



System i

Zabezpečení

Zabezpečení - referenční informace

*Verze 6 vydání 1*

SC09-3697-10







System i

Zabezpečení

Zabezpečení - referenční informace

*Verze 6 vydání 1*

SC09-3697-10

**Poznámka**

Před použitím této informace a produktu, který podporuje, si přečtěte informace v části Dodatek I, "Poznámky", na stránce 721.

Toto vydání se týká verze 6, vydání 1, modifikace 0 operačního systému IBM i5/OS (číslo produktu 5761-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 SC09-3697-09.

© Copyright International Business Machines Corporation 1996, 2008. Všechna práva vyhrazena.



# Obsah

## Novinky ve verzi V6R1 . . . . . xi

## Kapitola 1. Úvod do zabezpečení systému System i . . . . . 1

Fyzické zabezpečení . . . . .	2
Zabezpečení blokovacím zámekem . . . . .	2
Úroveň zabezpečení . . . . .	2
Systémové hodnoty . . . . .	3
Podpisování . . . . .	3
Povolení prostředí s jedním přihlášením . . . . .	3
Uživatelské profily . . . . .	4
Skupinové profily . . . . .	4
Zabezpečení prostředků . . . . .	5
Žurnál monitorování zabezpečení . . . . .	6
Zabezpečení Common Criteria . . . . .	6
Nezávislá disková oblast . . . . .	6

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

Úroveň zabezpečení 10 . . . . .	10
Úroveň zabezpečení 20 . . . . .	10
Změna z úrovně 10 na úroveň 20 . . . . .	10
Změna na úroveň 20 z vyšší úrovně . . . . .	11
Úroveň zabezpečení 30 . . . . .	11
Změna na úroveň 30 z nižší úrovně . . . . .	11
Úroveň zabezpečení 40 . . . . .	12
Zabránění použití nepodporovaných rozhraní . . . . .	13
Ochrana popisů úloh . . . . .	14
Přihlášení bez ID uživatele a hesla . . . . .	14
Rozšířená hardwarová ochrana paměti . . . . .	15
Ochrana prostoru přiřazeného programu . . . . .	15
Ochrana adresového prostoru úlohy . . . . .	15
Ověření parametrů . . . . .	15
Ověření platnosti obnovovaných programů . . . . .	15
Změna na úroveň zabezpečení 40 . . . . .	16
Deaktivace úrovně zabezpečení 40 . . . . .	17
Úroveň zabezpečení 50 . . . . .	17
Omezení objektů uživatelské domény . . . . .	17
Omezení zpracování zpráv . . . . .	18
Zabránění provádění změn vnitřních řídicích bloků . . . . .	18
Změna na úroveň zabezpečení 50 . . . . .	18
Deaktivace úrovně zabezpečení 50 . . . . .	19

## Kapitola 3. Systémové hodnoty zabezpečení . . . . . 21

Obečné systémové hodnoty zabezpečení . . . . .	22
QALWUSRDMN (Povolení objektů uživatelské domény) . . . . .	23
QCRTAUT (Oprávnění pro nové objekty) . . . . .	24
QDSPSGNINF (Zobrazení informací o přihlášení) . . . . .	24
QINACTITV (Prodleva neaktivní úlohy) . . . . .	25
QINACTMSGQ (Fronta zpráv neaktivní úlohy) . . . . .	26
QLMTDEVSSN (Omezení relací zařízení) . . . . .	27
QLMTSECOFR (Omezení přístupu správce systému) . . . . .	27

