

CHGPJE

Změna záznamu automaticky spouštěné úlohy

CHGRTGE

Změna záznamu směrování

CHGSBSD

Změna popisu podsystému

CHGWSE

Změna záznamu pracovní stanice

RMVAJE

Odstranění záznamu automaticky spouštěné úlohy

RMVCMNE

Odstranění záznamu komunikací

RMVJOBQE

Odstranění záznamu fronty úloh

RMVPJE

Odstranění záznamu automaticky spouštěné úlohy

RMVRTGE

Odstranění záznamu směrování

RMVWSE

Odstranění záznamu pracovní stanice

- Operace, které se nemonitorují

DSPSBSD

Zobrazení popisu podsystému

QWCLASBS

Výpis aktivního podsystému - API

QWDLJSBQ

Výpis fronty úloh podsystému - API

QWDRSBSD

Načtení popisu podsystému - API

WRKSBSD

Práce s popisem podsystému

WRKSBS

Práce s podsystémem

WRKSBSJOB

Práce s úlohou podsystému

Operace pro index vyhledávání informací (*SCHIDX):

- Operace čtení

STRSCHIDX

Spuštění indexového vyhledávání

WRKSCHIDX

Práce se záznamy vyhledávacího indexu

- Operace změny (monitorována, jestliže OBJAUD je *CHANGE nebo *ALL)

ADDSCHIDX

Přidání záznamu vyhledávacího indexu

CHGSCHIDX

Změna vyhledávacího indexu

RMVSCHIDX

Odstranění záznamu vyhledávacího indexu

- Operace, které se nemonitorují

WRKSCHIDX

Práce s vyhledávacím indexem

Operace pro lokální soket (*SOCKET):

- Operace čtení

connect

Svázat trvalé místo určení se soketem a vytvořit spojení.

DSPLNK

Zobrazení propojení

givedescriptor

Poskytnutí přístupu k souboru - API

Qp0lGetPathFromFileID

Získání jména cesty objektu z ID souboru - API

Qp0lRenameKeep

Přejmenování souboru nebo adresáře, zachování nového - API

Qp0lRenameUnlink

Přejmenování souboru nebo adresáře, odstranění propojení nového - API

Prověření objektu

sendmsg

Odeslání datagramu v bezspojovém režimu. Může být použito více vyrovnávacích pamětí.

sendto Odeslání datagramu v bezspojovém režimu.

WRKLNK

Práce s propojeními

- Operace změny

ADDLNK

Přidání propojení

bind Vytvoření lokální adresy pro soket.

CHGAUD

Změna monitorování

CHGAUT

Změna oprávnění

CHGOWN

Změna vlastníka

CHGPGP

Změna primární skupiny

CHKIN

Odemknutí

CHKOUT

Zamknutí

chmod Změna oprávnění k souborům - API

chown Změna vlastníka a skupiny - API

givedescriptor

Poskytnutí přístupu k souboru - API

link Vytvoření propojení (odkazu) na soubor - API

Qp0IRenameKeep

Přejmenování souboru nebo adresáře, zachování nového - API

Qp0IRenameUnlink

Přejmenování souboru nebo adresáře, odstranění propojení nového - API

RMVLNK

Odstranění propojení

RNM Přejmenování

RST Obnova

unlink Odstranění propojení (odkazu) na soubor - API

utime Nastavení přístupu k souborům a časů modifikace souborů - API

WRKAUT

Práce s oprávněním

WRKLNK

Práce s propojeními

- Operace, které se nemonitorují

close Uzavření souboru - API

Poznámka: Operace zavření se nemonitoruje; pokud však došlo k selhání nebo modifikaci v zavření ukončovacího programu souvisejícího se skenováním, je záznam monitorování vyjmut.

DSPAUT

Zobrazení oprávnění

- dup** Duplikování deskriptoru otevřeného souboru - API
- dup2** Duplikování deskriptoru otevřeného souboru na jiný deskriptor - API
- fcntl** Provedení příkazu pro ovládání souborů - API
- fstat** Získání informací o souboru podle deskriptoru - API
- fsync** Synchronizace změn souboru - API
- ioctl** Provedení požadavku na řízení I/O - API
- lstat** Získání informací o souboru nebo propojení - API
- pathconf** Získání konfigurovatelných proměnných jména cesty - API
- read** Čtení ze souboru - API
- readv** Čtení ze souboru (vektor) - API
- select** Kontrola stavu I/O více deskriptorů souborů - API
- stat** Získání informací o souboru - API
- takedescriptor** Převzetí přístupu k souboru - API
- write** Zápis do souboru - API
- writev** Zápis do souboru (vektor) - API

Operace pro pravopisný slovník (*SPADCT):

- Operace čtení

Ověření

Funkce ověření pravopisu

Pomoc Funkce pomoci pravopisu

Dělení slov

Funkce dělení slov

Spojování rozdělených slov

Funkce spojování rozdělených slov

Synonyma

Funkce synonym

Základ

Použití slovníku jako ověřovacího slovníku při vytvoření jiného slovníku

Ověření

Použití slovníku jako ověřovacího slovníku při vytvoření jiného slovníku

Načtení

Načtení zdroje seznamu ukončovacích slov

Tisk Tisk zdroje seznamu ukončovacích slov

- Operace změny

Prověření objektu

CRTSPADCT

Vytvoření slovníku pro kontrolu pravopisu s REPLACE(*YES)

- Operace, které se nemonitorují

Žádné

Operace pro soubory pro souběžný tisk:

Poznámka: Akce se soubory pro souběžný tisk se monitorují v případě, že systémová hodnota monitorování akcí (QAUDLVL) nebo parametr monitorování akcí (AUDLVL) v uživatelském profilu zahrnuje *SPLFDTA.

- Operace, které se monitorují

Přístup

Každý přístup libovolného uživatele, který není vlastníkem souboru pro souběžný tisk, včetně:

- CPYSPLF
- DSPSPLF
- SNDNETSPLF
- SNDTCPSPLF
- STRRMTWTR
- QSPOPNSP API

Změna Změna libovolného z těchto atributů souborů pro souběžný tisk pomocí příkazu CHGSPLFA:

- COPIES
- DEV
- FORMTYPE
- RESTART
- PAGERANGE
- OUTQ
- DRAWER
- PAGDFN
- FORMDF
- USRDFNOPT
- USRDFNOBJ
- USRDFNDTA
- EXPDATE
- SAVE

Změna ostatních atributů souborů pro souběžný tisk pomocí příkazu CHGSPLFA:

Vytvoření

Vytvoření souboru pro souběžný tisk pomocí tiskových operací

Vytvoření souboru pro souběžný tisk pomocí QSPCRTSP API

Vymazání

Vymazání souboru pro souběžný tisk některou z těchto metod:

- tisk souboru pro souběžný tisk pomocí zapisovacího programu tiskárny nebo diskety
- vyčištění výstupní fronty (CLROUTQ)
- vymazání souboru pro souběžný tisk pomocí příkazu DLTSPLF nebo pomocí volby pro výmaz na obrazovce souborů pro souběžný tisk
- vymazání souborů pro souběžný tisk při skončení úlohy (ENDJOB SPLFILE(*YES))
- vymazání souborů pro souběžný tisk při skončení tiskové úlohy (ENDPJ SPLFILE(*YES))

- odeslání souboru pro souběžný tisk vzdáleným zapisovacím programem do vzdáleného systému
- Vymázání souborů pro souběžný tisk, jejichž platnost vypršela, pomocí příkazu DLTEXPSPLF
- Vymázání souborů pro souběžný tisk pomocí funkce Operational Assist Cleanup

Zadržení

Zadržení souboru pro souběžný tisk některou z těchto metod:

- pomocí příkazu HLDSPLF
- pomocí volby pro zadržení na obrazovce souborů pro souběžný tisk
- vytisknutím souboru pro souběžný tisk při zadaném SAVE(*YES)
- odeslání souboru pro souběžný tisk vzdáleným zapisovacím programem do vzdáleného systému, pokud soubor pro souběžný tisk specifikuje SAVE(*YES)
- zadržení souboru pro souběžný tisk zapisovacím programem po vzniku chyby při zpracování souboru pro souběžný tisk

Čtení Čtení souboru pro souběžný tisk pomocí zapisovacího programu tiskárny nebo diskety

Uvolnění

Uvolnění souboru pro souběžný tisk

Obnova

Obnova souboru pro souběžný tisk

Uložení

Uložení souboru pro souběžný tisk

Operace pro sadu programů SQL (*SQLPKG):

- Operace čtení

Spuštění

Když je objekt *SQLPKG spuštěn

- Operace změny

Žádné

- Operace, které se nemonitorují

PRTSQLINF

Tisk informací o SQL

Operace pro servisní program (*SRVPGM):

- Operace čtení

CRTPGM

Záznam monitorování pro každý servisní program použitý během příkazu CRTPGM

CRTSRVPGM

Záznam monitorování pro každý servisní program použitý během příkazu CRTSRVPGM

QTEDBGS

Registrace zobrazení ladění - API

QTEDBGS

Načtení zobrazení modulů - API

RTVBNDSRC

Načtení zdroje spojovacího programu

UPDPGM

Záznam monitorování pro každý servisní program použitý během příkazu UPDPGM

UPDSRVPGM

Záznam monitorování pro každý servisní program použitý během příkazu UPDSRVPGM

Prověření objektu

- Operace vytvoření

CRTSRVPGM

Vytvoření servisního programu

UPDSRVPGM

Aktualizace servisního programu

- Operace změny

CHGSRVPGM

Změna servisního programu

- Operace, které se nemonitorují

DSPSRVPGM

Zobrazení servisního programu

PRTSQLINF

Tisk informací o SQL

QBNLSPGM

Výpis informací o servisním programu - API

QBNRSPGM

Načtení informací o servisním programu - API

WRKSRVPGM

Práce se servisním programem

Operace pro popis relace (*SSND):

- Pro typ objektu *SSND nejsou monitorovány žádné operace čtení ani změny.

Operace pro paměťový prostor serveru (*SVRSTG):

- Pro typ objektu *SVRSTG nejsou monitorovány žádné operace čtení ani změny.

Operace pro proudový soubor (*STMF):

- Operace čtení

CPY Kopírování objektu

DSPLNK

Zobrazení odkazů na objekty

givedescriptor

Poskytnutí přístupu k souboru - API

MOV Přemístění objektu

open, open64, QlgOpen, QlgOpen64, Qp0lOpen

Otevření souboru - API

SAV Uložení objektu

WRKLNK

Práce s odkazy na objekty

- Operace změny

ADDLNK

Přidání propojení

CHGAUD

Změna monitorování

- CHGAUT**
Změna oprávnění
- CHGOWN**
Změna vlastníka
- CHGPGP**
Změna primární skupiny
- CHKIN**
Odemknutí objektu
- CHKOUT**
Zamknutí objektu
- chmod, QlgChmod**
Změna oprávnění k souborům - API
- chown, QlgChown**
Změna vlastníka a skupiny - API
- CPY** Kopírování objektu
- creat, creat64, QlgCreat, QlgCreat64**
Vytvoření nového souboru nebo přepsání stávajícího souboru - API
- fchmod**
Změna oprávnění k souborům podle deskriptoru - API
- fchown**
Změna vlastníka a skupiny souboru podle deskriptoru - API
- givedescriptor**
Poskytnutí přístupu k souboru - API
- link** Vytvoření propojení (odkazu) na soubor - API
- MOV** Přemístění objektu
- open, open64, QlgOpen, QlgOpen64, Qp0IOpen**
Při otevření pro zápis - API
- Qp0IGetPathFromFileID, QlgGetPathFromFileID**
Získání jména cesty objektu z ID souboru - API
- Qp0IRenameKeep, QlgRenameKeep**
Přejmenování souboru nebo adresáře, zachování nového - API
- Qp0IRenameUnlink, QlgRenameUnlink**
Přejmenování souboru nebo adresáře, odstranění propojení nového - API
- RMVLNK**
Odstranění propojení
- RNM** Přejmenování objektu
- RST** Obnova objektu
- unlink, QlgUnlink**
Odstranění propojení (odkazu) na soubor - API
- utime, QlgUtime**
Nastavení přístupu k souborům a časů modifikace souborů - API
- WRKAUT**
Práce s oprávněním

Prověření objektu

WRKLNK

Práce s propojeními

- Operace, které se nemonitorují

close Uzavření souboru - API

DSPAUT

Zobrazení oprávnění

dup Duplikování deskriptoru otevřeného souboru - API

dup2 Duplikování deskriptoru otevřeného souboru na jiný deskriptor - API

faccessx

Určení přístupu k souborům

fclear, fclear64

Vyčištění souboru

fcntl Provedení příkazu pro ovládání souborů - API

fpathconf

Získání konfigurovatelných proměnných jména cesty podle deskriptoru - API

fstat, fstat64

Získání informací o souboru podle deskriptoru - API

fsync Synchronizace změn souboru - API

ftruncate, ftruncate64

Zkrácení (oseknutí) souboru - API

ioctl Provedení požadavku na řízení I/O - API

lseek, lseek64

Nastavení offsetu pro čtení/zápis souboru - API

lstat, lstat64

Získání informací o souboru nebo propojení - API

pathconf, QlgPathconf

Získání konfigurovatelných proměnných jména cesty - API

pread, pread64

Čtení z deskriptoru s offsetem - API

pwrite, pwrite64

Zápis do deskriptoru s offsetem - API

read Čtení ze souboru - API

readv Čtení ze souboru (vektor) - API

select Kontrola stavu I/O více deskriptorů souborů - API

stat, stat64, QlgStat, QlgStat64

Získání informací o souboru - API

takedescriptor

Převzetí přístupu k souboru - API

write Zápis do souboru - API

writew Zápis do souboru (vektor) - API

Operace pro symbolické propojení (*SYMLNK):

- Operace čtení

- CPY** Kopírování objektu
 - DSPLNK**
Zobrazení odkazů na objekty
 - MOV** Přemístění objektu
 - readlink**
Čtení hodnoty symbolického propojení - API
 - SAV** Uložení objektu
 - WRKLNK**
Práce s odkazy na objekty
 - Operace změny
 - CHGOWN**
Změna vlastníka
 - CHGPGP**
Změna primární skupiny
 - CPY** Kopírování objektu
 - MOV** Přemístění objektu
 - Qp0lRenameKeep, QlgRenameKeep**
Přejmenování souboru nebo adresáře, zachování nového - API
 - Qp0lRenameUnlink, QlgRenameUnlink**
Přejmenování souboru nebo adresáře, odstranění propojení nového - API
 - RMVLNK**
Odstranění propojení
 - RNM** Přejmenování objektu
 - RST** Obnova objektu
 - symlink, QlgSymlink**
Vytvoření symbolického propojení - API
 - unlink, QlgUnlink**
Odstranění propojení (odkazu) na soubor - API
 - WRKLNK**
Práce s odkazy na objekty
 - Operace, které se nemonitorují
 - lstat, lstat64, QlgLstat, QlgLstat64**
Stav propojení - API
- Operace pro popis počítače S/36 (*S36):**
- Operace čtení
 - Žádné**
 - Operace změny
 - CHGS36**
Změna konfigurace S/36
 - CHGS36A**
Změna atributů konfigurace S/36
 - SET** Procedura SET

Prověření objektu

CRTDEVXXX

Když je do tabulky konfigurace přidáno zařízení

DLTDEVD

Když je vymazáno zařízení z tabulky konfigurace

RNMOBJ

Přejmenování popisu zařízení

- Operace, které se nemonitorují

DSPS36

Zobrazení konfigurace S/36

RTVS36A

Načtení atributů konfigurace S/36

STRS36

Spuštění systému S/36

ENDS36

Ukončení systému S/36

Operace pro tabulku (*TBL):

- Operace čtení

QDCXLATE

Překlad řetězce znaků

QTBXLATE

Překlad řetězce znaků

QLGRTVSS

Načtení třídící tabulky

CRTLFL

Překladová tabulka během příkazu CTRLFL

Čtení Použití třídící tabulky při spuštění libovolného příkazu, který může specifikovat třídící posloupnost

- Operace změny

Žádné

- Operace, které se nemonitorují

WRKTBL

Práce s tabulkou

Operace pro uživatelský index (*USRIDX):

- Operace čtení

QUSRTVUI

Načtení položek uživatelského indexu - API

- Operace změny

QUSADDUI

Přidání položek uživatelského indexu - API

QUSRMVUI

Odstranění položek uživatelského indexu - API

- Operace, které se nemonitorují

Přístup

Přímý přístup k uživatelskému indexu pomocí instrukcí MI (dovolen pouze pro uživatelský index uživatelské domény v knihovně zadané systémovou hodnotou QALWUSRDMN).

QUSRUIAT

Načtení atributů uživatelského indexu - API

Operace pro uživatelský profil (*USRPRF):

- Operace čtení

RCLOBJOWN

Náprava objektů dle vlastníka

- Operace změny

CHGPRF

Změna profilu

CHGPWD

Změna hesla

CHGUSRPRF

Změna uživatelského profilu

CHKPWD

Ověření hesla

DLTUSRPRF

Výmaz uživatelského profilu

GRTUSRAUT

Udělení oprávnění uživateli (*cílový-uživatelský-profil*)

QSYCHGPW

Změna hesla - API

RSTUSRPRF

Obnova uživatelského profilu

- Operace, které se nemonitorují

DSPPGMADP

Zobrazení programů, které adoptují oprávnění

DSPUSRPRF

Zobrazení uživatelského profilu

GRTUSRAUT

Udělení oprávnění uživateli (*zdrojový-uživatelský-profil*)

PRTPRFINT

Tisk vnitřních informací profilu

PRTUSRPRF

Tisk uživatelských profilů

QSYCUSRS

Kontrola zvláštních uživatelských oprávnění - API

QSYLOBJA

Výpis oprávněných objektů - API

QSYLOBJP

Výpis objektů, které adoptují - API

QSYRUSRI

Načtení uživatelských informací - API

RTVUSRPRF

Načtení uživatelského profilu

Prověření objektu

WRKOBJOWN

Práce s objekty vlastníka

WRKUSRPRF

Práce s uživatelskými profily

Operace pro uživatelskou frontu (*USRQ):

- Pro typ objektu *USRQ nejsou monitorovány žádné operace čtení ani změny.
- Operace, které se nemonitorují

Přístup

Přímý přístup k uživatelským frontám pomocí instrukcí MI (dovolen pouze pro uživatelskou frontu uživatelské domény v knihovně zadané systémovou hodnotou QALWUSRDMN).

Operace pro uživatelskou oblast (*USRSPC):

- Operace čtení

QUSRTVUS

Načtení uživatelské oblasti - API

- Operace změny

QUSCHGUS

Změna uživatelské oblasti - API

QUSCUSAT

Změna atributů uživatelské oblasti - API

- Operace, které se nemonitorují

Přístup

Přímý přístup k uživatelské oblasti pomocí instrukcí MI (dovolen pouze pro uživatelské oblasti uživatelské domény v knihovnách zadaných systémovou hodnotou QALWUSRDMN).

QUSRUSAT

Načtení atributů uživatelské oblasti - API

Operace pro ověřovací seznam (*VLDL):

- Operace čtení

QSYFDVLE

Vyhledání záznamu ověřovacího seznamu - API

- Operace změny

QSYADVLE

Přidání záznamu ověřovacího seznamu - API

QSYCHVLE

Změna záznamu ověřovacího seznamu - API

QSYRMVLE

Odstranění záznamu z ověřovacího seznamu - API

Operace pro objekt pro přizpůsobení pracovní stanice (*WSCST):

- Operace čtení

Logické zapnutí

Když je přizpůsobované zařízení logicky zapnuto

RTVWSCST

Načtení zdroje objektu pro přizpůsobení pracovní stanice (pouze když je zadán typ zařízení *TRANSFORM)

SNDTCPSPLF

Odeslání souboru pro souběžný tisk přes TCP/IP (pouze když je zadáno TRANSFORM(*YES))

STRPRTWTR

Spuštění zapisovacího programu tiskárny (pouze pro soubory pro souběžný tisk, které se tisknou na přizpůsobené tiskárně pomocí funkce transformace hostitelského tisku)

STRRMTWTR

Spuštění vzdáleného zapisovacího programu (pouze když je výstupní fronta fronta nakonfigurována s CNNTYPE(*IP) a TRANSFORM(*YES))

Tisk Když se výstup tiskne přímo (ne pomocí funkce souběžného tisku) na přizpůsobené tiskárně pomocí funkce transformace hostitelského tisku

- Operace změny

Žádné

- Operace, které se nemonitorují

Žádné

Prověření objektu

Dodatek F. Struktura záznamů v žurnálu monitorování

Tento dodatek obsahuje informace o uspořádání všech typů záznamů s kódem žurnálu T v žurnálu monitorování (QAUDJRN). Tyto záznamy jsou řízeny vámi definovaným monitorováním akcí a objektů. Systém zapisuje do žurnálu monitorování další záznamy pro události jako systémový IPL nebo uložení příjemce žurnálu. Uspořádání těchto typů záznamů lze nalézt v tématu Správa žurnálu v rámci aplikace Information Center.

Tabulka 152 na stránce 504 obsahuje uspořádání polí, která jsou společná u všech typů záznamů, když je v příkazu DSPJRN zadáno OUTFILFMT(*TYPE2). Toto uspořádání, nazývané QJORDJE2, je definováno v souboru QADSPJR2 v knihovně QSYS.

Poznámka: Výstupní formáty *TYPE2 a *TYPE4 nejsou nadále aktualizovány. IBM proto doporučuje, abyste formáty *TYPE2 a *TYPE4 přestali používat a používali pouze formáty *TYPE5.

Tabulka 151 na stránce 503 obsahuje uspořádání polí, která jsou společná u všech typů záznamů, když je v příkazu DSPJRN zadáno OUTFILFMT(*TYPE4). Toto uspořádání, nazývané QJORDJE4, je definováno v souboru QADSPJR4 v knihovně QSYS. Výstup ve formátu *TYPE4 zahrnuje všechny informace jako formát *TYPE2 a navíc informace o identifikátorech žurnálu, spouštěcích impulsích (triggerech) a referenčních omezeních.

Tabulka 154 na stránce 507 až Tabulka 227 na stránce 614 obsahují uspořádání modelových databázových výstupních souborů poskytovaných kvůli definování dat specifických pro záznam. Pomocí příkazu CRTDUPOBJ můžete vytvořit prázdný výstupní soubor se stejným uspořádáním jako některý modelový databázový výstupní soubor. Pomocí příkazu DSPJRN lze kopírovat vybrané záznamy z žurnálu monitorování do výstupního souboru kvůli analýze. “Analýza záznamů žurnálu monitorování prostřednictvím dotazu nebo programu” na stránce 257 obsahuje příklady použití modelových databázových výstupních souborů. Další informace najdete v tématu Správa žurnálu.

Tabulka 150 obsahuje uspořádání polí, která jsou společná u všech typů záznamů, když je v příkazu DSPJRN zadáno OUTFILFMT(*TYPE5). Toto uspořádání, nazývané QJORDJE5, je definováno v souboru QADSPJR5 v knihovně QSYS. Výstup ve formátu *TYPE5 zahrnuje všechny informace jako formát *TYPE4 a navíc tyto informace: knihovna programu, jméno zařízení ASP programu, číslo zařízení ASP programu, příjemce, knihovna příjemce, jméno zařízení ASP příjemce, číslo zařízení ASP příjemce, číslo sekce, ID vlákna, skupina adres, vzdálený port a vzdálená adresa.

*Tabulka 150. Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování. Formát záznamu QJORDJE5 (*TYPE5)*

Ofset	Pole	Formát	Popis
1	Délka záznamu	Zoned(5,0)	Celková délka záznamu žurnálu včetně pole délky záznamu.
6	Pořadové číslo	Char(20)	Použito u každého záznamu žurnálu. Na začátku je pro každý nový nebo obnovený žurnál nastaveno na 1. Volitelně resetováno na 1 při připojení nového příjemce.
26	Kód žurnálu	Char(1)	Vždy T.
27	Typ záznamu	Char(2)	Seznam typů a popisů záznamů obsahuje Tabulka 153 na stránce 505.
29	Časové označení záznamu	Char(26)	Datum a čas vytvoření záznamu - ve formátu časového označení SAA.
55	Jméno úlohy	Char(10)	Jméno úlohy, která způsobila vygenerování záznamu.
65	Jméno uživatele	Char(10)	Jméno uživatelského profilu asociovaného s úlohou ¹ .
75	Číslo úlohy	Zoned(6,0)	Číslo úlohy.

Rozvržení záznamů monitorovacího žurnálu

Tabulka 150. Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování (pokračování). Formát záznamu QJORDJE5 (*TYPE5)

Ofset	Pole	Formát	Popis
81	Jméno programu	Char(10)	Jméno programu, který vytvořil záznam žurnálu. Může to také být jméno servisního programu nebo částečné jméno souboru třídy použitého ve zkompilevaném programu Java. Pokud záznam nezpůsobil aplikační program ani CL program, obsahuje toto pole jméno programu dodaného systémem, například QCMD. Pole obsahuje hodnotu *NONE, je-li splněna některá z těchto podmínek: <ul style="list-style-type: none"> Jméno programu se nevztahuje k tomuto typu záznamu. Jméno programu nebylo k dispozici.
91	Knihovna programu	Char(10)	Jméno knihovny, která obsahuje program, jenž způsobil přidání záznamu žurnálu.
101	Zařízení ASP programu	Char(10)	Jméno zařízení ASP, které obsahuje program, jenž způsobil přidání záznamu žurnálu.
111	Číslo ASP programu	Zoned(5,0)	Číslo ASP obsahujícího program, jenž způsobil přidání záznamu žurnálu.
116	Jméno objektu	Char(10)	Slouží pro objekty zapisované do žurnálu. Nepoužívá se pro záznamy žurnálu monitorování.
126	Knihovna objektů	Char(10)	Slouží pro objekty zapisované do žurnálu. Nepoužívá se pro záznamy žurnálu monitorování.
136	Jméno členu	Char(10)	Slouží pro objekty zapisované do žurnálu. Nepoužívá se pro záznamy žurnálu monitorování.
146	Počet/RRN	Char(20)	Slouží pro objekty zapisované do žurnálu. Nepoužívá se pro záznamy žurnálu monitorování.
166	Příznak	Char(1)	Slouží pro objekty zapisované do žurnálu. Nepoužívá se pro záznamy žurnálu monitorování.
167	Identifikátor cyklu vázaného zpracování	Char(20)	Slouží pro objekty zapisované do žurnálu. Nepoužívá se pro záznamy žurnálu monitorování.
187	Uživatelský profil	Char(10)	Jméno aktuálního uživatelského profilu ¹ .
197	Jméno systému	Char(8)	Jméno systému.
205	Identifikátor žurnálu	Char(10)	Slouží pro objekty zapisované do žurnálu. Nepoužívá se pro záznamy žurnálu monitorování.
215	Referenční omezení	Char(1)	Slouží pro objekty zapisované do žurnálu. Nepoužívá se pro záznamy žurnálu monitorování.
216	Spouštěcí impuls (trigger)	Char(1)	Slouží pro objekty zapisované do žurnálu. Nepoužívá se pro záznamy žurnálu monitorování.
217	Nekompletní data	Char(1)	Slouží pro objekty zapisované do žurnálu. Nepoužívá se pro záznamy žurnálu monitorování.
218	Ignorováno příkazy APY/RMVJRNCHG	Char(1)	Slouží pro objekty zapisované do žurnálu. Nepoužívá se pro záznamy žurnálu monitorování.
219	Minimalizované ESD	Char(1)	Slouží pro objekty zapisované do žurnálu. Nepoužívá se pro záznamy žurnálu monitorování.
220	Indikátor objektu	Char(1)	Slouží pro objekty zapisované do žurnálu. Nepoužívá se pro záznamy žurnálu monitorování.
221	Systémové pořadí	Char(20)	Číslo přiřazené každému záznamu žurnálu systémem.
241	Příjemce	Char(10)	Jméno příjemce obsahujícího záznam žurnálu.
251	Knihovna příjemce	Char(10)	Jméno knihovny, která obsahuje příjemce, který zadržuje záznam žurnálu.
261	Zařízení ASP příjemce	Char(10)	Jméno zařízení ASP, které obsahuje příjemce.
271	Číslo ASP příjemce	Zoned(5,0)	Číslo ASP obsahujícího příjemce, který zadržuje záznam žurnálu.
276	Číslo sekce	Zoned(5,0)	Číslo diskové sekce, která obsahuje záznam žurnálu.
281	Identifikátor vlákna	Hex(8)	Identifikuje vlákno uvnitř procesu, který přidal záznam žurnálu.
289	Hexadecimální identifikátor vlákna	Char(16)	Zobrazitelná hexadecimální verze identifikátoru vlákna.
305	Skupina adres	Char(1)	Formát vzdálené adresy pro tento záznam žurnálu.

Tabulka 150. Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování (pokračování). Formát záznamu QJORDJE5 (*TYPE5)

Ofset	Pole	Formát	Popis
306	Vzdálený port	Zoned(5,0)	Číslo portu vzdálené adresy asociované se záznamem žurnálu.
311	Vzdálená adresa	Char(46)	Vzdálená adresa asociovaná se záznamem žurnálu.
357	Logická pracovní jednotka	Char(39)	Slouží pro objekty zapisované do žurnálu. Nepoužívá se pro záznamy žurnálu monitorování.
396	ID transakce	Char(140)	Slouží pro objekty zapisované do žurnálu. Nepoužívá se pro záznamy žurnálu monitorování.
536	Rezervováno	Char(20)	Slouží pro objekty zapisované do žurnálu. Nepoužívá se pro záznamy žurnálu monitorování.
556	Indikátory nedefinované hodnoty	Char(50)	Slouží pro objekty zapisované do žurnálu. Nepoužívá se pro záznamy žurnálu monitorování.
606	Délka specifických dat záznamu	Binary (5)	Délka specifických dat záznamu.

Poznámka: Tři pole začínající na ofsetu 55 tvoří jméno systémové úlohy. Pole Jméno uživatele na ofsetu 65 a pole Jméno uživatelského profilu na ofsetu 187 mají ve většině případů stejnou hodnotu. Pole Jméno uživatelského profilu obsahuje pro automaticky spouštěné úlohy jméno uživatele, který spustil transakci. Pro některé úlohy obsahují obě tato pole jako jméno uživatele hodnotu QSYS. Pole Jméno uživatelského profilu ve specifických datech záznamu obsahuje skutečného uživatele, který způsobil záznam. Pokud je k výměně uživatelských profilů použito rozhraní API, obsahuje pole Jméno uživatelského profilu jméno nového (vyměněného) uživatelského profilu.

Tabulka 151. Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování. Formát záznamu QJORDJE4 (*TYPE4)

Ofset	Pole	Formát	Popis
1	Délka záznamu	Zoned(5,0)	Celková délka záznamu žurnálu včetně pole délky záznamu.
6	Pořadové číslo	Zoned(10,0)	Použito u každého záznamu žurnálu. Na začátku je pro každý nový nebo obnovený žurnál nastaveno na 1. Volitelně resetováno na 1 při připojení nového příjemce.
16	Kód žurnálu	Char(1)	Vždy T.
17	Typ záznamu	Char(2)	Seznam typů a popisů záznamů obsahuje Tabulka 153 na stránce 505.
19	Časové označení záznamu	Char(26)	Datum a čas vytvoření záznamu - ve formátu časového označení SAA.
45	Jméno úlohy	Char(10)	Jméno úlohy, která způsobila vygenerování záznamu.
55	Jméno uživatele	Char(10)	Jméno uživatelského profilu asociovaného s úlohou ¹ .
65	Číslo úlohy	Zoned(6,0)	Číslo úlohy.
71	Jméno programu	Char(10)	Jméno programu, který vytvořil záznam žurnálu. Může to také být jméno servisního programu nebo částečné jméno souboru třídy použitého ve zkompilevaném programu Java. Pokud záznam nezpůsobil aplikační program ani CL program, obsahuje toto pole jméno programu dodaného systémem, například QCMD. Pole obsahuje hodnotu *NONE, je-li splněna některá z těchto podmínek: <ul style="list-style-type: none"> • Jméno programu se nevztahuje k tomuto typu záznamu. • Jméno programu nebylo k dispozici.
81	Jméno objektu	Char(10)	Slouží pro objekty zapisované do žurnálu. Nepoužívá se pro záznamy žurnálu monitorování.
91	Jméno knihovny	Char(10)	Slouží pro objekty zapisované do žurnálu. Nepoužívá se pro záznamy žurnálu monitorování.
101	Jméno členu	Char(10)	Slouží pro objekty zapisované do žurnálu. Nepoužívá se pro záznamy žurnálu monitorování.
111	Počet/RRN	Zoned(10)	Slouží pro objekty zapisované do žurnálu. Nepoužívá se pro záznamy žurnálu monitorování.
121	Příznak	Char(1)	Slouží pro objekty zapisované do žurnálu. Nepoužívá se pro záznamy žurnálu monitorování.

Rozvržení záznamů monitorovacího žurnálu

Tabulka 151. Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování (pokračování). Formát záznamu QJORDJE4 (*TYPE4)

Ofset	Pole	Formát	Popis
122	ID cyklu vázaného zpracování	Zoned(10)	Slouží pro objekty zapisované do žurnálu. Nepoužívá se pro záznamy žurnálu monitorování.
132	Uživatelský profil	Char(10)	Jméno aktuálního uživatelského profilu ¹ .
142	Jméno systému	Char(8)	Jméno systému.
150	Identifikátor žurnálu	Char(10)	Slouží pro objekty zapisované do žurnálu. Nepoužívá se pro záznamy žurnálu monitorování.
160	Referenční omezení	Char(1)	Slouží pro objekty zapisované do žurnálu. Nepoužívá se pro záznamy žurnálu monitorování.
161	Spouštěcí impuls (trigger)	Char(1)	Slouží pro objekty zapisované do žurnálu. Nepoužívá se pro záznamy žurnálu monitorování.
162	(Rezervovaná oblast)	Char(8)	
170	Indikátory nedefinované hodnoty	Char(50)	Slouží pro objekty zapisované do žurnálu. Nepoužívá se pro záznamy žurnálu monitorování.
220	Délka specifických dat záznamu	Binary (4)	Délka specifických dat záznamu.

Poznámka: Tři pole začínající na ofsetu 45 tvoří jméno systémové úlohy. Pole Jméno uživatele na ofsetu 55 a pole Jméno uživatelského profilu na ofsetu 132 mají ve většině případů stejnou hodnotu. Pole Jméno uživatelského profilu obsahuje pro automaticky spouštěné úlohy jméno uživatele, který spustil transakci. Pro některé úlohy obsahují obě tato pole jako jméno uživatele hodnotu QSYS. Pole Jméno uživatelského profilu ve specifických datech záznamu obsahuje skutečného uživatele, který způsobil záznam. Pokud je k výměně uživatelských profilů použito rozhraní API, obsahuje pole Jméno uživatelského profilu jméno nového (vyměněného) uživatelského profilu.

Tabulka 152. Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování. Formát záznamu QJORDJE2 (*TYPE2)

Ofset	Pole	Formát	Popis
1	Délka záznamu	Zoned(5,0)	Celková délka záznamu žurnálu včetně pole délky záznamu.
6	Pořadové číslo	Zoned(10,0)	Použito u každého záznamu žurnálu. Na začátku je pro každý nový nebo obnovený žurnál nastaveno na 1. Volitelně resetováno na 1 při připojení nového příjemce.
16	Kód žurnálu	Char(1)	Vždy T.
17	Typ záznamu	Char(2)	Seznam typů a popisů záznamů obsahuje Tabulka 153 na stránce 505.
19	Časové označení	Char(6)	Systémové datum vytvoření záznamu.
25	Čas záznamu	Zoned(6,0)	Systémový čas vytvoření záznamu.
31	Jméno úlohy	Char(10)	Jméno úlohy, která způsobila vygenerování záznamu.
41	Jméno uživatele	Char(10)	Jméno uživatelského profilu asociovaného s úlohou ¹ .
51	Číslo úlohy	Zoned(6,0)	Číslo úlohy.
57	Jméno programu	Char(10)	Jméno programu, který vytvořil záznam žurnálu. Může to také být jméno servisního programu nebo částečné jméno souboru třídy použitého ve zkompilevaném programu Java. Pokud záznam nezpůsobil aplikační program ani CL program, obsahuje toto pole jméno programu dodaného systémem, například QCMD. Pole obsahuje hodnotu *NONE, je-li splněna některá z těchto podmínek: <ul style="list-style-type: none"> Jméno programu se nevztahuje k tomuto typu záznamu. Jméno programu nebylo k dispozici.
67	Jméno objektu	Char(10)	Slouží pro objekty zapisované do žurnálu. Nepoužívá se pro záznamy žurnálu monitorování.
77	Jméno knihovny	Char(10)	Slouží pro objekty zapisované do žurnálu. Nepoužívá se pro záznamy žurnálu monitorování.
87	Jméno členu	Char(10)	Slouží pro objekty zapisované do žurnálu. Nepoužívá se pro záznamy žurnálu monitorování.

Tabulka 152. Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování (pokračování). Formát záznamu QJORDJE2 (*TYPE2)

Ofset	Pole	Formát	Popis
97	Počet/RRN	Zoned(10)	Slouží pro objekty zapisované do žurnálu. Nepoužívá se pro záznamy žurnálu monitorování.
107	Příznak	Char(1)	Slouží pro objekty zapisované do žurnálu. Nepoužívá se pro záznamy žurnálu monitorování.
108	ID cyklu vázaného zpracování	Zoned(10)	Slouží pro objekty zapisované do žurnálu. Nepoužívá se pro záznamy žurnálu monitorování.
118	Uživatelský profil	Char(10)	Jméno aktuálního uživatelského profilu ¹ .
128	Jméno systému	Char(8)	Jméno systému.
136	(Rezervovaná oblast)	Char(20)	

¹ Tři pole začínající na ofsetu 31 tvoří jméno systémové úlohy. Pole *Jméno uživatele* na ofsetu 41 a pole *Jméno uživatelského profilu* na ofsetu 118 mají ve většině případů stejnou hodnotu. Pole *Jméno uživatelského profilu* obsahuje pro automaticky spouštěné úlohy jméno uživatele, který spustil transakci. Pro některé úlohy obsahují obě tato pole jako jméno uživatele hodnotu QSYS. Pole *Jméno uživatelského profilu* ve specifických datech záznamu obsahuje skutečného uživatele, který způsobil záznam. Pokud je k výměně uživatelských profilů použito rozhraní API, obsahuje pole *Jméno uživatelského profilu* jméno nového (vyměněného) uživatelského profilu.

Tabulka 153. Typy záznamů žurnálu monitorování žurnálu (QAUDJRN)

Typ záznamu	Popis
AD	Monitorování změn
AF	Selhání oprávnění
AP	Získání adoptovaného oprávnění
AU	Změny atributů
CA	Změny oprávnění
CD	Monitorování příkazových řetězců
CO	Vytvoření objektu
CP	Změna, vytvoření nebo obnova uživatelského profilu
CQ	Změna objektu *CRQD
CU	Operace s klastry
CV	Ověření spojení
CY	Konfigurace šifrování
DI	Server adresářů
DO	Vymazání objektu
DS	Resetování hesla pro zabezpečení DST
EV	Systémové proměnné
GR	Generický záznam
GS	Popis soketů byl předán jiné úloze
IM	Monitor narušení
IP	Komunikace mezi procesy
IR	Akce pravidel IP
IS	Správa zabezpečení Internetu
JD	Změna parametru USER popisu úlohy
JS	Akce ovlivňující úlohy
KF	Soubor klíčového řetězce
LD	Záznam adresáře - vytvoření či odstranění propojení nebo vyhledání
ML	Poštovní akce kancelářských služeb
NA	Změna atributu síť
ND	Narušení filtru pro vyhledávání v adresáři APPN
NE	Narušení filtru koncových bodů APPN

Rozvržení záznamů monitorovacího žurnálu

Tabulka 153. Typy záznamů žurnálu monitorování žurnálu (QAUDJRN) (pokračování)

Typ záznamu	Popis
OM	Přesunutí nebo přejmenování objektu
OR	Obnova objektu
OW	Změna vlastnictví objektů
O1	(Přístup k optickému zařízení) Jediný soubor nebo adresář
O2	(Přístup k optickému zařízení) Dvojí soubor nebo adresář
O3	(Přístup k optickému zařízení) Nosič
PA	Program byl změněn, aby adoptoval oprávnění
PG	Změna primární skupiny objektu
PO	Tiskový výstup
PS	Výměna profilu
PW	Neplatné heslo
RA	Změna oprávnění během obnovy
RJ	Obnovení popisu úlohy se zadaným uživatelským profilem
RO	Změna vlastníka objektu během obnovy
RP	Obnovení programu adoptovaného oprávnění
RQ	Obnovení objektu *CRQD
RU	Obnovení oprávnění uživatelského profilu
RZ	Změna primární skupiny během obnovy
SD	Změny systémového distribučního adresáře
SE	Změna záznamu směrování podsystému
SF	Akce se soubory pro souběžný tisk
SG	Asynchronní signály
SK	Zabezpečená připojení pomocí soketů
SM	Změny správy systému
SO	Akce s uživatelskými informacemi zabezpečení serveru
ST	Použití servisních nástrojů
SV	Změna systémové hodnoty
VA	Změna přístupového seznamu
VC	Spuštění nebo ukončení spojení
VF	Zavření souborů na serveru
VL	Překročení limitu účtu
VN	Síť - přihlášení nebo odhlášení
VO	Akce ověřovacích seznamů
VP	Chyba síťového hesla
VR	Přístup k síťovému prostředku
VS	Spuštění nebo ukončení relace serveru
VU	Změna síťového profilu
VV	Změna stavu služby
X0	Síťová autentizace
X1	Identifikace tokenu
YC	Přístup k objektu DLO (změna)
YR	Přístup k objektu DLO (čtení)
ZC	Přístup k objektu (změna)
ZR	Přístup k objektu (čtení)

Rozvržení záznamů monitorovacího žurnálu

Tabulka 154. Záznamy žurnálu typu AD (Změna monitorování). Soubor popisu polí QASYADJE/J4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
1	1	1			Pole záhlaví společná pro všechny typy záznamů. Výpis polí naleznete v těchto tabulkách: Tabulka 150 na stránce 501, Tabulka 151 na stránce 503 a Tabulka 152 na stránce 504.
156	224	610	Typ záznamu	Char(1)	<p>D Příkaz CHGDLOAUD</p> <p>O Příkaz CHGAUD</p> <p>S Byl změněn atribut snímání - pomocí příkazu CHGATR nebo rozhraní API Qp01SetAttr, nebo při vytvoření objektu.</p> <p>U Příkaz CHGUSRAUD</p>
157	225	611	Jméno objektu	Char(10)	Jméno objektu, jehož monitorování bylo změněno.
167	235	621	Jméno knihovny	Char(10)	Jméno knihovny pro daný objekt.
177	245	631	Typ objektu	Char(8)	Typ objektu.
185	253	639	Hodnota monitorování objektu	Char(10)	Pokud je typ záznamu D, O nebo U, obsahuje toto pole zadanou hodnotu monitorování. Je-li typ záznamu S, pole obsahuje hodnotu atributu snímání.
195	263	649	CHGUSRAUD *CMD	Char(1)	Y = Monitorovat příkazy pro tohoto uživatele.
196	264	650	CHGUSRAUD *CREATE	Char(1)	Y = Zapsat záznam monitorování, když tento uživatel vytvoří objekt.
197	265	651	CHGUSRAUD *DELETE	Char(1)	Y = Zapsat záznam monitorování, když tento uživatel vymaže objekt.
198	266	652	CHGUSRAUD *JOBDDTA	Char(1)	Y = Zapsat záznam monitorování, když tento uživatel změní úlohu.
199	267	653	CHGUSRAUD *OBJMGT	Char(1)	Y = Zapsat záznam monitorování, když tento uživatel přemístí nebo přejmenuje objekt.
200	268	654	CHGUSRAUD *OFCSRVR	Char(1)	Y = Zapsat záznam monitorování, když tento uživatel provede administrativní funkce.
201	269	655	CHGUSRAUD *PGMADP	Char(1)	Y = Zapsat záznam monitorování, když tento uživatel získá oprávnění pomocí adoptovaného oprávnění.
202	270	656	CHGUSRAUD *SAVRST	Char(1)	Y = Zapsat záznam monitorování, když tento uživatel uloží nebo obnoví objekty.
203	271	657	CHGUSRAUD *SECURITY	Char(1)	Y = Zapsat záznam monitorování, když tento uživatel provede akce související se zabezpečením.
204	272	658	CHGUSRAUD *SERVICE	Char(1)	Y = Zapsat záznam monitorování, když tento uživatel provede servisní funkce.
205	273	659	CHGUSRAUD *SPLFDDTA	Char(1)	Y = Zapsat záznam monitorování, když tento uživatel manipuluje se soubory pro souběžný tisk.
206	274	660	CHGUSRAUD *SYSMGT	Char(1)	Y = Zapsat záznam monitorování, když tento uživatel provede změny správy systému.
207	275	661	CHGUSRAUD *OPTICAL	Char(1)	Y = Zapsat záznam monitorování, když tento uživatel přistupuje k optickým zařízením.
208	276	662	(Rezervovaná oblast)	Char(19)	
227	295	681	Jméno DLO	Char(12)	Jméno objektu DLO, pro který se změnilo monitorování.
239	307	693	(Rezervovaná oblast)	Char(8)	
247	315	701	Cesta složky	Char(63)	Cesta složky.
310			(Rezervovaná oblast)	Char(20)	

Rozvržení záznamů monitorovacího žurnálu

Tabulka 154. Záznamy žurnálu typu AD (Změna monitorování) (pokračování). Soubor popisu polí QASYADJE/J4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
	378	764	(Rezervovaná oblast)	Char(18)	
	396	782	Délka jména objektu ¹	Binary (4)	Délka jména objektu.
330	398	784	CCSID jména objektu ¹	Binary (5)	Identifikátor kódové sady znaků (CCSID) pro jméno objektu.
334	402	788	ID země nebo regionu jména objektu ¹	Char(2)	ID země nebo regionu pro jméno objektu.
336	404	790	ID jazyka jména objektu ¹	Char(3)	ID jazyka pro jméno objektu.
339	407	793	(Rezervovaná oblast)	Char(3)	
342	410	796	ID nadřazeného souboru ^{1,2}	Char(16)	ID souboru nadřazeného adresáře.
358	426	812	ID souboru objektu ^{1,2}	Char(16)	ID souboru daného objektu.
374	442	828	Jméno objektu ¹	Char(512)	Jméno objektu.
	954	1340	ID souboru objektu ¹	Char(16)	ID souboru daného objektu.
	970	1356	Jméno ASP ⁵	Char(10)	Jméno zařízení ASP.
	980	1366	Číslo ASP ⁵	Char(5)	Číslo zařízení ASP.
	985	1371	CCSID jména cesty ¹	Binary (5)	Identifikátor kódové sady znaků pro jméno cesty.
	989	1375	ID země nebo regionu jména cesty ¹	Char(2)	ID země nebo regionu pro absolutní jméno cesty.
	991	1377	ID jazyka jména cesty ¹	Char(3)	ID jazyka pro absolutní jméno cesty.
	994	1380	Délka jména cesty ¹	Binary (4)	Délka absolutního jména cesty.
	996	1382	Indikátor jména cesty ¹	Char (1)	Indikátor jména cesty: Y Pole Jméno cesty obsahuje úplné absolutní jméno cesty pro daný objekt. N Pole Jméno cesty neobsahuje úplné absolutní jméno cesty pro daný objekt, místo toho obsahuje relativní jméno cesty. Pole Relative Directory File ID je platné a může být použito k vytvoření jména absolutní cesty z tohoto relativního jména cesty.
	997	1383	Relative Directory File ID ^{1, 3}	Char(16)	Pokud má indikátor jména cesty hodnotu N, bude toto pole obsahovat ID souboru adresáře, který obsahuje objekt označený v poli Jméno cesty. Jinak obsahuje hexadecimální nuly. ³
	1013	1399	Jméno cesty ^{1, 4}	Char(5002)	Jméno cesty objektu.

Tabulka 154. Záznamy žurnálu typu AD (Změna monitorování) (pokračování). Soubor popisu polí QASYADJE/J4/J5

Ofset					
JE	J4	J5	Pole	Formát	Popis
1					Tato pole jsou použita pouze u objektů v systémech souborů QOpenSys, "root" (/) a v uživatelsky definovaných systémech souborů.
2					Pokud je v ID bit na pozici nejvíce vlevo (nejvyšší bit) nastavený a zbývající bity jsou nulové, znamená to, že toto ID NENÍ nastaveno.
3					Pokud pole indikátor jména cesty obsahuje hodnotu N, ale Relative Directory File ID tvoří hexadecimální nuly, pak došlo k chybě při získání informace o jménu cesty.
4					Toto je pole s proměnnou délkou. První dva bajty obsahují délku jména cesty.
5					Pokud je daný objekt v knihovně, je toto informace ASP knihovny objektu. Není-li daný objekt v knihovně, je toto informace ASP objektu.

Tabulka 155. Záznamy žurnálu typu AF (Selhání oprávnění). Soubor popisu polí QASYAFJE/J4/J5

Ofset					
JE	J4	J5	Pole	Formát	Popis
1	1	1			Pole záhlaví společná pro všechny typy záznamů. Výpis polí naleznete v těchto tabulkách: Tabulka 150 na stránce 501, Tabulka 151 na stránce 503 a Tabulka 152 na stránce 504.

Rozvržení záznamů monitorovacího žurnálu

Tabulka 155. Záznamy žurnálu typu AF (Selhání oprávnění) (pokračování). Soubor popisu polí QASYAFJE/J4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
156	224	610	Typ narušení ¹	Char(1)	<p>A Chybí oprávnění k objektu</p> <p>B Vyhrazená instrukce</p> <p>C Selhání ověření platnosti (viz J5 na ofsetu 639)</p> <p>D Použití nepodporovaného rozhraní, selhání domény objektu</p> <p>E Chyba ochrany hardwarové paměti, narušení konstantního prostoru programu</p> <p>F Chyba autorizace ICAPI</p> <p>G Chyba autorizace ICAPI</p> <p>H Akce snímání ukončovacího programu (viz J5 na ofsetu 639)</p> <p>I⁷ Dědičnost systému Java není povolena</p> <p>J Chyba profilu zadání úlohy</p> <p>K Narušení zvláštního oprávnění</p> <p>N Token profilu není regenerovatelný token</p> <p>O Selhání oprávnění k optickému objektu</p> <p>P Chyba výměny profilu</p> <p>R Chyba ochrany hardwaru</p> <p>S Pokus o předvolené přihlášení</p> <p>T Chybí oprávnění k portu TCP/IP</p> <p>U Požadavek uživatelského povolení není platný</p> <p>V Token profilu není platný pro generování nového tokenu profilu</p> <p>W Neplatný token profilu pro výměnu</p> <p>X Narušení systému - kódy narušení najdete u J5 na ofsetu 723</p> <p>Y Chybí oprávnění k aktuálnímu poli JUID během operace vyčištění JUID.</p> <p>Z Chybí oprávnění k aktuálnímu poli JUID během operace nastavení JUID.</p>
157	225	611	Jméno objektu ¹ , 5, 12	Char(10)	Jméno objektu.
167	235	621	Jméno knihovny ¹³	Char(10)	Jméno knihovny, ve které je objekt umístěn, nebo číslo opravy interního kódu LIC, jejíž aplikování selhalo. ¹¹
177	245	631	Typ objektu ¹⁴	Char(8)	Typ objektu.

Rozvržení záznamů monitorovacího žurnálu

Tabulka 155. Záznamy žurnálu typu AF (Selhání oprávnění) (pokračování). Soubor popisu polí QASYAFJE/J4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
185	253	639	Akce při chybě ověření platnosti	Char(1)	<p>Akce prováděná po detekování chyby ověření platnosti; nastavena pouze v případě, že typ narušení (J5 na ofsetu 610) je C nebo H.</p> <p>A Překlad objektu nebyl požadován nebo selhal. Nastavení systémové hodnoty QALWOBJRST umožnilo obnovit daný objekt. Uživatel provádějící obnovení neměl zvláštní oprávnění *ALLOBJ a úroveň zabezpečení systému je nastavena na 10, 20 nebo 30. Všechna oprávnění k objektu byla proto zachována.</p> <p>B Překlad objektu nebyl požadován nebo selhal. Nastavení systémové hodnoty QALWOBJRST umožnilo obnovit daný objekt. Uživatel provádějící obnovení neměl zvláštní oprávnění *ALLOBJ a úroveň zabezpečení systému je nastavena na 40 nebo více. Všechna oprávnění k objektu byla proto odvolána.</p> <p>C Překlad objektu byl úspěšný. Přeložená kopie byla v systému obnovena.</p> <p>D Překlad objektu nebyl požadován nebo selhal. Nastavení systémové hodnoty QALWOBJRST umožnilo obnovit daný objekt. Uživatel provádějící obnovení měl zvláštní oprávnění *ALLOBJ. Všechna oprávnění k objektu byla proto zachována.</p> <p>E Byla detekována chyba v době instalace systému.</p> <p>F Objekt nebyl obnoven, protože podpis nemá formát i5/OS.</p> <p>G Při kontrole systému byl nalezen nepodepsaný objekt stavu systému nebo převzatého stavu.</p> <p>H Při kontrole systému byl nalezen nepodepsaný objekt stavu uživatele.</p> <p>I Při kontrole systému byla nalezena nesrovnalost mezi objektem a jeho podpisem.</p> <p>J Při kontrole systému nebyl nalezen certifikát IBM.</p> <p>K Při kontrole systému byl nalezen neplatný formát podpisu.</p> <p>M Snímací ukončovací program modifikoval objekt, který byl snímán</p> <p>X Snímací ukončovací program požadoval objekt označený jako mající poruchu snímání</p>
186	254	640	Jméno úlohy	Char(10)	Jméno úlohy.
196	264	650	Jméno uživatele	Char(10)	Jméno uživatele úlohy.
206	274	660	Číslo úlohy	Zoned(6,0)	Číslo úlohy.
212	280	666	Jméno programu	Char(10)	Jméno programu.

Rozvržení záznamů monitorovacího žurnálu

Tabulka 155. Záznamy žurnálu typu AF (Selhání oprávnění) (pokračování). Soubor popisu polí QASYAFJE/J4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
222	290	676	Knihovna programu	Char(10)	Jméno knihovny, kde se program nachází.
232	300	686	Uživatelský profil ²	Char(10)	Jméno uživatele, který způsobil selhání oprávnění.
242	310	696	Jméno pracovní stanice	Char(10)	Jméno pracovní stanice nebo typ pracovní stanice.
252	320	706	Číslo instrukce programu	Zoned(7,0)	Číslo instrukce programu.
259	327	713	Jméno pole	Char(10)	Jméno pole.
269	337	723	Kód narušení operace	Char(3)	Typ vzniklého narušení operace; nastaven pouze v případě, že typ narušení (J5 na ofsetu 610) je X. HCA Uživatelský profil servisních nástrojů nemá oprávnění k provedení operace konfigurace hardwaru (QYHCHCOP). LIC LIC indikuje, že nebyla aplikována oprava interního kódu LIC z důvodu narušení podpisu. SFA Chybí oprávnění k aktivaci atributu prostředí pro přístup k systémovým souborům. CMD Byl proveden pokus použít příkaz, který byl zablokován administrátorem systému.
272	340	726	Kancelářský uživatel	Char(10)	Jméno kancelářského uživatele.
282	350	736	Jméno DLO	Char(12)	Jméno objektu knihovny dokumentů.
294	362	748	(Rezervovaná oblast)	Char(8)	
302	370	756	Cesta ke složce ¹⁵	Char(63)	Cesta složky.
365	433	819	Kancelářský uživatel jménem uživatele	Char(10)	Uživatel pracující jménem jiného uživatele.
375			(Rezervovaná oblast)	Char(20)	
	443	829	(Rezervovaná oblast)	Char(18)	
	461	847	Délka jména objektu ³	Binary (4)	Délka jména objektu.
395	463	849	CCSID jména objektu ³	Binary (5)	Identifikátor kódové sady znaků (CCSID) pro jméno objektu.
399	467	853	ID země nebo regionu jména objektu ³	Char(2)	ID země nebo regionu pro jméno objektu.
401	469	855	ID jazyka jména objektu ³	Char(3)	ID jazyka pro jméno objektu.
404	472	858	(Rezervovaná oblast)	Char(3)	
407	475	861	ID nadřazeného souboru ^{3,4}	Char(16)	ID souboru nadřazeného adresáře.
423	491	877	ID souboru objektu ^{3,4}	Char(16)	ID souboru daného objektu.
439	507	893	Jméno objektu ^{3,6}	Char(512)	Jméno objektu.

Tabulka 155. Záznamy žurnálu typu AF (Selhání oprávnění) (pokračování). Soubor popisu polí QASYAFJE/J4/J5

Ofset					
JE	J4	J5	Pole	Formát	Popis
	1019	1405	ID souboru objektu ³	Char(16)	ID souboru daného objektu.
	1035	1421	Jméno ASP ¹⁰	Char(10)	Jméno zařízení ASP.
	1045	1431	Číslo ASP ¹⁰	Char(5)	Číslo zařízení ASP.
	1050	1436	CCSID jména cesty ³	Binary (5)	Identifikátor kódové sady znaků pro jméno cesty.
	1054	1440	ID země nebo regionu jména cesty ³	Char(2)	ID země nebo regionu pro absolutní jméno cesty.
	1056	1442	ID jazyka jména cesty ³	Char(3)	ID jazyka pro absolutní jméno cesty.
	1059	1445	Délka jména cesty ³	Binary (4)	Délka absolutního jména cesty.
	1061	1447	Indikator jména cesty ³	Char(1)	Indikátor jména cesty: Y Pole Absolutní jméno cesty obsahuje úplné absolutní jméno cesty pro daný objekt. N Pole Jméno cesty neobsahuje úplné absolutní jméno cesty pro daný objekt, místo toho obsahuje relativní jméno cesty. Pole Relative Directory File ID je platné a může být použito k vytvoření jména absolutní cesty z tohoto relativního jména cesty.
	1062	1448	Relative Directory File ID ^{3, 8}	Char(16)	Pokud má indikátor jména cesty hodnotu N, bude toto pole obsahovat ID souboru adresáře, který obsahuje objekt označený v poli Jméno cesty. Jinak obsahuje hexadecimální nuly. ³
	1078	1464	Jméno cesty ^{3, 9}	Char(5002)	Jméno cesty objektu.
		6466	Jméno programové knihovny ASP	Char(10)	Jméno ASP pro knihovnu programu
		6476	Číslo programové knihovny ASP	Char(5)	Číslo ASP pro knihovnu programu

¹ Je-li v poli Typ narušení hodnota popisu "G", obsahuje jméno objektu jméno *SRVPGM obsahujícího výstup, který detekoval chybu. Další informace o typech narušení viz Tabulka 126 na stránce 235.

² Toto pole obsahuje jméno uživatele, který způsobil záznam. QSYS může být uživatelem těchto záznamů:

- ofsety 41 a 118 pro záznamy *TYPE2
- ofsety 55 a 132 pro záznamy *TYPE4
- ofsety 65 a 187 pro záznamy *TYPE5

³ Tato pole jsou použita pouze u objektů v systému souborů QOpenSys, v systému souborů "root" (/), v uživatelsky definovaných systémech souborů a v systému souborů QFileSvr.400.

⁴ Pokud je v ID bit na pozici nejvíce vlevo (nejvyšší bit) nastavený a zbývající bity jsou nulové, znamená to, že toto ID NENÍ nastaveno.

⁵ Je-li typ narušení "T", obsahuje jméno objektu port TCP/IP, ke kterému nemá uživatel oprávnění k používání. Hodnota je zarovnána vlevo a doplněna mezerami. Pole Knihovna objektu a Typ objektu budou prázdná.

Rozvržení záznamů monitorovacího žurnálu

Tabulka 155. Záznamy žurnálu typu AF (Selhání oprávnění) (pokračování). Soubor popisu polí QASYAFJE/J4/J5

Ofset					
JE	J4	J5	Pole	Formát	Popis
6					Je-li typ narušení O, je jméno optického objektu obsaženo v poli jména objektu integrovaného systému souborů. ID země nebo regionu, ID jazyka, ID nadřazeného souboru a ID souboru objektu budou všechny obsahovat mezery.
7					Vytvářený objekt třídy Java nesmí přesáhnout svou základní třídu, protože základní třída má atributy systému Java.
8					Pokud pole indikátor jména cesty obsahuje hodnotu N, ale Relative Directory File ID tvoří hexadecimální nuly, pak došlo k chybě při získání informace o jménu cesty.
9					Toto je pole s proměnnou délkou. První dva bajty obsahují délku jména cesty.
10					Pokud je daný objekt v knihovně, je toto informace ASP knihovny objektu. Není-li daný objekt v knihovně, je toto informace ASP objektu.
11					Je-li Typ narušení roven X a hodnota Kódu narušení operace je LIC, znamená to, že oprava interního kódu LIC nebyla aplikována z důvodu narušení podpisu. Toto pole bude obsahovat číslo opravy interního kódu LIC, jehož aplikování selhalo.
12					Je-li typ narušení "K", obsahuje jméno objektu jméno příkazu nebo programu, který detekoval chybu. Pokud má příkaz několik alternativních jmen, jméno příkazu v monitorovacím záznamu nemusí odpovídat zadanému jménu příkazu, ale může se jednat o jednu z jeho ekvivalentních alternativ. Speciální hodnota *INSTR indikuje, že instrukce počítače detekovala chybu.
13					Je-li typ narušení "K", jméno knihovny obsahuje jméno knihovny programu nebo hodnotu *N pro knihovnu příkazu, který detekoval chybu.
14					Je-li typ narušení "K", typ objektu obsahuje typ objektu příkazu nebo program, který detekoval chybu.
15					Je-li typ narušení "K", cesta složky může obsahovat plné jméno rozhraní API nebo jméno výstupního bodu, který detekoval chybu.

Tabulka 156. Záznamy žurnálu typu AP (Adoptované oprávnění). Soubor popisu polí QASYAPJE/J4/J5

Ofset					
JE	J4	J5	Pole	Formát	Popis
1	1	1			Pole záhlaví společná pro všechny typy záznamů. Výpis polí naleznete v těchto tabulkách: Tabulka 150 na stránce 501, Tabulka 151 na stránce 503 a Tabulka 152 na stránce 504.
156	224	610	Typ záznamu	Char(1)	S Začátek E Konec A Adoptované oprávnění použité během aktivace programu
157	225	611	Jméno objektu	Char(10)	Jméno programu, servisního programu nebo sady programů SQL
167	235	621	Jméno knihovny	Char(10)	Jméno knihovny.
177	245	631	Typ objektu	Char(8)	Typ objektu.
185	253	639	Vlastníci uživatelský profil	Char(10)	Jméno uživatelského profilu, jehož oprávnění je adoptováno.
195	263	649	ID souboru objektu	Char(16)	ID souboru daného objektu.
	279	665	Jméno ASP ¹	Char(10)	Jméno zařízení ASP.
	289	675	Číslo ASP ¹	Char(5)	Číslo zařízení ASP.
1					Pokud je daný objekt v knihovně, je toto informace ASP knihovny objektu. Není-li daný objekt v knihovně, je toto informace ASP objektu.

Tabulka 157. Záznamy žurnálu typu AU (Změny atributů). Soubor popisu polí QASYAUJ5

Ofset			
J5	Pole	Formát	Popis
610	Typ záznamu	Char(1)	Typ záznamu.
611	Akce	Char(3)	E Atributy konfigurace EIM Akce CHG Změny atributů
614	Jméno	Char(100)	Jméno atributu
714	Délka nové hodnoty	Binary (4)	Délka nové hodnoty
716	CCSID nové hodnoty	Binary (5)	CCSID nové hodnoty
720	ID země nebo regionu nové hodnoty	Char(2)	ID země nebo regionu nové hodnoty
722	ID jazyka nové hodnoty	Char(3)	ID jazyka nové hodnoty
725	Nová hodnota	Char(2002) ¹	Nová hodnota
2727	Stará hodnota délky	Binary (4)	Délka staré hodnoty
2729	CCSID staré hodnoty	Binary (5)	CCSID staré hodnoty
2733	ID země nebo regionu staré hodnoty	Char(2)	ID země nebo regionu staré hodnoty
2735	ID jazyka staré hodnoty	Char(3)	ID jazyka staré hodnoty
2738	Stará hodnota	Char(2002) ¹	Stará hodnota

1 Toto je pole s proměnnou délkou. První dva bajty obsahují délku pole.

Tabulka 158. Záznamy žurnálu typu CA (Změny oprávnění). Soubor popisu polí QASYCAJE/J4/J5

Ofset					
JE	J4	J5	Pole	Formát	Popis
1	1	1			Pole záhlaví společná pro všechny typy záznamů. Výpis polí naleznete v těchto tabulkách: Tabulka 150 na stránce 501, Tabulka 151 na stránce 503 a Tabulka 152 na stránce 504.
156	224	610	Typ záznamu	Char(1)	Typ záznamu. A Změny oprávnění
157	225	611	Jméno objektu	Char(10)	Jméno objektu.
167	235	621	Jméno knihovny	Char(10)	Jméno knihovny, kde se objekt nachází.
177	245	631	Typ objektu	Char(8)	Typ objektu.
185	253	639	Jméno uživatele	Char(10)	Jméno uživatelského profilu, jehož oprávnění je udělováno nebo odvoláváno.
195	263	649	Jméno seznamu oprávnění	Char(10)	Jméno seznamu oprávnění. Udělovaná nebo odebíraná oprávnění:
205	273	659	Existence objektu	Char(1)	Y *OBJEXIST
206	274	660	Správa objektu	Char(1)	Y *OBJMGT
207	275	661	Operace s objektem	Char(1)	Y *OBJOPR
208	276	662	Správa seznamu oprávnění	Char(1)	Y *AUTLMGT

Rozvržení záznamů monitorovacího žurnálu

Tabulka 158. Záznamy žurnálu typu CA (Změny oprávnění) (pokračování). Soubor popisu polí QASYCAJE/J4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
209	277	663	Seznam oprávnění	Char(1)	Y Veřejné oprávnění *AUTL
210	278	664	Oprávnění ke čtení	Char(1)	Y *READ
211	279	665	Oprávnění k přidání	Char(1)	Y *ADD
212	280	666	Oprávnění k aktualizaci	Char(1)	Y *UPD
213	281	667	Oprávnění k výmazu	Char(1)	Y *DLT
214	282	668	Oprávnění k vyloučení	Char(1)	Y *EXCLUDE
215	283	669	Oprávnění k provádění	Char(1)	Y *EXECUTE
216	284	670	Oprávnění ke změně objektu	Char(1)	Y *OBJALTER
217	285	671	Oprávnění k referenci objektu	Char(1)	Y *OBJREF
218	286	672	(Rezervovaná oblast)	Char(4)	
222	290	676	Typ příkazu	Char(3)	Typ použitého příkazu. GRT Udělení RPL Udělení s nahrazením RVK Odvolání USR Operace GRTUSRAUT
225	293	679	Jméno pole	Char(10)	Jméno pole.
235	303		(Rezervovaná oblast)	Char(10)	
I		689	Atribut objektu	Char(10)	Atribut objektu.
245	313	699	Kancelářský uživatel	Char(10)	Jméno kancelářského uživatele.
255	323	709	Jméno DLO	Char(12)	Jméno DLO.
267	335	721	(Rezervovaná oblast)	Char(8)	
275	343	729	Cesta složky	Char(63)	Cesta složky.
338	406	792	Kancelářský uživatel jménem uživatele	Char(10)	Uživatel pracující jménem jiného uživatele.
348	416	802	Osobní stav	Char(1)	Y Osobní stav byl změněn
349	417	803	Přístupový kód	Char(1)	A Přístupový kód byl přidán R Přístupový kód byl odebrán
350	418	804	Přístupový kód	Char(4)	Přístupový kód.
354			(Rezervovaná oblast)	Char(20)	
	422	808	(Rezervovaná oblast)	Char(18)	
	440	826	Délka jména objektu ¹	Binary (4)	Délka jména objektu.

Tabulka 158. Záznamy žurnálu typu CA (Změny oprávnění) (pokračování). Soubor popisu polí QASYCAJE/J4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
374	442	828	CCSID jména objektu ¹	Binary (5)	Identifikátor kódové sady znaků (CCSID) pro jméno objektu.
378	446	832	ID země nebo regionu jména objektu ¹	Char(2)	ID země nebo regionu pro jméno objektu.
380	448	834	ID jazyka jména objektu ¹	Char(3)	ID jazyka pro jméno objektu.
383	451	837	(Rezervovaná oblast)	Char(3)	
386	454	840	ID nadřazeného souboru ^{1,2}	Char(16)	ID souboru nadřazeného adresáře.
402	470	856	ID souboru objektu ^{1,2}	Char(16)	ID souboru daného objektu.
418	486	872	Jméno objektu ¹	Char(512)	Jméno objektu.
	998	1384	ID souboru objektu	Char(16)	ID souboru daného objektu.
	1014	1400	Jméno ASP ⁵	Char(10)	Jméno zařízení ASP.
	1024	1410	Číslo ASP ⁵	Char(5)	Číslo zařízení ASP.
	1029	1415	CCSID jména cesty	Binary (5)	Identifikátor kódové sady znaků pro jméno cesty.
	1033	1419	ID země nebo regionu jména cesty	Char(2)	ID země nebo regionu pro absolutní jméno cesty.
	1035	1421	ID jazyka jména cesty	Char(3)	ID jazyka pro absolutní jméno cesty.
	1038	1424	Délka jména cesty	Binary (4)	Délka absolutního jména cesty.
	1040	1426	Indikátor jména cesty	Char(1)	Indikátor jména cesty: Y Pole Absolutní jméno cesty obsahuje úplné absolutní jméno cesty pro daný objekt. N Pole Jméno cesty neobsahuje úplné absolutní jméno cesty pro daný objekt, místo toho obsahuje relativní jméno cesty. Pole Relative Directory File ID je platné a může být použito k vytvoření jména absolutní cesty z tohoto relativního jména cesty.
	1041	1427	Relative Directory File ID ³	Char(16)	Pokud má indikátor jména cesty hodnotu N, bude toto pole obsahovat ID souboru adresáře, který obsahuje objekt označený v poli Jméno cesty. Jinak obsahuje hexadecimální nuly. ³
	1057	1443	Jméno cesty ⁴	Char(5002)	Jméno cesty objektu.

¹ Tato pole jsou použita pouze u objektů v systému souborů QOpenSys, v systému souborů "root" (/), v uživatelsky definovaných systémech souborů a v systému souborů QFileSvr.400.

² Pokud je v ID bit na pozici nejvíce vlevo (nejvyšší bit) nastavený a zbývající bity jsou nulové, znamená to, že toto ID NENÍ nastaveno.

³ Pokud pole indikátor jména cesty obsahuje hodnotu N, ale Relative Directory File ID tvoří hexadecimální nuly, pak došlo k chybě při získání informace o jménu cesty.

⁴ Toto je pole s proměnnou délkou. První dva bajty obsahují délku jména cesty.

⁵ Pokud je daný objekt v knihovně, je toto informace ASP knihovny objektu. Není-li daný objekt v knihovně, je toto informace ASP objektu.

Rozvržení záznamů monitorovacího žurnálu

Tabulka 159. Záznamy žurnálu typu CD (příkazový řetězec). Soubor popisu polí QASYCDJE/J4/J5

Ofset					
JE	J4	J5	Pole	Formát	Popis
1	1	1			Pole záhlaví společná pro všechny typy záznamů. Výpis polí naleznete v těchto tabulkách: Tabulka 150 na stránce 501, Tabulka 151 na stránce 503 a Tabulka 152 na stránce 504.
156	224	610	Typ záznamu	Char(1)	Typ záznamu. C Příkaz spuštěn L Příkaz OCL O Řídící příkaz operátora P Procedura S/36 S Příkaz spuštěn po provedení substituce příkazu U Řídící příkaz obslužného programu
157	225	611	Jméno objektu	Char(10)	Jméno objektu.
167	235	621	Jméno knihovny	Char(10)	Jméno knihovny, kde se objekt nachází.
177	245	631	Typ objektu	Char(8)	Typ objektu.
185	253	639	Spouštěn z CL programu	Char(1)	Y Ano N Ne
186	254	640	Příkazový řetězec	Char(6000)	Příkaz, který byl spuštěn, spolu s parametry.
		6640	Jméno ASP knihovny příkazu	Char(10)	Jméno ASP knihovny příkazu
		6650	Číslo ASP knihovny příkazu	Char(5)	Číslo ASP knihovny příkazu

Tabulka 160. Záznamy žurnálu typu CO (Vytvoření objektu). Soubor popisu polí QASYCOJE/J4/J5

Ofset					
JE	J4	J5	Pole	Formát	Popis
1	1	1			Pole záhlaví společná pro všechny typy záznamů. Výpis polí naleznete v těchto tabulkách: Tabulka 150 na stránce 501, Tabulka 151 na stránce 503 a Tabulka 152 na stránce 504.
156	224	610	Typ záznamu	Char(1)	Typ záznamu. N Vytvoření nového objektu R Nahrazení stávajícího objektu
157	225	611	Jméno objektu	Char(10)	Jméno objektu.
167	235	621	Jméno knihovny	Char(10)	Jméno knihovny, ve které je objekt umístěn.
177	245	631	Typ objektu	Char(8)	Typ objektu.
185	253		(Rezervovaná oblast)	Char(20)	
		639	Atribut objektu	Char(10)	Atribut objektu.
		649	(Rezervovaná oblast)	Char(10)	
205	273	659	Kancelářský uživatel	Char(10)	Jméno kancelářského uživatele.

Rozvržení záznamů monitorovacího žurnálu

Tabulka 160. Záznamy žurnálu typu CO (Vytvoření objektu) (pokračování). Soubor popisu polí QASYCOJE/J4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
215	283	669	Jméno DLO	Char(12)	Jméno vytvořeného objektu knihovny dokumentů.
227	295	681	(Rezervovaná oblast)	Char(8)	
235	303	689	Cesta složky	Char(63)	Cesta složky.
298	366	752	Kancelářský uživatel jménem uživatele	Char(10)	Uživatel pracující jménem jiného uživatele.
308			(Rezervovaná oblast)	Char(20)	
	376	762	(Rezervovaná oblast)	Char(18)	
	394	780	Délka jména objektu	Binary (4)	Délka jména objektu.
328	396	782	CCSID jména objektu ¹	Binary (5)	Identifikátor kódové sady znaků (CCSID) pro jméno objektu.
332	400	786	ID země nebo regionu jména objektu ¹	Char(2)	ID země nebo regionu pro jméno objektu.
334	402	788	ID jazyka jména objektu ¹	Char(3)	ID jazyka pro jméno objektu.
337	405	791	(Rezervovaná oblast)	Char(3)	
340	408	794	ID nadřazeného souboru ^{1,2}	Char(16)	ID souboru nadřazeného adresáře.
356	424	810	ID souboru objektu ^{1,2}	Char(16)	ID souboru daného objektu.
372	440	826	Jméno objektu ¹	Char(512)	Jméno objektu.
	952	1338	ID souboru objektu	Char(16)	ID souboru daného objektu.
	968	1354	Jméno ASP ⁵	Char(10)	Jméno zařízení ASP.
	978	1364	Číslo ASP ⁵	Char(5)	Číslo zařízení ASP.
	983	1369	CCSID jména cesty	Binary (5)	Identifikátor kódové sady znaků pro jméno cesty.
	987	1373	ID země nebo regionu jména cesty	Char(2)	ID země nebo regionu pro absolutní jméno cesty.
	989	1375	ID jazyka jména cesty	Char(3)	ID jazyka pro absolutní jméno cesty.
	992	1378	Délka jména cesty	Binary (4)	Délka absolutního jména cesty.
	994	1380	Indikátor jména cesty	Char(1)	Indikátor jména cesty:
				Y	Pole Absolutní jméno cesty obsahuje úplné absolutní jméno cesty pro daný objekt.
				N	Pole Jméno cesty neobsahuje úplné absolutní jméno cesty pro daný objekt, místo toho obsahuje relativní jméno cesty. Pole Relative Directory File ID je platné a může být použito k vytvoření jména absolutní cesty z tohoto relativního jména cesty.

Rozvržení záznamů monitorovacího žurnálu

Tabulka 160. Záznamy žurnálu typu CO (Vytvoření objektu) (pokračování). Soubor popisu polí QASYCOJE/J4/J5

Ofset					
JE	J4	J5	Pole	Formát	Popis
	995	1381	Relative Directory File ID ³	Char(16)	Pokud má indikátor jména cesty hodnotu N, bude toto pole obsahovat ID souboru adresáře, který obsahuje objekt označený v poli Jméno cesty. Jinak obsahuje hexadecimální nuly. ³
	1011	1397	Jméno cesty ⁴	Char(5002)	Jméno cesty objektu.
¹	Tato pole jsou použita pouze u objektů v systémech souborů QOpenSys, "root" (/) a v uživatelsky definovaných systémech souborů.				
²	Pokud je v ID bit na pozici nejvíce vlevo (nejvyšší bit) nastavený a zbývající bity jsou nulové, znamená to, že toto ID NENÍ nastaveno.				
³	Pokud pole indikátor jména cesty obsahuje hodnotu N, ale Relative Directory File ID tvoří hexadecimální nuly, pak došlo k chybě při získání informace o jménu cesty.				
⁴	Toto je pole s proměnnou délkou. První dva bajty obsahují délku jména cesty.				
⁵	Pokud je daný objekt v knihovně, je toto informace ASP knihovny objektu. Není-li daný objekt v knihovně, je toto informace ASP objektu.				

Tabulka 161. Záznamy žurnálu typu CP (Změny uživatelských profilů). Soubor popisu polí QASYCPJE/J4/J5

Ofset					
JE	J4	J5	Pole	Formát	Popis
1	1	1			Pole záhlaví společná pro všechny typy záznamů. Výpis polí naleznete v těchto tabulkách: Tabulka 150 na stránce 501, Tabulka 151 na stránce 503 a Tabulka 152 na stránce 504.
156	224	610	Typ záznamu	Char(1)	Typ záznamu.
157	225	611	Jméno uživatelského profilu	Char(10)	A Změna uživatelského profilu Jméno uživatelského profilu, který byl změněn.
167	235	621	Jméno knihovny	Char(10)	Jméno knihovny.
177	245	631	Typ objektu	Char(8)	Typ objektu.
185	256	639	Jméno příkazu	Char(3)	Typ použitého příkazu. CRT CRTUSRPRF CHG CHGUSRPRF RST RSTUSRPRF DST Resetování hesla QSECOFR pomocí DST RPA QSYRESPA - API
188	256	642	Změna hesla	Char(1)	Y Změna hesla
189	257	643	Heslo *NONE	Char(1)	Y Heslo je *NONE.
190	258	644	Heslo vypršelo	Char(1)	Y Heslo vypršelo je *YES N Heslo vypršelo je *NO
191	259	645	Zvláštní oprávnění ke všem objektům	Char(1)	Y Zvláštní oprávnění *ALLOBJ

Rozvržení záznamů monitorovacího žurnálu

Tabulka 161. Záznamy žurnálu typu CP (Změny uživatelských profilů) (pokračování). Soubor popisu polí QASYCPJE/J4/J5

JE	Ofset		Pole	Formát	Popis
	J4	J5			
192	260	646	Zvláštní oprávnění k řízení úloh	Char(1)	Y Zvláštní oprávnění *JOBCTL
193	261	647	Zvláštní oprávnění k uložení systému	Char(1)	Y Zvláštní oprávnění *SAVSYS
194	262	648	Zvláštní oprávnění administrátora systému	Char(1)	Y Zvláštní oprávnění *SECADM
195	263	649	Zvláštní oprávnění k řízení souběžného tisku	Char(1)	Y Zvláštní oprávnění *SPLCTL
196	264	650	Zvláštní oprávnění ke službám	Char(1)	Y Zvláštní oprávnění *SERVICE
197	265	651	Zvláštní oprávnění k monitorování	Char(1)	Y Zvláštní oprávnění *AUDIT
198	266	652	Zvláštní oprávnění ke konfiguraci systému	Char(1)	Y Zvláštní oprávnění *IOSYSCFG
199	267	653	(Rezervovaná oblast)	Char(13)	
212	280	666	Skupinový profil	Char(10)	Jméno skupinového profilu.
222	290	676	Vlastník	Char(10)	Vlastník objektů, které vytvořil jako člen skupinového profilu.
232	300	686	Skupinové oprávnění	Char(10)	Oprávnění skupinového profilu.
242	310	696	Počáteční program	Char(10)	Jméno počátečního programu uživatele.
252	320	706	Knihovna počátečního programu	Char(10)	Jméno knihovny, kde se počáteční program nachází.
262	330	716	Počáteční menu	Char(10)	Jméno počátečního menu uživatele.
272	340	726	Knihovna počátečního menu	Char(10)	Jméno knihovny, kde se počáteční menu nachází.
282	350	736	Aktuální knihovna	Char(10)	Jméno aktuální knihovny uživatele.
292	360	746	Omezené schopnosti	Char(10)	Hodnota parametru omezených schopností.
302	370	756	Třída uživatele	Char(10)	Třída uživatele.
312	380	766	Limit priority	Char(1)	Hodnota parametru limitu priority.
313	381	767	Stav profilu	Char(10)	Stav uživatelského profilu.
323	391	777	Typ skupinového oprávnění	Char(10)	Hodnota parametru GRPAUTTYP.
333	401	787	Doplňkové skupinové profily	Char(150)	Jména maximálně 15 doplňkových skupinových profilů pro uživatele.

Rozvržení záznamů monitorovacího žurnálu

Tabulka 161. Záznamy žurnálu typu CP (Změny uživatelských profilů) (pokračování). Soubor popisu polí QASYCPJE/J4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
483	551	937	Identifikace uživatele	Char(10)	Identifikátor uid uživatele.
493	561	947	Identifikace skupiny	Char(10)	Identifikátor gid uživatele.
503	571	957	Lokální správa hesel	Char(10)	Hodnota parametru LCLPWDMGT.
		967	Přizpůsobení se složení hesla	Char(10)	Indikuje, zda nové heslo vyhovuje pravidlům pro složení hesla. *PASSED Zkontrolováno a vyhovuje. *SYSVAL Zkontrolováno, ale nevyhovuje kvůli pravidlu vycházejícímu ze systémové hodnoty. *EXITPGM Zkontrolováno, ale nevyhovuje kvůli odpovědi ukončovacího programu. *NONE Nezkontrolováno; pro nové heslo byla zadána hodnota *NONE. *NOCHECK Nezkontrolováno; heslo bylo změněno. Toto pole má význam pouze v případě, že pole Heslo změněno obsahuje hodnotu Y. Udává hodnotu na kterou byl změněn interval ukončení platnosti hesla. *NOMAX Žádný interval ukončení platnosti. *SYSVAL Je použita systémová hodnota QPWDEXPITV. číslo Velikost intervalu ukončení platnosti ve dnech.
		977	Interval ukončení platnosti hesla	Char(7)	Udává hodnotu na kterou byl změněn interval ukončení platnosti hesla.

Tabulka 162. Záznamy žurnálu typu CQ (Změny *CRQD). Soubor popisu polí QASYCQJE/J4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
1	1	1			Pole záhlaví společná pro všechny typy záznamů. Výpis polí naleznete v těchto tabulkách: Tabulka 150 na stránce 501, Tabulka 151 na stránce 503 a Tabulka 152 na stránce 504.
156	224	610	Typ záznamu	Char(1)	Typ záznamu.
157	225	611	Jméno objektu	Char(10)	A Změna objektu *CRQD Jméno objektu, který byl změněn.
167	235	621	Jméno knihovny	Char(10)	Jméno knihovny objektu.
177	245	631	Typ objektu	Char(8)	Typ objektu.
		639	Jméno ASP	Char(10)	Jméno ASP pro knihovnu CRQD
		649	Číslo ASP	Char(5)	Číslo ASP pro knihovnu CRQD

Rozvržení záznamů monitorovacího žurnálu

Tabulka 163. Záznamy žurnálu typu CU (Operace s klastry). Soubor popisu polí QASYCUJ4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
	1	1			Pole záhlaví společná pro všechny typy záznamů. Výpis polí naleznete v těchto tabulkách: Tabulka 150 na stránce 501 a Tabulka 151 na stránce 503.
	224	610	Typ záznamu	Char(1)	Typ záznamu. M Řídící operace klastru R Operace správy skupiny klastrových prostředků (*GRP)
	225	611	Akce se záznamem	Char(3)	Typ akce. ADD Přidání CRT Vytvoření DLT Výmaz DST Distribuce END Konec FLO Přepnutí při selhání LST Výpis informací RMV Odstranění STR Začátek SWT Přepnutí UPC Aktualizace atributů
	228	614	Stav	Char(3)	Stav požadavku. ABN Požadavek skončil abnormálně. AUT Selhání oprávnění, je požadováno *IOSYSCFG END Požadavek skončil úspěšně STR Požadavek byl spuštěn
	231	617	Jméno objektu CRG	Char(10)	Jméno objektu Skupina klastrových prostředků. Poznámka: Tato hodnota je vyplněna, pokud je typ záznamu R.
	241	627	Jméno knihovny CRG	Char(10)	Knihovna objektu Skupina klastrových prostředků. Poznámka: Tato hodnota je vyplněna, pokud je typ záznamu R.
	251	637	Jméno klastru	Char(10)	Jméno klastru.
	261	647	ID uzlu	Char(8)	ID uzlu.
	269	655	ID zdrojového uzlu	Char(8)	ID zdrojového uzlu.
	277	663	Jméno zdrojového uživatele	Char(10)	Jméno uživatele zdrojového systému, který inicioval požadavek.
	287	673	Jméno uživatelské fronty	Char(10)	Jméno uživatelské fronty, kam jsou posílány odpovědi.

Rozvržení záznamů monitorovacího žurnálu

Tabulka 163. Záznamy žurnálu typu CU (Operace s klastry) (pokračování). Soubor popisu polí QASYCUJ4/J5

Ofset					
JE	J4	J5	Pole	Formát	Popis
	297	683	Knihovna uživatelské fronty	Char(10)	Knihovna uživatelské fronty.
		693	Jméno ASP	Char(10)	Jméno ASP pro knihovnu uživatelské fronty
		703	Číslo ASP	Char(5)	Číslo ASP pro knihovnu uživatelské fronty

Tabulka 164. Záznamy žurnálu typu CV (Ověření spojení). Soubor popisu polí QASYCVJ4/J5

Ofset					
JE	J4	J5	Pole	Formát	Popis
	1	1			Pole záhlaví společná pro všechny typy záznamů. Výpis polí naleznete v těchto tabulkách: Tabulka 150 na stránce 501 a Tabulka 151 na stránce 503.
	224	610	Typ záznamu	Char(1)	Typ záznamu. C Spojení bylo navázáno E Spojení ukončeno R Připojení bylo zamítnuto
	225	611	Akce	Char(1)	Akce provedené pro různé typy připojení. " " Spojení bylo normálně navázáno nebo ukončeno. Používá se u typu záznamu C nebo E. A Protějšek nebyl autentizován. Používá se u typu záznamu E nebo R. C Žádná odezva autentizačního serveru. Používá se u typu záznamu R. L Chyba konfigurace LCP. Používá se u typu záznamu R. N Chyba konfigurace NCP. Používá se u typu záznamu R. P Heslo není platné. Používá se u typu záznamu E nebo R. R Autentizace byla protějškem zamítnuta. Používá se u typu záznamu R. T Chyba konfigurace L2TP. Používá se u typu záznamu E nebo R. U Uživatel není platný. Používá se u typu záznamu E nebo R.
	226	612	Jméno dvoubodového profilu	Char(10)	Jméno profilu dvoubodového spojení.

Rozvržení záznamů monitorovacího žurnálu

Tabulka 164. Záznamy žurnálu typu CV (Ověření spojení) (pokračování). Soubor popisu polí QASYCVJ4/J5

Ofset					
JE	J4	J5	Pole	Formát	Popis
	236	622	Protokol	Char(10)	Typ záznamu. L2TP Protokol L2TP (Layer Two Tunneling Protocol) PPP Protokol PPP (Point-to-Point protocol). SLIP Protokol SLIP (Serial Line Internet Protocol).
	246	632	Metoda lokální autentizace	Char(10)	Typ záznamu. CHAP Protokol CHAP (Challenge Handshake Authentication Protocol). PAP Protokol PAP (Password Authentication Protocol). SCRIPT Metoda skriptů.
	256	642	Metoda vzdálené autentizace	Char(10)	Typ záznamu. CHAP Protokol CHAP (Challenge Handshake Authentication Protocol). PAP Protokol PAP (Password Authentication Protocol). RADIUS Metoda Radius. SCRIPT Metoda skriptů.
	266	652	Jméno objektu	Char(10)	Jméno objektu *VLDL.
	276	662	Jméno knihovny	Char(10)	Jméno knihovny objektu *VLDL.
	286	672	Jméno uživatele	Char(100)	Jméno uživatele *VLDL.
	386	772	Lokální IP adresa	Char(40)	Lokální IP adresa.
	426	812	Vzdálená IP adresa	Char(40)	Vzdálená IP adresa.
	466	852	Směrování pomocí IP	Char(1)	Typ záznamu. Y Směrování pomocí IP je zapnuto. N Směrování pomocí IP je vypnuto.

Rozvržení záznamů monitorovacího žurnálu

Tabulka 164. Záznamy žurnálu typu CV (Ověření spojení) (pokračování). Soubor popisu polí QASYCVJ4/J5

Ofset					
JE	J4	J5	Pole	Formát	Popis
	467	853	ARP proxy	Char(1)	Typ záznamu. Y ARP proxy je povoleno. N ARP proxy není povoleno.
	468	854	Jméno Radius	Char(10)	Jméno profilu AAA.
	478	864	Ověřovací IP adresa	Char(40)	Ověřovací IP adresa.
	518	904	ID relace účtu	Char(14)	ID relace účtu.
	532	918	ID vícenásobné relace účtu	Char(14)	ID vícenásobné relace účtu.
	546	932	Počet propojení účtu	Binary (4)	Počet propojení účtu.
	548	934	Typ tunelu	Char(1)	Typ tunelu: 0 Netunelováno 3 L2TP 6 AH 9 ESP
	549	935	Koncový klient tunelu	Char(40)	Koncový klient tunelu.
	589	975	Koncový server tunelu	Char(40)	Koncový server tunelu.
	629	1015	Čas relace účtu	Char(8)	Čas relace účtu. Používá se u typu záznamu E nebo R.
	637	1023	Rezervováno	Binary (4)	Vždy nula
		1025	Jméno ASP	Char(10)	Jméno ASP pro knihovnu ověřovacího seznamu
		1035	Číslo ASP	Char(5)	Číslo ASP pro knihovnu ověřovacího seznamu

Tabulka 165. Záznamy žurnálu typu CY (Konfigurace šifrování). Soubor popisu polí QASYCYJ4/J5

Ofset					
JE	J4	J5	Pole	Formát	Popis
	1	1			Pole záhlaví společná pro všechny typy záznamů. Výpis polí naleznete v těchto tabulkách: Tabulka 150 na stránce 501, Tabulka 151 na stránce 503 a Tabulka 152 na stránce 504.
	224	610	Typ záznamu	Char(1)	Typ záznamu. A Cryptographic Coprocessor Access Control Function F Cryptographic Coprocessor Facility Control Function K Cryptographic Services Master Key Function M Cryptographic Coprocessor Master Key Function

Rozvržení záznamů monitorovacího žurnálu

Tabulka 165. Záznamy žurnálu typu CY (Konfigurace šifrování) (pokračování). Soubor popisu polí QASYCYJ4/J5

Ofset					
JE	J4	J5	Pole	Formát	Popis
	225	611	Akce	Char(3)	Provedená funkce konfigurace šifrování: CCP Definování profilu karty. CCR Definování role karty. CLK Nastavení hodin. CLR Vyčištění hlavních klíčů. CRT Vytvoření hlavních klíčů. DCP Vymazání profilu karty. DCR Vymazání role karty. DST Distribuce hlavních klíčů. EID Nastavení ID prostředí. FCV Zavedení/vyčištění FCV. INI Reinitializace karty. LOD Load master key. QRY Dotaz na informace o roli nebo profilu. RCP Nahrazení profilu karty. RCR Nahrazení role karty. RCV Příjem hlavních klíčů. SET Nastavení hlavních klíčů. SHR Klonování sdílených položek. TST Test master key.
	228	614	Profil karty	Char(8)	Jméno profilu karty. ²
	236	622	Role karty	Char(8)	Role profilu karty. ²
	244	630	Jméno zařízení	Char(10)	Jméno šifrovacího zařízení. ²
		640	Master Key ID ¹	Binary(4)	Cryptographic Services Master Key ID. ³
¹	Pokud je typ záznamu K (J5 ofset 610), pak profil karty (J5 ofset 614), role karty (J5 ofset 622) a jméno zařízení (J5 ofset 630) jsou ponechány prázdné.				
²	Pokud je typ záznamu "K", pak je toto pole prázdné.				
³	Pokud není typ záznamu "K", pak je toto pole prázdné.				

Tabulka 166. Záznamy žurnálu typu DI (server adresářů). Soubor popisu polí QASYDIJ4/J5

Ofset					
JE	J4	J5	Pole	Formát	Popis
	1	1			Pole záhlaví společná pro všechny typy záznamů. Výpis polí naleznete v těchto tabulkách: Tabulka 150 na stránce 501, Tabulka 151 na stránce 503 a Tabulka 152 na stránce 504.
	224	610	Typ záznamu	Char(1)	Typ záznamu. L Operace LDAP

Rozvržení záznamů monitorovacího žurnálu

Tabulka 166. Záznamy žurnálu typu DI (server adresářů) (pokračování). Soubor popisu polí QASYDIJ4/J5

Ofset		Pole	Formát	Popis	
JE	J4				J5
	225	611	Typ operace	Char(2)	Typ operace LDAP: AD Změna atributu monitorování. AF Selhání oprávnění. BN Úspěšné vytvoření vazby. CA Změna oprávnění k objektu. CF Změna konfigurace. CO Vytvoření objektu. CP Změna hesla. DO Vymazání objektu. EX Export adresáře LDAP. IM Import adresáře LDAP. OM Správa objektu (přejmenování). OW Změna vlastnictví. PO Změna zásad. PW Selhání hesla. RM Správa replikace UB Úspěšné zrušení vazby. ZC Změna objektu. ZR Čtení objektu.
	227	613	Kód selhání oprávnění	Char(1)	Kód selhání oprávnění. Toto pole je použito pouze v případě, že typ operace (J5 offset 611) je AF. A Neoprávněný pokus o změnu hodnoty monitorování. B Neoprávněný pokus o vytvoření vazby. C Neoprávněný pokus o vytvoření objektu. D Neoprávněný pokus o vymazání objektu. E Neoprávněný pokus o export. F Neoprávněná změna konfigurace (administrátor, protokol změn, knihovna typu backend, repliky, publikování). G Neoprávněný pokus o replikaci. I Neoprávněný pokus o import. M Neoprávněný pokus o změnu. P Neoprávněný pokus o změnu zásad. R Neoprávněný pokus o čtení (hledání). U Neoprávněný pokus o čtení konfigurace monitorování. X Neoprávněný pokus o proxy autorizaci.

Rozvržení záznamů monitorovacího žurnálu

Tabulka 166. Záznamy žurnálu typu DI (server adresářů) (pokračování). Soubor popisu polí QASYDIJ4/J5

Ofset					
JE	J4	J5	Pole	Formát	Popis
	228	614	Změna konfigurace	Char(1)	<p>Změny konfigurace. Toto pole je použito pouze v případě, že typ operace (J5 ofset 611) je CF.</p> <p>A Změna ND administrátora.</p> <p>C Zapnutí/vypnutí protokolu změn.</p> <p>L Změna jména knihovny typu "backend".</p> <p>P Změna agenta publikování.</p> <p>R Změna replikačního serveru.</p> <p>Pokud typ operace (J5 ofset 611) je RM, pak se mohou vyskytnout tyto hodnoty:</p> <p>U Pozastavení replikace.</p> <p>V Pokračování v replikaci.</p> <p>W Replikace nevyřízených změn.</p> <p>X Přeskočení jedné nebo více nevyřízených změn.</p> <p>Y Informace o replikaci v klidu.</p> <p>Z Informace o replikaci za chodu.</p>
	229	615	Kód změny konfigurace	Char(1)	<p>Kód změn konfigurace. Toto pole je použito pouze v případě, že typ operace (J5 ofset 611) je CF.</p> <p>A Položka byla přidána do konfigurace</p> <p>D Položka byla vymazána z konfigurace</p> <p>M Položka byla modifikována</p>
	230	616	Příznak šíření	Char(1)	<p>Indikuje nové nastavení šířené hodnoty vlastníka nebo přístupového seznamu. Toto pole je použito pouze v případě, že typ operace (J5 ofset 611) je CA nebo OW.</p> <p>T Pravda</p> <p>F Nepravda</p>
	231	617	Volba autentizace vazby	Char(20)	<p>Volba autentizace vazby. Toto pole je použito pouze v případě, že typ operace (J5 ofset 611) je BN.</p>
	251	637	Verze LDAP	Char(4)	<p>Verze klienta vydávajícího požadavek. Toto pole je použito pouze v případě, že operace byla provedena pomocí serveru LDAP.</p> <p>2 Verze LDAP 2</p> <p>3 Verze LDAP 3</p>
	255	641	Indikátor SSL	Char(1)	<p>Indikuje, zda byl při požadavku použit SSL. Toto pole je použito pouze v případě, že operace byla provedena pomocí serveru LDAP.</p> <p>0 Ne</p> <p>1 Ano</p>

Rozvržení záznamů monitorovacího žurnálu

Tabulka 166. Záznamy žurnálu typu DI (server adresářů) (pokračování). Soubor popisu polí QASYDIJ4/J5

Ofset					
JE	J4	J5	Pole	Formát	Popis
	256	642	Typ požadavku	Char(1)	Typ požadavku. Toto pole je použito pouze v případě, že operace byla provedena pomocí serveru LDAP. A Autentizovaný N Anonymní U Neautentizovaný
	257	643	ID spojení	Char(20)	ID spojení pro daný požadavek. Toto pole je použito pouze v případě, že operace byla provedena pomocí serveru LDAP.
	277	663	IP adresa klienta	Char(50)	IP adresa a číslo portu požadavku klienta. Toto pole je použito pouze v případě, že operace byla provedena pomocí serveru LDAP.
	327	713	CCSID jména uživatele	Bin(5)	Identifikátor kódové sady znaků pro jméno uživatele.
	331	717	Délka jména uživatele	Bin(4)	Délka jména uživatele.
	333	719	Jméno uživatele ¹	Char(2002)	Jméno uživatele LDAP.
	2335	2721	CCSID jména objektu	Bin(5)	Identifikátor kódové sady znaků pro jméno objektu.
	2339	2725	Délka jména objektu	Bin(4)	Délka jména objektu.
	2341	2727	Jméno objektu ¹	Char(2002)	Jméno objektu LDAP.
	4343	4729	CCSID jména vlastníka	Bin(5)	Identifikátor kódové sady znaků pro jméno vlastníka. Toto pole je použito pouze v případě, že typ operace (J5 ofset 611) je OW.
	4347	4733	Délka jména vlastníka	Bin(4)	Délka jména vlastníka. Toto pole je použito pouze v případě, že typ operace je OW.
	4349	4735	Jméno vlastníka ¹	Char(2002)	Jméno vlastníka. Toto pole je použito pouze v případě, že typ operace (J5 ofset 611) je OW.
	6351	6737	CCSID nového jména	Bin(5)	Identifikátor kódové sady znaků pro nové jméno. Toto pole je použito pouze v případě, že typ operace (J5 ofset 611) je OM, OW, PO, ZC, AF+M nebo AF+P. <ul style="list-style-type: none"> Pro typ operace OM bude toto pole obsahovat CCSID nového jména objektu. Pro typ operace OW bude toto pole obsahovat CCSID nového jména vlastníka. Pro typy operací PO, ZC, AF+M nebo AF+P, bude toto pole obsahovat CCSID seznamu typů změn atributů v poli Nové jméno.
	6355	6741	Délka nového jména	Bin(4)	Délka nového jména. Toto pole je použito pouze v případě, že typ operace (J5 ofset 611) je OM, OW, PO, ZC, AF+M nebo AF+P. <ul style="list-style-type: none"> Pro typ operace OM bude toto pole obsahovat délku nového jména objektu. Pro typ operace OW bude toto pole obsahovat délku nového jména vlastníka. Pro typy operací PO, ZC, AF+M, nebo AF+P bude toto pole obsahovat délku seznamu typů změn atributů v poli Nové jméno.

Tabulka 166. Záznamy žurnálu typu DI (server adresářů) (pokračování). Soubor popisu polí QASYDIJ4/J5

		Ofset			
JE	J4	J5	Pole	Formát	Popis
	6357	6743	Nové jméno ¹	Char(2002)	<p>Nové jméno. Toto pole je použito pouze v případě, že typ operace (J5 ofset 611) is OM, OW, PO, ZC, AF+M nebo AF+P.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pro typ operace OM bude toto pole obsahovat nové jméno objektu. • Pro typ operace OW bude toto pole obsahovat nové jméno vlastníka. • Pro typy operací PO, ZC, AF+M nebo AF+P toto pole obsahovat délku seznamu typů změn atributů.
	8359	8745	ID souboru objektu ²	Char(16)	ID souboru objektu pro export.
	8375	8761	Jméno ASP ²	Char(10)	Jméno zařízení ASP.
	8385	8771	Číslo ASP ²	Char(5)	Číslo zařízení ASP.
	8390	8776	CCSID jména cesty ²	Bin(5)	Identifikátor kódové sady znaků pro absolutní jméno cesty.
	8394	8780	ID země nebo regionu jména cesty ²	Char(2)	ID země nebo regionu absolutního jména cesty.
	8396	8782	ID jazyka jména cesty ²	Char(3)	ID jazyka pro absolutní jméno cesty.
	8399	8785	Délka jména cesty ²	Bin(4)	Délka absolutního jména cesty.
	8401	8787	Indikátor jména cesty ²	Char(1)	Indikátor jména cesty.
					<p>Y Pole Absolutní jméno cesty obsahuje úplně absolutní jméno cesty pro daný objekt.</p> <p>N Pole Jméno cesty neobsahuje úplně absolutní jméno cesty pro daný objekt, místo toho obsahuje relativní jméno cesty. Pole Relative Directory File ID je platné a může být použito k vytvoření jména absolutní cesty z tohoto relativního jména cesty.</p>
	8402	8788	Relative Directory File ID ^{2,3}	Char(16)	Pokud má indikátor jména cesty hodnotu N, bude toto pole obsahovat ID souboru adresáře, který obsahuje objekt označený v poli Jméno cesty. Jinak obsahuje hexadecimální nuly. ³
	8418	8804	Jméno cesty ^{1,2}	Char(5002)	Jméno cesty objektu.
		13806	Místní uživatelský profil	Char(10)	Místní uživatelský profil, který je mapován na jméno uživatele LDAP (J5 na ofsetu 719). Prázdné pole indikuje, že není mapován žádný uživatelský profil.
		13816	Indikátor administrátora	Char(1)	Indikátor administrátora pro jméno uživatele LDAP (J5 na ofsetu 719).
					<p>Y Uživatel LDAP je administrátor.</p> <p>N Uživatel LDAP není administrátor.</p> <p>U Momentálně není známo, zda je uživatel LDAP administrátorem.</p>
		13817	Proxy ID CCSID	Bin(5)	Identifikátor kódované znakové sady (CCSID) proxy ID.
		13822	Délka Proxy ID	Bin(4)	Délka proxy ID.

Rozvržení záznamů monitorovacího žurnálu

Tabulka 166. Záznamy žurnálu typu DI (server adresářů) (pokračování). Soubor popisu polí QASYDIJ4/J5

Ofset					
JE	J4	J5	Pole	Formát	Popis
		13826	Proxy ID ¹	Char(2002)	Jméno proxy ID. Toto pole je používáno pokud je využíváno řízení autorizace proxy k požadavku provedení operace oprávněním proxy ID nebo vazbou SASL ve kterém klient specifikoval ID autorizace odlišné od ID vazby.
¹	Toto je pole s proměnnou délkou. První dva bajty obsahují délku hodnoty v poli.				
²	Tato pole jsou použita pouze v případě, že typ operace (J5 ofset 611) je EX nebo IM.				
³	Pokud pole indikátor jména cesty obsahuje hodnotu N, ale Relative Directory File ID tvoří hexadecimální nuly, pak došlo k chybě při získání informace o jménu cesty.				