QMAXSIGN (Maximální počet pokusů o přihlášení) . . . . .	28
QMAXSGNACN (Akce po dosažení maximálního počtu pokusů o přihlášení) . . . . .	28
QRETSVRSEC (Uchovávat data zabezpečení serveru) . . . . .	29
QRMTIPL (Vzdálené zapnutí a znovuspouštění) . . . . .	29
QRMTSIGN (Řízení vzdáleného přihlášení) . . . . .	30
QSCANFS (Skenování systémů souborů) . . . . .	31
QSCANFSCCTL (Řízení skenování systémů souborů) . . . . .	31
QSHRMEMCTL (Řízení sdílené paměti) . . . . .	32
QUSEADPAUT (Použití adoptovaného oprávnění) . . . . .	33
Systémové hodnoty související se zabezpečením . . . . .	34
QAUTOCFG (Automatická konfigurace zařízení) . . . . .	35
QAUTOVRT (Automatická konfigurace virtuálních zařízení) . . . . .	35
QDEVRCYACN (Akce obnovy zařízení) . . . . .	36
QDSCJOBITV (Prodleva odpojené úlohy) . . . . .	36
QRMTSRVATR (Atribut vzdálených služeb) . . . . .	37
QSSLSL (Seznam specifikací šifer SSL) . . . . .	37
QSSLSLCTL (Řízení šifer SSL) . . . . .	38
QSSLPCL (Protokoly SSL) . . . . .	38
Systémové hodnoty obnovy související se zabezpečením . . . . .	39
QVFYOBJRST (Ověřování objektů při obnově) . . . . .	39
QFRCCVNRST (Vynucení konverze při obnově) . . . . .	41
QALWOBJRST (Povolení obnovy objektů ovlivňujících zabezpečení) . . . . .	42
Systémové hodnoty týkající se hesel . . . . .	44
QPWDCHGBLK (Blokování změny hesla) . . . . .	45
QPWDEXPITV (Interval vypršení platnosti hesla) . . . . .	45
QPWDEXPWRN (Varování vypršení platnosti hesla) . . . . .	46
Úroveň hesla (QPWDLVL) . . . . .	46
QPWDMINLEN (Minimální délka hesla) . . . . .	48
QPWDMAXLEN (Maximální délka hesla) . . . . .	48
QPWDRQDDIF (Požadován rozdíl mezi hesly) . . . . .	49
QPWDLMTCHR (Nepřípustné znaky v heslech) . . . . .	49
QPWDLMTAJC (Omezení následných číslic v heslech) . . . . .	50
QPWDLMTREP (Omezení opakování znaků v heslech) . . . . .	50
QPWDPOSDIF (Rozdíl v pozici znaků v heslech) . . . . .	51
QPWDRQDDGT (Vyžadování číselného znaku v heslech) . . . . .	52
QPWDRULES (Pravidla pro hesla) . . . . .	52
QPWDVLDPGM (Program pro schvalování hesel) . . . . .	57
Použití programu pro schvalování hesel . . . . .	58
Systémové hodnoty, které řídí monitorování . . . . .	62
QAUDCTL (Řízení monitorování) . . . . .	63
QAUDENDACN (Akce po skončení monitorování) . . . . .	63
QAUDFRCLVL (Úroveň vynucení monitorování) . . . . .	64
QAUDLVL (Úroveň monitorování) . . . . .	65
QAUDLVL2 (Rozšíření úrovně monitorování) . . . . .	66
QCRTOBJAUD (Monitorování nových objektů) . . . . .	68

## Kapitola 4. Uživatelské profily . . . . . 71

Role uživatelského profilu . . . . .	71
Skupinové profily . . . . .	72
Pole parametrů uživatelského profilu . . . . .	72
Jméno uživatelského profilu . . . . .	73

Heslo . . . . .	74	Informace o vlastněných objektech . . . . .	111
Nastavení hesla na ukončenou platnost. . . . .	75	Ověřování totožnosti pomocí digitálních ID . . . . .	111
Stav . . . . .	76	Práce s uživatelskými profily . . . . .	111
Třída uživatele . . . . .	77	Vytváření uživatelských profilů . . . . .	112
Úroveň pomoci. . . . .	77	Použití příkazu Práce s uživatelskými profily . . . . .	112
Aktuální knihovna. . . . .	78	Použití příkazu Vytvoření profilu uživatele . . . . .	113
Počáteční program. . . . .	79	Použití volby Práce se zápisem uživatele. . . . .	113
Počáteční menu . . . . .	80	Kopírování uživatelských profilů . . . . .	114
Omezení možností. . . . .	80	Kopírování pomocí obrazovky Práce s	
Text . . . . .	81	uživatelskými profily . . . . .	114
Zvláštní oprávnění. . . . .	82	Kopírování pomocí obrazovky Práce se zápisem	
Zvláštní oprávnění *ALLOBJ . . . . .	82	uživatele . . . . .	115
Zvláštní oprávnění *SECADM . . . . .	83	Kopírování soukromých oprávnění . . . . .	116
Zvláštní oprávnění *JOBCTL . . . . .	83	Změny uživatelských profilů . . . . .	117
Zvláštní oprávnění *SPLCTL . . . . .	84	Mazání uživatelských profilů . . . . .	117
Zvláštní oprávnění *SAVSYS . . . . .	84	Použití příkazu Výmaz uživatelského profilu . . . . .	117
Zvláštní oprávnění *SERVICE . . . . .	84	Použití volby Odstranění uživatele . . . . .	118
Udělení přístupu k trasování . . . . .	85	Práce s objekty dle soukromých oprávnění . . . . .	119
Zvláštní oprávnění *AUDIT . . . . .	85	Práce s objekty dle primární skupiny . . . . .	119
Zvláštní oprávnění *IOSYSCFG . . . . .	86	Aktivace uživatelského profilu. . . . .	119
Zvláštní prostředí . . . . .	86	Výpis seznamu uživatelských profilů . . . . .	120
Zobrazení informací o přihlášení. . . . .	87	Zobrazení jednotlivého uživatelského profilu . . . . .	120
Interval vypršení platnosti hesla. . . . .	88	Výpis seznamu všech profilů . . . . .	120
Blokování změny hesla . . . . .	89	Typy zobrazení uživatelských profilů. . . . .	120
Lokální správa hesla . . . . .	89	Typy sestav o uživatelských profilech . . . . .	121
Omezení relací zařízení . . . . .	90	Přejmenování uživatelského profilu . . . . .	121
Ukládání funkcí kláves do vyrovnávací paměti . . . . .	90	Práce s monitorováním uživatele . . . . .	122
Maximální paměť . . . . .	91	Práce s profily v programech v jazyce CL . . . . .	122
Limit priority . . . . .	92	Výstupní body uživatelského profilu . . . . .	123
Popis úlohy . . . . .	92	Uživatelské profily dodané IBM . . . . .	123
Skupinový profil . . . . .	93	Změny hesel u uživatelských profilů dodaných	
Vlastník . . . . .	94	IBM . . . . .	123
Skupinové oprávnění . . . . .	94	Práce s uživatelskými ID servisních nástrojů . . . . .	124
Typ skupinového oprávnění . . . . .	95	Systémové heslo . . . . .	125
Doplňkové skupiny . . . . .	96		
Účtovací kód . . . . .	96		
Heslo dokumentu . . . . .	97		
Fronta zpráv . . . . .	97		
Doručení . . . . .	98		
Závažnost . . . . .	98		
Tiskové zařízení . . . . .	99		
Výstupní fronta . . . . .	99		
Program pro zpracování klávesy Attention . . . . .	100		
Třídící posloupnost . . . . .	101		
Identifikátor jazyka . . . . .	101		
Identifikátor země nebo regionu . . . . .	101		
Identifikátor kódové sady znaků . . . . .	102		
Řízení identifikátoru znaků . . . . .	102		
Atributy úlohy . . . . .	103		
Lokalita . . . . .	103		
Uživatelské volby . . . . .	104		
Identifikační číslo uživatele . . . . .	104		
Identifikační číslo skupiny . . . . .	105		
Domovský adresář . . . . .	105		
Přidružení EIM . . . . .	106		
Oprávnění . . . . .	107		
Monitorování objektů . . . . .	107		
Monitorování akcí . . . . .	108		
Další informace přidružené k uživatelskému profilu . . . . .	110		
Soukromá oprávnění. . . . .	110		
Oprávnění primární skupiny . . . . .	111		