Tabulka 167. Záznamy žurnálu typu DO (Operace vymazání). Soubor popisu polí QASYDOJE/J4/J5

Ofset					
JE	J4	J5	Pole	Formát	Popis
1	1	1			Pole záhlaví společná pro všechny typy záznamů. Výpis polí naleznete v těchto tabulkách: Tabulka 150 na stránce 501, Tabulka 151 na stránce 503 a Tabulka 152 na stránce 504.
156	224	610	Typ záznamu	Char(1)	Typ záznamu. A Objekt byl vymazán (nikoli při vázaném zpracování) C Nevyřízený výmaz objektu byl potvrzen. D Nevyřízené vytvoření objektu bylo vráceno do původního stavu P Vymazání objektu čeká na vyřízení (výmaz byl proveden při vázaném zpracování) R Nevyřízený výmaz objektu byl vrácen do původního stavu.
157	225	611	Jméno objektu	Char(10)	Jméno objektu.
167	235	621	Jméno knihovny	Char(10)	Jméno knihovny, kde se objekt nachází.
177	245	631	Typ objektu	Char(8)	Typ objektu.
185	253		(Rezervovaná oblast)	Char(20)	
		639	Atribut objektu	Char(10)	Atribut objektu.
		649	(Rezervovaná oblast)	Char(10)	
205	273	659	Kancelářský uživatel	Char(10)	Jméno kancelářského uživatele.
215	283	669	Jméno DLO	Char(12)	Jméno objektu knihovny dokumentů.
227	295	681	(Rezervovaná oblast)	Char(8)	
235	303	689	Cesta složky	Char(63)	Cesta složky.
298	366	752	Kancelářský uživatel jménem uživatele	Char(10)	Uživatel pracující jménem jiného uživatele.
308			(Rezervovaná oblast)	Char(20)	

Rozvržení záznamů monitorovacího žurnálu

Tabulka 167. Záznamy žurnálu typu DO (Operace vymazání) (pokračování). Soubor popisu polí QASYDOJE/J4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
	376	762	(Rezervovaná oblast)	Char(18)	
	394	780	Délka jména objektu ¹	Binary (4)	Délka jména objektu.
328	396	782	CCSID jména objektu ¹	Binary (5)	Identifikátor kódové sady znaků (CCSID) pro jméno objektu.
332	400	786	ID země nebo regionu jména objektu ¹	Char(2)	ID země nebo regionu pro jméno objektu.
334	402	788	ID jazyka jména objektu ¹	Char(3)	ID jazyka pro jméno objektu.
337	405	791	(Rezervovaná oblast)	Char(3)	
340	408	794	ID nadřazeného souboru ^{1,2}	Char(16)	ID souboru nadřazeného adresáře.
356	424	810	ID souboru objektu ^{1,2}	Char(16)	ID souboru daného objektu.
372	440	826	Jméno objektu ¹	Char(512)	Jméno objektu.
	952	1338	ID souboru objektu	Char(16)	ID souboru daného objektu.
	968	1354	Jméno ASP ⁵	Char(10)	Jméno zařízení ASP.
	978	1364	Číslo ASP ⁵	Char(5)	Číslo zařízení ASP.
	983	1369	CCSID jména cesty	Binary (5)	Identifikátor kódové sady znaků pro jméno cesty.
	987	1373	ID země nebo regionu jména cesty	Char(2)	ID země nebo regionu pro absolutní jméno cesty.
	989	1375	ID jazyka jména cesty	Char(3)	ID jazyka pro absolutní jméno cesty.
	992	1378	Délka jména cesty	Binary (4)	Délka absolutního jména cesty.
	994	1380	Indikátor jména cesty	Char(1)	Indikátor jména cesty: Y Pole Absolutní jméno cesty obsahuje úplné absolutní jméno cesty pro daný objekt. N Pole Jméno cesty neobsahuje úplné absolutní jméno cesty pro daný objekt, místo toho obsahuje relativní jméno cesty. Pole Relative Directory File ID je platné a může být použito k vytvoření jména absolutní cesty z tohoto relativního jména cesty.
	995	1381	Relative Directory File ID ³	Char(16)	Pokud má indikátor jména cesty hodnotu N, bude toto pole obsahovat ID souboru adresáře, který obsahuje objekt označený v poli Jméno cesty. Jinak obsahuje hexadecimální nuly. ³
	1011	1397	Jméno cesty ⁴	Char(5002)	Jméno cesty objektu.

Rozvržení záznamů monitorovacího žurnálu

Tabulka 167. Záznamy žurnálu typu DO (Operace vymazání) (pokračování). Soubor popisu polí QASYDOJE/J4/J5

Ofset					
JE	J4	J5	Pole	Formát	Popis
1					Tato pole jsou použita pouze u objektů v systémech souborů QOpenSys, "root" (/) a v uživatelsky definovaných systémech souborů.
2					Pokud je v ID bit na pozici nejvíce vlevo (nejvyšší bit) nastavený a zbývající bity jsou nulové, znamená to, že toto ID NENÍ nastaveno.
3					Pokud pole indikátor jména cesty obsahuje hodnotu N, ale Relative Directory File ID tvoří hexadecimální nuly, pak došlo k chybě při získání informace o jménu cesty.
4					Toto je pole s proměnnou délkou. První dva bajty obsahují délku jména cesty.
5					Pokud je daný objekt v knihovně, je toto informace ASP knihovny objektu. Není-li daný objekt v knihovně, je toto informace ASP objektu.

Tabulka 168. Záznamy žurnálu typu DS (Resetování ID uživatele servisních nástrojů dodaného IBM). Soubor popisu polí QASYDSJE/J4/J5

Ofset					
JE	J4	J5	Pole	Formát	Popis
1	1	1			Pole záhlaví společná pro všechny typy záznamů. Výpis polí naleznete v těchto tabulkách: Tabulka 150 na stránce 501, Tabulka 151 na stránce 503 a Tabulka 152 na stránce 504.
156	224	610	Typ záznamu	Char(1)	Typ záznamu. A Resetování hesla ID uživatele servisních nástrojů. C Změněno na ID uživatele servisních nástrojů. P Bylo změněno heslo ID uživatele servisních nástrojů.
157	225	611	Resetování ID uživatele servisních nástrojů dodaného IBM	Char(1)	Y Požadavek na resetování ID uživatele servisních nástrojů dodaného IBM.
158	226	612	Typ ID uživatele servisních nástrojů	Char(10)	Typ ID uživatele servisních nástrojů *SECURITY *FULL *BASIC
168	236	622	Nové jméno ID uživatele servisních nástrojů	Char(8)	Jméno ID uživatele servisních nástrojů.
176	244	630	Změna hesla ID uživatele servisních nástrojů	Char(1)	Požadavek na změnu hesla ID uživatele servisních nástrojů. Y Požadavek na změnu hesla ID uživatele servisních nástrojů.

Rozvržení záznamů monitorovacího žurnálu

Tabulka 168. Záznamy žurnálu typu DS (Resetování ID uživatele servisních nástrojů dodaného IBM) (pokračování). Soubor popisu polí QASYDSJE/J4/J5

Ofset					
JE	J4	J5	Pole	Formát	Popis
	245	631	Nové jméno ID uživatele servisních nástrojů	Char(10)	Jméno ID uživatele servisních nástrojů.
	255	641	Profil žádající o změnu ID uživatele servisních nástrojů	Char(10)	Jméno ID uživatele servisních nástrojů, který požadoval změnu.

Tabulka 169. Záznamy žurnálu typu EV (Proměnná prostředí). Soubor popisu polí QASYEVJ4/J5

Ofset					
JE	J4	J5	Pole	Formát	Popis
	1	1			Pole záhlaví společná pro všechny typy záznamů. Výpis polí naleznete v těchto tabulkách: Tabulka 150 na stránce 501, Tabulka 151 na stránce 503 a Tabulka 152 na stránce 504.
	224	610	Typ záznamu	Char(1)	Typ záznamu. A Přidání C Změna D Výmaz
	225	611	Jméno zkráceno	Char(1)	Indikuje, zda je jméno proměnné prostředí (ofset 232) zkráceno. Y Jméno proměnné prostředí je zkráceno. N Jméno proměnné prostředí není zkráceno.
	226	612	CCSID	Binary (5)	CCSID jména proměnné prostředí.
	230	616	Délka	Binary (4)	Délka jména proměnné prostředí.
	232	618	Jméno proměnné prostředí ²	Char(1002)	Jméno proměnné prostředí.
	1234	1620	Nové jméno zkráceno ¹	Char(1)	Indikuje, zda je nové jméno proměnné prostředí (ofset 1241) zkráceno. Y Hodnota proměnné prostředí je zkrácena. N Hodnota proměnné prostředí není zkrácena.
	1235	1621	CCSID nového jména ¹	Binary (5)	CCSID nového jména proměnné prostředí.
	1239	1625	Délka nového jména ¹	Binary (4)	Délka nového jména proměnné prostředí.
	1241	1627	Nové jméno proměnné prostředí ^{1,2}	Char (1002)	Nové jméno proměnné prostředí.

¹ Tato pole jsou použita v případě, že typ záznamu je C.

² Toto je pole s proměnnou délkou. První dva bajty obsahují délku jména proměnné prostředí.

Rozvržení záznamů monitorovacího žurnálu

Tabulka 170. Záznamy žurnálu typu GR (Generický záznam). Soubor popisu polí QASYGRJ4/J5

Ofset					
JE	J4	J5	Pole	Formát	Popis
	1	1			Pole záhlaví společná pro všechny typy záznamů. Výpis polí naleznete v těchto tabulkách: Tabulka 150 na stránce 501 a Tabulka 151 na stránce 503.
	224	610	Typ záznamu	Char(1)	Typ záznamu. A Byl přidán ukončovací program C Operace monitorování a řízení prostředků D Byl odstraněn ukončovací program. F Operace registrace funkce R Byl nahrazen ukončovací program
	225	611	Akce	Char(2)	Provedená akce. ZC Změna ZR Čtení
	227	613	Jméno uživatele	Char(10)	Jméno uživatelského profilu U typu záznamu F obsahuje toto pole jméno uživatele, pro kterého byla provedena operace registrace funkce.
	237	623	CCSID pole 1	Binary (5)	Hodnota CCSID pro pole 1.
	241	627	Délka pole 1	Binary (4)	Délka dat v poli 1.

Rozvržení záznamů monitorovacího žurnálu

Tabulka 170. Záznamy žurnálu typu GR (Generický záznam) (pokračování). Soubor popisu polí QASYGRJ4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
	243	629	Pole 1	Char(102) ¹	<p>Data pole 1</p> <p>U typu záznamu F obsahuje toto pole popis provedené operace registrace funkce. Možné hodnoty jsou:</p> <p>*REGISTER: Funkce byla registrována</p> <p>*REREGISTER: Funkce byla aktualizována</p> <p>*DEREGISTER: Funkce byla odregistrována</p> <p>*CHGUSAGE: Informace o použití funkce byly změněny</p> <p>*CHKUSAGE: Použití funkce bylo pro uživatele zkontrolováno a kontrola byla úspěšná</p> <p>*USAGEFAILURE: Použití funkce bylo pro uživatele zkontrolováno a kontrola byla neúspěšná</p> <p>U typů záznamů A, D a R obsahuje toto pole informace o ukončovacím programu pro specifickou provedenou funkci.</p> <p>U typu záznamu C obsahuje toto pole jméno prováděné funkce RMC. Možné hodnoty jsou:</p> <ul style="list-style-type: none"> • mc_reg_event_select Registrace události pomocí výběru atributů • mc_reg_event_handle Registrace události pomocí popisovače prostředku • mc_reg_class_event Registrace události pro třídu prostředků • mc_unreg_event Odregistrování události • mc_define_resource Definování nového prostředku • mc_undefine_resource Oddefinování prostředku • mc_set_select Nastavení hodnot atributů prostředku pomocí výběru atributů • mc_set_handle Nastavení hodnot atributů prostředku pomocí popisovače prostředku • mc_class_set Nastavení hodnot atributů třídy prostředků • mc_query_p_select Dotaz na trvalé atributy prostředku pomocí výběru atributů • mc_query_d_select Dotaz na dynamické atributy prostředku pomocí výběru atributů

Rozvržení záznamů monitorovacího žurnálu

Tabulka 170. Záznamy žurnálu typu GR (Generický záznam) (pokračování). Soubor popisu polí QASYGRJ4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
243 (pokrač.)					<ul style="list-style-type: none"> • mc_query_p_handle Dotaz na trvalé atributy prostředku pomocí popisovače prostředku mc_query_d_handle Dotaz na dynamické atributy prostředku pomocí popisovače prostředku mc_class_query_p Dotaz na trvalé atributy třídy prostředků mc_class_query_d Dotaz na dynamické atributy třídy prostředků mc_qdef_resource_class Dotaz na definici třídy prostředků mc_qdef_p_attribute Dotaz na definici trvalých atributů mc_qdef_d_attribute Dotaz na definici dynamických atributů mc_qdef_sd Dotaz na definici strukturovaných dat mc_qdef_valid_values Dotaz na definici platných hodnot trvalých atributů mc_qdef_actions Dotaz na definici akcí prostředků mc_invoke_action Vyvolání akce s prostředkem mc_invoke_class_action Vyvolání akce s třídou prostředků
	345	731	CCSID pole 2	Binary (5)	Hodnota CCSID pro pole 2.
	349	735	Délka pole 2	Binary (4)	Délka dat v poli 2.
	351	737	Pole 2	Char(102) ¹	Data pole 2
					U typu záznamu F obsahuje toto pole jméno funkce, se kterou bylo operováno.
					U typu záznamu C obsahuje toto pole jméno prostředku nebo třídy prostředků, se kterými byl proveden pokus o provedení operace.
	453	839	CCSID pole 3	Binary (5)	Hodnota CCSID pro pole 3.
	457	843	Délka pole 3	Binary (4)	Délka dat v poli 3.

Tabulka 170. Záznamy žurnálu typu GR (Generický záznam) (pokračování). Soubor popisu polí QASYGRJ4/J5

Ofset					
JE	J4	J5	Pole	Formát	Popis
	459	845	Pole 3	Char(102) ¹	<p>Data pole 3.</p> <p>U typu záznamu F obsahuje toto pole nastavení použití pro uživatele. Pole obsahuje hodnotu pouze pokud operace registrace funkce má jednu z těchto hodnot:</p> <p>*REGISTER: Jestliže operace je *REGISTER, obsahuje toto pole předvolenou hodnotu použití. Jméno uživatele bude *DEFAULT.</p> <p>*REREGISTER: Jestliže operace je *REREGISTER, obsahuje toto pole předvolenou hodnotu použití. Jméno uživatele bude *DEFAULT.</p> <p>*CHGUSAGE: Jestliže operace je *CHGUSAGE, obsahuje toto pole hodnotu použití pro uživatele uvedeného v poli jméno uživatele.</p> <p>U typu záznamu C obsahuje toto pole výsledek jakékoli kontroly oprávnění, která byla provedena u operace vyznačené v poli 1. Možné hodnoty jsou:</p> <ul style="list-style-type: none"> • *NOAUTHORITYCHECKED: Pokud operace vyznačená v poli 1 nevyžaduje kontrolu oprávnění nebo pokud z jakéhokoli jiného důvodu nebyl proveden pokus o kontrolu oprávnění. • *AUTHORITYPASSED: Pokud mapovaný ID uživatele, který je vyznačen v poli Jméno uživatelského profilu, úspěšně prošel odpovídající kontrolou oprávnění pro operaci vyznačenou v poli 1 vůči prostředku nebo třídě prostředků vyznačeným v poli 2. • *AUTHORITYFAILED: Pokud mapovaný ID uživatele, který je vyznačen v poli Jméno uživatelského profilu, neprošel úspěšně odpovídající kontrolou oprávnění pro operaci vyznačenou v poli 1 vůči prostředku nebo třídě prostředků vyznačeným v poli 2.
	561	947	CCSID pole 4	Binary (5)	Hodnota CCSID pro pole 4.
	565	951	Délka pole 4	Binary (4)	Délka dat v poli 4.
	567	953	Pole 4	Char(102) ¹	<p>Data pole 4.</p> <p>U typu záznamu F obsahuje toto pole nastavení povolení *ALLOBJ pro funkci. Pole obsahuje hodnotu pouze pokud operace registrace funkce má jednu z těchto hodnot:</p> <p>*REGISTER</p> <p>*REREGISTER</p>

¹ Toto je pole s proměnnou délkou. První dva bajty obsahují délku pole.

Rozvržení záznamů monitorovacího žurnálu

Tabulka 171. Záznamy žurnálu typu GS (Poskytnutí deskriptoru). Soubor popisu polí QASYGSJE/J4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
	1	1			Pole záhlaví společná pro všechny typy záznamů. Výpis polí naleznete v těchto tabulkách: Tabulka 150 na stránce 501, Tabulka 151 na stránce 503 a Tabulka 152 na stránce 504.
156	224	610	Typ záznamu	Char(1)	Typ záznamu. G Poskytnutí deskriptoru R Přijetí deskriptoru U Nepoužitelnost deskriptoru
157	225	611	Jméno úlohy	Char(10)	Jméno úlohy.
167	235	621	Jméno uživatele	Char(10)	Jméno uživatele.
177	245	631	Číslo úlohy	Zoned(6,0)	Číslo úlohy.
183	251	637	Jméno uživatelského profilu	Char (10)	Jméno uživatelského profilu.
	261	647	JUID	Char (10)	ID uživatele úlohy pro cílovou úlohu. (Tato hodnota se týká pouze záznamů monitorování podtypu G.)

Tabulka 172. IM (Monitor narušení) záznamy v žurnálu. Soubor popisu polí QASYIMJE/J4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
		1			Pole záhlaví společná pro všechny typy záznamů.
		610	Typ záznamu	Char(1)	Typ záznamu.
		611	Čas události	TIMESTAMP	P Byla detekováno potenciální událost narušení Čas, kdy byla událost detekována, ve formátu časového označení SAA.
		637	Identifikátor bodu detekce	Char(4)	Jedinečný identifikátor umístění zpracování, které detekovalo událost narušení. Toto pole může být využíváno služebním personálem.
		641	Lokální skupina adres	Char(1)	Lokální skupina IP adres, které se vztahují k detekované události.
		642	Lokální číslo portu	Zone(5, 0)	Lokální číslo portu, které se vztahuje k detekované události.
		647	Lokální IP adresa	Char(46)	Lokální IP adresa, která se vztahuje k detekované události.
		693	Vzdálená skupina adres	Char(1)	Vzdálená skupina adres, které se vztahují k detekované události.
		694	Číslo vzdáleného portu	Zoned(5, 0)	Číslo vzdáleného portu, které se vztahuje k detekované události.
		699	Vzdálená IP adresa	Char(46)	Vzdálená IP adresa, která se vztahuje k detekované události.

Rozvržení záznamů monitorovacího žurnálu

Tabulka 172. IM (Monitor narušení) záznamy v žurnálu (pokračování). Soubor popisu polí QASYIMJE/J4/J5

Ofset					
JE	J4	J5	Pole	Formát	Popis
		745	Identifikátor typu sondy	Char(6)	Identifikuje typ sondy, který byl použit pro detekci potenciálního narušení. Možné hodnoty jsou: ATTACK Detekována událost akce útoku TR Detekována událost akce TR (trasování) SCANG Detekována událost akce globálního snímání SCANE Detekována událost akce události snímání
		751	Korelátor události	Char(4)	Jedinečný identifikátor určený ke specifikaci události narušení. Tento identifikátor lze použít k určení korelace monitorovacího záznamu a jiné informací o detekci narušení.
		755	Typ události	Char(8)	Identifikuje typ detekovaného potenciálního narušení. Možné hodnoty jsou: MALFPKT Poškozený paket FLOOD Událost přetečení ICMPRED Přesměrování protokolu ICMP PERPECH Neustálé echo IPFRAG IP fragment RESTPROT Zakázaný protokol IP
		763	Rezervováno	Char(20)	
		783	Podezřelý paket	Char(1002) ¹	Pole proměnné délky, které může obsahovat nejvýše prvních 1000 bajtů IP paketu, který se vztahuje k detekované události. Toto pole obsahuje binární data a mělo by se s ním zacházet stejně jako by se jednalo CCSID z 65 535.

¹ Toto je pole s proměnnou délkou. První 2 bajty obsahují informaci o délce podezřelého paketu.

Tabulka 173. Záznamy žurnálu typu IP (Komunikace mezi procesy). Soubor popisu polí QASYIPJE/J4/J5

Ofset					
JE	J4	J5	Pole	Formát	Popis
1	1	1			Pole záhlaví společná pro všechny typy záznamů. Výpis polí naleznete v těchto tabulkách: Tabulka 150 na stránce 501, Tabulka 151 na stránce 503 a Tabulka 152 na stránce 504.

Rozvržení záznamů monitorovacího žurnálu

Tabulka 173. Záznamy žurnálu typu IP (Komunikace mezi procesy) (pokračování). Soubor popisu polí QASYIPJE/J4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
156	224	610	Typ záznamu	Char(1)	Typ záznamu. A Změny vlastnictví anebo oprávnění C Vytvoření D Výmaz F Selhání oprávnění G Získání M Připojení sdílené paměti Z Zavření normálního semaforu nebo odpojení sdílené paměti
157	225	611	Typ IPC	Char(1)	Typ IPC M Sdílená paměť N Normální semafor Q Fronta zpráv S Semafor
158	226	612	Popisovač IPC	Binary (5)	ID popisovače IPC
162	230	616	Nový vlastník	Char(10)	Nový vlastník entity IPC
172	240	626	Starý vlastník	Char(10)	Starý vlastník entity IPC
182	250	636	Oprávnění vlastníka	Char(3)	Oprávnění vlastníka k entitě IPC *R čtení *W zápis *RW čtení a zápis
185	253	639	Nová skupina	Char(10)	Skupina přidružená k entitě IPC
195	263	649	Stará skupina	Char(10)	Předchozí skupina přidružená k entitě IPC
205	273	659	Skupinové oprávnění	Char(3)	Oprávnění skupiny k entitě IPC *R čtení *W zápis *RW čtení a zápis
208	276	662	Veřejné oprávnění	Char(3)	Oprávnění veřejnosti k entitě IPC *R čtení *W zápis *RW čtení a zápis
211	279	665	CCSID jména semaforu	Binary (5)	CCSID jména semaforu.
216	283	669	Délka jména semaforu	Binary (4)	Délka jména semaforu.
218	285	671	Jméno semaforu	Char(2050)	Jméno semaforu.
Poznámka: Toto je pole s proměnnou délkou. První dva znaky obsahují délku jména semaforu.					

Rozvržení záznamů monitorovacího žurnálu

Tabulka 174. Záznamy žurnálu typu IR (Akce pravidel IP). Soubor popisu polí QASYIRJ4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
	1	1			Pole záhlaví společná pro všechny typy záznamů. Výpis polí naleznete v těchto tabulkách: Tabulka 150 na stránce 501 a Tabulka 151 na stránce 503.
	224	610	Typ záznamu	Char(1)	Typ záznamu. L Pravidla IP byla zavedena ze souboru. N Pravidla IP byla uvolněna pro spojení IP Security P Pravidla IP byla zavedena pro spojení IP Security R Pravidla IP byla načtena a zkopírována do souboru. U Pravidla IP byla uvolněna (odstraněna).
	225	611	Jméno souboru	Char(10)	Jméno souboru QSYS použitého k zavedení nebo přijetí pravidel IP. Pokud použitý soubor nebyl v systému souborů QSYS, je tato hodnota prázdná.
	235	621	Knihovna souboru	Char(10)	Jméno knihovny souboru QSYS.
	245	631	Rezervováno	Char(18)	
	263	649	Délka jména souboru	Binary (4)	Délka jména souboru.
	265	651	CCSID jména souboru ¹	Binary (5)	Identifikátor kódové sady znaků pro jméno souboru.
	269	655	ID země nebo regionu souboru ¹	Char(2)	ID země nebo regionu pro jméno souboru.
	271	657	ID jazyka souboru ¹	Char(3)	ID jazyka pro jméno souboru.
	274	660	Rezervováno	Char(3)	
	277	663	ID nadřazeného souboru ^{1,2}	Char(16)	ID souboru nadřazeného adresáře.
	293	679	ID souboru objektu ^{1,2}	Char(16)	ID souboru.
	309	695	Jméno souboru ¹	Char(512)	Jméno souboru.
	821	1207	Posloupnost spojení	Char(40)	Jméno spojení.
	861	1247	ID souboru objektu	Char(16)	ID souboru daného objektu.
	877	1263	Jméno ASP	Char(10)	Jméno zařízení ASP.
	887	1273	Číslo ASP ⁵	Char(5)	Číslo zařízení ASP.
	892	1278	CCSID jména cesty	Binary (5)	Identifikátor kódové sady znaků pro jméno cesty.
	896	1282	ID země nebo regionu jména cesty	Char(2)	ID země nebo regionu pro absolutní jméno cesty.
	898	1284	ID jazyka jména cesty	Char(3)	ID jazyka pro absolutní jméno cesty.
	901	1287	Délka jména cesty	Binary (4)	Délka absolutního jména cesty.

Rozvržení záznamů monitorovacího žurnálu

Tabulka 174. Záznamy žurnálu typu IR (Akce pravidel IP) (pokračování). Soubor popisu polí QASYIRJ4/J5

Ofset					
JE	J4	J5	Pole	Formát	Popis
	903	1289	Indikátor jména cesty	Char(1)	Indikátor jména cesty: Y Pole Absolutní jméno cesty obsahuje úplně absolutní jméno cesty pro daný objekt. N Pole Jméno cesty neobsahuje úplně absolutní jméno cesty pro daný objekt, místo toho obsahuje relativní jméno cesty. Pole Relative Directory File ID je platné a může být použito k vytvoření jména absolutní cesty z tohoto relativního jména cesty.
	904	1290	Relative Directory File ID ³	Char(16)	Pokud má indikátor jména cesty hodnotu N, bude toto pole obsahovat ID souboru adresáře, který obsahuje objekt označený v poli Jméno cesty. Jinak obsahuje hexadecimální nuly. ³
	920	1306	Jméno cesty ⁴	Char(5002)	Jméno cesty objektu.
¹	Tato pole jsou použita pouze u objektů v systémech souborů QOpenSys a "root" (/).				
²	Pokud je v ID bit na pozici nejvíce vlevo (nejvyšší bit) nastavený a zbývající bity jsou nulové, není ID nastaveno.				
³	Pokud pole indikátor jména cesty obsahuje hodnotu N, ale Relative Directory File ID tvoří hexadecimální nuly, pak došlo k chybě při získání informace o jménu cesty.				
⁴	Toto je pole s proměnnou délkou. První dva bajty obsahují délku pole.				
⁵	Pokud je daný objekt v knihovně, je toto informace ASP knihovny objektu. Není-li daný objekt v knihovně, je toto informace ASP objektu.				

Tabulka 175. Záznamy žurnálu typu IS (Správa zabezpečení Internetu). Soubor popisu polí QASYISJ4/J5

Ofset					
JE	J4	J5	Pole	Formát	Popis
	1	1			Pole záhlaví společná pro všechny typy záznamů. Výpis polí naleznete v těchto tabulkách: Tabulka 150 na stránce 501 a Tabulka 151 na stránce 503.
	224	610	Typ záznamu	Char(1)	Typ záznamu. A Selhání (tento typ se již nepoužívá) C Normální (tento typ se již nepoužívá) U Mobilní uživatel (tento typ se již nepoužívá) 1 Vyjednávání IKE fáze 1 SA 2 Vyjednávání IKE fáze 2 SA
	225	611	Lokální IP adresa	Char(15)	Lokální IP adresa.
	240	626	Port lokálního ID klienta	Char(5)	Port lokálního ID klienta.
	245	631	Vzdálená IP adresa	Char(15)	Vzdálená IP adresa.
	260	646	Port vzdáleného ID klienta	Char(5)	Port vzdáleného ID klienta (platný pro fázi 2).
	265	651	Mobilní ID	Char(256)	Mobilní ID. Toto pole se již nepoužívá.

Rozvržení záznamů monitorovacího žurnálu

Tabulka 175. Záznamy žurnálu typu IS (Správa zabezpečení Internetu) (pokračování). Soubor popisu polí QASYISJ4/J5

Ofset					
JE	J4	J5	Pole	Formát	Popis
	521	907	Výsledkový kód	Char(4)	Výsledek vyjednávání: 0 Úspěšný 1 - 30 Specifické chyby protokolu (dokumentované v ISAKMP RFC2408, na adrese: http://www.ietf.org) 82xx Specifické chyby produktu iSeries VPN Key Manager
	525	911	CCSID	Bin(5)	Identifikátor kódové sady znaků pro tato pole: <ul style="list-style-type: none"> • Lokální ID • Hodnota lokálního ID klienta • Vzdálený ID • Hodnota vzdáleného ID klienta
	529	915	Lokální ID	Char(256)	Lokální identifikátor IKE
	785	1171	Typ lokálního ID klienta	Char(2)	Typ ID klienta (platný pro fázi 2): <ul style="list-style-type: none"> 1 IP adresa verze 4 2 Plně kvalifikované jméno domény 3 Uživatelské plně kvalifikované jméno domény 4 IP podsít verze 4 7 Rozsah IP adres verze 4 9 Rozlišovací jméno 11 Identifikátor klíče
	787	1173	Hodnota lokálního ID klienta	Char(256)	Lokální ID klienta (platný pro fázi 2)
	1043	1429	Protokol lokálního ID klienta	Char(4)	Protokol lokálního ID klienta (platný pro fázi 2)
	1047	1433	Vzdálený ID	Char(256)	Vzdálený identifikátor IKE
	1303	1689	Typ vzdáleného ID klienta	Char(2)	Typ ID klienta (platný pro fázi 2): <ul style="list-style-type: none"> 1 IP adresa verze 4 2 Plně kvalifikované jméno domény 3 Uživatelské plně kvalifikované jméno domény 4 IP podsít verze 4 7 Rozsah IP adres verze 4 9 Rozlišovací jméno 11 Identifikátor klíče
	1305	1691	Hodnota vzdáleného ID klienta	Char(256)	Vzdálený ID klienta (platný pro fázi 2)

Rozvržení záznamů monitorovacího žurnálu

Tabulka 175. Záznamy žurnálu typu IS (Správa zabezpečení Internetu) (pokračování). Soubor popisu polí QASYISJ4/J5

Ofset					
JE	J4	J5	Pole	Formát	Popis
	1561	1947	Protokol vzdáleného ID klienta	Char(4)	Protokol vzdáleného ID klienta (platný pro fázi 2)

Tabulka 176. Záznamy žurnálu typu JD (Změna popisu úlohy). Soubor popisu polí QASYJDJE/J4/J5

Ofset					
JE	J4	J5	Pole	Formát	Popis
1	1	1			Pole záhlaví společná pro všechny typy záznamů. Výpis polí naleznete v těchto tabulkách: Tabulka 150 na stránce 501, Tabulka 151 na stránce 503 a Tabulka 152 na stránce 504.
156	224	610	Typ záznamu	Char(1)	Typ záznamu. A Uživatelský profil zadán pro parametr USER popisu úlohy
157	225	611	Popis úlohy	Char(10)	Jméno popisu úlohy, který nechal změnit parametr USER.
167	235	621	Jméno knihovny	Char(10)	Jméno knihovny, kde se objekt nachází.
177	245	631	Typ objektu	Char(8)	Typ objektu.
185	253	639	Typ příkazu	Char(3)	Typ použitého příkazu. CHG Příkaz CHGJOB (Změna popisu úlohy). CRT Příkaz CRTJOB (Vytvoření popisu úlohy).
188	256	642	Starý uživatel	Char(10)	Jméno uživatelského profilu zadaného pro parametr USER před změnou popisu úlohy.
198	266	652	Nový uživatel	Char(10)	Jméno uživatelského profilu zadaného pro parametr USER po změně popisu úlohy.
		662	Jméno ASP	Char(10)	Jméno ASP pro knihovnu JOB
		672	Číslo ASP	Char(5)	Číslo ASP pro knihovnu JOB

Tabulka 177. Záznamy žurnálu typu JS (Změna úlohy). Soubor popisu polí QASYJSJE/J4/J5

Ofset					
JE	J4	J5	Pole	Formát	Popis
1	1	1			Pole záhlaví společná pro všechny typy záznamů. Výpis polí naleznete v těchto tabulkách: Tabulka 150 na stránce 501, Tabulka 151 na stránce 503 a Tabulka 152 na stránce 504.

Rozvržení záznamů monitorovacího žurnálu

Tabulka 177. Záznamy žurnálu typu JS (Změna úlohy) (pokračování). Soubor popisu polí QASYJSJE/J4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
156	224	610	Typ záznamu	Char(1)	Typ záznamu. A Příkaz ENDJOBABN B Předání C Změna E Konec H Zadržení I Odpojení J Aktuální úloha se pokouší přerušit jinou úlohu K Aktuální úloha se chystá ke svému přerušení L Přerušení aktuální úlohy je dokončeno M Změna profilu nebo skupinového profilu N Příkaz ENDJOB P Připojení automaticky spouštěné nebo okamžité dávkové úlohy Q Změna atributů dotazu R Uvolnění S Začátek T Změna profilu nebo skupinového profilu pomocí tokenu profilu. U CHGUSRTRC V Virtuální zařízení změněno pomocí rozhraní API QWSACCD.S.
157	225	611	Typ úlohy	Char(1)	Typ úlohy. A Automatické spuštění B Dávka I Interaktivní M Monitor podsystémů R Čtecí program S Systémová W Zapisovací program X SCPF

Rozvržení záznamů monitorovacího žurnálu

Tabulka 177. Záznamy žurnálu typu JS (Změna úlohy) (pokračování). Soubor popisu polí QASYJSJE/J4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
158	226	612	Podtyp úlohy	Char(1)	Podtyp úlohy. ' ' Žádný podtyp D Okamžitá dávka E Požadavek na spuštění procedury J Automaticky spouštěná P Ovladač tiskového zařízení Q Dotaz T MRT U Alternativní uživatel souboru pro souběžný tisk
159	227	613	Jméno úlohy	Char(10)	První část zpracovávaného kvalifikovaného jména úlohy
169	237	623	Jméno uživatele úlohy	Char(10)	Druhá část zpracovávaného kvalifikovaného jména úlohy
179	247	633	Číslo úlohy	Char(6)	Třetí část zpracovávaného kvalifikovaného jména úlohy
185	253	639	Jméno zařízení	Char(10)	Jméno zařízení
195	263	649	Účinný uživatelský profil ²	Char(10)	Jméno účinného uživatelského profilu pro vlákno
205	273	659	Jméno popisu úlohy	Char(10)	Jméno popisu úlohy pro danou úlohu
215	283	669	Knihovna popisu úlohy	Char(10)	Jméno knihovny pro popis úlohy
225	293	679	Jméno fronty úloh	Char(10)	Jméno fronty úloh pro úlohu
235	303	689	Knihovna fronty úloh	Char(10)	Jméno knihovny pro frontu úloh
245	313	699	Jméno výstupní fronty	Char(10)	Jméno výstupní fronty pro úlohu
255	323	709	Knihovna výstupní fronty	Char(10)	Jméno knihovny pro výstupní frontu
265	333	719	Tiskové zařízení	Char(10)	Jméno tiskového zařízení pro úlohu
275	343	729	Seznam knihoven ²	Char(430)	Seznam knihoven pro úlohu
705	773	1159	Jméno účinného skupinového profilu ²	Char(10)	Jméno účinného skupinového profilu pro vlákno
715	783	1169	Doplňkové skupinové profily ²	Char(150)	Jména doplňkových skupinových profilů pro vlákno.
	933	1319	Popis JUID	Char(1)	Popisuje význam pole JUID: ' ' Pole JUID obsahuje hodnotu pro JOB. C Bylo zavoláno rozhraní API pro vyčištění pole JUID. Pole JUID obsahuje novou hodnotu. S Bylo zavoláno rozhraní API pro nastavení pole JUID. Pole JUID obsahuje novou hodnotu.
	934	1320	Pole JUID	Char(10)	Obsahuje hodnotu JUID
	944	1330	Skutečný uživatelský profil	Char(10)	Jméno skutečného uživatelského profilu pro vlákno.
	954	1340	Uložený uživatelský profil	Char(10)	Jméno uloženého uživatelského profilu pro vlákno.

Rozvržení záznamů monitorovacího žurnálu

Tabulka 177. Záznamy žurnálu typu JS (Změna úlohy) (pokračování). Soubor popisu polí QASYJSJE/J4/J5

Ofset					
JE	J4	J5	Pole	Formát	Popis
	964	1350	Skutečný skupinový profil	Char(10)	Jméno skutečného skupinového profilu pro vlákno.
	974	1360	Uložený skupinový profil	Char(10)	Jméno uloženého skupinového profilu pro vlákno.
	984	1370	Změna skutečného uživatele ³	Char(1)	Skutečný uživatelský profil byl změněn. Y Ano N Ne
	985	1371	Změna účinného uživatele ³	Char(1)	Účinný uživatelský profil byl změněn. Y Ano N Ne
	986	1372	Změna uloženého uživatele ³	Char(1)	Uložený uživatelský profil byl změněn Y Ano N Ne
	987	1373	Změna skutečné skupiny ³	Char(1)	Skutečný skupinový profil byl změněn. Y Ano N Ne
	988	1374	Změna účinné skupiny ³	Char(1)	Účinný skupinový profil byl změněn Y Ano N Ne
	989	1375	Změna uložené skupiny ³	Char(1)	Uložený skupinový profil byl změněn. Y Ano N Ne
	990	1376	Změna doplňkových skupin ³	Char(1)	Doplňkové skupinové profily byly změněny. Y Ano N Ne
	991	1377	Počet knihoven v seznamu ⁴	Bin(4)	Počet knihoven v poli Rozšíření seznamu knihoven (ofset 993).
	993	1379	Rozšíření seznamu knihoven ^{4,5}	Char(2252)	Rozšíření seznamu knihoven pro úlohu.
		3631	Skupina ASP knihovny	Char(10)	Skupina ASP knihovny
		3641	Jméno ASP	Char(10)	Jméno ASP pro knihovnu JOB
		3651	Číslo ASP	Char(5)	Číslo ASP pro knihovnu JOB
		3656	Jméno časové zóny	Char(10)	Jméno popisu časové zóny
		3666	Jméno ukončovací úlohy	Char(10)	Jméno úlohy, která přerušila aktuální úlohu, nebo jméno úlohy, která byla přerušena aktuální úlohou
		3676	Uživatel ukončovací úlohy	Char(10)	Uživatel úlohy, která přerušila aktuální úlohu nebo uživatel úlohy, která byla přerušena aktuální úlohou
		3686	Číslo ukončovací úlohy ^{6, 7}	Char(6)	Číslo úlohy, která přerušila aktuální úlohu, nebo jméno úlohy, která byla přerušena aktuální úlohou
		3692	Jméno ukončovacího programu ⁶	Char(10)	Ukončovací program použitý k přerušení úlohy

Rozvržení záznamů monitorovacího žurnálu

Tabulka 177. Záznamy žurnálu typu JS (Změna úlohy) (pokračování). Soubor popisu polí QASYJSJE/J4/J5

Ofset					
JE	J4	J5	Pole	Formát	Popis
		3702	Knihovna ukončovacího programu ⁶	Char(10)	Jméno ukončovacího programu použitého k přerušení úlohy
¹					Pokud je úloha ve frontě úloh a nebyla spuštěna, je toto pole prázdné.
²					Pokud je záznam monitorování JS vygenerován proto, že určitá úloha provede operaci s jinou úlohou, bude toto pole obsahovat data z výchozího vlákna úlohy, se kterou se operuje. Ve všech ostatních případech bude toto pole obsahovat data z vlákna, které provedlo operaci.
³					Toto pole je použito pouze v případě, že typ záznamu (ofset 610) je M nebo T.
⁴					Toto pole je použito pouze v případě, že počet knihoven v seznamu knihoven překročí velikost pole na ofsetu 729.
⁵					Toto je pole s proměnnou délkou. První dva bajty obsahují délku dat v poli.
⁶					Toto pole je použito pouze v případě, že typ záznamu (ofset 610) je J, K nebo L.
⁷					Pokud je typ záznamu J, pak toto pole obsahuje informaci o úloze, která bude přerušena. Pokud je typ záznamu K, pak toto pole obsahuje informaci o úloze, která požádala o přerušení aktuální úlohy.

Tabulka 178. Záznamy žurnálu typu KF (Soubor klíčového řetězce). Soubor popisu polí QASYKFJ4/J5

Ofset					
JE	J4	J5	Pole	Formát	Popis
	1	1			Pole záhlaví společná pro všechny typy záznamů. Výpis polí naleznete v těchto tabulkách: Tabulka 150 na stránce 501 a Tabulka 151 na stránce 503.
	224	610	Typ záznamu	Char(1)	Typ záznamu. C Operace s certifikátem K Operace se souborem klíčového řetězce P Nesprávné heslo T Operace s důvěryhodným zdrojem
	225	611	Operace s certifikátem	Char(3)	Typ akce ⁴ . ADK Přidání certifikátu se soukromým klíčem ADD Přidání certifikátu REQ Vyžádání certifikátu SGN Podepsání certifikátu

Rozvržení záznamů monitorovacího žurnálu

Tabulka 178. Záznamy žurnálu typu KF (Soubor klíčového řetězce) (pokračování). Soubor popisu polí QASYKFJ4/J5

Ofset					
JE	J4	J5	Pole	Formát	Popis
	228	614	Operace s klíčovým řetězcem	Char(3)	Typ akce ⁵ . ADD Přidání dvojice klíčových řetězců DFT Určení dvojice klíčových řetězců jako předvolené. EXP Export dvojice klíčových řetězců IMP Import dvojice klíčových řetězců LST Výpis označení dvojic klíčových řetězců v souboru PWD Změna hesla souboru klíčového řetězce RMV Odstranění dvojice klíčových řetězců INF Vyvolání informací o dvojici klíčových řetězců 2DB Konverze souboru klíčového řetězce do formátu souboru databáze klíčů 2YR Konverze souboru databáze klíčů na soubor klíčového řetězce
	231	617	Operace s důvěryhod. zdrojem	Char(3)	Typ akce ⁶ . TRS Určení dvojice klíčových řetězců jako důvěryhodného zdroje RMV Odstranění určení důvěryhodného zdroje LST Výpis důvěryhodných zdrojů
	234	620	Rezervováno	Char(18)	
	252	638	Délka jména objektu	Binary (4)	Délka jména souboru klíčového řetězce.
	254	640	CCSID jména objektu	Binary (5)	CCSID jména souboru klíčového řetězce.
	258	644	ID země nebo regionu jména objektu	Char(2)	ID země nebo regionu jména souboru klíčového řetězce.
	260	646	ID jazyka jména objektu	Char(3)	ID jazyka jména souboru klíčového řetězce
	263	649	Rezervováno	Char(3)	
	266	652	ID nadřazeného souboru	Char(16)	ID nadřazeného adresářového souboru klíčového řetězce.
	282	668	ID souboru objektu	Char(16)	Jméno adresářového souboru klíčového řetězce.
	298	684	Jméno objektu	Char(512)	Jméno souboru klíčového řetězce.
	810	1196	Rezervováno	Char(18)	
	828	1214	Délka jména objektu	Binary (4)	Délka jména zdrojového nebo cílového souboru.
	830	1216	CCSID jména objektu	Binary (5)	CCSID jména zdrojového nebo cílového souboru.
	834	1220	ID země nebo regionu jména objektu	Char(2)	ID země nebo regionu jména zdrojového nebo cílového souboru.
	836	1222	ID jazyka jména objektu	Char(3)	ID jazyka jména zdrojového nebo cílového souboru.

Rozvržení záznamů monitorovacího žurnálu

Tabulka 178. Záznamy žurnálu typu KF (Soubor klíčového řetězce) (pokračování). Soubor popisu polí QASYKFJ4/J5

Ofset					
JE	J4	J5	Pole	Formát	Popis
	839	1225	Rezervováno	Char(3)	
	842	1228	ID nadřazeného souboru	Char(16)	ID zdrojového nebo cílového nadřazeného adresářového souboru.
	858	1244	ID souboru objektu	Char(16)	ID zdrojového nebo cílového adresářového souboru.
	874	1260	Jméno objektu	Char(512)	Jméno zdrojového nebo cílového souboru.
	1386	1772	Délka označení certifikátu	Binary (4)	Délka označení certifikátu.
	1388	1774	Označení certifikátu ¹	Char(1026)	Označení certifikátu.
	2414	2800	ID souboru objektu	Char(16)	ID souboru klíčového řetězce.
	2430	2816	Jméno ASP	Char(10)	Jméno zařízení ASP.
	2440	2826	Číslo ASP	Char(5)	Číslo zařízení ASP.
	2445	2831	CCSID jména cesty	Binary (5)	Identifikátor kódové sady znaků pro jméno cesty.
	2449	2835	ID země nebo regionu jména cesty	Char(2)	ID země nebo regionu pro absolutní jméno cesty.
	2451	2837	ID jazyka jména cesty	Char(3)	ID jazyka pro absolutní jméno cesty.
	2454	2840	Délka jména cesty	Binary (4)	Délka absolutního jména cesty.
	2456	2842	Indikátor jména cesty	Char(1)	Indikátor jména cesty: Y Pole Absolutní jméno cesty obsahuje úplné absolutní jméno cesty pro soubor klíčového řetězce. N Pole Jméno cesty neobsahuje úplné absolutní jméno cesty pro daný objekt, místo toho obsahuje relativní jméno cesty. Pole Relative Directory File ID je platné a může být použito k vytvoření jména absolutní cesty z tohoto relativního jména cesty.
	2457	2843	Relative Directory File ID ²	Char(16)	Pokud má indikátor jména cesty hodnotu N, bude toto pole obsahovat ID souboru adresáře, který obsahuje objekt označený v poli Jméno cesty. Jinak obsahuje hexadecimální nuly. ³
	2473	2859	Absolutní jméno cesty ¹	Char(5002)	Absolutní jméno cesty souboru klíčového řetězce.
	7475	7861	ID souboru objektu	Char(16)	ID zdrojového nebo cílového souboru.
	7491	7877	Jméno ASP	Char(10)	Jméno ASP zdrojového nebo cílového souboru
	7501	7887	Číslo ASP	Char(5)	Číslo ASP zdrojového nebo cílového souboru
	7506	7892	CCSID jména cesty	Binary (5)	Identifikátor kódové sady znaků pro jméno cesty.
	7510	7896	ID země nebo regionu jména cesty	Char(2)	ID země nebo regionu pro absolutní jméno cesty
	7512	7898	ID jazyka jména cesty	Char(3)	ID jazyka pro absolutní jméno cesty.

Rozvržení záznamů monitorovacího žurnálu

Tabulka 178. Záznamy žurnálu typu KF (Soubor klíčového řetězce) (pokračování). Soubor popisu polí QASYKFJ4/J5

Ofset					
JE	J4	J5	Pole	Formát	Popis
	7515	7901	Délka jména cesty	Binary (4)	Délka absolutního jména cesty.
	7517	7903	Indikátor jména cesty	Char(1)	Indikátor jména cesty: Y Pole Absolutní jméno cesty obsahuje úplné absolutní jméno cesty pro zdrojový nebo cílový soubor. N Pole Jméno cesty neobsahuje úplné absolutní jméno cesty pro daný objekt, místo toho obsahuje relativní jméno cesty. Pole Relative Directory File ID je platné a může být použito k vytvoření jména absolutní cesty z tohoto relativního jména cesty.
	7518	7904	Relative Directory File ID ³	Char(16)	Pokud má indikátor jména cesty hodnotu N, bude toto pole obsahovat ID souboru adresáře, který obsahuje objekt označený v poli Jméno cesty. Jinak obsahuje hexadecimální nuly. ³
	7534	7920	Absolutní jméno cesty ¹	Char(5002)	Absolutní jméno cesty zdrojového nebo cílového souboru.
¹	Toto je pole s proměnnou délkou. První dva bajty obsahují délku jména cesty.				
²	Pokud pole indikátor jména cesty obsahuje hodnotu N, ale Relative Directory File ID tvoří hexadecimální nuly, pak došlo k chybě při získání informace o jménu cesty.				
³	Pokud má indikátor jména cesty (ofset 7517) hodnotu "N", bude toto pole obsahovat relativní ID souboru v absolutním jménu cesty na ofsetu 7534. Má-li indikátor jména cesty hodnotu "Y", bude toto pole obsahovat 16 bajtů hexadecimálních nul.				
⁴	Pokud nejde o operaci s certifikátem, bude pole prázdné.				
⁵	Pokud nejde o operaci se souborem klíčového řetězce, bude pole prázdné.				
⁶	Pokud nejde o operaci s důvěryhodným zdrojem, bude pole prázdné.				

Tabulka 179. Záznamy žurnálu typu LD (Propojení, odstranění propojení a prohledání adresáře). Soubor popisu polí QASYLDJE/J4/J5

Ofset					
JE	J4	J5	Pole	Formát	Popis
1	1	1			Pole záhlaví společná pro všechny typy záznamů. Výpis polí naleznete v těchto tabulkách: Tabulka 150 na stránce 501, Tabulka 151 na stránce 503, a Tabulka 152 na stránce 504.
156	224	610	Typ záznamu	Char(1)	Typ záznamu. L Propojení adresáře U Odstranění propojení adresáře K Prohledání adresáře
157			(Rezervovaná oblast)	Char(20)	
	225	611	(Rezervovaná oblast)	Char(18)	

Rozvržení záznamů monitorovacího žurnálu

Tabulka 179. Záznamy žurnálu typu LD (Propojení, odstranění propojení a prohledání adresáře) (pokračování). Soubor popisu polí QASYLDJE/J4/J5

Ofset					
JE	J4	J5	Pole	Formát	Popis
	243	629	Délka jména objektu ¹	Binary (4)	Délka jména objektu.
177	245	631	CCSID jména objektu ¹	Binary (5)	Identifikátor kódové sady znaků (CCSID) pro jméno objektu.
181	249	635	ID země nebo regionu jména objektu ¹	Char(2)	ID země nebo regionu pro jméno objektu.
183	251	637	ID jazyka jména objektu ¹	Char(3)	ID jazyka pro jméno objektu.
186	254	640	(Rezervovaná oblast)	Char(3)	
189	257	643	ID nadřazeného souboru ^{1,2}	Char(16)	ID souboru nadřazeného adresáře.
205	273	659	ID souboru objektu ^{1,2}	Char(16)	ID souboru daného objektu.
221	289	675	Jméno objektu ¹	Char(512)	Jméno objektu.
	801	1187	ID souboru objektu	Char(16)	ID souboru daného objektu.
	817	1203	Jméno ASP	Char(10)	Jméno zařízení ASP.
	827	1213	Číslo ASP	Char(5)	Číslo zařízení ASP.
	832	1218	CCSID jména cesty	Binary (5)	Identifikátor kódové sady znaků pro jméno cesty.
	836	1222	ID země nebo regionu jména cesty	Char(2)	ID země nebo regionu pro absolutní jméno cesty
	838	1224	ID jazyka jména cesty	Char(3)	ID jazyka pro absolutní jméno cesty.
	841	1227	Délka jména cesty	Binary (4)	Délka absolutního jména cesty.
	843	1229	Indikátor jména cesty	Char(1)	Indikátor jména cesty: Y Pole Absolutní jméno cesty obsahuje úplně absolutní jméno cesty pro daný objekt. N Pole Jméno cesty neobsahuje úplně absolutní jméno cesty pro daný objekt, místo toho obsahuje relativní jméno cesty. Pole Relative Directory File ID je platné a může být použito k vytvoření jména absolutní cesty z tohoto relativního jména cesty.
	844	1230	Relative Directory File ID ¹	Char(16)	Pokud má indikátor jména cesty hodnotu N, bude toto pole obsahovat ID souboru adresáře, který obsahuje objekt označený v poli Jméno cesty. Jinak obsahuje hexadecimální nuly. ³
	860	1246	Jméno cesty ²	Char(5002)	Jméno cesty objektu.

¹ Pokud pole indikátor jména cesty obsahuje hodnotu N, ale Relative Directory File ID tvoří hexadecimální nuly, pak došlo k chybě při získání informace o jménu cesty.

² Toto je pole s proměnnou délkou. První dva bajty obsahují délku jména cesty.

Rozvržení záznamů monitorovacího žurnálu

Tabulka 180. Záznamy žurnálu typu ML (Poštovní akce). Soubor popisu polí QASYMLJE/J4/J5

Ofset					
JE	J4	J5	Pole	Formát	Popis
1	1	1			Pole záhlaví společná pro všechny typy záznamů. Výpis polí naleznete v těchto tabulkách: Tabulka 150 na stránce 501, Tabulka 151 na stránce 503 a Tabulka 152 na stránce 504.
156	224	610	Typ záznamu	Char(1)	Typ záznamu.
157	225	611	Uživatelský profil	Char(10)	O Otevření protokolu pošty Jméno uživatelského profilu.
167	235	621	ID uživatele	Char(8)	Identifikátor uživatele
175	243	629	Adresa	Char(8)	Adresa uživatele

Tabulka 181. Záznamy žurnálu typu NA (Změna atributu). Soubor popisu polí QASYNAJE/J4/J5

Ofset					
JE	J4	J5	Pole	Formát	Popis
1	1	1			Pole záhlaví společná pro všechny typy záznamů. Výpis polí naleznete v těchto tabulkách: Tabulka 150 na stránce 501, Tabulka 151 na stránce 503 a Tabulka 152 na stránce 504.
156	224	610	Typ záznamu	Char(1)	Typ záznamu. A Změna atributu sítě. T Změna atributu TCP/IP.
157	225	611	Atribut	Char(10)	Jméno atributu.
167	235	621	Nová hodnota atributu	Char(250)	Hodnota atributu po změně atributu.
417	485	871	Stará hodnota atributu	Char(250)	Hodnota atributu před změnou atributu.

Tabulka 182. Záznam žurnálu typu ND (Filtr prohledávání adresáře APPN). Soubor popisu polí QASYNDJE/J4/J5

Ofset					
JE	J4	J5	Pole	Formát	Popis
1	1	1			Pole záhlaví společná pro všechny typy záznamů. Výpis polí naleznete v těchto tabulkách: Tabulka 150 na stránce 501, Tabulka 151 na stránce 503 a Tabulka 152 na stránce 504.
156	224	610	Typ záznamu	Char(1)	Typ záznamu.
157	225	611	Jméno filtrovaného řídicího bodu	Char(8)	A Narušení filtru prohledávání adresáře Jméno filtrovaného řídicího bodu
165	233	619	NETID filtrovaného řídicího bodu.	Char(8)	NETID filtrovaného řídicího bodu.
173	241	627	Jméno umístění filtrovaného CP	Char(8)	Jméno umístění filtrovaného CP.
181	249	635	NETID umístění filtrovaného CP	Char(8)	NETID umístění filtrovaného CP.

Rozvržení záznamů monitorovacího žurnálu

Tabulka 182. Záznam žurnálu typu ND (Filtr prohledávání adresáře APPN) (pokračování). Soubor popisu polí QASYNDJE/J4/J5

Ofset					
JE	J4	J5	Pole	Formát	Popis
189	257	643	Jméno umístění partnera	Char(8)	Jméno umístění partnera.
197	265	651	NETID umístění partnera	Char(8)	NETID umístění partnera.
205	273	659	Příchozí relace	Char(1)	Příchozí relace. Y Toto je příchozí relace N Toto není příchozí relace
206	274	660	Odchozí relace	Char(1)	Odchozí relace. Y Toto je odchozí relace N Toto není odchozí relace

Další informace o filtru prohledávání adresáře APPN a koncovém bodu APPN najdete v aplikaci Information Center (podrobnosti naleznete v části “Nezbytné předchozí a související informace” na stránce xvi).

Tabulka 183. Záznamy žurnálu typu NE (Filtr koncových bodů APPN). Soubor popisu polí QASYNEJE/J4/J5

Ofset					
JE	J4	J5	Pole	Formát	Popis
1	1	1			Pole záhlaví společná pro všechny typy záznamů. Výpis polí naleznete v těchto tabulkách: Tabulka 150 na stránce 501, Tabulka 151 na stránce 503 a Tabulka 152 na stránce 504.
156	224	610	Typ záznamu	Char(1)	Typ záznamu. A Narušení filtru koncových bodů
157	225	611	Jméno lokálního umístění	Char(8)	Jméno lokálního umístění
165	233	619	Jméno vzdáleného umístění	Char(8)	Jméno vzdáleného umístění.
173	241	627	Vzdálený NETID	Char(8)	Vzdálený NETID.
181	249	635	Příchozí relace	Char(1)	Příchozí relace. Y Toto je příchozí relace N Toto není příchozí relace
182	250	636	Odchozí relace	Char(1)	Odchozí relace. Y Toto je odchozí relace N Toto není odchozí relace

Další informace o filtru prohledávání adresáře APPN a koncovém bodu APPN najdete v aplikaci Information Center (podrobnosti naleznete v části “Nezbytné předchozí a související informace” na stránce xvi).

Rozvržení záznamů monitorovacího žurnálu

Tabulka 184. Záznamy žurnálu typu OM (Změna správy objektu). Soubor popisu polí QASYOMJE/J4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
1	1	1			Pole záhlaví společná pro všechny typy záznamů. Výpis polí naleznete v těchto tabulkách: Tabulka 150 na stránce 501, Tabulka 151 na stránce 503 a Tabulka 152 na stránce 504.
156	224	610	Typ záznamu	Char(1)	Typ záznamu. M Objekt přesunut do jiné knihovny. R Objekt přejmenován.
157	225	611	Jméno starého objektu	Char(10)	Jméno starého objektu.
167	235	621	Jméno staré knihovny	Char(10)	Jméno knihovny, ve které je starý objekt umístěn.
177	245	631	Typ objektu	Char(8)	Typ objektu.
185	253	639	Nové jméno objektu	Char(10)	Nové jméno objektu.
195	263	649	Jméno nové knihovny	Char(10)	Jméno knihovny, do které byl objekt přesunut.
205	273		(Rezervovaná oblast)	Char(20)	
		659	Atribut objektu	Char(10)	Atribut objektu.
		669	(Rezervovaná oblast)	Char(10)	
225	293	679	Kancelářský uživatel	Char(10)	Jméno kancelářského uživatele.
235	303	689	Jméno staré složky nebo dokumentu	Char(12)	Jméno staré složky nebo dokumentu.
247	315	701	(Rezervovaná oblast)	Char(8)	
255	323	709	Stará cesta složky	Char(63)	Stará cesta složky.
318	386	772	Nové jméno složky nebo dokumentu	Char(12)	Nové jméno složky nebo dokumentu.
330	398	784	(Rezervovaná oblast)	Char(8)	
338	406	792	Nová cesta složky	Char(63)	Nová cesta složky.
401	469	855	Kancelářský uživatel jménem uživatele	Char(10)	Uživatel pracující jménem jiného uživatele.
411			(Rezervovaná oblast)	Char(20)	
	479	865	(Rezervovaná oblast)	Char(18)	
	497	883	Délka jména objektu	Binary (4)	Délka pole Jméno starého objektu.
431	499	885	CCSID jména objektu ¹	Binary (5)	Identifikátor kódové sady znaků (CCSID) pro jméno objektu.
435	503	889	ID země nebo regionu jména objektu ¹	Char(2)	ID země nebo regionu pro jméno objektu.

Rozvržení záznamů monitorovacího žurnálu

Tabulka 184. Záznamy žurnálu typu OM (Změna správy objektu) (pokračování). Soubor popisu polí QASYOMJE/J4/J5

Ofset					
JE	J4	J5	Pole	Formát	Popis
437	505	891	ID jazyka jména objektu ¹	Char(3)	ID jazyka pro jméno objektu.
440	508	894	(Rezervovaná oblast)	Char(3)	
443	511	897	ID starého nadřazeného souboru ^{1,2}	Char(16)	ID souboru starého nadřazeného adresáře.
459	527	913	ID souboru starého objektu ^{1,2}	Char(16)	ID souboru starého objektu.
475	543	929	Jméno starého objektu ¹	Char(512)	Jméno starého objektu.
987	1055	1441	ID nového nadřazeného souboru ^{1,2}	Char(16)	ID souboru nového nadřazeného adresáře.
1003	1071	1457	Nové jméno objektu ^{1,2,6}	Char(512)	Nové jméno objektu.
	1583	1969	ID souboru objektu ^{1,2}	Char(16)	ID souboru daného objektu.
	1599	1985	Jméno ASP ⁷	Char(10)	Jméno zařízení ASP.
	1609	1995	Číslo ASP ⁷	Char(5)	Číslo zařízení ASP.
	1614	2000	CCSID jména cesty	Binary (5)	Identifikátor kódové sady znaků pro jméno cesty.
	1618	2004	ID země nebo regionu jména cesty	Char(2)	ID země nebo regionu pro absolutní jméno cesty
	1620	2006	ID jazyka jména cesty	Char(3)	ID jazyka pro absolutní jméno cesty.
	1623	2009	Délka jména cesty	Binary (4)	Délka absolutního jména cesty.
	1625	2011	Indikátor jména cesty	Char(1)	Indikátor jména cesty: Y Pole Absolutní jméno cesty obsahuje úplně absolutní jméno cesty pro daný objekt. N Pole Jméno cesty neobsahuje úplně absolutní jméno cesty pro daný objekt, místo toho obsahuje relativní jméno cesty. Pole Relative Directory File ID je platné a může být použito k vytvoření jména absolutní cesty z tohoto relativního jména cesty.
	1626	2012	Relative Directory File ID ³	Char(16)	Pokud má indikátor jména cesty hodnotu N, bude toto pole obsahovat ID souboru adresáře, který obsahuje objekt označený v poli Jméno cesty. Jinak obsahuje hexadecimální nuly. ³
	1642	2028	Absolutní jméno cesty ⁵	Char(5002)	Staré absolutní jméno cesty objektu.
	6644	7030	ID souboru objektu	Char(16)	ID souboru daného objektu.
	6660	7046	Jméno ASP ⁸	Char(10)	Jméno zařízení ASP.
	6670	7056	Číslo ASP ⁸	Char(5)	Číslo zařízení ASP.
	6675	7061	CCSID jména cesty	Binary (5)	Identifikátor kódové sady znaků pro jméno cesty.

Rozvržení záznamů monitorovacího žurnálu

Tabulka 184. Záznamy žurnálu typu OM (Změna správy objektu) (pokračování). Soubor popisu polí QASYOMJE/J4/J5

Ofset					
JE	J4	J5	Pole	Formát	Popis
	6679	7065	ID země nebo regionu jména cesty	Char(2)	ID země nebo regionu pro absolutní jméno cesty
	6681	7067	ID jazyka jména cesty	Char(3)	ID jazyka pro absolutní jméno cesty.
	6684	7070	Délka jména cesty	Binary (4)	Délka absolutního jména cesty.
	6686	7072	Indikátor jména cesty	Char(1)	Indikátor jména cesty: Y Pole Absolutní jméno cesty obsahuje úplně absolutní jméno cesty pro daný objekt. N Pole Jméno cesty neobsahuje úplně absolutní jméno cesty pro daný objekt, místo toho obsahuje relativní jméno cesty. Pole Relative Directory File ID je platné a může být použito k vytvoření jména absolutní cesty z tohoto relativního jména cesty.
	6687	7073	Relative Directory File ID ⁴	Char(16)	Pokud má indikátor jména cesty hodnotu N, bude toto pole obsahovat ID souboru adresáře, který obsahuje objekt označený v poli Jméno cesty. Jinak obsahuje hexadecimální nuly. ³
	6703	7089	Absolutní jméno cesty ⁵	Char(5002)	Nové absolutní jméno cesty objektu.

- ¹ Tato pole jsou použita pouze u objektů v systémech souborů QOpenSys, "root" (/) a v uživatelsky definovaných systémech souborů.
- ² Pokud je v ID bit na pozici nejvíce vlevo (nejvyšší bit) nastavený a zbývající bity jsou nulové, znamená to, že toto ID NENÍ nastaveno.
- ³ Pokud pole indikátor jména cesty obsahuje hodnotu N, ale Relative Directory File ID tvoří hexadecimální nuly, pak došlo k chybě při získání informace o jménu cesty.
- ⁴ Pokud má indikátor jména cesty (ofset 6686) hodnotu "N", bude toto pole obsahovat relativní ID souboru v absolutním jménu cesty na ofsetu 6703. Má-li indikátor jména cesty hodnotu "Y", bude toto pole obsahovat 16 bajtů hexadecimálních nul.
- ⁵ Toto je pole s proměnnou délkou. První dva bajty obsahují délku jména cesty.
- ⁶ K této hodnotě neexistuje přidružené pole délky. Řetězec se doplní nulovými znaky na délku 512 znaků.
- ⁷ Pokud je starý objekt v knihovně, je toto informace ASP knihovny objektu. Není-li starý objekt v knihovně, je toto informace ASP objektu.
- ⁸ Pokud je nový objekt v knihovně, je toto informace ASP knihovny objektu. Není-li nový objekt v knihovně, je toto informace ASP objektu.

Tabulka 185. Záznamy žurnálu typu OR (Obnova objektu). Soubor popisu polí QASYORJE/J4/J5

Ofset					
JE	J4	J5	Pole	Formát	Popis
1	1	1			Pole záhlaví společná pro všechny typy záznamů. Výpis polí naleznete v těchto tabulkách: Tabulka 150 na stránce 501, Tabulka 151 na stránce 503 a Tabulka 152 na stránce 504.

Rozvržení záznamů monitorovacího žurnálu

Tabulka 185. Záznamy žurnálu typu OR (Obnova objektu) (pokračování). Soubor popisu polí QASYORJE/J4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
156	224	610	Typ záznamu	Char(1)	Typ záznamu. N Do systému byl obnoven nový objekt. E Do systému byl obnoven existující objekt.
157	225	611	Jméno obnoveného objektu	Char(10)	Jméno obnoveného objektu.
167	235	621	Jméno obnovované knihovny	Char(10)	Jméno knihovny obnoveného objektu.
177	245	631	Typ objektu.	Char(8)	Typ objektu.
185	253	639	Jméno ukládaného objektu	Char(10)	Jméno ukládaného objektu.
195	263	649	Jméno ukládané knihovny	Char(10)	Jméno knihovny, ze které byl objekt uložen.
205	273	659	Stav programu ¹	Char(1)	I Byl obnoven program adoptující oprávnění. Y Byl obnoven systémový program. N Byl obnoven uživatelský program.
206	274	660	Systémový příkaz ²	Char(1)	Y Byl obnoven systémový příkaz. N Byl obnoven uživatelský příkaz.
207			(Rezervovaná oblast)	Char(18)	
	275	661	Režim SETUID	Char(1)	Indikátor režimu SETUID. Y Bit režimu SETUID pro obnovený objekt je nastaven. N Bit režimu SETUID pro obnovený objekt není nastaven.
	276	662	Režim SETGID	Char(1)	Indikátor režimu SETGID. Y Bit režimu SETGID pro obnovený objekt je nastaven. N Bit režimu SETGID pro obnovený objekt není nastaven.
	277	663	Stav podpisu	Char(1)	Stav podpisu obnovovaného objektu. B Podpis nebyl ve formátu i5/OS E Podpis existuje, ale není ověřen F Podpis neodpovídá obsahu objektu I Podpis je ignorován N Objekt nemůže mít podpis S Podpis je platný T Podpis je nedůvěryhodný U Objekt není podepsán

Rozvržení záznamů monitorovacího žurnálu

Tabulka 185. Záznamy žurnálu typu OR (Obnova objektu) (pokračování). Soubor popisu polí QASYORJE/J4/J5

Ofset					
JE	J4	J5	Pole	Formát	Popis
	278	664	Atribut snímání	Char(1)	Pokud byl soubor objektem integrovaného systému souborů, obsahuje toto pole některou z následujících hodnot atributu snímání pro tento objekt: Y *YES N *NO C *CHGONLY Popis těchto hodnot naleznete u příkazu CHGATR.
	279		(Rezervovaná oblast)	Char(14)	
		665	Atribut objektu	Char(10)	Atribut objektu.
		675	(Rezervovaná oblast)	Char(4)	
225	293	679	Kancelářský uživatel	Char(10)	Jméno kancelářského uživatele.
235	303	689	Jméno obnoveného DLO	Char(12)	Jméno obnoveného objektu knihovny dokumentů (DLO).
247	315	701	(Rezervovaná oblast)	Char(8)	
255	323	709	Cesta složky obnovy	Char(63)	Složka, do které byl DLO obnoven.
318	386	772	Jméno uložení DLO	Char(12)	Jméno DLO uloženého objektu.
330	398	784	(Rezervovaná oblast)	Char(8)	
338	406	792	Cesta ukládané složky	Char(63)	Složka, ze které byl DLO uložen.
401	469	855	Kancelářský uživatel jménem uživatele	Char(10)	Uživatel pracující jménem jiného uživatele.
411			(Rezervovaná oblast)	Char(20)	
	479	865	(Rezervovaná oblast)	Char(18)	
	497	883	Délka jména objektu	Binary (4)	Délka pole Jméno starého objektu.
431	499	885	CCSID jména objektu ³	Binary (5)	Identifikátor kódové sady znaků (CCSID) pro jméno objektu.
435	503	889	ID země nebo regionu jména objektu ³	Char(2)	ID země nebo regionu pro jméno objektu.
437	505	891	ID jazyka jména objektu ³	Char(3)	ID jazyka pro jméno objektu.
440	508	894	(Rezervovaná oblast)	Char(3)	
443	511	897	ID nadřazeného souboru ^{3,4}	Char(16)	ID souboru nadřazeného adresáře.
459	527	913	ID souboru objektu ^{3,4}	Char(16)	ID souboru daného objektu.
475	543	929	Jméno objektu ³	Char(512)	Jméno objektu.
	1055	1441	ID starého souboru	Char(16)	ID souboru pro starý objekt.

Rozvržení záznamů monitorovacího žurnálu

Tabulka 185. Záznamy žurnálu typu OR (Obnova objektu) (pokračování). Soubor popisu polí QASYORJE/J4/J5

Ofset					
JE	J4	J5	Pole	Formát	Popis
	1071	1457	ID médiového souboru	Char(16)	Identifikátor souboru (FID), který byl uložen v médiovém souboru. Poznámka: FID uložený na médiu je ten FID, který měl daný objekt ve zdrojovém systému.
	1087	1473	ID souboru objektu	Char(16)	ID souboru daného objektu.
	1103	1489	Jméno ASP ⁷	Char(10)	Jméno zařízení ASP.
	1113	1499	Číslo ASP ⁷	Char(5)	Číslo zařízení ASP.
	1118	1504	CCSID jména cesty	Binary (5)	Identifikátor kódové sady znaků pro jméno cesty.
	1122	1508	ID země nebo regionu jména cesty	Char(2)	ID země nebo regionu pro absolutní jméno cesty
	1124	1510	ID jazyka jména cesty	Char(3)	ID jazyka pro absolutní jméno cesty.
	1127	1513	Délka jména cesty	Binary (4)	Délka absolutního jména cesty.
	1129	1515	Indikátor jména cesty	Char(1)	Indikátor jména cesty: Y Pole Jméno cesty obsahuje úplné absolutní jméno cesty pro daný objekt. N Pole Jméno cesty neobsahuje úplné absolutní jméno cesty pro daný objekt, místo toho obsahuje relativní jméno cesty. Pole Relative Directory File ID je platné a může být použito k vytvoření jména absolutní cesty z tohoto relativního jména cesty.
	1130	1516	Relative Directory File ID ⁵	Char(16)	Pokud má indikátor jména cesty hodnotu N, bude toto pole obsahovat ID souboru adresáře, který obsahuje objekt označený v poli Jméno cesty. Jinak obsahuje hexadecimální nuly. ³
	1146	1532	Jméno cesty ⁶	Char(5002)	Jméno cesty objektu.

¹ Toto pole obsahuje záznam pouze v případě, že obnovovaný objekt je program.

² Toto pole obsahuje záznam pouze v případě, že obnovovaný objekt je příkaz.

³ Tato pole jsou použita pouze u objektů v systémech souborů QOpenSys a "root" (/).

⁴ Pokud je v ID bit na pozici nejvíce vlevo (nejvyšší bit) nastavený a zbývající bity jsou nulové, znamená to, že toto ID NENÍ nastaveno.

⁵ Pokud pole indikátor jména cesty obsahuje hodnotu N, ale Relative Directory File ID tvoří hexadecimální nuly, pak došlo k chybě při získání informace o jménu cesty.

⁶ Toto je pole s proměnnou délkou. První dva bajty obsahují délku jména cesty.

⁷ Pokud je daný objekt v knihovně, je toto informace ASP knihovny objektu. Není-li daný objekt v knihovně, je toto informace ASP objektu.

Rozvržení záznamů monitorovacího žurnálu

Tabulka 186. Záznamy žurnálu typu OW (Změna vlastnictví). Soubor popisu polí QASYOWJE/J4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
1	1	1			Pole záhlaví společná pro všechny typy záznamů. Výpis polí naleznete v těchto tabulkách: Tabulka 150 na stránce 501, Tabulka 151 na stránce 503 a Tabulka 152 na stránce 504.
156	224	610	Typ záznamu	Char(1)	Typ záznamu.
157	225	611	Jméno objektu	Char(10)	A Změna vlastníka objektu Jméno objektu.
167	235	621	Jméno knihovny	Char(10)	Jméno knihovny, kde se objekt nachází.
177	245	631	Typ objektu	Char(8)	Typ objektu.
185	253	639	Starý vlastník	Char(10)	Starý vlastník objektu.
195	263	649	Nový vlastník	Char(10)	Nový vlastník objektu.
205	273	659	(Rezervovaná oblast)	Char(20)	
225	293	679	Kancelářský uživatel	Char(10)	Jméno kancelářského uživatele.
235	303	689	Jméno DLO	Char(12)	Jméno objektu knihovny dokumentů.
247	315	701	(Rezervovaná oblast)	Char(8)	
255	323	709	Cesta složky	Char(63)	Cesta složky.
318	386	772	Kancelářský uživatel jménem uživatele	Char(10)	Uživatel pracující jménem jiného uživatele.
328			(Rezervovaná oblast)	Char(20)	
	396	782	(Rezervovaná oblast)	Char(18)	
	414	800	Délka jména objektu	Binary (4)	Délka nového jména objektu.
348	416	802	CCSID jména objektu ¹	Binary (5)	Identifikátor kódové sady znaků (CCSID) pro jméno objektu.
352	420	806	ID země nebo regionu jména objektu ¹	Char(2)	ID země nebo regionu pro jméno objektu.
354	422	808	ID jazyka jména objektu ¹	Char(3)	ID jazyka pro jméno objektu.
357	425	811	(Rezervovaná oblast)	Char(3)	
360	428	814	ID nadřazeného souboru ^{1,2}	Char(16)	ID souboru nadřazeného adresáře.
376	444	830	ID souboru objektu ^{1,2}	Char(16)	ID souboru daného objektu.
392	460	846	Jméno objektu ¹	Char(512)	Jméno objektu.
	972	1358	ID souboru objektu	Char(16)	ID souboru daného objektu.
	988	1374	Jméno ASP ⁵	Char(10)	Jméno zařízení ASP.
	998	1384	Číslo ASP ⁵	Char(5)	Číslo zařízení ASP.
	1003	1389	CCSID jména cesty	Binary (5)	Identifikátor kódové sady znaků pro jméno cesty.
	1007	1393	ID země nebo regionu jména cesty	Char(2)	ID země nebo regionu pro absolutní jméno cesty

Rozvržení záznamů monitorovacího žurnálu

Tabulka 186. Záznamy žurnálu typu OW (Změna vlastnictví) (pokračování). Soubor popisu polí QASYOWJE/J4/J5

Ofset					
JE	J4	J5	Pole	Formát	Popis
	1009	1395	ID jazyka jména cesty	Char(3)	ID jazyka pro absolutní jméno cesty.
	1012	1398	Délka jména cesty	Binary (4)	Délka absolutního jména cesty.
	1014	1400	Indikátor jména cesty	Char(1)	Indikátor jména cesty: Y Pole Absolutní jméno cesty obsahuje úplně absolutní jméno cesty pro daný objekt. N Pole Jméno cesty neobsahuje úplně absolutní jméno cesty pro daný objekt, místo toho obsahuje relativní jméno cesty. Pole Relative Directory File ID je platné a může být použito k vytvoření jména absolutní cesty z tohoto relativního jména cesty.
	1015	1401	Relative Directory File ID ³	Char(16)	Pokud má indikátor jména cesty hodnotu N, bude toto pole obsahovat ID souboru adresáře, který obsahuje objekt označený v poli Jméno cesty. Jinak obsahuje hexadecimální nuly. ³
	1031	1417	Jméno cesty ⁴	Char(5002)	Jméno cesty objektu.
¹	Tato pole jsou použita pouze u objektů v systémech souborů QOpenSys a "root" (/).				
²	Pokud je v ID bit na pozici nejvíce vlevo (nejvyšší bit) nastavený a zbývající bity jsou nulové, znamená to, že toto ID NENÍ nastaveno.				
³	Pokud pole indikátor jména cesty obsahuje hodnotu N, ale Relative Directory File ID tvoří hexadecimální nuly, pak došlo k chybě při získání informace o jménu cesty.				
⁴	Toto je pole s proměnnou délkou. První dva bajty obsahují délku jména cesty.				
⁵	Pokud je daný objekt v knihovně, je toto informace ASP knihovny objektu. Není-li daný objekt v knihovně, je toto informace ASP objektu.				

Tabulka 187. Záznamy žurnálu typu O1 (Přístup k optickému zařízení). Soubor popisu polí QASYO1JE/J4/J5

Ofset					
JE	J4	J5	Pole	Formát	Popis
1	1	1			Pole záhlaví společná pro všechny typy záznamů. Výpis polí naleznete v těchto tabulkách: Tabulka 150 na stránce 501, Tabulka 151 na stránce 503 na stránce 503 na stránce 503 a Tabulka 152 na stránce 504.
156	224	610	Typ záznamu	Char(1)	R-čtení U-aktualizace D-výmaz C-vytvoření adresáře X-uvolnění zadrženého souboru
157	225	611	Typ objektu	Char(1)	F-soubor D-konec adresáře S-paměť

Rozvržení záznamů monitorovacího žurnálu

Tabulka 187. Záznamy žurnálu typu O1 (Přístup k optickému zařízení) (pokračování). Soubor popisu polí QASY01JE/J4/J5

Ofset					
JE	J4	J5	Pole	Formát	Popis
158	226	612	Typ přístupu	Char(1)	D-data souborů A-atributy adresáře souborů R-operace obnovení S-operace uložení
159	227	613	Jméno zařízení	Char(10)	Jméno LUD knihovny
169	237	623	Jméno CSI	Char(8)	Jméno objektu CSI
177	245	631	Knihovna CSI	Char(10)	Knihovna objektu CSI
187	255	641	Jméno nosiče	Char(32)	Jméno optického nosiče
219	287	673	Jméno objektu	Char(256)	Jméno optického adresáře/souboru
		929	Jméno ASP	Char(10)	Jméno ASP pro knihovnu CSI
		939	Číslo ASP	Char(5)	Číslo ASP pro knihovnu CSI

Poznámka: Tento záznam slouží k monitorování následujících optických funkcí:

- Otevření souboru nebo adresáře.
- Vytvoření adresáře.
- Vymazání adresáře souborů.
- Změna nebo načtení atributů.
- Uvolnění zadrženého optického souboru.

Tabulka 188. Záznamy žurnálu typu O2 (Přístup k optickému zařízení). Soubor popisu polí QASY02JE/J4/J5

Ofset					
JE	J4	J5	Pole	Formát	Popis
1	1	1			Pole záhlaví společná pro všechny typy záznamů. Výpis polí naleznete v těchto tabulkách: Tabulka 150 na stránce 501, Tabulka 151 na stránce 503 a Tabulka 152 na stránce 504.
156	224	610	Typ záznamu	Char(1)	C-kopírování R-přejmenování B-zálohování adresáře nebo souboru S-uložení zadrženého souboru M-přesunutí souboru
157	225	611	Typ objektu	Char(1)	F-soubor D-adresář
158	226	612	Jméno zdrojového zařízení	Char(10)	Jméno LUD zdrojové knihovny
168	236	622	Jméno zdrojového CSI	Char(8)	Jméno zdrojového objektu CSI
176	244	630	Zdrojová knihovna CSI	Char(10)	Zdrojová knihovna objektu CSI
186	254	640	Jméno zdrojového nosiče	Char(32)	Jméno zdrojového optického nosiče

Rozvržení záznamů monitorovacího žurnálu

Tabulka 188. Záznamy žurnálu typu O2 (Přístup k optickému zařízení) (pokračování). Soubor popisu polí QASY02JE/J4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
218	286	672	Jméno zdrojového objektu	Char(256)	Jméno zdrojového optického adresáře/souboru
474	542	928	Jméno cílového zařízení	Char(10)	Jméno LUD cílové knihovny
484	552	938	Jméno cílového CSI	Char(8)	Jméno cílového objektu CSI
492	560	946	Cílová knihovna CSI	Char(10)	Cílová knihovna objektu CSI
502	570	956	Jméno cílového nosiče	Char(32)	Jméno cílového optického nosiče
534	602	988	Jméno cílového objektu	Char(256)	Jméno cílového optického adresáře/souboru
		1244	Jméno ASP	Char(10)	Jméno ASP pro zdrojovou knihovnu CSI
		1254	Číslo ASP	Char(5)	Číslo ASP pro zdrojovou knihovnu CSI
		1259	Jméno ASP pro cílovou knihovnu CSI	Char(10)	Jméno ASP pro cílovou knihovnu CSI
		1269	Číslo ASP pro cílovou knihovnu CSI	Char(5)	Číslo ASP pro cílovou knihovnu CSI

Tabulka 189. Záznamy žurnálu typu O3 (Přístup k optickému zařízení). Soubor popisu polí QASY03JE/J4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
1	1	1			Pole záhlaví společná pro všechny typy záznamů. Výpis polí naleznete v těchto tabulkách: Tabulka 150 na stránce 501, Tabulka 151 na stránce 503, and Tabulka 152 na stránce 504.
156	224	610	Typ záznamu	Char(1)	<p>A Změna atributů nosiče</p> <p>B Zálohování nosiče</p> <p>C Konverze záložního nosiče na primární</p> <p>E Export.</p> <p>I Inicializace</p> <p>K Kontrola nosiče</p> <p>L Změna seznamu oprávnění</p> <p>M Import.</p> <p>N Přejmenování</p> <p>R Absolutní čtení</p>
157	225	611	Jméno zařízení	Char(10)	Jméno LUD knihovny
167	235	621	Jméno CSI	Char(8)	Jméno objektu CSI
175	243	629	Knihovna CSI	Char(10)	Knihovna objektu CSI
185	253	639	Staré jméno nosiče	Char(32)	Staré jméno optického nosiče

Rozvržení záznamů monitorovacího žurnálu

Tabulka 189. Záznamy žurnálu typu O3 (Přístup k optickému zařízení) (pokračování). Soubor popisu polí QASY03JE/J4/J5

Ofset					
JE	J4	J5	Pole	Formát	Popis
217	285	671	Nové jméno nosiče ¹	Char(32)	Nové jméno optického nosiče
249	317	703	Starý seznam oprávnění ²	Char(10)	Starý seznam oprávnění
259	327	713	Nový seznam oprávnění ³	Char(10)	Nový seznam oprávnění
269	337	723	Adresa ⁴	Binary (5)	Počáteční blok
273	341	727	Délka ⁴	Binary (5)	Čtená délka
		731	Jméno ASP	Char(10)	Jméno ASP pro knihovnu CSI
		741	Číslo ASP	Char(5)	Číslo ASP pro knihovnu CSI
<p>¹ Toto pole obsahuje jméno nového nosiče pro funkce Inicializace, Přejmenování a Konverze; obsahuje jméno záložního nosiče pro funkce Zálohování. Obsahuje jméno nosiče pro funkce Import, Export, Změna seznamu oprávnění, Změna atributů nosiče a Čtení sektorů.</p> <p>² Slouží pouze pro funkce Import, Export a Změna seznamu oprávnění.</p> <p>³ Slouží pouze pro funkci Změna seznamu oprávnění.</p> <p>⁴ Slouží pouze pro funkci Čtení sektorů.</p>					

Tabulka 190. Záznamy žurnálu typu PA (program adopt). Soubor popisu polí QASYPAJE/J4/J5

Ofset					
JE	J4	J5	Pole	Formát	Popis
1	1	1			Pole záhlaví společná pro všechny typy záznamů. Výpis polí naleznete v těchto tabulkách: Tabulka 150 na stránce 501, Tabulka 151 na stránce 503 a Tabulka 152 na stránce 504.
156	224	610	Typ záznamu	Char(1)	Typ záznamu. A Změna programu, aby adoptoval oprávnění vlastníka. J Program Java adoptuje oprávnění vlastníka. M Změna indikátoru režimu SETUID nebo SETGID objektu nebo indikátoru režimu Omezené přejmenování a propojení.
157	225	611	Jméno programu ³	Char(10)	Jméno programu.
167	235	621	Knihovna programu ³	Char(10)	Jméno knihovny, kde se program nachází.
177	245	631	Typ objektu	Char(8)	Typ objektu.
185	253	639	Vlastník	Char(10)	Jméno vlastníka.
	263	649	Režim ISVTX	Char(1)	Indikátor režimu ISVTX (Omezené přejmenování a odstranění propojení). Y Indikátor režimu ISVTX je pro objekt zapnut. N Indikátor režimu ISVTX není pro objekt zapnut.
	263	649	Rezervováno	Char(17)	
	281	667	Délka jména objektu ¹	Binary (4)	Délka jména objektu.

Rozvržení záznamů monitorovacího žurnálu

Tabulka 190. Záznamy žurnálu typu PA (program adopt) (pokračování). Soubor popisu polí QASYPAGE/J4/J5

Ofset					
JE	J4	J5	Pole	Formát	Popis
	283	669	CCSID jména objektu ¹	Binary (5)	Identifikátor kódové sady znaků (CCSID) pro jméno objektu.
	287	673	ID země nebo regionu jména objektu	Char(2)	ID země nebo regionu pro jméno objektu.
	289	675	ID jazyka jména objektu ¹	Char(3)	ID jazyka pro jméno objektu.
	292	678	Rezervováno	Char(3)	
	295	681	Nadřazený ID ^{1, 2, 3}	Char(16)	ID nadřazeného souboru.
	311	697	ID souboru objektu ³	Char(16)	ID souboru pro daný objekt
	327	713	Jméno objektu ¹	Char(512)	Jméno objektu pro daný objekt.
	839	1225	Režim SETUID	Char(1)	Indikátor režimu SETUID (Nastavení platného ID uživatele). Y Bit režimu SETUID je pro objekt zapnut (nastaven). N Bit režimu SETUID není pro objekt zapnut (nastaven).
	840	1226	Režim SETGID	Char(1)	Indikátor režimu SETGID (Nastavení ID platné skupiny). Y Bit režimu SETGID je pro objekt zapnut (nastaven). N Bit režimu SETGID není pro objekt zapnut (nastaven).
	841	1227	Vlastník primární skupiny	Char(10)	Jméno vlastníka primární skupiny.
	851	1237	ID souboru objektu	Char(16)	ID souboru daného objektu.
	867	1253	Jméno ASP ⁶	Char(10)	Jméno zařízení ASP.
	877	1263	Číslo ASP ⁶	Char(5)	Číslo zařízení ASP.
	882	1268	CCSID jména cesty	Binary (5)	Identifikátor kódové sady znaků pro jméno cesty.
	886	1272	ID země nebo regionu jména cesty	Char(2)	ID země nebo regionu pro absolutní jméno cesty
	888	1274	ID jazyka jména cesty	Char(3)	ID jazyka pro absolutní jméno cesty.
	891	1277	Délka jména cesty	Binary (4)	Délka absolutního jména cesty.
	893	1279	Indikátor jména cesty	Char(1)	Indikátor jména cesty: Y Pole Absolutní jméno cesty obsahuje úplné absolutní jméno cesty pro daný objekt. N Pole Absolutní jméno cesty neobsahuje úplné absolutní jméno cesty pro daný objekt, místo toho obsahuje relativní jméno cesty. Pole Relative Directory File ID je platné a může být použito k vytvoření jména absolutní cesty z tohoto relativního jména cesty.

Rozvržení záznamů monitorovacího žurnálu

Tabulka 190. Záznamy žurnálu typu PA (program adopt) (pokračování). Soubor popisu polí QASYPAJE/J4/J5

Ofset					
JE	J4	J5	Pole	Formát	Popis
	894	1280	Relative Directory File ID ⁴	Char(16)	Pokud má indikátor jména cesty hodnotu N, bude toto pole obsahovat ID souboru adresáře, který obsahuje objekt označený v poli Jméno cesty. Jinak obsahuje hexadecimální nuly. ³
	910	1296	Jméno cesty ⁵	Char(5002)	Jméno cesty objektu.
¹	Tato pole jsou použita pouze u objektů v systémech souborů QOpenSys a "root" (/).				
²	Pokud je v ID bit na pozici nejvíce vlevo (nejvyšší bit) nastavený a zbývající bity jsou nulové, znamená to, že toto ID NENÍ nastaveno.				
³	Pokud je typ záznamu "J", budou pole jméno programu a jméno knihovny obsahovat "*N". Kromě toho budou pole ID nadřazeného souboru a ID souboru objektu obsahovat binární nuly.				
⁴	Pokud pole indikátor jména cesty obsahuje hodnotu N, ale Relative Directory File ID tvoří hexadecimální nuly, pak došlo k chybě při získání informace o jménu cesty.				
⁵	Toto je pole s proměnnou délkou. První dva bajty obsahují délku jména cesty.				
⁶	Pokud je daný objekt v knihovně, je toto informace ASP knihovny objektu. Není-li daný objekt v knihovně, je toto informace ASP objektu.				

Tabulka 191. Záznamy žurnálu typu PG (Změna primární skupiny). Soubor popisu polí QASYPGJE/J4/J5

Ofset					
JE	J4	J5	Pole	Formát	Popis
1	1	1			Pole záhlaví společná pro všechny typy záznamů. Výpis polí naleznete v těchto tabulkách: Tabulka 150 na stránce 501, Tabulka 151 na stránce 503 a Tabulka 152 na stránce 504.
156	224	610	Typ záznamu	Char(1)	Typ záznamu. A Změna primární skupiny.
157	225	611	Jméno objektu	Char(10)	Jméno objektu.
167	235	621	Knihovna objektu	Char(10)	Jméno knihovny, kde se objekt nachází.
177	245	631	Typ objektu	Char(8)	Typ objektu.
185	253	639	Stará primární skupina	Char(10)	Předchozí primární skupina pro daný objekt. ⁵
195	263	649	Nová primární skupina	Char(10)	Nová primární skupina pro daný objekt. Oprávnění pro novou primární skupinu:
205	273	659	Existence objektu	Char(1)	Y *OBJEXIST
206	274	660	Správa objektu	Char(1)	Y *OBJMGT
207	275	661	Operace s objektem	Char(1)	Y *OBJOPR
208	276	662	Změna objektu	Char(1)	Y *OBJALTER
209	277	663	Odkaz na objekt	Char(1)	Y *OBJREF
210	278	664	(Rezervovaná oblast)	Char(10)	
220	288	674	Správa seznamu oprávnění	Char(1)	Y *AUTLMGT
221	289	675	Oprávnění ke čtení	Char(1)	Y *READ

Rozvržení záznamů monitorovacího žurnálu

Tabulka 191. Záznamy žurnálu typu PG (Změna primární skupiny) (pokračování). Soubor popisu polí QASYPGJE/J4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis	
JE	J4	J5				
222	290	676	Oprávnění k přidání	Char(1)	Y	*ADD
223	291	677	Oprávnění k aktualizaci	Char(1)	Y	*UPD
224	292	678	Oprávnění k výmazu	Char(1)	Y	*DLT
225	293	679	Oprávnění k provádění	Char(1)	Y	*EXECUTE
226	294	680	(Rezervovaná oblast)	Char(10)		
236	304	690	Oprávnění k vyloučení	Char(1)	Y	*EXCLUDE
237	305	691	Odvolaání staré primární skupiny	Char(1)	Y	Odvolat oprávnění pro předchozí primární skupinu. '' Neodvovat oprávnění pro předchozí primární skupinu.
238	306	692	(Rezervovaná oblast)	Char (20)		
258	326	712	Kancelářský uživatel	Char(10)		Jméno kancelářského uživatele.
268	336	722	Jméno DLO	Char(12)		Jméno objektu nebo složky knihovny dokumentů.
280	348	734	(Rezervovaná oblast)	Char(8)		
288	356	742	Cesta složky	Char(63)		Cesta složky.
351	419	805	Kancelářský uživatel jménem uživatele	Char(10)		Uživatel pracující jménem jiného uživatele.
361			(Rezervovaná oblast)	Char(20)		
	429	815	(Rezervovaná oblast)	Char(18)		
	447	833	Délka jména objektu ¹	Binary (4)		Délka jména objektu.
381	449	835	CCSID jména objektu ¹	Binary (5)		Identifikátor kódové sady znaků (CCSID) pro jméno objektu.
385	453	839	ID země nebo regionu jména objektu ¹	Char(2)		ID země nebo regionu pro jméno objektu.
387	455	841	ID jazyka jména objektu ¹	Char(3)		ID jazyka pro jméno objektu.
390	458	844	(Rezervovaná oblast)	Char(3)		
393	461	847	ID nadřazeného souboru ^{1,2}	Char(16)		ID souboru nadřazeného adresáře.
409	477	863	ID souboru objektu ^{1,2}	Char(16)		ID souboru daného objektu.
425	493	879	Jméno objektu ¹	Char(512)		Jméno objektu.
	1005	1391	ID souboru objektu	Char(16)		ID souboru daného objektu.
		1407	Jméno ASP ⁶	Char(10)		Jméno zařízení ASP.
		1417	Číslo ASP ⁶	Char(5)		Číslo zařízení ASP.

Rozvržení záznamů monitorovacího žurnálu

Tabulka 191. Záznamy žurnálu typu PG (Změna primární skupiny) (pokračování). Soubor popisu polí QASYPGJE/J4/J5

Ofset					
JE	J4	J5	Pole	Formát	Popis
	1035	1422	CCSID jména cesty	Binary (5)	Identifikátor kódové sady znaků pro jméno cesty.
	1040	1426	ID země nebo regionu jména cesty	Char(2)	ID země nebo regionu pro absolutní jméno cesty
	1042	1428	ID jazyka jména cesty	Char(3)	ID jazyka pro absolutní jméno cesty.
	1045	1431	Délka jména cesty	Binary (4)	Délka absolutního jména cesty.
	1047	1433	Indikátor jména cesty	Char(1)	Indikátor jména cesty: Y Pole Absolutní jméno cesty obsahuje úplně absolutní jméno cesty pro daný objekt. N Pole Jméno cesty neobsahuje úplně absolutní jméno cesty pro daný objekt, místo toho obsahuje relativní jméno cesty. Pole Relative Directory File ID je platné a může být použito k vytvoření jména absolutní cesty z tohoto relativního jména cesty.
	1048	1434	Relative Directory File ID ³	Char(16)	Pokud má indikátor jména cesty hodnotu N, bude toto pole obsahovat ID souboru adresáře, který obsahuje objekt označený v poli Jméno cesty. Jinak obsahuje hexadecimální nuly. ³
	1064	1450	Jméno cesty ⁴	Char(5002)	Jméno cesty objektu.

¹ Tato pole jsou použita pouze u objektů v systémech souborů QOpenSys a "root" (/).

² Pokud je v ID bit na pozici nejvíce vlevo (nejvyšší bit) nastavený a zbývající bity jsou nulové, znamená to, že toto ID NENÍ nastaveno.

³ Pokud pole indikátor jména cesty obsahuje hodnotu N, ale Relative Directory File ID tvoří hexadecimální nuly, pak došlo k chybě při získání informace o jménu cesty.

⁴ Toto je pole s proměnnou délkou. První dva bajty obsahují délku jména cesty.

⁵ Hodnota *N znamená, že hodnota Stará primární skupina není k dispozici.

⁶ Pokud je daný objekt v knihovně, je toto informace ASP knihovny objektu. Není-li daný objekt v knihovně, je toto informace ASP objektu.

Tabulka 192. Záznamy žurnálu typu PO (Tiskový výstup). Soubor popisu polí QASYPOJE/J4/J5

Ofset					
JE	J4	J5	Pole	Formát	Popis
1	1	1			Pole záhlaví společná pro všechny typy záznamů. Výpis polí naleznete v těchto tabulkách: Tabulka 150 na stránce 501, Tabulka 151 na stránce 503 na stránce 503 na stránce 503 na stránce 503 a Tabulka 152 na stránce 504.
156	224	610	Typ výstupu	Char(1)	Typ výstupu. D Přímý tisk R Odesláno k tisku do vzdáleného systému S Vytisknuto do souboru pro souběžný tisk

Rozvržení záznamů monitorovacího žurnálu

Tabulka 192. Záznamy žurnálu typu PO (Tiskový výstup) (pokračování). Soubor popisu polí QASYPOJE/J4/J5

Ofset					
JE	J4	J5	Pole	Formát	Popis
157	225	611	Stav po vytištění	Char(1)	D Po vytištění vymazáno H Po vytištění zadrženo S Po vytištění uloženo ' ' Přímý tisk
158	226	612	Jméno úlohy	Char(10)	První část kvalifikovaného jména úlohy.
168	236	622	Jméno uživatele úlohy	Char(10)	Druhá část kvalifikovaného jména úlohy.
178	246	632	Číslo úlohy	Zoned(6,0)	Třetí část kvalifikovaného jména úlohy.
184	252	638	Uživatelský profil	Char(10)	Uživatelský profil, který vytvořil daný výstup.
194	262	648	Výstupní fronta	Char(10)	Výstupní fronta obsahující soubor pro souběžný tisk. ¹
204	272	658	Jméno knihovny výstupní fronty	Char(10)	Jméno knihovny obsahující výstupní frontu. ¹
214	282	668	Jméno zařízení	Char(10)	Zařízení, na kterém byl výstup vytištěn ² .
224	292	678	Typ zařízení	Char(4)	Typ tiskového zařízení ² .
228	296	682	Model zařízení	Char(4)	Model tiskového zařízení ² .
232	300	686	Jméno souboru zařízení	Char(10)	Jméno souboru zařízení použitého pro přístup k tiskárně.
242	310	696	Knihovna souboru zařízení	Char(10)	Jméno knihovny pro soubor zařízení.
252	320	706	Jméno souboru pro souběžný tisk	Char(10)	Jméno souboru pro souběžný tisk ¹
262	330	716	Krátké číslo souboru pro souběžný tisk	Char(4)	Číslo souboru pro souběžný tisk ¹ . Pokud je příliš dlouhé, bude nastaveno na prázdné.
266	334	720	Typ formuláře	Char(10)	Typ formuláře souboru pro souběžný tisk.
276	344	730	Uživatelská data	Char(10)	Uživatelská data asociovaná se souborem pro souběžný tisk ¹ .
286			(Rezervovaná oblast)	Char(20)	
	354	740	Číslo souboru pro souběžný tisk	Char(6)	Číslo souboru pro souběžný tisk.
	360	746	Rezervovaná oblast	Char(14)	
306	374	760	Vzdálený systém	Char(255)	Jméno vzdáleného systému, do kterého byl tisk odeslán.
561	629	1015	Tisková fronta vzdáleného systému	Char(128)	Jméno výstupní fronty ve vzdáleném systému.
	757	1143	Jméno systému úlohy souboru pro souběžný tisk	Char(8)	Jméno systému, ve kterém je umístěn soubor pro souběžný tisk.
	765	1151	Datum vytvoření souboru pro souběžný tisk	Char(7)	Datum vytvoření souboru pro souběžný tisk (CYMMDD)

Rozvržení záznamů monitorovacího žurnálu

Tabulka 192. Záznamy žurnálu typu PO (Tiskový výstup) (pokračování). Soubor popisu polí QASYPOJE/J4/J5

Ofset					
JE	J4	J5	Pole	Formát	Popis
	772	1158	Čas vytvoření souboru pro souběžný tisk	Char(6)	Čas vytvoření souboru pro souběžný tisk (HHMMSS).
		1164	Jméno ASP	Char(10)	Jméno ASP pro knihovnu zařízení
		1174	Číslo ASP	Char(5)	Číslo ASP pro knihovnu souborů zařízení
		1179	Jméno ASP výstupní fronty	Char(10)	Jméno ASP pro knihovnu výstupní fronty.
		1189	Číslo ASP výstupní fronty	Char(5)	Číslo ASP pro knihovnu výstupní fronty.
¹	Pokud je výstup typu přímý tisk, je toto pole prázdné.				
²	Pokud je výstup typu vzdálený tisk, je toto pole prázdné.				

Tabulka 193. Záznamy žurnálu typu PS (Výměna profilu). Soubor popisu polí QASYPSJE/J4/J5

Ofset					
JE	J4	J5	Pole	Formát	Popis
1	1	1			Pole záhlaví společná pro všechny typy záznamů. Výpis polí naleznete v těchto tabulkách: Tabulka 150 na stránce 501, Tabulka 151 na stránce 503 a Tabulka 152 na stránce 504.
156	224	610	Typ záznamu	Char(1)	Typ záznamu. A Výměna profilu během přímého průchodu. E Ukončení práce v zájmu vztahu. H Popisovač profilu generován rozhraním API QSYGETPH. I Platnost všech tokenů profilu byla zrušena M Byl vygenerován maximální počet tokenů profilu. P Byl vygenerován token profilu pro uživatele. R Byly odstraněny všechny tokeny profilu pro daného uživatele. S Zahájení práce v zájmu vztahu V Uživatelský profil autentizován
157	225	611	Uživatelský profil	Char(10)	Jméno uživatelského profilu.
167	235	621	Umístění zdroje	Char(8)	Umístění zdroje přímého průchodu.
175	243	629	Původní cílový uživatelský profil	Char(10)	Původní cílový uživatelský profil přímého průchodu.
185	253	639	Nový cílový uživatelský profil	Char(10)	Nový cílový uživatelský profil přímého průchodu.
195	263	649	Kancelářský uživatel	Char(10)	Kancelářský uživatel začínající nebo končící v zájmu vztahu.
205	273	659	Zástupný uživatel	Char(10)	Uživatel, jehož jménem kancelářský uživatel pracuje.

Rozvržení záznamů monitorovacího žurnálu

Tabulka 193. Záznamy žurnálu typu PS (Výměna profilu) (pokračování). Soubor popisu polí QASYPSJE/J4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
215	283	669	Typ tokenu profilu	Char(1)	Typ vygenerovaného tokenu profilu. M Token profilu pro vícenásobné použití R Regenerovaný token profilu pro vícenásobné použití S Token profilu pro jediné použití
216	284	670	Časový limit tokenu profilu	Binary (4)	Počet sekund během kterých je token profilu platný.

Tabulka 194. Záznamy žurnálu typu PW (Heslo). Soubor popisu polí QASYPWJE/J4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
1	1	1			Pole záhlaví společná pro všechny typy záznamů. Výpis polí naleznete v těchto tabulkách: Tabulka 150 na stránce 501, Tabulka 151 na stránce 503 a Tabulka 152 na stránce 504.
156	224	610	Typ záznamu narušení	Char(1)	Typ narušení A Selhání vazeb APPC. C Autentizace uživatele pomocí příkazu CHKPWD selhala. D Jméno ID uživatele servisních nástrojů není platné. E Heslo ID uživatele servisních nástrojů není platné. P Heslo není platné. Q Pokus o přihlášení (autentizace uživatele) selhal, protože uživatelský profil byl zablokován. R Pokus o přihlášení (autentizace uživatele) selhal, protože platnost hesla vypršela. Tento záznam monitorování se nemusí vyskytnout při některých mechanismech autentizace. Některé mechanismy autentizace nekontrolují, zda vypršelo heslo. S Heslo dešifrování SQL není platné. U Neplatné jméno uživatele. X ID uživatele servisních nástrojů je zablokováno. Y Jméno ID uživatele servisních nástrojů není platné. Z Heslo ID uživatele servisních nástrojů není platné.
157	225	611	Jméno uživatele	Char(10)	Jméno uživatele úlohy nebo ID uživatele servisních nástrojů nejsou platné.

Rozvržení záznamů monitorovacího žurnálu

Tabulka 194. Záznamy žurnálu typu PW (Heslo) (pokračování). Soubor popisu polí QASYPWJE/J4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
167	235	621	Jméno zařízení	Char(40)	Jméno zařízení nebo komunikačního zařízení, na kterém bylo zadáno heslo nebo ID uživatele. Pokud je typ záznamu X, Y nebo Z, obsahuje toto pole jméno servisního nástroje, ke kterému se přistupuje.
207	275	661	Jméno vzdáleného umístění	Char(8)	Jméno vzdáleného umístění pro vazbu APPC.
215	283	669	Jméno lokálního umístění	Char(8)	Jméno lokálního umístění pro vazbu APPC.
223	291	677	ID sítě	Char(8)	ID sítě pro vazbu APPC.
		685 ²	Jméno objektu	Char(10)	Jméno objektu, který se dešifruje.
		695	Knihovna objektu	Char(10)	Knihovna objektu, který se dešifruje.
		705	Typ objektu	Char(8)	Typ objektu, který se dešifruje.
		713	Jméno ASP ¹	Char(10)	Jméno zařízení ASP.
		723	Číslo ASP ¹	Char(5)	Číslo zařízení ASP.

¹ Pokud je daný objekt v knihovně, je toto informace ASP pro knihovnu objektu. Není-li daný objekt v knihovně, je toto informace ASP pro objekt.

² Jestliže jméno objektu je *N a typ narušení je S, pokusil se uživatel dešifrovat data v hostitelské proměnné.

Tabulka 195. Záznamy žurnálu typu RA (Změna oprávnění u obnoveného objektu). Soubor popisu polí QASYRAJE/J4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
1	1	1			Pole záhlaví společná pro všechny typy záznamů. Výpis polí naleznete v těchto tabulkách: Tabulka 150 na stránce 501, Tabulka 151 na stránce 503 a Tabulka 152 na stránce 504.
156	224	610	Typ záznamu	Char(1)	Typ záznamu.
157	225	611	Jméno objektu	Char(10)	A Změny oprávnění u objektu obnoveny Jméno objektu.
167	235	621	Jméno knihovny	Char(10)	Jméno knihovny, kde se objekt nachází.
177	245	631	Typ objektu	Char(8)	Typ objektu.
185	253	639	Jméno seznamu oprávnění	Char(10)	Jméno seznamu oprávnění.
195	263	649	Veřejné oprávnění	Char(1)	Y Veřejné oprávnění nastaveno na *EXCLUDE.
196	264	650	Soukromé oprávnění	Char(1)	Y Soukromé oprávnění odstraněno.
197	265	651	AUTL odstraněn	Char(1)	Y Seznam oprávnění byl z objektu odstraněn.
198	266	652	(Rezervovaná oblast)	Char(20)	
218	286	672	Jméno DLO	Char(12)	Jméno objektu knihovny dokumentů.
230	298	684	(Rezervovaná oblast)	Char(8)	
238	306	692	Cesta složky	Char(63)	Složka obsahující objekt knihovny dokumentů.
301			(Rezervovaná oblast)	Char(20)	

Rozvržení záznamů monitorovacího žurnálu

Tabulka 195. Záznamy žurnálu typu RA (Změna oprávnění u obnoveného objektu) (pokračování). Soubor popisu polí QASYRAJE/J4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
	369	755	(Rezervovaná oblast)	Char(18)	
	387	773	Délka jména objektu	Binary (4)	Délka jména objektu.
321	389	775	CCSID jména objektu ¹	Binary (5)	Identifikátor kódové sady znaků (CCSID) pro jméno objektu.
325	393	779	ID země nebo regionu jména objektu ¹	Char(2)	ID země nebo regionu pro jméno objektu.
327	395	781	ID jazyka jména objektu ¹	Char(3)	ID jazyka pro jméno objektu.
330	398	784	(Rezervovaná oblast)	Char(3)	
333	401	787	ID nadřazeného souboru ^{1,2}	Char(16)	ID souboru nadřazeného adresáře.
349	417	803	ID souboru objektu ^{1,2}	Char(16)	ID souboru daného objektu.
365	433	819	Jméno objektu ¹	Char(512)	Jméno objektu.
	945	1331	ID souboru objektu	Char(16)	ID souboru daného objektu.
	961	1347	Jméno ASP ⁵	Char(10)	Jméno zařízení ASP.
	971	1357	Číslo ASP ⁵	Char(5)	Číslo zařízení ASP.
	976	1362	CCSID jména cesty	Binary (5)	Identifikátor kódové sady znaků pro jméno cesty.
	980	1366	ID země nebo regionu jména cesty	Char(2)	ID země nebo regionu pro absolutní jméno cesty
	982	1368	ID jazyka jména cesty	Char(3)	ID jazyka pro absolutní jméno cesty.
	985	1371	Délka jména cesty	Binary (4)	Délka absolutního jména cesty.
	987	1373	Indikátor jména cesty	Char(1)	Indikátor jména cesty: Y Pole Absolutní jméno cesty obsahuje úplné absolutní jméno cesty pro daný objekt. N Pole Jméno cesty neobsahuje úplné absolutní jméno cesty pro daný objekt, místo toho obsahuje relativní jméno cesty. Pole Relative Directory File ID je platné a může být použito k vytvoření jména absolutní cesty z tohoto relativního jména cesty.
	988	1374	Relative Directory File ID ³	Char(16)	Pokud má indikátor jména cesty hodnotu N, bude toto pole obsahovat ID souboru adresáře, který obsahuje objekt označený v poli Jméno cesty. Jinak obsahuje hexadecimální nuly. ³
	1004	1390	Jméno cesty ⁴	Char(5002)	Jméno cesty objektu.