## Kapitola 5. Zabezpečení prostředků 127

Určení uživatelů, kteří budou mít přístup k informacím	127
Definování možností přístupu k informacím . . . . .	128
Běžně používaná oprávnění . . . . .	129
Určení informací, ke kterým je možné přistupovat . . . . .	131
Zabezpečení knihoven . . . . .	131
Zabezpečení knihoven a seznamy knihoven . . . . .	131
Oprávnění k polím . . . . .	132
Zabezpečení a prostředí System/38 . . . . .	133
Doporučení pro prostředí System/38 . . . . .	134
Zabezpečení adresáře . . . . .	134
Zabezpečení seznamem oprávnění . . . . .	134
Správa seznamů oprávnění . . . . .	134
Použití seznamů oprávnění k zabezpečení objektů	
dodaných IBM . . . . .	135
Oprávnění pro nové objekty v knihovně . . . . .	135
Rizika parametru CRTAUT (Vytvoření oprávnění)	136
Oprávnění pro nové objekty v adresáři . . . . .	136
Vlastnictví objektů . . . . .	138
Skupinové vlastnictví objektů . . . . .	139
Primární skupina objektu . . . . .	140
Uživatelský profil QDFTOWN (Default Owner) . . . . .	141
Přiřazování oprávnění a vlastnictví novým objektům	141
Objekty, které adoptují oprávnění vlastníka . . . . .	145
Rizika a doporučení týkající se adoptovaného	
oprávnění . . . . .	148

Programy, které ignorují adoptované oprávnění . . . . .	148
Držitelé oprávnění . . . . .	149
Držitelé oprávnění a migrace systému System/36 . . . . .	150
Rizika spojená s držiteli oprávnění . . . . .	150
Práce s oprávněním . . . . .	150
Obrazovky zobrazující oprávnění . . . . .	150
Sestavy oprávnění . . . . .	153
Práce s knihovnamy . . . . .	153
Vytváření objektů . . . . .	154
Práce s oprávněním k jednotlivým objektům . . . . .	155
Zadávání oprávnění definovaných uživateli . . . . .	156
Udělení oprávnění novým uživatelům . . . . .	156
Odstranění oprávnění uživatele . . . . .	157
Práce s oprávněním k více objektům . . . . .	158
Práce s vlastnictvím objektů . . . . .	159
Práce s oprávněním primární skupiny . . . . .	160
Použití odkazovaného objektu . . . . .	161
Kopírování oprávnění od uživatele . . . . .	161
Práce se seznamy oprávnění . . . . .	161
Výhody použití seznamu oprávnění . . . . .	162
Vytvoření seznamu oprávnění . . . . .	162
Udělení uživatelům oprávnění k seznamu oprávnění . . . . .	162
Zabezpečení objektů prostřednictvím seznamu oprávnění . . . . .	163
Nastavení seznamu oprávnění . . . . .	164
Vymazání seznamu oprávnění . . . . .	165
Jak systém kontroluje oprávnění . . . . .	165
Vývojové diagramy kontroly oprávnění . . . . .	165
Diagram 1: Hlavní proces kontroly oprávnění . . . . .	166
Diagram 2: Rychlá cesta pro kontrolu oprávnění k objektu . . . . .	168
Diagram 3: Způsob kontroly oprávnění uživatele k objektu . . . . .	170
Diagram 4: Způsob kontroly oprávnění vlastníka k objektu . . . . .	171
Diagram 5: Rychlá cesta pro kontrolu oprávnění uživatele . . . . .	172
Diagram 6: Způsob kontroly skupinového oprávnění . . . . .	175
Diagram 7: Způsob kontroly veřejného oprávnění . . . . .	177
Diagram 8: Způsob kontroly adoptovaného oprávnění . . . . .	178
Příklady kontroly oprávnění . . . . .	182
Případ 1: Použití soukromého skupinového oprávnění . . . . .	182
Případ 2: Použití oprávnění primární skupiny . . . . .	183
Případ 3: Použití veřejného oprávnění . . . . .	185
Případ 4: Použití veřejného oprávnění bez vyhledávání soukromého oprávnění . . . . .	185
Případ 5: Použití adoptovaného oprávnění . . . . .	185
Případ 6: Oprávnění uživatele a skupiny . . . . .	186
Případ 7: Veřejné oprávnění bez soukromého oprávnění . . . . .	187
Případ 8: Adoptované oprávnění bez soukromého oprávnění . . . . .	188
Případ 9: Použití seznamu oprávnění . . . . .	189
Případ 10: Použití více skupin . . . . .	190
Případ 11: Kombinované metody oprávnění . . . . .	191
Mezipaměť oprávnění . . . . .	193

## Kapitola 6. Zabezpečení správy činnosti systému . . . . . 195

Spuštění úlohy . . . . .	195
Spuštění interaktivní úlohy . . . . .	195
Spuštění dávkové úlohy . . . . .	196
Adoptované oprávnění a dávkové úlohy . . . . .	196
Pracovní stanice . . . . .	196
Vlastnictví popisů zařízení . . . . .	198
Soubor zobrazení přihlašovací obrazovky . . . . .	199
Změna zobrazení přihlašovací obrazovky . . . . .	199
Zobrazení zdrojového souboru přihlašovací obrazovky . . . . .	199
Změny souboru přihlašovací obrazovky . . . . .	199
Popisy subsystémů . . . . .	200
Řízení způsobu, kterým úlohy vstupují do systému . . . . .	200
Popisy úloh . . . . .	201
Fronta zpráv systémového operátora . . . . .	202
Seznamy knihoven . . . . .	202
Bezpečnostní rizika seznamů knihoven . . . . .	203
Změna funkce . . . . .	203
Neautorizovaný přístup k informacím . . . . .	204
Doporučení k systémové části seznamu knihoven . . . . .	204
Doporučení ke knihovně produktů . . . . .	204
Doporučení k aktuální knihovně . . . . .	205
Doporučení k uživatelské části seznamu knihoven . . . . .	205
Tisk . . . . .	206
Zabezpečení souborů pro souběžný tisk . . . . .	206
Parametr DSPDTA (Zobrazení dat) výstupní fronty . . . . .	206
Parametr AUTCHK (Oprávnění ke kontrole) výstupní fronty . . . . .	207
Parametr OPRCTL (Řízení operátorem) výstupní fronty . . . . .	207
Oprávnění a parametry výstupních front požadované pro tisk . . . . .	207
Příklady: Výstupní fronta . . . . .	208
Atributy sítě . . . . .	209
Atribut sítě JOBACN (Akce úlohy) . . . . .	209
Atribut sítě PCSACC (Přístup k požadavkům klienta) . . . . .	210
Rizika a doporučení . . . . .	210
Atribut sítě DDMACC (Přístup k DDM) . . . . .	211
Operace uložení a obnovy . . . . .	211
Omezení operací uložení a obnovy . . . . .	211
Příklad: Omezení příkazů pro uložení a obnovu . . . . .	212
Ladění výkonu . . . . .	212
Omezení úloh na dávkové zpracování . . . . .	213