Rozvržení záznamů monitorovacího žurnálu

Tabulka 195. Záznamy žurnálu typu RA (Změna oprávnění u obnoveného objektu) (pokračování). Soubor popisu polí QASYRAJE/J4/J5

Ofset					
JE	J4	J5	Pole	Formát	Popis
1					Tato pole jsou použita pouze u objektů v systémech souborů QOpenSys a "root" (/).
2					Pokud je v ID bit na pozici nejvíce vlevo (nejvyšší bit) nastavený a zbývající bity jsou nulové, znamená to, že toto ID NENÍ nastaveno.
3					Pokud má indikátor jména cesty hodnotu N, ale Relative Directory File ID tvoří hexadecimální nuly, pak došlo k chybě při získávání informace o jménu cesty.
4					Toto je pole s proměnnou délkou. První dva bajty obsahují délku jména cesty.
5					Pokud je daný objekt v knihovně, je toto informace ASP knihovny objektu. Není-li daný objekt v knihovně, je toto informace ASP objektu.

Tabulka 196. Záznamy žurnálu typu RJ (Obnovení popisu úlohy). Soubor popisu polí QASYRJE/J4/J5

Ofset					
JE	J4	J5	Pole	Formát	Popis
1	1	1			Pole záhlaví společná pro všechny typy záznamů. Výpis polí naleznete v těchto tabulkách: Tabulka 150 na stránce 501, Tabulka 151 na stránce 503 a Tabulka 152 na stránce 504.
156	224	610	Typ záznamu	Char(1)	Typ záznamu. A Obnovení popisu úlohy, který měl uživatelský profil zadaný v parametru USER.
157	225	611	Jméno popisu úlohy	Char(10)	Jméno obnoveného popisu úlohy.
167	235	621	Jméno knihovny	Char(10)	Jméno knihovny, do které byl popis úlohy obnoven.
177	245	631	Typ objektu	Char(8)	Typ objektu.
185	253	639	Jméno uživatele	Char(10)	Jméno uživatelského profilu zadaného v popisu úlohy.
		649	Jméno ASP	Char(10)	Jméno ASP pro knihovnu JOB
		659	Číslo ASP	Char(5)	Číslo ASP pro knihovnu JOB

Tabulka 197. Záznamy žurnálu typu RO (Změna vlastnictví u obnoveného objektu). Soubor popisu polí QASYROJE/J4/J5

Ofset					
JE	J4	J5	Pole	Formát	Popis
1	1	1			Pole záhlaví společná pro všechny typy záznamů. Výpis polí naleznete v těchto tabulkách: Tabulka 150 na stránce 501, Tabulka 151 na stránce 503 a Tabulka 152 na stránce 504.
156	224	610	Typ záznamu	Char(1)	Typ záznamu. A Obnovení objektů, u kterých bylo při obnovení změněno vlastnictví
157	225	611	Jméno objektu	Char(10)	Jméno objektu.
167	235	621	Jméno knihovny	Char(10)	Jméno knihovny, ve které je objekt umístěn.
177	245	631	Typ objektu	Char(8)	Typ objektu.

Rozvržení záznamů monitorovacího žurnálu

Tabulka 197. Záznamy žurnálu typu RO (Změna vlastnictví u obnoveného objektu) (pokračování). Soubor popisu polí QASYROJE/J4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
185	253	639	Starý vlastník	Char(10)	Jméno vlastníka před provedením změny vlastnictví.
195	263	649	Nový vlastník	Char(10)	Jméno vlastníka po provedení změny vlastnictví.
205	273	659	(Rezervovaná oblast)	Char(20)	
225	293	679	Jméno DLO	Char(12)	Jméno objektu knihovny dokumentů.
237	305	691	(Rezervovaná oblast)	Char(8)	
245	313	699	Cesta složky	Char(63)	Složka, do které byl objekt obnoven.
308			(Rezervovaná oblast)	Char(20)	
	376	762	(Rezervovaná oblast)	Char(18)	
	394	780	Délka jména objektu ¹	Binary (4)	Délka jména objektu.
328	396	782	CCSID jména objektu ¹	Binary (5)	Identifikátor kódové sady znaků (CCSID) pro jméno objektu.
332	400	786	ID země nebo regionu jména objektu ¹	Char(2)	ID země nebo regionu pro jméno objektu.
334	402	788	ID jazyka jména objektu ¹	Char(3)	ID jazyka pro jméno objektu.
337	405	791	(Rezervovaná oblast)	Char(3)	
340	408	794	ID nadřazeného souboru ^{1,2}	Char(16)	ID souboru nadřazeného adresáře.
356	424	810	ID souboru objektu ^{1,2}	Char(16)	ID souboru daného objektu.
372	440	826	Jméno objektu ¹	Char(512)	Jméno objektu.
	952	1338	ID souboru objektu	Char(16)	ID souboru daného objektu.
	968	1354	Jméno ASP ⁵	Char(10)	Jméno zařízení ASP.
	978	1364	Číslo ASP ⁵	Char(5)	Číslo zařízení ASP.
	983	1369	CCSID jména cesty	Binary (5)	Identifikátor kódové sady znaků pro jméno cesty.
	987	1373	ID země nebo regionu jména cesty	Char(2)	ID země nebo regionu pro absolutní jméno cesty
	989	1375	ID jazyka jména cesty	Char(3)	ID jazyka pro absolutní jméno cesty.
	992	1378	Délka jména cesty	Binary (4)	Délka absolutního jména cesty.
	994	1380	Indikátor jména cesty	Char(1)	Indikátor jména cesty:
				Y	Pole Absolutní jméno cesty obsahuje úplně absolutní jméno cesty pro daný objekt.
				N	Pole Jméno cesty neobsahuje úplně absolutní jméno cesty pro daný objekt, místo toho obsahuje relativní jméno cesty. Pole Relative Directory File ID je platné a může být použito k vytvoření jména absolutní cesty z tohoto relativního jména cesty.

Rozvržení záznamů monitorovacího žurnálu

Tabulka 197. Záznamy žurnálu typu RO (Změna vlastnictví u obnoveného objektu) (pokračování). Soubor popisu polí QASYROJE/J4/J5

Ofset					
JE	J4	J5	Pole	Formát	Popis
	995	1381	Relative Directory File ID ³	Char(16)	Pokud má indikátor jména cesty hodnotu N, bude toto pole obsahovat ID souboru adresáře, který obsahuje objekt označený v poli Jméno cesty. Jinak obsahuje hexadecimální nuly. ³
	1011	1397	Jméno cesty ⁴	Char(5002)	Jméno cesty objektu.
¹	Tato pole jsou použita pouze u objektů v systémech souborů QOpenSys a "root" (/).				
²	Pokud je v ID bit na pozici nejvíce vlevo (nejvyšší bit) nastavený a zbývající bity jsou nulové, znamená to, že toto ID NENÍ nastaveno.				
³	Pokud pole indikátor jména cesty obsahuje hodnotu N, ale Relative Directory File ID tvoří hexadecimální nuly, pak došlo k chybě při získání informace o jménu cesty.				
⁴	Toto je pole s proměnnou délkou. První dva bajty obsahují délku jména cesty.				
⁵	Pokud je daný objekt v knihovně, je toto informace ASP knihovny objektu. Není-li daný objekt v knihovně, je toto informace ASP objektu.				

Tabulka 198. Záznamy žurnálu typu RP (Obnovení programů, které adoptují oprávnění). Soubor popisu polí QASYRPJE/J4/J5

Ofset					
JE	J4	J5	Pole	Formát	Popis
1	1	1			Pole záhlaví společná pro všechny typy záznamů. Výpis polí naleznete v těchto tabulkách: Tabulka 150 na stránce 501, Tabulka 151 na stránce 503 a Tabulka 152 na stránce 504.
156	224	610	Typ záznamu	Char(1)	Typ záznamu. A Obnovení programů, které adoptují oprávnění vlastníka
157	225	611	Jméno programu	Char(10)	Jméno programu
167	235	621	Knihovna programu	Char(10)	Jméno knihovny, ve které je program umístěn
177	245	631	Typ objektu	Char(8)	Typ objektu
185	253	639	Jméno vlastníka	Char(10)	Jméno vlastníka
	263	649	(Rezervovaná oblast)	Char(18)	
	281	667	Délka jména objektu ¹	Binary (4)	Délka jména objektu.
	283	669	CCSID jména objektu ¹	Binary (5)	Identifikátor kódové sady znaků pro jméno objektu.
	287	673	ID země nebo regionu jména objektu ¹	Char(2)	ID země nebo regionu pro jméno objektu.
	289	675	ID jazyka jména objektu ¹	Char(3)	ID jazyka pro jméno objektu.
	292	678	(Rezervovaná oblast)	Char(3)	
	295	681	ID nadřazeného souboru ^{1,2}	Char(16)	ID souboru nadřazeného adresáře.
	311	697	ID souboru objektu ^{1,2}	Char(16)	ID souboru daného objektu.
	327	713	Jméno objektu ¹	Char(512)	Jméno objektu.

Rozvržení záznamů monitorovacího žurnálu

Tabulka 198. Záznamy žurnálu typu RP (Obnovení programů, které adoptují oprávnění) (pokračování). Soubor popisu polí QASYRPJE/J4/J5

JE	Ofset		Pole	Formát	Popis
	J4	J5			
	839	1225	ID souboru objektu	Char(16)	ID souboru daného objektu.
	855	1241	Jméno ASP ⁵	Char(10)	Jméno zařízení ASP.
	865	1251	Číslo ASP ⁵	Char(5)	Číslo zařízení ASP.
	870	1256	CCSID jména cesty	Binary (5)	Identifikátor kódové sady znaků pro jméno cesty.
	874	1260	ID země nebo regionu jména cesty	Char(2)	ID země nebo regionu pro absolutní jméno cesty
	876	1262	ID jazyka jména cesty	Char(3)	ID jazyka pro absolutní jméno cesty.
	879	1265	Délka jména cesty	Binary (4)	Délka absolutního jména cesty.
	881	1267	Indikátor jména cesty	Char(1)	Indikátor jména cesty: Y Pole Absolutní jméno cesty obsahuje úplné absolutní jméno cesty pro daný objekt. N Pole Jméno cesty neobsahuje úplné absolutní jméno cesty pro daný objekt, místo toho obsahuje relativní jméno cesty. Pole Relative Directory File ID je platné a může být použito k vytvoření jména absolutní cesty z tohoto relativního jména cesty.
	882	1268	Relative Directory File ID ³	Char(16)	Pokud má indikátor jména cesty hodnotu N, bude toto pole obsahovat ID souboru adresáře, který obsahuje objekt označený v poli Jméno cesty. Jinak obsahuje hexadecimální nuly. ³
	898	1284	Jméno cesty ⁴	Char(5002)	Jméno cesty objektu.
¹	Tato pole jsou použita pouze u objektů v systémech souborů QOpenSys a "root" (/).				
²	Pokud je v ID bit na pozici nejvíce vlevo (nejvyšší bit) nastavený a zbývající bity jsou nulové, není ID nastaveno.				
³	Pokud má indikátor jména cesty hodnotu N, ale Relative Directory File ID tvoří hexadecimální nuly, pak došlo k chybě při získávání informace o jménu cesty.				
⁴	Toto je pole s proměnnou délkou. První dva bajty obsahují délku jména cesty.				
⁵	Pokud je daný objekt v knihovně, je toto informace ASP knihovny objektu. Není-li daný objekt v knihovně, je toto informace ASP objektu.				

Tabulka 199. Záznamy žurnálu typu RQ (Obnovení objektu deskriptoru požadavku na změnu). Soubor popisu polí QASYRQJE/J4/J5

JE	Ofset		Pole	Formát	Popis
	J4	J5			
1	1	1			Pole záhlaví společná pro všechny typy záznamů. Výpis polí naleznete v těchto tabulkách: Tabulka 150 na stránce 501, Tabulka 151 na stránce 503 a Tabulka 152 na stránce 504.
156	224	610	Typ záznamu	Char(1)	Typ záznamu. A Obnovení objektu *CRQD, který adoptuje oprávnění.
157	225	611	Jméno objektu	Char(10)	Jméno deskriptoru požadavku na změnu.

Rozvržení záznamů monitorovacího žurnálu

Tabulka 199. Záznamy žurnálu typu RQ (Obnovení objektu deskriptoru požadavku na změnu) (pokračování). Soubor popisu polí QASYRQJE/J4/J5

Ofset					
JE	J4	J5	Pole	Formát	Popis
167	235	621	Knihovna objektu	Char(10)	Jméno knihovny, kde se deskriptor požadavku na změnu nachází.
177	245	631	Typ objektu	Char(8)	Typ objektu.
		639	Jméno ASP	Char(10)	Jméno ASP pro knihovnu CRQD
		649	Číslo ASP	Char(5)	Číslo ASP pro knihovnu CRQD

Tabulka 200. Záznamy žurnálu typu RU (Obnova oprávnění pro uživatelský profil). Soubor popisu polí QASYRUJE/J4/J5

Ofset					
JE	J4	J5	Pole	Formát	Popis
1	1	1			Pole záhlaví společná pro všechny typy záznamů. Výpis polí naleznete v těchto tabulkách: Tabulka 150 na stránce 501, Tabulka 151 na stránce 503 a Tabulka 152 na stránce 504.
156	224	610	Typ záznamu	Char(1)	Typ záznamu.
157	225	611	Jméno uživatele	Char(10)	A Obnovení oprávnění pro uživatelské profily Jméno uživatelského profilu, jehož oprávnění bylo obnoveno.
167	235	621	Jméno knihovny	Char(10)	Jméno knihovny.
177	245	631	Typ objektu	Char(8)	Typ objektu.
	253	639	Oprávnění obnoveno	Char(1)	Indikuje, zda byla pro daného uživatele obnovena všechna oprávnění. A Všechna oprávnění byla obnovena S Některá oprávnění nebyla obnovena

Tabulka 201. Záznamy žurnálu typu RZ (Změna primární skupiny). Soubor popisu polí QASYRZJE/J4/J5

Ofset					
JE	J4	J5	Pole	Formát	Popis
1	1	1			Pole záhlaví společná pro všechny typy záznamů. Výpis polí naleznete v těchto tabulkách: Tabulka 150 na stránce 501, Tabulka 151 na stránce 503 a Tabulka 152 na stránce 504.
156	224	610	Typ záznamu	Char(1)	Typ záznamu.
157	225	611	Jméno objektu	Char(10)	A Primární skupina se změnila. Jméno objektu.
167	235	621	Knihovna objektu	Char(10)	Jméno knihovny, kde se objekt nachází.
177	245	631	Typ objektu	Char(8)	Typ objektu.
185	253	639	Stará primární skupina	Char(10)	Předchozí primární skupina pro daný objekt.
195	263	649	Nová primární skupina	Char(10)	Nová primární skupina pro daný objekt.
205	273	659	(Rezervovaná oblast)	Char(20)	
225	293	679	Jméno DLO	Char(12)	Jméno objektu knihovny dokumentů.

Rozvržení záznamů monitorovacího žurnálu

Tabulka 201. Záznamy žurnálu typu RZ (Změna primární skupiny) (pokračování). Soubor popisu polí QASYRZJE/J4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
237	305	691	(Rezervovaná oblast)	Char(8)	
245	313	699	Cesta složky	Char(63)	Složka, do které byl objekt obnoven.
308			(Rezervovaná oblast)	Char(20)	
	376	762	(Rezervovaná oblast)	Char(18)	
	394	780	Délka jména objektu ¹	Binary (4)	Délka jména objektu.
328	396	782	CCSID jména objektu ¹	Binary (5)	Identifikátor kódové sady znaků (CCSID) pro jméno objektu.
332	400	786	ID země nebo regionu jména objektu ¹	Char(2)	ID země nebo regionu pro jméno objektu.
334	402	788	ID jazyka jména objektu ¹	Char(3)	ID jazyka pro jméno objektu.
337	405	791	(Rezervovaná oblast)	Char(3)	
340	408	794	ID nadřazeného souboru ^{1,2}	Char(16)	ID souboru nadřazeného adresáře.
356	424	810	ID souboru objektu ^{1,2}	Char(16)	ID souboru daného objektu.
372	440	826	Jméno objektu ¹	Char(512)	Jméno objektu.
	952	1338	ID souboru objektu	Char(16)	ID souboru daného objektu.
	968	1354	Jméno ASP	Char(10)	Jméno zařízení ASP.
	978	1364	Číslo ASP	Char(5)	Číslo zařízení ASP.
	983	1369	CCSID jména cesty	Binary (5)	Identifikátor kódové sady znaků pro jméno cesty.
	987	1373	ID země nebo regionu jména cesty	Char(2)	ID země nebo regionu pro absolutní jméno cesty
	989	1375	ID jazyka jména cesty	Char(3)	ID jazyka pro absolutní jméno cesty.
	992	1378	Délka jména cesty	Binary (4)	Délka absolutního jména cesty.
	994	1380	Indikátor jména cesty	Char(1)	Indikátor jména cesty: Y Pole Absolutní jméno cesty obsahuje úplné absolutní jméno cesty pro daný objekt. N Pole Jméno cesty neobsahuje úplné absolutní jméno cesty pro daný objekt, místo toho obsahuje relativní jméno cesty. Pole Relative Directory File ID je platné a může být použito k vytvoření jména absolutní cesty z tohoto relativního jména cesty.
	995	1381	Relative Directory File ID ³	Char(16)	Pokud má indikátor jména cesty hodnotu N, bude toto pole obsahovat ID souboru adresáře, který obsahuje objekt označený v poli Jméno cesty. Jinak obsahuje hexadecimální nuly. ³
	1011	1397	Jméno cesty ⁴	Char(5002)	Jméno cesty objektu.

Rozvržení záznamů monitorovacího žurnálu

Tabulka 201. Záznamy žurnálu typu RZ (Změna primární skupiny) (pokračování). Soubor popisu polí QASYRZJE/J4/J5

Ofset					
JE	J4	J5	Pole	Formát	Popis
1					Tato pole jsou použita pouze u objektů v systémech souborů QOpenSys a "root" (/).
2					Pokud je v ID bit na pozici nejvíce vlevo (nejvyšší bit) nastavený a zbývající bity jsou nulové, znamená to, že toto ID NENÍ nastaveno.
3					Pokud má indikátor jména cesty hodnotu N, ale Relative Directory File ID tvoří hexadecimální nuly, pak došlo k chybě při získávání informace o jménu cesty.
4					Toto je pole s proměnnou délkou. První dva bajty obsahují délku jména cesty.

Tabulka 202. Záznamy žurnálu typu SD (Změna systémového distribučního adresáře). Soubor popisu polí QASYSDJE/J4/J5

Ofset					
JE	J4	J5	Pole	Formát	Popis
1	1	1			Pole záhlaví společná pro všechny typy záznamů. Výpis polí naleznete v těchto tabulkách: Tabulka 150 na stránce 501, Tabulka 151 na stránce 503 a Tabulka 152 na stránce 504.
156	224	610	Typ záznamu	Char(1)	Typ záznamu.
157	225	611	Typ změny	Char(3)	S Změna systémového adresáře ADD Přidání záznamu adresáře CHG Změna záznamu adresáře COL Záznam kolektoru DSP Zobrazení záznamu adresáře OUT Požadavek na výstupní soubor PRT Tisk záznamu adresáře RMV Odstranění záznamu adresáře RNM Přejmenování záznamu adresáře RTV Načtení podrobností SUP Záznam o dodavateli
160	228	614	Typ záznamu	Char(4)	DIRE Adresář DPTD Podrobnosti oddělení SHDW Stínování adresáře SRCH Prohledávání adresáře
164	232	618	Zdrojový systém	Char(8)	Systém, z něhož pochází změna
172	240	626	Uživatelský profil	Char(10)	Uživatelský profil provádějící změnu
182	250	636	Žádající systém	Char(8)	Systém požadující změnu

Rozvržení záznamů monitorovacího žurnálu

Tabulka 202. Záznamy žurnálu typu SD (Změna systémového distribučního adresáře) (pokračování). Soubor popisu polí QASYSDJE/J4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
190	258	644	Požadovaná funkce	Char(6)	INIT Inicializace OFFLIN Inicializace offline REINIT Reinicializace SHADOW Normální stínování STPSHD Zastavení stínování
196	264	650	ID uživatele	Char(8)	ID uživatele, který se mění
204	272	658	Adresa	Char(8)	Adresa, která se mění
212	280	666	ID uživatele sítě	Char(47)	ID uživatele sítě, který se mění

Tabulka 203. Záznamy žurnálu typu SE (Změna záznamu směrování podsystému). Soubor popisu polí QASYSEJE/J4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
1	1	1			Pole záhlaví společná pro všechny typy záznamů. Výpis polí naleznete v těchto tabulkách: Tabulka 150 na stránce 501, Tabulka 151 na stránce 503 a Tabulka 152 na stránce 504.
156	224	610	Typ záznamu	Char(1)	Typ záznamu.
157	225	611	Jméno podsystému	Char(10)	A Změna záznamu směrování podsystému Jméno objektu
167	235	621	Jméno knihovny	Char(10)	Jméno knihovny, kde se objekt nachází.
177	245	631	Typ objektu	Char(8)	Typ objektu.
185	253	639	Jméno programu	Char(10)	Jméno programu, který změnil záznam směrování
195	263	649	Jméno knihovny	Char(10)	Jméno knihovny pro daný program
205	273	659	Pořadové číslo	Char(4)	Pořadové číslo
209	277	663	Jméno příkazu	Char(3)	Typ použitého příkazu
					ADD ADDRTGE CHG CHGRTGE RMV RMVRTGE
		666	Jméno ASP pro knihovnu SBS	Char(10)	Jméno ASP pro knihovnu SBS
		676	Číslo ASP pro knihovnu SBS	Char(5)	Číslo ASP pro knihovnu SBS
		681	Jméno ASP pro knihovnu programu	Char(10)	Jméno ASP pro knihovnu programu
		691	Číslo ASP pro knihovnu programu	Char(5)	Číslo ASP pro knihovnu programu

Rozvržení záznamů monitorovacího žurnálu

Tabulka 204. Záznamy žurnálu typu SF (Akce se souborem pro souběžný tisk). Soubor popisu polí QASYSFJE/J4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
1	1	1			Pole záhlaví společná pro všechny typy záznamů. Výpis polí naleznete v těchto tabulkách: Tabulka 150 na stránce 501, Tabulka 151 na stránce 503 a Tabulka 152 na stránce 504.
156	224	610	Typ přístupu	Char(1)	Typ záznamu A Soubor pro souběžný tisk načten. C Soubor pro souběžný tisk vytvořen. D Soubor pro souběžný tisk vymazán. H Soubor pro souběžný tisk zadržen. I Vytvoření vloženého souboru. R Soubor pro souběžný tisk uvolněn. S Soubor pro souběžný tisk uložen. T Soubor pro souběžný tisk obnoven. U Atributy, které souvisejí se zabezpečením souborů pro souběžný tisk, se změnilly. V Změnily se pouze atributy souborů pro souběžný tisk, které nesouvisejí se zabezpečením.
157	225	611	Jméno databázového souboru	Char(10)	Jméno databázového souboru obsahujícího soubor pro souběžný tisk
167	235	621	Jméno knihovny	Char(10)	Jméno knihovny pro databázový soubor
177	245	631	Typ objektu	Char(8)	Typ objektu pro databázový soubor
185	253	639	Rezervovaná oblast	Char(10)	
195	263	649	Jméno členu	Char(10)	Jméno členu souboru.
205	273	659	Jméno souboru pro souběžný tisk	Char(10)	Jméno souboru pro souběžný tisk ¹ .
215	283	669	Krátké číslo souboru pro souběžný tisk	Char(4)	Číslo souboru pro souběžný tisk ¹ . Pokud je číslo souboru pro souběžný tisk větší než 4 bajty, bude toto pole prázdné a bude použito pole Číslo souboru pro souběžný tisk (J5 na ofsetu 693).
219	287	673	Jméno výstupní fronty	Char(10)	Jméno výstupní fronty obsahující soubor pro souběžný tisk.
229	297	683	Knihovna výstupní fronty	Char(10)	Jméno knihovny pro výstupní frontu.
239			Rezervovaná oblast	Char(20)	
	307	693	Číslo souboru pro souběžný tisk	Char(6)	Číslo souboru pro souběžný tisk.
	313	699	Rezervovaná oblast	Char(14)	
259	327	713	Staré kopie	Char(3)	Počet starých kopií souboru pro souběžný tisk
262	330	716	Nové kopie	Char(3)	Počet nových kopií souboru pro souběžný tisk
265	333	719	Stará tiskárna	Char(10)	Stará tiskárna pro soubor pro souběžný tisk
275	343	729	Nová tiskárna	Char(10)	Nová tiskárna pro soubor pro souběžný tisk
285	353	739	Nová výstupní fronta	Char(10)	Nová výstupní fronta pro soubor pro souběžný tisk

Rozvržení záznamů monitorovacího žurnálu

Tabulka 204. Záznamy žurnálu typu SF (Akce se souborem pro souběžný tisk) (pokračování). Soubor popisu polí QASYSFJE/J4/J5

Ofset					
JE	J4	J5	Pole	Formát	Popis
295	363	749	Knihovna nové výstupní fronty	Char(10)	Knihovna pro novou výstupní frontu
305	373	759	Starý typ formuláře	Char(10)	Starý typ formuláře souboru pro souběžný tisk
315	383	769	Nový typ formuláře	Char(10)	Nový typ formuláře souboru pro souběžný tisk
325	393	779	Stará stránka restartu	Char(8)	Stará stránka restartu pro soubor pro souběžný tisk
333	401	787	Nová stránka restartu	Char(8)	Nová stránka restartu pro soubor pro souběžný tisk
341	409	795	Starý začátek rozsahu stránek	Char(8)	Starý začátek rozsahu stránek souboru pro souběžný tisk
349	417	803	Nový začátek rozsahu stránek	Char(8)	Nový začátek rozsahu stránek souboru pro souběžný tisk
357	425	811	Starý konec rozsahu stránek	Char(8)	Starý konec rozsahu stránek souboru pro souběžný tisk
365	433	819	Nový konec rozsahu stránek	Char(8)	Nový konec rozsahu stránek souboru pro souběžný tisk
	441	827	Jméno úlohy souboru pro souběžný tisk	Char(10)	Jméno úlohy souboru pro souběžný tisk.
	451	837	Uživatel úlohy souboru pro souběžný tisk.	Char(10)	Uživatel pro úlohu souboru pro souběžný tisk.
	461	847	Číslo úlohy souboru pro souběžný tisk	Char(6)	Číslo pro úlohu souboru pro souběžný tisk.
	467	853	Stará zásuvka	Char(8)	Stará zdrojová zásuvka.
	475	861	Nová zásuvka	Char(8)	Nová zdrojová zásuvka.
	483	869	Jméno staré definice stránky	Char(10)	Jméno staré definice stránky.
	493	879	Knihovna staré definice stránky	Char(10)	Jméno knihovny staré definice stránky.
	503	889	Jméno nové definice stránky	Char(10)	Jméno nové definice stránky.
	513	899	Knihovna nové definice stránky	Char(10)	Knihovna nové definice stránky.
	523	909	Jméno staré definice formuláře	Char(10)	Jméno staré definice formuláře.
	533	919	Knihovna staré definice formuláře	Char(10)	Jméno knihovny staré definice formuláře.
	543	929	Jméno nové definice formuláře	Char(10)	Jméno nové definice formuláře
	553	939	Knihovna nové definice formuláře	Char(10)	Jméno knihovny nové definice formuláře.
	563	949	Stará uživatelsky definovaná volba 1	Char(10)	Stará uživatelsky definovaná volba 1.

Rozvržení záznamů monitorovacího žurnálu

Tabulka 204. Záznamy žurnálu typu SF (Akce se souborem pro souběžný tisk) (pokračování). Soubor popisu polí QASYSFJE/J4/J5

Ofset					
JE	J4	J5	Pole	Formát	Popis
	573	959	Stará uživatelsky definovaná volba 2	Char(10)	Stará uživatelsky definovaná volba 2.
	583	969	Stará uživatelsky definovaná volba 3	Char(10)	Stará uživatelsky definovaná volba 3.
	593	979	Stará uživatelsky definovaná volba 4	Char(10)	Stará uživatelsky definovaná volba 4.
	603	989	Nová uživatelsky definovaná volba 1	Char(10)	Nová uživatelsky definovaná volba 1.
	613	999	Nová uživatelsky definovaná volba 2	Char(10)	Nová uživatelsky definovaná volba 2.
	623	1009	Nová uživatelsky definovaná volba 3	Char(10)	Nová uživatelsky definovaná volba 3.
	633	1019	Nová uživatelsky definovaná volba 4	Char(10)	Nová uživatelsky definovaná volba 4.
	643	1029	Starý uživatelsky definovaný objekt	Char(10)	Jméno starého uživatelsky definovaného objektu.
	653	1039	Knihovna starého uživatelsky definovaného objektu	Char(10)	Jméno knihovny starého uživatelsky definovaného objektu.
	663	1049	Typ starého uživatelsky definovaného objektu	Char(10)	Typ starého uživatelsky definovaného objektu.
	673	1059	Nový uživatelsky definovaný objekt	Char(10)	Nový uživatelsky definovaný objekt.
	683	1069	Knihovna nového uživatelsky definovaného objektu	Char(10)	Jméno knihovny nového uživatelsky definovaného objektu.
	693	1079	Typ nového uživatelsky definovaného objektu	Char(10)	Typ nového uživatelsky definovaného objektu.
	703	1089	Jméno systému úlohy souboru pro souběžný tisk	Char(8)	Jméno systému, ve kterém je umístěn soubor pro souběžný tisk.
	711	1097	Datum vytvoření souboru pro souběžný tisk	Char(7)	Datum vytvoření souboru pro souběžný tisk (CYYMMDD).
	718	1104	Čas vytvoření souboru pro souběžný tisk	Char(6)	Čas vytvoření souboru pro souběžný tisk (HHMMSS).

Rozvržení záznamů monitorovacího žurnálu

Tabulka 204. Záznamy žurnálu typu SF (Akce se souborem pro souběžný tisk) (pokračování). Soubor popisu polí QASYSFJE/J4/J5

Ofset					
JE	J4	J5	Pole	Formát	Popis
		1110	Jméno starého uživatelsky definovaného údaje	Char(255)	Jméno starého uživatelsky definovaného údaje
		1365	Jméno nového uživatelsky definovaného údaje	Char(255)	Jméno nového uživatelsky definovaného údaje
		1620	Jméno ASP souboru	Char(10)	Jméno ASP pro knihovnu databázového souboru.
		1630	Číslo ASP souboru	Char(5)	Číslo ASP pro knihovnu databázového souboru.
		1635	Jméno ASP výstupní fronty	Char(10)	Jméno ASP pro knihovnu výstupní fronty.
		1645	Číslo ASP výstupní fronty	Char(5)	Číslo ASP pro knihovnu výstupní fronty.
		1650	Jméno ASP nové výstupní fronty	Char(10)	Jméno ASP pro knihovnu nové výstupní fronty.
		1660	Číslo ASP nové výstupní fronty	Char(5)	Číslo ASP pro knihovnu nové výstupní fronty.
		1665	Stav starého souboru pro souběžný tisk	Char(3)	Stav starého souboru pro souběžný tisk.
		1668	Stav nového souboru pro souběžný tisk	Char(3)	Stav nového souboru pro souběžný tisk.
		1671	Původní datum vytvoření	Char(7)	Původní datum vytvoření.
		1678	Původní čas vytvoření	Char(6)	Původní čas vytvoření.
		1684	Datum ukončení platnosti starého souboru pro souběžný tisk	Char(7)	Datum ukončení platnosti starého souboru pro souběžný tisk
		1687	Datum ukončení platnosti nového souboru pro souběžný tisk	Char(7)	Datum ukončení platnosti nového souboru pro souběžný tisk

¹ Pokud je typ záznamu I (vložený tisk), je toto pole prázdné.

Tabulka 205. Záznamy žurnálu typu SG (Asynchronní signály). Soubor popisu polí QASYSGJ4/J5

Ofset					
JE	J4	J5	Pole	Formát	Popis
	1	1			Pole záhlaví společná pro všechny typy záznamů. Výpis polí naleznete v těchto tabulkách: Tabulka 150 na stránce 501 a Tabulka 151 na stránce 503.

Rozvržení záznamů monitorovacího žurnálu

Tabulka 205. Záznamy žurnálu typu SG (Asynchronní signály) (pokračování). Soubor popisu polí QASYSGJ4/J5

Ofset					
JE	J4	J5	Pole	Formát	Popis
	224	610	Typ záznamu	Char(1)	Typ záznamu. A Zpracován asynchronní signál iSeries P Zpracován asynchronní signál PASE (Asynchronous Private Address Space Environment)
	225	611	Číslo signálu	Char(4)	Číslo zpracovaného signálu.
	229	615	Akce zpracování	Char(1)	Akce provedená se signálem. C Pokračování procesu E Signálová výjimka H Zpracování vyvoláním funkce pro zachycení signálu S Zastavení procesu T Ukončení procesu U Ukončení požadavku
	230	616	Zdroj signálu	Char(1)	Zdroj signálu. M Počítač P Proces Poznámka: Pokud je zdrojem signálu počítač, jsou hodnoty zdrojové úlohy prázdné.
	231	617	Jméno zdrojové úlohy	Char(10)	První část kvalifikovaného jména zdrojové úlohy.
	241	627	Jméno uživatele zdrojové úlohy	Char(10)	Druhá část kvalifikovaného jména zdrojové úlohy.
	251	637	Číslo zdrojové úlohy	Char(6)	Třetí část kvalifikovaného jména zdrojové úlohy.
	257	643	Aktuální uživatel zdrojové úlohy	Char(10)	Aktuální uživatelský profil pro zdrojovou úlohu.
	267	653	Časové označení vygenerování	Char(8)	Formát *DTS časového okamžiku, kdy byl signál vygenerován. Poznámka: Pomocí rozhraní API QWCCVTD T lze časové označení *DTS převést na jiné formáty.

Tabulka 206. Záznamy žurnálu typu SK (Zabezpečená připojení pomocí soketů). Soubor popisu polí QASYSKJ4/J5

Ofset					
JE	J4	J5	Pole	Formát	Popis
	1	1			Pole záhlaví společná pro všechny typy záznamů. Výpis polí naleznete v těchto tabulkách: Tabulka 150 na stránce 501 a Tabulka 151 na stránce 503.

Rozvržení záznamů monitorovacího žurnálu

Tabulka 206. Záznamy žurnálu typu SK (Zabezpečená připojení pomocí soketů) (pokračování). Soubor popisu polí QASYSKJ4/J5

Ofset					
JE	J4	J5	Pole	Formát	Popis
	224	610	Typ záznamu	Char(1)	A Akceptace. C Připojení. D Byla přiřazena adresa DHCP. F Filtrování pošty. P Nedostupný port. R Odmítnutí pošty. U Adresa DHCP nepřijazena.
	225	611	Lokální IP adresa ³	Char(15)	Lokální IP adresa.
	240	626	Lokální port	Char(5)	Lokální port.
	245	631	Vzdálená IP adresa ³	Char(15)	Vzdálená IP adresa.
	260	646	Vzdálený port	Char(5)	Vzdálený port.
	265	651	Deskriptor soketu	Bin(5)	Deskriptor soketu.
	269	655	Popis filtru	Char(10)	Specifikace filtru pošty.
	279	665	Délka filtračních dat	Bin(4)	Délka filtračních dat.
	281	667	Filtrační data ¹	Char(514)	Filtrační data.
	795	1181	Skupina adres	Char(10)	Skupina adres. *IPV4 Protokol Internetu verze 4 *IPV6 Protokol Internetu verze 6
	805	1191	Lokální IP adresa	Char(46)	Lokální IP adresa.
	851	1237	Vzdálená IP adresa ²	Char(46)	Vzdálená IP adresa.
	897	1283	Adresa MAC	Char(32)	Adresa MAC žádajícího klienta.
	929	1315	Hostitelské jméno	Char(255)	Hostitelské jméno žádajícího klienta.

¹ Toto je pole s proměnnou délkou. První dva bajty obsahují délku pole.

² Pokud je typ záznamu D, obsahuje toto pole IP adresu, kterou přiřadil server DHCP žádajícímu klientovi.

³ Tato pole podporují pouze adresy IPv4.

Tabulka 207. Záznamy žurnálu typu SM (změna správy systému). Soubor popisu polí QASYSMJE/J4/J5

Ofset					
JE	J4	J5	Pole	Formát	Popis
1	1	1			Pole záhlaví společná pro všechny typy záznamů. Výpis polí naleznete v těchto tabulkách: Tabulka 150 na stránce 501, Tabulka 151 na stránce 503 a Tabulka 152 na stránce 504.

Rozvržení záznamů monitorovacího žurnálu

Tabulka 207. Záznamy žurnálu typu SM (změna správy systému) (pokračování). Soubor popisu polí QASYSMJE/J4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
156	224	610	Typ záznamu	Char(1)	Proveden přístup k funkci B Změna seznamu záloh C Volby automatického vyčištění D DRDA F Systém souborů HFS N Operace se síťovým souborem O Změna voleb zálohování P Plán zapnutí/vypnutí S Seznam systémových odpovědí T Změna dob obnovy přístupových cest
157	225	611	Typ přístupu	Char(1)	A Přidání C Změna D Výmaz R Odstranění S Zobrazení T Načtení nebo příjem
158	226	612	Pořadové číslo	Char(4)	Pořadové číslo akce
162	230	616	ID zprávy	Char(7)	Identifikátor zprávy asociovaný s akcí
169	237	623	Jméno relační databáze	Char(18)	Jméno relační databáze
187	255	641	Jméno systému souborů	Char(10)	Jméno systému souborů
197	265	651	Změna volby zálohování	Char(10)	Byla změněna volba zálohování
207	275	661	Změna seznamu záloh	Char(10)	Bylo změněno jméno seznamu záloh
217	285	671	Jméno síťového souboru	Char(10)	Jméno použitého síťového souboru
227	295	681	Člen síťového souboru	Char(10)	Jméno člena síťového souboru
237	305	691	Číslo síťového souboru	Zoned(6,0)	Číslo síťového souboru
243	311	697	Vlastník síťového souboru	Char(10)	Jméno uživatelského profilu, který je vlastníkem síťového souboru
253	321	707	Uživatel - původce síťového souboru	Char(8)	Jméno uživatelského profilu, který byl původcem síťového souboru
261	329	715	Zdrojová adresa síťového souboru	Char(8)	Adresa, ze které pocházel síťový soubor

Rozvržení záznamů monitorovacího žurnálu

Tabulka 208. Záznamy žurnálu typu SO (Akce s uživatelskými informacemi zabezpečení serveru). Soubor popisu polí QASYSOJE/J4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
1	1	1			Pole záhlaví společná pro všechny typy záznamů. Výpis polí naleznete v těchto tabulkách: Tabulka 150 na stránce 501, Tabulka 151 na stránce 503 a Tabulka 152 na stránce 504.
156	224	610	Typ záznamu	Char(1)	Typ záznamu A Přidání C Změna R Odstranění T Načtení
157	225	611	Uživatelský profil	Char(10)	Jméno uživatelského profilu.
	235	621	Typ záznamu uživatelských informací	Char(1)	N Typ záznamu neuveden. U Záznam typu uživatelská informace o aplikaci. Y Záznam typu autentizace serveru.
	236	622	Uložení hesla	Char(1)	N Heslo neuloženo S Beze změny Y Heslo uloženo.
	237	623	Jméno serveru	Char(200)	Jméno serveru.
	437	823	(Rezervovaná oblast)	Char(3)	
	440	826	Délka ID uživatele	Binary (4)	Délka ID uživatele.
	442	828	(Rezervovaná oblast)	Char(20)	
	462	848	ID uživatele	Char(1002) ¹	ID pro uživatele.

¹ Toto je pole s proměnnou délkou. První dva bajty obsahují délku pole.

Tabulka 209. Záznamy žurnálu typu ST (Akce servisních nástrojů). Soubor popisu polí QASYSTJE/J4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
1	1	1			Pole záhlaví společná pro všechny typy záznamů. Výpis polí naleznete v těchto tabulkách: Tabulka 150 na stránce 501, Tabulka 151 na stránce 503 a Tabulka 152 na stránce 504.
156	224	610	Typ záznamu	Char(1)	Typ záznamu A Záznam služby

Rozvržení záznamů monitorovacího žurnálu

Tabulka 209. Záznamy žurnálu typu ST (Akce servisních nástrojů) (pokračování). Soubor popisu polí QASYSTJE/J4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
157	225	611	Servisní nástroj	Char(2)	Typ záznamu.
					AN ANZJVM
					CS STRCPYSCN
					CD QTACTLDV, QTADMPDV
					CE QWTCTLTR
					CT DMPCLUTRC
					DC DLTCMNTRC
					DD DMPDLO
					DJ DMPJVM, QPYRTJVM
					DM DMPMEMINF
					DO DMPOBJ
					DS DMPSYSOBJ, QTADMPTS, QTADMPDV
					EC ENDCMNTRC
					ER ENDRMTSPT
					HD QYHCHCOP (DASD)
					HL QYHCHCOP (LPAR)
					JW QPYRTJWA
					MC QWMMMAINT (změna)
					MD QWMMMAINT (výpis)
					OP Operations Console
					PC PRTC MNTRC
					PE PRTERLOG, QTADMPDV
					PI PRTINTDTA, QTADMPDV
					PS QP0FPTOS
					SC STRCMNTRC
					SE QWTSETTR
					SF QWCCDSIC, QWVRCSTK (Zobrazení záznamu vnitřního zásobníku)
					SJ STRSRVJOB
					SR STRRMTSPT
					ST STRSST
					TA TRCTCPAPP

Rozvržení záznamů monitorovacího žurnálu

Tabulka 209. Záznamy žurnálu typu ST (Akce servisních nástrojů) (pokračování). Soubor popisu polí QASYSTJE/J4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
					TC TRCCNN (zadán *FORMAT)
					TE ENDTRC, ENDPEX, TRCJOB(uvedeno *OFF nebo *END)
					TI TRCINT or TRCCNN (zadáno *ON, *OFF nebo *END)
					TQ QWCTMQTM
					TS STRTRC, STRPEX, TRCJOB(uvedeno *ON)
					UD QTAUPDDV
					WE ENDWCH, QSCEWCH
					WS STRWCH, QSCSWCH
					WT WRKTRC
					WW WRKWCH
159	227	613	Jméno objektu	Char(10)	Jméno objektu, ke kterému se přistupuje
169	237	623	Jméno knihovny	Char(10)	Jméno knihovny pro daný objekt
179	247	633	Typ objektu	Char(8)	Typ objektu
187	255	641	Jméno úlohy	Char(10)	První část kvalifikovaného jména úlohy
197	265	651	Jméno uživatele úlohy	Char(10)	Druhá část kvalifikovaného jména úlohy
207	275	661	Číslo úlohy	Zoned(6,0)	Třetí část kvalifikovaného jména úlohy
213	281	667	Jméno objektu	Char(30)	Jméno objektu pro DMPSYSOBJ
243	311	697	Jméno knihovny	Char(30)	Jméno knihovny pro objekt pro DMPSYSOBJ
273	341	727	Typ objektu	Char(8)	Typ objektu
281	349	735	Jméno DLO	Char(12)	Jméno objektu knihovny dokumentů
293	361	747	(Rezervovaná oblast)	Char(8)	
301	369	755	Cesta složky	Char(63)	Složka obsahující objekt knihovny dokumentů
	432	818	Pole JUID	Char(10)	JUID cílové úlohy.
	442	828	Akce počátečního trasování ¹	Char(10)	Akce požadovaná pro počáteční trasování úlohy *ON Počáteční trasování zapnuto *OFF Počáteční trasování vypnuto *RESET Počáteční trasování vypnuto a informace o trasování vymazány.
	452	838	Volba pro trasování aplikace ²	Char(1)	Volba pro trasování zadána v TRCTCPAPP. Y Sběr informací o trasování spuštěn N Sběr informací o trasování zastaven a informace o trasování zapsány do souboru pro souběžný tisk E Sběr informací o trasování ukončen a všechny informace o trasování odstraněny (nevytvořen žádný výstup)
	453	839	Trasovaná aplikace ²	Char(10)	Jméno trasované aplikace.

Rozvržení záznamů monitorovacího žurnálu

Tabulka 209. Záznamy žurnálu typu ST (Akce servisních nástrojů) (pokračování). Soubor popisu polí QASYSTJE/J4/J5

Ofset					
JE	J4	J5	Pole	Formát	Popis
	463	849	Profil servisních nástrojů ³	Char(10)	Jméno profilu servisních nástrojů použitého pro STRSST.
		859	ID zdrojového uzlu	Char(8)	ID zdrojového uzlu
		867	Zdrojový uživatel	Char(10)	Zdrojový uživatel
		877	Jméno ASP pro knihovnu objektů	Char(10)	Jméno ASP pro knihovnu objektů
		887	Číslo ASP pro knihovnu objektů	Char(5)	Číslo ASP pro knihovnu objektů
		892	Jméno ASP pro knihovnu objektů DMPSYSOBJ	Char(10)	Jméno ASP pro knihovnu objektů DMPSYSOBJ
		902	Číslo ASP pro knihovnu objektů DMPSYSOBJ	Char(5)	Číslo ASP pro knihovnu objektů DMPSYSOBJ
		907	Typ konzole ⁴	Char(10)	Typ konzole. Možné hodnoty jsou: <ul style="list-style-type: none"> • *DIRECT • *LAN • *HMC
		917	Akce konzole ⁴	Char(10)	Akce konzole. Možné hodnoty jsou: <ul style="list-style-type: none"> • *RECOVERY • *TAKEOVER
		927	Skupina adres ⁴	Char(10)	Skupina adres. <ul style="list-style-type: none"> • *IPv4 • *IPv6
		937	Předchozí IP adresa ⁴	Char(46)	IP adresa předchozího zařízení konzole pro *LAN.
		938	Předchozí ID zařízení ⁴	Char(10)	ID zařízení servisních nástrojů předchozího zařízení konzole pro *LAN.
		993	Aktuální IP adresa ⁴	Char(46)	IP adresa aktuálního zařízení konzole pro *LAN.
		1039	Aktuální ID zařízení ⁴	Char(10)	ID zařízení servisních nástrojů aktuálního zařízení konzole pro *LAN.
		1049	Watch session ⁵	Char(10)	Watch session ID.
¹	Toto pole je použito pouze v případě, že Typ záznamu (ofset 225) je CE.				
²	Toto pole je použito pouze v případě, že Typ záznamu (ofset 225) je TA.				
³	Toto pole je použito pouze v případě, že typ záznamu (ofset 611) je ST nebo OP.				
⁴	Toto pole je použito pouze v případě, že Typ záznamu (ofset 611) je OP.				
⁵	Toto pole je použito pouze v případě, že hodnota servisních nástrojů (ofset 611) je WS nebo WE.				

Rozvržení záznamů monitorovacího žurnálu

Tabulka 210. Záznamy žurnálu typu SV (Akce se systémovou hodnotou). Soubor popisu polí QASYSVJE/J4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
1	1	1			Pole záhlaví společná pro všechny typy záznamů. Výpis polí naleznete v těchto tabulkách: Tabulka 150 na stránce 501, Tabulka 151 na stránce 503 a Tabulka 152 na stránce 504.
156	224	610	Typ záznamu	Char(1)	Typ záznamu. A Změna systémových hodnot B Změna servisního atributu C Změna systémových hodin
157	225	611	Systémová hodnota nebo servisní atribut	Char(10)	Jméno systémové hodnoty nebo servisního atributu
167	235	621	Nová hodnota	Char(250)	Hodnota, na kterou se změnila systémová hodnota nebo servisní atribut
417	485	871	Stará hodnota	Char(250)	Hodnota systémové hodnoty nebo servisního atributu před změnou
667	735	1121	Pokračování nové hodnoty	Char(250)	Pokračování hodnoty, na kterou se změnila systémová hodnota nebo servisní atribut.
917	985	1371	Pokračování staré hodnoty	Char(250)	Pokračování hodnoty, kterou měla systémová hodnota nebo servisní atribut před změnou.

Tabulka 211. Záznamy žurnálu typu VA (Změna přístupového seznamu). Soubor popisu polí QASYVAJE/J4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
1	1	1			Pole záhlaví společná pro všechny typy záznamů. Výpis polí naleznete v těchto tabulkách: Tabulka 150 na stránce 501, Tabulka 151 na stránce 503 a Tabulka 152 na stránce 504.
156	224	610	Stav	Char(1)	Stav požadavku. S Úspěšný F Selhal
157	225	611	Jméno serveru	Char(10)	Jméno popisu síťového serveru, který událost registroval.
167	235	621	Datum serveru	Char(6)	Datum, kdy byla událost zapsána do protokolu na síťovém serveru.
173	241	627	Čas serveru	Zoned(6,0)	Čas, kdy byla událost zapsána do protokolu na síťovém serveru.
179	247	633	Jméno počítače	Char(8)	Jméno počítače, který vydal požadavek na změnu přístupového seznamu.
187	255	641	Jméno žadatele	Char(10)	Jméno uživatele, který vydal požadavek.
197	265	651	Provedená akce	Char(1)	Akce provedená s profilem řízení přístupu: A Přidání C Modifikace D Vymazání
198	266	652	Jméno prostředku	Char(260)	Jméno měněného prostředku.

Rozvržení záznamů monitorovacího žurnálu

Tabulka 212. Záznamy žurnálu typu VC (Začátek a konec připojení). Soubor popisu polí QASYVCJE/J4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
1	1	1			Pole záhlaví společná pro všechny typy záznamů. Výpis polí naleznete v těchto tabulkách: Tabulka 150 na stránce 501, Tabulka 151 na stránce 503 a Tabulka 152 na stránce 504.
156	224	610	Akce připojení	Char(1)	Provedená akce připojení. S Začátek E Konec R Zamítnutí
157	225	611	Jméno serveru	Char(10)	Jméno popisu síťového serveru, který událost registroval.
167	235	621	Datum serveru	Char(6)	Datum, kdy byla událost zapsána do protokolu na síťovém serveru.
173	241	627	Čas serveru	Zoned(6,0)	Čas, kdy byla událost zapsána do protokolu na síťovém serveru.
179	247	633	Jméno počítače	Char(8)	Jméno počítače asociovaného s požadavkem na připojení.
187	255	641	Uživatel připojení	Char(10)	Jméno uživatele asociovaného s požadavkem na připojení.
197	265	651	ID připojení	Char(5)	ID začátku nebo konce připojení.
202	270	656	Příčina zamítnutí	Char(1)	Příčina zamítnutí připojení: A Automatické odpojení (překročení časového limitu), odstranění sdílení nebo nedostatečná administrativní oprávnění E Chyba, odpojení relace nebo nesprávné heslo N Normální odpojení nebo limit jména uživatele P Není povolení přístupu ke sdílenému prostředku
203	271	657	Síťové jméno	Char(12)	Síťové jméno asociované s připojením.

Tabulka 213. Záznamy žurnálu typu VF (Zavření souborů na serveru). Soubor popisu polí QASYVFJE/J4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
1	1	1			Pole záhlaví společná pro všechny typy záznamů. Výpis polí naleznete v těchto tabulkách: Tabulka 150 na stránce 501, Tabulka 151 na stránce 503 a Tabulka 152 na stránce 504.
156	224	610	Příčina zavření	Char(1)	Příčina zavření souboru. A Administrativní odpojení N Normální odpojení klienta S Odpojení relace
157	225	611	Jméno serveru	Char(10)	Jméno popisu síťového serveru, který událost registroval.
167	235	621	Datum serveru	Char(6)	Datum, kdy byla událost zapsána do protokolu na síťovém serveru.

Rozvržení záznamů monitorovacího žurnálu

Tabulka 213. Záznamy žurnálu typu VF (Zavření souborů na serveru) (pokračování). Soubor popisu polí QASYVFJE/J4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
173	241	627	Čas serveru	Zoned(6,0)	Čas, kdy byla událost zapsána do protokolu na síťovém serveru.
179	247	633	Jméno počítače	Char(8)	Jméno počítače, který požaduje zavření.
187	255	641	Uživatel připojení	Char(10)	Jméno uživatele, který požaduje zavření.
197	265	651	ID souboru	Char(5)	Identifikátor zavíraného souboru.
202	270	656	Trvání	Char(6)	Doba, po kterou byl soubor otevřen (v sekundách).
208	276	662	Jméno prostředku	Char(260)	Jméno prostředku, který je vlastníkem souboru, k němuž se přistupovalo.

Tabulka 214. Záznamy žurnálu typu VL (Překročení limitu účtu). Soubor popisu polí QASYVLJE/J4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
1	1	1			Pole záhlaví společná pro všechny typy záznamů. Výpis polí naleznete v těchto tabulkách: Tabulka 150 na stránce 501, Tabulka 151 na stránce 503 a Tabulka 152 na stránce 504.
156	224	610	Příčina	Char(1)	Příčina překročení limitu. A Skončila platnost účtu D Účet je zablokován L Byly překročeny přihlašovací hodiny U Není známa nebo není k dispozici W Pracovní stanice není platná
157	225	611	Jméno serveru	Char(10)	Jméno popisu síťového serveru, který událost registroval.
167	235	621	Datum serveru	Char(6)	Datum, kdy byla událost zapsána do protokolu na síťovém serveru.
173	241	627	Čas serveru	Zoned(6,0)	Čas, kdy byla událost zapsána do protokolu na síťovém serveru.
179	247	633	Jméno počítače	Char(8)	Jméno počítače s narušením limitu účtu.
187	255	641	Uživatel	Char(10)	Jméno uživatele s narušením limitu účtu.
197	265	651	Jméno prostředku	Char(260)	Jméno používaného prostředku.

Tabulka 215. Záznamy žurnálu typu VN (Přihlášení k síti a odhlášení ze sítě). Soubor popisu polí QASYVNJE/J4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
1	1	1			Pole záhlaví společná pro všechny typy záznamů. Výpis polí naleznete v těchto tabulkách: Tabulka 150 na stránce 501, Tabulka 151 na stránce 503 a Tabulka 152 na stránce 504.

Rozvržení záznamů monitorovacího žurnálu

Tabulka 215. Záznamy žurnálu typu VN (Přihlášení k síti a odhlášení ze sítě) (pokračování). Soubor popisu polí QASYVNJE/J4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
156	224	610	Typ přihlášení či odhlášení	Char(1)	Typ události, která nastala: F Požadováno odhlášení O Požadováno přihlášení R Přihlášení zamítnuto
157	225	611	Jméno serveru	Char(10)	Jméno popisu síťového serveru, který událost registroval.
167	235	621	Datum serveru	Char(6)	Datum, kdy byla událost zapsána do protokolu na síťovém serveru.
173	241	627	Čas serveru	Zoned(6,0)	Čas, kdy byla událost zapsána do protokolu na síťovém serveru.
179	247	633	Jméno počítače	Char(8)	Jméno počítače pro danou událost.
187	255	641	Uživatel	Char(10)	Uživatel, který se přihlásil nebo odhlásil.
197	265	651	Oprávnění uživatele	Char(1)	Oprávnění přihlašujícího se uživatele: A Administrátor G Host U Uživatel
198	266	652	Příčina zamítnutí	Char(1)	Příčina zamítnutí pokusu o přihlášení: A Přístup odepřen F Vynuceno limitem přihlášení P Nesprávné heslo
199	267	653	Další příčina	Char(1)	Podrobnosti, proč byl přístup odepřen: A Skončila platnost účtu D Účet je zablokován L Přihlašovací hodiny nejsou platné R ID žadatele není platné U Není známa nebo není k dispozici

Tabulka 216. Záznamy žurnálu typu VO (Ověřovací seznam). Soubor popisu polí QASYVOJ4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
	1	1			Pole záhlaví společná pro všechny typy záznamů. Výpis polí naleznete v těchto tabulkách: Tabulka 150 na stránce 501 a Tabulka 151 na stránce 503.

Rozvržení záznamů monitorovacího žurnálu

Tabulka 216. Záznamy žurnálu typu VO (Ověřovací seznam) (pokračování). Soubor popisu polí QASYVOJ4/J5

Ofset		Pole	Formát	Popis	
JE	J4				J5
	224	610	Typ záznamu	Char(1)	Typ záznamu. A Přidání záznamu ověřovacího seznamu C Změna záznamu ověřovacího seznamu F Vyhledání záznamu ověřovacího seznamu R Odstranění záznamu ověřovacího seznamu U Neúspěšné ověření záznamu ověřovacího seznamu V Úspěšné ověření záznamu ověřovacího seznamu
	225	611	Typ neúspěchu	Char(1)	Typ neúspěšného ověření. E Zašifrovaná data jsou chybná. I Nebyl nalezen identifikátor záznamu V Nebyl nalezen ověřovací seznam
	226	612	Ověřovací seznam	Char(10)	Jméno ověřovacího seznamu.
	236	622	Jméno knihovny	Char(10)	Jméno knihovny, ve které je ověřovací seznam umístěn.
	246	632	Šifrovaná data	Char(1)	Datová hodnota, která má být šifrována. Y Data, která mají být šifrována, byla v požadavku zadána. N Data, která mají být šifrována, nebyla v požadavku zadána.
	247	633	Data záznamu	Char(1)	Datová hodnota záznamu. Y Data záznamu byla v požadavku zadána. N Data záznamu nebyla v požadavku zadána.
	248	634	Délka ID záznamu	Binary (4)	Délka ID záznamu.
	250	636	Délka dat	Binary (4)	Délka dat záznamu.
	252	638	Atribut šifrovaných dat	Char (1)	Šifrovaná data. ' ' Atribut šifrovaných dat nebyl zadán. 0 Data, která mají být zašifrována, lze použít pouze k ověření záznamu. Toto je předvolené nastavení. 1 Data, která mají být zašifrována, mohou být použita k ověření záznamu a mohou být vrácena při operaci vyhledávání.
	253	639	Atribut certifikátu X.509	Char (1)	Certifikát X.509
	254	640	(Rezervovaná oblast)	Char(28)	
	282	668	ID záznamu	Byte(100)	ID záznamu.
	382	768	Data záznamu	Byte(1000)	Data záznamu.
		1768	Jméno ASP pro knihovnu ověřovacího seznamu	Char(10)	Jméno ASP pro knihovnu ověřovacího seznamu

Rozvržení záznamů monitorovacího žurnálu

Tabulka 216. Záznamy žurnálu typu VO (Ověřovací seznam) (pokračování). Soubor popisu polí QASYVOJ4/J5

Ofset					
JE	J4	J5	Pole	Formát	Popis
		1778	Číslo ASP pro knihovnu ověřovacího seznamu	Char(5)	Číslo ASP pro knihovnu ověřovacího seznamu

Tabulka 217. Záznamy žurnálu typu VP (Chyba síťového hesla). Soubor popisu polí QASYVPJE/J4/J5

Ofset					
JE	J4	J5	Pole	Formát	Popis
1	1	1			Pole záhlaví společná pro všechny typy záznamů. Výpis polí naleznete v těchto tabulkách: Tabulka 150 na stránce 501, Tabulka 151 na stránce 503 a Tabulka 152 na stránce 504.
156	224	610	Typ chyby	Char(1)	Typ chyby, která se vyskytla.
157	225	611	Jméno serveru	Char(10)	P Chyba hesla Jméno popisu síťového serveru, který událost registroval.
167	235	621	Datum serveru	Char(6)	Datum, kdy byla událost zapsána do protokolu na síťovém serveru.
173	241	627	Čas serveru	Zoned(6,0)	Čas, kdy byla událost zapsána do protokolu na síťovém serveru.
179	247	633	Jméno počítače	Char(8)	Jméno počítače, který vyvolal daný požadavek.
187	255	641	Uživatel	Char(10)	Jméno uživatele, který se pokusil přihlásit.

Tabulka 218. Záznamy žurnálu typu VR (Přístup k síťovému prostředku). Soubor popisu polí QASYVRJE/J4/J5

Ofset					
JE	J4	J5	Pole	Formát	Popis
1	1	1			Pole záhlaví společná pro všechny typy záznamů. Výpis polí naleznete v těchto tabulkách: Tabulka 150 na stránce 501, Tabulka 151 na stránce 503 a Tabulka 152 na stránce 504.
156	224	610	Stav	Char(1)	Stav přístupu. F Přístup k prostředku selhal S Přístup k prostředku se podařil
157	225	611	Jméno serveru	Char(10)	Jméno popisu síťového serveru, který událost registroval.
167	235	621	Datum serveru	Char(6)	Datum, kdy byla událost zapsána do protokolu na síťovém serveru.
173	241	627	Čas serveru	Zoned(6,0)	Čas, kdy byla událost zapsána do protokolu na síťovém serveru.
179	247	633	Jméno počítače	Char(8)	Jméno počítače, který požaduje daný prostředek.
187	255	641	Uživatel	Char(10)	Jméno uživatele, který požaduje daný prostředek.

Rozvržení záznamů monitorovacího žurnálu

Tabulka 218. Záznamy žurnálu typu VR (Přístup k síťovému prostředku) (pokračování). Soubor popisu polí QASYVRJE/J4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
197	265	651	Typ operace	Char(1)	Typ prováděné operace: A Modifikace atributů prostředku C Vytvoření instance prostředku D Vymazání prostředku P Modifikace oprávnění k prostředku R Čtení nebo spuštění dat z prostředku W Zápis dat do prostředku X Zpracování prostředku
198	266	652	Návratový kód	Char(4)	Návratový kód přijatý v případě, že byl povolen přístup k prostředku.
202	270	656	Zpráva serveru	Char(4)	Kód zprávy poslaný v případě, že je přístup povolen.
206	274	660	ID souboru	Char(5)	ID souboru, ke kterému se přistupuje.
211	279	665	Jméno prostředku	Char(260)	Jméno používaného prostředku.

Tabulka 219. Záznamy žurnálu typu VS (Relace serveru). Soubor popisu polí QASYVSJE/J4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
1	1	1			Pole záhlaví společná pro všechny typy záznamů. Výpis polí naleznete v těchto tabulkách: Tabulka 150 na stránce 501, Tabulka 151 na stránce 503 a Tabulka 152 na stránce 504.
156	224	610	Akce relace	Char(1)	Akce relace, která nastala. E Ukončení relace S Zahájení relace
157	225	611	Jméno serveru	Char(10)	Jméno popisu síťového serveru, který událost registroval.
167	235	621	Datum serveru	Char(6)	Datum, kdy byla událost zapsána do protokolu na síťovém serveru.
173	241	627	Čas serveru	Zoned(6,0)	Čas, kdy byla událost zapsána do protokolu na síťovém serveru.
179	247	633	Jméno počítače	Char(8)	Jméno počítače, který požaduje relaci.
187	255	641	Uživatel	Char(10)	Jméno uživatele, který požaduje relaci.
197	265	651	Oprávnění uživatele	Char(1)	Úroveň oprávnění uživatele pro zahájení relace: A Administrátor G Host U Uživatel

Rozvržení záznamů monitorovacího žurnálu

Tabulka 219. Záznamy žurnálu typu VS (Relace serveru) (pokračování). Soubor popisu polí QASYVSJE/J4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
198	266	652	Kód příčiny	Char(1)	Kód příčiny ukončení relace. A Odpojení administrátorem D Automatické odpojení (překročení časového limitu), odstranění sdílení nebo nedostatečná administrativní oprávnění E Chyba, odpojení relace nebo nesprávné heslo N Normální odpojení nebo limit jména uživatele R Omezení účtu

Tabulka 220. Záznamy žurnálu typu VU (Změna síťového profilu). Soubor popisu polí QASYVUJE/J4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
1	1	1			Pole záhlaví společná pro všechny typy záznamů. Vypis polí naleznete v těchto tabulkách: Tabulka 150 na stránce 501, Tabulka 151 na stránce 503 a Tabulka 152 na stránce 504.
156	224	610	Typ	Char(1)	Typ záznamu, který byl změněn. G Skupinový záznam U Uživatelský záznam M Globální informace uživatelského profilu
157	225	611	Jméno serveru	Char(10)	Jméno popisu síťového serveru, který událost registroval.
167	235	621	Datum serveru	Char(6)	Datum, kdy byla událost zapsána do protokolu na síťovém serveru.
173	241	627	Čas serveru	Zoned(6,0)	Čas, kdy byla událost zapsána do protokolu na síťovém serveru.
179	247	633	Jméno počítače	Char(8)	Jméno počítače požadujícího změnu uživatelského profilu.
187	255	641	Uživatel	Char(10)	Jméno uživatele požadujícího změnu uživatelského profilu.
197	265	651	Akce	Char(1)	Požadovaná akce: A Přidání C Změna D Vymazání P Nesprávné heslo
198	266	652	Jméno prostředku	Char(260)	Jméno prostředku.

Rozvržení záznamů monitorovacího žurnálu

Tabulka 221. Záznamy žurnálu typu VV (Změna stavu služby). Soubor popisu polí QASYVVJE/J4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
1	1	1			Pole záhlaví společná pro všechny typy záznamů. Výpis polí naleznete v těchto tabulkách: Tabulka 150 na stránce 501, Tabulka 151 na stránce 503 a Tabulka 152 na stránce 504.
156	224	610	Typ záznamu	Char(1)	Typ záznamu: C Změnil se stav služby E Server byl zastaven P Server byl pozastaven R Server byl restartován S Server byl restartován
157	225	611	Jméno serveru	Char(10)	Jméno popisu síťového serveru, který událost registroval.
167	235	621	Datum serveru	Char(6)	Datum, kdy byla událost zapsána do protokolu na síťovém serveru.
173	241	627	Čas serveru	Zoned(6,0)	Čas, kdy byla událost zapsána do protokolu na síťovém serveru.
179	247	633	Jméno počítače	Char(8)	Jméno počítače, který požaduje změnu.
187	255	641	Uživatel	Char(10)	Jméno uživatele, který požaduje změnu.
197	265	651	Stav	Char(1)	Stav žádosti o službu: A Služba je aktivní B Chystá se spuštění služby C Pokračování pozastavené služby E Chystá se zastavení služby H Probíhá pozastavení služby I Služba je pozastavena S Služba je zastavena
198	266	652	Kód služby	Char(8)	Kód požadované služby.
206	274	660	Nastavovaný text	Char(80)	Text nastavovaný žádostí o službu.
286	354	740	Návratová hodnota	Char(4)	Návratová hodnota změnové operace.
290	358	744	Služba	Char(20)	Služba, která byla změněna.

Tabulka 222. Záznamy žurnálu typu X0 (Síťová autentizace). Soubor popisu polí QASYX0JE/J4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
1	1	1			Pole záhlaví společná pro všechny typy záznamů. Výpis polí naleznete v těchto tabulkách: Tabulka 150 na stránce 501, Tabulka 151 na stránce 503 a Tabulka 152 na stránce 504.

Rozvržení záznamů monitorovacího žurnálu

Tabulka 222. Záznamy žurnálu typu X0 (Síťová autentizace) (pokračování). Soubor popisu polí QASYX0JE/J4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
156	224	610	Typ záznamu	Char(1)	Typ záznamu: 1 Servisní průkaz je platný 2 Řídící služby klienta se neshodují. 3 Řídící služby klienta se neshodují. 4 Nesrovnalost IP adresy průkazu 5 Dešifrování průkazu selhalo. 6 Dešifrování ověřovače selhalo. 7 Sféra nepatří mezi lokální sféry klienta. 8 Průkaz je opakovaným pokusem. 9 Průkaz již není platný. A Chyba kontrolního součtu při dešifrování KRB_AP_PRIV nebo KRB_AP_SAFE. B Vzdálená IP adresa se neshoduje. C Lokální IP adresa se neshoduje. D Chyba časového označení KRB_AP_PRIV nebo KRB_AP_SAFE. E Chyba opakování KRB_AP_PRIV nebo KRB_AP_SAFE. F Chyba pořadí posloupnosti KRB_AP_PRIV nebo KRB_AP_SAFE. K Přijetí GSS - prošlé pověření. L Přijetí GSS - chyba kontrolního součtu. M Přijetí GSS - kanálové vazby. N Rozbalení nebo ověření GSS - prošlý kontext. O Rozbalení nebo ověření GSS - dešifrování/dekódování. P Rozbalení nebo ověření GSS - chyba kontrolního součtu. Q Rozbalení nebo ověření GSS - chyba posloupnosti.
	225	611	Stavový kód	Char(8)	Stav požadavku
	233	619	Stavová hodnota GSS	Char(8)	Stavová hodnota GSS
	241	627	Vzdálená IP adresa	Char(21)	Vzdálená IP adresa
	262	648	Lokální IP adresa	Char(21)	Lokální IP adresa
	283	669	Zašifrované adresy	Char(256)	Zašifrované IP adresy

Rozvržení záznamů monitorovacího žurnálu

Tabulka 222. Záznamy žurnálu typu X0 (Síťová autentizace) (pokračování). Soubor popisu polí QASYX0JE/J4/J5

Ofset					
JE	J4	J5	Pole	Formát	Popis
	539	925	Indikátor zašifrovaných adres	Char(1)	Indikátor zašifrovaných IP adres Y všechny adresy zahrnuty N ne všechny adresy zahrnuty X není k dispozici
	540	926	Příznaky průkazu	Char(8)	Příznaky průkazu
	548	934	Čas autentizace průkazu	Char(8)	Čas autentizace průkazu
	556	942	Počáteční čas průkazu	Char(8)	Počáteční čas průkazu
	564	950	Koncový čas průkazu	Char(8)	Koncový čas průkazu
	572	958	Čas pro obnovení průkazu	Char(8)	Čas, do kdy je třeba průkaz obnovit
	580	966	Časové označení zprávy	Char(8)	Časové označení XOE
	588	974	Časové označení ukončení platnosti GSS	Char(8)	Časové označení ukončení platnosti kontextu nebo pověření GSS
	596	982	CCSID přístupujícího serveru	Binary (5)	CCSID přístupujícího serveru (z průkazu)
	600	986	Délka přístupujícího serveru	Binary (4)	Délka přístupujícího serveru (z průkazu)
	602	988	Indikátor přístupujícího serveru	Char(1)	Indikátor přístupujícího serveru (z průkazu) Y přístupující server je úplný N přístupující server není úplný X není k dispozici
	603	989	Přístupující server	Char(512)	Přístupující server (z průkazu)
	1115	1501	CCSID parametru přístupujícího serveru	Binary (5)	CCSID parametru přístupujícího serveru (z průkazu)
	1119	1505	Délka parametru přístupujícího serveru	Binary (4)	Délka parametru přístupujícího serveru (z průkazu)
	1121	1507	Indikátor parametru přístupujícího serveru	Char(1)	Indikátor parametru přístupujícího serveru (z průkazu) Y přístupující server je úplný N přístupující server není úplný X není k dispozici
	1122	1508	Parametr přístupujícího serveru	Char(512)	Parametr přístupujícího serveru, kterému musí vyhovovat průkaz
	1634	2020	CCSID přístupujícího klienta	Binary (5)	CCSID přístupujícího klienta (z ověřovače)
	1638	2024	Délka přístupujícího klienta	Binary (4)	Délka přístupujícího klienta (z ověřovače)

Rozvržení záznamů monitorovacího žurnálu

Tabulka 222. Záznamy žurnálu typu X0 (Síťová autentizace) (pokračování). Soubor popisu polí QASYX0JE/J4/J5

Ofset					
JE	J4	J5	Pole	Formát	Popis
	1640	2026	Indikátor přístupujícího klienta	Char(1)	Indikátor přístupujícího klienta (z ověřovače) Y přístupující klient je úplný N přístupující klient není úplný X není k dispozici
	1641	2027	Přístupující klient	Char(512)	Přístupující klient z ověřovače
	2153	2539	CCSID přístupujícího klienta	Binary (5)	CCSID přístupujícího klienta (z průkazu)
	2157	2543	Délka přístupujícího klienta	Binary (4)	Délka přístupujícího klienta (z průkazu)
	2159	2545	Indikátor přístupujícího klienta	Char(1)	Indikátor přístupujícího klienta (z průkazu) Y přístupující klient je úplný N přístupující klient není úplný X není k dispozici
	2160	2546	Přístupující klient	Char(512)	Přístupující klient z průkazu
	2672	3058	CCSID přístupujícího serveru GSS	Binary (5)	CCSID přístupujícího serveru (z pověření GSS)
	2676	3062	Délka přístupujícího serveru GSS	Binary (4)	Délka přístupujícího serveru (z pověření GSS)
	2678	3064	Indikátor přístupujícího serveru GSS	Char(1)	Indikátor přístupujícího serveru (z pověření GSS) Y přístupující server je úplný N přístupující server není úplný X není k dispozici
	2679	3065	Přístupující server GSS	Char(512)	Přístupující server z pověření GSS
	3191	3577	CCSID lokálního přístupujícího GSS	Binary (5)	CCSID jména lokálního přístupujícího GSS
	3195	3581	Délka lokálního přístupujícího GSS	Binary (4)	Délka jména lokálního přístupujícího GSS
	3197	3583	Indikátor lokálního přístupujícího GSS	Char(1)	Indikátor jména lokálního přístupujícího GSS Y lokální přístupující je úplný N lokální přístupující není úplný X není k dispozici
	3198	3584	Lokální přístupující GSS	Char(512)	Lokální přístupující GSS
	3710	4096	CCSID vzdáleného přístupujícího GSS	Binary (5)	CCSID jména vzdáleného přístupujícího GSS
	3714	4100	Délka vzdáleného přístupujícího GSS	Binary (4)	Délka jména vzdáleného přístupujícího GSS

Rozvržení záznamů monitorovacího žurnálu

Tabulka 222. Záznamy žurnálu typu X0 (Síťová autentizace) (pokračování). Soubor popisu polí QASYX0JE/J4/J5

Ofset					
JE	J4	J5	Pole	Formát	Popis
	3716	4102	Indikátor vzdáleného přístupujícího GSS	Char(1)	Indikátor jména vzdáleného přístupujícího Y vzdálený přístupující je úplný N vzdálený přístupující není úplný X není k dispozici
	3717	4103	Vzdálený přístupující GSS	Char(512)	Vzdálený přístupující GSS

Tabulka 223. Záznamy žurnálu typu X1 (Token totožnosti). Soubor popisu polí QASYX1JE/J4/J5

Ofset					
JE	J4	J5	Pole	Formát	Popis
		1			Pole záhlaví společná pro všechny typy záznamů. Výpis polí naleznete v těchto tabulkách: Tabulka 150 na stránce 501, Tabulka 151 na stránce 503 na stránce 503 na stránce 503 na stránce 503 a Tabulka 152 na stránce 504.
		610	Typ záznamu	Char(1)	Typ záznamu: D Delegování tokenu totožnosti proběhlo úspěšně. F Delegování tokenu totožnosti selhalo. G Získání uživatele z tokenu totožnosti bylo úspěšné U Získání uživatele z tokenu totožnosti selhalo
		611	Kód příčiny	Binary (5)	Kód příčiny selhání požadavku: 9 Nesrovnalost délky tokenu 10 Nesrovnalost identifikátoru EIM 11 Nesrovnalost ID aplikační instance 12 Podpis tokenu není platný 13 Token totožnosti není platný 14 Cílový uživatel nebyl nalezen 16 Popisovač klíče není platný 17 Verze tokenu není podporována 18 Veřejný klíč nebyl nalezen Poznámka: Při selhání budou textová pole vyplněna pouze informacemi, které byly potvrzeny do okamžiku selhání.
		615	Rezervováno	Char(7)	Rezervováno
		622	CCSID dat	Binary (5)	CCSID dat v textových polích
		626	Délka příjemce	Binary (5)	Délka dat v poli příjemce.
		630	Příjemce	Char(508)	Příjemce tokenu totožnosti, který byl úspěšný nebo neúspěšný při provádění požadavku. Data v tomto poli budou mít tento formát: <EIMID>receiver_eimID </EIMID> <APPID>RECEIVER_appID </APPID> <TIMESTAMP>receiver_timestamp </TIMESTAMP>. Časové označení (timestamp) bude obsaženo pouze v žádostech o delegování.
		1138	Délka odesílatele	Binary (5)	Délka dat v poli odesílatele.

Tabulka 223. Záznamy žurnálu typu X1 (Token totožnosti) (pokračování). Soubor popisu polí QASYX1JE/J4/J5

Ofset					
JE	J4	J5	Pole	Formát	Popis
		1142		Char(508)	Poslední odesílatel tokenu totožnosti, který byl úspěšný nebo neúspěšný při provádění požadavku. Data v tomto poli budou mít tento formát: <EIMID>sender_eimID</EIMID><APPID>sender_appID</APPID><TIMESTAMP>sender_timestamp</TIMESTAMP>
		1650	Délka iniciátoru	Binary (5)	Délka dat v poli iniciátoru.
		1654	Iniciátor	Char(508)	Iniciátor žádosti o token totožnosti. Pokud se odesílatel shoduje s iniciátorem, bude délka pole iniciátoru nulová (0). Data v tomto poli budou mít tento formát: <EIMID>initiator_eimID</EIMID><APPID>initiator_appID</APPID><TIMESTAMP>initiator_timestamp</TIMESTAMP>
		2162	Délka řetězu	Binary (5)	Délka dat v poli řetězu.
		2166	Řetěz	Char(2036)	Řetěz odesílatelů mezi iniciátorem a posledním odesílatel. Řetěz bude v pořadí od nejnovějšího k nejstaršímu. Pokud jiní odesílatelé neexistují, bude délka pole řetězu nulová (0). Je-li řetěz delší než délka pole, může být toto pole zkráceno. Data v tomto poli budou mít tento formát: <SNDRz><EIMID>sndrz_eimID</EIMID><APPID>sndrz_appID</APPID><TIMESTAMP>sndrz_timestamp </TIMESTAMP></SNDRz> <SNDRy>...</SNDRy>...
		4202	Položky řetězu	Binary (5)	Počet položek v poli řetězu.
		4206	Dostupné položky řetězu	Binary (5)	Počet dostupných položek pro řetěz odesílatelů. Pokud je pole řetězu zkráceno, může být tento počet větší než počet položek v poli řetězu.
		4210	Délka zdrojového registru	Binary (5)	Délka dat v poli zdrojového registru.
		4214	Zdrojový registr	Char(508)	Zdrojový registr uvedený v tokenu totožnosti.
		4722	Délka uživatele zdrojového registru	Binary (5)	Délka dat v poli uživatele zdrojového registru.
		4726	Uživatel zdrojového registru	Char(508)	Uživatel zdrojového registru uvedený v tokenu totožnosti.
		5234	Délka cílového registru	Binary (5)	Délka dat v poli cílového registru.
		5238	Cílový registr	Char(508)	Určení cílového registru.
		5746	Délka uživatele cílového registru	Binary (5)	Délka dat v poli uživatele cílového registru.
		5750	Uživatel cílového registru	Char(508)	Uživatel cílového registru, na který je mapován token totožnosti.

Rozvržení záznamů monitorovacího žurnálu

Tabulka 224. Záznamy žurnálu typu YC (Změna objektu DLO). Soubor popisu polí QASYCJE/J4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
1	1	1			Pole záhlaví společná pro všechny typy záznamů. Výpis polí naleznete v těchto tabulkách: Tabulka 150 na stránce 501, Tabulka 151 na stránce 503 a Tabulka 152 na stránce 504.
156	224	610	Typ záznamu	Char(1)	Přístup k objektu
					C Změna objektu DLO
157	225	611	Jméno objektu	Char(10)	Jméno objektu
167	235	621	Jméno knihovny	Char(10)	Jméno knihovny
177	245	631	Typ objektu	Char(8)	Typ objektu
185	253	639	Kancelářský uživatel	Char(10)	Uživatelský profil kancelářského uživatele
195	263	649	Jméno složky nebo dokumentu	Char(12)	Jméno složky nebo dokumentu
207	275	661	(Rezervovaná oblast)	Char(8)	
215	283	669	Cesta složky	Char(63)	Složka obsahující objekt knihovny dokumentů
278	346	732	Zástupný uživatel	Char(10)	Uživatel pracující jménem jiného uživatele
288	356	742	Typ přístupu	Packed(5,0)	Typ přístupu ¹

¹ Seznam kódů pro typy přístupu naleznete zde: Tabulka 228 na stránce 617.

Tabulka 225. Záznamy žurnálu typu YR (Čtení objektu DLO). Soubor popisu polí QASYRJE/J4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
1	1	1			Pole záhlaví společná pro všechny typy záznamů. Výpis polí naleznete v těchto tabulkách: Tabulka 150 na stránce 501, Tabulka 151 na stránce 503 a Tabulka 152 na stránce 504.
156	224	610	Typ záznamu	Char(1)	Přístup k objektu
					R Čtení objektu DLO
157	225	611	Jméno objektu	Char(10)	Jméno objektu
167	235	621	Jméno knihovny	Char(10)	Jméno knihovny
177	245	631	Typ objektu	Char(8)	Typ objektu
185	253	639	Kancelářský uživatel	Char(10)	Uživatelský profil kancelářského uživatele
195	263	649	Jméno složky nebo dokumentu	Char(12)	Jméno objektu knihovny dokumentů
207	275	661	(Rezervovaná oblast)	Char(8)	
215	283	669	Cesta složky	Char(63)	Složka obsahující objekt knihovny dokumentů
278	346	732	Zástupný uživatel	Char(10)	Uživatel pracující jménem jiného uživatele
288	356	742	Typ přístupu	Packed(5,0)	Typ přístupu ¹

¹ Seznam kódů pro typy přístupu naleznete zde: Tabulka 228 na stránce 617.

Rozvržení záznamů monitorovacího žurnálu

Tabulka 226. Záznamy žurnálu typu ZC (Změna objektu). Soubor popisu polí QASYZCJE/J4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
1	1	1			Pole záhlaví společná pro všechny typy záznamů. Výpis polí naleznete v těchto tabulkách: Tabulka 150 na stránce 501, Tabulka 151 na stránce 503 a Tabulka 152 na stránce 504.
156	224	610	Typ záznamu	Char(1)	Přístup k objektu C Změna objektu U Upgrade otevřeného přístupu k objektu.
157	225	611	Jméno objektu	Char(10)	Jméno objektu
167	235	621	Jméno knihovny	Char(10)	Jméno knihovny, ve které je objekt umístěn
177	245	631	Typ objektu	Char(8)	Typ objektu
185	253	639	Typ přístupu	Packed(5,0)	Typ přístupu ¹

Rozvržení záznamů monitorovacího žurnálu

Tabulka 226. Záznamy žurnálu typu ZC (Změna objektu) (pokračování). Soubor popisu polí QASYZCJE/J4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
188	256	642	Specifická data o přístupu	Char(50)	<p>Specifická data o přístupu</p> <p>Pokud je typ objektu *IMGCLG, obsahuje toto pole následující formát:</p> <p>Char 3 Číslo indexu záznamu katalogu obrazů.</p> <p>Prázdné Označuje, že se operace týkala katalogu obrazů.</p> <p>Char 32 ID nosiče záznamu katalogu obrazů.</p> <p>Prázdné Označuje, že se operace týkala katalogu obrazů.</p> <p>Char 1 Typ přístupu pro daný záznam. Možné hodnoty jsou tyto:</p> <p>Prázdné Označuje, že se operace týkala katalogu obrazů.</p> <p>R Soubor obsahující záznam katalogu obrazů je pouze pro čtení.</p> <p>W Soubor obsahující záznam katalogu obrazů je schopen čtení i zápisu.</p> <p>Char 1 Ochrana proti zápisu pro daný záznam.</p> <p>Prázdné Označuje, že se operace týkala katalogu obrazů.</p> <p>Y Soubor obsahující záznam katalogu obrazů je chráněn proti zápisu.</p> <p>N Soubor obsahující záznam katalogu obrazů není chráněn proti zápisu.</p> <p>Char 10 Jméno virtuálního zařízení.</p> <p>Prázdné Označuje, že se operace týkala katalogu obrazů nebo katalogu obrazů není ve stavu Připraven.</p> <p>Char 3 Nepoužito.</p>
238			(Rezervovaná oblast)	Char(20)	
	306	692	(Rezervovaná oblast)	Char(18)	
	324	710	Délka jména objektu ²	Binary (4)	Délka jména objektu.
258	326	712	CCSID jména objektu ²	Binary (5)	Identifikátor kódové sady znaků (CCSID) pro jméno objektu.

Tabulka 226. Záznamy žurnálu typu ZC (Změna objektu) (pokračování). Soubor popisu polí QASYZCJE/J4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
262	330	716	ID země nebo regionu jména objektu ²	Char(2)	ID země nebo regionu pro jméno objektu.
264	332	718	ID jazyka jména objektu ²	Char(3)	ID jazyka pro jméno objektu.
267	335	721	(Rezervovaná oblast)	Char(3)	
270	338	724	ID nadřazeného souboru ^{2, 3}	Char(16)	ID souboru nadřazeného adresáře.
286	354	740	ID souboru objektu ^{2, 3}	Char(16)	ID souboru daného objektu.
302	370	756	Jméno objektu ²	Char(512)	Jméno objektu.
	882	1268	ID souboru objektu	Char(16)	ID souboru daného objektu.
	898	1284	Jméno ASP ⁶	Char(10)	Jméno zařízení ASP.
	908	1294	Číslo ASP ⁶	Char(5)	Číslo zařízení ASP.
	913	1299	CCSID jména cesty	Binary (5)	Identifikátor kódové sady znaků pro jméno cesty.
	917	1303	ID země nebo regionu jména cesty	Char(2)	ID země nebo regionu pro absolutní jméno cesty
	919	1305	ID jazyka jména cesty	Char(3)	ID jazyka pro absolutní jméno cesty.
	922	1308	Délka jména cesty	Binary (4)	Délka absolutního jména cesty.
	924	1310	Indikátor jména cesty	Char(1)	Indikátor jména cesty: Y Pole Absolutní jméno cesty obsahuje úplné absolutní jméno cesty pro daný objekt. N Pole Jméno cesty neobsahuje úplné absolutní jméno cesty pro daný objekt, místo toho obsahuje relativní jméno cesty. Pole Relative Directory File ID je platné a může být použito k vytvoření jména absolutní cesty z tohoto relativního jména cesty.
	925	1311	Relative Directory File ID ⁴	Char(16)	Pokud má indikátor jména cesty hodnotu N, bude toto pole obsahovat ID souboru adresáře, který obsahuje objekt označený v poli Jméno cesty. Jinak obsahuje hexadecimální nuly. ³
941	1327	Jméno cesty ⁵	Char(5002)	Jméno cesty objektu.	

¹ Seznam kódů pro typy přístupu naleznete zde: Tabulka 228 na stránce 617.

² Tato pole jsou použita pouze u objektů v systémech souborů QOpenSys, "root" (/) a v uživatelsky definovaných systémech souborů.

³ Pokud je v ID bit na pozici nejvíce vlevo (nejvyšší bit) nastavený a zbývající bity jsou nulové, znamená to, že toto ID NENÍ nastaveno.

⁴ Pokud má indikátor jména cesty hodnotu N, ale Relative Directory File ID tvoří hexadecimální nuly, pak došlo k chybě při získávání informace o jménu cesty.

⁵ Toto je pole s proměnnou délkou. První dva bajty obsahují délku jména cesty.

⁶ Pokud je daný objekt v knihovně, je toto informace ASP knihovny objektu. Není-li daný objekt v knihovně, je toto informace ASP objektu.

Rozvržení záznamů monitorovacího žurnálu

Tabulka 227. Záznamy žurnálu typu ZR (Čtení objektu). Soubor popisu polí QASYZRJE/J4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
1	1	1			Pole záhlaví společná pro všechny typy záznamů. Výpis polí naleznete v těchto tabulkách: Tabulka 150 na stránce 501, Tabulka 151 na stránce 503 a Tabulka 152 na stránce 504.
156	224	610	Typ záznamu	Char(1)	Přístup k objektu R Čtení objektu
157	225	611	Jméno objektu	Char(10)	Jméno objektu
167	235	621	Jméno knihovny	Char(10)	Jméno knihovny, ve které je objekt umístěn
177	245	631	Typ objektu	Char(8)	Typ objektu
185	253	639	Typ přístupu	Packed(5,0)	Typ přístupu ¹

Rozvržení záznamů monitorovacího žurnálu

Tabulka 227. Záznamy žurnálu typu ZR (Čtení objektu) (pokračování). Soubor popisu polí QASYZRJE/J4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
188	256	642	Specifická data o přístupu	Char(50)	<p>Specifická data o přístupu.</p> <p>Pokud je typ objektu *IMGCLG, obsahuje toto pole následující formát:</p> <p>Char 3 Číslo indexu záznamu katalogu obrazů.</p> <p>Prázdné Označuje, že se operace týkala katalogu obrazů.</p> <p>Char 32 ID nosiče záznamu katalogu obrazů.</p> <p>Prázdné Označuje, že se operace týkala katalogu obrazů.</p> <p>Char 1 Typ přístupu pro daný záznam. Možné hodnoty jsou tyto:</p> <p>Prázdné Označuje, že se operace týkala katalogu obrazů.</p> <p>R Soubor obsahující záznam katalogu obrazů je pouze pro čtení.</p> <p>W Soubor obsahující záznam katalogu obrazů je schopen čtení i zápisu.</p> <p>Char 1 Ochrana proti zápisu pro daný záznam.</p> <p>Prázdné Označuje, že se operace týkala katalogu obrazů.</p> <p>Y Soubor obsahující záznam katalogu obrazů je chráněn proti zápisu.</p> <p>N Soubor obsahující záznam katalogu obrazů není chráněn proti zápisu.</p> <p>Char 10 Jméno virtuálního zařízení.</p> <p>Prázdné Označuje, že se operace týkala katalogu obrazů nebo katalog obrazů není ve stavu Připraven.</p> <p>Char 3 Nepoužito.</p>
238			(Rezervovaná oblast)	Char(20)	
	306	692	(Rezervovaná oblast)	Char(18)	
	324	710	Délka jména objektu ²	Binary (4)	Délka jména objektu.
258	326	712	CCSID jména objektu ²	Binary (5)	Identifikátor kódové sady znaků (CCSID) pro jméno objektu.

Rozvržení záznamů monitorovacího žurnálu

Tabulka 227. Záznamy žurnálu typu ZR (Čtení objektu) (pokračování). Soubor popisu polí QASYZRJE/J4/J5

Ofset					
JE	J4	J5	Pole	Formát	Popis
262	330	716	ID země nebo regionu jména objektu ²	Char(2)	ID země nebo regionu pro jméno objektu.
264	332	718	ID jazyka jména objektu ²	Char(3)	ID jazyka pro jméno objektu.
267	335	721	(Rezervovaná oblast)	Char(3)	
270	338	724	ID nadřazeného souboru ^{2,3}	Char(16)	ID souboru nadřazeného adresáře.
286	354	740	ID souboru objektu ^{2,3}	Char(16)	ID souboru daného objektu.
302	370	756	Jméno objektu ²	Char(512)	Jméno objektu.
	882	1268	ID souboru objektu	Char(16)	ID souboru daného objektu.
	898	1284	Jméno ASP	Char(10)	Jméno zařízení ASP.
	908	1294	Číslo ASP	Char(5)	Číslo zařízení ASP.
	913	1299	CCSID jména cesty	Binary (5)	Identifikátor kódové sady znaků pro jméno cesty.
	917	1303	ID země nebo regionu jména cesty	Char(2)	ID země nebo regionu pro absolutní jméno cesty
	919	1305	ID jazyka jména cesty	Char(3)	ID jazyka pro absolutní jméno cesty.
	922	1308	Délka jména cesty	Binary (4)	Délka absolutního jména cesty.
	924	1310	Indikátor jména cesty	Char(1)	Indikátor jména cesty: Y Pole Absolutní jméno cesty obsahuje úplně absolutní jméno cesty pro daný objekt. N Pole Jméno cesty neobsahuje úplně absolutní jméno cesty pro daný objekt, místo toho obsahuje relativní jméno cesty. Pole Relative Directory File ID je platné a může být použito k vytvoření jména absolutní cesty z tohoto relativního jména cesty.
	925	1311	Relative Directory File ID ⁴	Char(16)	Pokud má indikátor jména cesty hodnotu N, bude toto pole obsahovat ID souboru adresáře, který obsahuje objekt označený v poli Jméno cesty. Jinak obsahuje hexadecimální nuly. ³
941	1327	Jméno cesty ⁵	Char(5002)	Jméno cesty objektu.	

¹ Seznam kódů pro typy přístupu naleznete zde: Tabulka 228 na stránce 617.

² Tato pole jsou použita pouze u objektů v systémech souborů QOpenSys, "root" (/) a v uživatelsky definovaných systémech souborů.

³ Pokud je v ID bit na pozici nejvíce vlevo (nejvyšší bit) nastavený a zbývající bity jsou nulové, znamená to, že toto ID NENÍ nastaveno.

⁴ Pokud má indikátor jména cesty hodnotu N, ale Relative Directory File ID tvoří hexadecimální nuly, pak došlo k chybě při získávání informace o jménu cesty.

⁵ Toto je pole s proměnnou délkou. První dva bajty obsahují délku jména cesty.

Tabulka 228 obsahuje seznam přístupových kódů používaných k monitorování záznamů žurnálu v souborech QASYCJE/J4/J5, QASYRJE/J4/J5, QASYZCJE/J4/J5 a QASYZRJE/J4/J5.

Rozvržení záznamů monitorovacího žurnálu

Tabulka 228. Numerické kódy typů přístupu

Kód	Typ přístupu	Kód	Typ přístupu	Kód	Typ přístupu
1	Přidání	26	Zavedení	51	Odeslání
2	Aktivace programu	27	Výpis	52	Začátek
3	Analýza	28	Přesunutí	53	Přenos
4	Použití	29	Sloučení	54	Trasování
5	Volání nebo TFRCTL	30	Otevření	55	Ověření
6	Konfigurace	31	Tisk	56	Změna stavu
7	Změna	32	Dotaz	57	Práce
8	Kontrola	33	Náprava	58	Čtení/změna atributu DLO
9	Zavření	34	Příjem	59	Čtení/změna zabezpečení DLO
10	Vyčištění	35	Čtení	60	Čtení/změna obsahu DLO
11	Porovnání	36	Reorganizace	61	Čtení/změna všech částí DLO
12	Zrušení	37	Uvolnění	62	Přidání omezení
13	Kopírování	38	Odstranění	63	Změna omezení
14	Vytvoření	39	Přejmenování	64	Odstranění omezení
15	Konverze	40	Nahrazení	65	Spuštění procedury
16	Ladění	41	Pokračování	66	Získání přístupu k **OOPOOL
17	Výmaz	42	Obnova	67	Podepsání objektu
18	Výpis	43	Vyvolání	68	Odstranění všech podpisů
19	Zobrazení	44	Spuštění	69	Vyčištění podepsaného objektu
20	Úpravy	45	Odvolání	70	MOUNT
21	Konec	46	Uložení	71	Uvolnění
22	Soubor	47	Uložení s uvolněním paměti	72	Ukončení návratu do původního stavu
23	Udělení	48	Uložení a vymazání		
24	Zadržení	49	Předání		
25	Inicializace	50	Nastavení		

Rozvržení záznamů monitorovacího žurnálu

Dodatek G. Příkazy a menu pro příkazy zabezpečení

Tento dodatek popisuje příkazy a menu pro nástroje zabezpečení. V rámci této publikace najdete příklady použití příkazů.

Pro nástroje zabezpečení jsou k dispozici dvě menu:

- Menu SECTOOLS (Security Tools) pro interaktivní spouštění příkazů.
- Menu SECBATCH (Submit or Schedule Security Reports to Batch) pro spouštění příkazů pro práci se sestavami v dávce. Menu SECBATCH má dvě části. První část používá příkaz SBMJOB (Zadání úlohy) pro předání sestav k okamžitému zpracování v dávce.

Druhá část menu používá příkaz ADDJOBSCDE (Přidání záznamu plánu úlohy). Ten slouží k naplánování toho, aby se sestavy o zabezpečení spouštěly pravidelně v určitý den a čas.

Volby v menu Nástroje zabezpečení

Následující obrázek ukazuje část menu SECTOOLS, která se vztahuje k uživatelským profilům. Pokud chcete zahájit práci s tímto menu, napište GO SECTOOLS.

```
SECTOOLS
Security Tools

Vyberte jednu z následujících možností:

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
```

Tabulka 229 popisuje následující volby menu a k nim přiřazené příkazy:

Tabulka 229. Příkazy nástrojů pro uživatelské profily

Volba menu ¹	Jméno příkazu	Popis	Použitý databázový soubor
1	ANZDFTPWD	Příkaz Analýza předvolených hesel slouží k vytvoření sestav a provedení určité akce pro ty uživatelské profily, jejichž heslo je shodné se jménem uživatelského profilu.	QASECPWD ²
2	DSPACTPRFL	Příkaz Zobrazení seznamu aktivních profilů slouží k zobrazení nebo vytisknutí seznamu uživatelských profilů, které jsou vyloučeny ze zpracování ANZPRFACT.	QASECIDL ²

Tabulka 229. Příkazy nástrojů pro uživatelské profily (pokračování)

Volba menu ¹	Jméno příkazu	Popis	Použitý databázový soubor
3	CHGACTPRFL	Příkaz Změna seznamu aktivních profilů slouží k přidání nebo odstranění uživatelských profilů ze seznamu výjimek pro příkaz ANZPRFACT. Uživatelský profil, který je uveden v seznamu aktivních profilů, je trvale aktivní (dokud jej neodstraníte ze seznamu). Příkaz ANZPRFACT neprovede deaktivaci profilu, který je v seznamu aktivních profilů, bez ohledu na to, jak dlouho byl profil neaktivní.	QASECIDL ²
4	ANZPRFACT	Příkaz Analýza aktivity profilu slouží k deaktivaci uživatelských profilů, které nebyly použity po určitý počet dní. Poté, co v příkazu ANZPRFACT zadáte počet dní, systém v noci spustí úlohu ANZPRFACT. Chcete-li vyloučit některé uživatelské profily, aby nedošlo k jejich deaktivaci, použijte příkaz CHGACTPRFL.	QASECIDL ²
5	DSPACTSCD	Příkaz Zobrazení plánu aktivace profilů slouží k zobrazení nebo vytištění informací o plánu aktivace a deaktivace určitých uživatelských profilů. Tento plán vytvoříte pomocí příkazu CHGACTSCDE.	QASECACT ²
6	CHGACTSCDE	Příkaz Změna záznamu plánu aktivace slouží k tomu, aby se uživatelský profil zpřístupnil pro přihlášení pouze v určitou dobu dne nebo týdne. Pro každý uživatelský profil, který plánujete, systém vytvoří záznam plánu úlohy pro dobu aktivace a deaktivace.	QASECACT ²
7	DSPEXPSCDE	Příkaz Zobrazení plánu expirace slouží k zobrazení nebo vytištění seznamu uživatelských profilů, pro něž je v budoucnosti naplánována deaktivace nebo odstranění. K nastavení ukončení platnosti uživatelského profilu se používá příkaz CHGEXPSCDE.	QASECEXP ²
8	CHGEXPSCDE	Příkaz Změna záznamu o plánovaném ukončení platnosti slouží k plánování odstranění uživatelského profilu. Uživatelský profil můžete odstranit dočasně (jeho deaktivací) nebo jej můžete vymazat ze systému. Tento příkaz používá záznam plánu úlohy, který se spouští každý den v 00:01 (minutu po půlnoci). Úloha se podívá do souboru QASECEXP a určí z něj, zda je u některých uživatelských profilů na daný den nastaveno ukončení platnosti. K zobrazení uživatelských profilů, které mají naplánováno ukončení platnosti, použijte příkaz DSPEXPSCD.	QASECEXP ²
9	PRTPRFINT	Příkaz Tisk vnitřních informací profilu slouží k vytištění sestavy obsahující vnitřní informace o počtu záznamů v objektu uživatelského profilu (*USRPRF).	

Tabulka 229. Příkazy nástrojů pro uživatelské profily (pokračování)

Volba menu ¹	Jméno příkazu	Popis	Použitý databázový soubor
<p>Poznámky:</p> <p>1. Jedná se o volby z menu SECTOOLS.</p> <p>2. Tento soubor se nachází v knihovně QUSRSYS.</p>			

Stisknutím klávesy Page Down v menu zobrazíte další volby. Tabulka 230 popisuje volby menu a jim přiřazené příkazy pro monitorování zabezpečení:

Tabulka 230. Příkazy nástrojů pro monitorování zabezpečení

Volba menu ¹	Jméno příkazu	Popis	Použitý databázový soubor
10	CHGSECAUD	<p>Příkaz Změna monitorování zabezpečení slouží k nastavení monitorování zabezpečení a ke změně systémových hodnot, které řídí monitorování zabezpečení. Když spustíte příkaz CHGSECAUD, vytvoří systém žurnál monitorování zabezpečení (QAUDJRN), pokud ještě neexistuje.</p> <p>Příkaz CHGSECAUD poskytuje volby, které usnadňují nastavení systémové hodnoty QAUDLVL (úroveň monitorování) a QAUDLVL2 (rozšíření úrovně monitorování). Chcete-li aktivovat všechna možná nastavení úrovní monitorování, zadejte *ALL. Nebo můžete zadat hodnotu *DFTSET a aktivuje se většina běžně používaných nastavení (*AUTFAIL, *CREATE, *DELETE, *SECURITY a *SAVRST).</p> <p>Poznámka: Jestliže k nastavení monitorování používáte nástroje zabezpečení, nezapomeňte naplánovat správu vašich příjemců žurnálu monitorování. Jinak byste mohli brzy narazit na problémy s využitím disků.</p>	
11	DSPSECAUD	Příkaz Zobrazení monitorování zabezpečení slouží k zobrazení informací o žurnálu monitorování zabezpečení a systémových hodnotách, které řídí monitorování zabezpečení.	
12	CPYAUDJRNE	K nakopírování záznamů z bezpečnostního monitorovacího žurnálu do výstupního souboru použijte příkaz Kopírování záznamů v monitorovacím žurnálu.	QASYxxJ5 ²
<p>¹ Jedná se o volby z menu SECTOOLS.</p> <p>² xx je dvouznakový typ záznamu žurnálu. Například modelový výstupní soubor pro záznamy žurnálu AE je QSYS/QASYAEJ5. Modelové výstupní soubory jsou popsány v dodatku F této publikace.</p>			

Tabulka 231. Příkazy pro sestavy o zabezpečení (pokračování)

Volba menu ¹	Jméno příkazu	Popis	Použitý databázový soubor
3, 42	PRTPVTAUT *AUTL	<p>Když použijete příkaz Tisk soukromých oprávnění pro objekty *AUTL, dostanete seznam všech seznamů oprávnění v systému. Sestava zahrnuje uživatele, kteří mají oprávnění k jednotlivým seznamům, a oprávnění, které mají tito uživatelé k danému seznamu. Tyto informace slouží k analýze zdrojů oprávnění k objektům ve vašem systému.</p> <p>Tato sestava má tři verze. Plná verze obsahuje seznam všech seznamů oprávnění v systému. Sestava změn uvádí seznam doplnění a změn v oprávněních, ke kterým došlo od posledního spuštění sestavy. Sestava vymazá obsahuje seznam uživatelů, jejichž oprávnění k seznamu oprávnění bylo od posledního spuštění sestavy vymazáno.</p> <p>Když tisknete plnou sestavu, máte možnost vytisknout seznam objektů, které jsou chráněny jednotlivými seznamy oprávnění. Systém vytvoří zvláštní sestavu pro každý seznam oprávnění.</p>	QSECATLOLD ²
6, 45	PRTCMNSEC	<p>Příkaz Tisk zabezpečení komunikací slouží k vytištění nastavení souvisejících se zabezpečením pro objekty, které mají vliv na komunikace v systému. Tato nastavení ovlivňují způsob, jakým mohou uživatelé a úlohy vstupovat do vašeho systému.</p> <p>Tento příkaz vytváří dvě sestavy: sestavu, která zobrazuje nastavení pro konfigurační seznamy v systému, a sestavu, která zobrazuje parametry související se zabezpečením pro popis linky, řadiče a popisy zařízení. Každá z těchto sestav má svoji plnou a změněnou verzi.</p>	QSECCMNOLD ²
15, 54	PRTJOBDAUT	<p>Příkaz Tisk oprávnění k popisu úlohy slouží k vytištění seznamu popisů úloh, které specifikují uživatelský profil a mají veřejné oprávnění, jež není *EXCLUDE. Sestava ukazuje zvláštní oprávnění pro uživatelský profil, který je uveden v popisu úlohy.</p> <p>Tato sestava má dvě verze. Plná verze uvádí všechny objekty popisů úloh, které splňují kritéria výběru. Sestava změn uvádí rozdíly mezi objekty popisů úloh, které jsou v danou chvíli v systému, a objekty popisů úloh, které byly v systému, když jste naposled spouštěli sestavu.</p>	QSECJBDOLD ²

Tabulka 231. Příkazy pro sestavy o zabezpečení (pokračování)

Volba menu ¹	Jméno příkazu	Popis	Použitý databázový soubor
Viz poznámka 4.	PRTPUBAUT	<p>Příkaz Tisk veřejně oprávněných objektů slouží k vytištění seznamu objektů, jejichž veřejné oprávnění není *EXCLUDE. Při spuštění příkazu zadáváte pro sestavu typ objektu a knihovnu(y). Příkaz PRTPUBAUT můžete použít k vytištění informací o objektech, k nimž má přístup každý uživatel v systému.</p> <p>Tato sestava má dvě verze. Plná verze uvádí všechny objekty, které splňují kritéria výběru. Sestava změn uvádí rozdíly mezi zadanými objekty, které jsou v danou chvíli v systému, a objekty (stejného typu a ve stejné knihovně), které byly v systému, když jste naposled spouštěli sestavu.</p>	QPBxxxxxx ⁵
Viz poznámka 4.	PRTPVTAUT	<p>Příkaz Tisk soukromých oprávnění slouží k vytištění seznamu soukromých oprávnění k objektům určitého typu v zadané knihovně. Tato sestava vám pomůže určit zdroje oprávnění k objektům.</p> <p>Tato sestava má tři verze. Plná verze uvádí všechny objekty, které splňují kritéria výběru. Sestava změn uvádí rozdíly mezi zadanými objekty, které jsou v danou chvíli v systému, a objekty (stejného typu a ve stejné knihovně), které byly v systému, když jste naposled spouštěli sestavu. Sestava výmazů obsahuje seznam uživatelů, jejichž oprávnění k objektu bylo od posledního spuštění sestavy vymazáno.</p>	QPVxxxxxx ⁵
24, 63	PRTQAUT	<p>Příkaz Tisk oprávnění k frontě slouží k vytištění nastavení zabezpečení pro výstupní fronty a fronty úloh v systému. Tato nastavení řídí, kdo může prohlížet a měnit záznamy ve výstupní frontě a frontě úloh.</p> <p>Tato sestava má dvě verze. Plná verze uvádí všechny objekty výstupních front a front úloh, které splňují kritéria výběru. Sestava změn uvádí rozdíly mezi objekty výstupních front a front úloh, které jsou v danou chvíli v systému, a objekty výstupních front a front úloh, které byly v systému, když jste naposled spouštěli sestavu.</p>	QSECQOLD ²
25, 64	PRTSBSDAUT	<p>Příkaz Tisk popisu podsystému slouží k vytištění záznamů komunikací souvisejících se zabezpečením pro popisy podsystému ve vašem systému. Tato nastavení řídí, jak může práce vstupovat do systému a jak jsou úlohy zpracovávány. Sestava vytiskne popis podsystému pouze tehdy, když existují záznamy komunikací, které uvádějí jméno uživatelského profilu.</p> <p>Tato sestava má dvě verze. Plná verze uvádí všechny objekty popisů podsystémů, které splňují kritéria výběru. Sestava změn uvádí rozdíly mezi objekty popisů podsystémů, které jsou v danou chvíli v systému, a objekty popisů podsystémů, které byly v systému, když jste naposled spouštěli sestavu.</p>	QSECSBDOLD ²

Tabulka 231. Příkazy pro sestavy o zabezpečení (pokračování)

Volba menu ¹	Jméno příkazu	Popis	Použitý databázový soubor
26, 65	PRTSYSSECA	Příkaz Tisk atributů zabezpečení systému slouží k vytištění seznamu systémových hodnot a atributů sítí souvisejících se zabezpečením. Sestava uvádí aktuální hodnotu a doporučenou hodnotu.	
27, 66	PRTRGPGM	Příkaz Tisk triggerů slouží k vytištění seznamu triggerů, které jsou asociovány s databázovými soubory v systému. Tato sestava má dvě verze. Plná verze uvádí každý spouštěcí impuls, který je přiřazen a splňuje vaše kritéria výběru. Sestava změn obsahuje triggerů, které byly přiřazeny od té doby, kdy jste naposled spustili tuto sestavu.	QSECTRGOLD ²
28, 67	PRTUSROBJ	Příkaz Tisk uživatelských objektů slouží k vytištění seznamu uživatelských objektů (objektů, které nebyly dodány společností IBM), které jsou v knihovně. Tuto sestavu můžete použít k vytištění seznamu uživatelských objektů, které jsou uloženy v nějaké knihovně (např. QSYS), jež se nachází v systémové části seznamu knihoven. Tato sestava má dvě verze. Plná verze uvádí všechny uživatelské objekty, které splňují kritéria výběru. Sestava změn uvádí rozdíly mezi uživatelskými objekty, které jsou v danou chvíli v systému, a uživatelskými objekty, které byly v systému, když jste naposled spouštěli sestavu.	QSECPULD ²
29, 68	PRTUSRPRF	Příkaz Tisk uživatelských profilů slouží k analýze uživatelských profilů, které splňují zadaná kritéria. Uživatelské profily můžete vybírat na základě zvláštních oprávnění, třídy uživatele nebo podle kombinace zvláštních oprávnění a třídy uživatele. Můžete si vytisknout informace o oprávněních, prostředí a heslech.	
30, 69	PRTPRFINT	Příkaz Tisk vnitřních informací profilu slouží k vytištění sestavy obsahující vnitřní informace o počtu záznamů v objektu uživatelského profilu (*USRPRF).	
31, 70	CHKOBJITG	Příkaz Kontrola integrity objektu slouží k určení, zda objekty, s nimiž lze operovat (např. programy), byly změněny bez použití kompilátoru. Tento příkaz vám může pomoci při zjišťování pokusů o zavedení viru do vašeho systému nebo o změnu programu za účelem provádění neoprávněných instrukcí.	

Tabulka 231. Příkazy pro sestavy o zabezpečení (pokračování)

Volba menu ¹	Jméno příkazu	Popis	Použitý databázový soubor
¹		Jedná se o volby z menu SECBATCH.	
²		Tento soubor se nachází v knihovně QUSRSYS.	
³		xx je dvouznakový typ záznamu žurnálu. Například modelový výstupní soubor pro záznamy žurnálu AE je QSYS/QASYAEJ5. Modelové výstupní soubory jsou popsány v dodatku F této publikace.	
⁴		Menu SECTOOLS obsahuje volby pro typy objektů, které jsou předmětem zájmu administrátora systému. Například můžete použít volby 11 nebo 50, chcete-li příkaz PRTPUBAUT spustit vůči objektům *FILE. K zadání typu objektu použijte obecné volby (18 a 57). Volby 12 nebo 51 spouštějí příkaz PRTPVTAUT vůči objektům *FILE. K zadání typu objektu použijte obecné volby (19 a 58).	
⁵		xxxxxx ve jménu souboru je typ objektu. Například soubor pro objekty typu program se nazývá QPBPGM pro veřejná oprávnění a QPVPGM pro soukromá oprávnění. Soubory jsou uloženy v knihovně QUSRSYS. Soubor obsahuje člen pro každou knihovnu, pro niž jste vytiskli sestavu. Jméno členu je shodné se jménem knihovny.	
⁶		Příkaz DSPAUDJRNE je zastaralý. Tento příkaz nepodporuje všechny typy záznamů monitorování zabezpečení a nevypisuje seznam všech polí pro záznamy, které podporuje.	

Příkazy pro přizpůsobení zabezpečení

- | K přizpůsobení zabezpečení systému můžete použít průvodce zabezpečením. Další informace najdete v tématu
- | "Dokončení Průvodce zabezpečením" v rámci aplikace iSeries Information Center.

Tabulka 232 popisuje příkazy, které můžete použít k přizpůsobení zabezpečení ochrany dat ve vašem systému. Tyto příkazy se nacházejí v menu SECTOOLS.

Tabulka 232. Příkazy pro přizpůsobení systému

Volba menu ¹	Jméno příkazu	Popis	Použitý databázový soubor
60	CFGSYSSEC	Příkaz Konfigurace zabezpečení systému slouží k nastavení systémových hodnot souvisejících se zabezpečením na jejich doporučené nastavení. Příkaz také nastaví monitorování zabezpečení v systému. V části "Hodnoty nastavované příkazem pro konfiguraci zabezpečení systému" je popsáno, co příkaz provádí.	
61	RVKPUBAUT	Příkaz Odvolání veřejného oprávnění slouží k nastavení veřejného oprávnění na hodnotu *EXCLUDE pro sadu příkazů souvisejících se zabezpečením v systému. Činnosti, které provádí příkaz RVKPUBAUT, popisuje část "Co dělá příkaz pro odvolání veřejného oprávnění" na stránce 629.	
¹		Jedná se o volby z menu SECTOOLS.	

Hodnoty nastavované příkazem pro konfiguraci zabezpečení systému

Tabulka 233 uvádí seznam systémových hodnot, které se nastaví, když spustíte příkaz CFGSYSSEC. Příkaz CFGSYSSEC spouští program se jménem QSYS/QSECCFGS.

Tabulka 233. Hodnoty nastavené příkazem CFGSYSSEC

Jméno systémové hodnoty	Nastavení	Popis systémové hodnoty
QAUTOCFG	0 (ne)	Automatická konfigurace nových zařízení.

Tabulka 233. Hodnoty nastavené příkazem CFGSYSSEC (pokračování)

Jméno systémové hodnoty	Nastavení	Popis systémové hodnoty
QAUTOVRT	0	Počet popisů virtuálních zařízení, které systém automaticky vytvoří, pokud není k dispozici žádné zařízení.
QALWOBJRST	*NONE	Zda lze obnovit systémové stavové programy a programy, které adoptují oprávnění.
QDEVRCYACN	*DSCMSG (odpojit se zprávou)	Akce systému, když se znovu navazuje komunikace.
QDSCJOBITV	120	Doba, po kterou systém čeká, než provede nějakou akci pro odpojenou úlohu.
QDSPSGNINF	1 (ano)	Zda se uživatelům zobrazuje obrazovka s informacemi o přihlášení.
QINACTITV	60	Doba, po kterou systém čeká, než provede akci pro interaktivní úlohu.
QINACTMSGQ	*ENDJOB	Akce, kterou systém provede pro neaktivní úlohu.
QLMTDEVSSN	1 (ano)	Zda jsou uživatelé omezeni v tom směru, že se v daném okamžiku mohou přihlásit pouze k jednomu zařízení.
QLMTSECOFR	1 (ano)	Zda jsou uživatelé *ALLOBJ a *SERVICE omezeni pouze na určitá zařízení.
QMAXSIGN	3	Kolik po sobě jdoucích neúspěšných pokusů o přihlášení je povoleno.
QMAXSGNACN	3 (oba)	Zda systém při dosažení limitu QMAXSIGN zablokuje pracovní stanici nebo uživatelský profil.
QPWDEXPITV	60	Jak často musí uživatelé měnit svá hesla.
QPWDMINLEN	6 (Viz poznámka 3)	Minimální délka hesel.
QPWDMAXLEN	8 (Viz poznámka 4)	Maximální délka hesel.
QPWDPOSDIF	1 (ano)	Zda se každá pozice v novém hesle musí lišit od stejné pozice v předešlém hesle.
QPWDLMTCHR	Viz poznámka 2	Znaky, které nejsou dovoleny v heslech.
QPWDLMTAJC	1 (ano)	Zda jsou v heslech zakázána sousedící čísla.
QPWDLMTREP	2 (nelze je opakovat vedle sebe)	Zda jsou v heslech zakázány opakující se znaky.
QPWDRQDDGT	1 (ano)	Zda heslo musí obsahovat alespoň jedno číslo.
QPWDRQDDIF	1 (32 jedinečných hesel)	Kolik jedinečných hesel je požadováno, než je možné zopakovat nějaké heslo.
QPWDVLDPGM	*NONE	Uživatelský ukončovací program, který systém volá za účelem ověření hesel.
QRMTSIGN	*FRCSIGNON	Jak systém zpracovává pokusy o vzdálené připojení (přímý průchod nebo TELNET).
QRMTSVRATR	0 (vypnuto)	Umožňuje, aby byl systém analyzován vzdáleně.
QSECURITY	50	Úroveň zabezpečení, která je vynucená.
QVFYOBJRST	3	Ověřování objektů při obnově

Tabulka 233. Hodnoty nastavené příkazem CFGSYSSEC (pokračování)

Jméno systémové hodnoty	Nastavení	Popis systémové hodnoty
Poznámky:		
1. Pokud v současnosti máte systémovou hodnotu QSECURITY nastavenou na hodnotu 30 nebo nižší, přečtěte si informace ve 2. kapitole této publikace dříve, než provedete změnu na vyšší úroveň zabezpečení.		
2. Vyhrazené znaky jsou uloženy v ID zprávy CPXB302 v souboru zpráv QSYS/QCPFMSG. Jsou dodávány jako AEIOU@\$. Ke změně vyhrazených znaků můžete použít příkaz CHGMSGD (Změna popisu zprávy).		
3. Pokud je již minimální délka hesla nastavena na hodnotu větší než 6, pak systémová hodnota QPDMINLEN nebude změněna.		
4. Pokud je již maximální délka hesla nastavena na hodnotu větší než 8, pak systémová hodnota QPDMAXLEN nebude změněna.		

Příkaz CFGSYSSEC také nastaví heslo na hodnotu *NONE pro níže uvedené uživatelské profily dodávané IBM:

QSYSOPR
QPGMR
QUSER
QSRV
QSRVBAS

Nakonec příkaz CFGSYSSEC nastaví monitorování zabezpečení podle hodnot, které jste zadali pomocí příkazu CHGSECAUD (Změna monitorování zabezpečení).

Přizpůsobení programu

Jestliže některá z těchto nastavení neodpovídají vaší instalaci, můžete si vytvořit svou vlastní verzi programu, který zpracovává tento příkaz. Postupujte takto:

- ___ Krok 1. Pomocí příkazu RTVCLSRC (Načtení CL zdroje) zkopírujte zdroj pro program, který se spouští, když použijete příkaz CFGSYSSEC. Jedná se o program QSYS/QSECCFGS. Když jej načtete, dejte mu *odlišné jméno*.
- ___ Krok 2. Upravte program podle potřeby. Pak jej zkompilujte. Při kompilaci se ujistěte, že *nenahrazujete* program QSYS/QSECCFGS dodaný IBM. Váš program by měl mít jiné jméno.
- ___ Krok 3. Pomocí příkazu CHGCMD (Změna příkazu) změňte parametr PGM (program pro zpracování příkazu) pro příkaz CFGSYSSEC. Hodnotu PGM nastavte na jméno vašeho programu. Pokud byste například chtěli vytvořit program MYSECCFG v knihovně QGPL, zadali byste toto:
CHGCMD CMD(QSYS/CFGSYSSEC) PGM(QGPL/MYSECCFG)

Poznámky:

- a. Jestliže změníte program QSYS/QSECCFGS, neručí společnost IBM za jeho spolehlivost, funkčnost nebo výkon. Odvozené záruky na prodejnost a způsobilost pro určitý účel se výslovně zamítají.
- b. Pokud změníte příkaz CFGSYSSEC tak, aby používal odlišný program pro zpracování příkazů, pak digitální signatura tohoto příkazu nebude dále platná.

Co dělá příkaz pro odvolání veřejného oprávnění

Příkaz RVKPUBAUT (Odvolání veřejného oprávnění) můžete použít k nastavení veřejného oprávnění na hodnotu *EXCLUDE pro sadu příkazů a programů. Příkaz RVKPUBAUT spouští program se jménem QSYS/QSECRVKP. Program QSECRVKP je dodáván tak, že odvolá veřejné oprávnění (nastavením veřejného oprávnění na hodnotu *EXCLUDE) pro příkazy, které uvádí Tabulka 234 na stránce 630, a pro rozhraní API, která uvádí Tabulka 235 na stránce 630. Když obdržíte systém, mají tyto příkazy a API nastaveno veřejné oprávnění na hodnotu *USE.

Příkazy, které najdete v Tabulka 234 a rozhraní API, jež uvádí Tabulka 235, provádějí funkce v systému, které mohou poskytovat příležitost pro vznik škody. Administrátor systému by měl uživatelům poskytnout oprávnění k těmto příkazům a programům explicitně, nikoliv je zpřístupnit všem uživatelům systému.

Když spouštíte příkaz RVKPUBAUT, zadáváte knihovnu, která obsahuje příkazy. Předvolenou knihovnou je QSYS. Pokud máte v systému několik národních jazyků, je nutné spustit tento příkaz pro každou knihovnu QSYSxxx.

Tabulka 234. Příkazy, jejichž veřejné oprávnění se nastavuje pomocí příkazu RVKPUBAUT

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	CRTSBS	RSTS36LIBM
CHGCMNE	ENDRMTSPT	STRRMTSPT
CHGCTLAPPC	RMVAJE	STRSBS
CHGDEVAPPC	RMVCFGLE	WRKCFGL

Všechna dále uvedená rozhraní API se nacházejí v knihovně QSYS:

Tabulka 235. Příkazy, jejichž veřejné oprávnění se nastavuje pomocí příkazu RVKPUBAUT

QTIENDSUP
QTISTRSUP
QWTCTLTR
QWTSETTR
QY2FTML

Když spustíte ve verzi V3R7 příkaz RVKPUBAUT, nastaví systém veřejné oprávnění pro kořenový adresář na hodnotu *USE (pokud již není *USE nebo nižší).

Přizpůsobení programu

Jestliže některá z těchto nastavení neodpovídají vaší instalaci, můžete si vytvořit svou vlastní verzi programu, který zpracovává tento příkaz. Postupujte takto:

- ___ Krok 1. Pomocí příkazu RTVCLSRC (Načtení CL zdroje) zkopírujte zdroj pro program, který se spouští, když použijete příkaz RVKPUBAUT. Jedná se o program QSYS/QSECRVKP. Když jej načtete, dejte mu *odlišné jméno*.
- ___ Krok 2. Upravte program podle potřeby. Pak jej zkompilejte. Při kompilaci se ujistěte, že *nenahrazujete* program QSYS/QSECRVKP dodaný IBM. Váš program by měl mít jiné jméno.
- ___ Krok 3. Pomocí příkazu CHGCMD (Změna příkazu) změňte parametr PGM (program pro zpracování příkazu) pro příkaz RVKPUBAUT. Hodnotu PGM nastavte na jméno vašeho programu. Pokud byste například chtěli vytvořit program MYRVKPGM v knihovně QGPL, zadali byste toto:
CHGCMD CMD(QSYS/RVKPUBAUT) PGM(QGPL/MYRVKPGM)

Poznámky:

- a. Jestliže změníte program QSYS/QSECRVKP, neručí společnost IBM za jeho spolehlivost, funkčnost nebo výkon. Odvozené záruky na prodejnost a způsobilost pro určitý účel se výslovně zamítají.
- b. Pokud změníte příkaz RVKPUBAUT tak, aby používal odlišný program pro zpracování příkazů, pak digitální signatura tohoto příkazu nebude dále platná.

Dodatek H. Informace, které souvisejí s iSeries Zabezpečení - Referenční informace

Zde je seznam produktových manuálů a IBM Redbooks (ve formátu PDF), webových stránek a témat v aplikaci Information Center, která souvisejí s tématem zabezpečení. Můžete si prohlédnout či vytisknout kterýkoliv z těchto PDF souborů.

Pokročilé zabezpečení

- Publikace *Rady a nástroje pro zabezpečení iSeries*, SC09-3653-07 poskytuje sadu praktických doporučení pro používání funkcí zabezpečení serveru iSeries a pro vytvoření provozních procedur, které zohledňují zabezpečení. Tato publikace také popisuje, jak nastavit a používat nástroje zabezpečení, které jsou součástí operačního systému i5/OS. Viz CD-ROM iSeries: Information Center - Doplnkové manuály.
- Publikace *Implementing iSeries 400 Security, 3rd Edition* od autorů Wayne Madden a Carol Woodburyová. Loveland, Colorado: 29th Street Press, a division of Duke Communication International, 1998. Tato publikace poskytuje návod a praktické návrhy týkající se plánování, nastavení a správy zabezpečení serveru iSeries.

Objednací číslo ISBN

1-882419-78-2

Zálohování a obnova

- Publikace *Zálohování a obnova*, SC09-3599-08 popisuje plánování strategie zálohování a obnovy, ukládání informací ze systému a postup obnovy systému, společných paměťových oblastí a voleb ochrany disků. Viz CD-ROM iSeries: Information Center - Doplnkové manuály.
- Další informace o zálohování a obnově naleznete v aplikaci Information Center. Další informace najdete v části "Nezbytné předchozí a související informace" na stránce xvi.

Základní informace o zabezpečení a fyzické zabezpečení

- Téma Základní zabezpečení systému a plánování v aplikaci Information Center vysvětluje, proč je zabezpečení důležité, definuje hlavní koncepty a poskytuje informace o plánování, implementaci a monitorování základního zabezpečení v systému. Další informace najdete v části "Nezbytné předchozí a související informace" na stránce xvi.

Licencovaný program iSeries Access for Windows

- Téma iSeries Access for Windows v aplikaci Information Center poskytuje technické informace o programech produktu iSeries Access for Windows pro všechny verze produktu iSeries Access for Windows. Další informace najdete v části "Nezbytné předchozí a související informace" na stránce xvi.

Komunikace a síť

- Publikace *SNA Distribution Services*, SC41-5410-01 poskytuje informace o konfiguraci sítě pro distribuční služby architektury SNA (Architektura systémové sítě), označované jako SNADS, a pro komunikační můstek Virtual Machine/Multiple Virtual Storage (VM/MVS). Kromě toho pojednává o funkcích distribuce objektů, službách knihovny dokumentů a službách systémového distribučního adresáře.
- Publikace *Remote Work Station Support*, SC41-5402-00 poskytuje informace o tom, jak nastavit a používat podporu vzdálených pracovních stanic, jako je například relace pass-through na obrazovkové stanici, distribuovaná služba hostitelských příkazů a vzdálené připojení 3270. Viz CD-ROM iSeries: Information Center - Doplnkové manuály.

- Aplikace Information Center poskytuje informace o vzdáleném zpracování souborů. Popisuje, jak definovat vzdálený soubor pro distribuovaný systém řízení dat (DDM) systému i5/OS, jak vytvořit soubor DDM, které souborové obslužné programy jsou podporovány systémem DDM a jaké jsou požadavky distribuovaného systému řízení dat v systému i5/OS ve spojitosti s jiným systémem. Další informace najdete v části “Nezbytné předchozí a související informace” na stránce xvi.
- Aplikace Information Center uvádí informace o použití a konfiguraci protokolu TCP/IP a několika aplikací protokolu TCP/IP, jako je FTP, SMTP a TELNET. Další informace najdete v části “Nezbytné předchozí a související informace” na stránce xvi.

Šifrování

- Publikace *Cryptographic Support/400*, SC41-3342-00 popisuje schopnosti zabezpečení dat licencovaného programového produktu Cryptographic Facility. Vysvětluje, jak produkt používat, a obsahuje referenční informace pro programátory. Viz CD-ROM iSeries: Information Center - Doplňkové manuály.

Obecné systémové operace

- Téma Základní systémové operace v aplikaci Information Center poskytuje informace o tom, jak spustit a zastavit systém a jak pracovat s problémy systému. Další podrobnosti najdete v části “Nezbytné předchozí a související informace” na stránce xvi.

Instalace programů dodaných IBM a konfigurace systému

- Publikace *Local Device Configuration*, SC41-5121-00 poskytuje informace o tom, jak provést počáteční konfiguraci a jak tuto konfiguraci změnit. Také obsahuje koncepci konfigurace zařízení. Viz CD-ROM iSeries: Information Center - Doplňkové manuály.
- Publikace *Instalace, upgrade nebo vymazání i5/OS a souvisejícího softwaru*, SC09-3638-09 obsahuje postupné procedury pro počáteční instalaci, instalaci licencovaných programů, dočasné opravy programů PTF a sekundární jazyky od IBM. Viz CD-ROM iSeries: Information Center - Doplňkové manuály.

Integrovaný systém souborů

- Téma "Integrated File System" v rámci aplikace iSeries Information Center popisuje integrovaný systém souborů a podává informace o tom, co je integrovaný systém souborů, jak ho lze použít a jaká rozhraní jsou dostupná. Další informace najdete v části “Nezbytné předchozí a související informace” na stránce xvi.

Internet

- Publikace *AS/400 Internet Security: Protecting Your AS/400 from HARM on the Internet* SG24-4929 pojednává o problematice zabezpečení a o riziku spojeném s připojením systému iSeries k Internetu. Poskytuje příklady, doporučení, rady a techniky pro aplikace.
- Publikace *iSeries a Internet*, G325-6321 pomáhá vyjasňovat potenciální otázky související se zabezpečením, na které narazíte při připojování systému iSeries k Internetu. Další informace naleznete na následující domovské stránce společnosti IBM zabývající se zabezpečením IT:
<http://www.ibm.com/security>.
- Publikace *Cool Title About the AS/400 and Internet*, SG24-4815 vám pomůže pochopit a pak používat Internet (nebo intranet) ze systému iSeries. Pomůže při pochopení jeho vlastností a funkcí. Rychle vás naučí používat elektronickou poštu, přenos souborů, emulaci terminálu, gopher, protokol HTTP a produkt 5250 to HTML Gateway.

IBM Lotus Domino

- Na adrese <http://www.lotus.com/ldd/doc> najdete informace o produktech Lotus Notes, Domino a IBM Domino for iSeries. Z této webové stránky si můžete stáhnout informace ve formátu databáze serveru Domino (.NSF) a formátu Adobe Acrobat (.PDF), můžete zde prohledávat databáze a najdete zde návod, jak získat tištěné publikace.

Optical Support

- Publikace *Optical Support*, SC41-5310-04 poskytuje informace o funkcích, které jsou jedinečné pro oblast optické podpory. Obsahuje také informace užitečné pro použití a pochopení následujících zařízení: zařízení CD-ROM, přímo připojená zařízení optických knihoven a zařízení optických knihoven připojená prostřednictvím lokální sítě. Viz CD-ROM iSeries: Information Center - Doplňkové manuály.

Tisk

- Informace o prvcích a konceptech tisku v systému, o podpoře tiskových souborů a souběžného tisku u tiskových operací a připojitelnosti tiskáren naleznete v aplikaci Information Center. Další informace najdete v části “Nezbytné předchozí a související informace” na stránce xvi.

Programování

- Publikace *CL Programming*, SC41-5721-06 široce pojednává o problematice programování, včetně objektů a knihoven, programování v jazyce CL, řízení toku a komunikace mezi programy, práce s objekty v programech jazyka CL a tvorby programů v jazyce CL. Mezi další témata patří předdefinované a improvizované zprávy a jejich zpracování, definice a tvorba příkazů a menu definovaných uživatelem, testování aplikací, včetně režimu ladění, bodů přerušování, trasování a zobrazení funkcí. Viz CD-ROM iSeries: Information Center - Doplňkové manuály.
- Téma CL v rámci aplikace Information Center (podrobné informace naleznete v části “Nezbytné předchozí a související informace” na stránce xvi) popisuje jazyk CL (control language) systému iSeries a jeho příkazy pro systém i5/OS. Příkazy pro systém i5/OS se používají k požadavkům na funkce licencovaného programu i5/OS (5722-SS1). Všechny příkazy jazyka CL, které se nevztahují k systému i5/OS, tj. příkazy spojené s dalšími licencovanými programy, včetně všech jazyků a obslužných programů— jsou popsány v publikacích o dalších licencovaných programech.
- Téma Programování v aplikaci Information Center poskytuje informace o mnohých jazycích a obslužných programech dostupných v systému iSeries. Téma obsahuje přehledy následujících oblastí:
 - Různé formy všech příkazů jazyka CL v systému iSeries (v systému i5/OS a ve všech dalších licencovaných programech).
 - Informace související s příkazy jazyka CL, jako jsou například chybové zprávy, které lze každým příkazem monitorovat, a soubory dodané IBM, které některé příkazy používají.
 - Objekty dodávané IBM, včetně knihoven.
 - Systémové hodnoty dodávané IBM.
 - Klíčová slova DDS pro fyzické, logické, obrazovkové a tiskárnové soubory a soubory ICF.
 - Instrukce REXX a vestavěné funkce.
 - Další jazyky (například: RPG) a obslužné programy (například: SEU a SDA).
- Aplikace Information Center obsahuje několik témat týkajících se správy systému a funkce Work Management na serveru iSeries. Některé z těchto témat zahrnují shromažďování dat o výkonu, správu systémových hodnot a správu paměti. Podrobné informace o tom, jak získat přístup k aplikaci Information Center, najdete v části “Nezbytné předchozí a související informace” na stránce xvi.
- Téma Work Management v rámci aplikace Information Center poskytuje informace o vytváření a změně řízení práce.
- Téma Rozhraní API v aplikaci Information Center (podrobné informace naleznete v části “Nezbytné předchozí a související informace” na stránce xvi) popisuje, jak vytvářet, používat a mazat objekty, které pomáhají řídit výkon systému, jak efektivně používat souběžný tisk a jak účinně spravovat databázové soubory. Toto téma také obsahuje informace o vytváření a správě programů pro systémové objekty a o vyhledávání informací systému i5/OS pomocí práce s objekty, databázovými soubory, úlohami a souběžným tiskem.

Obslužné programy

- Publikace *ADTS for AS/400: Source Entry Utility*, SC09-2605-00 poskytuje informace o použití obslužného programu ADT SEU (source entry utility) pro vytváření a úpravu členů zdroje. Publikace popisuje, jak spustit a ukončit relaci obslužného programu SEU a jak používat početné funkce tohoto celobrazovkového textového editoru. Obsahuje příklady, jejichž cílem je pomoci jak začínajícím, tak zkušeným uživatelům při provádění nejrůznějších editovacích operací, a to od nejjednodušších řádkových příkazů, až po použití předdefinovaných náznaků pro vyšší programovací jazyky a datové formáty. Viz CD-ROM iSeries: Information Center - Doplnkové manuály.
- Téma DB2 Universal Database for iSeries v rámci aplikace Information Center poskytuje přehled toho, jak navrhnout, napsat, spustit a testovat příkazy produktu DB2 UDB for iSeries Query Manger and SQL Development Kit. Dále popisuje interaktivní jazyk SQL (Structured Query Language) a poskytuje příklady ukazující, jak psát příkazy jazyka SQL v jazycích COBOL, RPG, C, FORTRAN a PL/I. Další informace najdete v části “Nezbytné předchozí a související informace” na stránce xvi.
- Téma DB2 UDB (Universal Database for iSeries) v aplikaci Information Center poskytuje informace o následujících oblastech:
 - Vypracování, správa a spouštění dotazů jazyka SQL.
 - Vytváření sestav (od jednoduchých po složité).
 - Vypracování, aktualizace, správa databázových tabulek a dotazování a vytváření sestav z těchto tabulek pomocí rozhraní založeného na formulářích.
 - Definování a předběžná implementace dotazů a sestav jazyka SQL pro zahrnutí do aplikačních programů.

Další informace najdete v části “Nezbytné předchozí a související informace” na stránce xvi.

Dodatek I. Poznámky

Tyto informace platí pro produkty a služby nabízené v USA.

IBM nemusí nabízet produkty, služby a funkce popsané v tomto dokumentu v jiných zemích. Informace o produktech a službách, které jsou momentálně ve Vaší zemi dostupné, můžete získat od zástupce IBM pro Vaši zemi. Žádný odkaz na produkt, program nebo službu IBM neznamená, ani z něj nelze vyvozovat, že smí být používán pouze tento produkt, program nebo služba IBM. Použití lze jakýkoliv funkčně ekvivalentní produkt, program nebo službu neporušující práva IBM na duševní vlastnictví. Za vyhodnocení a ověření činnosti libovolného produktu, programu či služby jiného výrobce než IBM však odpovídá uživatel.

IBM může mít patenty nebo podané žádosti o patent, které zahrnují předmět tohoto dokumentu. Vlastnictví tohoto dokumentu Vám nedává žádná práva k těmto patentům. Písemné dotazy ohledně licencí můžete zaslat na adresu:

IBM Director of Licensing
IBM Corporation
North Castle Drive
Armonk, NY 10504-1785
U.S.A.

S dotazy ohledně licencí týkajícími se informací v dvoubajtové znakové sadě (DBCS) se obraťte na oddělení IBM Intellectual Property Department ve Vaší zemi nebo regionu, nebo zašlete písemně dotaz na adresu:

IBM World Trade Asia Corporation
Licensing
2-31 Roppongi 3-chome, Minato-ku
Tokyo 106-0032, Japan

Následující odstavec se netýká Velké Británie nebo kterékoliv jiné země, kde taková opatření odporují místním zákonům: SPOLEČNOST INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION TUTO PUBLIKACI POSKYTUJE TAKOVOU, " JAK JE", BEZ JAKÝCHKOLIV ZÁRUK, VYJÁDŘENÝCH NEBO ODVOZENÝCH, VČETNĚ, BEZ OMEZENÍ, ODVOZENÝCH ZÁRUK NEPORUŠENÍ PRÁV TŘETÍCH STRAN, ZÁRUKY PRODEJNOSTI NEBO VHODNOSTI PRO URČITÝ ÚČEL. Právní řady některých zemí nepřipouštějí vyloučení vyjádřených nebo odvozených záruk v určitých transakcích a proto se na vás výše uvedené omezení nemusí vztahovat.

Tato publikace může obsahovat technické nepřesnosti nebo typografické chyby. Informace zde uváděné jsou pravidelně aktualizovány a v příštích vydáních této publikace již budou tyto změny zahrnuty. IBM může produkt(y) anebo program(y) popsané v této publikaci kdykoli bez ohlášení zdokonalit nebo změnit.

Jakékoliv odkazy v této publikaci na webové stránky jiných společností než IBM jsou poskytovány pouze pro pohodlí uživatele a nemohou být žádným způsobem vykládány jako doporučení těchto webových stránek ze strany IBM. Materiály obsažené na takovýchto webových stránkách nejsou součástí materiálů tohoto produktu IBM a mohou být používány pouze na vlastní riziko.

IBM může používat nebo distribuovat veškeré informace, které jí sdělíte, libovolným způsobem, který považuje za odpovídající, aniž by jí tím vůči Vám vznikl nějaký závazek.

Držitelé licence na tento program, kteří si přejí mít přístup i k informacím o programu za účelem (i) výměny informací mezi nezávisle vytvořenými programy a jinými programy (včetně tohoto) a (ii) vzájemného použití sdílených informací, mohou kontaktovat:

IBM Corporation
Software Interoperability Coordinator, Department YBWA
3605 Highway 52 N

Rochester, MN 55901
U.S.A.

Informace tohoto typu mohou být dostupné za určitých podmínek. V některých případech připadá v úvahu zaplacení poplatku.

Licencovaný program popsáný v těchto publikacích a veškeré dostupné licencované materiály jsou společností IBM poskytovány na základě podmínek uvedených ve smlouvě IBM ICA (Customer Agreement), v Mezinárodní licenční smlouvě IBM na programy (IPLA), ve smlouvě IBM LAMC (License Agreement for Machine Code) nebo v jiné ekvivalentní smlouvě.

Všechna zde obsažená data týkající se výkonu byla zjištěna v řízeném prostředí. Výsledky získané v jiných provozních prostředích se proto mohou významně lišit. Některá měření mohla být prováděna v systémech na úrovni vývoje a nelze tedy zaručit, že tato měření budou ve všeobecně dostupných systémech stejná. Kromě toho mohla být některá měření odhadnuta na základě extrapolace. Skutečné výsledky se mohou lišit. Uživatelé tohoto dokumentu by si měli ověřit použitelná data pro své specifické prostředí.

Informace týkající se produktů od jiných dodavatelů byly získány od dodavatelů těchto produktů, z jejich publikovaných sdělení, nebo z jiných veřejně dostupných zdrojů. IBM tyto produkty netestovala a nemůže potvrdit přesnost údajů o výkonu, kompatibilitě nebo jiná tvrzení, která se k produktům od jiných společností vztahují. Otázky týkající se možností produktů jiných společností adresujte dodavatelům těchto produktů.

Všechna prohlášení týkající se budoucích směrů nebo úmyslů IBM mohou být bez upozornění změněna nebo odvolána a představují pouze záměry a cíle.

Tyto informace obsahují příklady dat a sestav používaných v každodenních operacích. Za účelem co nejpřesnější ilustrace obsahují tyto příklady jména osob, společností, značek a produktů. Všechna tato jména jsou smyšlená a jakákoliv podobnost se jmény a adresami používanými ve skutečném podniku je čistě náhodná.

LICENCE:

Tyto informace obsahují vzorové aplikační programy ve zdrojovém jazyku, které ilustrují programovací metody na různých operačních platformách. Vzorové programy smíte kopírovat, modifikovat a distribuovat v jakékoliv formě, aniž byste museli společnosti IBM platit jakýkoliv poplatek, pro účely vývoje, použití, marketingu nebo distribuce aplikačních programů, které vyhovují rozhraní API pro provozní platformu, pro kterou byly vzorové programy napsány. Tyto vzorové programy nebyly důkladně testovány za všech podmínek. IBM proto nezaručuje ani neodvozuje spolehlivost, obsluhovatelnost nebo funkčnost těchto programů.

Každá kopie nebo dílčí část těchto vzorových programů nebo jakékoliv odvozené dílo musí obsahovat níže uvedenou copyrightovou výhradu:

© (jméno vaší společnosti) (rok). Části tohoto kódu byly odvozeny z vzorových programů společnosti IBM. © Copyright IBM Corp. _zadejte rok nebo roky_. Všechna práva vyhrazena.

Pokud si tuto publikaci prohlédnete ve formě softcopy, nemusí se zobrazit fotografie a barevné ilustrace.

Programming Interface Information

Tato publikace iSeries Zabezpečení - Referenční informace je určena pro programovací rozhraní, které umožňuje zákazníkům psát programy za účelem získání služeb operačního systému IBM i5/OS.

Ochranné známky

Níže uvedené termíny jsou ochrannými známkami společnosti IBM v USA a případně v dalších jiných zemích:

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

Microsoft, Windows, Windows NT a logo Windows jsou ochranné známky společnosti Microsoft Corporation ve Spojených státech a případně v dalších jiných zemích.

Java a všechny ochranné známky obsahující slovo Java jsou ochranné známky společnosti Sun Microsystems, Inc. ve Spojených státech a případně dalších jiných zemích

Linux je ochranná známka Linuse Torvaldse ve Spojených státech a případně v dalších jiných zemích.

Ostatní jména společností, produktů a služeb mohou být ochrannými známkami nebo servisními značkami jiných firem.

Ustanovení a podmínky

Oprávnění k užívání těchto publikací je uděleno na základě následujících ustanovení a podmínek.

Osobní použití: Pokud zachováte všechny výhrady týkající se vlastnických práv, můžete tyto publikace kopírovat pro své osobní nekomerční použití. Tyto publikace ani jakékoli jejich části nesmíte bez výslovného souhlasu IBM distribuovat, prezentovat ani z nich vytvářet odvozená díla.

Komerční použití: Pokud zachováte všechny výhrady týkající se vlastnických práv, můžete tyto publikace kopírovat, distribuovat a prezentovat výhradně uvnitř svého podniku. Bez výslovného souhlasu IBM nesmíte z těchto publikací vytvářet odvozená díla ani je (nebo jejich části) nesmíte kopírovat, distribuovat či prezentovat mimo rámec svého podniku.

Kromě oprávnění, která jsou zde výslovně udělena, se na publikace nebo jakékoliv informace, data, software a další duševní vlastnictví obsažené v těchto publikacích nevztahují žádná další vyjádřená ani odvozená oprávnění, povolení či práva.

IBM si vyhrazuje právo odvolat oprávnění zde udělená, kdykoli usoudí, že používání publikací poškozuje její zájmy, nebo když zjistí, že výše uvedené pokyny nejsou řádně dodržovány.

Tyto informace můžete stahovat, exportovat či reexportovat pouze při dodržení všech příslušných zákonů a nařízení včetně veškerých vývozních zákonů a nařízení USA.

IBM NEPOSKYTUJE ŽÁDNOU ZÁRUKU, POKUD JDE O OBSAH TĚCHTO PUBLIKACÍ. TYTO PUBLIKACE JSOU POSKYTOVÁNY NA BÁZI "JAK JSOU" (AS-IS), BEZ JAKÝCHKOLIV ZÁRUK, VYJÁDŘENÝCH NEBO ODVOZENÝCH VČETNĚ, BEZ OMEZENÍ, ODVOZENÝCH ZÁRUK PRODEJNOSTI, NEPORUŠENÍ PRÁV TŘETÍCH STRAN NEBO ZÁRUKY VHODNOSTI PRO URČITÝ ÚČEL.

Rejstřík

Speciální znaky

(*Mgt), oprávnění ke správě 110
(*Ref), oprávnění k odkazu 110
(Přemístění), příkaz
požadované oprávnění k objektu 351
(user identification number), parametr
uživatelský profil 89
(Zobrazení propojení), příkaz
požadované oprávnění k objektu 347
*ADD (přidání), oprávnění 110, 296
*ADVANCED (rozšířená), úroveň
pomoci 64
*ALL (vše), oprávnění 111, 296
*ALLOBJ
oprávnění třídy uživatele 8
*ALLOBJ (všechny objekty), zvláštní
oprávnění
odstraněno systémem
změna úrovní zabezpečení 10
povolené funkce 68
přidáno systémem
změna úrovní zabezpečení 10
rizika 68
*ALRTBL (tabulka alarmů), monitorování
objektů 444
*ASSIST, program pro zpracování klávesy
Attention 85
*AUDIT (monitorování), zvláštní oprávnění
povolené funkce 71
rizika 71
*AUTFAIL (selhání autorizace), úroveň
monitorování 236
*AUTHLR (držitel oprávnění), monitorování
objektů 445
*AUTL (seznam oprávnění), monitorování
objektů 445
*AUTLMGT (správa seznamu oprávnění),
oprávnění 110, 296
*BASIC (základní), úroveň pomoci 64
*BNDDIR (vázací adresář), monitorování
objektů 445
*BREAK (Přerušeni), režim doručení
Viz též fronta zpráv
uživatelský profil 83
*CFGL (konfigurační seznam), monitorování
objektů 446
*CLD (popis lokality C), monitorování
objektů 447
*CLKWD (Klíčové slovo jazyka CL),
uživatelská volba 87, 88
*CLS (třída), monitorování objektů 448
*CMD (příkaz), monitorování objektů 448
*CMD (příkazový řetězec), úroveň
monitorování 237
*CNL (seznam spojení), monitorování
objektů 449
*COSD (popis provozní třídy), monitorování
objektů 449
*CREATE (vytvoření), úroveň
monitorování 237

*CRQD
obnovení
záznam žurnálu monitorování
(QAUDJRN) 240
*CRQD (popis požadavku na změnu),
monitorování objektů 447
*CSI (informace o připojení komunikaci),
monitorování objektů 450
*CSPMAP (mezisystémová mapa produktů),
monitorování objektů 450
*CSPTBL (mezisystémová tabulka produktů),
monitorování objektů 450
*CTLD (popis řadiče), monitorování
objektů 450
*DELETE (výmaz), úroveň
monitorování 237
*DEVD (popis zařízení), monitorování
objektů 451
*DFT (Předvolený), režim doručení
Viz též fronta zpráv
uživatelský profil 83
*DIR (adresář), monitorování objektů 452
*DISABLED (zablokovaný), stav
uživatelského profilu
popis 62
QSECOFR (správce systému), uživatelský
profil 62
*DLT (výmaz), oprávnění 110, 296
*DOC (dokument), monitorování
objektů 456
*DTAARA (datová oblast), monitorování
objektů 459
*DTADCT (datový slovník), monitorování
objektů 460
*DTAQ (datová fronta), monitorování
objektů 460
*EDTD (editovací popis), monitorování
objektů 461
*ENABLED (povoleno), stav uživatelského
profilu 62
*EXCLUDE (vyloučení), oprávnění 111
*EXECUTE (spuštění), oprávnění 110, 296
*EXITRG (registrace ukončení), monitorování
objektů 461
*EXPERT (expert), uživatelská volba 137
*EXPERT (Expert), uživatelská volba 87, 88
*FCT (řídící tabulka formulářů), monitorování
objektů 462
*FILE (soubor), monitorování objektů 462
*FNTRSC (zdroj fontu), monitorování
objektů 465
*FORMDF (definice formuláře), monitorování
objektů 466
*FTR (filtr), monitorování objektů 466
*GSS (sada grafických symbolů),
monitorování objektů 467
*HLPFULL (Celoobrazovková nápověda),
uživatelská volba 88
*HOLD (Pozastavení), režim doručení
Viz též fronta zpráv
uživatelský profil 83

*CHANGE (změna), oprávnění 111, 296
*CHRSF (speciální soubory), monitorování
objektů 446
*CHTFMT (formát diagramu), monitorování
objektů 446
*IGCDCT (slovník dvoubajtové znakové
sady), monitorování objektů 467
*IGCSRT (třídění dvoubajtové znakové
sady), monitorování objektů 467
*IGCTBL (tabulka dvoubajtové znakové
sady), monitorování objektů 468
*INTERMED (střední), úroveň pomoci 64
*IOSYSCFG (konfigurace systému), zvláštní
oprávnění
povolené funkce 71
rizika 71
*JOBCTL (řízení úlohy), zvláštní oprávnění
Limit priority (PTYLMT) 77
povolené funkce 69
rizika 69
*JOBQ (popis úlohy), monitorování
objektů 468
*JOBDA (změna úlohy), úroveň
monitorování 237
*JOBQ (monitorování objektů), monitorování
objektů 468
*JOBSCD (plánovač úloh), monitorování
objektů 469
*JRN (žurnál), monitorování objektů 470
*JRNRCV (příjemce žurnálu), monitorování
objektů 471
*LIB (knihovna), monitorování objektů 471
*LIND (popis linky), monitorování
objektů 472
*MENU (menu), monitorování objektů 474
*Mgt (správa), oprávnění 110
*MODD (popis režimu), monitorování
objektů 474
*MODULE (modul), monitorování
objektů 474
*MSGF (soubor zpráv), monitorování
objektů 475
*MSGQ (fronta zpráv), monitorování
objektů 475
*NODGRP (skupina uzlů), monitorování
objektů 476
*NODL (seznam uzlů), monitorování
objektů 477
*NOSTMSG (Žádná stavová zpráva),
uživatelská volba 88
*NOTIFY (Oznámení), režim doručení
Viz též fronta zpráv
uživatelský profil 83
*NTBD (popis NetBIOS), monitorování
objektů 477
*NWID (síťové rozhraní), monitorování
objektů 477
*NWSD (popis síťového serveru),
monitorování objektů 478
*OBJALTER (změna objektu),
oprávnění 110, 295

*OBJEXIST (existence objektu), oprávnění 110, 295

*OBJMGT (správa objektu), oprávnění 110, 295

*OBJMGT (správa objektů), úroveň monitorování 239

*OBJOPR (operace s objektem), oprávnění 110, 295

*OBJREF (odkaz na objekt), oprávnění 110, 295

*OFCSRV (kancelářské služby), úroveň monitorování 239, 455, 473

*OUTQ (výstupní fronta), monitorování objektů 478

*OVL (překryv), monitorování objektů 480

*PAGDFN (definice stránky), monitorování objektů 480

*PAGSEG (segment stránky), monitorování objektů 480

*PARTIAL (částečné), omezení schopností 67

*PDG (skupina deskriptorů tisku), monitorování objektů 480

*PGM (program), objekt 481

*PGMADP (adoptované oprávnění), úroveň monitorování 239

*PGMFAIL (selhání programu), úroveň monitorování 240

*PNLGRP (skupina panelů), monitorování objektů 482

*PRDAVL (dostupnost produktu), monitorování objektů 482

*PRDDFN (definice produktu), monitorování objektů 482

*PRDLOD (zaveditelný modul produktu - load), monitorování objektů 483

*PRTDTA (tiskový výstup), úroveň monitorování 240

*PRTMSG (Tisk zprávy), uživatelská volba 88

*QMFORM (formulář správce dotazů), monitorování objektů 483

*QMQRV (dotaz správce dotazů), monitorování objektů 483

*QRYDFN (definice dotazu), monitorování objektů 484

*R (čtení) 111, 297

*RCT (tabulka referenčních kódů), monitorování objektů 485

*READ (čtení), oprávnění 110, 296

*Ref (odkaz), oprávnění 110

*ROLLKEY (Klávesa Roll), uživatelská volba 88

*RW (čtení, zápis) 111, 297

*RWX (čtení, zápis, spuštění) 111, 297

*RX (čtení, spuštění) 111, 297

*S36 (popis počítače S/36), monitorování objektů 495

*SAVRST (uložení/obnova), úroveň monitorování 240

*SAVSYS (uložení systému), zvláštní oprávnění

- *OBJEXIST, oprávnění 110, 296 odstraněno systémem
- změna úrovní zabezpečení 10
- povolené funkce 69
- rizika 69

*SBSD (popis podsystému), monitorování objektů 485

*SECADM (administrátor systému), zvláštní oprávnění 68

- povolené funkce 68

*SECURITY (zabezpečení), úroveň monitorování 243

*SERVICE (servisní nástroje), úroveň monitorování 246

*SERVICE, zvláštní oprávnění

- povolené funkce 70
- rizika 70

*SCHIDX (vyhledávací index), monitorování objektů 487

*SIGNOFF pro počáteční menu 66

*SOCKET (lokální soket), monitorování objektů 487

*SPADCT (pravopisný slovník), monitorování objektů 489

*SPLCTL (řízení souběžného tisku), zvláštní oprávnění

- povolené funkce 69
- rizika 69

*SPLFDTA (změny souboru pro souběžný tisk), úroveň monitorování 246

*SPLFDTA (změny souborů pro souběžný tisk), úroveň monitorování 490

*SQLPKG (sada programů SQL), monitorování objektů 491

*SRVPGM (servisní program), monitorování objektů 491

*SSND (popis relace), monitorování objektů 492

*STMF (proudový soubor), monitorování objektů 492

*STSMMSG (Stavová zpráva), uživatelská volba 88

*SVRSTG (paměťový prostor serveru), objekt 492

*SYNLNK (symbolické propojení), monitorování objektů 494

*SYSMGT (správa systému) úroveň monitorování 246

*SYSTEM (systém), doména 12

*SYSTEM (systém), stav 13

*TBL (tabulka), monitorování objektů 496

*TYPEAHEAD (zadání vstupu předem), ukládání funkcí kláves do vyrovnávací paměti 75

*UPD (aktualizace), oprávnění 110, 296

*USE (použití), oprávnění 111, 296

*USER (uživatel), doména 12

*USER (uživatel), stav 13

*USRIDX (uživatelský index), monitorování objektů 496

*USRIDX (uživatelský index), objekt 16

*USRPRF (uživatelský profil), monitorování objektů 497

*USRQ (uživatelská fronta), monitorování objektů 498

*USRQ (uživatelská fronta), objekt 16

*USRSPC (uživatelská oblast), monitorování objektů 498

*USRSPC (uživatelská oblast), objekt 16

*VLDL (ověřovací seznam), monitorování objektů 498

*W (zápis) 111, 297

*WX (čtení, spuštění) 111, 297

*X (spuštění) 111, 297

A

access, příkaz (Určení přístupu k souborům) monitorování objektů 452

accessx, příkaz (Určení přístupu k souborům) monitorování objektů 452

ACGCDE (Účtovací kód), parametr uživatelský profil 81

- změna 81

AD (změna monitorování), typ záznamu žurnálu 243

ADDACC (Přidání přístupového kódu), příkaz monitorování objektů 459

- požadované oprávnění k objektu 394

ADDAJE (Přidání záznamu automaticky spouštěné úlohy), příkaz monitorování objektů 486

- požadované oprávnění k objektu 425

ADDALRACNE (Přidání záznamu akce alarmu), příkaz monitorování objektů 466

- požadované oprávnění k objektu 339

ADDALRD (Přidání popisu alarmu), příkaz monitorování objektů 444

- požadované oprávnění k objektu 307

ADDALRSLTE (Přidání záznamu výběru alarmu), příkaz monitorování objektů 466

- požadované oprávnění k objektu 339

ADDAUTLE (Přidání záznamu seznamu oprávnění), příkaz 143

- monitorování objektů 445
- popis 267
- použití 143
- požadované oprávnění k objektu 309

ADDBKP (Přidání bodu přerušení), příkaz požadované oprávnění k objektu 406

ADDBNDDIRE (Přidání záznamu vázacího adresáře), příkaz monitorování objektů 446

- požadované oprávnění k objektu 310

ADDBSCDEVE (Přidání záznamu zařízení BSC), příkaz monitorování objektů 463

ADDCFGLE (Přidání záznamů do konfiguračního seznamu), příkaz monitorování objektů 446

- požadované oprávnění k objektu 317

ADDCLUNODE (Přidání), příkaz oprávněné uživatelské profily dodané IBM 283

ADDCLUNODE, příkaz požadované oprávnění k objektu 312

ADDCMDCRQA (Aktivita CRQ - přidání příkazu), příkaz monitorování objektů 447

- oprávněné uživatelské profily dodané IBM 283
- požadované oprávnění k objektu 310

ADDCMNDEVE (Přidání záznamu komunikačního zařízení), příkaz monitorování objektů 463

ADDCMNE (Přidání záznamu komunikaci), příkaz
 monitorování objektů 486
 požadované oprávnění k objektu 425

ADDCNNLE (Přidání záznamu do seznamu spojení), příkaz
 monitorování objektů 449

ADDCOMSNMP (Přidání komunity SNMP), příkaz
 požadované oprávnění k objektu 432

ADDCRGDEVE, příkaz
 oprávněné uživatelské profily dodané IBM 283
 požadované oprávnění k objektu 312

ADDCRGNODE, příkaz
 oprávněné uživatelské profily dodané IBM 283
 požadované oprávnění k objektu 312

ADDCRSMDMNK (Přidání klíče křížové domény), příkaz
 oprávněné uživatelské profily dodané IBM 283
 požadované oprávnění k objektu 320

ADDDEVMNE, příkaz
 oprávněné uživatelské profily dodané IBM 283
 požadované oprávnění k objektu 312

ADDDIRE (Přidání záznamu adresáře), příkaz
 popis 272
 požadované oprávnění k objektu 325

ADDDIRSHD (Přidání stínovaného systému adresáře), příkaz
 požadované oprávnění k objektu 325

ADDDLOAUT (Přidání oprávnění k objektu knihovny dokumentů), příkaz
 monitorování objektů 457
 popis 271
 požadované oprávnění k objektu 327

ADDDSPDEVE (Přidání záznamu obrazovkového zařízení), příkaz
 monitorování objektů 463

ADDDSTLE (Přidání záznamu do rozdělovníku), příkaz
 požadované oprávnění k objektu 326

ADDDSTQ (Přidání distribuční fronty), příkaz
 oprávněné uživatelské profily dodané IBM 283
 požadované oprávnění k objektu 326

ADDDSTRTE (Přidání distribuční cesty), příkaz
 oprávněné uživatelské profily dodané IBM 283
 požadované oprávnění k objektu 326

ADDDTADFN (Přidání definice dat), příkaz
 požadované oprávnění k objektu 361

ADDEMLCFGE (Přidání záznamu konfigurace emulace), příkaz
 požadované oprávnění k objektu 324

ADDENVVAR (Přidání proměnné prostředí), příkaz
 požadované oprávnění k objektu 331

ADDEWCBCDE (Přidání záznamu čárového kódu přidavného bezdrátového radiče), příkaz
 požadované oprávnění k objektu 332

ADDEWCM (Přidání člena přidavného bezdrátového radiče), příkaz
 požadované oprávnění k objektu 332

ADDEWCPTCE (Přidání záznamu PTC přidavného bezdrátového radiče), příkaz
 požadované oprávnění k objektu 332

ADDEWLM (Přidání člena přidavné bezdrátové linky), příkaz
 požadované oprávnění k objektu 332

ADDEXITPGM (Přidání ukončovacího programu), příkaz
 monitorování objektů 461
 oprávněné uživatelské profily dodané IBM 283
 požadované oprávnění k objektu 412

ADDFCTE (Přidání záznamu řídicí tabulky formulářů), příkaz
 požadované oprávnění k objektu 413

ADDFNTTBL (Přidání záznamu tabulky fontu (DBCS))
 oprávnění k objektu požadované pro příkazy 306

ADDICFDEVE (Přidání záznamu programového zařízení ICF), příkaz
 monitorování objektů 463
 požadované oprávnění k objektu 332

ADDIMGCLGE, příkaz
 oprávněné uživatelské profily dodané IBM 283
 požadované oprávnění k objektu 341

ADDIPSIFC (Přidání IP přes rozhraní SNA), příkaz
 požadované oprávnění k objektu 307

ADDIPSLOC (Přidání IP přes záznam o umístění SNA), příkaz
 požadované oprávnění k objektu 307

ADDIPS RTE (Přidání IP přes přenosovou cestu SNA), příkaz
 požadované oprávnění k objektu 307

ADDJOBQE (Přidání záznamu fronty úloh), příkaz
 monitorování objektů 469, 486
 požadované oprávnění k objektu 425

ADDJOBSCDE (Přidání záznamu plánu úlohy), příkaz
 menu SECBATCH 623
 monitorování objektů 469
 požadované oprávnění k objektu 366

ADDLANADPI (Přidání informací o adaptéru LAN), příkaz
 požadované oprávnění k objektu 383

ADDLFM (Přidání členu logického souboru), příkaz
 monitorování objektů 463
 požadované oprávnění k objektu 332

ADDLIBLE (Přidání záznamu seznamu knihoven), příkaz 180, 182

ADDLICENSE (Přidání licenčního klíče), příkaz
 požadované oprávnění k objektu 381

ADDLNK (Přidání propojení), příkaz
 monitorování objektů 488, 492
 požadované oprávnění k objektu 342

ADDMFS (Přidání systému MFS), příkaz
 oprávněné uživatelské profily dodané IBM 283
 požadované oprávnění k objektu 390, 433

ADDMSGD (Přidání popisu zprávy), příkaz
 monitorování objektů 475
 požadované oprávnění k objektu 386

ADDNETJOB (Přidání záznamu síťové úlohy), příkaz
 oprávněné uživatelské profily dodané IBM 283
 požadované oprávnění k objektu 390

ADDNETTBL (Přidání záznamu tabulky síti), příkaz
 požadované oprávnění k objektu 432

ADDNODLE (Přidání záznamu do seznamu uzlů), příkaz
 monitorování objektů 477
 požadované oprávnění k objektu 394

ADDNWSSTGL (Přidání propojení paměti síťového serveru), příkaz
 požadované oprávnění k objektu 392

ADDOBJCRQA (Aktivita CRQ - přidání objektu), příkaz
 monitorování objektů 447
 oprávněné uživatelské profily dodané IBM 283
 požadované oprávnění k objektu 310

ADDOFCENR (Přidání zápisu do Kanceláře), příkaz
 monitorování objektů 457

ADDOPTCTG (Přidání kazety optického nosiče), příkaz
 oprávněné uživatelské profily dodané IBM 283
 požadované oprávnění k objektu 396

ADDOPTSVR (Přidání optického serveru), příkaz
 oprávněné uživatelské profily dodané IBM 283
 požadované oprávnění k objektu 396

ADDDPCST (Přidání omezení fyzického souboru), příkaz
 požadované oprávnění k objektu 332

ADDPEXDFN (), příkaz
 oprávněné uživatelské profily dodané IBM 283

ADDPEXDFN (Přidání definice Performance Explorer), příkaz
 požadované oprávnění k objektu 400

ADDPEXFTR (), příkaz
 oprávněné uživatelské profily dodané IBM 283

ADDDPCST (Přidání omezení fyzického souboru), příkaz
 monitorování objektů 463

ADDDPFM (Přidání členu fyzického souboru), příkaz
 monitorování objektů 463
 požadované oprávnění k objektu 332

ADDDPFTRG (Přidání triggeru do fyzického souboru), příkaz
 monitorování objektů 463
 požadované oprávnění k objektu 333

- ADDPFVLM (Přidání členu fyzického souboru proměnné délky), příkaz monitorování objektů 463
- ADDPGM (Přidání programu), příkaz požadované oprávnění k objektu 406
- ADDPJE (Přidání záznamu automaticky spouštěné úlohy), příkaz monitorování objektů 486 požadované oprávnění k objektu 425
- ADDPBACNE (Přidání záznamu problémové akce), příkaz monitorování objektů 466 požadované oprávnění k objektu 339, 406
- ADDPBLSL (Přidání záznamu výběru problému), příkaz monitorování objektů 466 požadované oprávnění k objektu 339, 406
- ADDPDCRQA (Aktivita CRQ - přidání produktu), příkaz monitorování objektů 447 oprávněné uživatelské profily dodané IBM 283 požadované oprávnění k objektu 310
- ADDPDLICI (Přidání licenčních informací produktu), příkaz monitorování objektů 482
- ADDPDFCRQA (Aktivita CRQ - přidání PTF), příkaz monitorování objektů 447 oprávněné uživatelské profily dodané IBM 284 požadované oprávnění k objektu 310
- ADDRDBDIRE (Přidání záznamu do adresáře relační databáze), příkaz požadované oprávnění k objektu 413
- ADDRJECMNE (Přidání záznamu komunikace RJE), příkaz požadované oprávnění k objektu 413
- ADDRJERDRE (Přidání záznamu čtecího programu RJE), příkaz požadované oprávnění k objektu 414
- ADDRJEWTR (Přidání záznamu zapisovacího programu RJE), příkaz požadované oprávnění k objektu 414
- ADDRMTJRN (Přidání vzdáleného žurnálu), příkaz monitorování objektů 470
- ADDRMTSVR (Přidání vzdáleného serveru), příkaz požadované oprávnění k objektu 393
- ADDRPYLE (Přidání záznamu do seznamu systémových odpovědí), příkaz monitorování objektů 485 oprávněné uživatelské profily dodané IBM 284 požadované oprávnění k objektu 427
- ADDRSCCRQA (Aktivita CRQ - přidání prostředku), příkaz monitorování objektů 447 oprávněné uživatelské profily dodané IBM 284 požadované oprávnění k objektu 310
- ADDRTGE (Přidání záznamu směrování), příkaz monitorování objektů 486
- ADDRTGE (Přidání záznamu směrování), příkaz *(pokračování)* požadované oprávnění k objektu 425
- ADDSCHIDX (Přidání záznamu vyhledávacího indexu), příkaz monitorování objektů 482, 487 požadované oprávnění k objektu 361
- ADDSOCE (Přidání záznamu sféry řízení), příkaz požadované oprávnění k objektu 423
- ADDSRVBLE (Přidání záznamu tabulky služeb), příkaz požadované oprávnění k objektu 432
- ADDSVRAUTE (Přidání autentizačního záznamu serveru), příkaz požadované oprávnění k objektu 418
- ADDTAPCTG (Přidání páskové kazety), příkaz požadované oprávnění k objektu 383
- ADDTCPHTE (Přidání záznamu hostitelské tabulky TCP/IP), příkaz objekt požadované oprávnění 432
- ADDTCPIFC (Přidání rozhraní TCP/IP) příkaz požadované oprávnění k objektu 432
- ADDTCPPT (Přidání záznamu portu TCP/IP), příkaz požadované oprávnění k objektu 432
- ADDTCPRSI (Přidání informací vzdáleného systému TCP/IP), příkaz oprávnění k objektu požadováno 432 požadované oprávnění k objektu 432
- ADDTCPRTE (Přidání směru TCP/IP), příkaz požadované oprávnění k objektu 432
- ADDTRC (Přidání trasy), příkaz požadované oprávnění k objektu 406
- ADDTRCFTR (Přidání záznamu oprávněné uživatelské profily dodané IBM 284)
- ADDWSE (Přidání záznamu pracovní stanice), příkaz monitorování objektů 486 požadované oprávnění k objektu 425
- administrátor systému (*SECADM), zvláštní oprávnění povolené funkce 68
- adopce u programu (PA), typ záznamu žurnálu 244
- adoptované oprávnění zobrazení 132
- adoptované (*ADOPTED) oprávnění 132
- adoptované oprávnění AP (adoptované oprávnění), typ záznamu žurnálu 239
- Attention (ATTN), klávesa 127
- definice 126
- doporučení 129
- funkce systémového požadavku 127
- ignorování 129, 202
- ladicí funkce 127
- monitorování 228
- návrh aplikace 200, 202, 203
- obnovení programu změny vlastnictví a oprávnění 221
- program pro zpracování přerušující zprávy 127
- adoptované oprávnění *(pokračování)* propojené programy (bound programs) 128
- přenos na skupinovou úlohu 127
- příklad 200, 202, 203
- příklad kontrolu oprávnění 164, 166
- rizika 129
- servisní programy 128
- skupinové oprávnění 126
- spuštění úlohy 174
- tisk seznamu objektů 623
- účel 126
- úroveň monitorování *PGMADP (adopce programů) 239
- uspořádání souboru typu AP (Adoptované oprávnění) 514
- vlastnictví objektů 128
- vytvoření programu 128
- vývojový diagram 157
- zabezpečení knihoven 113
- záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 239, 514
- změna požadované oprávnění 128
- úloha 128
- záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 244
- zobrazení kritické soubory 205
- popis příkazu 271
- programy, které adoptují profil 128
- USRPFR, parametr 128
- zvláštní oprávnění 126
- adoptování oprávnění vlastníka Viz adoptované oprávnění
- adresář oprávnění 5
- nové objekty 117
- oprávnění k objektu požadované pro příkazy 312, 325, 341, 342
- práce s 272
- zabezpečení 115
- adresář (*DIR), monitorování 452
- adresář relační databáze oprávnění k objektu požadované pro příkazy 413
- adresář, systémový distribuční příkazy pro práci 272
- AF (selhání autorizace), typ záznamu žurnálu popis 236, 240
- AF (selhání oprávnění), typ záznamu žurnálu narušení hardwarové ochrany 14
- nepodporované rozhraní 13, 15
- ověření platnosti programu 14, 15
- popis úlohy, narušení 13
- předvolené přihlášení, narušení 14
- vyhrazená instrukce 15
- AFP (Rozšířené funkce tisku) oprávnění k objektu požadované pro příkazy 306
- Akce obnovy zařízení (QDEVCYACN), systémová hodnota 32
- akce po dosažení maximálního počtu pokusů o přihlášení (QMAXSGNACN), systémová hodnota hodnota nastavená příkazem CFGSYSSEC 627

Akce po dosažení maximálního počtu pokusů
o přihlášení (QMAXSGNACN), systémová
hodnota
popis 26

Akce po skončení monitorování
(QAUDENDACN), systémová hodnota 50

akce pošty (ML), typ záznamu žurnálu 239

akce servisních nástrojů (ST), typ záznamu
žurnálu 246

aktivace
funkce monitorování zabezpečení 252
QSECOFR (správce systému), uživatelský
profil 62
uživatelský profil 619
automaticky 619
vzorový program 102

aktualizace (*UPD), oprávnění 110, 296

aktuální knihovna
definice 64
omezení schopností 64
uživatelský profil 64
změna
omezení schopností 64

Aktuální knihovna (CURLIB), parametr
Viz též aktuální knihovna
uživatelský profil 64

akumulování zvláštních oprávnění 211

alarm
oprávnění k objektu vyžadované pro
příkazy 307

ALCOBJ (Alokace objektu), příkaz
monitorování objektů 443
požadované oprávnění k objektu 299

ALWLMTUSR (Povolení omezeného
uživatele), parametr
omezení schopností 66
Vytvoření příkazu (CRTCMD), příkaz 67
Změna příkazu (CHGCMD), příkaz 67

ALWOBJDIF (allow object difference),
parametr 219

analýza
chyba v programu 263
oprávnění k objektu 263
uživatelské profily 262
uživatelský profil
dle třídy uživatele 623
dle zvláštních oprávnění 623
záznam žurnálu monitorování,
metody 256

analýza problémů
Atribut vzdálených služeb
(QRMTSRVATR), systémová
hodnota 33

ANSLIN (Odpověď na linku), příkaz
monitorování objektů 472

ANSQST (Odpověď na otázku), příkaz
oprávněné uživatelské profily dodané
IBM 284
požadované oprávnění k objektu 411

ANZBESTMDL
oprávněné uživatelské profily dodané
IBM 284

ANZBESTMDL (Analýza modelu BEST/1),
příkaz
požadované oprávnění k objektu 400

ANZDBF
oprávněné uživatelské profily dodané
IBM 284

ANZDBF (Analýza databázového souboru),
příkaz
požadované oprávnění k objektu 400

ANZDBFKEY
oprávněné uživatelské profily dodané
IBM 284

ANZDBFKEY (Analýza kláves databázového
souboru), příkaz
požadované oprávnění k objektu 401

ANZDFTPWD (Analýza předvoleného hesla),
příkaz
požadované oprávnění k objektu 434

ANZDFTPWD (Analýza předvolených hesel),
příkaz
oprávněné uživatelské profily dodané
IBM 284
popis 619

ANZJVM
oprávněné uživatelské profily dodané
IBM 284

ANZJVM, příkaz
požadované oprávnění k objektu 362

ANZPFRDT2 (Analýza dat výkonnosti),
příkaz
požadované oprávnění k objektu 401

ANZPFRDTA
oprávněné uživatelské profily dodané
IBM 284

ANZPFRDTA (Analýza dat výkonnosti),
příkaz
požadované oprávnění k objektu 401

ANZPGM (Analýza programu), příkaz
monitorování objektů 481
požadované oprávnění k objektu 401

ANZPRB (Analýza problému), příkaz
oprávněné uživatelské profily dodané
IBM 284
požadované oprávnění k objektu 406

ANZPRFACT
oprávněné uživatelské profily dodané
IBM 284

ANZPRFACT (Analýza aktivity profilu),
příkaz
popis 619
požadované oprávnění k objektu 434
vytvoření vyloučených uživatelů 619

ANZQRY (Analýza dotazu), příkaz
monitorování objektů 484
požadované oprávnění k objektu 410

ANZS34OCL (Analýza System/34 OCL),
příkaz
oprávněné uživatelské profily dodané
IBM 284
požadované oprávnění k objektu 387

ANZS34OCL (Analýza System/36 OCL),
příkaz
požadované oprávnění k objektu 387

ANZS36OCL (Analýza System/36 OCL),
příkaz
oprávněné uživatelské profily dodané
IBM 284

AP (adoptované oprávnění), typ záznamu
žurnálu 239

API, rozhraní
úroveň zabezpečení 40 12

APYJRNCHG (Použití žurnálovaných změn),
příkaz
monitorování objektů 442, 470
oprávněné uživatelské profily dodané
IBM 284
požadované oprávnění k objektu 367

APYJRNCHGX (Rozšířené provedení změn
žurnálu), příkaz
monitorování objektů 463, 470

APYPTF (Aplikování PTF), příkaz
oprávněné uživatelské profily dodané
IBM 284
požadované oprávnění k objektu 418

APYRMTPTF (Aplikování vzdáleného PTF),
příkaz
oprávněné uživatelské profily dodané
IBM 284

ASKQST (Položit otázku), příkaz
požadované oprávnění k objektu 411

ASTLVL (Úroveň pomoci), parametr
Viz též úroveň pomoci
uživatelský profil 63

ATNPGM (Program pro zpracování klávesy
Attention), parametr
Viz též program pro zpracování klávesy
Attention
uživatelský profil 84

atribut domény, objekt
popis 12
zobrazení 12

atribut sítě
*SECADM (administrátor systému),
zvláštní oprávnění 68
DDMACC (distributed data management
access) 229
DDMACC (Přístup k DDM request) 187
JOBACN (Akce úlohy) 186, 229
oprávnění k objektu požadované pro
příkazy 389
PCSACC (PC Support) 229
PCSACC (Podpora PC Support) 229
PCSACC (Přístup k client request) 186
příkaz pro nastavení 274, 627
tisk souvisejících se zabezpečením 623
změna
příkaz 186
záznam žurnálu monitorování
(QAUDJRN) 244

atribut sítě DDMACC (Přístup k DDM
request) 187

atribut sítě JOBACN (Akce úlohy) 186, 229

atribut stavu
objekt 12

Atribut vzdálených služeb (QRMTSRVATR),
systémová hodnota 33

atribut zabezpečení
oprávnění k objektu požadované pro
příkazy 417

atributy sítě
tisk souvisejících se zabezpečením 274
tisk zabezpečení komunikací 274

atributy žurnálu
práce s 262

Attention (ATTN), klávesa
adoptované oprávnění 127

- Attention (ATTN), ukládání klávesy do vyrovnávací paměti 75
- AUDLVL (úroveň monitorování), parametr *CMD (příkazový řetězec), hodnota 237
- AUDLVL (Úroveň monitorování), parametr uživatelský profil 93
- AUT (Oprávnění), parametr tvorba knihoven 134 tvorba objektů 135 uživatelský profil 91 zadání seznamu oprávnění (*AUTL) 143
- autentizace digitální ID 94
- autentizace serveru oprávnění k objektu požadované pro příkazy 418
- autentizační záznam serveru odstranění 272 přidání 272 změna 272
- AUTCHK (Oprávnění ke kontrole), parametr 184
- AUTOCFG (Automatická konfigurace zařízení), hodnota 31
- Automatická konfigurace virtuálních zařízení (QAUTOVRT), systémová hodnota 31
- Automatická konfigurace zařízení (QAUTOCFG), systémová hodnota přehled 31
- Automatická konfigurace zařízení, hodnota AUTOCFG 31
- automatické vytvoření uživatelský profil 57
- autorizace monitorování 228
- ## B
- běžná knihovna doporučení 182 seznam knihoven 180, 182 změna doporučení 182 metody 180
- BCHJOB (Dávková úloha), příkaz, příkaz požadované oprávnění k objektu 362
- blokovací zámek procesoru 226
- ## C
- CA (změna oprávnění), typ záznamu žurnálu 243
- CALL (Volání programu), příkaz požadované oprávnění k objektu 406 přenos adoptovaného oprávnění 126
- CCSID (Identifikátor kódové sady znaků), parametr uživatelský profil 86
- CD (příkazový řetězec), typ záznamu žurnálu 237
- Celoobrazovková nápověda (*HLPFULL), uživatelská volba 88
- CFGDSTSRV (Konfigurace distribučních služeb), příkaz oprávněné uživatelské profily dodané IBM 284
- CFGDSTSRV (Konfigurace distribučních služeb), příkaz (pokračování) požadované oprávnění k objektu 326
- CFGIPS (Konfigurace IP přes rozhraní SNA), příkaz požadované oprávnění k objektu 307
- CFGRPDS (Konfigurace mostu VM/MVS), příkaz oprávněné uživatelské profily dodané IBM 284 požadované oprávnění k objektu 326
- CFGSYSSEC (Konfigurace zabezpečení ochrany dat) popis 627
- CFGSYSSEC (Konfigurace zabezpečení systému), příkaz oprávněné uživatelské profily dodané IBM 284 popis 274 požadované oprávnění k objektu 417
- CFGTCP (Konfigurace TCP/IP), příkaz objekt požadované oprávnění 432
- CFGTCPAPP (Konfigurace aplikací TCP/IP), příkaz požadované oprávnění k objektu 432
- CFGTCPLPD (Konfigurace TCP/IP LPD), příkaz požadované oprávnění k objektu 432
- CFGTCPSMTP (Konfigurace TCP/IP SMTP), příkaz požadované oprávnění k objektu 432
- CFGTCPTELN (Změna TCP/IP TELNET), příkaz požadované oprávnění k objektu 432
- cíl dostupnost 1 důvěrnost 1 integrita 1
- citlivá data ochrana 228 šifrování 229
- CLRDKT (Vyčištění diskety), příkaz požadované oprávnění k objektu 384
- CLRJOBQ (Vyčištění fronty úloh), příkaz monitorování objektů 468 požadované oprávnění k objektu 366
- CLRLIB (Vyčištění knihovny), příkaz monitorování objektů 472 požadované oprávnění k objektu 377
- CLRMSGQ (Vyčištění fronty zpráv), příkaz monitorování objektů 476 požadované oprávnění k objektu 387
- CLROUTQ (Vyčištění výstupní fronty), příkaz monitorování akcí 490 monitorování objektů 479 požadované oprávnění k objektu 399
- CLRPFM (Vyčištění členu fyzického souboru), příkaz monitorování objektů 464 požadované oprávnění k objektu 334
- CLRSVAVF (Vyčištění souboru typu save), příkaz požadované oprávnění k objektu 334
- CLRTRCDTA (Vyčištění dat trasování), příkaz požadované oprávnění k objektu 407
- CMPJRNIMG (Porovnání obrazů žurnálu), příkaz monitorování objektů 470 požadované oprávnění k objektu 368
- CNLRJERDR (Zrušení čtecího programu RJE), příkaz požadované oprávnění k objektu 415
- CNLRJEWTR (Zrušení zapisovacího programu RJE), příkaz požadované oprávnění k objektu 415
- CNTRYID (Identifikátor země nebo regionu), parametr uživatelský profil 86
- CO (vytvoření objektu), typ záznamu žurnálu 121, 237
- COMMIT (Provádět vázané zpracování), příkaz požadované oprávnění k objektu 316
- Common Criteria security popis 6
- CP (změna uživatelského profilu), typ záznamu žurnálu 241
- CPHDTA (Šifrování dat), příkaz oprávněné uživatelské profily dodané IBM 285 požadované oprávnění k objektu 320
- CPROBJ (Komprimace objektu), příkaz monitorování objektů 443 požadované oprávnění k objektu 299
- CPY (Kopírování objektu), příkaz monitorování objektů 452
- CPY (Kopírování), příkaz monitorování objektů 453, 492, 493, 495 požadované oprávnění k objektu 345
- CPYCFGL (Kopírování konfiguračního seznamu), příkaz monitorování objektů 446 požadované oprávnění k objektu 317
- CPYCNARA (Kopírování funkční oblasti), příkaz požadované oprávnění k objektu 401
- CPYDOC (Kopírování dokumentu), příkaz monitorování objektů 456, 457 požadované oprávnění k objektu 327
- CPYF (Kopírování souboru), příkaz monitorování objektů 462, 464 požadované oprávnění k objektu 334
- CPYFCNARA oprávněné uživatelské profily dodané IBM 285
- CPYFRMDIR (Kopírování z adresáře), příkaz požadované oprávnění k objektu 325
- CPYFRMDKT (Kopírování z diskety), příkaz požadované oprávnění k objektu 334
- CPYFRMIMPF (Kopírování ze souboru Import File), příkaz požadované oprávnění k objektu 334
- CPYFRMQRYF (Kopírování ze souboru dotazu), příkaz požadované oprávnění k objektu 334
- CPYFRMSTMF (Kopírování z proudového souboru), příkaz požadované oprávnění k objektu 334
- CPYFRMTAP (Kopírování z pásky), příkaz požadované oprávnění k objektu 334

CPYGPHFMT
oprávněné uživatelské profily dodané
IBM 285

CPYGPHFMT (Kopírování formátu grafu),
příkaz
požadované oprávnění k objektu 401

CPYGPHPKG
oprávněné uživatelské profily dodané
IBM 285

CPYGPHPKG (Kopírování sady grafu), příkaz
požadované oprávnění k objektu 402

CPYIGCSRT (Kopírování třídící tabulky
DBCS), příkaz
monitorování objektů 467

CPYIGCTBL (Kopírování tabulky fontu
DBCS), příkaz
monitorování objektů 468
požadované oprávnění k objektu 331

CPYLIB (Kopírování knihovny), příkaz
požadované oprávnění k objektu 377

CPYOPT (Kopírování optického nosiče),
příkaz
požadované oprávnění k objektu 396

CPYPFRTA
oprávněné uživatelské profily dodané
IBM 285

CPYPFRTA (Kopírování dat výkonnosti),
příkaz
požadované oprávnění k objektu 402

CPYPTF (Kopírování PTF), příkaz
oprávněné uživatelské profily dodané
IBM 285
požadované oprávnění k objektu 418

CPYPTFGRP (Kopírování skupiny PTF) 285

CPYPTFGRP (Kopírování skupiny PTF),
příkaz
požadované oprávnění k objektu 418

CPYSPLF (Kopírování souboru pro souběžný
tisk), příkaz 183
monitorování akcí 490
monitorování objektů 479
požadované oprávnění k objektu 423

CPYSRCF (Kopírování zdrojového souboru),
příkaz
požadované oprávnění k objektu 334

CPYTODIR (Kopírování do adresáře), příkaz
požadované oprávnění k objektu 325

CPYTODKT (Kopírování na disketu), příkaz
požadované oprávnění k objektu 335

CPYTOIMPF (Kopírování do souboru Import
File), příkaz
požadované oprávnění k objektu 335

CPYTOSTMF (Kopírování do proudového
souboru), příkaz
požadované oprávnění k objektu 335

CPYTOTAP (Kopírování na pásku), příkaz
požadované oprávnění k objektu 335

CQ (změna objektu *CRQD), typ záznamu
žurnálu 241

CRTALRTBL (Vytvoření tabulky alarmů),
příkaz
požadované oprávnění k objektu 307

CRTAUT (Vytvoření oprávnění), parametr
popis 116
rizika 117
zobrazení 135

CRTAUTHLR (Vytvoření držitele oprávnění),
příkaz
oprávněné uživatelské profily dodané
IBM 285
pokyny 129
popis 267, 272
požadované oprávnění k objektu 309

CRTAUTL (Vytvoření seznamu oprávnění),
příkaz
popis 267
použití 142
požadované oprávnění k objektu 309

CRTBESTMDL (Vytvoření modelu BEST/1),
příkaz
oprávněné uživatelské profily dodané
IBM 286

CRTBESTMDL (Vytvoření modelu
Best/1-400), příkaz
požadované oprávnění k objektu 402

CRTBNDC (Vytvoření vázaného C programu),
příkaz
požadované oprávnění k objektu 371

CRTBNDCBL (Vytvoření vázaného COBOL
programu), příkaz
požadované oprávnění k objektu 371

CRTBNDCBL (Vytvoření vázaného COBOL
programu), příkaz
požadované oprávnění k objektu 371

CRTBNDCPP (Vytvoření vázaného CPP
programu), příkaz
požadované oprávnění k objektu 371

CRTBNDDIR (Vytvoření vázacího adresáře),
příkaz
požadované oprávnění k objektu 310

CRTBNDRPG (Vytvoření vázaného RPG
programu), příkaz
požadované oprávnění k objektu 372

CRTBSCF (Vytvoření souboru Bisync), příkaz
monitorování objektů 462

CRTCBMOD (Vytvoření modulu
v COBOLu), příkaz
požadované oprávnění k objektu 372

CRTCLPGM (Vytvoření programu
COBOL), příkaz
požadované oprávnění k objektu 372

CRTCFGL (Vytvoření konfiguračního
seznamu), příkaz
požadované oprávnění k objektu 318

CRTCLD (Vytvoření popisu lokality v C),
příkaz
požadované oprávnění k objektu 372

CRTCLMOD
požadované oprávnění k objektu 372

CRTCLPGM (Vytvoření CL programu), příkaz
požadované oprávnění k objektu 372

CRTCLS (Vytvoření třídy), příkaz
oprávněné uživatelské profily dodané
IBM 286
požadované oprávnění k objektu 311

CRTCLU
oprávněné uživatelské profily dodané
IBM 286

CRTCLU, příkaz
požadované oprávnění k objektu 313

CRTCMD (Vytvoření příkazu), příkaz
ALWLMTUSR (Povolení omezeného
uživatele), parametr 67
požadované oprávnění k objektu 315

CRTCMNF (Vytvoření komunikačního
souboru), příkaz
monitorování objektů 462

CRTCMOD (Vytvoření modulu C), příkaz
požadované oprávnění k objektu 373

CRTCOSD (Vytvoření popisu provozní třídy),
příkaz
požadované oprávnění k objektu 311

CRTCPPMOD (Vytvoření vázaného modulu
CPP), příkaz
požadované oprávnění k objektu 373

CRTCRG
oprávněné uživatelské profily dodané
IBM 286

CRTCRQD (Vytvoření popisu CRQ), příkaz
požadované oprávnění k objektu 310

CRTCSI (Vytvoření informací o připojení
komunikací), příkaz
požadované oprávnění k objektu 316

CRTCTLAPPC (Vytvoření popisu řadiče
(APPC)), příkaz
požadované oprávnění k objektu 319

CRTCTLASC (Vytvoření popisu řadiče
(Async)), příkaz
požadované oprávnění k objektu 319

CRTCTLBSC (Vytvoření popisu řadiče
(BSC)), příkaz
požadované oprávnění k objektu 319

CRTCTLFNC (Vytvoření popisu řadiče
(Finance)), příkaz
požadované oprávnění k objektu 319

CRTCTLHOST (Vytvoření popisu řadiče
(SNA)), příkaz
požadované oprávnění k objektu 319

CRTCTLLWS (Vytvoření popisu řadiče
(lokální pracovní stanice)), příkaz
požadované oprávnění k objektu 319

CRTCTLNET (Vytvoření popisu řadiče
(Network)), příkaz
požadované oprávnění k objektu 319

CRTCTLRTL (Vytvoření popisu řadiče
(Retail)), příkaz
požadované oprávnění k objektu 319

CRTCTLRWS (Vytvoření popisu řadiče
(vzdálená pracovní stanice)), příkaz
požadované oprávnění k objektu 319

CRTCTLTAP (Vytvoření popisu řadiče
(Tape)), příkaz
požadované oprávnění k objektu 319

CRTCTLVWS (Vytvoření popisu řadiče
(virtuální pracovní stanice)), příkaz
požadované oprávnění k objektu 319

CRTDDMF (Vytvoření souboru DDM), příkaz
požadované oprávnění k objektu 335

CRTDEVAPPC (Vytvoření popisu zařízení
(APPC)), příkaz
požadované oprávnění k objektu 322

CRTDEVASC (Vytvoření popisu zařízení
(Async)), příkaz
požadované oprávnění k objektu 322

CRTDEVASP (Vytvoření popisu zařízení pro
ASP), příkaz
požadované oprávnění k objektu 322

CRTDEVBSC (Vytvoření popisu zařízení
(BSC)), příkaz
požadované oprávnění k objektu 322

CRTDEVDKT (Vytvoření popisu zařízení (Diskette)), příkaz požadované oprávnění k objektu	322	CRTFCNARA oprávněné uživatelské profily dodané IBM	286	CRTLFL (Vytvoření logického souboru), příkaz monitorování objektů	462, 496
CRTDEVDS (Vytvoření popisu zařízení (Display)), příkaz požadované oprávnění k objektu	322	CRTFCNARA (Vytvoření funkční oblasti), příkaz požadované oprávnění k objektu	402	CRTLFB (Vytvoření knihovny), příkaz požadované oprávnění k objektu	134
CRTDEVDFNC (Vytvoření popisu zařízení (Finance)), příkaz požadované oprávnění k objektu	322	CRTFCT (Vytvoření řídicí tabulky formulářů), příkaz požadované oprávnění k objektu	415	CRTLINASC (Vytvoření popisu linky (Async)), příkaz požadované oprávnění k objektu	382
CRTDEVHOST (Vytvoření popisu zařízení (SNA Host)), příkaz požadované oprávnění k objektu	322	CRTFLR (Vytvoření složky), příkaz monitorování objektů	457	CRTLINBSC (Vytvoření popisu linky (BSC)), příkaz požadované oprávnění k objektu	382
CRTDEVINTR (Vytvoření popisu zařízení (Intrasystem)), příkaz požadované oprávnění k objektu	322	CRTFNTRSC (Vytvoření zdroje fontů), příkaz požadované oprávnění k objektu	306	CRTLINDDI (Vytvoření popisu linky (DDI Network)), příkaz požadované oprávnění k objektu	382
CRTDEVNET (Vytvoření popisu zařízení (Network)), příkaz požadované oprávnění k objektu	323	CRTFNTRSC (Vytvoření zdrojů fontů), příkaz požadované oprávnění k objektu	306	CRTLINETH (Vytvoření popisu linky (Ethernet)), příkaz požadované oprávnění k objektu	382
CRTDEVOPT (Vytvoření popisu zařízení (optického)), příkaz požadované oprávnění k objektu	397	CRTFNTTBL (Vytvoření tabulky fontu (DBCS)) oprávnění k objektu vyžadované pro příkazy	306	CRTLINFAX (Vytvoření popisu linky (FAX)), příkaz požadované oprávnění k objektu	382
CRTDEVOPT (Změna popisu zařízení (Optical)), příkaz požadované oprávnění k objektu	323	CRTFORMDF (Vytvoření definice formuláře), příkaz požadované oprávnění k objektu	306	CRTLINFR (Vytvoření popisu linky (Frame Relay Network)), příkaz požadované oprávnění k objektu	382
CRTDEVPRT (Vytvoření popisu zařízení (Printer)), příkaz požadované oprávnění k objektu	323	CRTFTR (Vytvoření filtru), příkaz požadované oprávnění k objektu	339	CRTLINS DLC (Vytvoření popisu linky (SDLC)), příkaz požadované oprávnění k objektu	382
CRTDEVRTL (Vytvoření popisu zařízení (Retail)), příkaz požadované oprávnění k objektu	323	CRTGDF (Vytvoření souboru dat grafiky), příkaz monitorování objektů	447	CRTLINTDLC (Vytvoření popisu linky (TDLC)), příkaz požadované oprávnění k objektu	382
CRTDEVSNTPT (Vytvoření popisu zařízení (SNPT)), příkaz požadované oprávnění k objektu	323	CRTGPHFMT oprávněné uživatelské profily dodané IBM	286	CRTLINTRN (Vytvoření popisu linky (Token-Ring Network)), příkaz požadované oprávnění k objektu	382
CRTDEVSNUF (Vytvoření popisu zařízení (SNUF)), příkaz požadované oprávnění k objektu	323	CRTGPHPKG oprávněné uživatelské profily dodané IBM	286	CRTLINWLS (Vytvoření popisu linky (Wireless)), příkaz požadované oprávnění k objektu	383
CRTDEVTAP (Vytvoření popisu zařízení (Tape)), příkaz požadované oprávnění k objektu	323	CRTGPHPKG (Vytvoření sady grafu), příkaz požadované oprávnění k objektu	402	CRTLINX25 (Vytvoření popisu linky (X.25)), příkaz požadované oprávnění k objektu	382
CRTDIR (Vytvoření adresáře), příkaz monitorování objektů	453	CRTGSS (Vytvoření sady grafických symbolů), příkaz požadované oprávnění k objektu	341	CRTLOCALE (Vytvoření lokality), příkaz požadované oprávnění k objektu	383
CRTDKTF (Vytvoření disketového souboru), příkaz požadované oprávnění k objektu	335	CRTHSTDTA oprávněné uživatelské profily dodané IBM	286	CRTMNU (Vytvoření menu), příkaz bezpečnostní rizika	182
CRTDOC (Vytvoření dokumentu), příkaz požadované oprávnění k objektu	327	CRTHSTDTA (Vytvoření historických dat), příkaz požadované oprávnění k objektu	402	parametr PRDLIB (Knihovna produktů)	182
CRTDSPF (Vytvoření obrazovkového souboru), příkaz monitorování objektů	462	CRTICFF (Vytvoření souboru ICF), příkaz monitorování objektů	462	CRTMODD (Vytvoření popisu režimu), příkaz požadované oprávnění k objektu	388
požadované oprávnění k objektu	335	CRTIGDCDT (Vytvoření převodního slovníku (DBCS)), příkaz požadované oprávnění k objektu	331	CRTMSDF (Vytvoření souboru smíšených zařízení), příkaz monitorování objektů	462
CRTDSTL (Vytvoření rozdělovníku), příkaz požadované oprávnění k objektu	326	CRTIMGCLG oprávněné uživatelské profily dodané IBM	286	CRTMSGF (Vytvoření souboru zpráv), příkaz požadované oprávnění k objektu	386
CRTDTAARA (Vytvoření datové oblasti), příkaz požadované oprávnění k objektu	321	CRTIMGCLG, příkaz požadované oprávnění k objektu	341	CRTMSGFMNU (Vytvoření menu souboru zpráv), příkaz požadované oprávnění k objektu	428
CRTDTADCT (Vytvoření datového slovníku), příkaz požadované oprávnění k objektu	361	CRTJOB (Vytvoření popisu úlohy), příkaz oprávněné uživatelské profily dodané IBM	286	CRTMSGQ (Vytvoření fronty zpráv), příkaz požadované oprávnění k objektu	387
CRTDTAQ (Vytvoření datové fronty), příkaz požadované oprávnění k objektu	321	požadované oprávnění k objektu	365	CRTNODL (Vytvoření seznamu uzlů), příkaz požadované oprávnění k objektu	394
CRTDUPOBJ (Vytvoření duplicitního objektu), příkaz monitorování objektů	441	CRTJOBQ (Vytvoření fronty úloh), příkaz požadované oprávnění k objektu	366	CRTNTBD (Vytvoření popisu NetBIOS), příkaz požadované oprávnění k objektu	389
požadované oprávnění k objektu	300	CRTJRN (Vytvoření žurnálu), příkaz	252	CRTNWIFR (Vytvoření síťového rozhraní (Frame Relay Network)), příkaz požadované oprávnění k objektu	391
CRTEDTD (Vytvoření editovacího popisu), příkaz požadované oprávnění k objektu	331	CRTJRNRCV (Vytvoření příjemce žurnálu), příkaz	252	CRTNWSALS (Vytvoření alias síťového serveru), příkaz požadované oprávnění k objektu	393
		CRTLASREP (Vytvoření lokální abstraktní syntaxe), příkaz oprávněné uživatelské profily dodané IBM	286		

CRTNWS (Vytvoření popisu síťového serveru), příkaz
požadované oprávnění k objektu 393

CRTNWSSTG (Vytvoření paměťového prostoru síťového serveru), příkaz
požadované oprávnění k objektu 392

CRTOBJAUD (Monitorování vytváření objektů), hodnota 54

CRTOUTQ (Vytvoření výstupní fronty), příkaz
použití 183
požadované oprávnění k objektu 399
příklady 185

CRTOVL (Vytvoření překryvu), příkaz
požadované oprávnění k objektu 306

CRTPAGDFN (Vytvoření definice stránky), příkaz
požadované oprávnění k objektu 306

CRTPAGSEG (Vytvoření segmentu stránky), příkaz
požadované oprávnění k objektu 306

CRTPDG (Vytvoření skupiny deskriptorů tisku), příkaz
požadované oprávnění k objektu 405

CRTPEXDTA (Vytvoření dat Performance Explorer), příkaz
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 286

CRTPF (Vytvoření fyzického souboru), příkaz
monitorování objektů 462
požadované oprávnění k objektu 336

CRTPFRTDA
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 286

CRTPFRTDA (Vytvoření údajů o výkonu), příkaz
požadované oprávnění k objektu 402

CRTPGM (Vytvoření programu), příkaz
monitorování objektů 445, 474, 481, 491

CRTPNLGRP (Vytvoření skupiny panelů), příkaz
požadované oprávnění k objektu 385

CRTPRTF (Vytvoření tiskového souboru), příkaz
monitorování objektů 462
požadované oprávnění k objektu 336

CRTPSFCFG (Vytvoření konfigurace PSF), příkaz
požadované oprávnění k objektu 405

CRTQMFORM (Vytvoření formuláře pro správu dotazu), příkaz
monitorování objektů 483
požadované oprávnění k objektu 410

CRTQMQRV (Vytvoření dotazu správy dotazů), příkaz
monitorování objektů 484

CRTQSTDB (Vytvoření databáze otázek a odpovědí), příkaz
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 286
požadované oprávnění k objektu 411

CRTQSTLOD (Vytvoření zaveditelné jednotky otázek a odpovědí), příkaz
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 286
požadované oprávnění k objektu 411

CRTRJEBSCF (Vytvoření souboru RJE BSC), příkaz
požadované oprávnění k objektu 415

CRTRJECFG (Vytvoření konfigurace RJE), příkaz
požadované oprávnění k objektu 415

CRTRJECMNF (Vytvoření souboru komunikace RJE), příkaz
požadované oprávnění k objektu 415

CRTRPGMOD (Vytvoření modulu RPG), příkaz
požadované oprávnění k objektu 373

CRTRPGPGM (Vytvoření programu RPG/400), příkaz
požadované oprávnění k objektu 373

CRTRPTPGM (Vytvoření auto report programu), příkaz
požadované oprávnění k objektu 373

CRTS36CBL (Vytvoření System/36 COBOL), příkaz
požadované oprávnění k objektu 374

CRTS36DSPF (Vytvoření obrazovkového souboru System/36), příkaz
požadované oprávnění k objektu 336, 428

CRTS36MNU (Vytvoření menu System/36), příkaz
požadované oprávnění k objektu 385, 428

CRTS36MSGF (Vytvoření souboru zpráv System/36), příkaz
požadované oprávnění k objektu 429

CRTS36RPG (Vytvoření System/36 RPG), příkaz
požadované oprávnění k objektu 374

CRTS36RPGR (Vytvoření System/36 RPGR), příkaz
požadované oprávnění k objektu 374

CRTS36RPT (Vytvoření System/36 Auto Report), příkaz
požadované oprávnění k objektu 374

CRTSAVF (Vytvoření souboru typu save), příkaz
požadované oprávnění k objektu 336

CRTSBSD (Vytvoření popisu podsystému), příkaz
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 286
požadované oprávnění k objektu 426

CRTSCHIDX (Vytvoření vyhledávacího indexu), příkaz
požadované oprávnění k objektu 361

CRTSPADCT (Vytvoření slovníku pro kontrolu pravopisu), příkaz
monitorování objektů 490
požadované oprávnění k objektu 422

CRTSQLCBL (Vytvoření SQL COBOL), příkaz
požadované oprávnění k objektu 374

CRTSQLCBLI (Vytvoření objektu SQL ILE COBOL), příkaz
požadované oprávnění k objektu 374

CRTSQLCI (Vytvoření objektu SQL ILE C), příkaz
požadované oprávnění k objektu 374

CRTSQLCPPI (Vytvoření objektu SQL ILE C++), příkaz
požadované oprávnění k objektu 375

CRTSQLFTN (Vytvoření SQL FORTRAN), příkaz
požadované oprávnění k objektu 375

CRTSQLPKG (Vytvoření sady programů SQL), příkaz
požadované oprávnění k objektu 400

CRTSQLPLI (Vytvoření SQL PL/I), příkaz
požadované oprávnění k objektu 375

CRTSQLRPG (Vytvoření SQL RPG), příkaz
požadované oprávnění k objektu 375

CRTSQLRPGI (Vytvoření objektu SQL ILE RPG), příkaz
požadované oprávnění k objektu 376

CRTSRCPF (Vytvoření zdrojového fyzického souboru), příkaz
požadované oprávnění k objektu 336

CRTSRVPGM (Vytvoření servisního programu), příkaz
monitorování objektů 445, 474, 491
požadované oprávnění k objektu 407

CRTSSND (Vytvoření popisu relace), příkaz
požadované oprávnění k objektu 415

CRTTAPF (Vytvoření páskového souboru), příkaz
požadované oprávnění k objektu 336

CRTTBL (Vytvoření tabulky), příkaz
požadované oprávnění k objektu 430

CRTTIMZON, příkaz 432

CRTUDFS
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 286

CRTUDFS (Vytvoření uživatelsky definovaného systému souborů), příkaz
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 286
požadované oprávnění k objektu 433

CRTUSRPRF (Vytvoření uživatelského profilu), příkaz
popis 269, 270
použití 96
požadované oprávnění k objektu 435

CRTVLDL (Vytvoření ověřovacího seznamu), příkaz
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 286
požadované oprávnění k objektu 437

CRTWSCST (Vytvoření objektu pro přizpůsobení pracovní stanice), příkaz
požadované oprávnění k objektu 437

CURLIB (Aktuální knihovna), parametr
Viz též aktuální knihovna
uživatelský profil 64

CVTBASSTR (Konverze proudových souborů BASIC), příkaz
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 286
požadované oprávnění k objektu 387

CVTBASUNF (Konverze neformátovaných souborů BASIC), příkaz
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 286
požadované oprávnění k objektu 387

- CVTBUGDTA (Konverze dat BGU), příkaz oprávněné uživatelské profily dodané IBM 286
požadované oprávnění k objektu 387
- CVTCLSRC (Konverze zdroje CL), příkaz požadované oprávnění k objektu 407
- CVTDIR
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 286
- CVTDIR (Převádění adresáře), příkaz požadované oprávnění k objektu 346
- CVTEDU (Konverze výuky), příkaz požadované oprávnění k objektu 395
- CVTIPSIFC (Konverze IP přes rozhraní SNA), příkaz
požadované oprávnění k objektu 307
- CVTIPSLOC (Konverze IP přes záznam o umístění SNA), příkaz
požadované oprávnění k objektu 307
- CVTOPTBKU (Konverze zálohy optického nosiče), příkaz
požadované oprávnění k objektu 397
- CVTPFRDTA
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 286
- CVTPFRDTA (Konverze dat výkonnosti), příkaz
požadované oprávnění k objektu 402
- CVTPFRTHD
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 286
- CVTPFRTHD (Konverze dat výkonnosti vláknů), příkaz
požadované oprávnění k objektu 402
- CVTRJEDTA (Konverze dat RJE), příkaz požadované oprávnění k objektu 416
- CVTRPGSRC (Konverze zdroje RPG), příkaz požadované oprávnění k objektu 376
- CVTS36CFG (Konverze konfigurace System/36), příkaz
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 286
požadované oprávnění k objektu 387
- CVTS36FCT (Konverze řídicí tabulky formulářů System/36), příkaz
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 286
požadované oprávnění k objektu 387
- CVTS36JOB (Konverze úlohy System/36), příkaz
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 286
požadované oprávnění k objektu 387
- CVTS36QRY (Konverze dotazu System/36), příkaz
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 286
požadované oprávnění k objektu 387
- CVTS38JOB (Konverze úlohy System/38), příkaz
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 286
požadované oprávnění k objektu 387
- CVTSQCPP (Konverze zdroje SQL C++), příkaz
požadované oprávnění k objektu 376
- CVTTCPL (Konverze TCP/IP CL), příkaz oprávněné uživatelské profily dodané IBM 286
požadované oprávnění k objektu 430
- CVTTOFLR (Konverze do složky), příkaz monitorování objektů 458
- ## Č
- částečné (*PARTIAL), omezení schopností 67
- číselné heslo 60
- číselný ID uživatele 59
- číselný znak, je vyžadován v hesle 44
číslo, je vyžadováno v hesle 44
- čtecí program
oprávnění k objektu vyžadované pro příkazy 412
- čtení (*READ), oprávnění 110, 296
- ## D
- datová fronta
oprávnění k objektu požadované pro příkazy 321
- datová oblast
oprávnění k objektu požadované pro příkazy 321
- dávka
omezení úloh 190
- dávková úloha
*SPLCTL (řízení souběžného tisku), zvláštní oprávnění 69
priorita 76
zabezpečení při spuštění 173, 174
- DCPOBJ (Dekomprimace objektu), příkaz monitorování objektů 443
požadované oprávnění k objektu 300
- DDM (distributed data management)
zabezpečení 187
- DDMACC (distributed data management access), atribut sítě 229
- DDMACC (Přístup k DDM request), atribut sítě 187
- deaktivace
funkce monitorování 255
úroveň zabezpečení 40 16
úroveň zabezpečení 50 18
uživatelský profil
automaticky 619
- dedicated service tools (DST)
monitorování hesel 226
resetování hesla
záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 241
- Dedicated service tools (DST)
resetování hesla
popis příkazu 269
- definice dotazu (*QRYDFN),
monitorování 484
- definice formuláře (*FORMDF), monitorování objektů 466
- definice produktu (*PRDDFN),
monitorování 482
- definice stránky (*PAGDFN),
monitorování 480
- délka hesla 41, 42
- deskriptor
poskytnutí
záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 244
- DEV (Tiskové zařízení), parametr uživatelský profil 83
- development commands
Aplikace 308
- digitální ID
v případě, že není nalezeno soukromé oprávnění. 94
- disk
omezení využití (MAXSTG),
parametr 75
- disketa
oprávnění k objektu požadované pro příkazy 383
- distribuce
oprávnění k objektu požadované pro příkazy 326
- distribuční adresář
změna
záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 239
- distribuční adresář, systémový
příkazy pro práci 272
- distribuční seznam
oprávnění k objektu požadované pro příkazy 326
výmaz uživatelského profilu 100
- distribuční služby SNA - Systems Network Architecture - (SNADS)
uživatelský profil QSNADS 277
- DLCOBJ (Dealokace objektu)
monitorování objektů 443
požadované oprávnění k objektu 300
- DLO (objekt knihovny dokumentů)
oprávnění
popisy příkazů 271
- DLTALR (Výmaz alarmu), příkaz
požadované oprávnění k objektu 307
- DLTALRTBL (Výmaz tabulky alarmů), příkaz
požadované oprávnění k objektu 307
- DLTAPARDTA (Výmaz dat APAR), příkaz
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 286
požadované oprávnění k objektu 418
- DLTAUTHLR (Výmaz držitele oprávnění), příkaz
popis 267, 272
použití 130
požadované oprávnění k objektu 309
- DLTAUTL (Výmaz seznamu oprávnění), příkaz
popis 267
použití 144
požadované oprávnění k objektu 309
- DLTBESTMDL (Výmaz modelu BEST/1), příkaz
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 286
- DLTBESTMDL (Výmaz modelu Best/1-400), příkaz
požadované oprávnění k objektu 403

DLTBNDIR (Výmaz vřazaciho adresãre),
přikaz
požadované oprãvnění k objektu 310

DLTCFGL (Výmaz konfiguračního seznamu),
přikaz
požadované oprãvnění k objektu 318

DLTCLD (Výmaz popisu lokality v C), přikaz
požadované oprãvnění k objektu 376

DLTCLS (Výmaz třidy), přikaz
požadované oprãvnění k objektu 311

DLTCLU
oprãvněné uživatelské profily dodané
IBM 286

DLTCLU, přikaz
požadované oprãvnění k objektu 313

DLTCMD (Výmaz příkazu), přikaz
požadované oprãvnění k objektu 315

DLTCMNTRC (Výmaz trasování
komunikaci), přikaz
oprãvněné uživatelské profily dodané
IBM 286
požadované oprãvnění k objektu 418

DLTCNNL (Výmaz seznamu spojení), přikaz
požadované oprãvnění k objektu 318

DLTCOSD (Výmaz popisu provozní třidy),
přikaz
požadované oprãvnění k objektu 311

DLTCRGCLU
oprãvněné uživatelské profily dodané
IBM 286

DLTCRQD (Výmaz popisu CRQ), přikaz
požadované oprãvnění k objektu 310

DLTCSI (Výmaz informací o připojení
komunikaci), přikaz
požadované oprãvnění k objektu 316

DLTCTLD (Výmaz popisu řadiče), přikaz
požadované oprãvnění k objektu 319

DLTDEVD (Výmaz popisu zařízení), přikaz
monitorování objektů 496
požadované oprãvnění k objektu 323

DLTDFUPGM (Výmaz programu DFU),
přikaz
požadované oprãvnění k objektu 407

DLTDKTLBL (Výmaz štítku diskety), přikaz
požadované oprãvnění k objektu 384

DLTDLO (Vymazání objektu knihovny
dokumentů), přikaz
monitorování objektů 458
požadované oprãvnění k objektu 327

DLTDOCL (Vymazání seznamu dokumentů),
přikaz
monitorování objektů 458
požadované oprãvnění k objektu 327

DLTDST (Vymazání distribuce), přikaz
monitorování objektů 458
požadované oprãvnění k objektu 326

DLTDSTL (Výmaz rozdělovníku), přikaz
požadované oprãvnění k objektu 326

DLTDTAARA (Výmaz datové oblasti), přikaz
požadované oprãvnění k objektu 321

DLTDTADCT (Výmaz datového slovníku),
přikaz
požadované oprãvnění k objektu 361

DLTDTAQ (Výmaz datové fronty), přikaz
požadované oprãvnění k objektu 321

DLTEDTD (Výmaz editovacího popisu),
přikaz
požadované oprãvnění k objektu 331

DLTEXPSPLF
oprãvněné uživatelské profily dodané
IBM 286

DLTF (Výmaz souboru), přikaz
požadované oprãvnění k objektu 336

DLTFCNARA
oprãvněné uživatelské profily dodané
IBM 286

DLTFCNARA (Výmaz funkční oblasti), přikaz
požadované oprãvnění k objektu 403

DLTFCT (Výmaz řidící tabulky formulářů),
přikaz
požadované oprãvnění k objektu 416

DLTFNTRSC (Výmaz zdroje fontů), přikaz
požadované oprãvnění k objektu 306

DLTFNTTBL (Výmaz tabulky fontu DBCS)
oprãvnění k objektu požadované pro
přikazy 306

DLTFORMDF (Výmaz definice formulãre),
přikaz
požadované oprãvnění k objektu 306

DLTFTR (Výmaz filtru), přikaz
požadované oprãvnění k objektu 339

DLTGPHFMT
oprãvněné uživatelské profily dodané
IBM 287

DLTGPHFMT (Výmaz formátu grafu), přikaz
požadované oprãvnění k objektu 403

DLTGPHPKG
oprãvněné uživatelské profily dodané
IBM 287

DLTGPHPKG (Výmaz sady grafu), přikaz
požadované oprãvnění k objektu 403

DLTGSS (Výmaz sady grafických symbolů),
přikaz
požadované oprãvnění k objektu 341

DLTHSTDTA
oprãvněné uživatelské profily dodané
IBM 287

DLTHSTDTA (Výmaz historických dat),
přikaz
požadované oprãvnění k objektu 403

DLTCHTFMT (Výmaz formátu diagramu),
přikaz
požadované oprãvnění k objektu 311

DLTIGCDCT (Výmaz převodního slovníku
DBCS), přikaz
požadované oprãvnění k objektu 331

DLTIGCSRT (Výmaz IGC Sort), přikaz
požadované oprãvnění k objektu 331

DLTIGCTBL (Výmaz tabulky fontu DBCS),
přikaz
požadované oprãvnění k objektu 331

DLTIMGCLG
oprãvněné uživatelské profily dodané
IBM 287

DLTIMGCLG, přikaz
požadované oprãvnění k objektu 342

DLTJOB (Výmaz popisu úlohy), přikaz
požadované oprãvnění k objektu 365

DLTJOBQ (Výmaz fronty úloh), přikaz
požadované oprãvnění k objektu 366

DLTJRN (Výmaz žurnálu), přikaz
požadované oprãvnění k objektu 368

DLTJRNRCV (Výmaz příjemce žurnálu),
přikaz 255

DLTLIB (Výmaz knihovny), přikaz
požadované oprãvnění k objektu 377

DLTLICPGM (Výmaz licencovaného
programu), přikaz
oprãvněné uživatelské profily dodané
IBM 287
požadované oprãvnění k objektu 381

DLTLIND (Výmaz popisu linky), přikaz
požadované oprãvnění k objektu 383

DLTLOCAL (Vytvoření lokality), přikaz
požadované oprãvnění k objektu 383

DLTMNU (Výmaz menu), přikaz
požadované oprãvnění k objektu 385

DLTMOD (Výmaz modulu), přikaz
požadované oprãvnění k objektu 388

DLTMO (Výmaz popisu režimu), přikaz
požadované oprãvnění k objektu 388

DLTMSGF (Výmaz souboru zpráv), přikaz
požadované oprãvnění k objektu 387

DLTMSGQ (Výmaz fronty zpráv), přikaz
požadované oprãvnění k objektu 387

DLTNETF (Výmaz síťového souboru), přikaz
požadované oprãvnění k objektu 390

DLTNODL (Výmaz seznamu uzlů), přikaz
požadované oprãvnění k objektu 394

DLTNTBD (Výmaz popisu NetBIOS), přikaz
požadované oprãvnění k objektu 389

DLTNWID (Výmaz popisu síťového rozhraní),
přikaz
požadované oprãvnění k objektu 391

DLTNWSALS (Výmaz alias síťového serveru),
přikaz
požadované oprãvnění k objektu 393

DLTNWSD (Výmaz popisu síťového serveru),
přikaz
požadované oprãvnění k objektu 393

DLTNWSSTG (Výmaz paměťového prostoru
síťového serveru), přikaz
požadované oprãvnění k objektu 392

DLTOUTQ (Výmaz výstupní fronty), přikaz
požadované oprãvnění k objektu 399

DLTOVL (Výmaz překryvu), přikaz
požadované oprãvnění k objektu 306

DLTPAGDFN (Výmaz definice stránky),
přikaz
požadované oprãvnění k objektu 307

DLTPAGSEG (Výmaz segmentu stránky),
přikaz
požadované oprãvnění k objektu 307

DLTPDG (Výmaz skupiny deskriptorů tisku),
přikaz
požadované oprãvnění k objektu 405

DLTPEXDTA
oprãvněné uživatelské profily dodané
IBM 287

DLTPEXDTA (Výmaz dat Performance
Explorer), přikaz
požadované oprãvnění k objektu 403

DLTPFRDTA
oprãvněné uživatelské profily dodané
IBM 287

DLTPFRDTA (Výmaz dat výkonnosti), přikaz
požadované oprãvnění k objektu 403

DLTPGM (Výmaz programu), přikaz
požadované oprãvnění k objektu 407

DLTPNLGRP (Výmaz skupiny panelů), příkaz požadované oprávnění k objektu 385

DLTPRB (Výmaz problému), příkaz oprávněné uživatelské profily dodané IBM 287 požadované oprávnění k objektu 406

DLTPSF CFG (Výmaz konfigurace PSF), příkaz požadované oprávnění k objektu 405

DLTPTF (Výmaz PTF), příkaz oprávněné uživatelské profily dodané IBM 287 požadované oprávnění k objektu 418

DLTQMFORM (Výmaz formuláře pro správu dotazu), příkaz požadované oprávnění k objektu 410

DLTQMORY (Výmaz dotazu správy dotazů), příkaz požadované oprávnění k objektu 410

DLTQRY (Výmaz dotazu), příkaz monitorování objektů 485 požadované oprávnění k objektu 410

DLTQST (Výmaz otázky), příkaz oprávněné uživatelské profily dodané IBM 287 požadované oprávnění k objektu 411

DLTQSTDB (Výmaz databáze otázek a odpovědí), příkaz oprávněné uživatelské profily dodané IBM 287 požadované oprávnění k objektu 411

DLTRJECFG (Výmaz konfigurace RJE), příkaz požadované oprávnění k objektu 416

DLTRMTPTF (Výmaz vzdáleného PTF), příkaz oprávněné uživatelské profily dodané IBM 287

DLTSBSD (Výmaz popisu podsystému), příkaz požadované oprávnění k objektu 426

DLTSHF (Vymazání přihrádky), příkaz monitorování objektů 458

DLTSCHIDX (Výmaz vyhledávacího indexu), příkaz požadované oprávnění k objektu 361

DLTSMGOBJ (Výmaz objektu správy systému), příkaz oprávněné uživatelské profily dodané IBM 287

DLTSPADCT (Výmaz slovníků pro kontrolu pravopisu), příkaz požadované oprávnění k objektu 422

DLTSPLF (Výmaz souboru pro souběžný tisk), příkaz monitorování akcí 490 monitorování objektů 479 požadované oprávnění k objektu 424

DLTSQLPKG (Výmaz sady programů SQL), příkaz požadované oprávnění k objektu 400

DLTSRVPGM (Výmaz servisního programu), příkaz požadované oprávnění k objektu 407

DLTSSND (Výmaz popisu relace), příkaz požadované oprávnění k objektu 416

DLTTBL (Výmaz tabulek), příkaz požadované oprávnění k objektu 430

DLTTIMZON, příkaz 432

DLTTRC (Výmaz trasy), příkaz požadované oprávnění k objektu 418

DLTUDFS (Výmaz UDFS), příkaz oprávněné uživatelské profily dodané IBM 287 požadované oprávnění k objektu 433

DLTUSRIDX (Výmaz uživatelského indexu), příkaz požadované oprávnění k objektu 433

DLTUSRPRF (Výmaz uživatelského profilu), příkaz monitorování objektů 497 popis 270 požadované oprávnění k objektu 435 příklad 100 vlastnictví objektů 120

DLTUSRQ (Výmaz uživatelské fronty), příkaz požadované oprávnění k objektu 433

DLTUSRSPC (Výmaz uživatelského prostoru), příkaz požadované oprávnění k objektu 433

DLTUSRTRC (Výmaz sledování uživatele), příkaz požadované oprávnění k objektu 363

DLTVLDL (Výmaz ověřovacího seznamu), příkaz oprávněné uživatelské profily dodané IBM 287 požadované oprávnění k objektu 437

DLTWSCST (Výmaz objektu pro přizpůsobení pracovní stanice), příkaz požadované oprávnění k objektu 437

DLVRY (režim doručení fronty zpráv), parametr *Viz též* fronta zpráv uživatelský profil 82

DLYJOB (Prodlévá úlohy), příkaz požadované oprávnění k objektu 363

DMPCLPGM (Výpis CL programu), příkaz monitorování objektů 481 požadované oprávnění k objektu 407

DMPDLO (Výpis objektu knihovny dokumentů), příkaz monitorování objektů 456 oprávněné uživatelské profily dodané IBM 287 požadované oprávnění k objektu 327

DMPJOB (Výpis úlohy), příkaz oprávněné uživatelské profily dodané IBM 287 požadované oprávnění k objektu 419

DMPJOBINT (Interní výpis úlohy), příkaz oprávněné uživatelské profily dodané IBM 287 požadované oprávnění k objektu 419

DMPJVM oprávněné uživatelské profily dodané IBM 287

DMPMEMINF oprávněné uživatelské profily dodané IBM 287

DMPOBJ (Výpis objektu), příkaz monitorování objektů 441

DMPOBJ (Výpis objektu), příkaz (*pokračování*) oprávněné uživatelské profily dodané IBM 287 požadované oprávnění k objektu 300

DMPYSOBI (Výpis systémového objektu), příkaz monitorování objektů 441 oprávněné uživatelské profily dodané IBM 287 požadované oprávnění k objektu 300

DMPTAP (Výpis pásky), příkaz požadované oprávnění k objektu 384

DMPTRC (Výpis trasování), příkaz oprávněné uživatelské profily dodané IBM 287 požadované oprávnění k objektu 403

DMPUSRTRC (Výpis sledování uživatele), příkaz požadované oprávnění k objektu 363

DO (operace výmazu), typ záznamu žurnálu 237

DOCPWD (Heslo dokumentu), parametr uživatelský profil 81

dočasná knihovna QTEMP úroveň zabezpečení 50 16

dočasné opravné programy (PTF) oprávnění k objektu požadované pro příkazy 418

dokument heslo změny při obnově profilu 217

heslo (DOCPWD, parametr uživatelského profilu) 81

objekt knihovny (DLO) 215

obnovení 215

oprávnění k objektu požadované pro příkazy 327

profil QDOC 277

uložení 215

doména objektu definice 12

zobrazení 12

Domovský adresář (HOMEDIR), parametr uživatelský profil 90

doplňková skupina plánování 210

doplňkové skupiny SUPGRPPRF, parametr uživatelského profilu 80

doporučení adoptované oprávnění 129

fronta zpráv 82

hesla 61

Interval ukončení platnosti hesla (PWDEXPIV) 74

Limit priority (PTYLMT), parametr 77

Nastavení hesla na ukončenou platnost (PWDEXP) 62

návrh aplikace 196

návrh knihovny 196

návrh zabezpečení 192

omezení relace zařízení 75

Omezení schopnosti (LMTCPB) 67

Počáteční menu (INLMNU) 67

Počáteční program (INLPGM) 67

- doporučení (*pokračování*)
 pojmenování
 skupinový profil 59
 uživatelské profily 59
 popisy úloh 78
 přehled 192
 QUSRLIBL, systémová hodnota 78
 RSTLICPGM (Obnova licencovaného programu), příkaz 221
 seznam knihoven
 běžná knihovna 182
 část knihoven produktů 182
 systémová část 181
 uživatelská část 182
 Třída uživatele (USRCLS) 63
 Úroveň zabezpečení (QSECURITY), systémová hodnota 9
 úvodní seznam knihoven 78
 veřejné oprávnění
 uživatelské profily 92
 Zobrazení informací o přihlášení (DSPSGNINF) 73
 zvláštní oprávnění (SPCAUT) 71
 Zvláštní prostředí (SPCENV) 72
 Doručení (DLVRY), parametr
Viz též fronta zpráv
 uživatelský profil 82
 dostupnost 1
 dostupnost produktu (*PRDAVL), monitorování 482
 dotaz
 analýza záznamů žurnálu
 monitorování 257
 dotaz správce dotazů (*QMQR), monitorování 483
 držitel oprávnění
 automaticky vytvořený 130
 migrace systému System/36 130
 monitorování objektů 445
 oprávnění k objektu požadované pro příkazy 309
 popis 129
 překročení limitu maximální paměti 122
 příkazy pro práci 267, 272
 rizika 131
 tisk 273
 vymazání 130, 267
 vytvoření 129, 267, 272
 zobrazení 129, 267
 DS (resetování hesla DST), typ záznamu žurnálu 241
 DSCJOB (Odpojení úlohy), příkaz
 požadované oprávnění k objektu 363
 DSPACC (Zobrazení přístupového kódu), příkaz
 monitorování objektů 459
 požadované oprávnění k objektu 394
 DSPACCAUT (Zobrazení oprávnění k přístupovému kódu), příkaz
 požadované oprávnění k objektu 394
 DSPACTPJ (Zobrazení aktivních automaticky spouštěných úloh), příkaz
 požadované oprávnění k objektu 363
 DSPACTPRFL (Zobrazení seznamu aktivních profilů), příkaz
 popis 619
 požadované oprávnění k objektu 435
 DSPACTSCD (Zobrazení plánu aktivace), příkaz
 popis 619
 požadované oprávnění k objektu 435
 DSPAUDJRNE (Zobrazení záznamů žurnálu monitorování), příkaz
 popis 273, 623
 požadované oprávnění k objektu 368
 DSPAUT (Zobrazení oprávnění), příkaz
 monitorování objektů 454, 489, 494
 popis 268
 požadované oprávnění k objektu 346
 DSPAUTHLR (Zobrazení držitele oprávnění), příkaz
 monitorování objektů 445
 popis 267
 použití 129
 požadované oprávnění k objektu 309
 DSPAUTL (Zobrazení seznamu oprávnění), příkaz
 monitorování objektů 445
 popis 267
 požadované oprávnění k objektu 309
 DSPAUTLDBJ (Zobrazení objektů DLO ze seznamu oprávnění), příkaz
 monitorování objektů 445
 popis 271
 požadované oprávnění k objektu 309, 327
 DSPAUTLDBJ (Zobrazení objektu seznamu oprávnění), příkaz
 monitorování objektů 445
 popis 267
 použití 144
 požadované oprávnění k objektu 309
 DSPAUTUSR (Zobrazení oprávněných uživatelů), příkaz
 monitorování 262
 popis 270
 požadované oprávnění k objektu 435
 příklad 103
 DSPBCKSTS (Zobrazení stavu zálohy), příkaz
 požadované oprávnění k objektu 395
 DSPBCKUP (Zobrazení voleb zálohy), příkaz
 požadované oprávnění k objektu 395
 DSPBCKUPL (Zobrazení seznamu zálohy), příkaz
 požadované oprávnění k objektu 395
 DSPBKP (Zobrazení míst přerušení), příkaz
 požadované oprávnění k objektu 407
 DSPBNDDIR (Zobrazení vázacího adresáře), příkaz
 požadované oprávnění k objektu 310
 DSPBNDDIRE (Zobrazení vázacího adresáře), příkaz
 monitorování objektů 446
 DSPCDEFNT (Zobrazení kódovaného fontu) oprávnění k objektu požadované pro příkazy 307
 DSPCFGL (Zobrazení konfiguračního seznamu), příkaz
 monitorování objektů 446
 požadované oprávnění k objektu 318
 DSPCLS (Zobrazení třídy), příkaz
 monitorování objektů 448
 požadované oprávnění k objektu 311
 DSPCMD (Zobrazení příkazu), příkaz
 monitorování objektů 448
 požadované oprávnění k objektu 315
 DSPCNNL (Zobrazení seznamu spojení), příkaz
 monitorování objektů 449
 požadované oprávnění k objektu 318
 DSPCNNSTS (Zobrazení stavu připojení), příkaz
 požadované oprávnění k objektu 323
 DSPCOSD (Zobrazení popisu provozní třídy), příkaz
 monitorování objektů 450
 požadované oprávnění k objektu 311
 DSPCPCST (Zobrazení omezení ve stavu nevyřízené kontroly), příkaz
 monitorování objektů 465
 požadované oprávnění k objektu 336
 DSPCSI (Zobrazení informací o připojení komunikací), příkaz
 monitorování objektů 450
 požadované oprávnění k objektu 316
 DSPCSPOBJ (Zobrazení objektu CSP/AE), příkaz
 monitorování objektů 450, 481
 DSPCTLD (Zobrazení popisu řadiče), příkaz
 monitorování objektů 451
 požadované oprávnění k objektu 320
 DSPCURDIR (Zobrazení aktuálního adresáře), příkaz
 monitorování objektů 452
 požadované oprávnění k objektu 347
 DSPDBG (Zobrazení ladění), příkaz
 požadované oprávnění k objektu 407
 DSPDBGWCH (Zobrazení hodin ladění), příkaz
 požadované oprávnění k objektu 407
 DSPDBR (Zobrazení databázových vztahů), příkaz
 monitorování objektů 465
 požadované oprávnění k objektu 336
 DSPDDMF (Zobrazení souboru DDM), příkaz
 požadované oprávnění k objektu 337
 DSPDEVD (Zobrazení popisu zařízení), příkaz
 monitorování objektů 452
 požadované oprávnění k objektu 323
 DSPDIRE (Zobrazení záznamu adresáře), příkaz
 požadované oprávnění k objektu 325
 DSPDKT (Zobrazení diskety), příkaz
 požadované oprávnění k objektu 384
 DSPDLOAUD (Zobrazení monitorování objektů knihovny dokumentů), příkaz
 monitorování objektů 456
 popis 271
 použití 250
 požadované oprávnění k objektu 327
 DSPDLOAUT (Zobrazení oprávnění k objektu knihovny dokumentů), příkaz
 monitorování objektů 456
 popis 271
 požadované oprávnění k objektu 327
 DSPDLONAM (Zobrazení jména objektu knihovny dokumentů), příkaz
 požadované oprávnění k objektu 327
 DSPDOC (Zobrazení dokumentu), příkaz
 monitorování objektů 456

DSPDOC (Zobrazení dokumentu), příkaz
(pokračování)
požadované oprávnění k objektu 327

DSPDSTL (Zobrazení rozdělovníku), příkaz
požadované oprávnění k objektu 326

DSPDSTLOG (Zobrazení distribučního
protokolu), příkaz
oprávněné uživatelské profily dodané
IBM 287
požadované oprávnění k objektu 326

DSPDSTSRV (Zobrazení distribučních
služeb), příkaz
požadované oprávnění k objektu 326

DSPDTA (Zobrazení dat) parametr 183

DSPDTA (Zobrazení dat), příkaz
požadované oprávnění k objektu 337

DSPDTAARA (Zobrazení datové oblasti),
příkaz
monitorování objektů 460
požadované oprávnění k objektu 321

DSPDTADCT (Zobrazení datového slovníku),
příkaz
požadované oprávnění k objektu 361

DSPEDTD (Zobrazení editovacího popisu),
příkaz
monitorování objektů 461
požadované oprávnění k objektu 331

DSPEWCBCDE (Zobrazení záznamu
čárového kódu přidavného bezdrátového
řadiče), příkaz
požadované oprávnění k objektu 332

DSPEWCM (Zobrazení člena přidavného
bezdrátového řadiče), příkaz
požadované oprávnění k objektu 332

DSPEWCPTCE (Zobrazení záznamu PTC
přidavného bezdrátového řadiče), příkaz
požadované oprávnění k objektu 332

DSPEWLM (Zobrazení člena přidavné
bezdrátové linky), příkaz
požadované oprávnění k objektu 332

DSPEXPSCD (Zobrazení plánu expirace),
příkaz
popis 619
požadované oprávnění k objektu 435

DSPF (Zobrazení souboru), příkaz 347

DSPFD (Zobrazení popisu souboru), příkaz
monitorování objektů 465
požadované oprávnění k objektu 337

DSPFFD (Zobrazení popisu polí souboru),
příkaz
monitorování objektů 465
požadované oprávnění k objektu 337

DSPFLR (Zobrazení složky), příkaz
požadované oprávnění k objektu 327

DSPFNTRSCA (Zobrazení atributů zdroje
fontů), příkaz
požadované oprávnění k objektu 307

DSPFNTTBL (Zobrazení tabulky fontu
DBCS)
oprávnění k objektu požadované pro
příkazy 307

DSPGDF (Zobrazení grafického datového
souboru), příkaz
požadované oprávnění k objektu 311

DSPHDWRSC (Zobrazení hardwarových
prostředků), příkaz
požadované oprávnění k objektu 413

DSPHLPDOC (Zobrazení dokumentu
náповědy), příkaz
monitorování objektů 456

DSPHSTGPH
oprávněné uživatelské profily dodané
IBM 287

DSPHSTGPH (Zobrazení historického grafu),
příkaz
požadované oprávnění k objektu 403

DSPCHT (Zobrazení diagramu), příkaz
monitorování objektů 446
požadované oprávnění k objektu 311

DSPIGCDCT (Zobrazení převodního slovníku
DBCS), příkaz
monitorování objektů 467
požadované oprávnění k objektu 331

DSPJOB (Zobrazení úlohy), příkaz
požadované oprávnění k objektu 363

DSPJOB (Zobrazení popisu úlohy),
příkaz 228
monitorování objektů 468
použití 228
požadované oprávnění k objektu 365

DSPJOBLOG (Zobrazení protokolu úloh),
příkaz
požadované oprávnění k objektu 363

DSPJRN (Zobrazení žurnálu), příkaz
monitorování aktivity souborů 206, 261
monitorování objektů 470, 471
požadované oprávnění k objektu 368
vytvoření výstupního souboru 257
zobrazení žurnálu QAUDJRN,
monitorování 230
žurnál monitorování QAUDJRN,
příklad 256

DSPJRNA (S/38E) Práce s atributy žurnálu
monitorování objektů 471

DSPJRNMMU (S/38E) Práce se žurnálem
monitorování objektů 471

DSPJRNRCVA (Zobrazení atributů příjemce
žurnálu), příkaz
monitorování objektů 471
požadované oprávnění k objektu 370

DSPLANADPP (Zobrazení profilu adaptéru
LAN), příkaz
požadované oprávnění k objektu 383

DSPLANSTS (Zobrazení stavu LAN), příkaz
požadované oprávnění k objektu 383

DSPLIB (Zobrazení knihovny), příkaz 263
monitorování objektů 471
použití 263
požadované oprávnění k objektu 377

DSPLIBD (Zobrazení popisu knihovny),
příkaz
parametr CRTAUT 135
požadované oprávnění k objektu 377

DSPLICKEY (Zobrazení licenčního klíče),
příkaz
požadované oprávnění k objektu 381

DSPLIND (Zobrazení popisu linky), příkaz
monitorování objektů 472
požadované oprávnění k objektu 383

DSPLNK
požadované oprávnění k objektu 347

DSPLNK (Zobrazení propojení), příkaz
monitorování objektů 452, 487, 492, 495

DSPLOG (Zobrazení protokolu), příkaz
monitorování objektů 476
požadované oprávnění k objektu 387

DSPMFSINF (Zobrazení informací
o zavedených systémech souborů), příkaz
oprávněné uživatelské profily dodané
IBM 287
požadované oprávnění k objektu 390

DSPMGDSYSA (Zobrazení atributů řízeného
systému), příkaz
oprávněné uživatelské profily dodané
IBM 287

DSPMNUA (Zobrazení atributů menu), příkaz
monitorování objektů 474
požadované oprávnění k objektu 385

DSPMOD (Zobrazení modulu), příkaz
monitorování objektů 475
požadované oprávnění k objektu 388

DSPMODD (Zobrazení popisu režimu), příkaz
monitorování objektů 474
požadované oprávnění k objektu 388

DSPMODSRC (Zobrazení zdroje modulu),
příkaz
monitorování objektů 462
požadované oprávnění k objektu 408

DSPMODSTS (Zobrazení stavu režimu),
příkaz
monitorování objektů 452
požadované oprávnění k objektu 388

DSPMSG (Zobrazení zpráv), příkaz
monitorování objektů 476
požadované oprávnění k objektu 385

DSPMSGD (Zobrazení popisů zpráv), příkaz
monitorování objektů 475
požadované oprávnění k objektu 386

DSPNETA (Zobrazení atributů sítě), příkaz
požadované oprávnění k objektu 390

DSPNTBD (Zobrazení popisu NetBIOS),
příkaz
monitorování objektů 477
požadované oprávnění k objektu 389

DSPNWID (Zobrazení popisu síťového
rozhraní), příkaz
monitorování objektů 478
požadované oprávnění k objektu 391

DSPNWSA (Zobrazení atributu síťového
serveru), příkaz
požadované oprávnění k objektu 393

DSPNWSALS (Zobrazení alias síťového
serveru), příkaz
požadované oprávnění k objektu 393

DSPNWS (Zobrazení popisu síťového
serveru), příkaz
monitorování objektů 478
požadované oprávnění k objektu 394

DSPNWS (Zobrazení relace síťového
serveru), příkaz
požadované oprávnění k objektu 393

DSPNWSSTC (Zobrazení statistiky síťového
serveru), příkaz
požadované oprávnění k objektu 393

DSPNWSSTG (Zobrazení paměťového
prostoru síťového serveru), příkaz
požadované oprávnění k objektu 392

DSPNWSUSR (Zobrazení uživatele síťového
serveru), příkaz
požadované oprávnění k objektu 393

- DSPNWSUSRA (Zobrazení atributu síťového serveru), příkaz
požadované oprávnění k objektu 393
- DSPPOBJAUT (Zobrazení oprávnění k objektu), příkaz
monitorování objektů 443
popis 268
použití 263
požadované oprávnění k objektu 300
- DSPPOBJD (Zobrazení popisu objektu), příkaz
monitorování objektů 443
popis 268
použití 250
použití výstupního souboru 263
požadované oprávnění k objektu 300
vytvořený čím 121
- DSPOPT (Zobrazení optického nosiče), příkaz
požadované oprávnění k objektu 397
- DSPOPTLCK (Zobrazení uzamčení optického nosiče), příkaz
požadované oprávnění k objektu 397
- DSPOPTSVR (Zobrazení optického serveru), příkaz
požadované oprávnění k objektu 397
- DSPPDGRPF (Zobrazení profilu skupiny deskriptorů tisku), příkaz
požadované oprávnění k objektu 405
- DSPPFM (Zobrazení členu fyzického souboru), příkaz
monitorování objektů 462
požadované oprávnění k objektu 337
- DSPPFRDTA
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 287
- DSPPFRDTA (Zobrazení dat výkonnosti), příkaz
požadované oprávnění k objektu 403
- DSPPFRGPH
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 287
- DSPPFRGPH (Zobrazení grafu výkonnosti), příkaz
požadované oprávnění k objektu 403
- DSPPGM (Zobrazení programu)
stav programu 13
- DSPPGM (Zobrazení programu), příkaz
adoptované oprávnění 128
monitorování objektů 481
požadované oprávnění k objektu 408
- DSPPGMADP (Zobrazení adoptovaných oprávnění k programu), příkaz
požadované oprávnění k objektu 435
- DSPPGMADP (Zobrazení programů, které adoptují oprávnění), příkaz
monitorování 264
monitorování objektů 497
popis 271
použití 128, 205
- DSPPGMREF (Zobrazení programových odkazů), příkaz
monitorování objektů 465
požadované oprávnění k objektu 408
- DSPPGMVAR (Zobrazení proměnné programu), příkaz
požadované oprávnění k objektu 408
- DSPPRB (Zobrazení problému), příkaz
požadované oprávnění k objektu 406
- DSPPTF (Zobrazení PTF), příkaz
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 287
požadované oprávnění k objektu 419
- DSPPWRS CD (Zobrazení plánu zapnutí/vypnutí), příkaz
požadované oprávnění k objektu 395
- DSPRCYAP (Zobrazení obnovy přístupových cest), příkaz
monitorování objektů 444
požadované oprávnění k objektu 306
- DSPRDBDIRE (Zobrazení záznamu adresáře relační databáze), příkaz
požadované oprávnění k objektu 413
- DSPRJECFG (Zobrazení konfigurace RJE), příkaz
požadované oprávnění k objektu 416
- DSPS36 (Zobrazení systému System/36), příkaz
monitorování objektů 496
požadované oprávnění k objektu 429
- DSPSAVF (Zobrazení souboru typu save), příkaz
požadované oprávnění k objektu 337
- DSPSBS D (Zobrazení popisu podsystému), příkaz
monitorování objektů 487
požadované oprávnění k objektu 426
- DSPSECA (Zobrazení atributů zabezpečení), příkaz
požadované oprávnění k objektu 417
- DSPSECAUD (Zobrazení hodnot monitorování zabezpečení), příkaz
popis 273
požadované oprávnění k objektu 417
- DSPSECAUD (Zobrazení monitorování zabezpečení), příkaz
popis 621
- DSPSFWRSC (Zobrazení softwarových prostředků), příkaz
požadované oprávnění k objektu 413
- DSPSGNINF (Zobrazení informací o přihlášení), parametr
uživatelský profil 73
- DSPSOCSTS (Zobrazení stavu sféry řízení), příkaz
požadované oprávnění k objektu 423
- DSPSPLF (Zobrazení souboru pro souběžný tisk), příkaz 183
monitorování akcí 490
monitorování objektů 479
parametr DSPDTA výstupní fronty 183
požadované oprávnění k objektu 424
- DSPSRVA (Zobrazení servisních atributů), příkaz
požadované oprávnění k objektu 419
- DSPSRVPGM (Zobrazení servisního programu), příkaz
adoptované oprávnění 128
monitorování objektů 492
požadované oprávnění k objektu 408
- DSPSRVSTS (Zobrazení stavu služby), příkaz
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 287
požadované oprávnění k objektu 419
- DSPSYSSTS (Zobrazení stavu systému), příkaz
požadované oprávnění k objektu 427
- DSPSYSVAL (Zobrazení systémové hodnoty), příkaz
požadované oprávnění k objektu 427
- DSP TAP (Zobrazení pásky), příkaz
požadované oprávnění k objektu 384
- DSP TAPCTG (Zobrazení páskové kazety), příkaz
požadované oprávnění k objektu 384
- DSPTRC (Zobrazení trasy), příkaz
požadované oprávnění k objektu 408
- DSPTRCDTA (Zobrazení dat trasování), příkaz
požadované oprávnění k objektu 408
- DSPUDFS (Zobrazení UDFS), příkaz
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 287
požadované oprávnění k objektu 433
- DSPUSRPMN (Zobrazení uživatelských povolení), příkaz
monitorování objektů 459
požadované oprávnění k objektu 394
- DSPUSRPRF (Zobrazení uživatelského profilu), příkaz
monitorování objektů 497
popis 270
použití 103
použití výstupního souboru 262
požadované oprávnění k objektu 435
- DSPVTMAP (Zobrazení mapy klávesnice VT100), příkaz
požadované oprávnění k objektu 432
- DST (dedicated service tools)
monitorování hesel 226
resetování hesla
záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 241
- DST (Dedicated service tools)
resetování hesla
popis příkazu 269
- DST (Dedicated Service Tools)
uživatelé 106
změna hesel 107
změna ID uživatele 107
- DUPDKT (Duplikace diskety), příkaz
požadované oprávnění k objektu 384
- duplicitní heslo (QPWDRQDDIF), systémová hodnota 42
- DUPOPT (Duplikace optického nosiče), příkaz
požadované oprávnění k objektu 397
- DUPTAP (Duplikace pásky), příkaz
požadované oprávnění k objektu 384
- důvěrná data
ochrana 228
- důvěrnost 1
- dvoubajtová znaková sada (DBCS)
oprávnění k objektu požadované pro příkazy 331

E

- EDTAUTL (Úpravy seznamu oprávnění), příkaz
monitorování objektů 445
popis 267

EDTAUTL (Úpravy seznamu oprávnění),
příkaz (*pokračování*)
použití 143
požadované oprávnění k objektu 309

EDTBCKUPL (Úprava seznamu zálohy),
příkaz
požadované oprávnění k objektu 395

EDTCCPST (Úpravy omezení ve stavu
nevyřízené kontroly), příkaz
monitorování objektů 465
oprávněné uživatelské profily dodané
IBM 287
požadované oprávnění k objektu 337

EDTDEVRSC (Editace prostředků zařízení),
příkaz
požadované oprávnění k objektu 413

EDTDLOAUT (Úpravy oprávnění k objektu
knihovny dokumentů), příkaz
monitorování objektů 456, 458
popis 271
požadované oprávnění k objektu 327

EDTDOC (Úpravy dokumentu), příkaz
monitorování objektů 458
požadované oprávnění k objektu 327

EDTF (Upravení souboru), příkaz 350

EDTIGCDCT (Editace převodního slovníku
DBCS), příkaz
monitorování objektů 467
požadované oprávnění k objektu 331

EDTLIBL (Změna seznamu knihoven),
příkaz 180

EDTOBJAUT (Úpravy oprávnění k objektu),
příkaz
monitorování objektů 443
popis 268
použití 136
požadované oprávnění k objektu 300

EDTQST (Úpravy otázek a odpovědí), příkaz
oprávněné uživatelské profily dodané
IBM 287
požadované oprávnění k objektu 411

EDTRBDAP (Úpravy přestavení přístupových
cest), příkaz
oprávněné uživatelské profily dodané
IBM 287

EDTRCYAP (Editace obnovy přístupových
cest), příkaz
oprávněné uživatelské profily dodané
IBM 287

EDTRCYAP (Úpravy obnovy přístupových
cest), příkaz
monitorování objektů 444
požadované oprávnění k objektu 306

EDTS36PGMA (Editace atributů programu
systému System/36), příkaz
monitorování objektů 481
požadované oprávnění k objektu 429

EDTS36PRCA (Editace atributů procedur
systému System/36), příkaz
monitorování objektů 464
požadované oprávnění k objektu 429

EDTS36SRCA (Editace atributů zdrojů
systému System/36), příkaz
monitorování objektů 464
požadované oprávnění k objektu 429

EDTWSOAUT (Úpravy oprávnění k objektu
pracovní stanice), příkaz
požadované oprávnění k objektu 340

EIMASSOC (Přidružení EIM), parametr
uživatelský profil 90

EJTEMLOUT (Vyjmutí emulačního výstupu),
příkaz
požadované oprávnění k objektu 324

EML3270 (Emulace obrazovky 3270), příkaz
požadované oprávnění k objektu 324

EMLPRTKEY (Emulace klíče tiskárny),
příkaz
požadované oprávnění k objektu 324

emulace
oprávnění k objektu požadované pro
příkazy 324

ENCCPHK (Šifrování šifrovacího klíče),
příkaz
oprávněné uživatelské profily dodané
IBM 287
požadované oprávnění k objektu 320

ENCFRMMSTK (Šifrování z hlavního klíče),
příkaz
oprávněné uživatelské profily dodané
IBM 288
požadované oprávnění k objektu 320

ENCTOMSTK (Šifrování do hlavního klíče),
příkaz
oprávněné uživatelské profily dodané
IBM 288
požadované oprávnění k objektu 320

ENDASPBAL
oprávněné uživatelské profily dodané
IBM 288

ENDCBLDBG (Ukončení ladění pro
COBOL), příkaz
požadované oprávnění k objektu 376,
408

ENDCLNUP (Ukončení čištění), příkaz
požadované oprávnění k objektu 395

ENDCLUNOD
oprávněné uživatelské profily dodané
IBM 288

ENDCLUNOD, příkaz
požadované oprávnění k objektu 314

ENDCMNTRC
oprávněné uživatelské profily dodané
IBM 288

ENDCMNTRC (Ukončení trasování
komunikací), příkaz
požadované oprávnění k objektu 419

ENDCMTCTL (Ukončit vázané zpracování),
příkaz
požadované oprávnění k objektu 316

ENDCPYSCN (Ukončení kopírování
obrazovky), příkaz
požadované oprávnění k objektu 419

ENDCRG
oprávněné uživatelské profily dodané
IBM 288

ENDCTLRCY (Ukončení obnovy radiče),
příkaz
monitorování objektů 451
požadované oprávnění k objektu 320

ENDDBG (Ukončení ladění), příkaz
požadované oprávnění k objektu 408

ENDDBGSVR (Ukončení serveru ladění),
příkaz
oprávněné uživatelské profily dodané
IBM 288

ENDDBMON (Ukončení monitorování
databáze), příkaz
požadované oprávnění k objektu 405

ENDDEVRCY (Ukončení obnovy zařízení),
příkaz
monitorování objektů 452
požadované oprávnění k objektu 323

ENDDIRSHD (Konec stínování adresáře),
příkaz
monitorování objektů 456

ENDDIRSHD (Ukončení stínovaného systému
adresáře), příkaz
požadované oprávnění k objektu 325

ENDDSKRGZ (Ukončení přeorganizování
disku), příkaz
požadované oprávnění k objektu 325

ENDGRPJOB (Ukončení skupinové úlohy),
příkaz
požadované oprávnění k objektu 363

ENDHOSTSVR
oprávněné uživatelské profily dodané
IBM 288

ENDHOSTSVR (Ukončení hostitelského
serveru), příkaz
požadované oprávnění k objektu 341

ENDCHTSVR
oprávněné uživatelské profily dodané
IBM 288

ENDIDXMON (Ukončení monitoru indexů),
příkaz
oprávněné uživatelské profily dodané
IBM 288

ENDIPSIFC (Ukončení rozhraní IP přes SNA),
příkaz
oprávněné uživatelské profily dodané
IBM 288
požadované oprávnění k objektu 307

ENDJOB (Ukončení úlohy), příkaz
monitorování akcí 490
požadované oprávnění k objektu 363

QINACTMSGQ, systémová hodnota 24

ENDJOBABN (Abnormální ukončení úlohy),
příkaz
oprávněné uživatelské profily dodané
IBM 288
požadované oprávnění k objektu 363

ENDJOBTRC
oprávněné uživatelské profily dodané
IBM 288

ENDJOBTRC (Ukončení trasování úlohy),
příkaz
požadované oprávnění k objektu 403

ENDJRN (Ukončení žurnálování), příkaz
monitorování objektů 442

ENDJRN (Ukončení žurnálu), příkaz
požadované oprávnění k objektu 350,
368

ENDJRNAP (Ukončení přístupové cesty
k žurnálu), příkaz
požadované oprávnění k objektu 368

ENDJRNPF (Ukončení změn fyzického
souboru žurnálu), příkaz
požadované oprávnění k objektu 368

- ENDJRNxxx (Ukončení žurnálování), příkaz monitorování objektů 470
- ENDLINRCY (Ukončení obnovy linky), příkaz monitorování objektů 472
požadované oprávnění k objektu 383
- ENDLOGSVR (Ukončení serveru pro logování úloh), příkaz požadované oprávnění k objektu 363
- ENDMGDSYS (Ukončení řízeného systému), příkaz oprávněné uživatelské profily dodané IBM 288
- ENDMGRSRV (Ukončení služeb správce), příkaz oprávněné uživatelské profily dodané IBM 288
- ENDMOD (Ukončení režimu), příkaz monitorování objektů 474
požadované oprávnění k objektu 388
- ENDMSF (Ukončení funkce poštovního serveru), příkaz oprávněné uživatelské profily dodané IBM 288
požadované oprávnění k objektu 383
- ENDNFSSVR (Ukončení serveru NFS), příkaz oprávněné uživatelské profily dodané IBM 288
požadované oprávnění k objektu 390
- ENDNWIRCY (Ukončení obnovy síťového rozhraní), příkaz monitorování objektů 478
- ENDPASTHR (Ukončení přímého průchodu), příkaz požadované oprávnění k objektu 325
- ENDPEX (Ukončení Performance Explorer), příkaz oprávněné uživatelské profily dodané IBM 288
požadované oprávnění k objektu 403
- ENDPFRMON (Ukončení monitorování výkonu), příkaz požadované oprávnění k objektu 405
- ENDPFRTRC (Ukončení trasování výkonu), příkaz oprávněné uživatelské profily dodané IBM 288
- ENDPJ (Ukončení automaticky spouštěných úloh), příkaz monitorování akcí 490
požadované oprávnění k objektu 363
- ENDPRTEML (Ukončení emulace tiskárny), příkaz požadované oprávnění k objektu 324
- ENDRDR (Ukončení čtecího programu), příkaz požadované oprávnění k objektu 412
- ENDRJESSN (Ukončení relace RJE), příkaz požadované oprávnění k objektu 416
- ENDRQS (Ukončení požadavku), příkaz požadované oprávnění k objektu 408
- ENDS36 (Ukončení systému System/36), příkaz monitorování objektů 496
- ENDSBS (Ukončení podsystému), příkaz monitorování objektů 486
požadované oprávnění k objektu 426
- ENDSRVJOB (Ukončení úlohy služby), příkaz oprávněné uživatelské profily dodané IBM 288
požadované oprávnění k objektu 419
- ENDSYS (Ukončení systému), příkaz požadované oprávnění k objektu 427
- ENDSYSMGR (Ukončení správce systému), příkaz oprávněné uživatelské profily dodané IBM 288
- ENDTCP (Ukončení TCP/IP), příkaz oprávněné uživatelské profily dodané IBM 288
požadované oprávnění k objektu 431
- ENDTCCNN (Ukončení spojení TCP/IP), příkaz oprávněné uživatelské profily dodané IBM 288
požadované oprávnění k objektu 432
- ENDTCPIFC (Ukončení rozhraní TCP/IP), příkaz požadované oprávnění k objektu 431
- ENDTCPPTP (Ukončení dvoubodového TCP/IP), příkaz požadované oprávnění k objektu 431
- ENDTCSRVR (Ukončení služby TCP/IP), příkaz požadované oprávnění k objektu 431
- ENDTCSRVR (Ukončení serveru TCP/IP), příkaz oprávněné uživatelské profily dodané IBM 288
- ENDTRC (Ukončení trasování), příkaz požadované oprávnění k objektu 419
- ENDWCH (End Watch), příkaz oprávněné uživatelské profily dodané IBM 288
- ENDWTR (Ukončení zapisovacího programu), příkaz požadované oprávnění k objektu 437
- ENTCBLDBG (Zadání ladění pro COBOL), příkaz požadované oprávnění k objektu 376, 408
- existence (*OBJEXIST), oprávnění 110, 295
- expert (*EXPERT), uživatelská volba 137
- Expert (*EXPERT), uživatelská volba 87, 88
- EXTPGMINF (Vyjmutí informací o programu), příkaz požadované oprávnění k objektu 408
- ## F
- faccessx (Určení přístupu k souborům pro třídu uživatelů podle deskriptoru), příkaz monitorování objektů 452
- FILDOC (Uložení dokumentu), příkaz monitorování objektů 458
požadované oprávnění k objektu 328
- filtr oprávnění k objektu vyžadované pro příkazy 339
- filtr (*FTR), monitorování objektů 466
- finance oprávnění k objektu vyžadované pro příkazy 340
- FNDSTRPDM (Vyhledání řetězce pomoci PDM), příkaz požadované oprávnění k objektu 308
- formát diagramu oprávnění k objektu požadované pro příkazy 311
- formát diagramu (*CHTFMT), monitorování 446
- formát záznamu QJORDJE2 501
- formulář správce dotazů (*QMFORM), monitorování 483
- fronta úloh *JOBCTL (řízení úlohy), zvláštní oprávnění 69
- *OPRCTL (Řízení operátorem), parametr 69
- *SPLCTL (řízení souběžného tisku), zvláštní oprávnění 69
- oprávnění k objektu požadované pro příkazy 366
- tisk parametrů souvisejících se zabezpečením 273, 625
- fronta úloh (*JOBQ), monitorování 468
- fronta zpráv *BREAK (Přerušeni), režim doručení 83
- *DFT (Předvolený), režim doručení 83
- *HOLD (Pozastavení), režim doručení 83
- *NOTIFY (Oznámení), režim doručení 83
- automatické vytvoření 82
- doporučení MSGQ, parametr uživatelského profilu 82
- neaktivní úloha (QINACTMSGQ), systémová hodnota 24
- omezení 179
- oprávnění k objektu požadované pro příkazy 387
- předvolené odezvy 83
- QSYSMSG 260
- QMAXSGNACN (akce po dosažení maximálního počtu pokusů), systémová hodnota 26
- QMAXSIGN (Maximální počet pokusů o přihlášení), systémová hodnota 25
- uživatelský profil doporučení 82
- Doručení (DLVRY), parametr 82
- vymazání 100
- Závažnost (SEV), parametr 83
- Závažnost (SEV), parametr 83
- fronta zpráv (*MSGQ), monitorování 475
- Fronta zpráv (MSGQ), parametr Viz též fronta zpráv
- uživatelský profil 82
- fronta zpráv QSYSMSG monitorování 229, 260
- FTP (File Transfer Protocol), příkaz požadované oprávnění k objektu 431
- funkce adoptování programů Viz adoptované oprávnění
- funkce monitorování aktivace 252

funkce monitorování (*pokračování*)
 spuštění 252
 zastavení 255

funkce monitorování zabezpečení
 aktivace 252
 CHGSECAUD 251
 zastavení 255

funkce PCTA (PC text-assist)
 odpojení (systémová hodnota
 QINACTMSGQ) 24

funkce systémového požadavku
 adoptované oprávnění 127

funkce zpráv (iSeries Access)
 zabezpečení 187

fyzické zabezpečení 2
 monitorování 226
 plánování 226

G

GENCAT (Sloučení katalogu zpráv), příkaz
 požadované oprávnění k objektu 337

GENCMDDOC (Generování dokumentace
 k příkazu), příkaz
 požadované oprávnění k objektu 315

GENCPHK (Generování šifrovacího klíče),
 příkaz
 oprávněné uživatelské profily dodané
 IBM 288
 požadované oprávnění k objektu 320

GENCRSDMNK (Generování klíče
 cross-domain), příkaz
 oprávněné uživatelské profily dodané
 IBM 288
 požadované oprávnění k objektu 320

generické jméno
 příklad 140

GENMAC (Generování kódu autentizace
 zpráv), příkaz
 oprávněné uživatelské profily dodané
 IBM 288
 požadované oprávnění k objektu 320

GENPIN (Generování osobního
 identifikačního čísla PIN), příkaz
 oprávněné uživatelské profily dodané
 IBM 288
 požadované oprávnění k objektu 320

GENS36RPT (Generování sestavy System/36),
 příkaz
 oprávněné uživatelské profily dodané
 IBM 288
 požadované oprávnění k objektu 387

GENS38RPT (Generování sestavy System/38),
 příkaz
 oprávněné uživatelské profily dodané
 IBM 288
 požadované oprávnění k objektu 387

gid (identifikační číslo skupiny)
 obnovení 218

GO (Přechod na menu), příkaz
 požadované oprávnění k objektu 385

graphical operations
 oprávnění k objektu požadované pro
 příkazy 340

GRPAUT (Skupinové oprávnění) parametr
 uživatelský profil 79, 120, 122

GRPAUTTYP (Typ skupinového oprávnění),
 parametr
 uživatelský profil 80, 122

GRPPRF (Skupinový profil), parametr
Viz též skupinový profil
 uživatelský profil
 popis 78
 příklad 122

GRTACCAUT (Udělení oprávnění
 k přístupovým kódům), příkaz
 monitorování objektů 458
 oprávněné uživatelské profily dodané
 IBM 288
 požadované oprávnění k objektu 394

GRTOBJAUT (Udělení oprávnění k objektu),
 příkaz 136
 monitorování objektů 442
 ovlivnění předchozího oprávnění 139
 popis 268
 požadované oprávnění k objektu 300
 vícenásobné objekty 139

GRTUSRAUT (Udělení oprávnění uživateli),
 příkaz
 doporučení 142
 kopírování oprávnění 99
 monitorování objektů 497
 popis 270
 požadované oprávnění k objektu 435
 přejmenování profilu 104

GRTUSRPMN (Udělení uživatelských
 povolení), příkaz
 monitorování objektů 458
 popis 271
 požadované oprávnění k objektu 394

GRTWSOAUT (Udělení oprávnění k objektu
 pracovní stanice), příkaz
 požadované oprávnění k objektu 340

GS (poskytnutí deskriptoru), typ záznamu
 žurnálu 244

H

hardware
 oprávnění k objektu požadované pro
 příkazy 413
 rozšířená ochrana paměti 14

hesla 40
 úroveň hesla 263

heslo
 délka
 maximum (QPWDMAXLEN),
 systémová hodnota 42
 minimum (QPWDMINLEN),
 systémová hodnota 41

dokument
 DOCPWD, parametr uživatelského
 profilu 81
 doporučení 61, 62
 DST (dedicated service tools)
 monitorování 226
 DST (Dedicated Service Tools)
 změna 107
 IBM-dodaný uživatelský profil
 monitorování 226
 interval ukončení platnosti
 monitorování 227

heslo (*pokračování*)
 interval ukončení platnosti (*pokračování*)
 PWDEXPITV, parametr uživatelského
 profilu 73
 QPWDEXPITV, systémová
 hodnota 39

jednoduché
 zabránění 38
 jen z čísel 60
 komunikace 42
 kontrola 105, 269
 kontrola předvolby 619
 lokální správa hesla
 LCLPWDGMT, parametr
 uživatelského profilu 74
 maximální délka (QPWDMAXLEN,
 systémová hodnota) 42
 minimální délka (QPWDMINLEN,
 systémová hodnota) 41
 monitorování
 DST (dedicated service tools) 226
 uživatel 227
 možné hodnoty 60
 nastavení na ukončenou platnost
 (PWDEXP) 61
 nesprávný
 záznam žurnálu monitorování
 (QAUDJRN) 236

okamžité ukončení platnosti 39

omezení
 opakování znaků 43
 sousedící číslice (QPWDLMTAJC,
 systémová hodnota) 43
 znaky 42

opětovné nastavení
 uživatel 60

pozice znaků (QPWDPOSDIF), systémová
 hodnota 44

pravidla 60

program pro ověření platnosti
 požadavky 45
 příklad 46
 QPVDVLDPGM, systémová
 hodnota 44
 riziko pro zabezpečení 45

program výstupního bodu pro ověření
 platnosti
 příklad 46

příkazy pro práci 269

PWDEXP (Nastavení hesla na ukončenou
 platnost) 61

QSYSOPR (systémový operátor) 629

resetování
 DST (dedicated service tools) 241

schvalovací program
 požadavky 45
 příklad 46
 QPVDVLDPGM, systémová
 hodnota 44
 riziko pro zabezpečení 45

síť
 záznam žurnálu monitorování
 (QAUDJRN) 237

stejně jako jméno uživatelského
 profilu 39, 60
 systém 108

heslo (*pokračování*)
systémová hodnota pro interval ukončení platnosti (QPWDEXPITV)
hodnota nastavená příkazem CFGSYSSEC 627
systémová hodnota pro limit opakování znaků (QPWDLMTREP)
hodnota nastavená příkazem CFGSYSSEC 627
systémová hodnota pro maximální délku (QPWDMAXLEN)
hodnota nastavená příkazem CFGSYSSEC 627
systémová hodnota pro minimální délku (QPWDMINLEN)
hodnota nastavená příkazem CFGSYSSEC 627
systémová hodnota pro omezené sousední znaky v hesle (QPWDLMTAJC)
hodnota nastavená příkazem CFGSYSSEC 627
systémová hodnota pro omezené znaky v hesle (QPWDLMTCHR)
hodnota nastavená příkazem CFGSYSSEC 627
systémová hodnota pro požadovaný numerický znak (QPWDRQDDGT)
hodnota nastavená příkazem CFGSYSSEC 627
systémová hodnota pro požadovaný rozdíl (QPWDRQDDIF)
hodnota nastavená příkazem CFGSYSSEC 627
systémová hodnota pro požadovaný rozdíl mezi pozicemi (QPWDDPOSIF)
hodnota nastavená příkazem CFGSYSSEC 627
systémová hodnota pro program pro ověření (QPWVLDPLGM)
hodnota nastavená příkazem CFGSYSSEC 627
systémové hodnoty
přehled 38
šifrování 60
triviální
zabránění 227
ukončená platnost (PWDEXP), parametr 61
umožňující uživateli změnit 227
uživatelský profil 60
uživatelský profil dodaný IBM
změna 106
uživatelský profil QPGMR (programátor) 629
uživatelský profil QSRV (servis) 629
uživatelský profil QSRVBAS (základní servis) 629
uživatelský profil QUSER (uživatel) 629
vyžadování
číselný znak 44
rozdíl (QPWDRQDDIF, systémová hodnota) 42
úplná změna 44
změna (PWDEXPITV, parametr) 73
změna (QPWDEXPITV, systémová hodnota) 39

heslo (*pokračování*)
zabránění
jednoduché 38
opakování znaků 43
použití slov 42
sousedící číslice (QPWDLMTAJC, systémová hodnota) 43
triviální 227
změna
DST (Dedicated service tools) 269
nastavení hesla stejného jako jméno uživatelského profilu 60
popis 269
vynucení systémových hodnot pro heslo 39
změny při obnově profilu 217
ztracené 60
heslo (PW), typ záznamu žurnálu 236
heslo procesoru 108
heslo složené jen z čísel 60
HLDCMNDEV (Zadržení komunikačního zařízení), příkaz
monitorování objektů 452
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 288
požadované oprávnění k objektu 323
HLDDSTQ (Zadržení distribuční fronty), příkaz
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 288
požadované oprávnění k objektu 326
HLDJOB (Zadržení úlohy), příkaz
požadované oprávnění k objektu 363
HLDJOBQ (Zadržení fronty úloh), příkaz
monitorování objektů 468
požadované oprávnění k objektu 366
HLDJOBSCDE (Zadržení záznamu plánu úlohy), příkaz
monitorování objektů 469
požadované oprávnění k objektu 367
HLDOUTQ (Zadržení výstupní fronty), příkaz
monitorování objektů 479
požadované oprávnění k objektu 399
HLDRDR (Zadržení čtečního programu), příkaz
požadované oprávnění k objektu 412
HLDSPLF (Zadržení souboru pro souběžný tisk), příkaz
monitorování akcí 491
monitorování objektů 479
požadované oprávnění k objektu 424
HLDWTR (Zadržení zapisovacího programu), příkaz
požadované oprávnění k objektu 437
hodnota CRTOBJAUD (Vytvoření monitorování objektů) 250
hodnota ověření platnosti
definice 14
záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 240
hodnota zabezpečení
nastavení 627
HOMEDIR (Domovský adresář), parametr
uživatelský profil 90
hostitelský server
oprávnění k objektu požadované pro příkazy 341

CH

CHGACGCDE (Změna účtovacího kódu), příkaz
požadované oprávnění k objektu 362
vztah k uživatelskému profilu 81
CHGACTSCDE
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 284
CHGACTSCDE (Změna záznamu plánu aktivace), příkaz
požadované oprávnění k objektu 434
CHGAJE (Změna záznamu automaticky spouštěné úlohy), příkaz
monitorování objektů 486
požadované oprávnění k objektu 425
CHGALRACNE (Změna záznamu akce alarmu), příkaz
monitorování objektů 466
požadované oprávnění k objektu 339
CHGALRD (Změna popisu alarmu), příkaz
monitorování objektů 444
požadované oprávnění k objektu 307
CHGALRSLTE (Změna záznamu výběru alarmu), příkaz
monitorování objektů 466
požadované oprávnění k objektu 339
CHGALRTBL (Změna tabulky alarmů), příkaz
monitorování objektů 444
požadované oprávnění k objektu 307
CHGASPA
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 284
CHGATR (Změna atributu), příkaz
monitorování objektů 452
CHGATR (Změna atributů), příkaz
monitorování objektů 453
CHGAUD (Změna monitorování), příkaz
monitorování objektů 453, 488, 492
popis 268, 271
použití 105
požadované oprávnění k objektu 343
CHGAUT (Změna oprávnění), příkaz 136
monitorování objektů 453, 488, 493
popis 268
požadované oprávnění k objektu 343
CHGAUTLE (Změna záznamu seznamu oprávnění), příkaz
monitorování objektů 445
popis 267
použití 143
požadované oprávnění k objektu 309
CHGBCKUP (Změna voleb zálohy), příkaz
požadované oprávnění k objektu 395
CHGCDEFNT (Změna kódovaného fontu)
oprávnění k objektu požadované pro příkazy 306
CHGCFGL (Změna konfiguračního seznamu), příkaz
monitorování objektů 446
požadované oprávnění k objektu 317
CHGCFGLE (Změna záznamu konfiguračního seznamu), příkaz
monitorování objektů 446
požadované oprávnění k objektu 317
CHGCLNUP (Změna čištění), příkaz
požadované oprávnění k objektu 395

CHGCLS (Změna třídy), příkaz
monitorování objektů 448
požadované oprávnění k objektu 311

CHGCLUCFG
oprávněné uživatelské profily dodané
IBM 284

CHGCLUCFG, příkaz
požadované oprávnění k objektu 312

CHGCLUNODE
oprávněné uživatelské profily dodané
IBM 284

CHGCLUNODE, příkaz
požadované oprávnění k objektu 312

CHGCLURCY
oprávněné uživatelské profily dodané
IBM 284

CHGCLUVER
oprávněné uživatelské profily dodané
IBM 284

CHGCLUVER, příkaz
požadované oprávnění k objektu 312

CHGCMMD (Změna příkazu), příkaz
ALWMTUSR (Povolení omezeného
uživatele), parametr 67
monitorování objektů 448
požadované oprávnění k objektu 315

CHGCMDCRQA (Aktivita CRQ - změna
příkazu), příkaz
monitorování objektů 447
oprávněné uživatelské profily dodané
IBM 284
požadované oprávnění k objektu 310

CHGCMDDFT (Změna předvolby příkazu),
příkaz 205
monitorování objektů 448
požadované oprávnění k objektu 315

CHGCMNE (Změna záznamu komunikací),
příkaz
monitorování objektů 486
požadované oprávnění k objektu 426

CHGCNNL (Změna seznamu spojení), příkaz
monitorování objektů 449

CHGCNNLE (Změna záznamu v seznamu
spojení), příkaz
monitorování objektů 449

CHGCOSNMP (Změna komunity SNMP),
příkaz
objekt požadované oprávnění 432

CHGCOSD (Změna popisu provozní třídy),
příkaz
monitorování objektů 449
požadované oprávnění k objektu 311

CHGCRG
oprávněné uživatelské profily dodané
IBM 284

CHGCRG, příkaz
požadované oprávnění k objektu 313

CHGCRGDEVE
oprávněné uživatelské profily dodané
IBM 284

CHGCRGDEVE, příkaz
požadované oprávnění k objektu 313

CHGCRGPRI
oprávněné uživatelské profily dodané
IBM 284

CHGCRGPRI, příkaz
požadované oprávnění k objektu 313

CHGCRQD (Změna popisu CRQ), příkaz
monitorování objektů 447
požadované oprávnění k objektu 310

CHGCRSDMKN (Změna klíče cross-domain),
příkaz
oprávněné uživatelské profily dodané
IBM 284
požadované oprávnění k objektu 320

CHGCSI (Změna informací o připojení
komunikací), příkaz
monitorování objektů 450
požadované oprávnění k objektu 316

CHGCSPPGM (Změna programu CSP/AE),
příkaz
monitorování objektů 481

CHGCTLAPPC (Změna popisu řadiče
(APPC)), příkaz
požadované oprávnění k objektu 318

CHGCTLASC (Změna popisu řadiče (Async)),
příkaz
požadované oprávnění k objektu 318

CHGCTLBSC (Změna popisu řadiče (BSC)),
příkaz
požadované oprávnění k objektu 318

CHGCTLFNC (Změna popisu řadiče
(Finance)), příkaz
požadované oprávnění k objektu 318

CHGCTLHOST (Změna popisu řadiče (SNA
Host)), příkaz
požadované oprávnění k objektu 318

CHGCTLLWS (Změna popisu řadiče (lokální
pracovní stanice)), příkaz
požadované oprávnění k objektu 318

CHGCTLNET (Změna popisu řadiče
(Network)), příkaz
požadované oprávnění k objektu 318

CHGCTLRRTL (Změna popisu řadiče (Retail)),
příkaz
požadované oprávnění k objektu 318

CHGCTLRWS (Změna popisu řadiče
(vzdálená pracovní stanice)), příkaz
požadované oprávnění k objektu 319

CHGCTLTAP (Změna popisu řadiče (TAPE)),
příkaz
požadované oprávnění k objektu 319

CHGCTLVWS (Změna popisu řadiče
(virtuální pracovní stanice)), příkaz
požadované oprávnění k objektu 319

CHGCURDIR (Změna běžného adresáře),
příkaz
monitorování objektů 454

CHGCURLIB (Změna aktuální knihovny),
příkaz
omezení 182
požadované oprávnění k objektu 377

CHGDBG (Změna ladění), příkaz
požadované oprávnění k objektu 407

CHGDDMF (Změna souboru DDM), příkaz
monitorování objektů 463
požadované oprávnění k objektu 333

CHGDEVAPPC (Změna popisu zařízení
(APPC), příkaz), příkaz
požadované oprávnění k objektu 322

CHGDEVASC (Změna popisu zařízení
(Async)), příkaz
požadované oprávnění k objektu 322

CHGDEVASVP (Změna popisu zařízení pro
ASP), příkaz
požadované oprávnění k objektu 322

CHGDEVBSVC (Změna popisu zařízení
(BSC)), příkaz
požadované oprávnění k objektu 322

CHGDEVBDKT (Změna popisu zařízení
(Diskette)), příkaz
požadované oprávnění k objektu 322

CHGDEVBDSP (Změna popisu zařízení
(Display)), příkaz
požadované oprávnění k objektu 322

CHGDEVBFNC (Změna popisu zařízení
(Finance)), příkaz
požadované oprávnění k objektu 322

CHGDEVHOST (Změna popisu řadiče (SNA
Host)), příkaz
požadované oprávnění k objektu 322

CHGDEVINTR (Změna popisu zařízení
(Intrasystem)), příkaz
požadované oprávnění k objektu 322

CHGDEVNET (Změna popisu zařízení
(Network)), příkaz
požadované oprávnění k objektu 322

CHGDEVOPT (Změna popisu zařízení
(Optical)), příkaz
požadované oprávnění k objektu 322

CHGDEVOPT (Změna popisu zařízení
(optického)), příkaz
požadované oprávnění k objektu 396

CHGDEVPRNT (Změna popisu zařízení
(Printer)), příkaz
požadované oprávnění k objektu 322

CHGDEVRTL (Změna popisu zařízení
(Retail)), příkaz
požadované oprávnění k objektu 322

CHGDEVSNPT (Změna popisu zařízení
(SNPT)), příkaz
požadované oprávnění k objektu 322

CHGDEVSNUF (Změna popisu zařízení
(SNUF)), příkaz
požadované oprávnění k objektu 322

CHGDEVTAP (Změna popisu zařízení
(Tape)), příkaz
požadované oprávnění k objektu 322

CHGDIRE (Změna záznamu adresáře), příkaz
popis 272
požadované oprávnění k objektu 325

CHGDIRSHD (Změna stínovaného systému
adresáře), příkaz
požadované oprávnění k objektu 325

CHGDKTF (Změna disketového souboru),
příkaz
monitorování objektů 463
požadované oprávnění k objektu 333

CHGDLOAD (Změna monitorování objektů
knihoven dokumentů), příkaz
*AUDIT (monitorování), zvláštní
oprávnění 71
QAUDCTL (Řízení monitorování),
systémová hodnota 50

CHGDLOAD (Změna monitorování objektů
knihovny dokumentů), příkaz
monitorování objektů 457
popis 271

CHGDLOAUT (Změna monitorování objektu knihovny dokumentů), příkaz
požadované oprávnění k objektu 327

CHGDLOAUT (Změna oprávnění k objektu knihovny dokumentů), příkaz
monitorování objektů 457
popis 271
požadované oprávnění k objektu 327

CHGDLOOWN (Změna vlastníka objektu knihovny dokumentů), příkaz
monitorování objektů 457
popis 271
požadované oprávnění k objektu 327

CHGDLOPGP (Změna primární skupiny objektu knihovny dokumentů), příkaz 271
monitorování objektů 457
popis 271
požadované oprávnění k objektu 327

CHGDLOUAD (Změna monitorování objektu knihovny dokumentů), příkaz
popis 271

CHGDODC (Změna popisu dokumentu), příkaz
monitorování objektů 457
požadované oprávnění k objektu 327

CHGDSPF (Změna obrazovkového souboru), příkaz
monitorování objektů 463
požadované oprávnění k objektu 333

CHGDSTDD (Změna popisu distribuce), příkaz
monitorování objektů 457
požadované oprávnění k objektu 326

CHGDSTL (Změna rozdělovníku), příkaz
požadované oprávnění k objektu 326

CHGDSTPWD (Změna hesla DST (Dedicated Service Tools)), příkaz
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 284
popis 269
požadované oprávnění k objektu 434

CHGDSTQ (Změna distribuční fronty), příkaz
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 284
požadované oprávnění k objektu 326

CHGDSTRTE (Změna distribuční cesty), příkaz
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 284
požadované oprávnění k objektu 326

CHGDTA (Změna dat), příkaz
požadované oprávnění k objektu 333

CHGDTAARA (Změna datové oblasti), příkaz
monitorování objektů 460
požadované oprávnění k objektu 321

CHGEMLCFGE (Změna záznamu konfigurace emulace), příkaz
požadované oprávnění k objektu 324

CHGENVVAR (Změna proměnné prostředí), příkaz
požadované oprávnění k objektu 331

CHGEWCBCDE (Změna záznamu čárového kódu přidavného bezdrátového radiče), příkaz
požadované oprávnění k objektu 332

CHGEWCM (Změna člena přidavného bezdrátového radiče), příkaz
požadované oprávnění k objektu 332

CHGEWCPTCE (Změna záznamu PTC přidavného bezdrátového radiče), příkaz
požadované oprávnění k objektu 332

CHGEWLM (Změna člena přidavného bezdrátové linky), příkaz
požadované oprávnění k objektu 332

CHGEXPSCDE (Změna záznamu o plánovaném ukončení platnosti), příkaz
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 284
požadované oprávnění k objektu 434

CHGFENARA (Změna záznamu oprávněné uživatelské profily dodané IBM 284)

CHGFCT (Změna řídicí tabulky formulářů), příkaz
požadované oprávnění k objektu 414

CHGFCTE (Změna záznamu řídicí tabulky formulářů), příkaz
požadované oprávnění k objektu 414

CHGFNTTBLE (Změna záznamu tabulky fontu DBCS)
oprávnění k objektu vyžadované pro příkazy 306

CHGFTR (Změna filtru), příkaz
monitorování objektů 466
požadované oprávnění k objektu 339

CHGGPHFMT (Změna uživatelské profily dodané IBM 284)

CHGGPHFMT (Změna formátu grafu), příkaz
požadované oprávnění k objektu 401

CHGGPHPKG (Změna sady grafů), příkaz
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 284
požadované oprávnění k objektu 401

CHGGRPA (Změna atributů skupiny), příkaz
požadované oprávnění k objektu 362

CHGHLLPTR (Změna ukazatele vyššího programovacího jazyka), příkaz
požadované oprávnění k objektu 407

CHGICFDEVE (Změna zařízení programu ICF), příkaz
požadované oprávnění k objektu 333

CHGICFF (Změna souboru ICF), příkaz
požadované oprávnění k objektu 333

CHGIMGCLG (Změna uživatelské profily dodané IBM 285)

CHGIMGCLG, příkaz
požadované oprávnění k objektu 341

CHGIMGCLGE (Změna uživatelské profily dodané IBM 285)

CHGIMGCLGE, příkaz
požadované oprávnění k objektu 341

CHGIPSI (Změna IP přes rozhraní SNA), příkaz
požadované oprávnění k objektu 307

CHGIPSLOC (Změna IP přes záznam o umístění SNA), příkaz
požadované oprávnění k objektu 307

CHGIPSTOS (Změna IP přes typ služby SNA), příkaz
požadované oprávnění k objektu 307

CHGJOB (Změna úlohy), příkaz
adoptované oprávnění 128

CHGJOB (Změna úlohy), příkaz
(pokračování)
monitorování objektů 469
požadované oprávnění k objektu 363

CHGJOBDD (Změna popisu úlohy), příkaz
monitorování objektů 468
požadované oprávnění k objektu 365

CHGJOBQE (Změna záznamu fronty úloh), příkaz
monitorování objektů 469, 486
požadované oprávnění k objektu 426

CHGJOBSCDE (Změna záznamu plánu úlohy), příkaz
monitorování objektů 469
požadované oprávnění k objektu 367

CHGJOBTRC (Změna oprávněné uživatelské profily dodané IBM 285)

CHGJOBTYPE (Změna typu úlohy), příkaz
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 285
požadované oprávnění k objektu 401

CHGJRN (Změna žurnálu), příkaz
monitorování objektů 470, 471
odpojení příjemce 254, 255
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 285
požadované oprávnění k objektu 367

CHGJRNOBJ (Změna žurnálovaného objektu), příkaz
monitorování objektů 442

CHGLANADPI (Změna informací o adaptéru LAN), příkaz
požadované oprávnění k objektu 383

CHGLF (Změna logického souboru), příkaz
monitorování objektů 463
požadované oprávnění k objektu 333

CHGLFM (Změna člena logického souboru), příkaz
monitorování objektů 464
požadované oprávnění k objektu 333

CHGLIB (Změna knihovny), příkaz
monitorování objektů 472
požadované oprávnění k objektu 377

CHGLIBL (Změna seznamu knihoven), příkaz 180

CHGLIBOWN (Změna vlastníka knihovny), příkaz 212

CHGLICINF (Změna informace o licenci), příkaz
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 285
požadované oprávnění k objektu 381

CHGLINASC (Změna popisu linky (Async)), příkaz
požadované oprávnění k objektu 381

CHGLINBSC (Změna popisu linky (BSC)), příkaz
požadované oprávnění k objektu 381

CHGLINETH (Změna popisu linky (Ethernet)), příkaz
požadované oprávnění k objektu 381

CHGLINFAX (Změna popisu linky (FAX)), příkaz
požadované oprávnění k objektu 381

CHGLINFR (Změna popisu linky (Frame Relay Network)), příkaz
požadované oprávnění k objektu 381

CHGLINIDD (Změna popisu linky (DDI Network)), příkaz
požadované oprávnění k objektu 381

CHGLINSDLC (Změna popisu linky (SDLC)), příkaz
požadované oprávnění k objektu 381

CHGLINTDLC (Změna popisu linky (TDLC)), příkaz
požadované oprávnění k objektu 381

CHGLINTRN (Změna popisu linky (Token-Ring Network)), příkaz
požadované oprávnění k objektu 381

CHGLINWLS (Změna popisu linky (Wireless)), příkaz
požadované oprávnění k objektu 382

CHGLINX25 (Změna popisu linky xxx (X.25)), příkaz
požadované oprávnění k objektu 382

CHGLPDA (Změna atributů LPD) příkaz
požadované oprávnění k objektu 432

CHGMGDSYSA (Změna atributů řízeného systému), příkaz
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 285

CHGMGRSRVA (Změna atributů služeb správce), příkaz
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 285

CHGMNU (Změna menu), příkaz
bezpečnostní rizika 182
monitorování objektů 474
parametr PRDLIB (Knihovna produktů) 182
požadované oprávnění k objektu 384

CHGMOD (Změna modulu), příkaz
monitorování objektů 475
požadované oprávnění k objektu 388

CHGMODD (Změna popisu režimu), příkaz
monitorování objektů 474
požadované oprávnění k objektu 388

CHGMSGD (Změna popisu zprávy), příkaz
monitorování objektů 475
požadované oprávnění k objektu 386

CHGMSGF (Změna souboru zpráv), příkaz
monitorování objektů 475
požadované oprávnění k objektu 386

CHGMSGQ (Změna fronty zpráv), příkaz
monitorování objektů 476
požadované oprávnění k objektu 387

CHGMSTK (Změna hlavního klíče), příkaz
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 285
požadované oprávnění k objektu 320

CHGMWSD (Změna popisu síťového serveru), příkaz
monitorování objektů 478

CHGNETA (Změna atributů sítě), příkaz 186
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 285
požadované oprávnění k objektu 390

CHGNETJOB (Změna záznamu síťové úlohy), příkaz
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 285

CHGNETJOB (Změna záznamu síťové úlohy), příkaz (*pokračování*)
požadované oprávnění k objektu 390

CHGNFSEXP (Změna exportu síťového systému souborů), příkaz
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 285
požadované oprávnění k objektu 390

CHGNTBD (Změna popisu NetBIOS), příkaz
monitorování objektů 477
požadované oprávnění k objektu 389

CHGNWIFR (Změna popisu síťového rozhraní (Frame Relay Network)), příkaz
požadované oprávnění k objektu 391

CHGNWIISDN (Změna popisu síťového rozhraní pro ISDN), příkaz
monitorování objektů 477

CHGNWSA (Změna atributu síťového serveru), příkaz
požadované oprávnění k objektu 393

CHGNWSA (Změna atributů síťového serveru), příkaz
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 285

CHGNWSALS (Změna alias síťového serveru), příkaz
požadované oprávnění k objektu 393

CHGNWSD (Změna popisu síťového serveru), příkaz
požadované oprávnění k objektu 393

CHGNWSSTG (Změna paměťového prostoru síťového serveru), příkaz
požadované oprávnění k objektu 392

CHGNWSVRA (Vytvoření atributu síťového serveru), příkaz
požadované oprávnění k objektu 392

CHGOBJAUD (Změna monitorování objektu), příkaz
popis 268, 271
požadované oprávnění k objektu 299

CHGOBJAUD (Změna monitorování objektu), příkaz
*AUDIT (monitorování), zvláštní oprávnění 71
QAUDCTL (Řízení monitorování), systémová hodnota 50

CHGOBJCRQA (Aktivita CRQ - změna objektu), příkaz
monitorování objektů 447
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 285
požadované oprávnění k objektu 310

CHGOBJD (Změna popisu objektu)
monitorování objektů 442
požadované oprávnění k objektu 299

CHGOBJOWN (Změna vlastníka objektu), příkaz 140
monitorování objektů 442
popis 268
použití 140
požadované oprávnění k objektu 299

CHGOBJPGP (Změna primární skupiny objektu), příkaz 121, 141
popis 268

CHGOBJPGP (Změna primární skupiny objektu), příkaz
požadované oprávnění k objektu 299

CHGOPTA (Změna atributů optického zařízení), příkaz
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 285
požadované oprávnění k objektu 396

CHGOPTVOL (Změna optického nosiče), příkaz
požadované oprávnění k objektu 396

CHGOUTQ (Změna výstupní fronty), příkaz
monitorování objektů 479
použití 183
požadované oprávnění k objektu 399

CHGOWN (Změna vlastníka), příkaz 140
monitorování objektů 453, 488, 493, 495
popis 268
požadované oprávnění k objektu 344

CHGPCST (Změna omezení fyzického souboru), příkaz
požadované oprávnění k objektu 333

CHGPDGPRF (Změna profilu skupiny deskriptorů tisku), příkaz
monitorování objektů 480
požadované oprávnění k objektu 405

CHGPEXDFN (Změna definice Performance Explorer), příkaz
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 285
požadované oprávnění k objektu 401

CHGPF (Změna fyzického souboru), příkaz
monitorování objektů 464
požadované oprávnění k objektu 333

CHGPFCNARA (Změna funkční oblasti), příkaz
požadované oprávnění k objektu 401

CHGPFCST (Změna omezení fyzického souboru), příkaz
monitorování objektů 464

CHGPFM (Změna členu fyzického souboru), příkaz
monitorování objektů 464
požadované oprávnění k objektu 333

CHGPFTRG (Změna spouštěče fyzického souboru), příkaz
požadované oprávnění k objektu 333

CHGPGM (Změna programu), příkaz
monitorování objektů 481
požadované oprávnění k objektu 407
zadání parametru USEADPAUT 129

CHGPGMVAR (Změna proměnné programu), příkaz
požadované oprávnění k objektu 407

CHGPGP (Změna primární skupiny), příkaz 141
monitorování objektů 453, 488, 493, 495
popis 268
požadované oprávnění k objektu 344

CHGPJ (Změna automaticky spouštěné úlohy), příkaz
požadované oprávnění k objektu 363

CHGPJE (Změna záznamu automaticky spouštěné úlohy), příkaz
monitorování objektů 486
požadované oprávnění k objektu 426

CHGPRB (Změna problému), příkaz
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 285
požadované oprávnění k objektu 406

CHGPRBACNE (Změna záznamu problémové akce), příkaz
 monitorování objektů 466
 požadované oprávnění k objektu 339, 406

CHGPRBSLTE (Změna záznamu výběru problému), příkaz
 monitorování objektů 466
 požadované oprávnění k objektu 339, 406

CHGPRDCRQA (Aktivita CRQ - změna produktu), příkaz
 monitorování objektů 448
 oprávněné uživatelské profily dodané IBM 285
 požadované oprávnění k objektu 310

CHGPRF (Změna profilu), příkaz
 monitorování objektů 497
 popis 270
 použití 100
 požadované oprávnění k objektu 434

CHGPRTF (Změna tiskového souboru), příkaz
 monitorování objektů 464
 požadované oprávnění k objektu 333

CHGPSFCFG (Změna konfigurace PSF), příkaz
 požadované oprávnění k objektu 405

CHGPTFCRQA (Aktivita CRQ - změna PTF), příkaz
 monitorování objektů 448
 oprávněné uživatelské profily dodané IBM 285
 požadované oprávnění k objektu 310

CHGPTR (Změna ukazatele), příkaz
 oprávněné uživatelské profily dodané IBM 285
 požadované oprávnění k objektu 407

CHGPWD (Změna hesla), příkaz
 monitorování 227
 monitorování objektů 497
 nastavení hesla stejného jako jméno uživatelského profilu 60
 popis 269
 požadované oprávnění k objektu 434
 vynucení systémových hodnot pro heslo 39

CHGPWRSCD (Změna plánu zapnutí/vypnutí), příkaz
 požadované oprávnění k objektu 395

CHGPWRSCDE (Změna záznamu plánu zapnutí/vypnutí), příkaz
 požadované oprávnění k objektu 395

CHGQRYA (Změna atributu dotazu), příkaz
 požadované oprávnění k objektu 410

CHGQSTDB (Změna databáze otázek a odpovědi), příkaz
 oprávněné uživatelské profily dodané IBM 285
 požadované oprávnění k objektu 411

CHGRCYAP (Změna obnovy přístupových cest), příkaz
 monitorování objektů 444
 oprávněné uživatelské profily dodané IBM 285
 požadované oprávnění k objektu 306

CHGRDBDIRE (Změna záznamu adresáře relační databáze), příkaz
 požadované oprávnění k objektu 413

CHGRJECMNE (Změna záznamu komunikace RJE), příkaz
 požadované oprávnění k objektu 414

CHGRJERDRE (Změna záznamu čtecího programu RJE), příkaz
 požadované oprávnění k objektu 414

CHGRJEWTRE (Změna záznamu zapisovacího programu RJE), příkaz
 požadované oprávnění k objektu 414

CHGRMTJRN (Změna vzdáleného žurnálu), příkaz
 monitorování objektů 470

CHGRPYLE (Změna záznamu v seznamu odpovědi), příkaz
 monitorování objektů 485
 oprávněné uživatelské profily dodané IBM 285
 požadované oprávnění k objektu 427

CHGRSCCRQA (Aktivita CRQ - změna prostředku), příkaz
 monitorování objektů 448
 oprávněné uživatelské profily dodané IBM 285
 požadované oprávnění k objektu 310

CHGRTGE (Změna záznamu směrování), příkaz
 monitorování objektů 486
 požadované oprávnění k objektu 426

CHGS34LIBM (Změna členů knihovny System/34), příkaz
 oprávněné uživatelské profily dodané IBM 285
 požadované oprávnění k objektu 387

CHGS36 (Změna systému System/36), příkaz
 monitorování objektů 495
 požadované oprávnění k objektu 428

CHGS36A (Změna atributů System/36), příkaz
 monitorování objektů 495
 požadované oprávnění k objektu 428

CHGS36PGMA (Změna atributů programu systému System/36), příkaz
 monitorování objektů 481
 požadované oprávnění k objektu 428

CHGS36PRCA (Změna atributů procedur systému System/36), příkaz
 monitorování objektů 464
 požadované oprávnění k objektu 428

CHGS36SRCA (Změna atributů zdrojů System/36), příkaz
 požadované oprávnění k objektu 428

CHGSAVF (Změna souboru typu save), příkaz
 monitorování objektů 464
 požadované oprávnění k objektu 333

CHGSBSD (Změna popisu podsystému), příkaz
 monitorování objektů 486
 požadované oprávnění k objektu 426

CHGSECA (Změna atributů zabezpečení), příkaz
 požadované oprávnění k objektu 417

CHGSECAUD (Změna monitorování zabezpečení)
 funkce monitorování zabezpečení 251

CHGSECAUD (Změna monitorování zabezpečení), příkaz
 popis 273
 požadované oprávnění k objektu 417

CHGSHRPOOL (Změna sdílené oblasti paměti), příkaz
 požadované oprávnění k objektu 427

CHGSCHIDX (Změna vyhledávacího indexu), příkaz
 monitorování objektů 487
 požadované oprávnění k objektu 361

CHGSNMPA (Změna atributů SNMP), příkaz
 požadované oprávnění k objektu 432

CHGSPLFA (Změna atributů souboru pro souběžný tisk), příkaz 183
 monitorování akcí 490
 monitorování objektů 479
 požadované oprávnění k objektu 423

CHGSRCPF (Změna zdrojového fyzického souboru), příkaz
 požadované oprávnění k objektu 333

CHGSRVA (Změna servisních atributů), příkaz
 požadované oprávnění k objektu 418

CHGSRVPGM (Změna servisního programu), příkaz
 monitorování objektů 492
 požadované oprávnění k objektu 407
 zadání parametru USEADPAUT 129

CHGSSND (Změna popisu relace), příkaz
 požadované oprávnění k objektu 414

CHGSSNMAX (Změna maximálního počtu relací), příkaz
 monitorování objektů 474
 požadované oprávnění k objektu 388

CHGSVRAUTE (Změna autentizačního záznamu serveru), příkaz
 požadované oprávnění k objektu 418

CHGSYSDIRA (Změna atributů systémového adresáře), příkaz
 monitorování objektů 455
 požadované oprávnění k objektu 325

CHGSYSJOB (Změna systémové úlohy), příkaz
 požadované oprávnění k objektu 363

CHGSYSLIBL (Změna systémového seznamu knihoven), příkaz
 oprávněné uživatelské profily dodané IBM 285
 požadované oprávnění k objektu 377

CHGSYSVAL (Změna systémové hodnoty), příkaz
 oprávněné uživatelské profily dodané IBM 285
 požadované oprávnění k objektu 427

CHGTAPCTG (Změna páskové kazety), příkaz
 požadované oprávnění k objektu 384

CHGTAPF (Změna páskového souboru), příkaz
 monitorování objektů 464
 požadované oprávnění k objektu 333

CHGTCPA (Změna atributů TCP/IP), příkaz
 požadované oprávnění k objektu 432

CHGTCPHTE (Změna záznamu hostitelské tabulky TCP/IP) příkaz
 požadované oprávnění k objektu 432

- CHGTCPIFC (Změna rozhraní TCP/IP), příkaz
požadované oprávnění k objektu 432
- CHGTCPRTE (Změna záznamu portu TCP/IP), příkaz
požadované oprávnění k objektu 432
- CHGTELNA (Změna atributů TELNET), příkaz
požadované oprávnění k objektu 432
- CHGTIMZON, příkaz 432
- CHGUSRAUD (Změna monitorování uživatele), příkaz
*AUDIT (monitorování), zvláštní oprávnění 71
popis 270, 271
použití 105
požadované oprávnění k objektu 434
- QAUDCTL (Řízení monitorování), systémová hodnota 50
- CHGUSRPRF (Změna uživatelského profilu) monitorování objektů 497
nastavení hesla stejného jako jméno uživatelského profilu 60
složení hesla, systémové hodnoty 39
- CHGUSRPRF (Změna uživatelského profilu), příkaz
popis 269, 270
použití 100
požadované oprávnění k objektu 435
- CHGUSRTRC (Změna sledování uživatele), příkaz
požadované oprávnění k objektu 363
- CHGVTMAP (Změna mapy klávesnice VT100), příkaz
požadované oprávnění k objektu 432
- CHGWSE (Změna záznamu pracovní stanice), příkaz
monitorování objektů 486
požadované oprávnění k objektu 426
- CHGWTR (Změna zapisovacího programu), příkaz
požadované oprávnění k objektu 437
- CHKASPBAL
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 285
- CHKCMNTRC (Kontrola trasování komunikací), příkaz
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 285
požadované oprávnění k objektu 418
- CHKDKT (Kontrola diskety), příkaz
požadované oprávnění k objektu 384
- CHKDLO (Kontrola objektu knihovny dokumentů), příkaz
požadované oprávnění k objektu 327
- CHKDOC (Kontrola dokumentu), příkaz
monitorování objektů 456
požadované oprávnění k objektu 327
- CHKIGCTBL (Kontrola tabulky fontu DBCS), příkaz
monitorování objektů 468
- CHKIN (Odemknutí), příkaz
monitorování objektů 488, 493
požadované oprávnění k objektu 345
- CHKOBJ (Kontrola objektu), příkaz
monitorování objektů 443
požadované oprávnění k objektu 299
- CHKOBJITG (Kontrola integrity objektu), příkaz 3
popis 270
požadované oprávnění k objektu 299
- CHKOUT (Zamknutí), příkaz
monitorování objektů 488, 493
požadované oprávnění k objektu 345
- CHKPROPT (Kontrola volby produktu), příkaz
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 285
požadované oprávnění k objektu 418
- CHKPWD (Ověření hesla), příkaz
monitorování objektů 497
popis 269
požadované oprávnění k objektu 435
- CHKPWD (Ověření hesla), příkaz
použití 105
- CHKTAP (Kontrola pásky), příkaz
požadované oprávnění k objektu 384
- CHRIDCTL (Uživatelské volby), parametr uživatelský profil 87
- chyba síťového hesla (VP), typ záznamu žurnálu 237
- chyba v programu
monitorování 263
obnova programů
záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 240
- I**
- IBM-dodaný uživatelský profil
monitorování 226
obnova 218
- ID uživatele
DST (Dedicated Service Tools) změna 107
nesprávný
záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 236
- identifikační číslo skupiny (gid)
obnova 218
- identifikační číslo uživatele (uid)
obnova 218
- identifikátor jazyka
LANGID, parametr uživatelského profilu 86
QLANGID, systémová hodnota 86
SRTSEQ, parametr uživatelského profilu 85
- identifikátor kódové sady znaků
CCSID, parametr uživatelského profilu 86
QCCSID, systémová hodnota 87
- identifikátor země nebo regionu
CNTRYID, parametr uživatelského profilu 86
QCNTYID, systémová hodnota 86
- ignorování
adoptované oprávnění 129
- image
oprávnění k objektu vyžadované pro příkazy 341
- indexace vyhledávání informací
požadované oprávnění k objektu 361
- informace nápovědy
zobrazení celé obrazovky (*HLPFULL, uživatelská volba) 88
- informace o přihlášení
zobrazení
DSPSGNINF, parametr uživatelského profilu 73
QDSPSGNINF, systémová hodnota 22
- informace o připojení komunikací
oprávnění k objektu požadované pro příkazy 316
- informace o připojení komunikací (*CSI), monitorování 450
- informace o zabezpečení
formát na záložním médiu 216
formát v systému 216
obnova 215
obnovení 215
uložení 215, 271
uloženy na záložní média 216
uloženy v systému 216
zálohování 215
- INLMNU (Počáteční menu), parametr
Viz též počáteční menu
uživatelský profil 65
- INLPGM (Počáteční program), parametr
uživatelský profil 65
změna 65
- INSPTF (Instalace PTF), příkaz
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 288
požadované oprávnění k objektu 419
- INSRMTPRD (Instalace vzdáleného produktu), příkaz
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 288
- instalování
operační systém 223
- integrita 1
kontrola
monitorování použití 229
popis 264, 270
- integrita objektu
monitorování 264
- integrovaný systém souborů
oprávnění k objektu požadované pro příkazy 342
- interaktivní definice data
oprávnění k objektu požadované pro příkazy 361
- interaktivní úloha
směrování
SPCENV (Zvláštní prostředí), parametr 72
zabezpečení při spuštění 173
- intermediate assistance 58, 64
- Interval ukončení platnosti hesla (PWDEXPITV)
doporučení 74
- interval ukončení platnosti, systémová hodnota QPWDEXPITV
monitorování 227
- INZDKT (Inicializace diskety), příkaz
požadované oprávnění k objektu 384

INZDSTQ (Inicializace distribuční fronty), příkaz
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 288
požadované oprávnění k objektu 326
INZOPT (Inicializace optického nosiče), příkaz
požadované oprávnění k objektu 397
INZPFM (Inicializace členu fyzického souboru), příkaz
monitorování objektů 464
požadované oprávnění k objektu 337
INZSYS (Inicializace systému), příkaz
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 289
požadované oprávnění k objektu 381
INZTAP (Inicializace pásky), příkaz
požadované oprávnění k objektu 384
IP (komunikace mezi procesy), typ záznamu
žurnálu 236
IP (změna vlastnictví), typ záznamu
žurnálu 244
IPL (zavedení inicializačního programu)
*JOBCTL (řízení úlohy), zvláštní oprávnění 69
iSeries Access
řízení přihlášení 27
zabezpečení funkce zpráv 187
zabezpečení přenosu souborů 187
zabezpečení sdílené složky 187
zabezpečení virtuální tiskárny 187

J

Java
oprávnění k objektu vyžadované pro příkazy 362
jazyk, programovací
oprávnění k objektu požadované pro příkazy 371
JD (změna popisu úlohy), typ záznamu
žurnálu 244
jednoduché heslo
zabránění 38
JKL Toy Company
diagram aplikací 191
jménem jiného
monitorování 473
jméno cesty
zobrazení 141
JOBACN (Akce úlohy), atribut sítě 186, 229
JOBDD (Popis úlohy), parametr
Viz též popis úlohy
uživatelský profil 77
JRNAP (Přístupová cesta k žurnálu), příkaz
požadované oprávnění k objektu 369
JRNAP (Spuštění žurnálování přístupové cesty), příkaz
monitorování objektů 470
JRNPF (Fyzický soubor žurnálu), příkaz
požadované oprávnění k objektu 369
JRNPF (Spuštění žurnálování fyzického souboru), příkaz
monitorování objektů 470
JS (změna úlohy), typ záznamu žurnálu 237

K

k polím, oprávnění 113
kancelářské služby
monitorování akcí 473
kancelářské služby (*OFCSRV), úroveň
monitorování 239, 455, 473
katalog SQL 208
kazeta
oprávnění k objektu požadované pro příkazy 383
klastr
oprávnění k objektu vyžadované pro příkazy 312
klávesa Page Down
obrácení (*ROLLKEY, uživatelská volba) 88
klávesa Page Up
obrácení (*ROLLKEY, uživatelská volba) 88
Klávesa Roll (*ROLLKEY), uživatelská volba 88
Klíčové slovo jazyka CL (*CLKWD), uživatelská volba 87, 88
knihovna
aktuální 64
AUTOCFG (Automatická konfigurace zařízení), hodnota 31
Automatická konfigurace zařízení, hodnota AUTOCFG 31
CRTAUT (Vytvoření oprávnění), parametr
popis 116
příklad 122
rizika 117
zadání 134
CRTOBJAUD (Monitorování vytváření objektů), hodnota 54
Monitorování vytváření objektů (CRTOBJAUD), hodnota 54
návrh 196
obnovení 215
oprávnění
definice 5
nové objekty 116
popis 113
oprávnění k objektu vyžadované pro příkazy 377
parametr CRTAUT (Vytvoření oprávnění)
zadání 134
plánování 196
QRETSVRSEC (Zachycení dat zabezpečení serveru), hodnota 26
QTEMP (dočasná)
úroveň zabezpečení 50 16
tisk seznamu popisů podsystémů 273
uložení 215
veřejné oprávnění
zadání 134
vlastnictví objektů 212
výpis
obsah 263
všechny knihovny 263
vytvoření 134
Vytvoření oprávnění (CRTAUT), parametr
popis 116
příklad 122
rizika 117

knihovna (pokračování)
zabezpečení
adoptované oprávnění 113
navrhování 196
popis 113
příklad 196
rizika 112
vodítka 196
Zachycení dat zabezpečení serveru (QRETSVRSEC), hodnota 26
knihovna (*LIB), monitorování 471
knihovna produktů
doporučení 182
seznam knihoven 182
popis 180
knihovna QRCL (reclaim storage)
nastavení systémové hodnoty QALWUSRDMN (Povolení uživatelských objektů) 22
knihovna QUSER38 114
kombinované metody autorizace
příklad 169
kompletní změna hesla 44
komplexní
oprávnění
příklad 169
komunikace
monitorování 229
komunikace mezi procesy
nesprávný
záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 236
komunikace mezi procesy (IP), typ záznamu
žurnálu 236
konfigurace
automatická
virtuální zařízení (systémová hodnota QAUTOVRT) 31
oprávnění k objektu požadované pro příkazy 316
konfigurace bezdrátové sítě LAN
oprávnění k objektu požadované pro příkazy 332
konfigurace přídavné bezdrátové sítě LAN
oprávnění k objektu požadované pro příkazy 332
konfigurace síťového serveru
oprávnění k objektu požadované pro příkazy 393
konfigurace systému
*IOSYSCFG (konfigurace systému), zvláštní oprávnění 71
konfigurace systému (*IOSYSCFG), zvláštní oprávnění
povolené funkce 71
rizika 71
Konfigurace zabezpečení systému (CFGSYSSEC), příkaz
popis 274
konfigurační seznam
oprávnění k objektu požadované pro příkazy 317
konfigurační seznam, monitorování objektů 446
kontrola
Viz též kontrola oprávnění
heslo 105, 269

kontrola (*pokračování*)
 integrita objektu 623
 monitorování použití 229
 popis 264, 270
 předvolená hesla 619
 změněné objekty 264

Kontrola integrity objektu (CHKOBJITG),
 příkaz
 popis 270

kontrola oprávnění
Viz též oprávnění
 adoptované oprávnění
 příklad 164, 166
 vývojový diagram 157
 oprávnění skupiny
 příklad 161, 165
 oprávnění vlastníka
 vývojový diagram 150
 pořadí 145
 primární skupina
 příklad 162
 seznam oprávnění
 příklad 167
 soukromé oprávnění
 vývojový diagram 149
 veřejné oprávnění
 příklad 163, 165
 vývojový diagram 156

kontrolní seznam
 monitorování zabezpečení 225
 plánování zabezpečení 225

konzole
 omezení přístupu 226
 oprávnění potřebné pro přihlášení 176
 QSECOFR (security officer), uživatelský
 profil 176
 systémová hodnota QCONSOLE 176
 uživatelský profil QSRV (service) 176
 uživatelský profil QSRVBAS (basic
 service) 176

kopírování
 oprávnění uživatele
 doporučení 142
 popis příkazu 270
 přejmenování profilu 104
 příklad 99
 soubor pro souběžný tisk 183
 uživatelský profil 97

L

ladění výkonu
 zabezpečení 189

ladící funkce
 adoptované oprávnění 127

LANGID (Identifikátor jazyka), parametr
 SRTSEQ, parametr uživatelského
 profilu 85
 uživatelský profil 86

LCLPDMGT (Lokální správa hesla),
 parametr 74

licencovaný program
 obnovení
 bezpečnostní rizika 221
 doporučení 221
 oprávnění k objektu požadované pro
 příkazy 381

licencovaný program (*pokračování*)
 uživatelský profil (QLPINSTALL),
 instalace
 předvolené hodnoty 277
 uživatelský profil, automatická instalace
 (QLPAUTO)
 popis 277

Limit priority (PTYLMT), parametr
 doporučení 77
 uživatelský profil 76

limit účtu
 překročený
 záznam žurnálu monitorování
 (QAUDJRN) 246

LMTDEVSSN (Omezení relací zařízení),
 parametr
Viz též omezení relací zařízení
 uživatelský profil 74

LNKDTADFN (Propojení definice dat), příkaz
 monitorování objektů 460
 požadované oprávnění k objektu 361

LOCALE (uživatelské volby), parametr
 uživatelský profil 88

LODIMGCLG
 oprávněné uživatelské profily dodané
 IBM 289

LODIMGCLG, příkaz
 požadované oprávnění k objektu 342

LODOPTFMW
 oprávněné uživatelské profily dodané
 IBM 289

LODPTF (Zavedení PTF), příkaz
 oprávněné uživatelské profily dodané
 IBM 289
 požadované oprávnění k objektu 419

LODQSTDB (Zavedení databáze otázek
 a odpovědí), příkaz
 oprávněné uživatelské profily dodané
 IBM 289
 požadované oprávnění k objektu 411

logický soubor
 zabezpečení
 pole 206
 záznamy 206

lokalita
 oprávnění k objektu vyžadované pro
 příkazy 383

lokální soket (*SOCKET), monitorování 487

LPR (Line Printer Requester), příkaz
 požadované oprávnění k objektu 431

M

mail server framework
 oprávnění k objektu požadované pro
 příkazy 383

Maximální paměť (MAXSTG), parametr
 držitel oprávnění
 přenesený na profil QDFTOWN
 (Default Owner) 122
 operace obnovení 75
 příjemce žurnálu 75
 skupinové vlastnictví objektů 120
 uživatelský profil 75

maximum
 délka hesla (QPWDMAXLEN, systémová
 hodnota) 42

maximum (*pokračování*)
 monitorování 226
 paměť (MAXSTG), parametr
 držitel oprávnění 122
 operace obnovení 75
 příjemce žurnálu 75
 skupinové vlastnictví objektů 120
 uživatelský profil 75

pokusy o přihlášení (QMAXSIGN),
 systémová hodnota
 popis 25
 pokusy o přihlášení, systémová hodnota
 QMAXSIGN 226

velikost
 příjemce žurnálu monitorování
 (QAUDJRN) 254

MAXSTG (Maximální paměť), parametr
 držitel oprávnění
 přenesený na profil QDFTOWN
 (Default Owner) 122
 operace obnovení 75
 příjemce žurnálu 75
 skupinové vlastnictví objektů 120
 uživatelský profil 75

média
 oprávnění k objektu vyžadované pro
 příkazy 383

menu
Viz též počáteční menu
 nástroje zabezpečení 619
 navrhování vzhledem k zabezpečení 199
 oprávnění k objektu vyžadované pro
 příkazy 384
 počáteční 65
 uživatelský profil 65
 vytvoření
 bezpečnostní rizika 182
 parametr PRDLIB (Knihovna
 produktů) 182

změna
 bezpečnostní rizika 182
 parametr PRDLIB (Knihovna
 produktů) 182

menu (*MENU), monitorování 474

menu SECBATCH (Submit Batch Reports)
 scheduling reports 622
 zadání sestav 622

menu SECTOOLS (Nástroje
 zabezpečení) 619

menu SECTOOLS (Security Tools) 619

menu Systémové požadavky
 Omezení relací zařízení
 (LMTDEVSSN) 75
 použití 204
 volby a příkazy 204

metody autorizace
 kombinované
 příklad 169

mezisystémová mapa produktů (*CSPMAP),
 monitorování 450

mezisystémová tabulka produktů (*CSPTBL),
 monitorování 450

MGRS36 (Mígrace System/36), příkaz
 oprávněné uživatelské profily dodané
 IBM 289

- MGRS36APF
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 289
- MGRS36CBL
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 289
- MGRS36DFU
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 289
- MGRS36DSPF
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 289
- MGRS36ITM (Migrace záznamu System/36), příkaz
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 289
požadované oprávnění k objektu 387
- MGRS36LIB
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 289
- MGRS36MNU
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 289
- MGRS36MSGF
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 289
- MGRS36QRY
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 289
- MGRS36RPG
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 289
- MGRS36SEC
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 289
- MGRS38OBJ (Migrace objektů System/38), příkaz
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 289
požadované oprávnění k objektu 387
- MGRTCPHT (Sloučení hostitelské tabulky TCP/IP), příkaz
oprávnění k objektu požadováno 432
- migrace
oprávnění k objektu požadované pro příkazy 387
- Úroveň zabezpečení (QSECURITY), systémová hodnota
úroveň 10 na úroveň 20 10
úroveň 20 na úroveň 30 11
úroveň 20 na úroveň 40 15
úroveň 20 na úroveň 50 17
úroveň 30 na úroveň 20 10
úroveň 30 na úroveň 40 15
úroveň 30 na úroveň 50 17
úroveň 40 na úroveň 20 10
- MIGRATE
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 289
- Minimální délka hesla (QPWDMINLEN), systémová hodnota 41
- ML (akce pošty), typ záznamu žurnálu 239
- modul
oprávnění k objektu vyžadované pro příkazy 388
vázaný adresář 388
- modul (*MODULE), monitorování 474
- monitorování
Viz též monitorování
Viz též monitorování objektů
Viz též systémová hodnota QAUDLVL (úroveň monitorování)
Viz žurnál monitorování QAUDJRN
*AUDIT (monitorování), zvláštní oprávnění 71
abnormální ukončení 50
adoptované oprávnění 228
akce 230
aktivace 252
atributy sítí 229
autorizace 228
citlivá data
oprávnění 228
šifrování 229
fyzické zabezpečení 226
chyba v programu 263
chybové stavy 50
IBM-dodané uživatelské profily 226
integrita objektu 264
kancelářské služby 473
komunikace 229
kontrolní seznam pro 225
kroky potřebné ke spuštění 252
metody 260
nastavení 252
neaktivní uživatelé 228
neautorizované programy 229
neautorizovaný přístup 229
nepodporované rozhraní 229
objekt
plánování 248
předvolba 250
objekty QTEMP 251
obnova přístupových cest 444
omezení možností 227
omezení schopností 227
operace uložení 224
oprávnění
uživatelské profily 228
oprávnění k objektu 263
oprávnění programátora 227
ovládací prvky hesla 227
plánování
přehled 230
systémové hodnoty 250
popisy úloh 228
poštovní služby 473
použití
fronta zpráv QSYSMSG 229
QHST, protokol historie 260
žurnály 261
práce jménem jiného 473
práce s uživatelem 105
přehled 225
přihlášení bez ID uživatele a hesla 228
řízení 50
server adresářů 455
seznam odpovědí 485
seznamy knihoven 228
skupinový profil
členství 227
heslo 227
zvláštní oprávnění *ALLOBJ (all object) 227
- monitorování (*pokračování*)
soubory pro souběžný tisk 490
správce systému 265
spuštění 252
systémové hodnoty 49, 226, 250
šifrování citlivých dat 229
ukončení 50
uživatelský profil
administrace 227
zvláštní oprávnění *ALLOBJ (all object) 227
vzdálené přihlášení 229
zastavení 50, 255
změna
popis příkazu 268, 271
zpráva
zabezpečení 260
zvláštní oprávnění *ALLOBJ (all object) 227
- monitorování (*AUDIT), zvláštní oprávnění
povolené funkce 71
rizika 71
- monitorování akcí
definice 230
kancelářské služby 473
obnova přístupových cest 444
plánování 230
poštovní služby 473
server adresářů 455
seznam odpovědí 485
soubory pro souběžný tisk 490
- Monitorování akcí (AUDLVL), parametr uživatelský profil 93
- monitorování objektů
*ALRTBL (tabulka alarmů), objekt 444
*AUTHLR (držitel oprávnění), objekt 445
*AUTL (seznam oprávnění), objekt 445
*BNDDIR (vázací adresář), objekt 445
*CFGL (konfigurační seznam), objekt 446
*CLD (popis lokality C), objekt 447
*CLS (třída), objekt 448
*CMD (příkaz), objekt 448
*CNL (seznam spojení), objekt 449
*COSD (popis provozní třídy), objekt 449
*CRQD (popis požadavku na změnu), objekt 447
*CSI (informace o připojení komunikací), objekt 450
*CSPMAP (mezisystémová mapa produktů), objekt 450
*CSPTBL (mezisystémová tabulka produktů), objekt 450
*CTL (popis radiče), objekt 450
*DEVD (popis zařízení), objekt 451
*DIR (adresář), objekt 452
*DOC (dokument), objekt 456
*DTAARA (datová oblast), objekt 459
*DTADCT (datový slovník), objekt 460
*DTAQ (datová fronta), objekt 460
*EDTD (editovací popis), objekt 461
*EXITRG (registrace ukončení), objekt 461
*FCT (řídící tabulka formulářů), objekt 462

monitorování objektů *(pokračování)*

*FILE (soubor), objekt 462
 *FLR (složka), objekt 456
 *FNTRSC (zdroj fontu), objekt 465
 *FORMDF (definice formuláře), objekt 466
 *FTR (filtr), objekt 466
 *GSS (sada grafických symbolů), objekt 467
 *CHTFMT (formát diagramu), objekt 446
 *IGCDCT (slovník dvoubajtové znakové sady), objekt 467
 *IGCSRT (třídění dvoubajtové znakové sady), objekt 467
 *IGCTBL (tabulka dvoubajtové znakové sady), objekt 468
 *JOBQ (popis úlohy), objekt 468
 *JOBQ (fronta úloh), objekt 468
 *JOBSCD (plánovač úloh), objekt 469
 *JRN (žurnál), objekt 470
 *JRNRCV (příjemce žurnálu), objekt 471
 *LIB (knihovna), objekt 471
 *LIND (popis linky), objekt 472
 *MENU (menu), objekt 474
 *MODD (popis režimu), objekt 474
 *MODULE (modul), objekt 474
 *MSGF (soubor zpráv), objekt 475
 *MSGQ (fronta zpráv), objekt 475
 *NODGRP (skupina uzlů), objekt 476
 *NODL (seznam uzlů), objekt 477
 *NTBD (popis NetBIOS), objekt 477
 *NWID (síťové rozhraní), objekt 477
 *NWSD (popis síťového serveru), objekt 478
 *OUTQ (výstupní fronta), objekt 478
 *OVL (překryv), objekt 480
 *PAGDFN (definice stránky), objekt 480
 *PAGSEG (segment stránky), objekt 480
 *PDG (skupina deskriptorů tisku), objekt 480
 *PGM (program), objekt 481
 *PNLGRP (skupina panelů), objekt 482
 *PRDAVL (dostupnost produktu), objekt 482
 *PRDDFN (definice produktu), objekt 482
 *PRDLOD (zaveditelný modul produktu - load), objekt 483
 *QMFORM (formulář správce dotazů), objekt 483
 *QMORY (dotaz správce dotazů), objekt 483
 *QRYDFN (definice dotazu), objekt 484
 *RCT (tabulka referenčních kódů), objekt 485
 *S36 (popis počítače S/36), objekt 495
 *SBSD (popis podsystému), objekt 485
 *SCHIDX (vyhledávací index), objekt 487
 *SOCKET (lokální soket), objekt 487
 *SPADCT (pravopisný slovník), objekt 489
 *SQLPKG (sada programů SQL), objekt 491
 *SRVPGM (servisní program), objekt 491

monitorování objektů *(pokračování)*

*SSND (popis relace), objekt 492
 *STMF (proudový soubor), objekt 492
 *SVRSTG (paměťový prostor serveru), objekt 492
 *SYMLNK (symbolické propojení), objekt 494
 *TBL (tabulka), objekt 496
 *USRIDX (uživatelský index), objekt 496
 *USRPRF (uživatelský profil), objekt 497
 *USRQ (uživatelská fronta), objekt 498
 *USRSPC (uživatelská oblast), objekt 498
 *VLDL (ověřovací seznam), objekt 498
 adresář (*DIR), objekt 452
 datová fronta (*DTAQ), objekt 460
 datová oblast (*DTAARA), objekt 459
 datový slovník (*DTADCT), objekt 460
 definice 248
 definice dotazu (*QRYDFN), objekt 484
 definice formuláře (*FORMDF), objekt 466
 definice produktu (*PRDDFN), objekt 482
 definice stránky (*PAGDFN), objekt 480
 dokument (*DOC), objekt 456
 dostupnost produktu (*PRDAVL), objekt 482
 dotaz správce dotazů (*QMORY), objekt 483
 držitel oprávnění (*AUTHLR), objekt 445
 editovací popis (*EDTD), objekt 461
 filtr (*FTR), objekt 466
 formát diagramu (*CHTFMT), objekt 446
 formulář správce dotazů (*QMFORM), objekt 483
 fronta úloh (*JOBQ), objekt 468
 fronta zpráv (*MSGQ), objekt 475
 informace o připojení komunikací (*CSI), objekt 450
 knihovna (*LIB), objekt 471
 konfigurační seznam (*CFG), objekt 446
 lokální soket (*SOCKET), objekt 487
 menu (*MENU), objekt 474
 mezikomunikační mapa produktů (*CSPMAP), objekt 450
 mezikomunikační tabulka produktů (*CSPTBL), objekt 450
 modul (*MODULE), objekt 474
 ověřovací seznam (*VLDL), objekt 498
 paměťový prostor serveru (*SVRSTG), objekt 492
 plánovač úloh (*JOBSCD), objekt 469
 plánování 248
 popis linky (*LIND), objekt 472
 popis lokality C (*CLD), objekt 447
 popis NetBIOS (*NTBD), objekt 477
 popis počítače S/36 (*S36), objekt 495
 popis podsystému (*SBSD), objekt 485
 popis požadavku na změnu (*CRQD), objekt 447

monitorování objektů *(pokračování)*

popis provozní třídy (*COSD), objekt 449
 popis relace (*SSND), objekt 492
 popis režimu (*MODD), objekt 474
 popis řadiče (*CTLD), objekt 450
 popis síťového serveru (*NWSD), objekt 478
 popis úlohy (*JOBQ), objekt 468
 popis zařízení (*DEVD), objekt 451
 pravopisný slovník (*SPADCT), objekt 489
 program (*PGM), objekt 481
 proudový soubor (*STMF), objekt 492
 překryv (*OVL), objekt 480
 příjemce žurnálu (*JRNRCV), objekt 471
 příkaz (*CMD), objekt 448
 registrace ukončení (*EXITRG), objekt 461
 řídicí tabulka formulářů (*FCT), objekt 462
 sada grafických symbolů (*GSS), objekt 467
 sada programů SQL (*SQLPCK), objekt 491
 segment stránky (*PAGSEG), objekt 480
 servisní program (*SRVPGM), objekt 491
 seznam oprávnění (*AUTL), objekt 445
 seznam spojení (*CNL), objekt 449
 seznam uzlů (*NODL), objekt 477
 síťové rozhraní (*NWID), objekt 477
 skupina deskriptorů tisku (*PDG), objekt 480
 skupina panelů (*PNLGRP), objekt 482
 skupina uzlů (*NODGRP), objekt 476
 slovník dvoubajtové znakové sady (*IGCDCT), objekt 467
 složka (*FLR), objekt 456
 soubor (*FILE), objekt 462
 soubor zpráv (*MSGF), objekt 475
 společné operace 441
 symbolické propojení (*SYMLNK), objekt 494
 tabulka (*TBL), objekt 496
 tabulka alarmů (*ALRTBL), objekt 444
 tabulka dvoubajtové znakové sady (*IGCTBL), objekt 468
 tabulka referenčních kódů (*RCT), objekt 485
 třída (*CLS), objekt 448
 třídění dvoubajtové znakové sady (*IGCSRT), objekt 467
 uživatelská fronta (*USRQ), objekt 498
 uživatelská oblast (*USRSPC), objekt 498
 uživatelský index (*USRIDX), objekt 496
 uživatelský profil (*USRPRF), objekt 497
 vázací adresář (*BDNDR), objekt 445
 vyhledávací index (*SCHIDX), objekt 487
 výstupní fronta (*OUTQ), objekt 478
 zaveditelný modul produktu - load (*PRDLOD), objekt 483
 zdroj fontu (*FNTRSC), objekt 465

monitorování objektů (*pokračování*)
 změna
 popis příkazu 268, 271
 zobrazení 250
 žurnál (*JRN), objekt 470
 Monitorování objektů (OBJAUD), parametr
 uživatelský profil 92
 monitorování objektů knihovny dokumentů
 změna
 popis příkazu 271
 monitorování uživatelů
 změna
 popis příkazu 271
 popisy příkazů 270
 Monitorování vytváření objektů
 (CRTOBJAUD), hodnota 54
 Monitorování vytváření objektů
 (QCRTOBJAUD), systémová hodnota
 přehled 54
 monitorování zabezpečení
 nastavení 273, 621
 oprávnění k objektu požadované pro
 příkazy 417
 zobrazení 273, 621
 MOUNT (Přidání systému MFS), příkaz
 požadované oprávnění k objektu 391,
 433
 MOV
 požadované oprávnění k objektu 351
 MOV (Přesunutí), příkaz
 monitorování objektů 453, 492, 493, 495
 MOVD (Přesunutí dokumentu), příkaz
 monitorování objektů 458
 požadované oprávnění k objektu 328
 MOV (Přemístění objektu), příkaz
 monitorování objektů 442, 472
 požadované oprávnění k objektu 300
 možnost zadávat příkazy
 výpis uživatelů 262
 MRGDOC (Sloučení dokumentu), příkaz
 monitorování objektů 456, 458
 požadované oprávnění k objektu 328
 MRGFORMD (Sloučení popisu formuláře),
 příkaz
 požadované oprávnění k objektu 308
 MRGMSGF (Sloučení souborů zpráv), příkaz
 monitorování objektů 475
 požadované oprávnění k objektu 387
 MSGQ (Fronta zpráv), parametr
Viz též fronta zpráv
 uživatelský profil 82

N

NA (změna atributu sítě), typ záznamu
 žurnálu 244
 načtení
 uživatelský profil 105, 270
 záznam v seznamu oprávnění 267
 Načtení informací o příjemci žurnálu, API
 monitorování objektů 471
 Načtení uživatelského profilu (RTVUSRPRF),
 příkaz 105, 270
 Načtení záznamu seznamu oprávnění
 (RTVAUTLE), příkaz 267
 nápověda celobrazovková (*HLPFULL),
 uživatelská volba 88

náprava
 paměť 16, 122, 223
 nastavení systémové hodnoty
 QALWUSRDMN (Povolení
 uživatelských objektů) 22
 Náprava paměti (RCLSTG), příkaz 16, 122,
 223
 nastavení systémové hodnoty
 QALWUSRDMN (Povolení
 uživatelských objektů) 22
 nastavení
 atributy sítě 274, 627
 funkce monitorování 252
 hodnoty zabezpečení 627
 monitorování zabezpečení 273, 621
 Program pro zpracování klávesy Attention
 (ATNPGM) 85
 systémové hodnoty 274, 627
 Nastavení hesla na ukončenou platnost
 (PWDEXP), parametr 61
 Nastavení programu klávesy Attention
 (SETATNPGM), příkaz 85
 nástroje zabezpečení
 menu 619
 obsah 273, 619
 příkazy 273, 619
 návrh
 knihovny 196
 zabezpečení 191
 návrh aplikace
 adoptované oprávnění 200, 203
 ignorování adoptovaného oprávnění 202
 knihovny 196
 menu 199
 obecná doporučení zabezpečení 192
 profily 196
 seznamy knihoven 197
 neaktivní
 úloha
 fronta zpráv (QINACTMSGQ),
 systémová hodnota 24
 prodleva (QINACTITV), systémová
 hodnota 23
 uživatel
 výpis 263
 neaktivní úloha
 zpráva (CPI1126) 24
 neautorizované
 programy 229
 nepodporované rozhraní
 záznam žurnálu monitorování
 (QAUDJRN) 240
 žurnál monitorování (QAUDJRN),
 záznam 13
 Nepřístupné znaky v heslech
 (QPWDLMTCHR), systémová hodnota 42
 nesprávné heslo
 záznam žurnálu monitorování
 (QAUDJRN) 236, 237
 nesprávný ID uživatele
 záznam žurnálu monitorování
 (QAUDJRN) 236
 NETSTAT (Stav sítě), příkaz
 požadované oprávnění k objektu 432
 NLV (verze národního jazyka)
 zabezpečení příkazů 205

nový objekt
 oprávnění
 CRTAUT (Vytvoření oprávnění),
 parametr 116, 134
 GRPAUT (Skupinové oprávnění)
 parametr 79, 120
 GRPAUTTY (Typ skupinového
 oprávnění), parametr 80
 oprávnění (systémová hodnota
 QUSEADPAUT) 30
 oprávnění, systémová hodnota
 QCRTAUT 22
 příklad oprávnění 122
 příklad vlastnictví 122

O

OBJAUD (Monitorování objektů), parametr
 uživatelský profil 92
 objednání vyšší verze
 oprávnění k objektu požadované pro
 příkazy 432
 objekt
 (*Mgt), oprávnění 110
 (*Ref), oprávnění 110
 aktualizace (*UPD), oprávnění 110, 296
 atribut domény 12
 atribut stavu 12
 čtení (*READ), oprávnění 110, 296
 Default Owner (QDFTOWN), uživatelský
 profil 122
 existence (*OBJEXIST), oprávnění 110,
 295
 jiný než IBM
 tisk seznamu 273
 monitorování
 předvolba 250
 změna 71
 obnovení 215, 218
 operace (*OBJOPR), oprávnění 110, 295
 oprávnění
 *ALL (vše) 111, 296
 *CHANGE (změna) 111, 296
 *USE (použití) 111, 296
 běžně používané podмноžiny 111
 nový 117
 nový objekt 116
 podмноžiny definované
 systémem 111
 použití referenčního 142
 uložení 216
 změna 136
 oprávnění vyžadované pro příkazy 299
 práce s 268
 primární skupina 100, 121
 přidání (*ADD), oprávnění 110, 296
 přiřazování oprávnění a vlastnictví 122
 řízení přístupu 12
 selhání nepodporovaného rozhraní 12
 správa (*OBJMGT), oprávnění 110, 295
 spuštění (*EXECUTE), oprávnění 110,
 296
 tisk
 adoptované oprávnění 623
 jiný než IBM 623
 zdroj oprávnění 623
 uložení 215

- objekt (*pokračování*)
 - oprávnění 216
 - uživatelská doména
 - bezpečnostní riziko 16
 - omezení 16
 - vlastnictví
 - Viz též* vlastnictví objektu
 - úvod 5
 - vymaz (*DLT), oprávnění 110, 296
 - zabezpečení pomocí seznamu
 - oprávnění 144
 - změněný
 - kontrola 264
 - zobrazení
 - původce 121
- objekt IPC
 - změna
 - záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 244
- objekt knihovny dokumentů
 - monitorování objektů 456
- objekt knihovny dokumentů (DLO)
 - editace oprávnění 271
 - odstranění oprávnění 271
 - oprávnění k objektu požadované pro příkazy 327
 - přidání oprávnění 271
 - příkazy 271
 - změna oprávnění 271
 - změna primární skupiny 271
 - změna vlastníka 271
 - zobrazení oprávnění 271
 - zobrazení seznamu oprávnění 271
- objekt pro přizpůsobení pracovní stanice
 - oprávnění k objektu požadované pro příkazy 437
- objekt uživatelské domény
 - bezpečnostní riziko 16
 - omezení 16
- objekty dle primární skupiny
 - práce s 121
- objekty dodané IBM
 - zabezpečení pomocí seznamu oprávnění 116
- obnova
 - informace o zabezpečení 215
 - poškozený seznam oprávnění 222
 - poškozený žurnál monitorování 253
 - seznam oprávnění 215
 - soukromé oprávnění 215
 - uživatelské profily 215
 - veřejné oprávnění 215
 - vlastnictví objektů 215
 - vlastník oprávnění 215
- Obnova knihovny (RSTLIB), příkaz 215
- obnova objektu (OR), typ záznamu žurnálu 240
- Obnova objektu (RSTOBJ), příkaz použití 215
- Obnova oprávnění (RSTAUT), příkaz
 - popis 271
 - použití 219
 - procedura 220
 - role při obnově zabezpečení 215
 - záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 240
- obnova oprávnění pro uživatelský profil (RU), typ záznamu žurnálu 240
- obnova programů, které adoptují oprávnění (RP), typ záznamu žurnálu 240
- obnova přístupových cest
 - monitorování akcí 444
 - oprávnění k objektu požadované pro příkazy 306
- Obnova uživatelských profilů (RSTUSRPRF), příkaz 215, 271
- obnovení
 - adoptované oprávnění
 - změny vlastnictví a oprávnění 221
 - ALWOBJDIF (allow object differences), parametr 219
 - gid (identifikační číslo skupiny) 218
 - chyba v programu
 - záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 240
 - informace o zabezpečení 215
 - knihovna 215
 - licencovaný program
 - bezpečnostní rizika 221
 - doporučení 221
 - Maximální paměť (MAXSTG) 76
 - objekt
 - otázky zabezpečení 218
 - příkazy 215
 - vlastnictví 215, 218
 - záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 240
 - objekt *CRQD
 - záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 240
 - objekt knihovny dokumentů (DLO) 215
 - omezení 188
 - operační systém 223
 - oprávnění
 - popis procesu 220
 - popis příkazu 271
 - procedura 219
 - přehled příkazů 215
 - záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 240
 - oprávnění změněné systémem
 - záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 240
 - ověření platnosti programu 14
 - parametr ALWOBJDIF (allow object differences) 218, 219
 - popis úlohy
 - záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 240
 - potřebná paměť 76
 - primární skupina 215, 218
 - programy 221
 - QDFTOWN (předvolený vlastník)
 - záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 240
 - seznam oprávnění
 - popis procesu 222
 - přehled příkazů 215
 - přřazení k objektu 219
 - soukromé oprávnění 215, 219
 - uid (identifikační číslo uživatele) 218
- obnovení (*pokračování*)
 - uspořádání souboru typu Obnovení objektu *CRQD, který adoptuje oprávnění (RQ) 580
 - uživatelský profil
 - popis příkazu 271
 - procedury 215, 217
 - záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 241
 - veřejné oprávnění 215, 219
 - vlastník oprávnění 215
 - změna vlastnictví
 - záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 240
 - zvláštní oprávnění *ALLOBJ (all object)
 - zvláštní oprávnění *ALLOBJ (all object) 218
- obnovení objektu *CRQD (RQ), typ záznamu žurnálu 240
- obnovení popisu úlohy (RJ), typ záznamu žurnálu 240
- obnovit
 - bezpečnostní rizika 188
- obrázení
 - Page Down (*ROLLKEY, uživatelská volba) 88
 - Page Up (*ROLLKEY, uživatelská volba) 88
- Obrazovka Display Authorized Users (DSPAUTUSR) 262
- obrazovka Informace o přihlášení
 - DSPSGNINF, parametr uživatelského profilu 73
 - příklad 22
 - zpráva o ukončené platnosti hesla 39, 61
- obrazovka Kopie uživatele 99
- obrazovka Odstranění uživatele 101
- obrazovka Práce s objekty dle vlastníka 101, 140
- obrazovka Práce s uživatelskými profily 95
- obrazovka Přidání uživatele
 - příklad 96
- obrazovka Přihlášení
 - změna 177
 - zobrazení zdroje pro 177
- obrazovka Vymaz profilu uživatele 100
- obrazovka Vytvoření profilu uživatele 96
- obrazovka Work with User Enrollment 96
- obrazovka Změna monitorování uživatele 105
- obrazovka Zobrazení oprávnění objektu
 - příklad 134, 135
- obrazovka Zobrazení oprávněných uživatelů 103
- obsah
 - nástroje zabezpečení 273, 619
- obslužný program pro interaktivní definici dat (IDDU), monitorování objektů 460
- odeslání
 - síťový soubor pro souběžný tisk 183
 - záznam žurnálu 253
- odhlášení
 - síť
 - záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 238

- odkaz
 - oprávnění k objektu vyžadované pro příkazy 312, 342
- odkaz na objekt (*OBJREF), oprávnění 110, 295
- odpojení
 - příjemce žurnálu 254
 - příjemce žurnálu monitorování 254, 255
- odstranění
 - autentizační záznam serveru 272
 - oprávnění k objektu knihovny dokumentů 271
 - oprávnění uživatele 138
 - objekt 138
 - seznam oprávnění 143
 - seznam oprávnění
 - objekt 144
 - oprávnění uživatele 143, 267
 - úroveň zabezpečení 40 16
 - úroveň zabezpečení 50 18
 - uživatelský profil
 - automaticky 619
 - distribuční seznamy 100
 - fronta zpráv 100
 - primární skupina 100
 - vlastněné objekty 100
 - záznam adresáře 100
 - zaměstnanec, který již nepotřebuje přístup 228
 - záznam adresáře 272
 - záznam seznamu knihoven 180
- Odstranění oprávnění k objektu knihovny dokumentů (RMVDLOAUT), příkaz 271
- Odstranění záznamu adresáře (RMVDIRE), příkaz 272
- Odstranění záznamu ze seznamu oprávnění (RMVAUTLE), příkaz 143, 267
- odvolání
 - oprávnění k objektu 268
 - uživatelská povolení 271
 - veřejné oprávnění 274, 627
- Odvolání oprávnění k objektu (RVKOBJAUT), příkaz 136, 144, 268
- Odvolání uživatelských povolení (RVKUSRPMN), příkaz 271
- Odvolání veřejného oprávnění (RVKPUBAUT), příkaz
 - popis 274
- ochrana
 - rozšířená hardwarová paměť 14
 - záložní média 226
- OM (správa objektů), typ záznamu žurnálu 239
- omezení
 - možnosti
 - výpis uživatelů 262
 - změna aktuální knihovny 182
 - následné číslice v heslech (QPWDLMTAJC, systémová hodnota) 43
 - omezení přístupu správce systému (QLMTSECOFR)
 - změna úrovní zabezpečení 11
 - opakování znaků v heslech 43
 - operace obnovy 188
 - operace uložení 188
- omezení (*pokračování*)
 - pokusy o přihlášení
 - monitorování 226, 229
 - použití příkazového řádku 66
 - přihlášení
 - pokusy (QMAXSGNACN), systémová hodnota 26
 - pokusy (QMAXSIGN), systémová hodnota 25
 - více zařízení 24
 - příkazy (ALWLMTUSR) 66
 - přístup
 - konzole 226
 - pracovní stanice 226
 - QLMTSECOFR (omezení přístupu správce systému)
 - monitorování 226
 - oprávnění k popisu zařízení 174
 - popis 25
 - proces přihlášení 176
 - QLMTSECOFR (omezení přístupu správce systému), systémová hodnota 226
 - QSYSOPR (systémový operátor), fronta zpráv 179
 - relace zařízení
 - doporučení 75
 - LMTDEVSSN, parametr uživatelského profilu 74
 - monitorování 227
 - relace zařízení (QLMTDEVSSN), systémová hodnota
 - popis 24
 - schopnosti 66
 - LMTCPB, parametr uživatelského profilu 66
 - povolené funkce 67
 - povolené příkazy 66
 - změna aktuální knihovny 64
 - změna počátečního menu 66
 - změna počátečního programu 65
 - změna programu pro zpracování klávesy Attention 85
 - sousedící číslice v heslech (QPWDLMTAJC, systémová hodnota) 43
 - využití disku (MAXSTG) 75
 - využití systémových prostředků
 - Limit priority (PTYLMT), parametr 76
 - znaky v heslech 42
 - zprávy 16
- Omezení opakování znaků v heslech (QPWDLMTREP), systémová hodnota 43
- Omezení schopností (LMTCPB), parametr
 - Viz též* omezování schopností
 - uživatelský profil 66
- online informace nápovědy
 - zobrazení celé obrazovky (*HLPFULL, uživatelská volba) 88
- online výuka
 - oprávnění k objektu požadované pro příkazy 395
- opakování hesla 42
- opakování znaků (QPWDLMTREP), systémová hodnota 43
- operace (*OBJOPR), oprávnění 110, 295
- operace obnovy
 - Maximální paměť (MAXSTG) 76
 - potřebná paměť 76
- operace výmazu (DO), typ záznamu žurnálu 237
- operační systém
 - instalace zabezpečení 223
- OPNDBF (Otevření databázového souboru), příkaz
 - požadované oprávnění k objektu 337
- OPNQRYF (Otevření souboru dotazu), příkaz
 - požadované oprávnění k objektu 337
- oprávněné uživatelské profily dodané IBM 285, 293
- oprávnění
 - Viz též* kontrola oprávnění
 - *ADD (přidání) 110, 296
 - *ALL (vše) 111, 296
 - *ALLOBJ (všechny objekty), zvláštní oprávnění 68
 - *AUDIT (monitorování), zvláštní oprávnění 71
 - *AUTLMGT (správa seznamu oprávnění) 110, 115, 296
 - *DLT (výmaz) 110, 296
 - *EXCLUDE (vyloučení) 111
 - *EXECUTE (spuštění) 110, 296
 - *CHANGE (změna) 111, 296
 - *IOSYSCFG (konfigurace systému), zvláštní oprávnění 71
 - *JOBCTL (řízení úlohy), zvláštní oprávnění 69
 - *Mgt 110
 - *OBJALTER (změna objektu) 110, 295
 - *OBJEXIST (existence objektu) 110, 295
 - *OBJMGT (správa objektu) 110, 295
 - *OBJOPR (operace s objektem) 110, 295
 - *OBJREF (odkaz na objekt) 110, 295
 - *R (čtení) 111, 297
 - *READ (čtení) 110, 296
 - *Ref (odkaz) 110
 - *RW (čtení, zápis) 111, 297
 - *RWX (čtení, zápis, spuštění) 111, 297
 - *RX (čtení, spuštění) 111, 297
 - *SAVSYS (uložení systému), zvláštní oprávnění 69
 - *SECADM (administrátor systému), zvláštní oprávnění 68
 - *SERVICE, zvláštní oprávnění 70
 - *SPLCTL (řízení souběžného tisku), zvláštní oprávnění 69
 - *UPD (aktualizace) 110, 296
 - *USE (použití) 111, 296
 - *W (zápis) 111, 297
 - *WX (čtení, spuštění) 111, 297
 - *X (spuštění) 111, 297
- adoptované 514
 - ignorování 202
 - monitorování 263
 - návrh aplikace 200, 202, 203
 - příklad kontroly oprávnění 164, 166
 - účel 126
 - záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 239
 - zobrazení 132, 205
- adresář 5

- oprávnění (*pokračování*)
 - běžně používané podmnožiny 111
 - data
 - definice 110
 - definice 110
 - definovaný uživatelem 137
 - ignorování adoptovaného 129
 - knihovna 5
 - kontrola 145
 - proces přihlášení 173
 - spuštění dávkové úlohy 174
 - spuštění interaktivní úlohy 173
 - kopírování
 - doporučení 142
 - popis příkazu 270
 - přejmenování profilu 104
 - příklad 99
 - nový objekt
 - CRTAUT (Vytvoření oprávnění), parametr 116, 134
 - GRPAUT (Skupinové oprávnění) parametr 79, 120
 - GRPAUTTYP (Typ skupinového oprávnění), parametr 80
 - příklad 122
 - QCRTAUT (Vytvoření oprávnění), systémová hodnota 22
 - QUSEADPAUT (Použití adoptovaného oprávnění), systémová hodnota 30
 - objekt
 - *ADD (přidání) 110, 296
 - *DLT (výmaz) 110, 296
 - *EXECUTE (spuštění) 110, 296
 - *OBJEXIST (existence objektu) 110, 295
 - *OBJMGT (správa objektu) 110, 295
 - *OBJOPR (operace s objektem) 110, 295
 - *READ (čtení) 110, 296
 - *Ref (odkaz) 110
 - *UPD (aktualizace) 110, 296
 - definice 110
 - formát na záložním médiu 216
 - uložení 216
 - uloženy na záložní média 216
 - vyločení (*EXCLUDE) 111
 - obnovení
 - popis procesu 220
 - popis příkazu 271
 - procedura 219
 - přehled příkazů 215
 - záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 240
 - obrazovka 131
 - odkaz na objekt (*OBJREF) 110, 295
 - odstranění uživatele 138
 - oprávnění ke správě
 - *Mgt(*) 110
 - oprávnění ke změně 136
 - podmnožiny definované systémem 111
 - podrobnosti, zobrazení (*EXPERT, uživatelská volba) 87, 88
 - pole
 - definice 110
 - použití generické funkce pro udělení práce s
 - popis příkazu 268
 - oprávnění (*pokračování*)
 - primární skupina 109, 121
 - práce s 102
 - příklad 162
 - při vymazávání souboru 129
 - přidání uživateli 137
 - přřazení novému objektu 122
 - referenční objekt
 - použití 142
 - seznam oprávnění
 - formát na záložním médiu 217
 - správa (*AUTLMGT) 110, 296
 - uložení 216
 - uloženy na záložní média 217
 - skupina
 - příklad 161, 165
 - zobrazení 132
 - soukromé
 - definice 109
 - obnovení 215, 219
 - uložení 215
 - uložení
 - práce s uživatelským profilem 216
 - s objektem 216
 - seznam oprávnění 216
 - úvod 4
 - uživatelský profil
 - formát na záložním médiu 217
 - uložení 216
 - uloženy na záložní média 217
 - veřejné
 - definice 109
 - obnovení 215, 219
 - příklad 163, 165
 - uložení 215
 - vícenásobné objekty 139
 - vymazání uživatele 138
 - změna 515
 - popis příkazu 268
 - procedury 136
 - záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 243
 - změna objektu (*OBJALTER) 110, 295
 - zobrazení
 - popis příkazu 268
 - zobrazení podrobnosti (*EXPERT, uživatelská volba) 87, 88
 - zvláštní (SPCAUT), parametr oprávnění 67
 - Oprávnění (AUT), parametr
 - uživatelský profil 91
 - oprávnění *ADOPTED (adoptované) 132
 - oprávnění *GROUPO (skupinové) 132
 - oprávnění definované systémem 111
 - oprávnění k datům
 - definice 110
 - oprávnění k objektu
 - *ALLOBJ (všechny objekty), zvláštní oprávnění 68
 - *SAVSYS (uložení systému), zvláštní oprávnění 69
 - alarmy, příkazy 307
 - analýza 263
 - autentizace serveru 418
 - definice 110
 - Držitel oprávnění, příkazy 309
 - formát na záložním médiu 216
- oprávnění k objektu (*pokračování*)
 - graphical operations 340
 - hostitelský server 341
 - interaktivní definice data 361
 - obnova přístupových cest 306
 - odvolání 268
 - ověřovací seznam 437
 - podrobnosti, zobrazení (*EXPERT, uživatelská volba) 87, 88
 - popisy alarmů, příkazy 307
 - požadované pro příkazy *CMD 315
 - příkazy 268
 - příkazy pro adresáře 325
 - příkazy pro adresáře relační databáze 413
 - příkazy pro atributy sítě 389
 - příkazy pro datové fronty 321
 - příkazy pro datové oblasti 321
 - příkazy pro distribuci 326
 - příkazy pro dočasné opravné programy (PTF) 418
 - příkazy pro dokumenty 327
 - příkazy pro dvoubajtovou znakovou sadu 331
 - příkazy pro emulaci 324
 - příkazy pro filtry 339
 - příkazy pro finance 340
 - příkazy pro formát diagramů 311
 - příkazy pro fronty úloh 366
 - příkazy pro fronty zpráv 387
 - příkazy pro hardware 413
 - příkazy pro indexaci vyhledávání informací 361
 - příkazy pro informace o připojení komunikací 316
 - příkazy pro konfiguraci 316
 - příkazy pro konfiguraci bezdrátové sítě LAN 332
 - příkazy pro konfiguraci síťového serveru 393
 - příkazy pro konfigurační seznamy 317
 - příkazy pro mail server framework 383
 - příkazy pro migraci 387
 - příkazy pro monitorování zabezpečení 417
 - příkazy pro objednání vyšší verze 432
 - příkazy pro objekty knihovny dokumentů (DLO) 327
 - příkazy pro objekty pro přizpůsobení pracovní stanice 437
 - příkazy pro online výuku 395
 - příkazy pro plán úlohy 366
 - příkazy pro podsystémy 425
 - příkazy pro popis požadavku na změnu 310
 - příkazy pro popis provozních tříd 311
 - příkazy pro popis radiče 318
 - příkazy pro popis zařízení 321
 - příkazy pro popisy linek 381
 - příkazy pro popisy NetBIOS 389
 - příkazy pro popisy režimů 388
 - příkazy pro popisy síťového rozhraní 391
 - příkazy pro popisy síťových serverů 393
 - příkazy pro popisy úloh 365
 - příkazy pro popisy zpráv 386
 - příkazy pro práci s atributy zabezpečení 417

oprávnění k objektu (*pokračování*)
 příkazy pro práci s informacemi
 o lokalitě 383
 příkazy pro práci s jazyky 371
 příkazy pro práci s knihovnami 377
 příkazy pro práci s licencovanými
 programy 381
 příkazy pro práci s médii 383
 příkazy pro práci s menu 384
 příkazy pro práci s optikou 396
 příkazy pro práci s otázkami
 a odpovědmi 411
 příkazy pro práci s problémy 406
 příkazy pro práci s programovacími
 jazyky 371
 příkazy pro práci s programy 406
 příkazy pro práci s relacemi 413
 příkazy pro práci s tabulkami 430
 příkazy pro práci s tiskovými
 výstupy 423
 příkazy pro práci s úlohami 362
 příkazy pro práci se čtecími
 programy 412
 příkazy pro práci se sadami
 programů 400
 příkazy pro práci se seznamy uzlů 394
 příkazy pro práci se skupinami
 panelů 384
 příkazy pro práci se soubory pro souběžný
 tisk 423
 příkazy pro práci se systémem 427
 příkazy pro práci se zdroji 413
 příkazy pro práci se zprávami 385
 příkazy pro produkt Query
 Management/400 410
 příkazy pro prostředí System/36 428
 příkazy pro provozního asistenta 395
 příkazy pro příjemce žurnálu 370
 příkazy pro přímý průchod na
 obrazovkovou stanici 325
 příkazy pro přístupové kódy 394
 příkazy pro PTF (program temporary
 fix) 418
 příkazy pro RJE (remote job entry) 413
 příkazy pro rozdělovníky 326
 příkazy pro řídicí tabulku formulářů 413
 příkazy pro sady grafických symbolů 341
 příkazy pro seznamy odpovědí 427
 příkazy pro seznamy připojení 318
 příkazy pro seznamy systémových
 odpovědí 427
 příkazy pro sféru řízení 423
 příkazy pro síťové servery 392
 příkazy pro slovník pravopisu 422
 příkazy pro služby 418
 příkazy pro soubory 332
 příkazy pro soubory zpráv 386
 příkazy pro systémové hodnoty 427
 příkazy pro šifrování 320
 příkazy pro textové indexy 394
 příkazy pro tiskový program 437
 příkazy pro token-ring 383
 příkazy pro třídy 311
 příkazy pro uživatelská povolení 394
 příkazy pro uživatelské profily 433, 434
 příkazy pro uživatelský index, frontu
 a prostor 433

oprávnění k objektu (*pokračování*)
 příkazy pro vázané zpracování 316
 příkazy pro vyčištění 395
 příkazy pro vyhledávací indexy 361
 příkazy pro výkonnost 400
 příkazy pro výstupní fronty 399
 příkazy pro zálohování 395
 příkazy pro zapisovací program 437
 příkazy pro změnu popisu 331
 příkazy pro žurnály 367
 příkazy TCP/IP (Transmission Control
 Protocol/Internet Protocol) 430
 Rozšířené funkce tisku, příkazy 306
 seznam oprávnění, příkazy 309
 sokety AF_INET přes SNA 307
 tabulky alarmů, příkazy 307
 udělení
 ovlivnění předchozího oprávnění 139
 vícenásobné objekty 139
 uložení 216
 úpravy 136, 268
 vázaný adresář 310
 veřejné příkazy pro objekty 299
 zajištění 268
 změna
 procedury 136
 záznam žurnálu monitorování
 (QAUDJRN) 243
 zobrazení 263, 268
 zobrazení podrobností (*EXPERT,
 uživatelská volba) 87, 88
 oprávnění k poli
 definice 110
 oprávnění k polím 113
 oprávnění primární skupiny
 příklad kontroly oprávnění 162
 oprávnění skupiny
 příklad kontroly oprávnění 161, 165
 oprávnění USER DEF (definované
 uživatelem) 137
 oprávnění uživatele
 kopírování
 doporučení 142
 popis příkazu 270
 přejmenování profilu 104
 příklad 99
 přidání 137
 oprávnění vlastníka
 vývojový diagram 150
 oprávnění, objekt
Viz oprávnění k objektu
 oprávnění, zvláštní 211
 oprávnění, zvláštní, akumulování 211
 oprávněný uživatel
 zobrazení 270
 optický nosič
 oprávnění k objektu vyžadované pro
 příkazy 396
 OR (obnova objektu), typ záznamu
 žurnálu 240
 Organizátor PC
 odpojení (systémová hodnota
 QINACTMSGQ) 24
 povolení pro uživatele s omezenými
 schopnostmi 67

otázka a odpověď
 oprávnění k objektu požadované pro
 příkazy 411
 OUTQ (Výstupní fronta), parametr
Viz též výstupní fronta
 uživatelský profil 84
 ověření
 obnovené programy 14
 Ověření hesla (CHKPWD), příkaz 105, 269
 ověření parametrů 14
 ověření platnosti hesla 44
 ověření platnosti programu
 definice 14
 ověřovací seznam
 oprávnění k objektu požadované pro
 příkazy 437
 ověřovací seznam (*VLDL),
 monitorování 498
 ověřovací seznamy
 uživatel Internetu 213
 ověřovací seznamy, výmaz 213
 ověřovací seznamy, vytvoření 213
 Ověřování objektů při obnově
 (QVFYOBJRST), systémová hodnota 34
 OVRMSGF (Přepis souboru zpráv), příkaz
 monitorování objektů 475
 OW (změna vlastnictví), typ záznamu
 žurnálu 244
 OWNER (vlastník), parametr
 uživatelský profil 122
 Oznámení (*NOTIFY), režim doručení
Viz též fronta zpráv
 uživatelský profil 83

P

PA (adopec u programu), typ záznamu
 žurnálu 244
 PAGDOC (Stránkování dokumentu), příkaz
 monitorování objektů 458
 požadované oprávnění k objektu 328
 paměť
 maximum (MAXSTG), parametr 75
 náprava 16, 122, 223
 nastavení systémové hodnoty
 QALWUSRDMN (Povolení
 uživatelských objektů) 22
 prahová hodnota
 příjemce žurnálu monitorování
 (QAUDJRN) 254
 rozšířená ochrana hardwaru 14
 řízení sdílení
 QSHRMEMCTL (Řízení sdílené
 paměti), systémová hodnota 29
 uživatelský profil 75
 paměť typu "authority cache"
 soukromá oprávnění 171
 paměťový prostor serveru (*SVRSTG),
 objekt 492
 parametr
 ověření 14
 parametr ALWOBJDIF (allow object
 difference) 219
 parametr AUT (oprávnění)
 tvorba objektů 135
 parametr AUT (Oprávnění)
 tvorba knihoven 134

- parametr AUT (Oprávnění) *(pokračování)*
 - zadání seznamu oprávnění (*AUTL) 143
- parametr CRTAUT (Vytvoření oprávnění)
 - zobrazení 135
- parametr OPRCTL (Řízení operátorem) 184
- parametr USER v popisu úlohy 178
- parametr USER v záznamu úlohy 178
- parametr USROPT (user option)
 - *EXPERT (expert) 137
- parametr uživatelského profilu
 - identifikační číslo skupiny (gid) 89
- páska
 - ochrana 226
 - oprávnění k objektu vyžadované pro příkazy 383
- pásková kazeta
 - oprávnění k objektu požadované pro příkazy 383
- PC (osobní počítač)
 - zabránění přístupu 186
- PC Support, atribut sítě PCSACC 229
- PCSACC (Přístup k client request), atribut sítě 186
- PCSACC, podpora PC Support, atribut sítě 229
- PG (změna primární skupiny), typ záznamu žurnálu 244
- PING (Ověření připojení TCP/IP), příkaz oprávnění k objektu požadováno 432
- PKGPRDDST (Distribuce sady produktu), příkaz
 - oprávněné uživatelské profily dodané IBM 289
- plán úlohy
 - oprávnění k objektu požadované pro příkazy 366
- plánovač úloh (*JOBSCD),
 - monitorování 469
- plánování
 - fyzické zabezpečení 226
 - kontrolní seznam pro 225
 - menu zabezpečení 199
 - monitorování
 - akce 230
 - objekty 248
 - přehled 230
 - systémové hodnoty 250
 - návrh knihovny 196
 - ovládací prvky hesla 227
 - primární skupina 210
 - sestavy o zabezpečení 622
 - skupinové profily 210
 - uživatelský profil
 - aktivace 619
 - ukončení platnosti 619
 - více skupin 210
 - zabezpečení 1
 - zabezpečení příkazů 205
 - zabezpečení souborů 205
 - zabezpečení, aplikační programátor 212
 - zabezpečení, systémový programátor 213
- plánování priority
 - omezení 76
- plánování změn úrovně hesla
 - snížení úrovně hesla 194, 195
 - změna úrovně hesla z 1 na 0 195
 - změna úrovně hesla ze 2 na 0 195
- plánování změn úrovně hesla *(pokračování)*
 - změna úrovně hesla ze 2 na 1 195
 - změna úrovně hesla ze 3 na 0 195
 - změna úrovně hesla ze 3 na 1 195
 - změna úrovně hesla ze 3 na 2 195
 - změna úrovně hesla
 - plánování změn úrovně 192, 193
 - změna úrovně hesla (0 na 1) 193
 - změna úrovně hesla (0 na 2) 193
 - změna úrovně hesla (1 na 2) 193
 - změna úrovně hesla (2 na 3) 194
 - změny QPWDLVL 192, 193
 - zvýšení úrovně hesla 193
- plný
 - příjemce žurnálu monitorování (QAUDJRN) 254
- PO (tiskový výstup), typ záznamu žurnálu 240
- počáteční menu
 - *SIGNOFF 66
 - doporučení 67
 - uživatelský profil 65
 - zabránění zobrazení 66
 - změna 66
- Počáteční menu (INLMNU), parametr
 - Viz též počáteční menu
 - uživatelský profil 65
- Počáteční program (INLPGM), parametr
 - uživatelský profil 65
 - změna 65
- počáteční seznam knihoven
 - aktuální knihovna 64
- podepisování
 - integrita 3
 - objekt 3
- podepisování objektů 3
- podmnožina
 - oprávnění 111
- podpora systémem řízené změny žurnálu 254
- podsystem
 - Viz též popis podsystemu
 - *JOBCTL (řízení úlohy), zvláštní oprávnění 69
 - oprávnění k objektu požadované pro příkazy 425
 - přihlášení bez ID uživatele a hesla 13
- pojmenování
 - příjemce žurnálu monitorování 252
 - skupinový profil 59
 - uživatelský profil 59
- pomocný slovník pravopisu
 - oprávnění k objektu požadované pro příkazy 422
- popis
 - menu zabezpečení 203
 - požadavky na zabezpečení knihovny 199
- Popis (TEXT), parametr
 - uživatelský profil 67
- popis alarmu
 - oprávnění k objektu požadované pro příkazy 307
- popis linky
 - oprávnění k objektu požadované pro příkazy 381
- popis linky (*LIND), monitorování 472
- popis lokality C (*CLD), monitorování 447
- Popis NetBIOS
 - oprávnění k objektu požadované pro příkazy 389
- popis NetBIOS (*NTBD), monitorování 477
- popis objektu
 - zobrazení 268
- popis počítače S/36 (*S36),
 - monitorování 495
- popis podsystemu
 - oprávnění 273
 - předvolený uživatel 273
 - tisk parametrů souvisejících se zabezpečením 623
 - tisk seznamu popisů 273
 - výkon 189
 - zabezpečení 178
 - záznam 273
 - záznam komunikací 178
 - změna směrovací položky záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 244
- popis podsystemu (*SBSD),
 - monitorování 485
- popis požadavku na změnu
 - oprávnění k objektu požadované pro příkazy 310
- popis požadavku na změnu(*CRQD),
 - monitorování objektů 447
- popis provozní třídy
 - oprávnění k objektu požadované pro příkazy 311
- popis provozní třídy (*COSD),
 - monitorování 449
- popis relace (*SSND), monitorování 492
- popis režimu
 - oprávnění k objektu požadované pro příkazy 388
- popis režimu (*MODD), monitorování 474
- popis řadiče
 - oprávnění k objektu požadované pro příkazy 318
 - tisk parametrů souvisejících se zabezpečením 623
- popis řadiče (*CTLD), monitorování 450
- popis síťového rozhraní
 - oprávnění k objektu požadované pro příkazy 391
- popis síťového serveru
 - oprávnění k objektu požadované pro příkazy 393
- popis síťového serveru (*NWSD),
 - monitorování 478
- popis úlohy
 - doporučení 78
 - monitorování 228
 - obnovení
 - záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 240
 - ochrana 13
 - ochrana systémových prostředků 189
 - oprávnění k objektu požadované pro příkazy 365
 - otázky zabezpečení 179
 - parametr USER 178
 - předvolený (QDFTJOB) 78
 - QDFTJOB (předvolený) 78

- popis úlohy (*pokračování*)
 - tisk parametrů souvisejících se zabezpečením 623
 - úroveň zabezpečení 40 13
 - uživatelský profil 77
 - záznam komunikací 178
 - záznam pracovní stanice 178
 - změna
 - záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 244
 - zobrazení 228
- popis úlohy (*JOBDD), monitorování objektů 468
- Popis úlohy (JOBDD), parametr
 - Viz též* popis úlohy uživatelský profil 77
- popis úlohy, narušení
 - žurnál monitorování (QAUDJRN), záznam 13
- popis úpravy
 - oprávnění k objektu požadované pro příkazy 331
- popis zařízení
 - Viz též* zařízení definice 174
 - oprávnění k objektu požadované pro příkazy 321
 - oprávnění k použití 174
 - tisk parametrů souvisejících se zabezpečením 623
 - vlastnictví
 - předvolený vlastník 176
 - vlastněný profilem QPGMR (programátor) 176
 - vlastněný uživatelským profilem QSECOFR (security officer) 176
 - změna 176
 - vytvoření
 - QCRTAUT (Vytvoření oprávnění), systémová hodnota 116
 - veřejné oprávnění 116
 - zabezpečení 174
- popis zařízení (*DEVDD), monitorování 451
- popis zprávy
 - oprávnění k objektu požadované pro příkazy 386
- poskytnutí
 - deskriptor
 - záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 244
 - soket
 - záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 244
- poskytnutí deskriptoru (GS), typ záznamu žurnálu 244
- posouvání
 - obrácení (*ROLLKEY, uživatelská volba) 88
- poškozený seznam oprávnění
 - obnova 222
- poškozený žurnál monitorování 253
- pošta
 - práce s
 - záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 239
- poštovní služby
 - monitorování akcí 473
- potlačení souborů 208
- použití (*USE), oprávnění 111, 296
- Použití adoptovaného oprávnění (QUSEADPAUT), systémová hodnota
 - popis 30
 - riziko změny 30
- Použití adoptovaného oprávnění (USEADPAUT), parametr 129
- povolená funkce
 - Omezení schopností (LMTCPB) 67
- povolení
 - definice 112
- Povolení obnovy objektů (QALWOBJRST), systémová hodnota 37
- Povolení omezeného uživatele (ALWLMTUSR), parametr
 - omezení schopností 66
- Vytvoření příkazu (CRTCMD), příkaz 67
- Změna příkazu (CHGCMD), příkaz 67
- Povolení uživatelských objektů (QALWUSRDMN), systémová hodnota 16, 21
- povolený (*ENABLED), stav uživatelského profilu 62
- Pozastavení (*HOLD), režim doručení
 - Viz též* fronta zpráv uživatelský profil 83
- pozice znaků (QPWDPOSDIF), systémová hodnota 44
- práce jménem jiného
 - monitorování 473
- práce s
 - atributy žurnálu 255, 262
 - držitelé oprávnění 267
 - monitorování uživatele 105
 - objekty dle primární skupiny 121
 - popis výstupní fronty 183
 - primární skupina 141
 - stav systému 189
 - uživatelské profily 95
 - vlastnictví objektů 140
 - žurnál 262
- práce s
 - adresář 272
 - držitelé oprávnění 272
 - heslo 269
 - objekty 268
 - objekty dle primární skupiny 268
 - objekty dle vlastníka 268
 - objekty knihovny dokumentů (DLO) 271
 - oprávnění 268
 - oprávnění k objektu 268
 - systémovým adresářem 272
 - uživatelské profily 270, 271
- Práce s adresářem (WRKDIRE), příkaz 272
- Práce s objekty (WRKOBJ), příkaz 268
- Práce s objekty dle primární skupiny (WRKOBJGPP), příkaz 121
- popis 268
- Práce s objekty dle vlastníka (WRKOBJOWN), příkaz
 - popis 268
- Práce s oprávněním (WRKAUT), příkaz 136, 268
- Práce s uživatelskými profily (WRKUSRPRF), příkaz 95, 270
- práce se
 - seznamy oprávnění 267
 - soubory pro souběžný tisk 183
- Práce se seznamy oprávnění (WRKAUTL), příkaz 267
- pracovní stanice
 - omezení počtu uživatelů na 1 v daném okamžiku 24
 - omezení přístupu 226
 - oprávnění k přihlášení 174
 - přístup správce systému 25
 - zabezpečení 174
- právo
 - Viz též* oprávnění definice 109
- pravopisný slovník (*SPADCT), monitorování 489
- primární skupina
 - definice 109
 - nový objekt 122
 - obnovení 215, 218
 - plánování 210
 - popis 121
 - práce s 102, 141
 - práce s objekty 268
 - uložení 215
 - úvod 5
 - vymazání
 - profil 100
 - změna 121
 - popis příkazu 268
 - záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 244
- změna při obnově
 - záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 240
- změny při obnově 218
- priorita 189
- priorita spuštění 189
- priorita výstupu 189
- problém
 - oprávnění k objektu vyžadované pro příkazy 406
- prodleva
 - fronta zpráv (QINACTMSGQ), systémová hodnota 24
 - neaktivní úlohy (QINACTITV), systémová hodnota 23
- Prodleva odpojené úlohy (QDSCJOBITV), systémová hodnota 33
- produkt Query Management/400
 - oprávnění k objektu požadované pro příkazy 410
- profil
 - analýza pomocí dotazu 262
 - AUDLVL (Monitorování akcí) 93
 - dodaný IBM
 - automatická instalace (QLPAUTO) 277
 - dálkový vstup prací (QRJE) 277
 - distribuční služby SNA (QSNADS) 277
 - dokument (QDOC) 277
 - finance (QFNC) 277
 - funkce poštovního serveru (QMSF) 277

- profil (*pokračování*)
- dodaný IBM (*pokračování*)
 - instalace licencovaných programů (QLPINSTALL) 277
 - most VM/MVS (QGATE) 277
 - podpora tisku TCP/IP (QTMLPD) 277
 - profil oprávnění (QAUTPROF) 277
 - profil oprávnění IBM (QAUTPROF) 277
 - programátor (QPGMR) 277
 - předvolený vlastník (QDFTOWN) 277
 - QAUTPROF (profil oprávnění IBM) 277
 - QBRMS (uživatelský profil BRM) 277
 - QDBSHR (sdílení databáze) 277
 - QDFTOWN (předvolený vlastník) 277
 - QDOC (dokument) 277
 - QDSNX (řídící program uzlu distribuovaných systémů) 277
 - QFNC (finance) 277
 - QGATE (most VM/MVS) 277
 - QLPAUTO (automatická instalace licencovaného programu) 277
 - QLPINSTALL (instalace licencovaného programu) 277
 - QMSF (funkce poštovního serveru) 277
 - QNFSANON (síťový systém souborů) 277
 - QPGMR (programátor) 277
 - QRJE (dálkový vstup prací) 277
 - QSECOFR (správce systému) 277
 - QSNADS (distribuční služby SNA - Systems Network Architecture) 277
 - QSPL (soubor pro souběžný tisk) 277
 - QSPLJOB (úloha souběžného tisku) 277
 - QSRV (služba) 277
 - QSRVBAS (základ služby) 277
 - QSYS (systém) 277
 - QSYSOPR (systémový operátor) 277
 - QTCP (TCP/IP) 277
 - QTMLPD (podpora tisku TCP/IP) 277
 - QTSTRQS (testovací požadavek) 277
 - QUSER (uživatel pracovní stanice) 277
 - řídící program uzlu distribuovaných systémů (QDSNX) 277
 - sdílení databáze (QDBSHR) 277
 - síťový systém souborů (QNFS) 277
 - služba (QSRV) 277
 - soubor pro souběžný tisk (QSPL) 277
 - správce systému (QSECOFR) 277
 - systém (QSYS) 277
 - systémový operátor (QSYSOPR) 277
 - TCP/IP (QTCP) 277
 - testovací požadavek (QTSTRQS) 277
 - úloha souběžného tisku (QSPLJOB) 277
 - uživatel pracovní stanice (QUSER) 277
- profil (*pokračování*)
- dodaný IBM (*pokračování*)
 - uživatelský profil BRM (QBRMS) 277
 - vyhrazené příkazy 283
 - základ služby (QSRVBAS) 277
 - základní služba (QSRVBAS) 277
 - IBM-dodané
 - monitorování 226
 - monitorování
 - oprávnění k použití 228
 - zvláštní oprávnění *ALLOBJ 227
 - Monitorování akcí (AUDLVL) 93
 - monitorování členství 227
 - monitorování hesel 227
 - Monitorování objektů (OBJAUD) 92
 - OBJAUD (Monitorování objektů) 92
 - ovladač
 - záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 244
 - profil QDFTOWN (default owner)
 - obnovení programu 221
 - skupina
 - heslo 60
 - pojmenování 59
 - úvod 4, 57
 - vlastnictví objektů 120
 - zabezpečení prostředků 4
 - skupinový 227
 - Viz též skupinový profil
 - monitorování 227
 - plánování 210
 - tabulka předvolených hodnot 275
 - uživatel 262
 - aktuální knihovna (CURLIB) 64
 - ASTLVL (Úroveň pomoci) 63
 - automatické vytvoření 57
 - CURLIB (Aktuální knihovna) 64
 - dodaný IBM 106
 - DSPSGNINF (Zobrazení informací o přihlášení) 73
 - GRPAUT (Skupinové oprávnění) 120
 - heslo 60
 - INLMNU (Počáteční menu) 65
 - INLPGM (Počáteční program) 65
 - Interval ukončení platnosti hesla (PWDEXPITV) 73
 - Jméno (USRPRF) 59
 - KBDBUF (Ukládání funkcí kláves do vyrovnávací paměti) 75
 - LCLPDMGT (Lokální správa hesla) 74
 - LMTCPB (Omezení schopností) 66
 - LMTDEVSSN (Omezení relací zařízení) 74
 - Lokální správa hesla (LCLPDMGT) 74
 - monitorování 227
 - načtení 105
 - Nastavení hesla na ukončenou platnost (PWDEXP) 61
 - Omezení relací zařízení (LMTDEVSSN) 74
 - omezení schopností 66, 227
 - Počáteční menu (INLMNU) 65
 - Počáteční program (INLPGM) 65
 - pojmenování 59
- profil (*pokračování*)
- uživatel (*pokračování*)
 - Popis (TEXT) 67
 - prostředí System/36 71
 - přejmenování 104
 - PWDEXP (Nastavení hesla na ukončenou platnost) 61
 - PWDEXPITV (Interval ukončení platnosti hesla) 73
 - role 57
 - Skupinové oprávnění (GRPAUT) 120
 - SPCAUT (Zvláštní oprávnění) 67
 - SPCENV (Zvláštní prostředí) 71
 - Stav (STATUS) 62
 - Text (TEXT) 67
 - Třída uživatele (USRCLS) 62
 - Ukládání funkcí kláves do vyrovnávací paměti (KBDBUF) 75
 - Úroveň pomoci (ASTLVL) 63
 - USRCLS (Třída uživatele) 62
 - USRPRF (Jméno) 59
 - úvod 4
 - velký, prozkoumání 263
 - Vlastník vytvořených objektů (OWNER) 120
 - výpis neaktivních 263
 - výpis uživatelů s možností zadávat příkazy 262
 - výpis uživatelů se zvláštním oprávněním 262
 - výpis vybraných 262
 - změna 100
 - Zobrazení informací o přihlášení (DPSGNINF) 73
 - Zvláštní oprávnění (SPCAUT) 67
 - Zvláštní prostředí (SPCENV) 71
 - uživatelský 92, 93
 - ACGCDE (Účtovací kód) 81
 - ATNPGM (Program pro zpracování klávesy Attention) 84
 - CCSID (Identifikátor kódové sady znaků) 86
 - CNTRYID (Identifikátor země nebo regionu) 86
 - DEV (Tiskové zařízení) 83
 - DLVRY (režim doručení fronty zpráv) 82
 - DOCPWD (Heslo dokumentu) 81
 - Domovský adresář (HOMEDIR) 90
 - Doplňkové skupiny (SUPGRPPRF) 80
 - Doručení (DLVRY) 82
 - Fronta zpráv (MSGQ) 82
 - GRPAUT (Skupinové oprávnění) 79
 - GRPAUTTYP (Typ skupinového oprávnění) 80
 - GRPPRF (skupina) 78
 - Heslo dokumentu (DOCPWD) 81
 - CHRIDCTL (Uživatelské volby) 87
 - identifikační číslo skupiny (gid) 89
 - Identifikátor jazyka (LANGID) 86
 - Identifikátor kódové sady znaků (CCSID) 86
 - Identifikátor země nebo regionu (CNTRYID) 86
 - JOB (Popis úlohy) 77
 - kód závažnosti fronty zpráv (SEV) 83

- profil (*pokračování*)
 - uživatelský (*pokračování*)
 - LANGID (Identifikátor jazyka) 86
 - Limit priority (PTYLMT) 76
 - LOCALE (uživatelské volby) 88
 - Maximální paměť (MAXSTG) 75
 - MAXSTG (Maximální paměť) 75
 - MSGQ (Fronta zpráv) 82
 - Oprávnění (AUT) 91
 - OUTQ (Výstupní fronta) 84
 - Popis úlohy (JOBID) 77
 - Program pro zpracování klávesy Attention (ATNPGM) 84
 - Přidružení EIM (EIMASSOC) 90
 - PTYLMT (Limit priority) 76
 - režim doručení fronty zpráv (DLVRY) 82
 - SETJOBATR (uživatelské volby) 87
 - SEV (kód závažnosti fronty zpráv) 83
 - skupina (GRPPRF) 78
 - Skupinové oprávnění (GRPAUT) 79
 - SRTSEQ (Třídící posloupnost) 85
 - SUPGRPPRF (Doplňkové skupiny) 80
 - Tiskové zařízení (DEV) 83
 - Třídící posloupnost (SRTSEQ) 85
 - Typ skupinového oprávnění (GRPAUTYP) 80
 - Účtovací kód (ACGCDE) 81
 - user identification number() 89
 - USROPT (Uživatelské volby) 87, 88
 - Uživatelské volby (CHRIDCTL) 87
 - uživatelské volby (LOCALE) 88
 - uživatelské volby (SETJOBATR) 87
 - Uživatelské volby (USROPT) 87, 88
 - veřejné oprávnění (AUT) 91
 - Vlastník vytvořených objektů (OWNER) 79
 - Výstupní fronta (OUTQ) 84
 - Závažnost (SEV) 83
 - výměna
 - záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 244
 - změna 270
- program
 - adoptované oprávnění
 - ignorování 129
 - monitorování 228
 - obnovení 221
 - přenos 126, 127
 - účel 126
 - vytvoření 128
 - záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 244
 - zobrazení 128
 - funkce adoptování oprávnění monitorování 263
 - chyba v programu
 - záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 244
 - ignorování
 - adoptované oprávnění 129
 - neautorizované 229
 - obnovení
 - adoptované oprávnění 221
 - hodnota ověření platnosti 14
 - rizika 221
 - program (*pokračování*)
 - oprávnění k objektu vyžadované pro příkazy 406
 - ověření platnosti hesla
 - požadavky 45
 - příklad 46
 - QPWDVLDPGM, systémová hodnota 44
 - práce s uživatelskými profily 105
 - propojený
 - adoptované oprávnění 128
 - překlad 14
 - přenos
 - adoptované oprávnění 126, 127
 - servisní
 - adoptované oprávnění 128
 - spouštěcí
 - výpis všech 273
 - výstupní bod pro ověření platnosti hesla
 - příklad 46
 - vytvoření
 - adoptované oprávnění 128
 - zabránění
 - neautorizované 229
 - změna
 - zadání parametru USEADPAUT 129
 - zobrazení
 - adoptované oprávnění 128
 - program (*PGM), monitorování 481
 - program pro ověření platnosti hesla 45, 46
 - Program pro ověření platnosti hesla (QPWDVLDPGM), systémová hodnota 44
 - program pro zpracování klávesy Attention
 - *ASSIST 85
 - nastavení 85
 - program QEZMAIN 85
 - příkazový procesor QCMD 84, 85
 - QATNPGM, systémová hodnota 85
 - spuštění úlohy 174
 - uživatelský profil 84
 - výchozí program 84
 - změna 85
 - program pro zpracování klávesy Attention produktu Operational Assistant
 - program pro zpracování klávesy Attention 85
 - program pro zpracování přerušující zprávy adoptované oprávnění 127
 - program QCL 114
 - program QEZMAIN 85
 - programátor
 - aplikace
 - plánování zabezpečení 212
 - monitorování přístupu k produkčním knihovnám 227
 - systém
 - plánování zabezpečení 213
 - programovací jazyk
 - oprávnění k objektu požadované pro příkazy 371
 - programy CLP38 114
 - programy, které adoptují
 - zobrazení 264
 - Prohledávání systémů souborů (QSCANFS), systémová hodnota 28
 - prohlížení
 - záznamy žurnálu monitorování 256
- propojený program (bound program)
 - adoptované oprávnění 128
 - definice 128
 - prostředí System/36
 - oprávnění k objektu požadované pro příkazy 428
 - uživatelský profil 72
 - prostředí System/38 71, 114
 - protokol historie QHST
 - použití monitorování zabezpečení 260
 - proudový soubor (*STMF), monitorování 492
 - PRTACTRPT
 - oprávněné uživatelské profily dodané IBM 289
 - PRTACTRPT (Tisk sestavy aktivity), příkaz
 - požadované oprávnění k objektu 403
 - PRTADPOBJ (Tisk adoptovaného objektu), příkaz
 - požadované oprávnění k objektu 300
 - PRTADPOBJ (Tisk adoptovaných objektů), příkaz
 - popis 623
 - PRTCMDUSG (Tisk použití příkazu), příkaz
 - monitorování objektů 448, 481
 - požadované oprávnění k objektu 408
 - PRTCMNSEC (Tisk zabezpečení komunikace), příkaz
 - požadované oprávnění k objektu 320
 - PRTCMNSEC (Tisk zabezpečení komunikací), příkaz
 - popis 274
 - požadované oprávnění k objektu 323, 383
 - PRTCMNTRC (Tisk trasování komunikací), příkaz
 - oprávněné uživatelské profily dodané IBM 289
 - požadované oprávnění k objektu 419
 - PRTCPTRPT
 - oprávněné uživatelské profily dodané IBM 289
 - PRTCPTRPT (Tisk sestavy komponent), příkaz
 - požadované oprávnění k objektu 403
 - PRTCSPAPP (Tisk aplikace CSP/AE), příkaz
 - monitorování objektů 482
 - PRTDEVADR (Tisk adres zařízení), příkaz
 - monitorování objektů 451
 - požadované oprávnění k objektu 316
 - PRTDOC (Tisk dokumentu), příkaz
 - monitorování objektů 456
 - PRTDSKINF
 - oprávněné uživatelské profily dodané IBM 289
 - PRTDSKINF (Tisk informací o aktivitě disků), příkaz
 - požadované oprávnění k objektu 395
 - PRTERRLOG
 - oprávněné uživatelské profily dodané IBM 289
 - PRTERRLOG (Tisk protokolů chyb), příkaz
 - požadované oprávnění k objektu 419
 - PRTINTDTA
 - oprávněné uživatelské profily dodané IBM 289

PRTINTDTA (Tisk vnitřních dat), příkaz požadované oprávnění k objektu 419

PRTIPSCFG (Tisk konfigurace IP přes SNA), příkaz požadované oprávnění k objektu 307

PRTJOBDAUT (Tisk oprávnění k popisu úlohy), příkaz popis 273 požadované oprávnění k objektu 365

PRTJOBPRPT oprávněné uživatelské profily dodané IBM 289

PRTJOBPRPT (Tisk sestavy úloh), příkaz požadované oprávnění k objektu 403

PRTJOBTRC oprávněné uživatelské profily dodané IBM 289

PRTJOBTRC (Tisk trasování úlohy), příkaz požadované oprávnění k objektu 404

PRTLCKRPT oprávněné uživatelské profily dodané IBM 289

PRTLCKRPT (Tisk sestavy uzamčení), příkaz požadované oprávnění k objektu 404

PRTPEXRPT (Tisk sestavy Performance Explorer), příkaz požadované oprávnění k objektu 404

PRTPOLRPT oprávněné uživatelské profily dodané IBM 289

PRTPOLRPT (Tisk sestavy společných oblastí), příkaz požadované oprávnění k objektu 404

PRTPRFINT (Tisk vnitřních informací profilu), příkaz oprávněné uživatelské profily dodané IBM 289

PRTPUBAUT (Tisk objektů s veřejným oprávněním), příkaz popis 273

PRTPUBAUT (Tisk veřejných oprávnění), příkaz požadované oprávnění k objektu 300

PRTPVTAUT (Tisk soukromých oprávnění), příkaz popis 273 požadované oprávnění k objektu 301

PRTQAUT (Tisk oprávnění k frontám), příkaz požadované oprávnění k objektu 366, 399

PRTQAUT (Tisk oprávnění k frontě), příkaz popis 273

PRTRSCRPT oprávněné uživatelské profily dodané IBM 289

PRTRSCRPT (Tisk sestavy prostředků), příkaz požadované oprávnění k objektu 404

PRTSBSDAUT (Tisk oprávnění k popisu podsystému), příkaz popis 273 požadované oprávnění k objektu 426

PRTSQINF (Tisk informací o SQL), příkaz monitorování objektů 482, 491, 492 požadované oprávnění k objektu 400

PRTSYSRPT oprávněné uživatelské profily dodané IBM 289

PRTSYSRPT (Tisk systémové sestavy), příkaz požadované oprávnění k objektu 404

PRTSYSSECA (Tisk atributu zabezpečení systému), příkaz požadované oprávnění k objektu 417

PRTSYSSECA (Tisk atributů zabezpečení systému), příkaz popis 274, 623

PRTTNSRPT oprávněné uživatelské profily dodané IBM 289

PRTTNSRPT (Tisk sestavy transakcí), příkaz požadované oprávnění k objektu 404

PRTRC (Tisk trasování), příkaz požadované oprávnění k objektu 419

PRTRCRPT oprávněné uživatelské profily dodané IBM 289

PRTRGPGM (Tisk spouštěcího programu), příkaz požadované oprávnění k objektu 337

PRTRGPGM (Tisk spouštěcích programů), příkaz popis 273

PRTUSROBJ (Tisk uživatelských objektů), příkaz popis 273 požadované oprávnění k objektu 300

PRTUSRPF (Tisk uživatelských profilů), příkaz popis 623 požadované oprávnění k objektu 435

Předání řízení (TFRCCTL), příkaz přenos adoptovaného oprávnění 127

předvolba 277

*DFT, režim doručení *Viz též* fronta zpráv uživatelský profil 83

hodnota uživatelský profil 275 uživatelský profil dodaný IBM 275

objekt monitorování 250

Popis úlohy (QDFTJOB) 78

přihlášení popis podsystému 178 úroveň zabezpečení 40 14

QDFTOWN, uživatelský profil vlastníka obnovení programu 221 uživatelský profil předvoleného vlastníka (QDFTOWN) záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 240 uživatelský profil, vlastník (QDFTOWN) předvolené hodnoty 277 vlastník (QDFTOWN), uživatelský profil popis 122

prejmenování objekt záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 239 uživatelský profil 104

překlad programů 14

překročení limit účtu záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 246

překročený limit účtu (VL), typ záznamu žurnálu 246

překryv (*OVL), monitorování 480

přenos adoptované oprávnění 127 na skupinovou úlohu 127

Přenos na skupinovou úlohu (TFRGRPJOB), příkaz adoptované oprávnění 127

přenos souborů zabezpečení 187

přepínač s klíčkem monitorování 226

Přerušeni (*BREAK), režim doručení *Viz též* fronta zpráv uživatelský profil 83

přesun objekt záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 239 soubor pro souběžný tisk 183

přidání autentizační záznam serveru 272 oprávnění k objektu knihovny dokumentů (DLO) 271 oprávnění uživatele 137 seznam oprávnění objekty 144 uživatelé 143, 267 záznamy 143, 267 uživatelské profily 96 záznam adresáře 272 záznam seznamu knihoven 180, 182

přidání (*ADD), oprávnění 110, 296

Přidání oprávnění k objektu knihovny dokumentů (ADDLOAUT), příkaz 271

Přidání záznamu adresáře (ADDIRE), příkaz 272

Přidání záznamu seznamu oprávnění (ADDAUTLE), příkaz 267

přidělený čas 189

Přidružení EIM (EIMASSOC), parametr uživatelský profil 90

přihlášení akce po dosažení maximálního počtu pokusů (systémová hodnota QMAXSGNACN) 26 bez ID uživatele 178 bez ID uživatele a hesla 13 kontrola zabezpečení 173 konzole 176 nesprávné heslo záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 236 nesprávný ID uživatele záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 236 omezení pokusů 25 omezení přístupu správce systému 174 potřebné oprávnění k pracovní stanici 174 požadované oprávnění 173 selhání oprávnění 173 selhání správce systému 174 selhání uživatele se zvláštním oprávněním *ALLOBJ 174

- přihlášení (*pokračování*)
 selhání uživatele se zvláštním oprávněním
 *SERVICE 174
 selhání uživatele služby 174
 síť
 záznam žurnálu monitorování
 (QAUDJRN) 238
 vzdálené (QRMTSIGN, systémová
 hodnota) 27
 zabránění předvoleným 228
- příjemce
 odpojení 254, 255
 uložení 255
 vymazání 255
 změna 255
- příjemce žurnálu
 Maximální paměť (MAXSTG) 76
 odpojení 254, 255
 oprávnění k objektu požadované pro
 příkazy 370
 potřebná paměť 76
 správa 254
 vymazání 255
 změna 255
- příjemce žurnálu (*JRNRCV),
 monitorování 471
- příjemce žurnálu monitorování
 pojmenování 252
 uložení 255
 vymazání 255
 vytvoření 252
- příjemce žurnálu, monitorování
 pojmenování 252
 prahová hodnota paměti 254
 uložení 255
 vytvoření 252
- příkaz
 monitorování
 záznam žurnálu monitorování
 (QAUDJRN) 237
 odvolání veřejného oprávnění 274, 627
 plánování zabezpečení 205
 System/38
 zabezpečení 205
 verze národního prostředí (NLV)
 zabezpečení 205
 vytvoření
 ALWLMTUSR (Povolení omezeného
 uživatele), parametr 67
 bezpečnostní rizika 182
 parametr PRDLIB (Knihovna
 produktů) 182
 změna
 ALWLMTUSR (Povolení omezeného
 uživatele), parametr 67
 bezpečnostní rizika 182
 parametr PRDLIB (Knihovna
 produktů) 182
 změny
 předvolby 205
- příkaz (*CMD typ objektu)
 oprávnění k objektu požadované pro
 příkazy 315
- příkaz (*CMD), monitorování 448
- příkaz ADDJOBSCD (Přidání záznamu plánu
 úlohy)
 menu SECBATCH 623
- příkaz ADDLIB (Přidání záznamu seznamu
 knihoven) 180, 182
 požadované oprávnění k objektu 377
- příkaz ANZDFTPWD (Analýza předvolených
 hesel)
 popis 619
- příkaz ANZPRFACT (Analýza aktivity
 profilu)
 popis 619
 vytvoření vyloučených uživatelů 619
- příkaz CFGSYSSEC (Konfigurace
 zabezpečení systému)
 popis 627
- Příkaz CPYAUDJRN
 požadované oprávnění k objektu 368
- příkaz CPYSPLF (Kopírování souboru pro
 souběžný tisk)
 parametr DSPDTA výstupní fronty 183
- Příkaz CRTADMDMN
 oprávněné uživatelské profily dodané
 IBM 285
- příkaz CRTCMD (Vytvoření příkazu)
 bezpečnostní rizika 182
 parametr PRDLIB (Knihovna
 produktů) 182
- Příkaz CRTDEVMLB
 požadované oprávnění k objektu 323
- Příkaz CRTDEVNWSH
 požadované oprávnění k objektu 323
- příkaz CRTJRN (Vytvoření žurnálu)
 požadované oprávnění k objektu 368
 QAUDJRN (vytvoření žurnálu
 monitorování) 252
- příkaz CRTJRNRCV (Vytvoření příjemce
 žurnálu)
 požadované oprávnění k objektu 370
 vytvoření příjemce žurnálu monitorování
 QAUDJRN 252
- příkaz CRTMNU (Vytvoření menu)
 bezpečnostní rizika 182
 parametr PRDLIB (Knihovna
 produktů) 182
 požadované oprávnění k objektu 385
- Příkaz CRTNWSCFG
 oprávněné uživatelské profily dodané
 IBM 286
 požadované oprávnění k objektu 393
- příkaz CRTVLDL (Vytvoření ověřovacího
 seznamu) 213
- Příkaz DLTADMDMN
 oprávněné uživatelské profily dodané
 IBM 286
- příkaz DLTIPXD 361
- příkaz DLTJRNRCV (Výmaz příjemce
 žurnálu)
 požadované oprávnění k objektu 370
 zastavení funkce monitorování 255
- Příkaz DLTNWSCFG
 oprávněné uživatelské profily dodané
 IBM 287
 požadované oprávnění k objektu 393
- příkaz DLTVLDL (Výmaz ověřovacího
 seznamu) 213
- Příkaz DLTWNTSVR
 oprávněné uživatelské profily dodané
 IBM 287
- Příkaz DSPASPSTS
 požadované oprávnění k objektu 323
- příkaz DSPIPXD 361
- Příkaz DSPNWSCFG
 oprávněné uživatelské profily dodané
 IBM 287
 požadované oprávnění k objektu 393
- příkaz EDTLIB (Změna seznamu knihoven)
 použití 180
 požadované oprávnění k objektu 377
- Příkaz ENDASPBAL 323
- Příkaz ENDWCH
 požadované oprávnění k objektu 419
- příkaz CHGACTPRFL (Změna seznamu
 aktivních profilů)
 popis 619
 požadované oprávnění k objektu 434
- příkaz CHGACTSCDE (Změna záznamu
 plánu aktivace)
 popis 619
- Příkaz CHGASPA 321
- příkaz CHGCMD (Změna příkazu)
 bezpečnostní rizika 182
 parametr PRDLIB (Knihovna
 produktů) 182
- příkaz CHGCMDDFT (Změna předvolby
 příkazu)
 použití 205
- příkaz CHGCURLIB (Změna aktuální
 knihovny)
 omezení 182
- Příkaz CHGDEVCRP
 požadované oprávnění k objektu 322
- Příkaz CHGDEVMLB
 požadované oprávnění k objektu 322
- Příkaz CHGDEVNWSH
 požadované oprávnění k objektu 322
- příkaz CHGEXPSCDE (Změna záznamu
 o plánovaném ukončení platnosti)
 popis 619
- příkaz CHGIPLA 362
- příkaz CHGJRN (Změna žurnálu) 254, 255
- příkaz CHGLIBL (Změna seznamu knihoven)
 použití 180
 požadované oprávnění k objektu 377
- příkaz CHGLIBOWN (Změna vlastníka
 knihovny) 212
- příkaz CHGMNU (Změna menu)
 bezpečnostní rizika 182
 parametr PRDLIB (Knihovna
 produktů) 182
- příkaz CHGNETA (Změna atributů sítě)
 použití 186
- Příkaz CHGNWSCFG
 oprávněné uživatelské profily dodané
 IBM 285
 požadované oprávnění k objektu 393
- příkaz CHGPWD (Změna hesla)
 monitorování 227
- příkaz CHGSECAUD (Změna monitorování
 zabezpečení)
 Viz též systémová hodnota QAUDLVL
 (úroveň monitorování)
 monitorování
 v jednom kroku 251
 popis 621

příkaz CHGSPLFA (Změna atributů souboru pro souběžný tisk)
parametr DSPDTA výstupní fronty 183

příkaz CHGSYSLIBL (Změna systémového seznamu knihoven)
použití 180
příklad programování 198

příkaz CHKOBJITG (Kontrola integrity objektu)
monitorování použití 229
popis 264, 623

Příkaz INSWNTSVR
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 288

Příkaz INZWNWSCFG
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 288
požadované oprávnění k objektu 393

příkaz Kontrola integrity objektu (CHKOBJITG)
monitorování použití 229
popis 264, 623

Příkaz LODIMGCLGE
požadované oprávnění k objektu 342

Příkaz LODOPTFMW
požadované oprávnění k objektu 397

příkaz Odeslání záznamu žurnálu (SNDJRNE) 253

příkaz Odvolání veřejného oprávnění (RVKPUBAUT)
podrobnosti 629
popis 627

příkaz pro zabezpečení seznam 267

příkaz pro zdroj pro setřídění (Merge Source)
požadované oprávnění k objektu 337

příkaz PRTCMNSEC (Tisk zabezpečení komunikací)
popis 623

příkaz PRTJOBDAUT (Tisk oprávnění k popisu úlohy)
popis 623

příkaz PRTPUBAUT (Tisk veřejně oprávněných objektů)
popis 623

příkaz PRTPVTAUT (Tisk soukromých oprávnění)
popis 625
seznam oprávnění 623

příkaz PRTQAUT (Tisk oprávnění k frontě)
popis 625

příkaz PRTSBSDAUT (Tisk popisu podsystému)
popis 623

příkaz PRTRGPGM (Tisk triggerů)
popis 623

příkaz PRTUSROBJ (Tisk uživatelský objektů)
popis 623

příkaz PRTUSRPRF (Tisk uživatelských profilů)
popis 623

Příkaz RCLDBXREF
požadované oprávnění k objektu 301

příkaz RMVLIBLE (Odstranění záznamu ze seznamu knihoven)
použití 180

příkaz RSTDLO (Obnova objektu knihovny dokumentů) 215

Příkaz RTVIMGCLG
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 291
požadované oprávnění k objektu 342

příkaz RVKPUBAUT (Odvolání veřejného oprávnění)
podrobnosti 629
popis 627

příkaz SBMJOB (Zadání úlohy)
kontrola oprávnění 174
menu SECBATCH 622

příkaz SNDJRNE (Odeslání záznamu žurnálu) 253

příkaz SNDNETSPLF (Odeslání souborů pro souběžný tisk po síti)
parametry pro výstupní fronty 183

Příkaz STRASPBAL 323

Příkaz STROBJCVN 304

Příkaz STRWCH
požadované oprávnění k objektu 420

příkaz Tisk adoptovaných objektů (PRTADPOBJ)
popis 623

příkaz Tisk atributů zabezpečení systému (PRTSYSSECA)
popis 623

příkaz Tisk oprávnění k frontě (PRTQAUT)
popis 625

příkaz Tisk oprávnění k popisu úlohy (PRTJOBDAUT)
popis 623

příkaz Tisk popisu podsystému (PRTSBSDAUT)
popis 623

příkaz Tisk soukromých oprávnění (PRTPVTAUT)
popis 625
seznam oprávnění 623

příkaz Tisk triggerů (PRTRGPGM)
popis 623

příkaz Tisk uživatelských objektů (PRTUSROBJ)
popis 623

příkaz Tisk veřejně oprávněných objektů (PRTPUBAUT)
popis 625

příkaz Tisk zabezpečení komunikací (PRTCMNSEC)
popis 623

Příkaz TRCASPBAL 323

Příkaz TRCTCPAPP
požadované oprávnění k objektu 420

Příkaz WRKASJOB
požadované oprávnění k objektu 364

Příkaz WRKIMGCLG
požadované oprávnění k objektu 342

příkaz WRKIPXD 361

příkaz WRKJRN (Práce s žurnálem)
použití 255, 262

příkaz WRKJRNA (Práce s atributy žurnálu)
použití 255, 262

Příkaz WRKNWSCFG
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 293
požadované oprávnění k objektu 393

příkaz WRKOBJOWN (Práce s objekty dle vlastníka)
monitorování 228

příkaz WRKOUTQD (Práce s popisem výstupní fronty)
parametry zabezpečení 183

příkaz WRKREGINF (Práce s informacemi o registraci)
monitorování objektů 462

příkaz WRKSPLF (Práce se souborem pro souběžný tisk) 183

příkaz WRKSYSSTS (Práce se stavem systému) 189
požadované oprávnění k objektu 427

příkaz WRKSYSVAL (Práce se systémovými hodnotami)
použití 226
požadované oprávnění k objektu 427

Příkaz WRKTRC
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 293

Příkaz WRKWCH
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 293

příkaz Změna monitorování zabezpečení (CHGSECAUD)
popis 621

příkaz Změna seznamu aktivních profilů (CHGACTPRFL)
popis 619

příkaz Změna systémového seznamu knihoven (CHGSYSLIBL) 180, 198

příkaz Změna záznamu plánu aktivace (CHGACTSCDE)
popis 619

příkaz Zobrazení plánu aktivace (DSPACTSCD)
popis 619

příkaz Zobrazení záznamů žurnálu monitorování (DSPAUDJRNE)
popis 273, 623

příkaz, CL
ADDAUTLE (Přidání záznamu seznamu oprávnění) 143, 267
ADDDIRE (Přidání záznamu adresáře) 272
ADDDLOAUT (Přidání oprávnění k objektu knihovny dokumentů) 271
ADDJOBSCDE (Přidání záznamu plánu úlohy)
menu SECBATCH 623
ADDLIBLE (Přidání záznamu seznamu knihoven) 180, 182
ADDSVRAUTE (Přidání autentizačního záznamu serveru) 272
ALWLMTUSR (Povolení omezeného uživatele), parametr 66
ANZDFTPWD (Analýza předvolených hesel)
popis 619
ANZPRFACT (Analýza aktivity profilu)
popis 619
vytvoření vyloučených uživatelů 619
CALL (Volání programu)
přenos adoptovaného oprávnění 126

- příkaz, CL (*pokračování*)
- CFGSYSSEC (Konfigurace zabezpečení ochrany dat)
 - popis 627
 - CFGSYSSEC (Konfigurace zabezpečení systému)
 - popis 274
 - CPYSPLF (Kopírování souboru pro souběžný tisk) 183
 - CRTAUTHLR (Vytvoření držitele oprávnění) 129, 267, 272
 - CRTAUTL (Vytvoření seznamu oprávnění) 142, 267
 - CRTCMD (Vytvoření příkazu)
 - ALWLMTUSR (Povolení omezeného uživatele), parametr 67
 - bezpečnostní rizika 182
 - parametr PRDLIB (Knihovna produktů) 182
 - CRTJRN (Vytvoření žurnálu), příkaz 252
 - CRTJRNRCV (Vytvoření příjemce žurnálu), příkaz 252
 - CRTLIB (Vytvoření knihovny) 134
 - CRTMNU (Vytvoření menu)
 - bezpečnostní rizika 182
 - parametr PRDLIB (Knihovna produktů) 182
 - CRTOUTQ (Vytvoření výstupní fronty) 183, 185
 - CRTUSRPRF (Vytvoření uživatelského profilu)
 - popis 96, 269, 270
 - DLTAUTHLR (Vymaz držitele oprávnění) 130, 267
 - DLTAUTL (Vymaz seznamu oprávnění) 144, 267
 - DLTJRNRCV (Vymaz příjemce žurnálu), příkaz 255
 - DLTUSRPRF (Vymaz uživatelského profilu)
 - popis 270
 - příklad 100
 - vlastnictví objektů 120
 - držitelé oprávnění, tabulka 267, 272
 - DSPACTPRFL (Zobrazení seznamu aktivních profilů)
 - popis 619
 - DSPACTSCD (Zobrazení plánu aktivace)
 - popis 619
 - DSPAUDJRNE (Zobrazení záznamů žurnálu monitorování)
 - popis 273, 623
 - DSPAUTHLR (Zobrazení držitele oprávnění) 129, 267
 - DSPAUTL (Zobrazení seznamu oprávnění) 267
 - DSPAUTLDLO (Zobrazení objektů DLO ze seznamu oprávnění) 271
 - DSPAUTLOBJ (Zobrazení objektu seznamu oprávnění) 144, 267
 - DSPAUTUSR (Zobrazení oprávněných uživatelů)
 - monitorování 262
 - popis 270
 - příklad 103
 - DSPDLOAUD (Zobrazení monitorování objektů knihovny dokumentů) 250, 271
- příkaz, CL (*pokračování*)
- DSPDLOAUT (Zobrazení oprávnění k objektu knihovny dokumentů) 271
 - DSPEXPSCD (Zobrazení plánu expirace)
 - popis 619
 - DSPJOB (Zobrazení popisu úlohy) 228
 - DSPJRN (Zobrazení žurnálu)
 - monitorování aktivity souborů 206, 261
 - vytvoření výstupního souboru 257
 - zobrazení žurnálu QAUDJRN, monitorování 230
 - žurnál monitorování QAUDJRN, příklad 256
 - DSPLIB (Zobrazení knihovny) 263
 - DSPLIBD (Zobrazení popisu knihovny)
 - CRTAUT, parametr 135
 - DSPLIBD (Zobrazení popisu knihovny), příkaz
 - parametr CRTAUT 135
 - DSPOBJAUT (Zobrazení oprávnění k objektu) 263, 268
 - DSPOBJD (Zobrazení popisu objektu) 250, 268
 - doména objektu 12
 - použití výstupního souboru 263
 - stav programu 13
 - vytvořený čím 121
 - DSPPGM (Zobrazení programu)
 - adoptované oprávnění 128
 - stav programu 13
 - DSPPGMADP (Zobrazení programů, které adoptují oprávnění)
 - monitorování 264
 - popis 271
 - použití 128, 205
 - DSPSECAUD (Zobrazení hodnot monitorování zabezpečení)
 - popis 273
 - DSPSECAUD (Zobrazení monitorování zabezpečení)
 - popis 621
 - DSPSPLF (Zobrazení souboru pro souběžný tisk) 183
 - DSPSRVPGM (Zobrazení servisního programu)
 - adoptované oprávnění 128
 - DSPUSRPRF (Zobrazení uživatelského profilu)
 - popis 270
 - použití 103
 - použití výstupního souboru 262
 - EDTAUTL (Úpravy seznamu oprávnění) 143, 267
 - EDTDLOAUT (Úpravy oprávnění k objektu knihovny dokumentů) 271
 - EDTLIBL (Změna seznamu knihoven) 180
 - EDTOBJAUT (Úpravy oprávnění k objektu) 136, 268
 - ENDJOB (Ukončení úlohy)
 - QINACTMSGQ, systémová hodnota 24
 - GRTOBJAUT (Udělení oprávnění k objektu) 268
 - ovlivnění předchozího oprávnění 139
 - vícenásobné objekty 139
- příkaz, CL (*pokračování*)
- GRTUSRAUT (Udělení oprávnění uživateli)
 - kopírování oprávnění 99
 - popis 270
 - přejmenování profilu 104
 - GRTUSRAUT (Udělení oprávnění uživateli), příkaz
 - doporučení 142
 - GRTUSRPMN (Udělení uživatelských povolení) 271
 - hesla, tabulka 269
 - CHGACGCDE (Změna účtovacího kódu) 81
 - CHGACTPRFL (Změna seznamu aktivních profilů)
 - popis 619
 - CHGACTSCDE (Změna záznamu plánu aktivace)
 - popis 619
 - CHGAUTLE (Změna záznamu seznamu oprávnění)
 - popis 267
 - použití 143
 - CHGCMD (Změna příkazu)
 - ALWLMTUSR (Povolení omezeného uživatele), parametr 67
 - bezpečnostní rizika 182
 - parametr PRDLIB (Knihovna produktů) 182
 - CHGCMDDFT (Změna předvolby příkazu) 205
 - CHGCURLIB (Změna aktuální knihovny)
 - omezení 182
 - CHGDIRE (Změna záznamu adresáře) 272
 - CHGDLOAUD (Změna monitorování objektů knihoven dokumentů)
 - *AUDIT (monitorování), zvláštní oprávnění 71
 - QAUDCTL (Řízení monitorování), systémová hodnota 50
 - CHGDLOAUD (Změna monitorování objektů knihovny dokumentů) 271
 - CHGDLOAUT (Změna oprávnění k objektu knihovny dokumentů) 271
 - CHGDLOOWN (Změna vlastníka objektu knihovny dokumentů) 271
 - CHGDLOPGP (Změna primární skupiny objektu knihovny dokumentů) 271
 - CHGDLOUAD (Změna monitorování objektů knihovny dokumentů)
 - popis 271
 - CHGDSTPWD (Změna hesla DST (Dedicated Service Tools)) 269
 - CHGEXPSCDE (Změna záznamu o plánovaném ukončení platnosti)
 - popis 619
 - CHGJOB (Změna úlohy)
 - adoptované oprávnění 128
 - CHGJRN (Změna žurnálu) 254, 255
 - CHGLIBL (Změna seznamu knihoven) 180
 - CHGMNU (Změna menu)
 - bezpečnostní rizika 182
 - parametr PRDLIB (Knihovna produktů) 182

- příkaz, CL (*pokračování*)
- CHGNETA (Změna atributů sítě) 186
 - CHGOBJAUD (Změna monitorování objektu) 268
 - popis 271
 - CHGOBJAUD (Změna monitorování objektů)
 - *AUDIT (monitorování), zvláštní oprávnění 71
 - QAUDCTL (Řízení monitorování), systémová hodnota 50
 - CHGOBJOWN (Změna vlastníka objektu) 140, 268
 - CHGOBJPGP (Změna primární skupiny objektu) 121, 141, 268
 - CHGOUTQ (Změna výstupní fronty) 183
 - CHGPGM (Změna programu)
 - zadání parametru USEADPAUT 129
 - CHGPRF (Změna profilu) 100, 270
 - CHGPWD (Změna hesla)
 - monitorování 227
 - nastavení hesla stejného jako jméno uživatelského profilu 60
 - popis 269
 - vynucení systémových hodnot pro heslo 39
 - CHGPWD (Změna hesla), příkaz monitorování 227
 - CHGSECAUD (Změna monitorování zabezpečení)
 - popis 273, 621
 - CHGSPLFA (Změna atributů souboru pro souběžný tisk) 183
 - CHGSRVPGM (Změna servisního programu)
 - zadání parametru USEADPAUT 129
 - CHGSVRAUTE (Změna autentizačního záznamu serveru) 272
 - CHGSYSLIBL (Změna systémového seznamu knihoven) 180, 198
 - CHGUSRAUD (Změna monitorování uživatele) 270
 - *AUDIT (monitorování), zvláštní oprávnění 71
 - popis 271
 - použití 105
 - QAUDCTL (Řízení monitorování), systémová hodnota 50
 - CHGUSRPRF (Změna uživatelského profilu) 270
 - nastavení hesla stejného jako jméno uživatelského profilu 60
 - popis 269
 - použití 100
 - složení hesla, systémové hodnoty 39
 - CHKOBJITG (Kontrola integrity objektu) monitorování použití 229
 - popis 264, 270, 623
 - CHKPWD (Ověření hesla) 105, 269
 - jména parametrů, zobrazení (*CLKWD, uživatelská volba) 87, 88
 - klíčová slova, zobrazení (*CLKWD, uživatelská volba) 87, 88
 - Konfigurace zabezpečení systému (CFGSYSSEC)
 - popis 274
- příkaz, CL (*pokračování*)
- Kontrola integrity objektu (CHKOBJITG) monitorování použití 229
 - popis 264, 270
 - Načtení uživatelského profilu (RTVUSRPRF) 105, 270
 - Načtení záznamu seznamu oprávnění (RTVAUTLE) 267
 - Náprava paměti (RCLSTG) 16, 122
 - Náprava paměti (RCLSTG), příkaz 22
 - Nastavení programu klávesy Attention (SETATNPGM) 85
 - nastavení systémové hodnoty QALWUSRDMN (Povolení uživatelských objektů) 22
 - nástroje zabezpečení 273, 619
 - objekt knihovny dokumentů (DLO) tabulka 271
 - Obnova knihovny (RSTLIB) 215
 - Obnova objektu (RSTOBJ)
 - použití 215
 - Obnova oprávnění (RSTAUT)
 - popis 271
 - použití 219
 - procedura 220
 - role při obnově zabezpečení 215
 - záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 240
 - Obnova uživatelských profilů (RSTUSRPRF) 215, 271
 - Odeslání záznamu žurnálu (SNDJRNE) 253
 - Odstranění autentizačního záznamu serveru (RMVSVRAUTE) 272
 - Odstranění oprávnění k objektu knihovny dokumentů (RMVDLOAUT) 271
 - Odstranění záznamu adresáře (RMVDIRE) 272
 - Odstranění záznamu ze seznamu oprávnění (RMVAUTLE) 143, 267
 - Odvolání oprávnění k objektu knihovny (RVKOBJAUT) 268
 - Odvolání uživatelských povolení (RVKUSRPMN) 271
 - Odvolání veřejného oprávnění (RVKPUBAUT)
 - popis 274
 - oprávnění k objektu, tabulka 268
 - Ověření hesla (CHKPWD) 105, 269
 - plán aktivace 619
 - povolený pro uživatele s omezenými schopnostmi 66
 - Práce s adresářem (WRKDIRE) 272
 - Práce s objekty (WRKOBJ) 268
 - Práce s objekty dle primární skupiny 121
 - Práce s objekty dle primární skupiny (WRKOBJPGP)
 - popis 268
 - Práce s objekty dle vlastníka (WRKOBJOWN)
 - monitorování 228
 - popis 268
 - Práce s uživatelskými profily (WRKUSRPRF) 95, 270
 - Práce se seznamy oprávnění (WRKAUTL) 267
- příkaz, CL (*pokračování*)
- Práce se systémovými hodnotami (WRKSYSVAL) 226
 - PRTADPOBJ (Tisk adoptovaných objektů)
 - popis 623
 - PRTCMNSEC (Tisk zabezpečení komunikací)
 - popis 274, 623
 - PRTJOBDAUT (Tisk oprávnění k popisu úlohy) 273
 - popis 623
 - PRTPUBAUT (Tisk veřejně oprávněných objektů) 273
 - popis 623
 - PRTPVTAUT (Tisk soukromých oprávnění) 273
 - popis 625
 - seznam oprávnění 623
 - PRTQAUT (Tisk oprávnění k frontě)
 - popis 273, 625
 - PRTSBSDAUT (Tisk oprávnění k popisu podsystému)
 - popis 273
 - PRTSBSDAUT (Tisk popisu podsystému)
 - popis 623
 - PRTSYSSECA (Tisk atributů zabezpečení systému)
 - popis 274, 623
 - PRTTRGPGM (Tisk spouštěcích programů)
 - popis 273
 - PRTTRGPGM (Tisk triggerů)
 - popis 623
 - PRTUSROBJ (Tisk uživatelský objektů)
 - popis 623
 - PRTUSROBJ (Tisk uživatelských objektů)
 - popis 273
 - PRTUSRPRF (Tisk uživatelských profilů)
 - popis 623
 - Předání řízení (TFRCTL)
 - přenos adoptovaného oprávnění 127
 - Přenos na skupinovou úlohu (TFRGRPJOB)
 - adoptované oprávnění 127
 - Přidání autentizačního záznamu serveru (ADDSVRAUTE) 272
 - Přidání oprávnění k objektu knihovny dokumentů (ADDDLOAUT) 271
 - Přidání záznamu adresáře (ADDDIRE) 272
 - Přidání záznamu seznamu oprávnění (ADDAUTLE) 267
 - příkaz CRTJRN (Vytvoření žurnálu) 252
 - příkaz CRTJRNRCV (Vytvoření příjemce žurnálu) 252
 - příkaz DLTJRNRCV (Vymaz příjemce žurnálu) 255
 - příkaz RCLSTG (Náprava paměti) 22, 223
 - příkaz WRKJRN (Práce s žurnálem) 255, 262
 - příkaz WRKJRNA (Práce s atributy žurnálu) 255, 262
 - RCLSTG (Náprava paměti) 122
 - RCLSTG (Náprava paměti), příkaz 223
 - RMVAUTLE (Odstranění záznamu ze seznamu oprávnění) 143, 267

- příkaz, CL (*pokračování*)
- RMVDIRE (Odstranění záznamu adresáře) 272
 - RMVDLOAUT (Odstranění oprávnění k objektu knihovny dokumentů) 271
 - RMVLIBLE (Odstranění záznamu ze seznamu knihoven) 180
 - RMVSVRAUTE (Odstranění autentizačního záznamu serveru) 272
 - RSTAUT (Obnova oprávnění)
 - popis 271
 - použití 219
 - procedura 220
 - role při obnově zabezpečení 215
 - záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 240
 - RSTDLO (Obnova objektu knihovny dokumentů) 215
 - RSTLIB (Obnova knihovny) 215
 - RSTLICPGM (Obnova licencovaného programu), příkaz
 - bezpečnostní rizika 221
 - doporučení 221
 - RSTOBJ (Obnova objektu)
 - použití 215
 - RSTUSRPRF (Obnova uživatelských profilů) 215, 271
 - RTVAUTLE (Načtení záznamu seznamu oprávnění) 267
 - RTVUSRPRF (Načtení uživatelského profilu) 105, 270
 - RVKOBJAUT (Odvolání oprávnění k objektu) 144, 268
 - RVKOBJAUT (Odvolání oprávnění k objektu), příkaz 144
 - RVKPUBAUT (Odvolání veřejného oprávnění)
 - podrobnosti 629
 - popis 274, 627
 - RVKUSRPMN (Odvolání uživatelských povolení) 271
 - SAVDLO (Uložení objektu knihovny dokumentů) 215
 - SAVLIB (Uložení knihovny) 215
 - SAVOBJ (Uložení objektu) 215, 255
 - SAVSECDTA (Uložení informací o zabezpečení) 215, 271
 - SAVSYS (Uložení systému) 215, 271
 - SBMJOB (Zadání úlohy) 174
 - menu SECBATCH 622
 - SETATNPGM (Nastavení programu klávesy Attention) 85
 - seznamy oprávnění 267
 - SNDJRNE (Odeslání záznamu žurnálu) 253
 - SNDNETSPLF (Odeslání souborů pro souběžný tisk po síti) 183
 - Spuštění systému System/36 (STRS36) uživatelský profil, zvláštní prostředí 72
 - STRS36 (Spuštění systému System/36) uživatelský profil, zvláštní prostředí 72
 - systémový distribuční adresář, tabulka 272
 - TRFCTL (Předání řízení)
 - přenos adoptovaného oprávnění 127
- příkaz, CL (*pokračování*)
- TFGRPJOB (Přenos na skupinovou úlohu)
 - adoptované oprávnění 127
 - Tisk atributů zabezpečení komunikací (PRTCMNSSEC)
 - popis 274
 - Tisk atributů zabezpečení systému (PRTSYSSECA)
 - popis 274
 - Tisk oprávnění k frontě (PRTQAUT)
 - popis 273
 - Tisk oprávnění k popisu podsystému (PRTSBSDAUT)
 - popis 273
 - Tisk oprávnění k popisu úlohy (PRTJOBDAUT) 273
 - Tisk soukromých oprávnění (PRTPVTAUT) 273
 - Tisk spouštěcích programů (PRTTRGPGM)
 - popis 273
 - Tisk uživatelských objektů (PRTUSROBJ)
 - popis 273
 - Tisk veřejně oprávněných objektů (PRTPUBAUT) 273
 - Udělení oprávnění k objektu (GRTOBJAUT) 268
 - vícenásobné objekty 139
 - Udělení oprávnění k objektu (GRTOBJAUT)
 - ovlivnění předchozího oprávnění 139
 - Udělení oprávnění uživateli (GRTUSRAUT)
 - kopírování oprávnění 99
 - popis 270
 - přejmenování profilu 104
 - Udělení uživatelských povolení (GRTUSRPMN) 271
 - Ukončení úlohy (ENDJOB)
 - QINACTMSGQ, systémová hodnota 24
 - Uložení informací o zabezpečení (SAVSECDTA) 215, 271
 - Uložení knihovny (SAVLIB) 215
 - Uložení objektu (SAVOBJ) 215, 255
 - Uložení systému (SAVSYS) 215, 271
 - Úpravy oprávnění k objektu (EDTOBJAUT) 136, 268
 - Úpravy oprávnění k objektu knihovny dokumentů (EDTDLOAUT) 271
 - Úpravy seznamu oprávnění (EDTAUTL) 143, 267
 - uživatelské profily (práce), tabulka 270
 - uživatelské profily (související), tabulka 271
 - Volání programu (CALL)
 - přenos adoptovaného oprávnění 126
 - Výmaz držitele oprávnění (DLTAUTHLR) 130, 267
 - Výmaz seznamu oprávnění (DLTAUTL) 144, 267
 - Výmaz uživatelského profilu (DLTUSRPRF)
 - příklad 100
 - vlastnictví objektů 120
- příkaz, CL (*pokračování*)
- Vytvoření držitele oprávnění (CRTAUTHLR) 129, 267, 272
 - Vytvoření knihovny (CRTLIB) 134
 - Vytvoření příkazu (CRTCMD)
 - ALWLMTUSR (Povolení omezeného uživatele), parametr 67
 - Vytvoření seznamu oprávnění (CRTAUTL) 142, 267
 - Vytvoření uživatelského profilu (CRTUSRPRF)
 - popis 96, 269, 270
 - Vytvoření výstupní fronty (CRTOUTQ) 183, 185
 - WRKAUTL (Práce se seznamy oprávnění) 267
 - WRKDIRE (Práce s adresářem) 272
 - WRKJRN (Práce s žurnálem), příkaz 255, 262
 - WRKJRNA (Práce s atributy žurnálu), příkaz 255, 262
 - WRKOBJ (Práce s objekty) 268
 - WRKOBJOWN (Práce s objekty dle vlastníka)
 - monitorování 228
 - popis 268
 - použití 140
 - WRKOBJPGP (Práce s objekty dle primární skupiny) 121, 141
 - popis 268
 - WRKOUTQD (Práce s popisem výstupní fronty) 183
 - WRKSPLF (Práce se souborem pro souběžný tisk) 183
 - WRKSYSSTS (Práce se stavem systému) 189
 - WRKSYSVAL (Práce se systémovými hodnotami) 226
 - WRKUSRPRF (Práce s uživatelskými profily) 95, 270
 - zabezpečení, seznam 267
 - Změna autentizačního záznamu serveru (CHGSVRAUTE) 272
 - Změna hesla (CHGPWD)
 - nastavení hesla stejného jako jméno uživatelského profilu 60
 - vynucení systémových hodnot pro heslo 39
 - Změna hesla DST (Dedicated Service Tools) (CHGDSTPWD) 269
 - Změna hesla (CHGPWD)
 - popis 269
 - Změna monitorování objektu (CHGOBJAUD) 268
 - popis 271
 - QAUDCTL (Řízení monitorování), systémová hodnota 50
 - Změna monitorování objektů (CHGOBJAUD)
 - *AUDIT (monitorování), zvláštní oprávnění 71
 - Změna monitorování objektů knihoven dokumentů (CHGDLOAUD)
 - *AUDIT (monitorování), zvláštní oprávnění 71
 - QAUDCTL (Řízení monitorování), systémová hodnota 50

- příkaz, CL (*pokračování*)
- Změna monitorování objektů knihovny dokumentů (CHGDLOAUD) 271
 - popis 271
 - Změna monitorování uživatele (CHGUSRAUD) 270
 - *AUDIT (monitorování), zvláštní oprávnění 71
 - popis 271
 - použití 105
 - QAUDCTL (Řízení monitorování), systémová hodnota 50
 - Změna monitorování zabezpečení (CHGSECAUD)
 - popis 273
 - Změna oprávnění k objektu knihovny dokumentů (CHGDLOAUT) 271
 - Změna primární skupiny objektu (CHGOBJPGP) 121, 268
 - Změna primární skupiny objektu knihovny dokumentů (CHGDLOPGP) 271
 - Změna profilu (CHGPRF) 100, 270
 - Změna programu (CHGPGM)
 - zadání parametru USEADPAUT 129
 - Změna příkazu (CHGCMD)
 - ALWLMTUSR (Povolení omezeného uživatele), parametr 67
 - Změna servisního programu (CHGSRVPGM)
 - zadání parametru USEADPAUT 129
 - Změna účtovacího kódu (CHGACGCDE) 81
 - Změna úlohy (CHGJOB)
 - adoptované oprávnění 128
 - Změna uživatelského profilu (CHGUSRPRF)
 - použití 100
 - Změna vlastníka objektu (CHGOBJOWN) 268
 - Změna vlastníka objektu knihovny dokumentů (CHGDLOOWN) 271
 - Změna výstupní fronty (CHGOUTQ) 183
 - Změna záznamu adresáře (CHGDIRE) 272
 - Změna záznamu seznamu oprávnění (CHGAUTLE)
 - popis 267
 - použití 143
 - Zobrazení držitele oprávnění (DSPAUTHLR) 129, 267
 - Zobrazení hodnot monitorování zabezpečení (DSPSECAUD)
 - popis 273
 - zobrazení klíčových slov (*CLKWD, uživatelská volba) 87, 88
 - Zobrazení knihovny (DSPLIB) 263
 - Zobrazení monitorování objektů knihovny dokumentů (DSPDLOAUD) 250, 271
 - Zobrazení objektů DLO ze seznamu oprávnění (DSPAUTLDLO) 271
 - Zobrazení objektu seznamu oprávnění (DSPAUTOBJ) 144, 267
 - Zobrazení oprávnění k objektu (DSPOBJAUT) 263, 268
 - Zobrazení oprávnění k objektu knihovny dokumentů (DSPDLOAUT) 271
- příkaz, CL (*pokračování*)
- Zobrazení oprávněných uživatelů (DSPAUTUSR)
 - monitorování 262
 - popis 270
 - příklad 103
 - Zobrazení popisu objektu (DSPOBJD)
 - doména objektu 12
 - stav programu 13
 - Zobrazení programu (DSPPGM)
 - adoptované oprávnění 128
 - stav programu 13
 - Zobrazení programů, které adoptují oprávnění (DSPPGMADP)
 - monitorování 264
 - popis 271
 - použití 128
 - Zobrazení servisního programu (DPSRVPGM)
 - adoptované oprávnění 128
 - Zobrazení seznamu oprávnění (DSPAUTL) 267
 - Zobrazení uživatelského profilu (DSPUSRPRF)
 - popis 270
 - použití 103
 - použití výstupního souboru 262
 - Zobrazení záznamů žurnálu monitorování (DSPAUDJRN)
 - popis 273
- příkaz, generický
- GRTOBJAUT (Udělení oprávnění k objektu) 136
 - CHGAUT (Změna oprávnění) 136
 - CHGOWN (Změna vlastníka) 140
 - CHGOWN (Změna vlastníka). 140
 - CHGPGP (Změna primární skupiny) 141
 - Odvolení oprávnění k objektu (RVKOBJAUT) 136
 - RVKOBJAUT (Odvolení oprávnění k objektu) 136
 - Udělení oprávnění k objektu (GRTOBJAUT) 136
 - WRKAUT (Práce s oprávněním) 136
 - WRKAUT (Práce s oprávněním). 136
 - Změna oprávnění (CHGAUT) 136
- příkaz, generický objekt
- DSPAUT (Zobrazení oprávnění) 268
 - CHGAUD (Změna monitorování) 268
 - popis 271
 - CHGAUT (Změna oprávnění) 268
 - CHGOWN (Změna vlastníka) 268
 - CHGPGP (Změna primární skupiny) 268
 - WRKAUT (Práce s oprávněním) 268
- příkaz, integrovaný systém souborů
- CHGAUD (Změna monitorování)
 - použití 105
 - Změna monitorování (CHGAUD)
 - použití 105
- příkazový procesor QCMD
- program pro zpracování klávesy Attention 84, 85
 - Zvláštní prostředí (SPCENV) 71
- příkazový řetězec
- uspořádání souboru žurnálu monitorování (QAUDJRN) 518
- příkazový řetězec (*CMD), úroveň monitorování 237
- příkazový řetězec (CD), typ záznamu žurnálu 237
- příkazy
- Vývoj aplikací 308
- příkazy pro popisy časových pásem 432
- příkazy pro provozního asistenta oprávnění k objektu požadované pro příkazy 395
- Příkazy pro vývoj aplikací 308
- příklad
- adoptované oprávnění
 - návrh aplikace 200, 203
 - proces kontroly oprávnění 164, 166
 - aktivace uživatelského profilu 102
 - aplikace společnosti JKL Toy Company 191
 - ignorování adoptovaného oprávnění 202
 - kontrola oprávnění
 - adoptované oprávnění 164, 166
 - ignorování oprávnění skupiny 165
 - oprávnění skupiny 161
 - primární skupina 162
 - seznam oprávnění 167
 - veřejné oprávnění 163, 165
 - menu zabezpečení
 - popis 203
 - omezení příkazů pro uložení a obnovu 188
 - popis
 - menu zabezpečení 203
 - zabezpečení na úrovni knihoven 199
 - program pro ověření platnosti hesla 46
 - program výstupního bodu pro ověření platnosti hesla 46
 - RSTLICPGM (Obnova licencovaného programu), příkaz 221
 - řízení
 - seznam uživatelských knihoven 197
 - seznam knihoven
 - bezpečnostní riziko 180
 - program 197
 - řízení uživatelské části 197
 - změny systémové části 198
 - úroveň pomoci
 - změna 64
 - veřejné oprávnění
 - vytvoření nových objektů 116
 - zabezpečení na úrovni knihoven
 - plánování 196
 - popis 199
 - zabezpečení výstupní fronty 185
 - změna
 - úrovně pomoci 64
 - změny
 - systémová část seznamu knihoven 198
- přímý průchod
- změna cílového profilu
 - záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 244
- přímý průchod na obrazovkovou stanicí oprávnění k objektu požadované pro příkazy 325

přímý průchod na obrazovkou stanic
(pokračování)
změna cílového profilu
záznam žurnálu monitorování
(QAUDJRN) 244

přístup
omezení
konzole 226
pracovní stanice 226
zabránění
neautorizovaný 229
nepodporované rozhraní 12

přístupový kód
oprávnění k objektu požadované pro
příkazy 394

přístupový seznam
změna
záznam žurnálu monitorování
(QAUDJRN) 245

přizpůsobení
hodnoty zabezpečení 627
monitorování zabezpečení 621
seznam aktivních profilů 619

PS (výměna profilů), typ záznamu
žurnálu 244

PTF (program temporary fix)
oprávnění k objektu požadované pro
příkazy 418

PTYLMT (Limit priority), parametr
doporučení 77
uživatelský profil 76

PW (heslo), typ záznamu žurnálu 236

PWDEXP (Nastavení hesla na ukončenou
platnost), parametr 61

PWDEXPITV (Interval ukončení platnosti
hesla), parametr 73

PWRDWNYSYS (Vypnutí systému), příkaz
oprávněné uživatelské profily dodané
IBM 289
požadované oprávnění k objektu 427

Q

QALWOBJRST (Povolení obnovy objektů),
systémová hodnota 37

QALWUSRDMN (Povolení uživatelských
objektů), systémová hodnota 16, 21

QATNPGM (Program pro zpracování klávesy
Attention), systémová hodnota 85

QAUDCTL (Řízení monitorování), systémová
hodnota
přehled 50

QAUDENDACN (Akce po skončení
monitorování), systémová hodnota 50

QAUDFRCLVL (úroveň vynucení
monitorování), systémová hodnota 51, 250

QAUDJRN (žurnál monitorování) 244, 246
Viz též monitorování objektů
Viz též systémová hodnota QAUDLVL
(úroveň monitorování)

AD (změna monitorování), typ
záznamu 243

AF (selhání autorizace), typ záznamu 240
popis 236

AF (selhání oprávnění), typ záznamu
narušení hardwarové ochrany 14
nepodporované rozhraní 13, 15

QAUDJRN (žurnál monitorování)
(pokračování)
AF (selhání oprávnění), typ záznamu
(pokračování)
ověření platnosti programu 15
popis úlohy, narušení 13
předvolené přihlášení, narušení 14
vyhrazená instrukce 15

analýza
prostřednictvím dotazu 257

AP (adoptované oprávnění), typ
záznamu 239

automatické vyčištění 254

CA (změna oprávnění), typ záznamu 243

CD (příkazový řetězec), typ záznamu 237

CO (vytvoření objektu), typ
záznamu 121, 237

CP (změna uživatelského profilu), typ
záznamu 241

CQ (změna objektu *CRQD), typ
záznamu 241

DO (operace výmazu), typ záznamu 237

DS (resetování hesla DST), typ
záznamu 241

chybové stavy 50

IP (komunikace mezi procesy), typ
záznamu 236

JD (změna popisu úlohy), typ
záznamu 244

JS (změna úlohy), typ záznamu 237

metody analýzy 256

ML (akce pošty), typ záznamu 239

NA (změna atributu sítě), typ
záznamu 244

odpojení příjemce 254, 255

OM (správa objektů), typ záznamu 239

OR (obnova objektu), typ záznamu 240

OW (změna vlastnictví), typ
záznamu 244

PA (adopce u programu), typ
záznamu 244

PG (změna primární skupiny), typ
záznamu 244

PO (tiskový výstup), typ záznamu 240
poškozený 253
prahová hodnota paměti příjemce 254

PS (výměna profilů), typ záznamu 244

PW (heslo), typ záznamu 236

RA (změna oprávnění pro obnovený
objekt), typ záznamu 240

RJ (obnovení popisu úlohy), typ
záznamu 240

RO (změna vlastnictví pro obnovený
objekt), typ záznamu 240

Rozšíření úrovně monitorování
(QAUDLVL2), systémová hodnota 53

RP (obnova programů, které adoptují
oprávnění), typ záznamu 240

RQ (obnovení objektu *CRQD), typ
záznamu 240

RU (obnova oprávnění pro uživatelský
profil), typ záznamu 240

RZ (změna primární skupiny pro obnovený
objekt), typ záznamu 240

SD (změna systémového distribučního
adresáře), typ záznamu 239

QAUDJRN (žurnál monitorování)
(pokračování)
SE (změna směrovací položky
v podsystemu), typ záznamu 244

SF (změna v souboru pro souběžný tisk),
typ záznamu 246

SM (změna správy systému), typ
záznamu 246
správa 253

ST (akce servisních nástrojů), typ
záznamu 246

SV (akce pro systémovou hodnotu), typ
záznamu 245

systémové záznamy 253

Úroveň monitorování (QAUDLVL),
systémová hodnota 51

úroveň vynucení 51

uspořádání souboru typu AD (Změna
monitorování) 507

uspořádání souboru typu AF (Selhání
oprávnění) 509

uspořádání souboru typu AP (Adoptované
oprávnění) 514

uspořádání souboru typu AU (Změna
atributu) 515

uspořádání souboru typu CA (Změna
oprávnění) 515

uspořádání souboru typu CD (Příkazový
řetězec) 518

uspořádání souboru typu CO (Vytvoření
objektu) 518

uspořádání souboru typu CP (Změna
uživatelského profilu) 520

uspořádání souboru typu CQ (Změna
*CRQD) 522

uspořádání souboru typu CU (Operace
s klastry) 523

uspořádání souboru typu CV (Ověření
spojení) 524

uspořádání souboru typu CY (Konfigurace
šifrování) 526

uspořádání souboru typu DI (server
adresářů) 527

uspořádání souboru typu DO (Operace
vymazání) 532

uspořádání souboru typu DS (Resetování
ID uživatele servisních nástrojů
dodaného IBM) 534

uspořádání souboru typu EV (Proměnná
prostředí) 535

uspořádání souboru typu GR (Generický
záznam) 536

uspořádání souboru typu GS (Poskytnutí
deskriptoru) 540

uspořádání souboru typu IP (Akce
komunikace mezi procesy) 541

uspořádání souboru typu IR (Akce pravidel
IP) 543

uspořádání souboru typu IS (Správa
zabezpečení Internetu) 544

uspořádání souboru typu JD (Změna
popisu úlohy) 546

uspořádání souboru typu JS (Změna
úlohy) 546

uspořádání souboru typu KF (Soubor
klíčového řetězce) 550

- QAUDJRN (žurnál monitorování)
(pokračování)
- uspořádání souboru typu LD (Propojení, odstranění propojení a prohlédání adresáře) 553
 - uspořádání souboru typu ML (Poštovní akce) 555
 - uspořádání souboru typu NA (Změna atributu sítě) 555
 - uspořádání souboru typu ND (Adresář APPN) 555
 - uspořádání souboru typu NE (Koncový bod APPN) 556
 - uspořádání souboru typu O1 (Přístup k optickému zařízení) 564, 565
 - uspořádání souboru typu O3 (Přístup k optickému zařízení) 566
 - uspořádání souboru typu OM (Správa objektu) 556
 - uspořádání souboru typu OR (Obnova objektu) 559
 - uspořádání souboru typu OW (Změna vlastnictví) 563
 - uspořádání souboru typu PA (program adopt) 567
 - uspořádání souboru typu PG (Změna primární skupiny) 569
 - uspořádání souboru typu PO (Tiskový výstup) 571
 - uspořádání souboru typu PS (Výměna profilu) 573
 - uspořádání souboru typu PW (Heslo) 574
 - uspořádání souboru typu RA (Změna oprávnění u obnoveného objektu) 575
 - uspořádání souboru typu RJ (Obnovení popisu úlohy) 577
 - uspořádání souboru typu RO (Změna vlastnictví u obnoveného objektu) 577
 - uspořádání souboru typu RP (Obnovení programů, které adoptují oprávnění) 579
 - uspořádání souboru typu RQ (Obnovení objektu *CRQD, který adoptuje oprávnění) 580
 - uspořádání souboru typu RU (Obnova oprávnění pro uživatelský profil) 581
 - uspořádání souboru typu RZ (Změna primární skupiny pro obnovený objekt) 581
 - uspořádání souboru typu SD (Změna systémového distribučního adresáře) 583
 - uspořádání souboru typu SE (Změna záznamu směřování podsystému) 584
 - uspořádání souboru typu SF (Akce se souborem pro souběžný tisk) 585
 - uspořádání souboru typu SG 588, 589
 - uspořádání souboru typu SM (změna správy systému) 590
 - uspořádání souboru typu SO (Akce s uživatelskými informacemi zabezpečení serveru) 592
 - uspořádání souboru typu ST (Akce servisních nástrojů) 592
 - uspořádání souboru typu SV (Akce se systémovou hodnotou) 596
- QAUDJRN (žurnál monitorování)
(pokračování)
- uspořádání souboru typu VA (Změna přístupového seznamu) 596
 - uspořádání souboru typu VC (Začátek a konec připojení) 597
 - uspořádání souboru typu VF (Zavření souborů na serveru) 597
 - uspořádání souboru typu VL (Překročení limitu účtu) 598
 - uspořádání souboru typu VN (Přihlášení k síti a odhlášení ze sítě) 598
 - uspořádání souboru typu VO (Ověřovací seznam) 599
 - uspořádání souboru typu VP (Chyba síťového hesla) 601
 - uspořádání souboru typu VR (Přístup k síťovému prostředku) 601
 - uspořádání souboru typu VS (Relace serveru) 602
 - uspořádání souboru typu VU (Změna síťového profilu) 603
 - uspořádání souboru typu VV (Změna stavu služby) 604
 - uspořádání souboru typu X0 (Autentizace Kerberos) 604
 - uspořádání souboru typu YC (Změna objektu DLO) 610
 - uspořádání souboru typu YR (Čtení objektu DLO) 610
 - uspořádání souboru typu ZC (Změna objektu) 611
 - uspořádání souboru typu ZR (Čtení objektu) 614
- úvod 229
- VA (změna přístupového seznamu), typ záznamu 245
- VC (začátek nebo konec spojení) typ záznamu 238
- VN (zapnutí nebo vypnutí síťového protokolu), typ záznamu 238
- VP (chyba síťového hesla), typ záznamu 237
- VS (relace serveru), typ záznamu 238
- VU (změna síťového profilu), typ záznamu 245
- VV (změna servisního stavu), typ záznamu 246
- vytvoření 252
- zastavení 255
- změna příjemce 255
- zobrazení záznamů 230, 256
- QAUDLVL (úroveň monitorování), systémová hodnota
- *AUTFAIL, hodnota 236
 - *CREATE (vytvoření), hodnota 237
 - *DELETE (výmaz), hodnota 237
 - *JOBDTA (změna úlohy), hodnota 237
 - *OBJMGT (správa objektů), hodnota 239
 - *OFCSRV (kancelářské služby), hodnota 239
 - *PGMADP (adoptované oprávnění), hodnota 239
 - *PGMFAIL (selhání programu), hodnota 240
 - *PRTDTA (tiskový výstup), hodnota 240
- QAUDLVL (úroveň monitorování), systémová hodnota (pokračování)
- *SAVRST (uložení/obnova), hodnota 240
 - *SECURITY (zabezpečení), hodnota 243
 - *SERVICE (servisní nástroje), hodnota 246
 - *SPLFDTA (změny souboru pro souběžný tisk), hodnota 246
 - *SYSMGT (správa systému) hodnota 246
- QAUDLVL (Úroveň monitorování), systémová hodnota
- přehled 51
 - uživatelský profil 93
- QAUDLVL2 (Rozšíření úrovně monitorování), systémová hodnota
- přehled 53
- QAUTOCFG (Automatická konfigurace zařízení), systémová hodnota 31
- QAUTOVRT (Automatická konfigurace virtuálních zařízení), systémová hodnota 31
- QCCSID (Identifikátor kódové sady znaků), systémová hodnota 87
- QCNTYID (Identifikátor země nebo regionu), systémová hodnota 86
- QCRTAUT (Vytvoření oprávnění), systémová hodnota
- popis 22
 - použití 116
 - riziko změny 22
- QCRTOBJAUD (Monitorování vytváření objektů), systémová hodnota 54
- QDEVRCYACN (Akce obnovy zařízení), systémová hodnota 32
- QDFTJOB (Předvolený popis úlohy) 78
- QDFTOWN (Default Owner), uživatelský profil
- popis 122
- QDFTOWN (předvolený vlastník), uživatelský profil
- záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 240
- QDSCJOBITV (Prodleva odpojené úlohy), systémová hodnota 33
- QDSPSGNINF (Zobrazení informací o přihlášení), systémová hodnota 73
- QHST, protokol historie
- použití monitorování zabezpečení 260
- QINACTMSGQ (Fronta zpráv neaktivní úlohy), systémová hodnota 24
- QjoAddRemoteJournal (Přidání vzdáleného žurnálu), API
- monitorování objektů 470
- QjoEndJournal (Ukončení žurnálování), API
- monitorování objektů 442, 470
- QjoChangeJournal State (Změna stavu žurnálu), API
- monitorování objektů 470
- QjoRemoveRemoteJournal (Odstranění vzdáleného žurnálu), API
- monitorování objektů 470
- QjoRetrieveJournalEntries (Načtení záznamů žurnálu), API
- monitorování objektů 470

QjoRetrieveJournalInformation (Načtení informací žurnálu), API monitorování objektů 471

QJORJIDI (Načtení informací o identifikátoru žurnálu (JID)), API monitorování objektů 470

QjoSRNE (Odeslání záznamu žurnálu), API monitorování objektů 470

QjoStartJournal (Spuštění žurnálování), API monitorování objektů 442, 470

QKBDBUF (Ukládání funkcí kláves do vyrovnávací paměti), systémová hodnota 75

QLANGID (Identifikátor jazyka), systémová hodnota 86

QlgAccess, příkaz (Určení přístupu k souborům) monitorování objektů 452

QlgAccessx, příkaz (Určení přístupu k souborům) monitorování objektů 452

QLMTDEVSSN (Omezení relací zařízení), systémová hodnota LMTDEVSSN, parametr uživatelského profilu 75 popis 24

QLPAUTO (licensed program automatic install), uživatelský profil obnovení 218

QLPINSTALL (licensed program install), uživatelský profil obnovení 218

QMAXSGNACN (akce po dosažení maximálního počtu pokusů o přihlášení), systémová hodnota hodnota nastavená příkazem CFGSYSSEC 627

QMAXSGNACN (Akce po dosažení maximálního počtu pokusů o přihlášení), systémová hodnota popis 26 stav uživatelského profilu 62

QMAXSIGN (Maximální počet pokusů o přihlášení), systémová hodnota popis 25 stav uživatelského profilu 62

QPGMR (programátor), uživatelský profil vlastník popisu zařízení 176

QPRTDEV (Tiskové zařízení), systémová hodnota 84

QPWDEXPITV (Interval ukončení platnosti hesla), systémová hodnota popis 39 PWDEXPITV, parametr uživatelského profilu 74

QPWDLMTAJC (Omezení sousedících znaků v hesle), systémová hodnota 43

QPWDLMTCHR (Nepřípustné znaky v heslech), systémová hodnota 42

QPWDLMTCHR, příkaz 61

QPWDLMTREP (Omezení opakování znaků v heslech), systémová hodnota 43

QPWDLVL
Úroveň hesla (maximální délka) 42
Úroveň hesla (minimální délka) 41
Úroveň hesla (QPWDLVL) 41, 42

QPWDLVL (*pokračování*)
v heslech se rozlišují velká a malá písmena 44, 60

QPWDLVL (aktuální nebo nevyřízená hodnota) a jméno programu 44

QPWDLVL (rozlišování velkých a malých písmen)
úroveň hesla (rozlišování velkých a malých písmen) 43
v heslech se rozlišují velká a malá písmena QPWDLVL, rozlišování velkých a malých písmen 43

QPWDMAXLEN (Maximální délka hesla), systémová hodnota 42

QPWDMINLEN (Minimální délka hesla), systémová hodnota 41

QPWDPOSDF (pozice znaků), systémová hodnota 44

QPWDRQDDGT (Vyžadování číselných znaků v hesle), systémová hodnota 44

QPWDRQDDIF (duplicitní heslo), systémová hodnota 42

QPWDVLDPGM (Program pro ověření platnosti hesla), systémová hodnota 44

QRCLAUTL (náprava paměti), seznam oprávnění 223

QRETSVRSEC (Zachycení dat zabezpečení serveru), hodnota 26

QRETSVRSEC (Zachycení dat zabezpečení serveru), systémová hodnota 26

QRMTSIGN (Vzdálené přihlášení), systémová hodnota 27

QRMTSRVATR (Atribut vzdálených služeb), systémová hodnota 33

QRYDOCLIB (Dotaz na stá knihovnu dokumentů), příkaz monitorování objektů 458 požadované oprávnění k objektu 328

QRYDST (Distribuce dotazu), příkaz požadované oprávnění k objektu 326

QRYPRBSTS (Dotaz na sta problému), příkaz požadované oprávnění k objektu 406

QSCANFS (Prohledávání systémů souborů), systémová hodnota 28

QSCANFSCNTL (Řízení prohledávání systémů souborů), systémová hodnota 28

QSECOFR (security officer), uživatelský profil oprávnění ke konzoli 176

QSECOFR (správce systému), uživatelský profil aktivace 62 zablokovaný stav 62

QSECURITY (Úroveň zabezpečení), systémová hodnota automatické vytvoření uživatelského profilu 57 deaktivace úrovně 40 16 deaktivace úrovně 50 18 doporučení 9 porovnání úrovně 7 přehled 7 Třída uživatele 9 úroveň 10 9 úroveň 20 10 úroveň 30 10

QSECURITY (Úroveň zabezpečení), systémová hodnota (*pokračování*)
úroveň 40 11
úroveň 50 16
ověření parametrů 14
zpracování zpráv 16
úvod 2
vnitřní řídicí bloky 17
změna, 20 z vyšší úrovně 10
změna, na úroveň 40 15
změna, na úroveň 50 17
změna, úroveň 20 na úroveň 30 11
změna, úroveň 10 na úroveň 20 10
zvláštní oprávnění 9

QSH (Spuštění QSH)
alias pro STRQSH 410

QSHRMEMCTL (Řízení sdílené paměti), systémová hodnota možné hodnoty 29 popis 29

QSPCENV (Zvláštní prostředí), systémová hodnota 72

QSPRJOBQ (Načtení informací o frontě úloh), API monitorování objektů 469

QsrRestore
monitorování objektů 442

QSRSTO (Obnova objektu), API monitorování objektů 442

QsrSave
monitorování objektů 441

QSRSAVO
monitorování objektů 441

QSRSEQ (Třídící posloupnost), systémová hodnota 85

QSYS (systém), knihovna seznamy oprávnění 116

QSYS (system), uživatelský profil obnovení 218

QSYSMSG, fronta zpráv
QMAXSGNACN (akce po dosažení maximálního počtu pokusů), systémová hodnota 26
QMAXSIGN (Maximální počet pokusů o přihlášení), systémová hodnota 25

QSYSOPR (systémový operátor) 277
heslo nastavené příkazem CFGSYSSEC 629

QSYSOPR (systémový operátor), fronta zpráv omezení 179

QTEMP (dočasná), knihovna úroveň zabezpečení 50 16

QTSTRQS (testovací požadavek), uživatelský profil 277

QUSEADPAUT (Použití adoptovaného oprávnění), systémová hodnota popis 30 riziko změny 30

QUSER (uživatel pracovní stanice), uživatelský profil 277

QUSRLIBL (Seznam uživatelských knihoven), systémová hodnota 78

QVfyOBJRST (Ověření obnovy objektu)
systémová hodnota 3

QVfyOBJRST (Ověřování objektů při obnově), systémová hodnota 34

QWCLSCDE (Výpis záznamu plánu úlohy),
API
monitorování objektů 469

R

RA (změna oprávnění pro obnovený objekt),
typ záznamu žurnálu 240
RCLACTGRP (Načtení aktivační skupiny),
příkaz
požadované oprávnění k objektu 427
RCLDLO (Náprava objektu knihovny
dokumentů), příkaz
monitorování objektů 459
požadované oprávnění k objektu 328
RCLLNK (Náprava odkazů na objekty), příkaz
požadované oprávnění k objektu 352
RCLOBJECTOWN (Náprava objektů dle vlatníka),
příkaz
oprávněné uživatelské profily dodané
IBM 289
požadované oprávnění k objektu 301
RCLOPT (Náprava optického zařízení), příkaz
oprávněné uživatelské profily dodané
IBM 289
požadované oprávnění k objektu 398
RCLRSC (Náprava prostředků), příkaz
objekt požadované oprávnění 427
RCLSPLSTG (Náprava paměti určené pro
souběžný tisk), příkaz
oprávněné uživatelské profily dodané
IBM 289
požadované oprávnění k objektu 424
RCLSTG (Náprava paměti), příkaz
monitorování objektů 442
nastavení systémové hodnoty
QALWUSRDMN (Povolení
uživatelských objektů) 22
oprávněné uživatelské profily dodané
IBM 290
poškozený seznam oprávnění 223
požadované oprávnění k objektu 301
QDFTOWN (Default Owner), profil 122
úroveň zabezpečení 50 16
RCLTMPSTG (Náprava dočasné paměti),
příkaz
monitorování objektů 444
oprávněné uživatelské profily dodané
IBM 290
požadované oprávnění k objektu 301
RCVDST (Příjem distribuce), příkaz
monitorování objektů 458
požadované oprávnění k objektu 326
RCVJRNE (Příjetí záznamu žurnálu), příkaz
monitorování objektů 470
požadované oprávnění k objektu 369
RCVMGRDTA (Příjem dat o migraci), příkaz
požadované oprávnění k objektu 387
RCVMSG (Příjem zprávy), příkaz
monitorování objektů 476
požadované oprávnění k objektu 386
RCVNETF (Příjetí síťového souboru), příkaz
požadované oprávnění k objektu 390
reclaim storage (QRCL), knihovna
nastavení systémové hodnoty
QALWUSRDMN (Povolení
uživatelských objektů) 22

referenční objekt 142
relace
oprávnění k objektu vyžadované pro
příkazy 413
relace pass-through
řízení přihlášení 27
relace serveru
záznam žurnálu monitorování
(QAUDJRN) 238
relace serveru (VS), typ záznamu
žurnálu 238
relace zařízení
omezení
LMTDEVSSN, parametr uživatelského
profilu 74
QLMTDEVSSN, systémová
hodnota 24
resetování
heslo DST (dedicated service tools)
záznam žurnálu monitorování
(QAUDJRN) 241
resetování hesla DST (DS), typ záznamu
žurnálu 241
RESMGRNAM (Rozlišení duplicitních
a nesprávných jmen objektů Office), příkaz
požadované oprávnění k objektu 387
RESMGRNAM (Řešení duplicitních
a nesprávných jmen kancelářských objektů),
příkaz
oprávněné uživatelské profily dodané
IBM 290
RETURN (Návrat), příkaz
požadované oprávnění k objektu 427
režim přístupu
Viz též oprávnění
definice 110
RGZDLO (Reorganizace objektu knihovny
dokumentů), příkaz
monitorování objektů 458
požadované oprávnění k objektu 328
RGZPFM (Reorganizace členu fyzického
souboru), příkaz
monitorování objektů 464
požadované oprávnění k objektu 337
riziko
*ALLOBJ (všechny objekty), zvláštní
oprávnění 68
*AUDIT (monitorování), zvláštní
oprávnění 71
*IOSYSCFG (konfigurace systému),
zvláštní oprávnění 71
*JOBCTL (řízení úlohy), zvláštní
oprávnění 69
*SAVSYS (uložení systému), zvláštní
oprávnění 69
*SERVICE, zvláštní oprávnění 70
*SPLCTL (řízení souběžného tisku),
zvláštní oprávnění 69
adoptované oprávnění 129
držitel oprávnění 131
obnova programů s omezenými
instrukcemi 221
obnovení programů, které adoptují
oprávnění 221
program pro ověření platnosti hesla 45
příkazy pro obnovu 188
příkazy pro uložení 188

riziko (pokračování)
RSTLPCPGM (Obnova licencovaného
programu), příkaz 221
seznam knihoven 180
Vytvoření oprávnění (CRTAUT),
parametr 117
zvláštní oprávnění 68
RJ (obnovení popisu úlohy), typ záznamu
žurnálu 240
RJE (remote job entry)
oprávnění k objektu požadované pro
příkazy 413
RLSCMNDEV (Uvolnění komunikačního
zařízení), příkaz
monitorování objektů 452, 473
oprávněné uživatelské profily dodané
IBM 290
požadované oprávnění k objektu 323
RLSDSTQ (Uvolnění distribuční fronty),
příkaz
oprávněné uživatelské profily dodané
IBM 290
požadované oprávnění k objektu 326
RLSIFSLCK (Uvolnění uzamčení IFS), příkaz
požadované oprávnění k objektu 391
RLSIFSLCK (Uvolnění zámku IFS), příkaz
oprávněné uživatelské profily dodané
IBM 290
RLSJOB (Uvolnění úlohy), příkaz
požadované oprávnění k objektu 363
RLSJOBQ (Uvolnění fronty úloh), příkaz
monitorování objektů 468
požadované oprávnění k objektu 366
RLSJOBSCDE (Uvolnění záznamu plánu
úlohy), příkaz
monitorování objektů 469
požadované oprávnění k objektu 367
RLSOUTQ (Uvolnění výstupní fronty), příkaz
monitorování objektů 479
požadované oprávnění k objektu 399
RLSRDR (Uvolnění čtecího programu), příkaz
požadované oprávnění k objektu 412
RLSRMTPHS (Uvolnění vzdálené fáze),
příkaz
oprávněné uživatelské profily dodané
IBM 290
RLSSPLF (Uvolnění souboru pro souběžný
tisk), příkaz
monitorování objektů 479
požadované oprávnění k objektu 424
RLSWTR (Uvolnění zapisovacího programu),
příkaz
požadované oprávnění k objektu 438
RMVACC (Odstranění přístupového kódu),
příkaz
monitorování objektů 458
oprávněné uživatelské profily dodané
IBM 290
požadované oprávnění k objektu 394
RMVAJE (Odstranění záznamu automaticky
spouštěné úlohy), příkaz
monitorování objektů 486
požadované oprávnění k objektu 426
RMVALRD (Odstranění popisu alarmu),
příkaz
monitorování objektů 444
požadované oprávnění k objektu 307

RMVAUTLE (Odstranění záznamu ze seznamu oprávnění), příkaz
 monitorování objektů 445
 popis 267
 použití 143
 požadované oprávnění k objektu 309
 RMVBKP (Odstranění místa přerušení), příkaz
 požadované oprávnění k objektu 408
 RMVBNDDIRE (Odstranění záznamu vázacího adresáře), příkaz
 monitorování objektů 446
 požadované oprávnění k objektu 310
 RMVCFGLE (Odstranění záznamu konfiguračního seznamu), příkaz
 monitorování objektů 446
 RMVCFGLE (Odstranění záznamů z konfiguračního seznamu), příkaz
 požadované oprávnění k objektu 318
 RMVCLUNODE
 oprávněné uživatelské profily dodané IBM 290
 RMVCLUNODE, příkaz
 požadované oprávnění k objektu 314
 RMVCMNE (Odstranění záznamu komunikací), příkaz
 monitorování objektů 486
 požadované oprávnění k objektu 426
 RMVCNNLE (Odstranění záznamu ze seznamu spojení), příkaz
 monitorování objektů 449
 RMVCOMSNMP (Odstranění komunity SNMP), příkaz
 požadované oprávnění k objektu 432
 RMVCRGDEVE
 oprávněné uživatelské profily dodané IBM 290
 RMVCRGNODE
 oprávněné uživatelské profily dodané IBM 290
 RMVCRQD (Aktivita požadavku na změnu popisu - odstranění), příkaz
 monitorování objektů 448
 RMVCRQDA (Odstranění aktivity pro popis CRQ), příkaz
 požadované oprávnění k objektu 310
 RMVCRSDMNK (Odstranění klíče cross-domain), příkaz
 oprávněné uživatelské profily dodané IBM 290
 požadované oprávnění k objektu 320
 RMVDEVDMNE
 oprávněné uživatelské profily dodané IBM 290
 RMVDEVDMNE, příkaz
 požadované oprávnění k objektu 314
 RMVDIR (Odstranění adresáře), příkaz
 monitorování objektů 454
 požadované oprávnění k objektu 352
 RMVDIRE (Odstranění záznamu adresáře), příkaz
 popis 272
 požadované oprávnění k objektu 325
 RMVDIRSHD (Odstranění stínovaného systému adresáře), příkaz
 požadované oprávnění k objektu 325
 RMVDLOAUT (Odstranění oprávnění k objektu knihovny dokumentů), příkaz
 monitorování objektů 458
 popis 271
 požadované oprávnění k objektu 328
 RMVDSTLE (Odstranění záznamu z rozdělovníku), příkaz
 požadované oprávnění k objektu 326
 RMVDSTQ (Odstranění distribuční fronty), příkaz
 oprávněné uživatelské profily dodané IBM 290
 požadované oprávnění k objektu 326
 RMVDSTRTE (Odstranění distribuční trasy), příkaz
 oprávněné uživatelské profily dodané IBM 290
 požadované oprávnění k objektu 326
 RMVDSTSYSN (Odstranění jména sekundárního distribučního systému), příkaz
 oprávněné uživatelské profily dodané IBM 290
 požadované oprávnění k objektu 326
 RMVEMLCFG (Odstranění záznamu konfigurace emulace), příkaz
 požadované oprávnění k objektu 324
 RMVENVVAR (Odstranění proměnné prostředí), příkaz
 požadované oprávnění k objektu 331
 RMVEWCBCDE (Odstranění záznamu čárového kódu přidavného bezdrátového radiče), příkaz
 požadované oprávnění k objektu 332
 RMVEWCPTCE (Odstranění záznamu PTC přidavného bezdrátového radiče), příkaz
 požadované oprávnění k objektu 332
 RMVEXITPGM (Odstranění ukončovacího programu), příkaz
 oprávněné uživatelské profily dodané IBM 290
 požadované oprávnění k objektu 412
 RMVEXITPGM (Přidání ukončovacího programu), příkaz
 monitorování objektů 462
 RMVFCTE (Odstranění záznamu řídicí tabulky formulářů), příkaz
 požadované oprávnění k objektu 416
 RMVFNTTBLE (Odstranění záznamu tabulky fontu DBCS)
 oprávnění k objektu vyžadované pro příkazy 307
 RMVFTRACNE (Odstranění záznamu akce filtru), příkaz
 monitorování objektů 466
 požadované oprávnění k objektu 339
 RMVFTRSLTE (Odstranění záznamu výběru filtru), příkaz
 monitorování objektů 466
 požadované oprávnění k objektu 339
 RMVICFDEVE (Remove Intersystem Communications Function Program Device Entry), příkaz
 požadované oprávnění k objektu 337
 RMVIMGCLGE
 oprávněné uživatelské profily dodané IBM 290
 RMVIMGCLGE, příkaz
 požadované oprávnění k objektu 342
 RMVIPSLOC (Odstranění IP přes rozhraní SNA), příkaz
 požadované oprávnění k objektu 307
 RMVIPSLOC (Odstranění IP přes záznam o umístění SNA), příkaz
 požadované oprávnění k objektu 307
 RMVIPSRT (Odstranění IP přes přenosovou cestu SNA), příkaz
 požadované oprávnění k objektu 307
 RMVJOBQE (Odstranění záznamu fronty úloh), příkaz
 monitorování objektů 469, 486
 požadované oprávnění k objektu 426
 RMVJOBSCDE (Odstranění záznamu plánu úlohy), příkaz
 monitorování objektů 469
 požadované oprávnění k objektu 367
 RMVJRNCHG (Odstranění žurnálovaných změn), příkaz
 monitorování objektů 442, 470
 oprávněné uživatelské profily dodané IBM 290
 požadované oprávnění k objektu 369
 RMVLANADP (Odstranění adaptéru LAN), příkaz
 oprávněné uživatelské profily dodané IBM 290
 RMVLANADPI (Odstranění informací o adaptéru LAN), příkaz
 požadované oprávnění k objektu 383
 RMVLANADPT (Odstranění adaptéru LAN), příkaz
 požadované oprávnění k objektu 383
 RMVLIBLE (Odstranění záznamu ze seznamu knihoven), příkaz 180
 RMVLLICKEY (Odstranění licenčního klíče), příkaz
 požadované oprávnění k objektu 381
 RMVLNK (Odstranění propojení), příkaz
 monitorování objektů 488, 493, 495
 požadované oprávnění k objektu 353
 RMVM (Odstranění členu), příkaz
 monitorování objektů 464
 požadované oprávnění k objektu 337
 RMVMFS (Odstranění systému MFS), příkaz
 oprávněné uživatelské profily dodané IBM 290
 požadované oprávnění k objektu 391, 433
 RMVMSG (Odstranění zprávy), příkaz
 monitorování objektů 476
 požadované oprávnění k objektu 386
 RMVMSGD (Odstranění popisu zprávy), příkaz
 monitorování objektů 475
 požadované oprávnění k objektu 386
 RMVNETJOB (Odstranění záznamu síťové úlohy), příkaz
 oprávněné uživatelské profily dodané IBM 290
 požadované oprávnění k objektu 390
 RMVNETTBLE (Odstranění záznamu tabulky sítí), příkaz
 požadované oprávnění k objektu 432

RMVNODLE (Odstranění záznamu ze seznamu uzlů), příkaz
 monitorování objektů 477
 požadované oprávnění k objektu 394

RMVNWSSTGL (Odstranění propojení paměti síťového serveru), příkaz
 požadované oprávnění k objektu 392

RMVOPTCTG (Odstranění optické kazety), příkaz
 oprávněné uživatelské profily dodané IBM 290
 požadované oprávnění k objektu 398

RMVOPTSVR (Odstranění optického serveru), příkaz
 oprávněné uživatelské profily dodané IBM 290
 požadované oprávnění k objektu 398

RMVPEXDFN (Odstranění definice Performance Explorer), příkaz
 oprávněné uživatelské profily dodané IBM 290
 požadované oprávnění k objektu 404

RMVPEXFTR, příkaz
 oprávněné uživatelské profily dodané IBM 290

RMVPCFCST (Odstranění omezení fyzického souboru), příkaz
 monitorování objektů 465
 požadované oprávnění k objektu 337

RMVPFTGR (Odstranění triggeru fyzického souboru), příkaz
 monitorování objektů 465

RMVPFTRG (Odstranění triggeru fyzického souboru), příkaz
 požadované oprávnění k objektu 337

RMVPGM (Odstranění programu), příkaz
 požadované oprávnění k objektu 408

RMVPJE (Odstranění záznamu automaticky spouštěné úlohy), příkaz
 monitorování objektů 486
 požadované oprávnění k objektu 426

RMVPTF (Odstranění PTF), příkaz
 oprávněné uživatelské profily dodané IBM 290
 požadované oprávnění k objektu 419

RMVRDBDIRE (Odstranění záznamu adresáře relační databáze), příkaz
 požadované oprávnění k objektu 413

RMVRJECMNE (Odstranění záznamu komunikace RJE), příkaz
 požadované oprávnění k objektu 416

RMVRJERDRE (Odstranění záznamu čtecího programu RJE), příkaz
 požadované oprávnění k objektu 416

RMVRJEWTR (Odstranění záznamu zapisovacího programu RJE), příkaz
 požadované oprávnění k objektu 416

RMVRMTJRN (Odstranění vzdáleného žurnálu), příkaz
 monitorování objektů 471

RMVRMTPTF (Odstranění vzdáleného PTF), příkaz
 oprávněné uživatelské profily dodané IBM 290

RMVRPYLE (Odstranění záznamu ze seznamu odpovědí), příkaz
 monitorování objektů 485

RMVRPYLE (Odstranění záznamu ze seznamu odpovědí), příkaz (*pokračování*)
 oprávněné uživatelské profily dodané IBM 290
 požadované oprávnění k objektu 427

RMVRTGE (Odstranění záznamu směrování), příkaz
 monitorování objektů 486
 požadované oprávnění k objektu 426

RMVVSCHIDX (Odstranění záznamu vyhledávacího indexu), příkaz
 monitorování objektů 487
 požadované oprávnění k objektu 362

RMVSOCE (Odstranění záznamu sféry řízení), příkaz
 požadované oprávnění k objektu 423

RMVSVRAUTE (Odstranění autentizačního záznamu serveru), příkaz
 požadované oprávnění k objektu 418

RMVTAPCTG (Odstranění páskové kazety), příkaz
 požadované oprávnění k objektu 384

RMVTCPHTE (Odstranění záznamu hostitelské tabulky TCP/IP), příkaz
 požadované oprávnění k objektu 432

RMVTCPIFC (Odstranění rozhraní TCP/IP), příkaz
 požadované oprávnění k objektu 432

RMVTCPPORT (Odstranění záznamu portu TCP/IP), příkaz
 požadované oprávnění k objektu 432

RMVTCPRSI (Odstranění informací vzdáleného systému TCP/IP), příkaz
 objekt požadované oprávnění 432
 požadované oprávnění k objektu 432

RMVTCPRTE (Odstranění směru TCP/IP), příkaz
 požadované oprávnění k objektu 432

RMVTRC (Odstranění trasy), příkaz
 požadované oprávnění k objektu 408

RMVTRCFTR
 oprávněné uživatelské profily dodané IBM 290

RMVWSE (Odstranění záznamu pracovní stanice), příkaz
 monitorování objektů 486
 požadované oprávnění k objektu 426

RNM (Přejmenování), příkaz
 monitorování objektů 454, 488, 493, 495
 požadované oprávnění k objektu 353

RNMCNNLE (Přejmenování záznamu v seznamu spojení), příkaz
 monitorování objektů 449

RNMDIRE (Přejmenování záznamu adresáře), příkaz
 požadované oprávnění k objektu 325

RNMDKT (Přejmenování diskety), příkaz
 požadované oprávnění k objektu 384

RNMDLO (Přejmenování objektu knihovny dokumentů), příkaz
 monitorování objektů 459
 požadované oprávnění k objektu 328

RNMDSTL (Přejmenování rozdělovníku), příkaz
 požadované oprávnění k objektu 326

RNMM (Přejmenování členu), příkaz
 monitorování objektů 465

RNMM (Přejmenování členu), příkaz (*pokračování*)
 požadované oprávnění k objektu 338

RNM OBJ (Přejmenování objektu), příkaz
 monitorování objektů 443, 472, 496
 požadované oprávnění k objektu 301

RNMTCPHTE (Přejmenování záznamu hostitelské tabulky TCP/IP), příkaz
 požadované oprávnění k objektu 432

RO (změna vlastnictví pro obnovený objekt), typ záznamu žurnálu 240

ROLLBACK (Návrat do původního stavu), příkaz
 požadované oprávnění k objektu 316

rozhraní API (application programming interface)
 úroveň zabezpečení 40 12
 rozhraní na úrovni volání
 úroveň zabezpečení 40 12

rozšířená (*ADVANCED), úroveň pomoci 58, 64

rozšířená hardwarová ochrana paměti záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 240

rozšířená ochrana hardwarové paměti
 úroveň zabezpečení 40 14

rozšířené funkce tisku (AFP)
 oprávnění k objektu požadované pro příkazy 306

Rozšíření úrovně monitorování (QAUDLVL2), systémová hodnota 53

RP (obnova programů, které adoptují oprávnění), typ záznamu žurnálu 240

RPLDOC (Přepsání dokumentu), příkaz
 monitorování objektů 459
 požadované oprávnění k objektu 328

RQ (obnovení objektu *CRQD), typ záznamu žurnálu 240

RRTJOB (Přesměrování úlohy), příkaz
 požadované oprávnění k objektu 363

RSMBKP (Pokračování z bodu přerušení), příkaz
 požadované oprávnění k objektu 408

RSMCTLR (Pokračování v obnově řadiče), příkaz
 monitorování objektů 451
 požadované oprávnění k objektu 320

RSMDEVRCY (Pokračování v obnově zařízení), příkaz
 monitorování objektů 452
 požadované oprávnění k objektu 323

RSMLINRCY (Pokračování v obnově linky), příkaz
 monitorování objektů 473
 požadované oprávnění k objektu 383

RSMNWIRCY (Pokračování v obnově síťového rozhraní), příkaz
 monitorování objektů 478

RST (Obnova), příkaz
 monitorování objektů 443, 454, 488, 493, 495
 oprávněné uživatelské profily dodané IBM 290
 požadované oprávnění k objektu 354

RSTAUT (Obnova oprávnění), příkaz
 záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 240

- RSTAUT (Obnova oprávnění), příkaz
oprávněné uživatelské profily dodané
IBM 290
popis 271
použití 219
požadované oprávnění k objektu 435
procedura 220
role při obnově zabezpečení 215
- RSTCFG (Obnova konfigurace)
monitorování objektů 443
oprávněné uživatelské profily dodané
IBM 290
požadované oprávnění k objektu 317
- RSTDLO (Obnova objektu knihovny
dokumentů), příkaz 215
monitorování objektů 459
oprávněné uživatelské profily dodané
IBM 290
požadované oprávnění k objektu 329
- RSTLIB (Obnova knihovny), příkaz 215
monitorování objektů 443
oprávněné uživatelské profily dodané
IBM 290
požadované oprávnění k objektu 378
- RSTLICPGM (Obnova licencovaného
programu), příkaz
bezpečnostní rizika 221
doporučení 221
monitorování objektů 443
oprávněné uživatelské profily dodané
IBM 290
požadované oprávnění k objektu 381
- RSTOBJ (Obnova objektu), příkaz
monitorování objektů 443
oprávněné uživatelské profily dodané
IBM 290
použití 215
požadované oprávnění k objektu 301
- RSTS36F (Obnova souboru System/36), příkaz
oprávněné uživatelské profily dodané
IBM 290
požadované oprávnění k objektu 338,
429
- RSTS36FLR (Obnova složky System/36),
příkaz
oprávněné uživatelské profily dodané
IBM 290
požadované oprávnění k objektu 329,
429
- RSTS36LIBM (Obnova členů knihovny
System/36), příkaz
oprávněné uživatelské profily dodané
IBM 290
požadované oprávnění k objektu 378,
429
- RSTS38AUT (Obnova oprávnění System/38),
příkaz
oprávněné uživatelské profily dodané
IBM 291
požadované oprávnění k objektu 387
- RSTSHF (Obnova příhrádky), příkaz
monitorování objektů 459
- RSTSYSINF
požadované oprávnění k objektu 302
- RSTUSFCNR (Obnova zásobníku USF),
příkaz
oprávněné uživatelské profily dodané
IBM 291
- RSTUSRPRF (Obnova uživatelských profilů),
příkaz
monitorování objektů 497
oprávněné uživatelské profily dodané
IBM 291
popis 215, 271
požadované oprávnění k objektu 436
- RTVAUTLE (Načtení záznamu seznamu
oprávnění), příkaz
monitorování objektů 445
popis 267
požadované oprávnění k objektu 309
- RTVBCKUP (Načtení voleb zálohy), příkaz
požadované oprávnění k objektu 395
- RTVBNDSRC (Načtení zdroje spojovacího
programu), příkaz
*SRVPGM, načtení exportů z 389
monitorování objektů 445, 475, 491
požadované oprávnění k objektu 389
- RTVCFGSRC (Načtení konfiguračního
zdroje), příkaz
monitorování objektů 449, 450, 451, 452,
473, 477, 478
požadované oprávnění k objektu 317
- RTVCFGSTS (Načtení stavu konfigurace),
příkaz
monitorování objektů 451, 452, 473, 478
požadované oprávnění k objektu 317
- RTVCLDSRC (Načtení zdroje lokality C),
příkaz
monitorování objektů 447
- RTVCLNUP (Načtení čištění), příkaz
požadované oprávnění k objektu 395
- RTVCLSRC (Načtení CL zdroje), příkaz
monitorování objektů 481
požadované oprávnění k objektu 408
- RTVCURDIR (Načtení aktuálního adresáře),
příkaz
monitorování objektů 453
požadované oprávnění k objektu 355
- RTVDLONAM (Načtení jména objektu
knihovny dokumentů), příkaz
požadované oprávnění k objektu 329
- RTVDOC (Načtení dokumentu), příkaz
monitorování objektů 457, 459
požadované oprávnění k objektu 329
- RTVDSKINF (Načtení informací o aktivitě
disku), příkaz
oprávněné uživatelské profily dodané
IBM 291
požadované oprávnění k objektu 395
- RTVDTAARA (Načtení datové oblasti), příkaz
monitorování objektů 460
požadované oprávnění k objektu 321
- RTVGRPA (Načtení skupinových atributů),
příkaz
oprávnění k objektu požadováno 427
- RTVJOBA (Načtení atributů úlohy), příkaz
požadované oprávnění k objektu 363
- RTVJRNE (Načtení záznamu žurnálu), příkaz
monitorování objektů 470
požadované oprávnění k objektu 369
- RTVLIBD (Načtení popisu knihovny), příkaz
požadované oprávnění k objektu 378
- RTVMBRD (Načtení popisu členu), příkaz
monitorování objektů 465
požadované oprávnění k objektu 338
- RTVMSG (Načtení zprávy), příkaz
monitorování objektů 475
- RTVNETA (Načtení atributů sítě), příkaz
požadované oprávnění k objektu 390
- RTVOBJD (Načtení popisu objektu), příkaz
monitorování objektů 444
požadované oprávnění k objektu 302
- RTVPDGPRF (Načtení profilu skupiny
deskriptorů), příkaz
požadované oprávnění k objektu 405
- RTVPRD (Načtení produktu), příkaz
oprávněné uživatelské profily dodané
IBM 291
- RTVPTF (Načtení PTF), příkaz
oprávněné uživatelské profily dodané
IBM 291
- RTVPWRSCDE (Načtení záznamu plánu
zapnutí/vypnutí), příkaz
požadované oprávnění k objektu 395
- RTVQMFFORM (Načtení formuláře pro správu
dotazu), příkaz
monitorování objektů 484
požadované oprávnění k objektu 410
- RTVQMORY (Načtení dotazu správy dotazů),
příkaz
monitorování objektů 483, 484
požadované oprávnění k objektu 410
- RTVS36A (Načtení atributů System/36),
příkaz
monitorování objektů 496
požadované oprávnění k objektu 429
- RTVSMGOBJ (Načtení objektu správy
systému), příkaz
oprávněné uživatelské profily dodané
IBM 291
- RTVSYSVAL (Načtení systémové hodnoty),
příkaz
požadované oprávnění k objektu 427
- RTVUSRPRF (Načtení uživatelského profilu),
příkaz
monitorování objektů 497
popis 270
použití 105
požadované oprávnění k objektu 436
- RTVWSCST (Načtení objektu pro
přizpůsobení pracovní stanice), příkaz
monitorování objektů 498
požadované oprávnění k objektu 437
- RU (obnova oprávnění pro uživatelský profil),
typ záznamu žurnálu 240
- RUNBCKUP (Spuštění zálohy), příkaz
požadované oprávnění k objektu 395
- RUNLPDA (Spuštění LPDA-2), příkaz
monitorování objektů 472
oprávněné uživatelské profily dodané
IBM 291
požadované oprávnění k objektu 419
- RUNQRY (Spuštění dotazu), příkaz
monitorování objektů 484
požadované oprávnění k objektu 410

RUNSMGCMD (Spuštění příkazu správy systému), příkaz
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 291

RUNSMGOBJ (Spuštění objektu správy systému), příkaz
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 291

RUNSQLSTM (Spuštění příkazu SQL), příkaz
požadované oprávnění k objektu 376

RVKACCAUT (Odvolání oprávnění k přístupovým kódům), příkaz
monitorování objektů 459
požadované oprávnění k objektu 394

RVKOBJAUT (Odvolání oprávnění k objektu), příkaz 136
monitorování objektů 443
popis 268
použití 144
požadované oprávnění k objektu 302

RVKPUBAUT (Odvolání veřejného oprávnění), příkaz
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 291
popis 274
požadované oprávnění k objektu 302

RVKUSRPMN (Odvolání uživatelských povolení), příkaz
monitorování objektů 459
popis 271
požadované oprávnění k objektu 394

RVKWSOAUT (Odvolání oprávnění k objektu pracovní stanice), příkaz
požadované oprávnění k objektu 340

RZ (změna primární skupiny pro obnovený objekt), typ záznamu žurnálu 240

Ř

řídící tabulka formulářů
oprávnění k objektu požadované pro příkazy 413

řízení
monitorování 50
operace obnovy 188
operace uložení 188
přístup
DDM (DDM request) 187
iSeries Access 186
objekty 12
systémové programy 12
seznam uživatelských knihoven 197
vzdálené
přihlášení (QRMTSIGN, systémová hodnota) 27
zadání úlohy 186

Řízení monitorování (QAUDCTL), systémová hodnota
přehled 50

Řízení prohledávání systémů souborů (QSCANFSCCTL), systémová hodnota 28

Řízení sdílené paměti (QSHRMEMCTL), systémová hodnota
možné hodnoty 29
popis 29

řízení souběžného tisku (*SPLCTL), zvláštní oprávnění
povolené funkce 69
rizika 69

řízení úlohy (*JOBCTL), zvláštní oprávnění
Limit priority (PTYLMT) 77
povolené funkce 69
rizika 69

S

sada grafických symbolů
oprávnění k objektu požadované pro příkazy 341

sada grafických symbolů (*GSS),
monitorování objektů 467

sada programů
oprávnění k objektu vyžadované pro příkazy 400

sada programů SQL (*SQLPKG),
monitorování 491

SAV (Uložení), příkaz
monitorování objektů 441, 453, 492, 495
požadované oprávnění k objektu 355

SAVAPARDTA (Uložení dat APAR), příkaz
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 291
požadované oprávnění k objektu 419

SAVCFG (Uložení konfigurace), příkaz
monitorování objektů 451, 472, 477, 478
požadované oprávnění k objektu 317

SAVDLO (Uložení objektu knihovny dokumentů), příkaz 215
monitorování objektů 441, 457
použití 215
požadované oprávnění k objektu 329

SAVCHGOBJ (Uložení změněného objektu), příkaz
monitorování objektů 441
požadované oprávnění k objektu 302

SAVLIB (Uložení knihovny), příkaz
monitorování objektů 441
použití 215
požadované oprávnění k objektu 379

SAVLICPGM (Uložení licencovaného programu), příkaz
monitorování objektů 441
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 291
požadované oprávnění k objektu 381

SAVOBJ (Uložení objektu), příkaz
monitorování objektů 441
použití 215
požadované oprávnění k objektu 303

uložení příjemce žurnálu
monitorování 255

SAVRSOBJ (Uložení obnovení objektu), příkaz
požadované oprávnění k objektu 304

SAVRSTCFG (Uložení obnovy konfigurace), příkaz
požadované oprávnění k objektu 317

SAVRSTDLO (Uložení obnoveného objektu knihovny dokumentů), příkaz
požadované oprávnění k objektu 329

SAVRSTCHG
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 291

SAVRSTCHG, příkaz
požadované oprávnění k objektu 303

SAVRSTLIB
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 291

SAVRSTLIB, příkaz
požadované oprávnění k objektu 379

SAVRSTOBJ
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 291

SAVS36F (Uložení souboru System/36), příkaz
požadované oprávnění k objektu 338, 429

SAVS36LIBM (Uložení členů knihovny System/36), příkaz
požadované oprávnění k objektu 338, 380

SAVSAVFDTA (Uložení dat souboru typu save), příkaz
monitorování objektů 441
požadované oprávnění k objektu 338

SAVSECDTA (Uložení informací o zabezpečení), příkaz
popis 271
použití 215
požadované oprávnění k objektu 436

SAVSHF (Uložení příhrádky), příkaz
monitorování objektů 441, 457

SAVSTG (Uložení paměti), příkaz
monitorování objektů 444
požadované oprávnění k objektu 303

SAVSYS (Uložení systému), příkaz
popis 271
použití 215
požadované oprávnění k objektu 303

SAVSYSINF
požadované oprávnění k objektu 303

SBMCRQ (Zadání požadavku na změnu), příkaz
monitorování objektů 447

SBMDBJOB (Zadání databázových úloh), příkaz
požadované oprávnění k objektu 363

SBMDKTJOB (Zadání disketových úloh), příkaz
požadované oprávnění k objektu 363

SBMFNCJOB (Zadání finanční úlohy), příkaz
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 291
požadované oprávnění k objektu 340

SBMJOB (Zadání úlohy), příkaz 174
menu SECBATCH 622
požadované oprávnění k objektu 364

SBMNETJOB (Zadání úlohy v síti), příkaz
požadované oprávnění k objektu 364

SBMNWSCMD (Zadání příkazu síťového serveru), příkaz
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 291
požadované oprávnění k objektu 393

SBMRJEJOB (Zadání úlohy RJE Job), příkaz
požadované oprávnění k objektu 416

SBMRMTCMD (Spuštění vzdáleného příkazu), příkaz
požadované oprávnění k objektu 315

SD (změna systémového distribučního adresáře), typ záznamu žurnálu 239

sdílená složka
zabezpečení 187

SE (změna směrovací položky v podsystemu), typ záznamu žurnálu 244

security officer
omezení na určité pracovní stanice 226

security officer (QSECOFR), uživatelský profil
obnovení 218
oprávnění ke konzoli 176
vlastník popisu zařízení 176

segment stránky (*PAGSEG), monitorování 480

selhání
přihlášení
QSECOFR (security officer), uživatelský profil 174
zvláštní oprávnění *ALLOBJ (all object) 174
zvláštní oprávnění *SERVICE (service) 174

selhání autorizace
záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 240

selhání autorizace (*AUTFAIL), úroveň monitorování 236

selhání autorizace (AF), typ záznamu žurnálu 236
popis 240

selhání oprávnění
narušení hardwarové ochrany 14
nepodporované rozhraní 13, 15
ověření platnosti programu 14, 15
popis úlohy, narušení 13
popis zařízení 174
proces přihlášení 173
předvolené přihlášení, narušení 14
spuštění úlohy 173
vyhrazená instrukce 15

selhání programu (*PGMFAIL), úroveň monitorování 240

server adresářů
monitorování 455

servis (*SERVICE), zvláštní oprávnění povolené funkce 70
rizika 70

servisní
oprávnění k objektu vyžadované pro příkazy 418

servisní nástroje (*SERVICE) úroveň monitorování 246

servisní program
adoptované oprávnění 128

servisní program (*SRVPGM), monitorování 491

SETATNPGM (Nastavení programu klávesy Attention), příkaz
požadované oprávnění k objektu 408
zahájení úlohy 85

SETCSTDTA (Nastavení upravených dat), příkaz
požadované oprávnění k objektu 340

SETJOBATR (uživatelské volby), parametr uživatelský profil 87

SETMSTK (Nastavení hlavního klíče), příkaz oprávněné uživatelské profily dodané IBM 291
požadované oprávnění k objektu 320

SETOBJACC (Nastavení přístupu k objektu), příkaz
požadované oprávnění k objektu 304

SETPGMINF (Nastavení informací o programu), příkaz
požadované oprávnění k objektu 408

SETTAPCGY (Nastavení kategorie pásky), příkaz
požadované oprávnění k objektu 384

SETVTMAP (Nastavení mapy klávesnice VT100), příkaz
požadované oprávnění k objektu 432

SETVTTBL (Nastavení překladové tabulky VT), příkaz
požadované oprávnění k objektu 431

SEV (kód závažnosti fronty zpráv), parametr
Viz též fronta zpráv
uživatelský profil 83

seznam aktivních profilů
přizpůsobení 619

seznam knihoven
adoptované oprávnění 113
aktuální knihovna
uživatelský profil 64
bezpečnostní rizika 180
běžná knihovna
doporučení 182
popis 180
definice 180
doporučení 181
knihovna produktů
doporučení 182
popis 180
monitorování 228
odstranění záznamu 180
Popis úlohy (JOBID)
uživatelský profil 77
přidávání položek 180, 182
systémová část
doporučení 181
popis 180
změny 198
úpravy 180
uživatelská část
doporučení 182
popis 180
řízení 197
změna 180

seznam odpovědí
monitorování akcí 485
oprávnění k objektu požadované pro příkazy 427

seznam oprávnění
kontrola oprávnění
příklad 167
monitorování objektů 445
načtení záznamů 267
náprava paměti (QRCLAUTL) 223
objekt knihovny dokumentů (DLO)
zobrazení 271
obnova poškozeného 222

seznam oprávnění (*pokračování*)
obnovení
popis procesu 222
přehled příkazů 215
přřazení k objektu 219

odstranění
objekty 144
uživatelé 143, 267
záznamy 267

oprávnění
uložení 217
změna 143

oprávnění k objektu požadované pro příkazy 309

popis 115
poškozený 222
práce se 267
přidání
objekty 144
uživatelé 143
záznamy 143, 267

QRCLAUTL (náprava paměti) 223

skupinový profil
srovnání 211

správa (*AUTLMGT), oprávnění 110, 115, 296

srovnání
skupinový profil 211
tisk informací o oprávněních 623
uložení 215
oprávnění 216, 217

úpravy 143, 267

úvod 4

uživatel
přidání 143

vstup
přidání 143
výhody 209
vymazání 144, 267
vytvoření 142, 267
zabezpečení objektů 144
zabezpečení objektů dodaných IBM 116
změny
vstup 267

zobrazení
objekty 144, 267
objekty knihovny dokumentů (DLO) 271
uživatelé 267

seznam oprávnění QRCLAUTL (náprava paměti) 223

seznam připojení
oprávnění k objektu požadované pro příkazy 318

seznam spojení (*CNL), monitorování 449

seznam systémových odpovědí
oprávnění k objektu požadované pro příkazy 427

seznam uzlů
oprávnění k objektu požadované pro příkazy 394

seznam uzlů (*NODL), monitorování 477

Seznamy oprávnění
plánování 208
výhody 208

seznamy, výmaz ověření 213
seznamy, vytvoření ověření 213

SF (změna v souboru pro souběžný tisk), typ záznamu žurnálu 246

sféra řízení

- oprávnění k objektu požadované pro příkazy 423

schvalovací program pro hesla 45, 46

schvalování hesla 44

SIGNOFF (Odhlášení), příkaz

- oprávnění k objektu požadováno 427

síť

- heslo
 - záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 237
- odhlášení
 - záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 238
- přihlášení
 - záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 238
- síťové rozhraní (*NWID), monitorování 477
- síťový profil
 - změna
 - záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 245
- síťový server
 - oprávnění k objektu požadované pro příkazy 392
- síťový soubor pro souběžný tisk odeslání 183
- skupina
 - primární
 - Viz též primární skupina
 - úvod 5
- skupina deskriptorů tisku (*PDG), monitorování 480
- skupina panelů
 - oprávnění k objektu požadované pro příkazy 384
- skupina panelů (*PNLGRP), monitorování 482
- skupina uzlů (*NODGRP), monitorování 476
- skupinová úloha
 - adoptované oprávnění 127
- skupinové
 - oprávnění
 - zobrazení 132
- skupinové (*GROUP) oprávnění 132
- skupinové oprávnění
 - adoptované oprávnění 126
 - GRPAUT, parametr uživatelského profilu 79, 120, 122
 - GRPAUTTYP, parametr uživatelského profilu 80, 122
 - popis 109
- skupinový profil
 - doplňkový
 - SUPGRPPRF (Doplňkové skupiny), parametr 80
 - GRPPRF, parametr uživatelského profilu popis 78
 - heslo 60
 - monitorování
 - členství 227
 - heslo 227
 - zvláštní oprávnění *ALLOBJ 227
 - parametr GRPPRF uživatelského profilu
 - změny při obnově profilu 217
- skupinový profil (*pokračování*)
 - parametr uživatelského profilu
 - změny při obnově profilu 217
 - plánování 210
 - pojmenování 59
 - primární 121
 - plánování 210
 - seznam oprávnění
 - srovnání 211
 - srovnání
 - seznam oprávnění 211
 - úvod 4, 57
 - uživatelský profil
 - popis 78
 - více
 - plánování 210
 - vlastnictví objektů 120
 - zabezpečení prostředků 4, 109
- slovník dvoubajtové znakové sady (*IGCDCT), monitorování objektů 467
- složka
 - zabezpečení sdílené 187
- SLTCMD (Výběr příkazu), příkaz
 - požadované oprávnění k objektu 315
- SM (změna správy systému), typ záznamu žurnálu 246
- směrovací položka
 - změna
 - záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 244
- SNADS (distribuční služby SNA - Systems Network Architecture)
 - uživatelský profil QSNADS 277
- SNDBRKMSG (Odeslání přerušující zprávy), příkaz
 - požadované oprávnění k objektu 386
- SNDDOC (Odeslání dokumentu), příkaz
 - monitorování objektů 457
- SNDDST (Odeslání distribuce), příkaz
 - monitorování objektů 457
 - požadované oprávnění k objektu 326
- SNDNSTQ (Odeslání distribuční fronty), příkaz
 - oprávněné uživatelské profily dodané IBM 291
 - požadované oprávnění k objektu 326
- SNDNNTAARA (Poslání datové oblasti), příkaz
 - monitorování objektů 460
- SNDNMLIGC (Odeslání kódu emulace DBCS 3270PC), příkaz
 - požadované oprávnění k objektu 324
- SNDNFCIMG (Odeslání obrazu diskety na finanční úřad), příkaz
 - požadované oprávnění k objektu 340
- SNDNJRNE (Odeslání záznamu žurnálu), příkaz
 - monitorování objektů 471
 - požadované oprávnění k objektu 369
- SNDNMGRTA (Odeslání dat o migraci), příkaz
 - požadované oprávnění k objektu 387
- SNDMSG (Odeslání zprávy), příkaz
 - požadované oprávnění k objektu 386
- SNDNETF (Odeslání síťového souboru), příkaz
 - požadované oprávnění k objektu 390
- SNDNETMSG (Odeslání síťové zprávy), příkaz
 - požadované oprávnění k objektu 390
- SNDNETSPLF (Odeslání souboru pro souběžný tisk po síti), příkaz
 - monitorování akcí 490
 - monitorování objektů 479
 - požadované oprávnění k objektu 424
- SNDNETSPLF (Odeslání souborů pro souběžný tisk po síti), příkaz 183
- SNDNWSMSG (Odeslání zprávy síťového serveru), příkaz
 - požadované oprávnění k objektu 393
- SNDPGMMSG (Odeslání programové zprávy), příkaz
 - požadované oprávnění k objektu 386
- SNDPRD (Odeslání produktu), příkaz
 - oprávněné uživatelské profily dodané IBM 291
- SNDPTF (Odeslání PTF), příkaz
 - oprávněné uživatelské profily dodané IBM 291
- SNDPTFORD (Odeslání objednávky PTF), příkaz
 - oprávněné uživatelské profily dodané IBM 291
 - požadované oprávnění k objektu 419
- SNDRJECMD (Odeslání příkazu RJE), příkaz
 - požadované oprávnění k objektu 416
- SNDRJECMD (Odeslání RJE), příkaz
 - požadované oprávnění k objektu 416
- SNDRPY (Odeslání odpovědi), příkaz
 - monitorování objektů 476
 - požadované oprávnění k objektu 386
- SNDMSGOBJ (Odeslání objektu správy systému), příkaz
 - oprávněné uživatelské profily dodané IBM 291
- SNDNRVRSQS (Odeslání servisního požadavku), příkaz
 - oprávněné uživatelské profily dodané IBM 291
 - požadované oprávnění k objektu 419
- SNDTCPSPLF (Odeslání souboru pro souběžný tisk přes TCP), příkaz
 - požadované oprávnění k objektu 424
- SNDTCPSPLF (Odeslání souboru pro souběžný tisk přes TCP/IP), příkaz
 - monitorování akcí 490
 - monitorování objektů 499
 - požadované oprávnění k objektu 431
- SNDUSRMSG (Odeslání uživatelské zprávy), příkaz
 - požadované oprávnění k objektu 386
- snímání
 - úpravy objektu 229, 264, 270
- socket
 - poskytnutí
 - záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 244
- sokety
 - oprávnění k objektu vyžadované pro příkazy 307
- sokety AF_INET přes SNA
 - oprávnění k objektu požadované pro příkazy 307

- soubor
 - oprávnění k objektu vyžadované pro příkazy 332
 - plánování zabezpečení 205
 - popsaný programem
 - držení oprávnění při vymazání 129
 - prostředek
 - zabezpečení 212
 - zabezpečení
 - kritické 205
 - pole 206
 - záznamy 206
 - žurnálování
 - nástroj zabezpečení 206
- soubor (*FILE), monitorování objektů 462
- soubor obrazovky Přihlášení 177
- soubor popsaný programem
 - držení oprávnění při vymazání 129
- soubor pro souběžný tisk
 - *JOBCTL (řízení úlohy), zvláštní oprávnění 69
 - *SPLCTL (řízení souběžného tisku), zvláštní oprávnění 69
 - kopírování 183
 - monitorování akcí 490
 - oprávnění k objektu požadované pro příkazy 423
 - práce se 183
 - přesun 183
 - vlastník 183
 - výmaz uživatelského profilu 102
 - zabezpečení 183
 - změna
 - záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 246
 - zobrazení 183
- soubor zpráv
 - oprávnění k objektu požadované pro příkazy 386
- soubor zpráv (*MSGF), monitorování 475
- soubory třídy
 - soubory typu jar 213
- soubory typu jar
 - soubory třídy 213
- soukromá oprávnění
 - paměť typu "authority cache" 171
- soukromé oprávnění
 - definice 109
 - obnovení 215, 219
 - plánování aplikací 196
 - uložení 215
 - vlastnictví objektů 109
 - vývojový diagram 149
- SPCAUT (Zvláštní oprávnění), parametr
 - Viz též zvláštní oprávnění
 - doporučení 71
 - uživatelský profil 67
- SPCENV (Zvláštní prostředí), parametr
 - doporučení 72
 - směrování interaktivní úlohy 72
- speciální soubory (*CHRSEF), monitorování 446
- spojení
 - spuštění
 - záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 238
 - spojení (pokračování)
 - ukončení
 - záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 238
 - společná oblast 189
 - společná paměťová oblast 189
 - spouštěcí program
 - výpis všech 273
 - správa
 - žurnál monitorování 253
 - správa (*OBJMGT), oprávnění
 - objekt 110, 295
 - správa objektů (*OBJMGT), úroveň monitorování 239
 - správa objektů (OM), typ záznamu žurnálu 239
 - správa systému
 - změna
 - záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 246
 - správa systému (*SYSMGT), úroveň monitorování 246
 - správece systému
 - Viz též správce systému (QSECOFR), uživatelský profil
 - monitorování akcí 265
 - omezení přístupu k pracovní stanici 25
 - správce systému (QSECOFR), uživatelský profil
 - aktivace 62
 - zablokovaný stav 62
 - spuštění
 - funkce monitorování 252
 - spojení
 - záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 238
 - spuštění (*EXECUTE), oprávnění 110, 296
 - Spuštění systému System/36 (STRS36), příkaz
 - uživatelský profil
 - zvláštní prostředí 72
- spuštění úlohy
 - adoptované oprávnění 174
 - program pro zpracování klávesy
 - Attention 174
- SQL
 - zabezpečení souborů 208
- SRC (systémový referenční kód)
 - B900 3D10 (chyba monitorování) 51
- srovnání
 - skupinový profil a seznam
 - oprávnění 211
- SRTSEQ (Třídící posloupnost), parametr
 - uživatelský profil 85
- ST (akce servisních nástrojů), typ záznamu žurnálu 246
- STATFS (Zobrazení informací systému MFS), příkaz
 - požadované oprávnění k objektu 391
- stav
 - program 13
- Stav (STATUS), parametr
 - uživatelský profil 62
- stav programu
 - definice 13
 - zobrazení 13
- stav systému
 - práce s 189
- stav, atribut programu
 - zobrazení 13
- stavová zpráva
 - nezobrazit (*NOSTSMMSG, uživatelská volba) 88
 - zobrazení (*STSMMSG, uživatelská volba) 88
- STRAPF (Spuštění rozšířené funkce tisku), příkaz
 - požadované oprávnění k objektu 308, 338
- STRASPBAL
 - oprávněné uživatelské profily dodané IBM 291
- STRBEST (Spuštění BEST/1), příkaz
 - oprávněné uživatelské profily dodané IBM 291
- STRBEST (Spuštění produktu Best/1-400 Capacity Planner), příkaz
 - požadované oprávnění k objektu 404
- STRBGU (Spuštění BGU), příkaz
 - požadované oprávnění k objektu 308
- STRCLDBG (Spuštění ladění pro COBOL), příkaz
 - požadované oprávnění k objektu 376, 408
- STRCGU (Spuštění CGU), příkaz
 - požadované oprávnění k objektu 331
- STRCLNUP (Spuštění čištění), příkaz
 - požadované oprávnění k objektu 395
- STRCLUNOD
 - oprávněné uživatelské profily dodané IBM 291
- STRCLUNOD, příkaz
 - požadované oprávnění k objektu 314
- STRCMNTRC (Spuštění trasování komunikací), příkaz
 - oprávněné uživatelské profily dodané IBM 291
 - požadované oprávnění k objektu 420
- STRCMTCTL (Spustit vázané zpracování), příkaz
 - požadované oprávnění k objektu 316
- STRCPYSCN (Spuštění kopírování obrazovky), příkaz
 - požadované oprávnění k objektu 420
- STRCRG
 - oprávněné uživatelské profily dodané IBM 291
- STRCSP (Spuštění obslužných programů CSP/AE), příkaz
 - monitorování objektů 482
- STRDBG (Spuštění ladění), příkaz
 - monitorování objektů 463, 481
 - oprávněné uživatelské profily dodané IBM 291
 - požadované oprávnění k objektu 409
- STRDBGSVR (Spuštění serveru ladění), příkaz
 - oprávněné uživatelské profily dodané IBM 291
- STRDBMON (Spuštění monitoru databáze), příkaz
 - požadované oprávnění k objektu 404
- STRDBRDR (Spuštění čtecího programu databáze), příkaz
 - požadované oprávnění k objektu 412

STRDFU (Spuštění DFU), příkaz
požadované oprávnění k objektu 308,
338

STRDIRSHD (Spuštění stínovaného systému
adresáře), příkaz
požadované oprávnění k objektu 325

STRDIRSHD (Spuštění stínování adresáře),
příkaz
monitorování objektů 456

STRDKTRDR (Spuštění čtecího programu
diskety), příkaz
požadované oprávnění k objektu 412

STRDKTWTR (Spuštění zapisovacího
programu diskety), příkaz
požadované oprávnění k objektu 438

STRDSKRGZ (Spuštění přeorganizování
disku), příkaz
požadované oprávnění k objektu 325

STREDU (Spuštění výuky), příkaz
požadované oprávnění k objektu 395

STREML3270 (Spuštění emulace obrazovky
3270), příkaz
požadované oprávnění k objektu 324

STRFMA (Spuštění FMA), příkaz
monitorování objektů 468
požadované oprávnění k objektu 331

STRHOSTSVR
oprávněné uživatelské profily dodané
IBM 291

STRHOSTSVR (Spuštění hostitelského
serveru), příkaz
požadované oprávnění k objektu 341

STRCHTSVR (Spuštění klastrovaného serveru
transformačních tabulek), příkaz
oprávněné uživatelské profily dodané
IBM 291

STRIDD (Spuštění IDDU), příkaz
požadované oprávnění k objektu 361

STRIDXMOM (Spuštění monitoru indexů),
příkaz
oprávněné uživatelské profily dodané
IBM 291

STRIPSIFC (Spuštění rozhraní IP přes SNA),
příkaz
oprávněné uživatelské profily dodané
IBM 291
požadované oprávnění k objektu 307

STRJOBTRC (Spuštění trasování úlohy),
příkaz
oprávněné uživatelské profily dodané
IBM 291
požadované oprávnění k objektu 404

STRJRN (Spuštění žurnálování), příkaz
monitorování objektů 443

STRJRN (Spuštění žurnálu), příkaz
požadované oprávnění k objektu 356,
369

STRJRNP (Spuštění přístupové cesty
k žurnálu), příkaz
požadované oprávnění k objektu 369

STRJRNOBJ (Spuštění objektu žurnálu),
příkaz
požadované oprávnění k objektu 369

STRJRNP (Spuštění fyzického souboru
žurnálu), příkaz
požadované oprávnění k objektu 369

STRJRNxxx (Spuštění žurnálování), příkaz
monitorování objektů 471

STRLOGSVR (Spuštění serveru pro logování
úloh), příkaz
požadované oprávnění k objektu 364

STRMGDSYS (Spuštění řízeného systému),
příkaz
oprávněné uživatelské profily dodané
IBM 291

STRMGRSRV (Spuštění služeb správce),
příkaz
oprávněné uživatelské profily dodané
IBM 291

STRMOD (Spuštění režimu), příkaz
monitorování objektů 474
požadované oprávnění k objektu 388

STRMSF (Spuštění funkce poštovního
serveru), příkaz
oprávněné uživatelské profily dodané
IBM 292
požadované oprávnění k objektu 383

STRNFSSVR (Spuštění serveru síťového
systému souborů), příkaz
oprávněné uživatelské profily dodané
IBM 292

STRNFSSVR (Spuštění serveru systému
NFS), příkaz
požadované oprávnění k objektu 391

STROBJCVN
oprávněné uživatelské profily dodané
IBM 292

STRPASTHR (Spuštění relace přímého
přechodu), příkaz
monitorování objektů 451
požadované oprávnění k objektu 325

STRPDM (Spuštění PDM), příkaz
požadované oprávnění k objektu 308

STRPEX (Spuštění Performance Explorer),
příkaz
oprávněné uživatelské profily dodané
IBM 292
požadované oprávnění k objektu 404

STRPFRG
oprávněné uživatelské profily dodané
IBM 292

STRPFRG (Spuštění grafiky výkonnosti),
příkaz
požadované oprávnění k objektu 404

STRPFRT
oprávněné uživatelské profily dodané
IBM 292

STRPFRT (Spuštění nástrojů výkonnosti),
příkaz
požadované oprávnění k objektu 404

STRPFRTRC (Spuštění trasování výkonu),
příkaz
oprávněné uživatelské profily dodané
IBM 292

STRPFRT (Spuštění nástrojů výkonnosti),
příkaz
požadované oprávnění k objektu 405

STRPJ (Spuštění automaticky spouštěných
úloh), příkaz
požadované oprávnění k objektu 364

STRPRTEML (Spuštění emulace tiskárny),
příkaz
požadované oprávnění k objektu 324

STRPRTWTR (Spuštění zapisovacího
programu tiskárny), příkaz
monitorování objektů 478, 499
požadované oprávnění k objektu 438

STRQMQRV (Spuštění dotazu správy dotazů),
příkaz
monitorování objektů 483, 485
požadované oprávnění k objektu 411

STRQRY (Spuštění dotazu), příkaz
požadované oprávnění k objektu 411

STRQSH (Spuštění QSH)
požadované oprávnění k objektu
alias, QSH 409

STRQST (Spuštění otázek a odpovědí), příkaz
požadované oprávnění k objektu 412

STRREXPRC (Spuštění procedury REXX),
příkaz
požadované oprávnění k objektu 376

STRRGZIDX (Spuštění reorganizace indexu),
příkaz
oprávněné uživatelské profily dodané
IBM 292

STRRJECSL (Start RJE konzole), příkaz
požadované oprávnění k objektu 416

STRRJRDR (Start čtecího programu RJE),
příkaz
požadované oprávnění k objektu 416

STRRJESSN (Start relace RJE), příkaz
požadované oprávnění k objektu 417

STRRJEWTR (Start zapisovacího programu
RJE), příkaz
požadované oprávnění k objektu 417

STRRLU (Spuštění RLU), příkaz
požadované oprávnění k objektu 308

STRRMTWTR (Spuštění vzdáleného
zapisovacího programu), příkaz
monitorování akcí 490, 499
monitorování objektů 479
požadované oprávnění k objektu 438

STRS36 (Spuštění systému System/36), příkaz
monitorování objektů 496
uživatelský profil
zvláštní prostředí 72

STRS36MGR (Spuštění migrace System/36),
příkaz
oprávněné uživatelské profily dodané
IBM 292
požadované oprávnění k objektu 387

STRS38MGR (Spuštění migrace System/38),
příkaz
oprávněné uživatelské profily dodané
IBM 292
požadované oprávnění k objektu 387

STRSBS (Spuštění podsystému), příkaz
monitorování objektů 486
požadované oprávnění k objektu 426

STRSDA (Spuštění SDA), příkaz
požadované oprávnění k objektu 308

STRSEU (Spuštění SEU), příkaz
požadované oprávnění k objektu 308

STRSCHIDX (Spuštění vyhledávacího
indexu), příkaz
monitorování objektů 487
požadované oprávnění k objektu 362

STRSQL (Spuštění SQL), příkaz
požadované oprávnění k objektu 376,
400

STRSRVJOB (Spuštění servisní úlohy), příkaz oprávněné uživatelské profily dodané IBM 292 požadované oprávnění k objektu 420

STRSST (Spuštění systémových servisních nástrojů), příkaz oprávněné uživatelské profily dodané IBM 292 požadované oprávnění k objektu 420

STRSSYSMGR (Spuštění správce systému), příkaz oprávněné uživatelské profily dodané IBM 292

STRTCP (Spuštění TCP/IP), příkaz oprávněné uživatelské profily dodané IBM 292 požadované oprávnění k objektu 431

STRTCPFTP (Spuštění TCP/IP FTP), příkaz požadované oprávnění k objektu 431

STRTCPIFC (Spuštění rozhraní TCP/IP), příkaz oprávněné uživatelské profily dodané IBM 292 požadované oprávnění k objektu 431

STRTCPPTP (Spuštění dvoubodového TCP/IP), příkaz požadované oprávnění k objektu 431

STRTCPSPV (Spuštění serveru TCP/IP), příkaz oprávněné uživatelské profily dodané IBM 292 požadované oprávnění k objektu 431

STRTCPTELN (Spuštění TCP/IP TELNET), příkaz požadované oprávnění k objektu 431

STRTRC (Spuštění trasování), příkaz požadované oprávnění k objektu 420

STRUPDIDX (Spuštění aktualizace indexu), příkaz oprávněné uživatelské profily dodané IBM 292

STRWCH (Start Watch), příkaz oprávněné uživatelské profily dodané IBM 292

SUPGRPPRF (Doplňkové skupiny), parametr uživatelský profil 80

SV (akce pro systémovou hodnotu), typ záznamu žurnálu 245

symbolické propojení (*SYMLNK), monitorování 494

systém oprávnění k objektu vyžadované pro příkazy 427 uložení 215, 271

systém (*SYSTEM), doména 12

systém (*SYSTEM), stav 13

systém (QSYS), knihovna seznamy oprávnění 116

System/36 migrace držitelé oprávnění 130 oprávnění pro vymazané soubory 129

System/38 zabezpečení příkazů 205

systémová část seznam knihoven doporučení 181

systémová část (*pokračování*) seznam knihoven (*pokračování*) popis 180 změny 198

systémová hodnota Akce po dosažení maximálního počtu pokusů o přihlášení (QMAXSGNACN) popis 26 stav uživatelského profilu 62

Akce po skončení monitorování (QAUDENDACN) 50

Atribut vzdálených služeb (QRMTSRVATR) 33

Automatická konfigurace virtuálních zařízení (QAUTOVRT) 31

Automatická konfigurace zařízení (QAUTOCFG) 31

heslo duplicitní (QPWDRQDDIF) 42 interval ukončení platnosti (QPWDEXPITV) 39, 74 maximální délka (QPWDMAXLEN) 42 minimální délka (QPWDMINLEN) 41 monitorování ukončení platnosti 227

Nepřipustné znaky v heslech (QPWDLMTCHR) 42

omezení následných číslic (QPWDLMTAJC) 43

Omezení opakování znaků v heslech (QPWDLMTREP) 43

omezení sousedících (QPWDLMTAJC) 43

pozice znaků (QPWDPOSDIF) 44

program pro ověření platnosti (QPWDVLDPGM) 44

přehled 38

schvalovací program (QPWDVLDPGM) 44

Vyžadování číselných znaků v hesle (QPWDRQDDGT) 44

zabránění triviálním 227

Identifikátor jazyka (QLANGID) 86

Identifikátor kódové sady znaků (QCCSID) 87

Identifikátor země nebo regionu (QCNTRYID) 86

integrované systémy souborů prohledávání (QSCANFS) 28

Interval ukončení platnosti hesla (QPWDEXPITV) PWDEXPITV, parametr uživatelského profilu 74

konzole (QCONSOLE) 176

Maximální počet pokusů o přihlášení (QMAXSIGN) popis 25 stav uživatelského profilu 62

monitorování 226

plánování 250

přehled 49

Monitorování vytváření objektů (QCRTOBJAUD) 54

neaktivní úloha fronta zpráv (QINACTMSGQ) 24 prodleva (QINACTITV) 23

systémová hodnota (*pokračování*) omezení přístupu správce systému (QLMTSECOFR) oprávnění k popisu zařízení 174

popis 25

proces přihlášení 176

změna úrovní zabezpečení 11

Omezení relací zařízení (QLMTDEVSSN) LMTDEVSSN, parametr uživatelského profilu 75

popis 24

Omezení relace zařízení (QLMTDEVSSN) monitorování 227

oprávnění k objektu požadované pro příkazy 427

Ověřování objektů při obnově (QVFYOBJRST) 34

Použití adoptovaného oprávnění (QUSEADPAUT) popis 30 riziko změny 30

Povolení obnovy objektů (QALWOBJRST) 37

Povolení uživatelských objektů (QALWUSRDMN) 16, 21

práce se 226

Prodleva odpojené úlohy (QDSCJOBITV) 33

Program pro zpracování klávesy Attention (QATNPGM) 85

Prohledávání systémů souborů (QSCANFS) 28

Prohledávání systémů souborů (QSCANFSCTL) 28

přihlášení 40

akce po dosažení maximálního počtu pokusů (QMAXSGNACN) 26, 62

maximální počet pokusů (QMAXSIGN) 25, 62, 226, 229

vzdálené (QRMTSIGN) 27

vzdálené, QRMTSIGN 229

příkaz pro nastavení 274, 627

QALWOBJRST (Povolení obnovy objektů) 37

QALWOBJRST (umožnění obnovy objektu) hodnota nastavená příkazem CFGSYSSEC 627

QALWUSRDMN (Povolení uživatelských objektů) 16, 21

QATNPGM (Program pro zpracování klávesy Attention) 85

QAUDCTL (řízení monitorování) přizpůsobení 621 změna 273 zobrazení 273, 621

QAUDCTL (Řízení monitorování) přehled 50

QAUDENDACN (Akce po skončení monitorování) 50

QAUDENDACN (ukončení monitorování) 250

QAUDFRCLVL (úroveň vynucení monitorování) 51, 250

QAUDLVL (úroveň monitorování) *AUTFAIL (selhání autorizace), popis 236

<p>systémová hodnota (<i>pokračování</i>)</p> <p>QAUDLVL (úroveň monitorování) (<i>pokračování</i>)</p> <p>*CREATE (vytvoření), hodnota 237</p> <p>*DELETE (výmaz), hodnota 237</p> <p>*JOBDDTA (změna úlohy), hodnota 237</p> <p>*OBJMGT (správa objektů), hodnota 239</p> <p>*OFCSR (kancelářské služby), hodnota 239</p> <p>*PGMADP (adopované oprávnění), hodnota 239</p> <p>*PGMFAIL (selhání programu), hodnota 240</p> <p>*PRTDDTA (tištěný výstup), hodnota 240</p> <p>*SAVRST (uložení/obnova), hodnota 240</p> <p>*SECURITY (zabezpečení), hodnota 243</p> <p>*SERVICE (servisní nástroje), hodnota 246</p> <p>*SPLFDDTA (změny souboru pro souběžný tisk), hodnota 246</p> <p>*SYSMGT (správa systému) hodnota 246</p> <p>přizpůsobení 621</p> <p>účel 230</p> <p>změna 273</p> <p>změny 253</p> <p>zobrazení 273, 621</p> <p>QAUDLVL (Úroveň monitorování) přehled 51</p> <p>uživatelský profil 93</p> <p>QAUDLVL2 (Rozšíření úrovně monitorování) přehled 53</p> <p>QAUTOCFG (Automatická konfigurace zařízení) 31</p> <p>QAUTOCFG (automatická konfigurace) hodnota nastavená příkazem CFGSYSSEC 627</p> <p>QAUTOVRT (automatická konfigurace virtuálního zařízení) hodnota nastavená příkazem CFGSYSSEC 627</p> <p>QAUTOVRT (Automatická konfigurace virtuálních zařízení) 31</p> <p>QCCSID (Identifikátor kódové sady znaků) 87</p> <p>QCNTYID (Identifikátor země nebo regionu) 86</p> <p>QCONSOLE (Konzole) 176</p> <p>QCRTAUT (Vytvoření oprávnění) popis 22</p> <p>použití 116</p> <p>riziko změny 22</p> <p>QCRTOBJAUD (Monitorování vytváření objektů) 54</p> <p>QDEVRCYACN (akce obnovy zařízení) hodnota nastavená příkazem CFGSYSSEC 627</p> <p>QDSCJOBITV (prodleva odpojené úlohy) hodnota nastavená příkazem CFGSYSSEC 627</p>	<p>systémová hodnota (<i>pokračování</i>)</p> <p>QDSCJOBITV (Prodleva odpojené úlohy) 33</p> <p>QDPSGNINF (zobrazení informací o přihlášení) hodnota nastavená příkazem CFGSYSSEC 627</p> <p>QDPSGNINF (Zobrazení informací o přihlášení) 22, 73</p> <p>QFRCCVNRST (Vynucení konverze při obnově) 36</p> <p>QINACTITV (prodleva neaktivní úlohy) hodnota nastavená příkazem CFGSYSSEC 627</p> <p>QINACTITV (Prodleva neaktivních úloh) 23</p> <p>QINACTMSGQ (fronta zpráv neaktivní úlohy) hodnota nastavená příkazem CFGSYSSEC 627</p> <p>QINACTMSGQ (Fronta zpráv neaktivní úlohy) 24</p> <p>QKBDBUF (Ukládání funkcí kláves do vyrovnávací paměti) 75</p> <p>QLANGID (Identifikátor jazyka) 86</p> <p>QLMTDEVSSN (Omezení relací zařízení) LMTDEVSSN, parametr uživatelského profilu 75</p> <p>monitorování 227</p> <p>popis 24</p> <p>QLMTSECOFR (omezení přístupu správce systému) hodnota nastavená příkazem CFGSYSSEC 627</p> <p>monitorování 226</p> <p>oprávnění k popisu zařízení 174</p> <p>popis 25</p> <p>proces přihlášení 176</p> <p>změna úrovně zabezpečení 11</p> <p>QMAXSGNACN (akce po dosažení maximálního počtu pokusů o přihlášení) hodnota nastavená příkazem CFGSYSSEC 627</p> <p>QMAXSGNACN (Akce po dosažení maximálního počtu pokusů o přihlášení) popis 26</p> <p>stav uživatelského profilu 62</p> <p>QMAXSIGN (maximální počet pokusů o přihlášení) hodnota nastavená příkazem CFGSYSSEC 627</p> <p>monitorování 226, 229</p> <p>QMAXSIGN (Maximální počet pokusů o přihlášení) popis 25</p> <p>stav uživatelského profilu 62</p> <p>QPRDDEV (Tiskové zařízení) 84</p> <p>QPWDEXPITV (interval ukončení platnosti) hodnota nastavená příkazem CFGSYSSEC 627</p> <p>monitorování 227</p> <p>popis 39</p> <p>PWDEXPITV, parametr uživatelského profilu 74</p>	<p>systémová hodnota (<i>pokračování</i>)</p> <p>QPWDLMTAJC (omezené sousední znaky v hesle) hodnota nastavená příkazem CFGSYSSEC 627</p> <p>QPWDLMTAJC (Omezení sousedících znaků v hesle) 43</p> <p>QPWDLMTCHR (Nepřípustné znaky v heslech) 42</p> <p>QPWDLMTCHR (omezené znaky v hesle) hodnota nastavená příkazem CFGSYSSEC 627</p> <p>QPWDLMTREP (limit opakování znaků v hesle) hodnota nastavená příkazem CFGSYSSEC 627</p> <p>QPWDLMTREP (Omezení opakování znaků v heslech) 43</p> <p>QPWDLMTREP (požadovaný rozdíl mezi pozicemi v hesle) hodnota nastavená příkazem CFGSYSSEC 627</p> <p>QPWDMAXLEN (maximální délka hesla) hodnota nastavená příkazem CFGSYSSEC 627</p> <p>QPWDMAXLEN (Maximální délka hesla) 42</p> <p>QPWDMINLEN (minimální délka hesla) hodnota nastavená příkazem CFGSYSSEC 627</p> <p>QPWDMINLEN (Minimální délka hesla) 41</p> <p>QPWDPOSDIF (pozice znaků) 44</p> <p>QPWDRQDDGT (požadovaný numerický znak v hesle) hodnota nastavená příkazem CFGSYSSEC 627</p> <p>QPWDRQDDGT (Vyžadování číselných znaků v hesle) 44</p> <p>QPWDRQDDIF (duplicitní heslo) 42</p> <p>QPWDRQDDIF (požadovaný rozdíl mezi hesly) hodnota nastavená příkazem CFGSYSSEC 627</p> <p>QPWDRQDDIF (Program pro ověření platnosti hesla) hodnota nastavená příkazem CFGSYSSEC 627</p> <p>QPWDRQDDIF (Program pro ověření platnosti hesla) 44</p> <p>QRETSVRSEC (Zachycení dat zabezpečení serveru) 26</p> <p>QRMTSIGN (umožnění vzdáleného přihlášení) 229</p> <p>hodnota nastavená příkazem CFGSYSSEC 627</p> <p>QRMTSIGN (Vzdálené přihlášení) 27</p> <p>QRMTSRVATR (Atribut vzdálených služeb) 33</p> <p>QSCANFS (Prohledávání systémů souborů) 28</p> <p>QSCANFSCTL (Řízení prohledávání systémů souborů) 28</p> <p>QSECURITY (úroveň zabezpečení) hodnota nastavená příkazem CFGSYSSEC 627</p>
--	--	---

- systémová hodnota (*pokračování*)
 QSECURITY (úroveň zabezpečení)
 (*pokračování*)
 monitorování 226
 vynutit systémovou hodnotu
 QLMTSECOFR 176
- QSECURITY (Úroveň zabezpečení)
 automatické vytvoření uživatelského
 profilu 57
 deaktivace úrovně 40 16
 deaktivace úrovně 50 18
 doporučení 9
 ověření parametrů 14
 porovnání úrovní 7
 přehled 7
 Třída uživatele 9
 úroveň 10 9
 úroveň 20 10
 úroveň 30 10
 úroveň 40 11
 úroveň 50 16
 úvod 2
 vnitřní řídicí bloky 17
 změna, 20 z vyšší úrovně 10
 změna, na úroveň 40 15
 změna, na úroveň 50 17
 změna, úroveň 20 na úroveň 30 11
 změna, úrovně 10 na úroveň 20 10
 zpracování zpráv 16
 zvláštní oprávnění 9
- QSHRMEMCTL (Řízení sdílené paměti)
 možné hodnoty 29
 popis 29
- QSPCENV (Zvláštní prostředí) 72
 QSRTSEQ (Třídící posloupnost) 85
 QSYSLIBL (systémový seznam
 knihoven) 180
- QUSEADPAUT (Použití adoptovaného
 oprávnění)
 popis 30
 riziko změny 30
- QUSRLIBL (Seznam uživatelských
 knihoven) 78
- QVFOBJRST (Ověřování objektů při
 obnově) 34
- Rozšíření úrovně monitorování
 (QAUDLVL2)
 přehled 53
- řízení integrovaných systémů souborů
 prohledávání (QSCANFCTL) 28
- řízení monitorování (QAUDCTL)
 změna 273
 zobrazení 273
- Řízení monitorování (QAUDCTL)
 přehled 50
- Řízení sdílené paměti (QSHRMEMCTL)
 možné hodnoty 29
 popis 29
- řízení systémů souborů
 prohledávání (QSCANFCTLS) 28
- Seznam uživatelských knihoven
 (QUSRLIBL) 78
- související se zabezpečením
 přehled 30
- systémová hodnota QMAXSIGN
 (maximální počet pokusů o přihlášení)
 monitorování 226, 229
- systémová hodnota (*pokračování*)
 systémový seznam knihoven
 (QSYSLIBL) 180
- systémy souborů
 prohledávání (QSCANFS) 28
 tisk 226
 tisk souvisejících se zabezpečením 274,
 623
 tisk zabezpečení komunikací 274
 Tiskové zařízení (QPRTDEV) 84
 Třídící posloupnost (QSRTSEQ) 85
 Ukládání funkcí kláves do vyrovnávací
 paměti (QKBDDBUF) 75
 ukončení monitorování
 (QAUDENDACN) 250
- úroveň monitorování (QAUDLVL)
 *AUTFAIL (selhání autorizace),
 popis 236
 *CREATE (vytvoření), hodnota 237
 *DELETE (výmaz), hodnota 237
 *JOBDA (změna úlohy),
 hodnota 237
 *OBJMGT (správa objektů),
 hodnota 239
 *OFCSR (kancelářské služby),
 hodnota 239
 *PGMADP (adoptované oprávnění),
 hodnota 239
 *PGMFAIL (selhání programu),
 hodnota 240
 *PRDTA (tiskový výstup),
 hodnota 240
 *SAVRST (uložení/obnova),
 hodnota 240
 *SECURITY (zabezpečení),
 hodnota 243
 *SERVICE (servisní nástroje),
 hodnota 246
 *SPLFDTA (změny souboru pro
 souběžný tisk), hodnota 246
 *SYSMGT (správa systému)
 hodnota 246
 změna 273
 zobrazení 273
- Úroveň monitorování (QAUDLVL)
 přehled 51
 uživatelský profil 93
- úroveň vynucení monitorování, systémová
 hodnota QAUDFRCLVL 51, 250
- úroveň zabezpečení (QSECURITY)
 monitorování 226
 vynutit systémovou hodnotu
 QLMTSECOFR 176
- Úroveň zabezpečení (QSECURITY)
 automatické vytvoření uživatelského
 profilu 57
 deaktivace úrovně 40 16
 deaktivace úrovně 50 18
 doporučení 9
 porovnání úrovní 7
 přehled 7
 Třída uživatele 9
 úroveň 10 9
 úroveň 20 10
 úroveň 30 10
 úroveň 40 11
 úroveň 50 16
- systémová hodnota (*pokračování*)
 Úroveň zabezpečení (QSECURITY)
 (*pokračování*)
 úvod 2
 změna, 20 z vyšší úrovně 10
 změna, na úroveň 40 15
 změna, na úroveň 50 17
 změna, úroveň 20 na úroveň 30 11
 změna, úrovně 10 na úroveň 20 10
 zvláštní oprávnění 9
 výpis 226
 Vytvoření oprávnění (QCRTAUT)
 popis 22
 použití 116
 riziko změny 22
 Vzdálené přihlášení (QRMTSIGN) 27
 vzdálené přihlášení, QRMTSIGN 229
 zabezpečení
 nastavení 627
 přehled 20
 úvod 3
 Zachycení dat zabezpečení serveru
 (QRETSVRSEC) 26
 změna
 *SECADM (administrátor systému),
 zvláštní oprávnění 68
 záznam žurnálu monitorování
 (QAUDJRN) 245
 Zobrazení informací o přihlášení
 (QDPSGNINF) 22, 73
 Zvláštní prostředí (QSPCENV) 72
- systémová hodnota akce obnovy zařízení
 (QDEVRCYACN)
 hodnota nastavená příkazem
 CFGSYSSEC 627
- systémová hodnota automatická konfigurace
 (QAUTOCFG)
 hodnota nastavená příkazem
 CFGSYSSEC 627
- systémová hodnota automatická konfigurace
 virtuálního zařízení (AUTOVRT)
 hodnota nastavená příkazem
 CFGSYSSEC 627
- systémová hodnota fronta zpráv neaktivní
 úlohy (QINACTMSGQ)
 hodnota nastavená příkazem
 CFGSYSSEC 627
- systémová hodnota maxima maximální počet pokusů
 o přihlášení (QMAXSIGN)
 hodnota nastavená příkazem
 CFGSYSSEC 627
- systémová hodnota pro obnovu
 související se zabezpečením
 přehled 33
- systémová hodnota pro požadovaný rozdíl
 mezi hesly (QPWRQDDIF)
 hodnota nastavená příkazem
 CFGSYSSEC 627
- systémová hodnota prodleva neaktivní úlohy
 (QINACTIV)
 hodnota nastavená příkazem
 CFGSYSSEC 627
- systémová hodnota prodleva odpojené úlohy
 (QDSCJOBIV)
 hodnota nastavená příkazem
 CFGSYSSEC 627

- systémová hodnota QALWOBJRST (umožnění obnovy objektu)
 hodnota nastavená příkazem CFGSYSSEC 627
- systémová hodnota QAUDCTL (řízení monitorování)
 přizpůsobení 621
 změna 273
 zobrazení 273, 621
- systémová hodnota QAUDENDACN (ukončení monitorování) 250
- systémová hodnota QAUDLVL (úroveň monitorování)
Viz též žurnál monitorování QAUDJRN
 přizpůsobení 621
 účel 230
 změna 273
 změny 253
 zobrazení 273, 621
- systémová hodnota QAUTOCFG (automatická konfigurace)
 hodnota nastavená příkazem CFGSYSSEC 627
- systémová hodnota QAUTOVRT (automatická konfigurace virtuálního zařízení)
 hodnota nastavená příkazem CFGSYSSEC 627
- systémová hodnota QCONSOLE (Konzole) 176
- systémová hodnota QDEVRCYACN (akce obnovy zařízení)
 hodnota nastavená příkazem CFGSYSSEC 627
- systémová hodnota QDSCJOBITV (prodleva odpojené úlohy)
 hodnota nastavená příkazem CFGSYSSEC 627
- systémová hodnota QDSPSGNINF (zobrazení informací o přihlášení)
 hodnota nastavená příkazem CFGSYSSEC 627
- systémová hodnota QDSPSGNINF (Zobrazení informací o přihlášení) 22
- systémová hodnota QINACTITV (prodleva neaktivní úlohy)
 hodnota nastavená příkazem CFGSYSSEC 627
- systémová hodnota QINACTITV (Prodleva neaktivních úloh) 23
- systémová hodnota QINACTMSGQ (fronta zpráv neaktivní úlohy)
 hodnota nastavená příkazem CFGSYSSEC 627
- systémová hodnota QLMTDEVSSN (Omezení relací zařízení)
 monitorování 227
- systémová hodnota QLMTSECOFR (omezení přístupu správce systému)
 hodnota nastavená příkazem CFGSYSSEC 627
 monitorování 226
 oprávnění k popisu zařízení 174
 popis 25
 proces přihlášení 176
 změna úrovní zabezpečení 11
- systémová hodnota QMAXSIGN (maximální počet pokusů o přihlášení)
 hodnota nastavená příkazem CFGSYSSEC 627
 monitorování 226, 229
- systémová hodnota QPWDEXPITV (interval ukončení platnosti hesla)
 hodnota nastavená příkazem CFGSYSSEC 627
 monitorování 227
- systémová hodnota QPWDLMTAJC (omezené sousední znaky v hesle)
 hodnota nastavená příkazem CFGSYSSEC 627
- systémová hodnota QPWDLMTCHR (omezené znaky v hesle)
 hodnota nastavená příkazem CFGSYSSEC 627
- systémová hodnota QPWDMAXLEN (maximální délka hesla)
 hodnota nastavená příkazem CFGSYSSEC 627
- systémová hodnota QPWDMINLEN (minimální délka hesla)
 hodnota nastavená příkazem CFGSYSSEC 627
- systémová hodnota QPWDPOSDF (požadovaný rozdíl mezi pozicemi v hesle)
 hodnota nastavená příkazem CFGSYSSEC 627
- systémová hodnota QPWDRQDDGT (požadovaný numerický znak v hesle)
 hodnota nastavená příkazem CFGSYSSEC 627
- systémová hodnota QPWDRQDDIF (požadovaný rozdíl mezi hesly)
 hodnota nastavená příkazem CFGSYSSEC 627
- systémová hodnota QPWDVLDPGM (program pro ověření platnosti hesla)
 hodnota nastavená příkazem CFGSYSSEC 627
- systémová hodnota QRMTSIGN (umožnění vzdáleného přihlášení) 229
 hodnota nastavená příkazem CFGSYSSEC 627
- systémová hodnota QRMTSRVATR (atribut vzdálené služby) 2
- systémová hodnota QSECURITY (úroveň zabezpečení)
 hodnota nastavená příkazem CFGSYSSEC 627
 monitorování 226
 vynutit systémovou hodnotu QLMTSECOFR 176
- systémová hodnota QSYSLIBL (systémový seznam knihoven) 180
- systémová hodnota řízení monitorování (QAUDCTL)
 přizpůsobení 621
 změna 273
 zobrazení 273, 621
- systémová hodnota umožnění obnovy objektu (QALWOBJRST)
 hodnota nastavená příkazem CFGSYSSEC 627
- systémová hodnota umožnění vzdáleného přihlášení (QRMTSIGN)
 hodnota nastavená příkazem CFGSYSSEC 627
- systémová hodnota úroveň monitorování (QAUDLVL)
Viz též QAUDJRN (žurnál monitorování)
 přizpůsobení 621
 účel 230
 změna 273
 změny 253
 zobrazení 273, 621
- systémová hodnota zobrazení informací o přihlášení (QDSPSGNINF)
 hodnota nastavená příkazem CFGSYSSEC 627
- systémová konzole
Viz též konzole
 systémová hodnota QCONSOLE 176
- systémové heslo 108
- systémové operace
 Zvláštní oprávnění (SPCAUT), parametr 67
- systémové podepisování 3
- systémové prostředky
 omezení využití
 Limit priority (PTYLMT), parametr 76
 zabránění nevhodnému využití 189
- systémový adresář
 změna
 záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 239
- systémový distribuční adresář
 *SECADM (administrátor systému), zvláštní oprávnění 68
 příkazy pro práci 272
 výmaz uživatelského profilu 100
- systémový program
 volání přímé 12
- systémový referenční kód (SRC)
 B900 3D10 (chyba monitorování) 51
- systémový seznam knihoven
 systémová hodnota QSYSLIBL 180
 změna 180
 změny 198
- Systems Network Architecture (SNA)
 uživatelský profil, distribuční služba (QSNADS) 277

Š

- šifrování
 heslo 60
 oprávnění k objektu požadované pro příkazy 320

T

- tabulka
 oprávnění k objektu vyžadované pro příkazy 430
- tabulka (*TBL), monitorování 496
- tabulka alarmů
 oprávnění k objektu požadované pro příkazy 307

- tabulka alarmů (*ALRTBL), monitorování objektů 444
- tabulka dvoubajtové znakové sady (*IGCTBL), monitorování objektů 468
- tabulka oprávnění 217
- tabulka referenčních kódů (*RCT), monitorování 485
- TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol)
oprávnění k objektu požadované pro příkazy 430
- TELNET (Spuštění TCP/IP TELNET), příkaz požadované oprávnění k objektu 431
- Text (TEXT), parametr uživatelský profil 67
- textový index
oprávnění k objektu požadované pro příkazy 394
- TFRBCHJOB (Přenos dávkové úlohy), příkaz monitorování objektů 469
požadované oprávnění k objektu 364
- TFRCTL (Předání řízení), příkaz požadované oprávnění k objektu 409
přenos adoptovaného oprávnění 127
- TFRGRJOB (Přenos na skupinovou úlohu), příkaz adoptované oprávnění 127
požadované oprávnění k objektu 364
- TFRJOB (Přenos úlohy), příkaz monitorování objektů 469
požadované oprávnění k objektu 364
- TFRPASTHR (Přenos přímého průchodu), příkaz požadované oprávnění k objektu 325
- TFRSECJOB (Přenos sekundární úlohy), příkaz požadované oprávnění k objektu 364
- tisk
Viz též tiskový výstup
atributy sítě 274, 623
držitel oprávnění 273
hodnoty popisu podsystému související se zabezpečením 623
informace o adoptovaných objektech 623
informace o seznamu oprávnění 623
komunikace 274
nastavení komunikací související se zabezpečením 623
objekty s veřejným oprávněním 625
odeslání zprávy (*PRTMSG, uživatelská volba) 88
oznámení (*PRTMSG, uživatelská volba) 88
parametry fronty úloh související se zabezpečením 273, 625
parametry výstupní fronty související se zabezpečením 273, 625
seznam objektů jiných než IBM 273, 623
seznam popisů podsystémů 273
spouštěcí programy 273
systémové hodnoty 226, 274, 623
triggery 623
zabezpečení 183
záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 240
záznamy žurnálu monitorování 623
- Tisk atributů zabezpečení systému (PRTSYSSECA), příkaz popis 274
- Tisk oprávnění k frontě (PRTQAUT), příkaz popis 273
- Tisk oprávnění k popisu podsystému (PRTSBSDAUT), příkaz popis 273
- Tisk oprávnění k popisu úlohy (PRTJOBDAUT), příkaz 273
- Tisk soukromých oprávnění (PRTPVTAUT), příkaz 273
- Tisk spouštěcích programů (PRTRTRPGM), příkaz popis 273
- Tisk uživatelských objektů (PRTUSROBJ), příkaz popis 273
- Tisk veřejně oprávněných objektů (PRTPUBAUT), příkaz 273
- Tisk zabezpečení komunikací (PRTCMNSEC), příkaz popis 274
- Tisk zprávy (*PRTMSG), uživatelská volba 88
- tiskárna
uživatelský profil 83
virtuální zabezpečení 187
- Tiskové zařízení (DEV), parametr uživatelský profil 83
- tiskový program
oprávnění k objektu požadované pro příkazy 437
- tiskový výstup
*JOBCTL (řízení úlohy), zvláštní oprávnění 69
*SPLCTL (řízení souběžného tisku), zvláštní oprávnění 69
oprávnění k objektu požadované pro příkazy 423
vlastník 183
zabezpečení 183
- tiskový výstup (PO), typ záznamu žurnálu 240
- tištěný výstup (*PRTDTA), úroveň monitorování 240
- token-ring
oprávnění k objektu požadované pro příkazy 383
- Transmission Control Protocol/Internet Protocol (TCP/IP)
oprávnění k objektu požadované pro příkazy 430
- TRCASPBAL
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 292
- TRCCNN (Trasování připojení), příkaz požadované oprávnění k objektu 420
- TRCCPIC (Trasování komunikací CPI), příkaz oprávněné uživatelské profily dodané IBM 292
požadované oprávnění k objektu 420
- TRCCSP (Trasování aplikace CSP/AE), příkaz monitorování objektů 482
- TRCICF (Trasování ICF), příkaz oprávněné uživatelské profily dodané IBM 292
požadované oprávnění k objektu 420
- TRCINT (Trasování vnitřních funkcí), příkaz oprávněné uživatelské profily dodané IBM 292
požadované oprávnění k objektu 420
- TRCJOB (Trasování úlohy), příkaz oprávněné uživatelské profily dodané IBM 292
požadované oprávnění k objektu 420
- TRCTCPAPP
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 292
- trigger
výpis všech 623
- triviální heslo
zabránění 227
- TRMPRTEML (Ukončení emulace tiskárny), příkaz požadované oprávnění k objektu 324
- TRNPIN (Překlad PIN), příkaz oprávněné uživatelské profily dodané IBM 292
požadované oprávnění k objektu 320
- třída
oprávnění k objektu vyžadované pro příkazy 311
souvinnost se zabezpečením ochrany 189
- třída (*CLS), monitorování 448
- třída uživatele
analýza přiřazení 623
- Třída uživatele
Viz Třída uživatele (USRCLS), parametr
- Třída uživatele (USRCLS), parametr doporučení 63
popis 62
- třídění dvoubajtové znakové sady (*IGCSRT), monitorování objektů 467
- třídící posloupnost
jedinečná váha 85
QSRTSEQ, systémová hodnota 85
sdílené váha 85
uživatelský profil 85
- typ skupinového oprávnění
GRPAUTTYP, parametr uživatelského profilu 80
- ## U
- Účtovací kód (ACGCDE), parametr uživatelský profil 81
změna 81
- účtování úloh
uživatelský profil 81
- udělení
oprávnění k objektu
ovlivnění předchozího oprávnění 139
vícenásobné objekty 139
oprávnění prostřednictvím referenčního objektu 142
oprávnění uživatele
popis příkazu 270
uživatelská povolení 271
- Udělení oprávnění k objektu (GRTOBJAUT), příkaz 136, 268

- Udělení oprávnění k objektu (GRTOBJAUT), příkaz (*pokračování*)
 - ovlivnění předchozího oprávnění 139
 - vícenásobné objekty 139
- Udělení oprávnění uživateli (GRTUSRAUT), příkaz
 - doporučení 142
 - kopírování oprávnění 99
 - popis 270
 - přejmenování profilu 104
- Udělení uživatelských povolení (GRTUSRPMN), příkaz 271
- uid (identifikační číslo uživatele)
 - obnovení 218
- ukládání do vyrovnávací paměti
 - klávesa Attention 75
 - klávesnice 75
- ukládání instrukcí kláves do vyrovnávací paměti
 - KBDBUF, parametr uživatelského profilu 75
 - QKDBUF, systémová hodnota 75
- ukončení
 - funkce monitorování 255
 - monitorování 50
 - neaktivní úloha 23
 - odpojená úloha 33, 34
 - spojení
 - záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 238
- ukončení monitorování, systémová hodnota
 - QAUDENDACN 250
- ukončení platnosti
 - heslo (QPWDEXPITV, systémová hodnota) 39
 - uživatelský profil
 - nastavení plánu 619
 - zobrazení plánu 619
- Ukončení úlohy (ENDJOB), příkaz
 - QINACTMSGQ, systémová hodnota 24
- úloha
 - *JOBCTL (řízení úlohy), zvláštní oprávnění 69
 - automatické zrušení 33, 34
 - interval odpojené úlohy (QDSCJOBITV), systémová hodnota 33
 - neaktivní
 - prodleva (QINACTITV), systémová hodnota 23
 - omezení na dávkové zpracování 190
 - oprávnění k objektu vyžadované pro příkazy 362
 - Ověřování objektů při obnově (QVFYOBJRST), systémová hodnota 34
 - plánování 189
 - zabezpečení při spuštění 173
 - změna
 - adoptované oprávnění 128
 - záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 237
- uložení
 - bezpečnostní rizika 188
 - informace o zabezpečení 215, 271
 - knihovna 215
 - monitorování 224
 - objekt 215
 - objekt knihovny dokumentů (DLO) 215
 - uložení (*pokračování*)
 - omezení 188
 - primární skupina 215
 - příjemce žurnálu monitorování 255
 - seznam oprávnění 215
 - soukromé oprávnění 215
 - systém 215, 271
 - uživatelský profil
 - příkazy 215
 - veřejné oprávnění 215
 - vlastnictví objektů 215
 - vlastník oprávnění 215
- Uložení informací o zabezpečení (SAVSECDDTA), příkaz 215, 271
- Uložení knihovny (SAVLIB), příkaz 215
- Uložení objektu (SAVOBJ), příkaz 215, 255
- uložení systému (*SAVSYS), zvláštní oprávnění
 - *OBJEXIST, oprávnění 110, 296
 - odstraněno systémem
 - změna úrovně zabezpečení 10
 - povolené funkce 69
 - rizika 69
- Uložení systému (SAVSYS), příkaz 215, 271
- uložení/obnova (*SAVRST), úroveň monitorování 240
- umožňující
 - uživatelské, změna hesel 227
- UNMOUNT (Odstranění systému MFS), příkaz
 - požadované oprávnění k objektu 391, 433
- UPDDTA (Aktualizace dat), příkaz
 - požadované oprávnění k objektu 338
- UPDPGM (Aktualizace programu), příkaz
 - monitorování objektů 446, 474, 481
 - požadované oprávnění k objektu 409
- UPDPTFIN (Aktualizace informace o PTF), příkaz
 - oprávněné uživatelské profily dodané IBM 292
- UPDSRVPGM (Aktualizace servisního programu), příkaz
 - monitorování objektů 446, 474, 492
 - požadované oprávnění k objektu 409
- úplná změna hesla 44
- upravit funkci služby
 - *SERVICE, zvláštní oprávnění 70
- úpravy
 - objekt knihovny dokumentů (DLO)
 - oprávnění 271
 - oprávnění k objektu 136, 268
 - seznam knihoven 180
 - seznam oprávnění 143, 267
 - Úpravy oprávnění k objektu (EDTOBJAUT), příkaz 136, 268
 - Úpravy oprávnění k objektu knihovny dokumentů (EDTDLOAUT), příkaz 271
 - Úpravy oprávnění k objektu, obrazovka
 - zobrazení podrobností (*EXPERT, uživatelská volba) 87, 88
 - Úpravy seznamu oprávnění (EDTAUTL), příkaz 143, 267
 - Úpravy seznamu oprávnění, obrazovka
 - zobrazení podrobností (*EXPERT, uživatelská volba) 87, 88
- úroveň 10
 - QSECURITY (Úroveň zabezpečení), systémová hodnota 9
- úroveň 20
 - QSECURITY (Úroveň zabezpečení), systémová hodnota 10
- úroveň 30
 - QSECURITY (Úroveň zabezpečení), systémová hodnota 10
- úroveň 40
 - QSECURITY (Úroveň zabezpečení), systémová hodnota 11
 - vnitřní řídicí bloky 17
- úroveň 50
 - ověření parametrů 14
 - QSECURITY (Úroveň zabezpečení), systémová hodnota 16
 - QTEMP (dočasná), knihovna 16
 - vnitřní řídicí bloky 17
 - zpracování zpráv 16
- Úroveň hesla (QPWDLVL)
 - popis 40
- Úroveň hesla (QPWDLVL), systémová hodnota
 - popis 40
- úroveň monitorování (AUDLVL), parametr
 - *AUTFAIL (selhání autorizace), hodnota 236
 - *CMD (příkazový řetězec), hodnota 237
 - *CREATE (vytvoření), hodnota 237
 - *DELETE (výmaz), hodnota 237
 - *JOBDDTA (změna úlohy), hodnota 237
 - *OBJMGT (správa objektů), hodnota 239
 - *OFCSRV (kancelářské služby), hodnota 239
 - *PGMADP (adoptované oprávnění), hodnota 239
 - *PGMFAIL (selhání programu), hodnota 240
 - *SAVRST (uložení/obnova), hodnota 240
 - *SECURITY (zabezpečení), hodnota 243
 - *SERVICE (servisní nástroje), hodnota 246
 - *SPLFDATA (změny souboru pro souběžný tisk), hodnota 246
 - *SYSMGT (správa systému) hodnota 246
- Úroveň monitorování (AUDLVL), parametr
 - změna 105
- úroveň monitorování (QAUDLVL), systémová hodnota
 - *AUTFAIL (selhání autorizace), hodnota 236
 - *CREATE (vytvoření), hodnota 237
 - *DELETE (výmaz), hodnota 237
 - *JOBDDTA (změna úlohy), hodnota 237
 - *OBJMGT (správa objektů), hodnota 239
 - *OFCSRV (kancelářské služby), hodnota 239
 - *PGMADP (adoptované oprávnění), hodnota 239
 - *PGMFAIL (selhání programu), hodnota 240
 - *PRTDATA (tiskový výstup), hodnota 240
 - *SAVRST (uložení/obnova), hodnota 240

úroveň monitorování (QAUDLVL), systémová hodnota (*pokračování*)
 *SECURITY (zabezpečení), hodnota 243
 *SERVICE (servisní nástroje), hodnota 246
 *SPLFDTA (změny souboru pro souběžný tisk), hodnota 246
 *SYSMGT (správa systému) hodnota 246

Úroveň monitorování (QAUDLVL), systémová hodnota 51
 uživatelský profil 93

úroveň pomoci
 definice 58
 příklad změny 64
 rozšířená 58, 64
 střední 58, 64
 uložená s uživatelským profilem 64
 uživatelský profil 63
 základní 58, 64

úroveň vynucení
 záznamy monitorování 51

úroveň vynucení monitorování, systémová hodnota QAUDFRCLVL 51, 250

Úroveň zabezpečení (QSECURITY), systémová hodnota
 automatické vytvoření uživatelského profilu 57
 deaktivace úrovně 40 16
 deaktivace úrovně 50 18
 doporučení 9
 porovnání úrovní 7
 Třída uživatele 9
 úroveň 20 10
 úroveň 30 10
 úroveň 40 11
 úroveň 50
 ověření parametrů 14
 přehled 16
 QTEMP (dočasná), knihovna 16
 zpracování zpráv 16

úvod 2

vnitřní řídicí bloky 17

změna
 úroveň 10 na úroveň 20 10
 úroveň 20 na úroveň 30 11
 úroveň 20 na úroveň 40 15
 úroveň 20 na úroveň 50 17
 úroveň 30 na úroveň 20 10
 úroveň 30 na úroveň 40 15
 úroveň 30 na úroveň 50 17
 úroveň 40 na úroveň 20 10
 úroveň 40 na úroveň 30 16
 úroveň 50 na úroveň 30 nebo 40 18
 zvláštní oprávnění 9

Úroveň zabezpečení QSECURITY, systémová hodnota
 přehled 7
 úroveň 10 9

USEADPAUT (Použití adoptovaného oprávnění), parametr 129

USER DEF (definované uživatelem), oprávnění 137

user identification number (), parametr uživatelský profil 89

uspořádání souboru typu 507

uspořádání souboru typu AD (Změna monitorování) 507

uspořádání souboru typu Adresář APPN (ND) 555

uspořádání souboru typu AF (Selhání oprávnění) 509

uspořádání souboru typu Akce komunikace mezi procesy (IP) 541

uspořádání souboru typu Akce pravidel IP (IR) 543

uspořádání souboru typu Akce s uživatelskými informacemi zabezpečení serveru (SO) 592

uspořádání souboru typu Akce se souborem pro souběžný tisk (SF) 585

uspořádání souboru typu Akce se systémovou hodnotou (SV) 596

uspořádání souboru typu Akce servisních nástrojů (ST) 592

uspořádání souboru typu AP (Adoptované oprávnění) 514

uspořádání souboru typu AU (Změna atributu) 515

uspořádání souboru typu Autentizace Kerberos (XO) 604

uspořádání souboru typu CA (Změna oprávnění) 515

uspořádání souboru typu CD (Příkazový řetězec) 518

uspořádání souboru typu CO (Vytvoření objektu) 518

uspořádání souboru typu CP (Změna uživatelského profilu) 520

uspořádání souboru typu CQ (Změna *CRQD) 522

uspořádání souboru typu CU (Operace s klastry) 523

uspořádání souboru typu CV (Ověření spojení) 524

uspořádání souboru typu CY (Konfigurace šifrování) 526

uspořádání souboru typu Čtení objektu (ZR) 614

uspořádání souboru typu Čtení objektu DLO (YR) 610

uspořádání souboru typu DI (server adresářů) 527

uspořádání souboru typu DO (Operace vymazání) 532

uspořádání souboru typu DS (Resetování ID uživatele servisních nástrojů dodaného IBM) 534

uspořádání souboru typu EV (Proměnná prostředí) 535

uspořádání souboru typu Generický záznam (GR) 536

uspořádání souboru typu GR(Generický záznam) 536

uspořádání souboru typu GS (Poskytnutí deskriptoru) 540

uspořádání souboru typu Chyba síťového hesla (VP) 601

uspořádání souboru typu IP (Akce komunikace mezi procesy) 541

uspořádání souboru typu IR (Akce pravidel IP) 543

uspořádání souboru typu IS (Správa zabezpečení Internetu) 544

uspořádání souboru typu JD (Změna popisu úlohy) 546

uspořádání souboru typu JS (Změna úlohy) 546

uspořádání souboru typu KF (Soubor klíčového řetězce) 550

uspořádání souboru typu Koncový bod APPN (NE) 556

uspořádání souboru typu Konfigurace šifrování (CY) 526

uspořádání souboru typu LD (Propojení, odstranění propojení a prohledání adresáře) 553

uspořádání souboru typu ML (Poštovní akce) 555

uspořádání souboru typu NA (Změna atributu sítě) 555

uspořádání souboru typu ND (Adresář APPN) 555

uspořádání souboru typu NE (Koncový bod APPN) 556

uspořádání souboru typu Obnova oprávnění pro uživatelský profil (RU) 581

uspořádání souboru typu Obnovení *CRQD (RQ) 581

uspořádání souboru typu Obnovení popisu úlohy (RJ) 577

uspořádání souboru typu Obnovení programů, které adoptují oprávnění (RP) 579

uspořádání souboru typu Operace s klastry (CU) 523

uspořádání souboru typu Operace vymazání (DO) 532

uspořádání souboru typu Ověření spojení (CV) 524

uspořádání souboru typu Ověřovací seznam (VO) 599

uspořádání souboru typu OW (Změna vlastnictví) 563

uspořádání souboru typu PA (program adopt) 567

uspořádání souboru typu PG (Změna primární skupiny) 569

uspořádání souboru typu PO (Tiskový výstup) 571

uspořádání souboru typu Poskytnutí deskriptoru (GS) 540

uspořádání souboru typu Poštovní akce (ML) 555

uspořádání souboru typu Překročení limitu účtu (VL) 598

uspořádání souboru typu Přihlášení k síti a odhlášení ze sítě (VN) 598

uspořádání souboru typu Příkazový řetězec (CD) 518

uspořádání souboru typu Přístup k síťovému prostředku (VR) 601

uspořádání souboru typu PS (Výměna profilu) 573

uspořádání souboru typu QASYADJE (Změna monitorování) 507

uspořádání souboru typu QASYAFJE (Selhání oprávnění) 509

uspořádání souboru typu QASYAPJE (Adoptované oprávnění) 514

uspořádání souboru typu QASYAUJ5 (Změna atributu) 515

uspořádání souboru typu QASYCAJE (Změna oprávnění) 515

uspořádání souboru typu QASYCDJE (Příkazový řetězec) 518

uspořádání souboru typu QASYCOJE (Vytvoření objektu) 518

uspořádání souboru typu QASYCYPJE (Změna uživatelského profilu) 520

uspořádání souboru typu QASYCQJE (Změna *CRQD) 522

uspořádání souboru typu QASYCUJ4 (Operace s klastry) 523

uspořádání souboru typu QASYCVJ4 (Ověření spojení) 524

uspořádání souboru typu QASYCYJ4 (Konfigurace šifrování) 526

uspořádání souboru typu QASYCYJ4 (server adresářů) 527

uspořádání souboru typu QASYDOJE (Operace vymazání) 532

uspořádání souboru typu QASYDSJE (Resetování ID uživatele servisních nástrojů dodaného IBM) 534

uspořádání souboru typu QASYEVJE (Proměnná prostředí) 535

uspořádání souboru typu QASYGRJ4 (Generický záznam) 536

uspořádání souboru typu QASYGSJE (Akce komunikace mezi procesy) 541

uspořádání souboru typu QASYGSJE (Poskytnutí deskriptoru) 540

uspořádání souboru typu QASYGSJE (Správa zabezpečení Internetu) 544

uspořádání souboru typu QASYIRJ4 (Akce pravidel IP) 543

uspořádání souboru typu QASYJDJE (Změna popisu úlohy) 546

uspořádání souboru typu QASYJSJE (Změna úlohy) 546

uspořádání souboru typu QASYKFJ4 (Soubor klíčového řetězce) 550

uspořádání souboru typu QASYLDJE (Propojení, odstranění propojení a prohledání adresáře) 553

uspořádání souboru typu QASYMLJE (Poštovní akce) 555

uspořádání souboru typu QASYNAJE (Změna atributu sítě) 555

uspořádání souboru typu QASYNDJE (Adresář APPN) 555

uspořádání souboru typu QASYNEJE (Koncový bod APPN) 556

uspořádání souboru typu QASYO1JE (Přístup k optickému zařízení) 564, 565

uspořádání souboru typu QASYO3JE (Přístup k optickému zařízení) 566

uspořádání souboru typu QASYOMJE (Správa objektu) 556

uspořádání souboru typu QASYORJE (Obnova objektu) 559

uspořádání souboru typu QASYOWJE (Změna vlastnictví) 563

uspořádání souboru typu QASYPAJE (program adopt) 567

uspořádání souboru typu QASYPGJE (Změna primární skupiny) 569

uspořádání souboru typu QASYPOJE (Tiskový výstup) 571

uspořádání souboru typu QASYPSJE (Výměna profilu) 573

uspořádání souboru typu QASYPWJE (Heslo) 574

uspořádání souboru typu QASYRAJE (Změna oprávnění u obnoveného objektu) 575

uspořádání souboru typu QASYRJJE (Obnovení popisu úlohy) 577

uspořádání souboru typu QASYROJE (Změna vlastnictví u cílového programu) 577

uspořádání souboru typu QASYRPJE (Obnovení programů, které adoptují oprávnění) 579

uspořádání souboru typu QASYRQJE (Obnovení objektu *CRQD, který adoptuje oprávnění) 580

uspořádání souboru typu QASYRUJE (Obnova oprávnění pro uživatelský profil) 581

uspořádání souboru typu QASYRZJE (Změna primární skupiny pro obnovený objekt) 581

uspořádání souboru typu QASYSDJE (Změna systémového distribučního adresáře) 583

uspořádání souboru typu QASYSEJE (Změna záznamu směrování podsystému) 584

uspořádání souboru typu QASYSFJE (Akce se souborem pro souběžný tisk) 585

uspořádání souboru typu QASYSGJ4() 588, 589

uspořádání souboru typu QASYSMJE (změna správy systému) 590

uspořádání souboru typu QASYSOJ4 (Akce s uživatelskými informacemi zabezpečení serveru) 592

uspořádání souboru typu QASYSTJE (Akce servisních nástrojů) 592

uspořádání souboru typu QASYSVJE (Akce se systémovou hodnotou) 596

uspořádání souboru typu QASYVAJE (Změna přístupového seznamu) 596

uspořádání souboru typu QASYVCJE (Začátek a konec připojení) 597

uspořádání souboru typu QASYVFJE (Zavření souborů na serveru) 597

uspořádání souboru typu QASYVLJE (Překročení limitu účtu) 598

uspořádání souboru typu QASYVNJE (Přihlášení k síti a odhlášení ze sítě) 598

uspořádání souboru typu QASYVOJ4 (Ověřovací seznam) 599

uspořádání souboru typu QASYVPJE (Chyba síťového hesla) 601

uspořádání souboru typu QASYVRJE (Přístup k síťovému prostředku) 601

uspořádání souboru typu QASYVSJE (Relace serveru) 602

uspořádání souboru typu QASYVUJE (Změna síťového profilu) 603

uspořádání souboru typu QASYVVJE (Změna stavu služby) 604

uspořádání souboru typu QASYX0JE (Autentizace Kerberos) 604

uspořádání souboru typu QASYYCJE (Změna objektu DLO) 610

uspořádání souboru typu QASYRJE (Čtení objektu DLO) 610

uspořádání souboru typu QASYZCJE (Změna objektu) 611

uspořádání souboru typu QASYZRJE (Čtení objektu) 614

uspořádání souboru typu Relace serveru (VS) 602

uspořádání souboru typu Resetování ID uživatele servisních nástrojů dodaného IBM (DS) 534

uspořádání souboru typu RJ (Obnovení popisu úlohy) 577

uspořádání souboru typu RO (Změna vlastnictví u obnoveného objektu) 577

uspořádání souboru typu RP (Obnovení programů, které adoptují oprávnění) 579

uspořádání souboru typu RQ (Obnovení objektu *CRQD, který adoptuje oprávnění) 580

uspořádání souboru typu RU (Obnova oprávnění pro uživatelský profil) 581

uspořádání souboru typu RZ (Změna primární skupiny pro obnovený objekt) 581

uspořádání souboru typu SD (Změna systémového distribučního adresáře) 583

uspořádání souboru typu SE (Změna záznamu směrování podsystému) 584

uspořádání souboru typu Selhání oprávnění (AF) 509

uspořádání souboru typu server adresářů (DI) 527

uspořádání souboru typu SF (Akce se souborem pro souběžný tisk) 585

uspořádání souboru typu SM (změna správy systému) 590

uspořádání souboru typu SO (Akce s uživatelskými informacemi zabezpečení serveru) 592

uspořádání souboru typu Správa zabezpečení Internetu (GS) 544

uspořádání souboru typu ST (Akce servisních nástrojů) 592

uspořádání souboru typu SV (Akce se systémovou hodnotou) 596

uspořádání souboru typu Tiskový výstup (PO) 571

uspořádání souboru typu VA (Změna přístupového seznamu) 596

uspořádání souboru typu VC (Začátek a konec připojení) 597

uspořádání souboru typu VF (Zavření souborů na serveru) 597

uspořádání souboru typu VL (Překročení limitu účtu) 598

uspořádání souboru typu VN (Přihlášení k síti a odhlášení ze sítě) 598

uspořádání souboru typu VO (Ověřovací seznam) 599

uspořádání souboru typu VP (Chyba síťového hesla) 601

uspořádání souboru typu VR (Přístup k síťovému prostředku) 601

uspořádání souboru typu VS (Relace serveru) 602

uspořádání souboru typu VU (Změna síťového profilu) 603

uspořádání souboru typu VV (Změna stavu služby) 604

uspořádání souboru typu Výměna profilu (PS) 573
 uspořádání souboru typu Vytvoření objektu (CO) 518
 uspořádání souboru typu X0 (Autentizace Kerberos) 604
 uspořádání souboru typu YC (Změna objektu DLO) 610
 uspořádání souboru typu YR (Čtení objektu DLO) 610
 uspořádání souboru typu Začátek a konec připojení (VC) 597
 uspořádání souboru typu Zavření souborů na serveru (VF) 597
 uspořádání souboru typu ZC (Změna objektu) 611
 uspořádání souboru typu Změna *CRQD (CQ) 522
 uspořádání souboru typu Změna atributu (AU) 515
 uspořádání souboru typu Změna atributu sítě (NA) 555
 uspořádání souboru typu Změna monitorování (AD) 507
 uspořádání souboru typu Změna objektu (ZC) 611
 uspořádání souboru typu Změna objektu DLO (YC) 610
 uspořádání souboru typu Změna oprávnění (CA) 515
 uspořádání souboru typu Změna oprávnění u obnoveného objektu (RA) 575
 uspořádání souboru typu Změna popisu úlohy (JD) 546
 uspořádání souboru typu Změna primární skupiny (PG) 569
 uspořádání souboru typu Změna primární skupiny pro obnovený objekt (RZ) 581
 uspořádání souboru typu Změna přístupového seznamu (VA) 596
 uspořádání souboru typu Změna síťového profilu (VU) 603
 uspořádání souboru typu změna správy systému (SM) 590
 uspořádání souboru typu Změna stavu služby (VV) 604
 uspořádání souboru typu Změna systémového distribučního adresáře (SD) 583
 uspořádání souboru typu Změna úlohy (JS) 546
 uspořádání souboru typu Změna uživatelského profilu (CP) 520
 uspořádání souboru typu Změna vlastnictví (OW) 563
 uspořádání souboru typu Změna vlastnictví u obnoveného objektu (RO) 577
 uspořádání souboru typu Změna záznamu směřování podsystému (SE) 584
 uspořádání souboru typu ZR (Čtení objektu) 614
 USRCLS (Třída uživatele), parametr doporučení 63
 popis 62
 USROPT (user option), parametr *EXPERT (expert) 137
 USROPT (Uživatelská volba), parametr *CLKWD (Klíčové slovo jazyka CL) 87, 88
 *EXPERT (Expert) 87, 88
 *HLPFULL (Celoobrazková nápověda) 88
 *NOSTSMSG (Žádná stavová zpráva) 88
 *PRTMSG (Tisk zprávy) 88
 *ROLLKEY (Klávesa Roll) 88
 *STSMSG (Stavová zpráva) 88
 USROPT (Uživatelské volby), parametr uživatelský profil 87, 88
 USRPRF (Jméno), parametr 59
 úvodní seznam knihoven
Viz též seznam knihoven
 doporučení 182
 Popis úlohy (JOBID)
 uživatelský profil 77
 rizika 182
 vazba úlohy na seznam knihoven 180
 uživatel
 monitorování
 práce s 105
 změna 71
 přidání 96
 zápis 96
 uživatel (*USER), doména 12
 uživatel (*USER), stav 13
 uživatel Internetu
 ověřovací seznamy 213
 uživatelská část
 seznam knihoven
 doporučení 182
 popis 180
 řízení 197
 uživatelská fronta (*USRQ),
 monitorování 498
 uživatelská fronta (*USRQ), objekt 16
 uživatelská oblast (*USRSPC),
 monitorování 498
 uživatelská oblast (*USRSPC), objekt 16
 uživatelská povolení
 odvolání 271
 oprávnění k objektu požadované pro příkazy 394
 udělení 271
 uživatelská volba (LOCALE), parametr uživatelský profil 88
 uživatelská volba (SETJOBATR), parametr uživatelský profil 87
 Uživatelské volby (CHRIDCTL), parametr uživatelský profil 87
 Uživatelské volby (USROPT), parametr *CLKWD (Klíčové slovo jazyka CL) 87, 88
 *EXPERT (Expert) 87, 88
 *HLPFULL (Celoobrazková nápověda) 88
 *NOSTSMSG (Žádná stavová zpráva) 88
 *PRTMSG (Tisk zprávy) 88
 *ROLLKEY (Klávesa Roll) 88
 *STSMSG (Stavová zpráva) 88
 uživatelský profil 87, 88
 uživatelský index (*USRIDX),
 monitorování 496
 uživatelský index (*USRIDX), objekt 16
 uživatelský profil
 (gid) identifikační číslo skupiny 89
 (user identification number) 89
 *ALLOBJ (všechny objekty), zvláštní oprávnění 68
 *AUDIT (monitorování), zvláštní oprávnění 71
 *IOSYSCFG (konfigurace systému), zvláštní oprávnění 71
 *JOBCTL (řízení úlohy), zvláštní oprávnění 69
 *SAVSYS (uložení systému), zvláštní oprávnění 69
 *SECADM (administrátor systému), zvláštní oprávnění 68
 *SERVICE, zvláštní oprávnění 70
 *SPLCTL (řízení souběžného tisku), zvláštní oprávnění 69
 ACGCDE (Účtovací kód) 81
 administrátor systému (*SECADM), zvláštní oprávnění 68
 aktivace
 vzorový program 102
 aktuální knihovna (CURLIB) 64
 analýza
 dle třídy uživatele 623
 dle zvláštních oprávnění 623
 analýza pomocí dotazu 262
 ASTLVL (Úroveň pomoci) 63
 ATNPGM (Program pro zpracování klávesy Attention) 84
 AUDLVL (Monitorování akcí) 93
 AUDLVL (úroveň monitorování)
 *CMD (příkazový řetězec),
 hodnota 237
 AUT (Oprávnění) 91
 automatické vytvoření 57
 CCSID (Identifikátor kódové sady znaků) 86
 CNTRYID (Identifikátor země nebo regionu) 86
 CURLIB (Aktuální knihovna) 64
 DEV (Tiskové zařízení) 83
 DLVRY (režim doručení fronty zpráv) 82
 DOCPWD (Heslo dokumentu) 81
 dodaný IBM
 tabulka předvolených hodnot 275
 účel 106
 Domovský adresář (HOMEDIR) 90
 Doplnkové skupiny (SUPGRPPRF) 80
 Doručení (DLVRY) 82
 DSPSGNINF (Zobrazení informací o přihlášení) 73
 EIMASSOC (Přidružení EIM) 90
 Fronta zpráv (MSGQ) 82
 GRPAUT (Skupinové oprávnění) 79, 120, 122
 GRPAUTYP (Typ skupinového oprávnění) 80, 122
 GRPPRF (skupinový profil)
 změny při obnově profilu 217
 GRPPRF (Skupinový profil) 122
 popis 78
 heslo 60
 Heslo dokumentu (DOCPWD) 81
 HOMEDIR (Domovský adresář) 90

uživatelský profil (pokračování)

IBM-dodané
 monitorování 226
 ID uživatele složený pouze z čísel 59
 identifikační číslo skupiny (gid) 89
 Identifikátor jazyka (LANGID) 86
 Identifikátor kódové sady znaků (CCSID) 86
 Identifikátor země nebo regionu (CNTRYID) 86
 informace o vlastněných objektech 93
 INLMNU (Počáteční menu) 65
 INLPGM (Počáteční program) 65
 Interval ukončení platnosti hesla (PWDEXPITV) 73
 Jméno (USRPRF) 59
 JOB (Popis úlohy) 77
 KBDBUF (Ukládání funkcí kláves do vyrovnávací paměti) 75
 kód závažnosti fronty zpráv (SEV) 83
 konfigurace systému (*IOSYSCFG), zvláštní oprávnění 71
 kontrola existence předvolených hesel 619
 kopírování 97
 LANGID (Identifikátor jazyka) 86
 LCLPWDMGT (Lokální správa hesla) 74
 Limit priority (PTYLMT) 76
 LMTCPB (Omezení schopností) 66, 182
 LMTDEVSSN (Omezení relací zařízení) 74
 LOCALE (Lokalita) 88
 LOCALE (uživatelské volby) 88
 Lokální správa hesla (LCLPWDMGT) 74
 Maximální paměť (MAXSTG)
 popis 75
 skupinové vlastnictví objektů 120
 MAXSTG (Maximální paměť)
 popis 75
 skupinové vlastnictví objektů 120
 monitorování
 oprávnění k použití 228
 oprávnění uživatelé 262
 zvláštní oprávnění *ALLOBJ 227
 monitorování (*AUDIT), zvláštní oprávnění 71
 Monitorování akcí (AUDLVL) 93
 Monitorování objektů (OBJAUD) 92
 MSGQ (Fronta zpráv) 82
 načtení 105, 270
 nastavení atributu úlohy (Uživatelské volby) 87
 Nastavení hesla na ukončenou platnost (PWDEXP) 61
 OBJAUD (Monitorování objektů) 92
 obnova oprávnění
 záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 240
 obnovení
 popis příkazu 271
 procedury 217
 příkazy 215
 záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 241

uživatelský profil (pokračování)

omezení možnosti
 monitorování 227
 Omezení relací zařízení (LMTDEVSSN) 74
 omezení schopností
 popis 66
 seznam knihoven 182
 oprávnění
 uložení 217
 Oprávnění (AUT) 91
 oprávnění k objektu požadované pro příkazy 433, 434
 OUTQ (Výstupní fronta) 84
 OWNER (Vlastník vytvořených objektů) 79, 120
 OWNER (vlastník) 122
 Počáteční menu (INLMNU) 65
 Počáteční program (INLPGM) 65
 pojmenování 59
 Popis (TEXT) 67
 Popis úlohy (JOB) 77
 používaný v popisu úlohy 13
 práce s 95
 práce s 270
 primární skupina 102
 Program pro zpracování klávesy Attention (ATNPGM) 84
 prostředí System/36 71
 přejmenování 104
 Přidružení EIM (EIMASSOC) 90
 příkazy pro práci 270
 PTYLMT (Limit priority) 76
 PWDEXP (Nastavení hesla na ukončenou platnost) 61
 PWDEXPITV (Interval ukončení platnosti hesla) 73
 režim doručení fronty zpráv (DLVRY) 82
 role 57
 řízení souběžného tisku (*SPLCTL), zvláštní oprávnění 69
 řízení úlohy (*JOBCTL), zvláštní oprávnění 69
 servis (*SERVICE), zvláštní oprávnění 70
 SEV (kód závažnosti fronty zpráv) 83
 seznam trvale aktivních
 přizpůsobení 619
 Skupinové oprávnění (GRPAUT) 79, 120, 122
 Skupinový profil (GRPPRF) 122
 popis 78
 soukromá oprávnění 93
 související příkazy pro práci 271
 SPCAUT (Zvláštní oprávnění) 67
 SPCEV (Zvláštní prostředí) 71
 SRTSEQ (Třídící posloupnost) 85
 Stav (STATUS) 62
 SUPGRPPRF (Doplňkové skupiny) 80
 tabulka předvolených hodnot 275
 Text (TEXT) 67
 tisk
 Viz výpis
 Tiskové zařízení (DEV) 83
 Třída uživatele (USRCLS) 62
 Třídící posloupnost (SRTSEQ) 85

uživatelský profil (pokračování)

Typ skupinového oprávnění (GRPAUT) 80, 122
 typy obrazovek 104
 typy sestav 104
 Účtovací kód (ACGCDE) 81
 Ukládání funkcí kláves do vyrovnávací paměti (KBDBUF) 75
 uložení 215
 oprávnění 216, 217
 uložení systému (*SAVSYS), zvláštní oprávnění 69
 úroveň monitorování (AUDLVL)
 *CMD (příkazový řetězec), hodnota 237
 úroveň pomoci (ASTLVL) 63
 user identification number() 89
 USRCLS (Třída uživatele) 62
 USROPT (Uživatelské volby) 87, 88
 USRPRF (Jméno) 59
 úvod 4
 Uživatelské volby (CHRIDCTL) 87
 uživatelské volby (LOCALE) 88
 uživatelské volby (SETJOBATR) 87
 Uživatelské volby (USROPT) 87, 88
 velký, prozkoumání 263
 veřejné oprávnění (AUT) 91
 vlastník (OWNER) 122
 vlastník objektu
 vymazání 120
 Vlastník vytvořených objektů (OWNER) 79, 120
 všechny objekty (*ALLOBJ), zvláštní oprávnění 68
 výkon
 uložení a obnova 93
 vymazání
 distribuční seznamy 100
 fronta zpráv 100
 popis příkazu 270
 soubory pro souběžný tisk 102
 záznam adresáře 100
 výpis
 neaktivní 263
 uživatelé s možností zadávat příkazy 262
 uživatelé se zvláštním oprávněním 262
 všichni uživatelé 103
 vybraný 262
 výpis všech 103
 výstupní body 106
 Výstupní fronta (OUTQ) 84
 vytvoření
 metody 95
 popisy příkazů 269, 270
 příklad popisu 96
 záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 241
 Závažnost (SEV) 83
 změna
 heslo 269
 metody 100
 nastavení hesla stejného jako jméno uživatelského profilu 60
 popisy příkazů 270
 složení hesla, systémové hodnoty 39

- uživatelský profil (*pokračování*)
 - změna (*pokračování*)
 - záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 241
 - změny při obnově 217
 - zobrazení
 - individuální 103
 - informace o přihlášení (DSPSGNINF) 73
 - popis příkazu 270
 - programy, které adoptují 128
 - zvláštní oprávnění (SPCAUT) 67
 - Zvláštní prostředí (SPCENV) 71
- uživatelský profil (*USRPRF), monitorování 497
- uživatelský profil ADSM (QADSM) 277
- uživatelský profil AFDFTUSR (QAFDFTUSR) 277
- uživatelský profil AFOWN (QAFOWN) 277
- uživatelský profil AFUSR (QAFUSR) 277
- uživatelský profil BRM (QBRMS) 277
- uživatelský profil DCEADM (QDCEADM) 277
- uživatelský profil dodaný IBM
 - Viz též* specifické profily
 - ADSM (QADSM) 277
 - AFDFTUSR (QAFDFTUSR) 277
 - AFOWN (QAFOWN) 277
 - AFUSR (QAFUSR) 277
 - automatická instalace (QLPAUTO) 277
 - BRM (QBRMS) 277
 - dálkový vstup prací (QRJE) 277
 - DCEADM (QDCEADM) 277
 - Default Owner (QDFTOWN)
 - popis 122
 - distribuční služby SNA (QSNADS) 277
 - dokument (QDOC) 277
 - finance (QFNC) 277
 - funkce poštovního serveru (QMSF) 277
 - instalace licencovaných programů (QLPINSTALL) 277
 - most VM/MVS (QGATE) 277
 - podpora tisku TCP/IP (QTMLPD) 277
 - profil oprávnění (QAUTPROF) 277
 - profil oprávnění IBM (QAUTPROF) 277
 - programátor (QPGMR) 277
 - předvolený vlastník (QDFTOWN)
 - předvolené hodnoty 277
 - QADSM (ADSM) 277
 - QAFDFTUSR (AFDFTUSR) 277
 - QAFOWN (AFOWN) 277
 - QAFUSR (AFUSR) 277
 - QAUTPROF (profil oprávnění IBM) 277
 - QAUTPROF (sdílení databáze) 277
 - QBRMS (BRM) 277
 - QBRMS (uživatelský profil BRM) 277
 - QDBSHR (sdílení databáze) 277
 - QDCEADM (DCEADM) 277
 - QDFTOWN (Default Owner)
 - popis 122
 - QDFTOWN (předvolený vlastník)
 - předvolené hodnoty 277
 - QDOC (dokument) 277
 - QDSNX (řídící program uzlu distribuovaných systémů) 277
 - QFNC (finance) 277
 - QGATE (most VM/MVS) 277
- uživatelský profil dodaný IBM (*pokračování*)
 - QLPAUTO (automatická instalace licencovaného programu) 277
 - QLPINSTALL (instalace licencovaného programu) 277
 - QMSF (funkce poštovního serveru) 277
 - QNFSANON (uživatelský profil NFS) 277
 - QPGMR (programátor) 277
 - QRJE (dálkový vstup prací) 277
 - QSECOFR (správce systému) 277
 - QSNADS (distribuční služby SNA - Systems Network Architecture) 277
 - QSPL (soubor pro souběžný tisk) 277
 - QSPLJOB (úloha souběžného tisku) 277
 - QSRV (služba) 277
 - QSRVBAS (základ služby) 277
 - QSYS (systém) 277
 - QSYSOPR (systémový operátor) 277
 - QTCP (TCP/IP) 277
 - QTMLPD (podpora tisku TCP/IP) 277
 - QTSTRQS (testovací požadavek) 277
 - QUSER (uživatel pracovní stanice) 277
 - řídící program uzlu distribuovaných systémů (QDSNX) 277
 - sdílení databáze (QDBSHR) 277
 - služba (QSRV) 277
 - soubor pro souběžný tisk (QSPL) 277
 - správce systému (QSECOFR) 277
 - systém (QSYS) 277
 - systémový operátor (QSYSOPR) 277
 - tabulka předvolených hodnot 275
 - TCP/IP (QTCP) 277
 - testovací požadavek (QTSTRQS) 277
 - účel 106
 - úloha souběžného tisku (QSPLJOB) 277
 - uživatel pracovní stanice (QUSER) 277
 - uživatelský profil BRM (QBRMS) 277
 - uživatelský profil NFS (QNFSANON) 277
 - vyhrazené příkazy 283
 - základ služby (QSRVBAS) 277
 - základní služba (QSRVBAS) 277
 - změna hesla 106
- uživatelský profil QADSM (ADSM) 277
- uživatelský profil QAFDFTUSR (AFDFTUSR) 277
- uživatelský profil QAFOWN (AFOWN) 277
- uživatelský profil QAFUSR (AFUSR) 277
- uživatelský profil QBRMS (BRM) 277
- uživatelský profil QDBSHRDO (sdílení databáze) 277
- uživatelský profil QDCEADM (DCEADM) 277
- uživatelský profil QDFTOWN (default owner)
 - obnovení programu 221
- uživatelský profil QDFTOWN (předvolený vlastník)
 - předvolené hodnoty 277
- uživatelský profil QDOC (dokument) 277
- uživatelský profil QDSNX (řídící program uzlu distribuovaných systémů) 277
- uživatelský profil QFNC (finance) 277
- uživatelský profil QGATE (most VM/MVS) 277
- uživatelský profil QLPAUTO (automatická instalace licencovaného programu)
 - obnovení 218
 - předvolené hodnoty 277
- uživatelský profil QLPAUTO (licensed program automatic install)
 - obnovení 218
- uživatelský profil QLPINSTALL (instalace licencovaného programu)
 - obnovení 218
 - předvolené hodnoty 277
- uživatelský profil QLPINSTALL (install licensed program)
 - obnovení 218
- uživatelský profil QMSF (funkce poštovního serveru) 277
- uživatelský profil QPGMR (programátor)
 - heslo nastavené příkazem CFGSYSSEC 629
 - předvolené hodnoty 277
 - vlastník popisu zařízení 176
- uživatelský profil QSECOFR (security officer)
 - Viz též* správce systému
 - obnovení 218
 - předvolené hodnoty 277
 - vlastník popisu zařízení 176
- uživatelský profil QSNADS (distribuční služby SNA - Systems Network Architecture) 277
- uživatelský profil QSRV (service)
 - oprávnění ke konzoli 176
- uživatelský profil QSRV (servis)
 - heslo nastavené příkazem CFGSYSSEC 629
- uživatelský profil QSRV (služba)
 - předvolené hodnoty 277
- uživatelský profil QSRVBAS (basic service)
 - oprávnění ke konzoli 176
- uživatelský profil QSRVBAS (základní servis)
 - heslo nastavené příkazem CFGSYSSEC 629
- uživatelský profil QSRVBAS (základní služba)
 - předvolené hodnoty 277
- uživatelský profil QSYS (system)
 - obnovení 218
- uživatelský profil QTCP (TCP/IP) 277
- uživatelský profil QTMLPD (podpora tisku TCP/IP) 277
- uživatelský profil QUSER (uživatel)
 - heslo nastavené příkazem CFGSYSSEC 629
- uživatelský profil TCP/IP (QTCP) 277
- uživatelský profil, automatická instalace (QLPAUTO)
 - předvolené hodnoty 277
- uživatelský profil, dálkový vstup prací (QRJE) 277
- uživatelský profil, distribuční služby SNA (QSNADS) 277
- uživatelský profil, finance (QFNC) 277
- uživatelský profil, funkce poštovního serveru (QMSF) 277
- uživatelský profil, instalace licencovaného programu (QLPINSTALL)
 - předvolené hodnoty 277
- uživatelský profil, most VM/MVS (QGATE) 277

uživatelský profil, podpora tisku TCP/IP (QTMLPD) 277
 uživatelský profil, profil oprávnění (QAUTPROF) 277
 uživatelský profil, programátor (QPGMR) předvolené hodnoty 277
 uživatelský profil, QAUTPROF (profil oprávnění) 277
 uživatelský profil, QRJE (dálkový vstup prací) 277
 uživatelský profil, QSPL (soubor pro souběžný tisk) 277
 uživatelský profil, QSPLJOB (úloha souběžného tisku) 277
 uživatelský profil, QSYS (systém) předvolené hodnoty 277
 uživatelský profil, řídicí program uzlu distribuovaných systémů (QDSNX) 277
 uživatelský profil, sdílení databáze (QDBSHR) 277
 uživatelský profil, služba (QSRV) předvolené hodnoty 277
 uživatelský profil, soubor pro souběžný tisk (QSPL) 277
 uživatelský profil, správce systému (QSECOFR) předvolené hodnoty 277
 uživatelský profil, systém (QSYS) předvolené hodnoty 277
 uživatelský profil, systémový operátor (QSYSOPR) 277
 uživatelský profil, testovací požadavek (QTSTRQS) 277
 uživatelský profil, úloha souběžného tisku (QSPLJOB) 277
 uživatelský profil, uživatel pracovní stanice (QUSER) 277
 uživatelský profil, základ služby (QSRVBAS) 277
 uživatelský profil, základní služba (QSRVBAS) předvolené hodnoty 277

V

VA (změna přístupového seznamu), typ záznamu žurnálu 245
 vázací adresář, monitorování objektů 445
 vázané zpracování
 oprávnění k objektu požadované pro příkazy 316
 vázaný adresář
 oprávnění k objektu požadované pro příkazy 310
 VC (začátek nebo konec spojení) typ záznamu žurnálu 238
 velikost hesla 41, 42
 velký profil
 plánování aplikací 196
 velký uživatelský profil 263
 verze národního jazyka (NLV) zabezpečení příkazů 205
 veřejné oprávnění
 definice 109
 knihovna 134
 nové objekty
 popis 116

veřejné oprávnění (*pokračování*)
 nové objekty (*pokračování*)
 zadání 134
 obnovení 215, 219
 odvolání 274, 627
 odvolání pomocí příkazu RVKPUBAUT 629
 příklad kontroly oprávnění 163, 165
 tisk 625
 uložení 215
 uživatelský profil
 doporučení 92
 vývojový diagram 156
 VFYCMN (Ověření komunikací), příkaz monitorování objektů 451, 472
 oprávněné uživatelské profily dodané IBM 292
 požadované oprávnění k objektu 406, 420
 VFYIMGCLG
 oprávněné uživatelské profily dodané IBM 292
 VFYIMGCLG, příkaz
 požadované oprávnění k objektu 342
 VFYLNKLPDA (Ověření propojení podporujícího LPDA-2), příkaz
 oprávněné uživatelské profily dodané IBM 292
 požadované oprávnění k objektu 420
 VFYLNKLPDA (Verifikace spojení podporujícího LPDA-2), příkaz
 monitorování objektů 472
 VFYIMSTK (Ověření hlavního klíče), příkaz
 oprávněné uživatelské profily dodané IBM 292
 požadované oprávnění k objektu 320
 VFYPIN (Ověření PIN), příkaz
 oprávněné uživatelské profily dodané IBM 292
 požadované oprávnění k objektu 321
 VFYPR (Ověření tiskárny), příkaz
 oprávněné uživatelské profily dodané IBM 292
 požadované oprávnění k objektu 406, 421
 VFYTAP (Ověření pásky), příkaz
 oprávněné uživatelské profily dodané IBM 292
 požadované oprávnění k objektu 406, 421
 VFYTPCNN (Ověření připojení TCP/IP), příkaz
 požadované oprávnění k objektu 432
 více skupin
 plánování 210
 příklad 168
 vir
 detekce 229, 264, 270
 snímání 264
 virtuální tiskárna
 zabezpečení 187
 virtuální zařízení
 automatická konfigurace (systémová hodnota QAUTOVRT) 31
 definice 31
 VL (překročený limit účtu), typ záznamu žurnálu 246

vlastnictví
Viz též vlastnictví objektu
 adoptované oprávnění 128
 nový objekt 122
 objekt
 soukromé oprávnění 109
 správa 212
 obnovení 215, 218
 OWNER, parametr uživatelského profilu
 popis 79
 parametr ALWOBJDIF (allow object differences) 218
 popis 120
 popis zařízení 176
 práce s 140
 pracovní stanice 176
 předvolený (QDFTOWN), uživatelský profil 122
 přiřazení novému objektu 122
 skupinový profil 120
 soubor pro souběžný tisk 183
 správa
 velikost profilu vlastníka 120
 tiskový výstup 183
 uložení 215
 úvod 5
 vymazání
 profil vlastníka 100, 120
 vývojový diagram 150
 změna
 metody 140
 požadované oprávnění 120
 záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 244
 změna při obnovení
 záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 240
 změny při obnově 218
 vlastnictví objektů
 adoptované oprávnění 128
 obnovení 215, 218
 odpovědnost 228
 parametr ALWOBJDIF (allow object differences) 218
 popis 120
 práce s 140
 práce s 268
 skupinový profil 120
 soukromé oprávnění 109
 správa
 velikost profilu vlastníka 120
 uložení 215
 vymazání
 profil skupin 100, 120
 vývojový diagram 150
 změna
 metody 140
 popis příkazu 268
 požadované oprávnění 120
 záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 244
 změny
 přesun aplikace do provozu 212
 změny při obnově 218
 vlastnictví, objekt
 odpovědnost 228

- vlastník
 - Viz též* vlastnictví
 - Viz též* vlastnictví objektu
 - OWNER, parametr uživatelského profilu popis 120
- vlastník oprávnění
 - obnovení 215
 - uložení 215
- VN (zapnutí nebo vypnutí síťového protokolu), typ záznamu žurnálu 238
- vnitřní řídicí blok
 - zabránění změnám 17
- volání
 - program
 - přenos adoptovaného oprávnění 126
 - Volání programu (CALL), příkaz
 - přenos adoptovaného oprávnění 126
 - VP (chyba síťového hesla), typ záznamu žurnálu 237
 - VRYCFG (Logické zapnutí/vypnutí konfigurace), příkaz
 - monitorování objektů 451, 452, 472, 478
 - požadované oprávnění k objektu 317
 - VS (relace serveru), typ záznamu žurnálu 238
 - vše (*ALL), oprávnění 111, 296
 - všechny objekty (*ALLOBJ), zvláštní oprávnění
 - odstraněno systémem
 - změna úrovní zabezpečení 10
 - povolené funkce 68
 - přidáno systémem
 - změna úrovní zabezpečení 10
 - rizika 68
 - VU (změna síťového profilu), typ záznamu žurnálu 245
 - VV (změna servisního stavu), typ záznamu žurnálu 246
 - vyčištění
 - oprávnění k objektu vyžadované pro příkazy 395
 - vyhledávací index
 - požadované oprávnění k objektu 361
 - vyhledávací index (*SCHIDX), monitorování 487
 - výhody
 - seznam oprávnění 209
 - vyhrazená instrukce
 - záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 240
 - výkon
 - limit priority 189
 - omezení úloh na dávkové zpracování oprávnění k objektu požadované pro příkazy 400
 - paměť
 - společná oblast 189
 - plánování práce 189
 - popis podsystému 189
 - popis úlohy 189
 - priorita spuštění 189
 - priorita výstupu 189
 - přidělený čas 189
 - společná oblast 189
 - třída 189
 - záznam směrování 189
 - vyloučení (*EXCLUDE), oprávnění 111
 - výmaz (*DELETE), úroveň monitorování 237
 - výmaz (*DLT), oprávnění 110, 296
 - Výmaz držitele oprávnění (DLTAUTHLR), příkaz 130, 267, 272
 - Výmaz seznamu oprávnění (DLTAUTL), příkaz 144, 267
 - Výmaz uživatelského profilu (DLTUSRPRF), příkaz
 - popis 270
 - příklad 100
 - vlastnictví objektů 120
 - vymazání
 - držitel oprávnění 130, 267
 - objekt
 - záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 237
 - oprávnění uživatele 138
 - profil vlastníka objektu 120
 - příjemce žurnálu monitorování 255
 - seznam oprávnění 144, 267
 - uživatelské oprávnění 138
 - uživatelský profil
 - distribuční seznamy 100
 - fronta zpráv 100
 - popis příkazu 270
 - primární skupina 100
 - soubory pro souběžný tisk 102
 - vlastněné objekty 100
 - záznam adresáře 100
 - vymazání objektu
 - monitorování objektů 442
 - výměna profilů (PS), typ záznamu žurnálu 244
 - Vynucení konverze při obnově (QFRCCVNRST)
 - systémová hodnota 36
 - výpis
 - držitel oprávnění 129
 - obsah knihovny 263
 - systémové hodnoty 226
 - uživatelský profil
 - individuální 103
 - souhrnný seznam 103
 - všechny knihovny 263
 - vybrané uživatelské profily 262
 - výpis paměti, funkce
 - *SERVICE, zvláštní oprávnění 70
 - vypisovací program
 - *JOBCTL (řízení úlohy), zvláštní oprávnění 69
 - oprávnění k objektu vyžadované pro příkazy 437
 - výstup
 - oprávnění k objektu vyžadované pro příkazy 423
 - výstupní bod 46
 - výstupní body
 - uživatelský profil 106
 - výstupní fronta
 - *JOBCTL (řízení úlohy), zvláštní oprávnění 69
 - *OPRCTL (Řízení operátorem), parametr 69
 - *SPLCTL (řízení souběžného tisku), zvláštní oprávnění 69
 - výstupní fronta (*pokračování*)
 - AUTCHK (Oprávnění ke kontrole), parametr 184
 - DSPDATA (Zobrazení dat), parametr 183
 - oprávnění k objektu požadované pro příkazy 399
 - OPRCTL (Řízení operátorem), parametr 184
 - parametr AUTCHK (Oprávnění ke kontrole) 184
 - parametr DSPDATA (Zobrazení dat) 183
 - parametr OPRCTL (Řízení operátorem) 184
 - práce s popisem 183
 - tisk parametrů souvisejících se zabezpečením 273, 625
 - uživatelský profil 84
 - vytvoření 183, 185
 - zabezpečení 183, 185
 - změna 183
 - výstupní fronta (*OUTQ), monitorování 478
 - Výstupní fronta (OUTQ), parametr
 - Viz též* výstupní fronta uživatelský profil 84
 - vytvoření
 - držitel oprávnění 129, 267, 272
 - knihovna 134
 - menu
 - bezpečnostní rizika 182
 - parametr PRDLIB (Knihovna produktů) 182
 - objekt
 - záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 237
 - žurnál monitorování (QAUDJRN), záznam 121
 - program
 - adoptované oprávnění 128
 - příjemce žurnálu monitorování 252
 - příkaz
 - ALWLMTUSR (Povolení omezeného uživatele), parametr 67
 - bezpečnostní rizika 182
 - parametr PRDLIB (Knihovna produktů) 182
 - seznam oprávnění 142, 267
 - uživatelský profil
 - metody 95
 - popisy příkazů 269, 270
 - příklad 96
 - záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 241
 - výstupní fronta 183, 185
 - žurnál monitorování 252
 - vytvoření (*CREATE), úroveň monitorování 237
 - Vytvoření držitele oprávnění (CRTAUTHLR), příkaz 129, 267, 272
 - vytvoření objektu
 - monitorování objektů 442
 - vytvoření objektu (CO), typ záznamu žurnálu 121, 237
 - Vytvoření oprávnění (CRRTAUT), parametr
 - popis 116
 - rizika 117

Vytvoření oprávnění (QCRTAUT), systémová hodnota
 popis 22
 použití 116
 riziko změny 22

Vytvoření příkazu (CRTCMD), příkaz
 ALWLMTUSR (Povolení omezeného uživatele), parametr 67

Vytvoření seznamu oprávnění (CRTAUTL), příkaz 142, 267

Vytvoření uživatelského profilu (CRTUSRPRF), příkaz
 popis 269, 270
 použití 96

Vytvoření výstupní fronty (CRTOUTQ), příkaz 183, 185

vývojový diagram
 kontrola oprávnění 145
 oprávnění k popisu zařízení 175
 určení zvláštního prostředí 72

Vyžadování číselných znaků v hesle (QPWDRQDDGT), systémová hodnota 44

Vzdálené přihlášení
 QRMTSIGN, systémová hodnota 27

Vzdálené přihlášení (QRMTSIGN), systémová hodnota 27

vzdálené přihlášení, systémová hodnota
 QRMTSIGN 229

vzdálené zadání úlohy
 zabezpečení 186

W

WRKACTJOB (Práce s aktivními úlohami), příkaz
 požadované oprávnění k objektu 364

WRKALR (Práce s alarmy), příkaz
 požadované oprávnění k objektu 307

WRKALRD (Práce s popisem alarmu), příkaz
 monitorování objektů 444
 požadované oprávnění k objektu 307

WRKALRTBL (Práce s tabulkami alarmů), příkaz
 požadované oprávnění k objektu 307

WRKALRTBL (Práce s tabulkou alarmů), příkaz
 monitorování objektů 444

WRKAUT (Práce s adresářem oprávnění), příkaz
 požadované oprávnění k objektu 356

WRKAUT (Práce s oprávněním), příkaz 136
 monitorování objektů 454, 488, 493
 popis 268

WRKAUTL (Práce se seznamem oprávnění), příkaz
 monitorování objektů 445

WRKAUTL (Práce se seznamy oprávnění), příkaz
 popis 267
 požadované oprávnění k objektu 309

WRKBNDDIR (Práce s vazacím adresářem), příkaz
 monitorování objektů 446
 požadované oprávnění k objektu 310

WRKBNDDIRE (Práce se záznamem vazacích adresářů), příkaz
 monitorování objektů 446

WRKBNDDIRE (Práce se záznamem vazacích adresářů), příkaz (*pokračování*)
 požadované oprávnění k objektu 310

WRKCFGL (Práce s konfiguračním seznamem), příkaz
 monitorování objektů 446

WRKCFGL (Práce s konfiguračními seznamy), příkaz
 požadované oprávnění k objektu 318

WRKCFGSTS (Práce se stavem konfigurace), příkaz
 monitorování objektů 452, 473, 478
 požadované oprávnění k objektu 317

WRKCLS (Práce s třídami), příkaz
 požadované oprávnění k objektu 311

WRKCLS (Práce s třídou), příkaz
 monitorování objektů 448

WRKCMD (Práce s příkazem), příkaz
 monitorování objektů 449

WRKCMD (Práce s příkazy), příkaz
 požadované oprávnění k objektu 315

WRKCMTDFN (Práce s definicí vázaného zpracování), příkaz
 požadované oprávnění k objektu 316

WRKCNL (Práce se seznamem spojení), příkaz
 monitorování objektů 449
 požadované oprávnění k objektu 318

WRKCNL (Práce se záznamy v seznamu spojení), příkaz
 monitorování objektů 449

WRKCNLE (Práce se záznamy v seznamu spojení), příkaz
 monitorování objektů 449

WRKCNTINF (Práce s kontaktními informacemi), příkaz
 oprávněné uživatelské profily dodané IBM 292
 požadované oprávnění k objektu 412, 421

WRKCOSD (Práce s popisem provozní třídy), příkaz
 monitorování objektů 450
 požadované oprávnění k objektu 311

WRKCRQD (Práce s popisem CRQ), příkaz
 požadované oprávnění k objektu 311

WRKCRQD (Práce s popisem požadavku na změnu), příkaz
 monitorování objektů 448

WRKCSI (Práce s informacemi o připojení komunikací), příkaz
 monitorování objektů 450
 požadované oprávnění k objektu 316

WRKCTLD (Práce s popisem řadiče), příkaz
 monitorování objektů 451
 požadované oprávnění k objektu 320

WRKDBFIDD (Práce s databázovými soubory pomocí IDDU), příkaz
 požadované oprávnění k objektu 361

WRKDDMF (Práce se soubory DDM), příkaz
 požadované oprávnění k objektu 338

WRKDEVD (Práce s popisem zařízení), příkaz
 monitorování objektů 452
 požadované oprávnění k objektu 323

WRKDEVTBL (Práce s tabulkami zařízení), příkaz
 oprávněné uživatelské profily dodané IBM 292
 požadované oprávnění k objektu 340

WRKDIRE (Práce s adresářem), příkaz
 popis 272

WRKDIRE (Práce se záznamem adresářů), příkaz
 požadované oprávnění k objektu 325

WRKDIRLOC (Práce s umístěními adresářů), příkaz
 požadované oprávnění k objektu 325

WRKDIRSHD (Práce se stínovanými systémy adresářů), příkaz
 požadované oprávnění k objektu 325

WRKDOC (Práce s dokumenty), příkaz
 monitorování objektů 457
 požadované oprávnění k objektu 329

WRKDOCLIB (Práce s knihovnamí dokumentů), příkaz
 monitorování objektů 459
 požadované oprávnění k objektu 394

WRKDOCPTQ (Práce s tiskovou frontou dokumentů), příkaz
 monitorování objektů 459
 požadované oprávnění k objektu 394

WRKDPCQ (Práce s distribučními frontami DSNX/PC), příkaz
 oprávněné uživatelské profily dodané IBM 292
 požadované oprávnění k objektu 326

WRKDSKSTS (Práce se stavem disku), příkaz
 požadované oprávnění k objektu 325

WRKDSTL (Práce s rozdělovníky), příkaz
 požadované oprávnění k objektu 326

WRKDSTQ (Práce s distribuční frontou), příkaz
 oprávněné uživatelské profily dodané IBM 292
 požadované oprávnění k objektu 326

WRKDTAARA (Práce s datovými oblastmi), příkaz
 monitorování objektů 460
 požadované oprávnění k objektu 321

WRKDTADCT (Práce s datovými slovníky), příkaz
 požadované oprávnění k objektu 361

WRKDTADFN (Práce s definicemi dat), příkaz
 požadované oprávnění k objektu 361

WRKDTAQ (Práce s datovými frontami), příkaz
 monitorování objektů 461
 požadované oprávnění k objektu 321

WRKEDTD (Práce s editovacími popisy), příkaz
 monitorování objektů 461
 požadované oprávnění k objektu 331

WRKENVVAR (Práce s proměnnou prostředím), příkaz
 požadované oprávnění k objektu 331

WRKF (Práce se soubory), příkaz
 monitorování objektů 465
 požadované oprávnění k objektu 338

WRKFCNARA
 oprávněné uživatelské profily dodané IBM 292

WRKFCNARA (Práce s funkčními oblastmi), příkaz
 požadované oprávnění k objektu 405

WRKFCT (Práce s řídicí tabulkou formulářů), příkaz
požadované oprávnění k objektu 417

WRKFLLR (Práce se složkami), příkaz
požadované oprávnění k objektu 329

WRKFNTRSC (Práce se zdroji fontů), příkaz
monitorování objektů 465
požadované oprávnění k objektu 307

WRKFORMDF (Práce s definicemi formulářů), příkaz
monitorování objektů 466
požadované oprávnění k objektu 307

WRKFSTAF (Práce s funkcí alarmu FFST), příkaz
požadované oprávnění k objektu 421

WRKFSTPCT (Práce s řídicí tabulkou testu FFST), příkaz
požadované oprávnění k objektu 421

WRKFTR (Práce s filtry), příkaz
monitorování objektů 466
požadované oprávnění k objektu 339

WRKFTRACNE (Práce se záznamy akcí filtru), příkaz
monitorování objektů 466, 467
požadované oprávnění k objektu 339

WRKFTRSLTE (Práce se záznamy o výběru filtru), příkaz
monitorování objektů 466, 467
požadované oprávnění k objektu 339

WRKGGSS (Práce se sadami grafických symbolů), příkaz
monitorování objektů 467
požadované oprávnění k objektu 341

WRKHDWRSC (Práce s hardwarovými prostředky), příkaz
požadované oprávnění k objektu 413

WRKHLDOPTF (Práce se soubory nápovědy k optickým zařízením), příkaz
požadované oprávnění k objektu 398

WRKCHTFMT (Práce s formáty diagramů), příkaz
požadované oprávnění k objektu 311

WRKIMGCLGE
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 292

WRKIMGCLGE, příkaz
požadované oprávnění k objektu 342

WRKJOB (Práce s úlohou), příkaz
požadované oprávnění k objektu 364

WRKJOB (Práce s popisem úlohy), příkaz
monitorování objektů 468
požadované oprávnění k objektu 365

WRKJOBLOG (Práce s protokoly úlohy), příkaz
požadované oprávnění k objektu 364

WRKJOBQ (Práce s frontou úloh), příkaz
monitorování objektů 469
požadované oprávnění k objektu 366

WRKJOBSCDE (Práce se záznamy plánu úloh), příkaz
monitorování objektů 469
požadované oprávnění k objektu 367

WRKJRN (Práce s žurnálem), příkaz 255, 262

WRKJRN (Práce se žurnálem), příkaz
monitorování objektů 471

WRKJRN (Práce se žurnálem), příkaz
(pokračování)
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 292
požadované oprávnění k objektu 370

WRKJRNA (Práce s atributy žurnálu), příkaz 255, 262
monitorování objektů 471
požadované oprávnění k objektu 370

WRKJRNRCV (Práce s příjemci žurnálů), příkaz
monitorování objektů 471
požadované oprávnění k objektu 370

WRKLANADPT (Práce s adaptéry LAN), příkaz
požadované oprávnění k objektu 383

WRKLIB
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 293

WRKLIB (Práce s knihovnami), příkaz
požadované oprávnění k objektu 380

WRKLIBPDM
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 293

WRKLIBPDM (Práce s knihovnami pomocí PDM), příkaz
požadované oprávnění k objektu 309

WRKLICINF (Práce s licenčními informacemi), příkaz
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 293

WRKLIND (Práce s popisem linky), příkaz
monitorování objektů 473
požadované oprávnění k objektu 383

WRKLNK (Práce s propojeními), příkaz
monitorování objektů 453, 454, 488, 492, 494, 495
požadované oprávnění k objektu 357

WRKMBRPDM (Práce s členy pomoci PDM), příkaz
požadované oprávnění k objektu 309

WRKMNU (Práce s menu), příkaz
monitorování objektů 474
požadované oprávnění k objektu 385

WRKMOD (Práce s modulem), příkaz
požadované oprávnění k objektu 389

WRKMOD (Práce s moduly), příkaz
monitorování objektů 475

WRKMODD (Práce s popisem režimu), příkaz
monitorování objektů 474
požadované oprávnění k objektu 388

WRKMSG (Práce se zprávami), příkaz
monitorování objektů 476
požadované oprávnění k objektu 386

WRKMSGD (Práce s popisem zprávy), příkaz
monitorování objektů 475
požadované oprávnění k objektu 386

WRKMSGF (Práce se soubory zpráv), příkaz
monitorování objektů 475
požadované oprávnění k objektu 387

WRKMSGQ (Práce s frontami zpráv), příkaz
monitorování objektů 476
požadované oprávnění k objektu 387

WRKNAMSMTP (Práce se jmény SMTP), příkaz
objekt požadované oprávnění 432

WRKNETF (Práce se síťovými soubory), příkaz
požadované oprávnění k objektu 390

WRKNETJOB (Práce se záznamy síťové úlohy), příkaz
požadované oprávnění k objektu 390

WRKNETTBL (Práce se záznamy tabulky síti), příkaz
požadované oprávnění k objektu 432

WRKNODL (Práce se seznamem uzlů), příkaz
monitorování objektů 477
požadované oprávnění k objektu 394

WRKNODLE (Práce se záznamy seznamu uzlů), příkaz
monitorování objektů 477
požadované oprávnění k objektu 394

WRKNTBD (Práce s popisem NetBIOS), příkaz
monitorování objektů 477
požadované oprávnění k objektu 389

WRKNWID (Práce s popisem síťového rozhraní), příkaz
monitorování objektů 478

WRKNWID (Práce s příkazem pro popis síťového rozhraní), příkaz
požadované oprávnění k objektu 391

WRKNWSALS (Práce s alias síťového serveru), příkaz
požadované oprávnění k objektu 393

WRKNWSD (Práce s popisem síťového serveru), příkaz
monitorování objektů 478
požadované oprávnění k objektu 394

WRKNWSEN (Práce se zápisem uživatele síťového serveru), příkaz
požadované oprávnění k objektu 393

WRKNWSSN (Práce s relací síťového serveru), příkaz
požadované oprávnění k objektu 393

WRKNWSSTG (Práce s paměťovým prostorem síťového serveru), příkaz
požadované oprávnění k objektu 392

WRKNWSSTS (Práce se stavem síťového serveru), příkaz
požadované oprávnění k objektu 393

WRKOBJ (Práce s objekty), příkaz
popis 268
požadované oprávnění k objektu 304

WRKOBJCSP (Práce s objekty pro CSP/AE), příkaz
monitorování objektů 450, 482

WRKOBJLCK (Práce s uzamčením objektu), příkaz
monitorování objektů 444

WRKOBJLCK (Práce s uzamčením objektů), příkaz
požadované oprávnění k objektu 304

WRKOBJOWN (Práce s objekty dle vlastníka)
popis 268

WRKOBJOWN (Práce s objekty dle vlastníka), příkaz
monitorování 228
monitorování objektů 444, 498
použití 140
požadované oprávnění k objektu 304

WRKOBPDM (Práce s objekty pomocí PDM), příkaz
požadované oprávnění k objektu 309

WRKOBPGP (Práce s objekty dle primární skupiny), příkaz 121, 141
popis 268
požadované oprávnění k objektu 304

WRKOPTDIR (Práce s adresáři na optickém nosiči), příkaz
požadované oprávnění k objektu 398

WRKOPTF (Práce se soubory na optickém nosiči), příkaz
požadované oprávnění k objektu 398

WRKOPTVOL (Práce optickými nosiči), příkaz
požadované oprávnění k objektu 398

WRKORDINF (Práce s informacemi objednávek), příkaz
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 293
požadované oprávnění k objektu 432

WRKOUTQ (Práce s výstupní frontou), příkaz
monitorování objektů 479
požadované oprávnění k objektu 399

WRKOUTQD (Práce s popisem výstupní fronty), příkaz 183

WRKOUTQD (Práce s popisem výstupní fronty), příkaz
monitorování objektů 479
požadované oprávnění k objektu 399

WRKOVL (Práce s překryvy), příkaz
monitorování objektů 480
požadované oprávnění k objektu 307

WRKPAGDFN (Práce s definicemi stránek), příkaz
monitorování objektů 480
požadované oprávnění k objektu 307

WRKPAGSEG (Práce se segmenty stránky), příkaz
monitorování objektů 480
požadované oprávnění k objektu 307

WRKPCLTBLE (Práce se záznamy tabulky protokolu), příkaz
požadované oprávnění k objektu 432

WRKPDG (Práce se skupinou deskriptorů tisku), příkaz
monitorování objektů 480

WRKPEXDFN, příkaz
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 293

WRKPEXFTR, příkaz
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 293

WRKPCFST (Práce s omezeními fyzických souborů), příkaz
monitorování objektů 465
požadované oprávnění k objektu 338

WRKPGM (Práce s programy), příkaz
monitorování objektů 482
požadované oprávnění k objektu 409

WRKPGMTBL (Práce s tabulkami programů), příkaz
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 293
požadované oprávnění k objektu 340

WRKPNLGRP (Práce se skupinami panelů), příkaz
monitorování objektů 482
požadované oprávnění k objektu 385

WRKPRB (Práce s problémem), příkaz
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 293
požadované oprávnění k objektu 406, 421

WRKPTFGRP (Práce se skupinami PTF), příkaz 293

WRKPTFGRP (Práce se skupinou PTF), příkaz
požadované oprávnění k objektu 421

WRKQMFOM (Práce s formulářem Query Management), příkaz
monitorování objektů 483
požadované oprávnění k objektu 411

WRKQMQRV (Práce s dotazem správy dotazů), příkaz
požadované oprávnění k objektu 411

WRKQRY (Práce s dotazem), příkaz
požadované oprávnění k objektu 411

WRKQST (Práce s otázkami), příkaz
požadované oprávnění k objektu 412

WRKRDBDIRE (Práce se záznamy adresáře relační databáze), příkaz
požadované oprávnění k objektu 413

WRKREGINF (Práce s registrací), příkaz
požadované oprávnění k objektu 412

WRKRJESSN (Práce s relací RJE), příkaz
požadované oprávnění k objektu 417

WRKRYPY (Práce se záznamy v seznamu systémových odpovědí), příkaz
monitorování objektů 485
požadované oprávnění k objektu 427

WRKS36PGMA (Práce s atributy programů systému System/36), příkaz
monitorování objektů 481
požadované oprávnění k objektu 430

WRKS36PRCA (Práce s atributy procedur systému System/36), příkaz
monitorování objektů 465
požadované oprávnění k objektu 430

WRKS36SRCA (Práce s atributy zdrojů systému System/36), příkaz
monitorování objektů 465
požadované oprávnění k objektu 430

WRKSBJJOB (Práce se zadanými úlohami), příkaz
požadované oprávnění k objektu 364

WRKSBS (Práce s podsystémy), příkaz
monitorování objektů 487
požadované oprávnění k objektu 426

WRKSBSD (Práce s popisem podsystému), příkaz
monitorování objektů 487
požadované oprávnění k objektu 426

WRKSBSJOB (Práce s úlohami podsystému), příkaz
monitorování objektů 487
požadované oprávnění k objektu 364

WRKSHRPOOL (Práce se sdílenými oblastmi paměti), příkaz
požadované oprávnění k objektu 427

WRKSCHIDX (Práce s vyhledávacími indexy), příkaz
monitorování objektů 487
požadované oprávnění k objektu 362

WRKSCHIDX (Práce se záznamy vyhledávacího indexu), příkaz
monitorování objektů 487
požadované oprávnění k objektu 362

WRKSOC (Práce se sférou řízení), příkaz
požadované oprávnění k objektu 423

WRKSPADCT (Práce se slovníky pro kontrolu pravopisu), příkaz
požadované oprávnění k objektu 422

WRKSPLF (Práce se souborem pro souběžný tisk), příkaz 183

WRKSPLF (Práce se soubory pro souběžný tisk), příkaz
monitorování objektů 479
požadované oprávnění k objektu 424

WRKSPLFA (Práce s atributy souboru pro souběžný tisk), příkaz
monitorování objektů 479

WRKSPTPRD (Práce s podporovanými produkty), příkaz
monitorování objektů 482

WRKSRVPGM (Práce se servisními programy), příkaz
monitorování objektů 492
požadované oprávnění k objektu 409

WRKSRVPVD (Práce s poskytovateli služeb), příkaz
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 293
požadované oprávnění k objektu 421

WRKSRVTBLE (Práce se záznamy tabulky služeb), příkaz
požadované oprávnění k objektu 432

WRKSSND (Práce s popisem relace), příkaz
požadované oprávnění k objektu 417

WRKSYSACT
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 293

WRKSYSACT (Práce s aktivitou systému), příkaz
požadované oprávnění k objektu 405

WRKSYSSTS (Práce se stavem systému), příkaz 189

WRKSYSVAL (Práce se systémovými hodnotami), příkaz 226

WRKTAPCTG (Práce s páskovou kazetou), příkaz
požadované oprávnění k objektu 384

WRKTBL (Práce s tabulkami), příkaz
monitorování objektů 496
požadované oprávnění k objektu 430

WRKTCPSTS (Práce s stavem sítě TCP/IP), příkaz
oprávnění k objektu požadováno 432

WRKTIMZON, příkaz 432

WRKXTIDX (Práce s textovým indexem), příkaz
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 293

WRKUSRJOB (Práce s uživatelskými úlohami), příkaz
požadované oprávnění k objektu 364

WRKUSRPRF (Práce s uživatelskými profily), příkaz
 monitorování objektů 498
 popis 270
 použití 95
 požadované oprávnění k objektu 436
 WRKUSRTBL (Práce s uživatelskými tabulkami), příkaz
 oprávněné uživatelské profily dodané IBM 293
 požadované oprávnění k objektu 340
 WRKWTR (Práce se zapisovacími programy), příkaz
 požadované oprávnění k objektu 439

Z

zabezpečení
 blokovací zámek 2
 cíl
 dostupnost 1
 důvěrnost 1
 integrita 1
 Common Criteria
 popis 6
 fyzické 2
 kritické soubory 205
 nástroje 273
 návrh 191
 plánování 1
 popis podsystému 178
 popis úlohy 179
 proč je potřeba 1
 seznamy knihoven 180
 soubor pro souběžný tisk 183
 spuštění
 dávková úloha 174
 interaktivní úloha 173
 úlohy 173
 systémové hodnoty 3
 tiskový výstup 183
 všeobecná doporučení 192
 výstupní fronta 183
 zdrojové soubory 212
 zabezpečení (*SECURITY), úroveň monitorování 243
 zabezpečení - úroveň, systémová hodnota QSECURITY
 doporučení 9
 porovnání úrovní 7
 přehled 7
 Třída uživatele 9
 úroveň 20 10
 úroveň 30 10
 úroveň 40 11
 úroveň 50 16
 zvláštní oprávnění 9
 zabezpečení blokovacím zámek 2
 zabezpečení na úrovni polí 206
 zabezpečení na úrovni záznamů 206
 zabezpečení prostředků
 definice 109
 omezený přístup 214
 úvod 4
 zabezpečení souborů
 SQL 208

zablokování
 uživatelský profil 62
 zablokovaný (*DISABLED), stav uživatelského profilu
 popis 62
 QSECOFR (správce systému), uživatelský profil 62
 zabránění
 jednoduchá hesla 38
 neautorizované programy 229
 neautorizovaný přístup 229
 nevhodné využití výkonu 189
 přihlášení bez ID uživatele a hesla 228
 přístup
 DDM (DDM request) 187
 iSeries Access 186
 triviální hesla 227
 vzdálené zadání úlohy 186
 změny vnitřních řídicích bloků 17
 zabránění vzniku velkých profilů
 plánování aplikací 196
 začátek nebo konec spojení (VC), typ záznamu
 žurnálu 238
 zadání
 sestavy o zabezpečení 622
 zadání vstupu předem (*TYPEAHEAD), ukládání funkcí kláves do vyrovnávací paměti 75
 Zachycení dat zabezpečení serveru (QRETSVRSEC), hodnota 26
 Zachycení dat zabezpečení serveru (QRETSVRSEC), systémová hodnota
 přehled 26
 zajištění
 oprávnění k objektu 268
 základní (*BASIC), úroveň pomoci 58, 64
 zálohování
 informace o zabezpečení 215
 oprávnění k objektu vyžadované pro příkazy 395
 záložní média
 ochrana 226
 zamítnutí
 přístup
 DDM (DDM request) 187
 přístup prostřednictvím produktu iSeries Access 186
 vzdálené zadání úlohy 186
 zápis
 uživatelé 96
 zapnutí nebo vypnutí síťového protokolu (VN), typ záznamu žurnálu 238
 zařízení
 Viz též popis zařízení
 oprávnění k přihlášení 174
 virtuální
 automatická konfigurace (systémová hodnota QAUTOVRT) 31
 definice 31
 zabezpečení 174
 zastavení
 funkce monitorování 255
 monitorování 50
 Závažnost (SEV), parametr
 Viz též fronta zpráv
 uživatelský profil 83

zavedení inicializačního programu (IPL)
 *JOBCTL (řízení úlohy), zvláštní oprávnění 69
 zaveditelný modul produktu - load (*PRDL0D), monitorování 483
 záznam adresáře
 odstranění 272
 přidání 272
 výmaz uživatelského profilu 100
 změna 272
 záznam komunikací
 popis úlohy 178
 záznam pracovní stanice
 popis úlohy 178
 přihlášení bez ID uživatele a hesla 13
 záznam směřování
 oprávnění k programu 174
 výkon 189
 záznam vzdálené úlohy (RJE)
 oprávnění k objektu požadované pro příkazy 413
 záznam žurnálu
 odeslání 253
 Záznamy
 záznamy v žurnálu
 monitorování 235
 zabezpečení 235
 Záznamy v žurnálu
 monitorování zabezpečení 235
 Záznamy žurnálu pro monitorování
 zabezpečení 235
 zdroj
 oprávnění k objektu požadované pro příkazy 413
 zdroj fontu (*FNTRSC), monitorování objektů 465
 zdrojový soubor
 zabezpečení 212
 změna
 adoptce u programu
 záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 244
 adoptované oprávnění
 požadované oprávnění 128
 atribut sítě
 týkající se zabezpečení 186
 záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 244
 autentizační záznam serveru 272
 běžná knihovna 180, 182
 DST (Dedicated Service Tools), heslo 107
 DST (Dedicated Service Tools), ID uživatele 107
 hesla uživatelských profilů dodaných IBM 106
 heslo
 DST (Dedicated Service Tools) 107
 nastavení hesla stejného jako jméno uživatelského profilu 60
 popis 269
 uživatelské profily dodané IBM 106
 vynucení systémových hodnot pro heslo 39
 ID uživatele
 DST (Dedicated Service Tools) 107

- změna (pokračování)
- menu
 - bezpečnostní rizika 182
 - parametr PRDLIB (Knihovna produktů) 182
 - monitorování
 - popis příkazu 268, 271
 - monitorování objektů 71, 268, 271
 - popis příkazu 271
 - monitorování objektů knihovny dokumentů
 - popis příkazu 271
 - monitorování uživatele 71
 - monitorování uživatelů 270, 271
 - monitorování zabezpečení 273
 - objekt IPC
 - záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 244
 - objekt knihovny dokumentů (DLO)
 - oprávnění 271
 - primární skupina 271
 - vlastník 271
 - oprávnění
 - popis příkazu 268
 - procedury 136
 - záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 243
 - oprávnění uživatele
 - seznam oprávnění 143
 - popis úlohy
 - záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 244
 - popis zařízení
 - vlastník 176
 - primární skupina 121, 268
 - záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 244
 - primární skupina při obnově
 - záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 240
 - profil
 - Viz změna uživatelského profilu
 - program
 - zadání parametru USEADPAUT 129
 - příjemce žurnálu monitorování 254, 255
 - příkaz
 - ALWLMTUSR (Povolení omezeného uživatele), parametr 67
 - přístupový seznam
 - záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 245
 - seznam knihoven 180
 - seznam oprávnění
 - oprávnění uživatele 143
 - síťový profil
 - záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 245
 - směrovací položka
 - záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 244
 - soubor pro souběžný tisk
 - záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 246
 - správa systému
 - záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 246
- změna (pokračování)
- systémová hodnota
 - záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 245
 - systémová hodnota QAUDCTL (řízení monitorování) 273
 - systémová hodnota QAUDLVL (úroveň monitorování) 273
 - systémový adresář
 - záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 239
 - systémový seznam knihoven 180
 - účtovací kód 81
 - úloha
 - adoptované oprávnění 128
 - záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 237
 - Úroveň zabezpečení (QSECURITY), systémová hodnota
 - úroveň 10 na úroveň 20 10
 - úroveň 20 na úroveň 30 11
 - úroveň 20 na úroveň 40 15
 - úroveň 20 na úroveň 50 17
 - úroveň 30 na úroveň 20 10
 - úroveň 30 na úroveň 40 15
 - úroveň 30 na úroveň 50 17
 - úroveň 40 na úroveň 20 10
 - úroveň 40 na úroveň 30 16
 - úroveň 50 na úroveň 30 nebo 40 18
 - uživatelský profil
 - metody 100
 - nastavení hesla stejného jako jméno uživatelského profilu 60
 - popisy příkazů 269, 270
 - složení hesla, systémové hodnoty 39
 - záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 241
 - vlastnictví
 - popis zařízení 176
 - vlastník objektu 140, 268
 - výstupní fronta 183
 - záznam adresáře 272
 - změna
 - záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 244
 - změna (*CHANGE), oprávnění 111, 296
 - změna atributu sítě (NA), typ záznamu žurnálu 244
 - Změna atributů skupiny uzlů, příkaz monitorování objektů 477
 - Změna hesla (CHGPWD), příkaz
 - nastavení hesla stejného jako jméno uživatelského profilu 60
 - popis 269
 - vynucení systémových hodnot pro heslo 39
 - Změna hesla DST (Dedicated Service Tools) (CHGDSTPWD), příkaz 269
 - změna monitorování (AD), typ záznamu žurnálu 243
 - Změna monitorování (CHGAUD), příkaz
 - popis 268, 271
 - použití 105
 - Změna monitorování objektu (CHGOBJAUD), příkaz
 - popis 268, 271
- Změna monitorování objektů (CHGOBJAUD), příkaz
- *AUDIT (monitorování), zvláštní oprávnění 71
 - QAUDCTL (Řízení monitorování), systémová hodnota 50
 - Změna monitorování objektů knihoven dokumentů (CHGDLOAUD), příkaz
 - *AUDIT (monitorování), zvláštní oprávnění 71
 - QAUDCTL (Řízení monitorování), systémová hodnota 50
 - Změna monitorování objektů knihovny dokumentů (CHGDLOAUD), příkaz
 - popis 271
 - Změna monitorování uživatele (CHGUSRAUD), příkaz 270
 - *AUDIT (monitorování), zvláštní oprávnění 71
 - popis 271
 - použití 105
 - QAUDCTL (Řízení monitorování), systémová hodnota 50
 - Změna monitorování zabezpečení (CHGSECAUD), příkaz
 - popis 273
 - změna objektu (*OBJALTER), oprávnění 110, 295
 - změna objektu *CRQD (CQ), typ záznamu žurnálu 241
 - změna oprávnění (CA), typ záznamu žurnálu 243
 - Změna oprávnění (CHGAUT), příkaz 136, 268
 - Změna oprávnění k objektu knihovny dokumentů (CHGDLOAUT), příkaz 271
 - změna oprávnění pro obnovený objekt (RA), typ záznamu žurnálu 240
 - změna popisu úlohy (JD), typ záznamu žurnálu 244
 - Změna primární skupiny (CHGPGP), příkaz 141, 268
 - změna primární skupiny (PG), typ záznamu žurnálu 244
 - Změna primární skupiny objektu (CHGOBJPGP), příkaz 121, 268
 - Změna primární skupiny objektu knihovny dokumentů (CHGDLOPGP), příkaz
 - popis 271
 - změna primární skupiny pro obnovený objekt (RZ), typ záznamu žurnálu 240
 - Změna profilu (CHGPRF), příkaz 100, 270
 - Změna programu (CHGPGM), příkaz
 - zadání parametru USEADPAUT 129
 - Změna příkazu (CHGCMD), příkaz
 - ALWLMTUSR (Povolení omezeného uživatele), parametr 67
 - změna přístupového seznamu (VA), typ záznamu žurnálu 245
 - Změna servisního programu (CHGSRVPGM), příkaz
 - zadání parametru USEADPAUT 129
 - změna servisního stavu (VV), typ záznamu žurnálu 246
 - změna síťového profilu (VU), typ záznamu žurnálu 245

změna směrovací položky v podsystému (SE),
typ záznamu žurnálu 244

změna správy systému (SM), typ záznamu
žurnálu 246

změna systémové hodnoty (SV), typ záznamu
žurnálu 245

změna systémového distribučního adresáře
(SD), typ záznamu žurnálu 239

Změna účtovacího kódu (CHGACGCDE),
příkaz 81

změna úlohy (*JOBDDTA), úroveň
monitorování 237

Změna úlohy (CHGJOB), příkaz
adoptované oprávnění 128

změna úlohy (JS), typ záznamu žurnálu 237

změna uživatelského profilu (CP), typ
záznamu žurnálu 241

Změna uživatelského profilu (CHGUSRPRF)
nastavení hesla stejného jako jméno
uživatelského profilu 60
složení hesla, systémové hodnoty 39

Změna uživatelského profilu (CHGUSRPRF),
příkaz 270
popis 269
použití 100

změna v souboru pro souběžný tisk (SF), typ
záznamu žurnálu 246

změna vlastnictví (IP), typ záznamu
žurnálu 244

změna vlastnictví (OW), typ záznamu
žurnálu 244

změna vlastnictví pro obnovený objekt (RO),
typ záznamu žurnálu 240

Změna vlastníka (CHGOWN), příkaz 140,
268

Změna vlastníka objektu (CHGOBJOWN),
příkaz 268

Změna vlastníka objektu knihovny dokumentů
(CHGDLOOWN), příkaz 271

Změna výstupní fronty (CHGOUTQ),
příkaz 183

Změna záznamu adresáře (CHGDIRE),
příkaz 272

Změna záznamu seznamu oprávnění
(CHGAUTLE), příkaz
popis 267
použití 143

změny
heslo
DST (Dedicated service tools) 269
příkaz
předvolby 205
seznam oprávnění
vstup 267
systémový seznam knihoven 198
vlastnictví objektů
přesun aplikace do provozu 212

změny souboru pro souběžný tisk
(*SPLFDDTA), úroveň monitorování 246

změny souborů pro souběžný tisk
(*SPLFDDTA), úroveň monitorování 490

znaky
heslo 40

znaky hesla 40

zobrazení
adoptované oprávnění
kritické soubory 205

zobrazení (*pokračování*)
adoptované oprávnění (*pokračování*)
popis příkazu 271
programy, které adoptují profil 128
USRPRF, parametr 128
CRTAUT (Vytvoření oprávnění),
parametr 135
doména objektu 12
držitelé oprávnění 129
držitelé oprávnění
popis příkazu 267
informace o přihlášení
doporučení 73
DSPSGNINF, parametr uživatelského
profilu 73
QDPSGNINF, systémová
hodnota 22
jméno cesty 141
monitorování objektů 250
monitorování zabezpečení 273, 621
objekt
původce 121
objekty seznamu oprávnění 144, 267
oprávnění 131, 268
oprávnění k objektu 263, 268
oprávnění k objektu knihovny
dokumentů 271
oprávnění uživatelé 262, 270
PA (program adopt) 128
popis objektu 268
popis úlohy 228
programy, které adoptují 128, 264
seznam oprávnění
objekty knihovny dokumentů
(DLO) 271
uživatelé 267
soubor pro souběžný tisk 183
stav programu 13
Zobrazení programu (DSPPGM),
příkaz 13
systémová hodnota QAUDCTL (řízení
monitorování) 273, 621
systémová hodnota QAUDLVL (úroveň
monitorování) 273, 621
uživatelský profil
individuální 103
plán aktivace 619
plán expirace 619
popis příkazu 270
seznam aktivních profilů 619
souhrnný seznam 103
všechny uživatelské profily 103
záznamy žurnálu monitorování 273
záznamy žurnálu monitorování
QAUDJRN 230, 256
žurnál
monitorování aktivity souborů 206,
261

Zobrazení držitele oprávnění (DSPAUTHLR),
příkaz 129, 267

Zobrazení hodnot monitorování
zabezpečení(DSPSECAUD), příkaz
popis 273

Zobrazení monitorování objektů knihovny
dokumentů (DSPDLOAD), příkaz 271
použití 250

Zobrazení monitorování zabezpečení
(DSPSECAUD), příkaz
popis 621

Zobrazení objektů DLO ze seznamu oprávnění
(DSPAUTLDLO), příkaz 271

Zobrazení objektu seznamu
oprávnění(DSPAUTOBJ), příkaz 144,
267

Zobrazení oprávnění (DSPAUT), příkaz 268

Zobrazení oprávnění k objektu
(DSPOBJAUT), příkaz 263, 268

Zobrazení oprávnění k objektu knihovny
dokumentů (DSPDLOAD), příkaz 271

Zobrazení oprávnění k objektu, obrazovka
zobrazení podrobností (*EXPERT,
uživatelská volba) 87, 88

Zobrazení oprávněných uživatelů
(DSPAUTUSR), příkaz
monitorování 262
popis 270
příklad 103

Zobrazení plánu expirace (DSPEXPSCD),
příkaz
popis 619

Zobrazení popisu objektu (DSPOBJD),
příkaz 268
doména objektu 12
stav programu 13
vytvořený čím 121

Zobrazení programu (DSPPGM), příkaz
adoptované oprávnění 128
stav programu 13

Zobrazení programů, které adoptují oprávnění
(DSPPGMADP), příkaz
popis 271

Zobrazení servisního programu
(DSPSRVPGM), příkaz
adoptované oprávnění 128

Zobrazení seznamu oprávnění (DSPAUTL),
příkaz 267

Zobrazení seznamu oprávnění, obrazovka
zobrazení podrobností (*EXPERT,
uživatelská volba) 87, 88

Zobrazení uživatelského profilu
(DSPUSRPRF), příkaz
popis 270
použití 103

zobrazit funkci služby
*SERVICE, zvláštní oprávnění 70

zpráva
dokončení tisku (*PRTMSG, uživatelská
volba) 88
neaktivní časovač (CPI1126) 24
omezení obsahu 16
oprávnění k objektu vyžadované pro
příkazy 385
oznámení tisku (*PRTMSG, uživatelská
volba) 88
stav
nezobrazit (*NOSTSMMSG, uživatelská
volba) 88
zobrazení (*STSMMSG, uživatelská
volba) 88
zabezpečení
monitorování 260

- zpráva s oznámením
 - DLVRY (režim doručení fronty zpráv), parametr
 - uživatelský profil 82
 - Žádá stavová zpráva (*NOSTSMG), uživatelská volba 88
 - zrušení
 - funkce monitorování 255
 - zvláštní oprávnění
 - *ALLOBJ (all object)
 - chyba přihlášení 174
 - monitorování 227
 - *ALLOBJ (všechny objekty)
 - automaticky odstraněno 10
 - automaticky přidáno 10
 - povolené funkce 68
 - rizika 68
 - *AUDIT (monitorování)
 - povolené funkce 71
 - rizika 71
 - *IOSYSCFG (konfigurace systému)
 - povolené funkce 71
 - rizika 71
 - *JOBCTL (job control)
 - parametry pro výstupní fronty 184
 - *JOBCTL (řízení úlohy)
 - Limit priority (PTYLMT), parametr 77
 - povolené funkce 69
 - rizika 69
 - *SAVSYS (uložení systému)
 - *OBJEXIST, oprávnění 110, 296
 - automaticky odstraněno 10
 - popis 223
 - povolené funkce 69
 - rizika 69
 - *SECADM (administrátor systému)
 - povolené funkce 68
 - *SERVICE
 - povolené funkce 70
 - rizika 70
 - *SERVICE (service)
 - chyba přihlášení 174
 - *SPLCTL (řízení souběžného tisku)
 - povolené funkce 69
 - rizika 69
 - *SPLCTL (spool control)
 - parametry pro výstupní fronty 184
 - adoptované oprávnění 126
 - analýza přiřazení 623
 - definice 68
 - doporučení 71
 - odstraněno systémem
 - automaticky odstraněno 218
 - změna úrovně zabezpečení 10
 - přidáno systémem
 - změna úrovně zabezpečení 10
 - uživatelský profil 67
 - výpis uživatelů 262
 - změna úrovně zabezpečení 10
- Zvláštní oprávnění
 - oprávnění, zvláštní 211
- Zvláštní oprávnění (SPCAUT), parametr
 - Viz též zvláštní oprávnění
 - doporučení 71
 - uživatelský profil 67
- zvláštní oprávnění *ALLOBJ (all object)
 - chyba přihlášení 174
 - monitorování 227
 - odstraněno systémem
 - obnovení profilu 218
- zvláštní oprávnění *JOBCTL (job control)
 - parametry pro výstupní fronty 184
- zvláštní oprávnění *SAVSYS (save system)
 - popis 223
- zvláštní oprávnění *SAVSYS (uložení systému)
 - popis 223
- zvláštní oprávnění *SERVICE (service)
 - chyba přihlášení 174
- zvláštní oprávnění *SPLCTL (spool control)
 - parametry pro výstupní fronty 184
- zvláštní oprávnění, akumulování 211
- Zvláštní prostředí (QSPCENV), systémová hodnota 72
- Zvláštní prostředí (SPCENV), parametr
 - doporučení 72
 - směrování interaktivní úlohy 72
- zvláštní prostředí *S36 (System/36) 72
- Ž**
- žurnál
 - monitorování, QAUDJRN
 - úvod 229
 - oprávnění k objektu vyžadované pro příkazy 367
 - použití monitorování zabezpečení 261
 - práce s 262
 - správa 254
 - zobrazení
 - monitorování aktivity souborů 206, 261
- žurnál (*JRN) monitorování 470
- žurnál monitorování
 - práce s 255
 - tisk záznamů 623
 - zobrazení záznamů 273
- žurnál monitorování (QAUDJRN) 567
- Viz též monitorování objektů
- AD (změna monitorování), typ záznamu 243
- AF (selhání autorizace), typ záznamu 240
- popis 236
- AF (selhání oprávnění), typ záznamu
 - narušení hardwarové ochrany 14
 - narušení nepodporovaným rozhraním 15
 - narušení vyhrazené instrukce 15
 - nepodporované rozhraní 13
 - ověření platnosti programu 15
 - popis úlohy, narušení 13
 - predvolené přihlášení, narušení 14
- analýza
 - prostřednictvím dotazu 257
- AP (adoptované oprávnění), typ záznamu 239
- automatické vyčištění 254
- CA (změna oprávnění), typ záznamu 243
- CD (příkazový řetězec), typ záznamu 237
- CO (vytvoření objektu), typ záznamu 121, 237
- žurnál monitorování (QAUDJRN)
 - (pokračování)
 - CP (změna uživatelského profilu), typ záznamu 241
 - CQ (změna objektu *CRQD), typ záznamu 241
 - DO (operace výmazu), typ záznamu 237
 - DS (resetování hesla DST), typ záznamu 241
 - GS (poskytnutí deskriptoru), typ záznamu 244
 - chybové stavy 50
 - IP (komunikace mezi procesy), typ záznamu 236
 - IP (změna vlastnictví), typ záznamu 244
 - JD (změna popisu úlohy), typ záznamu 244
 - JS (změna úlohy), typ záznamu 237
 - metody analýzy 256
 - ML (akce pošty), typ záznamu 239
 - NA (změna atributu sítě), typ záznamu 244
 - odpojení příjemce 254, 255
 - OM (správa objektů), typ záznamu 239
 - OR (obnova objektu), typ záznamu 240
 - OW (změna vlastnictví), typ záznamu 244
 - PA (adopce u programu), typ záznamu 244
 - PG (změna primární skupiny), typ záznamu 244
 - PO (tištěný výstup), typ záznamu 240
 - poškozený 253
 - prahová hodnota paměti příjemce 254
 - PS (výměna profilů), typ záznamu 244
 - PW (heslo), typ záznamu 236
 - RA (změna oprávnění pro obnovení objekt), typ záznamu 240
 - RJ (obnovení popisu úlohy), typ záznamu 240
 - RO (změna vlastnictví pro obnovení objekt), typ záznamu 240
 - Rozšíření úrovně monitorování (QAUDLVL2), systémová hodnota 53
 - RP (obnova programů, které adoptují oprávnění), typ záznamu 240
 - RQ (obnovení objektu *CRQD), typ záznamu 240
 - RU (obnova oprávnění pro uživatelský profil), typ záznamu 240
 - RZ (změna primární skupiny pro obnovení objekt), typ záznamu 240
 - SD (změna systémového distribučního adresáře), typ záznamu 239
 - SE (změna směrovací položky v podsystému), typ záznamu 244
 - SF (změna v souboru pro souběžný tisk), typ záznamu 246
 - SM (změna správy systémem), typ záznamu 246
 - správa 253
 - ST (akce servisních nástrojů), typ záznamu 246
 - SV (akce pro systémovou hodnotu), typ záznamu 245
 - systémové záznamy 253

žurnál monitorování (QAUDJRN)
(pokračování)
Úroveň monitorování (QAUDLVL),
systémová hodnota 51
úroveň vynucení 51
uspořádání souboru typu AD (Změna
monitorování) 507
uspořádání souboru typu AF (Selhání
oprávnění) 509
uspořádání souboru typu AP (Adoptované
oprávnění) 514
uspořádání souboru typu AU (Změna
atributu) 515
uspořádání souboru typu CA (Změna
oprávnění) 515
uspořádání souboru typu CD (Příkazový
řetězec) 518
uspořádání souboru typu CO (Vytvoření
objektu) 518
uspořádání souboru typu CP (Změna
uživatelského profilu) 520
uspořádání souboru typu CQ (Změna
*CRQD) 522
uspořádání souboru typu CU (Operace
s klastry) 523
uspořádání souboru typu CV (Ověření
spojení) 524
uspořádání souboru typu CY (Konfigurace
šifrování) 526
uspořádání souboru typu DI (server
adresářů) 527
uspořádání souboru typu DO (Operace
vymazání) 532
uspořádání souboru typu DS (Resetování
ID uživatele servisních nástrojů
dodaného IBM) 534
uspořádání souboru typu EV (Proměnná
prostředí) 535
uspořádání souboru typu GR (Generický
záznam) 536
uspořádání souboru typu GS (Poskytnutí
deskriptoru) 540
uspořádání souboru typu IP (Akce
komunikace mezi procesy) 541
uspořádání souboru typu IR (Akce pravidel
IP) 543
uspořádání souboru typu IS (Správa
zabezpečení Internetu) 544
uspořádání souboru typu JD (Změna
popisu úlohy) 546
uspořádání souboru typu JS (Změna
úlohy) 546
uspořádání souboru typu KF (Soubor
klíčového řetězce) 550
uspořádání souboru typu LD (Propojení,
odstranění propojení a prohledání
adresáře) 553
uspořádání souboru typu ML (Poštovní
akce) 555
uspořádání souboru typu NA (Změna
atributu sítě) 555
uspořádání souboru typu ND (Adresář
APPN) 555
uspořádání souboru typu NE (Koncový bod
APPN) 556
uspořádání souboru typu O1 (Přístup
k optickému zařízení) 564, 565

žurnál monitorování (QAUDJRN)
(pokračování)
uspořádání souboru typu O3 (Přístup
k optickému zařízení) 566
uspořádání souboru typu OM (Správa
objektu) 556
uspořádání souboru typu OR (Obnova
objektu) 559
uspořádání souboru typu OW (Změna
vlastnictví) 563
uspořádání souboru typu PG (Změna
primární skupiny) 569
uspořádání souboru typu PO (Tiskový
výstup) 571
uspořádání souboru typu PS (Výměna
profilu) 573
uspořádání souboru typu PW (Heslo) 574
uspořádání souboru typu RA (Změna
oprávnění u obnoveného objektu) 575
uspořádání souboru typu RJ (Obnovení
popisu úlohy) 577
uspořádání souboru typu RO (Změna
vlastnictví u obnoveného objektu) 577
uspořádání souboru typu RP (Obnovení
programů, které adoptují
oprávnění) 579
uspořádání souboru typu RQ (Obnovení
objektu *CRQD, který adoptuje
oprávnění) 580
uspořádání souboru typu RU (Obnova
oprávnění pro uživatelský profil) 581
uspořádání souboru typu RZ (Změna
primární skupiny pro obnovený
objekt) 581
uspořádání souboru typu SD (Změna
systémového distribučního
adresáře) 583
uspořádání souboru typu SE (Změna
záznamu směřování podsystému) 584
uspořádání souboru typu SF (Akce se
souborem pro souběžný tisk) 585
uspořádání souboru typu SG 588, 589
uspořádání souboru typu SM (změna
správy systému) 590
uspořádání souboru typu SO (Akce
s uživatelskými informacemi
zabezpečení serveru) 592
uspořádání souboru typu ST (Akce
servisních nástrojů) 592
uspořádání souboru typu SV (Akce se
systémovou hodnotou) 596
uspořádání souboru typu VA (Změna
přístupového seznamu) 596
uspořádání souboru typu VC (Začátek
a konec připojení) 597
uspořádání souboru typu VF (Zavření
souborů na serveru) 597
uspořádání souboru typu VL (Překročení
limitu účtu) 598
uspořádání souboru typu VN (Přihlášení
k síti a odhlášení ze sítě) 598
uspořádání souboru typu VO (Ověřovací
seznam) 599
uspořádání souboru typu VP (Chyba
síťového hesla) 601
uspořádání souboru typu VR (Přístup
k síťovému prostředku) 601

žurnál monitorování (QAUDJRN)
(pokračování)
uspořádání souboru typu VS (Relace
serveru) 602
uspořádání souboru typu VU (Změna
síťového profilu) 603
uspořádání souboru typu VV (Změna stavu
služby) 604
uspořádání souboru typu X0 (Autentizace
Kerberos) 604
uspořádání souboru typu YC (Změna
objektu DLO) 610
uspořádání souboru typu YR (Čtení
objektu DLO) 610
uspořádání souboru typu ZC (Změna
objektu) 611
uspořádání souboru typu ZR (Čtení
objektu) 614
úvod 229
VA (změna přístupového seznamu), typ
záznamu 245
VC (začátek nebo konec spojení) typ
záznamu 238
VL (překročený limit účtu), typ
záznamu 246
VN (zapnutí nebo vypnutí síťového
protokolu), typ záznamu 238
VP (chyba síťového hesla), typ
záznamu 237
VS (relace serveru), typ záznamu 238
VU (změna síťového profilu), typ
záznamu 245
VV (změna servisního stavu), typ
záznamu 246
vytvoření 252
zastavení 255
změna příjemce 255
zobrazení záznamů 230, 256
žurnál monitorování zabezpečení
tisk záznamů 623
zobrazení záznamů 273
žurnál, monitorování
Viz též žurnál monitorování QAUDJRN
práce s 255
žurnálování
nástroj zabezpečení 206

Připomínky čtenářů

Systémy IBM - iSeries
Zabezpečení - Referenční informace
Verze 5, vydání 4

Publikace č. SC09-3697-09

Uvítali bychom jakoukoli připomínku k této publikaci. Může se týkat chyb nebo vynechání, přesnosti, organizace, témat nebo úplnosti této knihy. Měla by se ale týkat pouze informací v tomto manuálu a způsobu jejich prezentace.

Technické dotazy zodpoví a informace o produktech a cenách podá zástupce IBM, obchodní partner IBM nebo autorizovaný prodejce IBM.

Se všeobecnými dotazy se obraťte na IBM DM/CRC (telefon 272131111).

Pokud odešlete připomínky IBM, udělujete tím společnosti IBM nevýhradní právo takovéto připomínky používat nebo distribuovat libovolným způsobem dle svého uvážení, aniž by tím vznikl IBM jakýkoli závazek vůči vám.

Připomínky:

Děkujeme vám za pomoc.

Své připomínky můžete zaslat následujícími způsoby:

- Zašlete formulář poštou na adresu uvedenou na druhé straně.
- Zašlete fax na následující číslo: Česká republika: +420 2 7213 1505, ostatní země: 1-507-253-5192
- Svě připomínky zašlete e-mailem na adresu: RCHCLERK@us.ibm.com

Pokud chcete odpověď od IBM, vyplňte, prosím, následující údaje:

Jméno

Adresa

Firma

Telefon

E-mail

IBM ČESKÁ REPUBLIKA
ODDĚLENÍ DM/CRC
V Parku 2294/4
148 00 Praha 4 - Chodov



Úřad vlády ČR

SC09-3697-09