## Kapitola 7. Navrhování zabezpečení 215

Obecná doporučení k návrhu zabezpečení . . . . .	216
Plánování změn úrovně hesla . . . . .	216
Pokyny pro změnu systémové hodnoty QPWDLVL z hodnoty 0 na hodnotu 1 . . . . .	217
Pokyny pro změnu systémové hodnoty QPWDLVL z hodnoty 0 nebo 1 na hodnotu 2 . . . . .	217
Pokyny pro změnu systémové hodnoty QPWDLVL z hodnoty 2 na hodnotu 3 . . . . .	218
Změna hodnoty QPWDLVL na nižší úroveň hesla . . . . .	219
Plánování knihoven . . . . .	220
Plánování aplikací - zabránění vzniku velkých profilů . . . . .	221
Seznamy knihoven . . . . .	221
Řízení seznamu uživatelských knihoven . . . . .	221

Změny seznamu knihoven systému . . . . .	222
Popis zabezpečení knihovny . . . . .	223
Plánování menu . . . . .	223
Popis zabezpečení menu . . . . .	224
Použití adoptovaného oprávnění v návrhu menu . . . . .	225
Ignorování adoptovaného oprávnění . . . . .	228
Menu Systémové požadavky . . . . .	229
Plánování zabezpečení příkazů. . . . .	230
Plánování zabezpečení souborů . . . . .	231
Zabezpečení logických souborů . . . . .	231
Potlačení souborů . . . . .	234
Zabezpečení souborů a SQL . . . . .	234
Plánování skupinových profilů. . . . .	234
Aspekty použití primárních skupin objektů . . . . .	235
Aspekty použití více skupinových profilů . . . . .	235
Akumulování zvláštních oprávnění členů skupinového profilu . . . . .	235
Použití individuálního profilu jako skupinového profilu . . . . .	235
Porovnání skupinových profilů a seznamů oprávnění . . . . .	236
Plánování zabezpečení pro programátory. . . . .	237
Správa zdrojových souborů. . . . .	237
Ochrana souborů třídy Java a souborů typu jar v integrovaném systému souborů . . . . .	238
Plánování zabezpečení pro systémové programátory a správce. . . . .	238
Použití ověřovacích seznamů . . . . .	238
Funkce omezení přístupu k programu. . . . .	239

## **Kapitola 8. Zálohování a obnova informací zabezpečení . . . . . 241**

Jak jsou uloženy informace o zabezpečení . . . . .	242
Ukládání informací o zabezpečení. . . . .	243
Obnova informací o zabezpečení . . . . .	244
Obnova uživatelských profilů . . . . .	244
Obnova objektů . . . . .	245
Obnova oprávnění . . . . .	247
Obnova programů . . . . .	248
Obnova licencovaných programů . . . . .	249
Obnova seznamů oprávnění . . . . .	249
Obnova seznamu oprávnění . . . . .	250
Obnova přidružení objektů k seznamu oprávnění . . . . .	250
Obnova operačního systému . . . . .	251
Zvláštní oprávnění *SAVSYS . . . . .	251
Monitorování operací uložení a obnovy . . . . .	251

## **Kapitola 9. Monitorování zabezpečení v systému System i . . . . . 253**

Kontrolní seznam pro správce systému a auditory . . . . .	253
Fyzické zabezpečení. . . . .	254
Systémové hodnoty . . . . .	254
Uživatelské profily dodané IBM . . . . .	254
Řízení hesel . . . . .	255
Uživatelské a skupinové profily . . . . .	256
Řízení oprávnění . . . . .	257
Neautorizovaný přístup . . . . .	258
Neautorizované programy . . . . .	258
Komunikace . . . . .	258
Použití žurnálu monitorování zabezpečení . . . . .	258
Plánování monitorování zabezpečení . . . . .	259

Plánování monitorování akcí . . . . .	259
Hodnoty monitorování akcí. . . . .	260
Záznamy žurnálu pro monitorování zabezpečení . . . . .	265
Plánování monitorování přístupu k objektům . . . . .	282
Zobrazení úrovně monitorování objektů . . . . .	284
Nastavení předvoleného monitorování objektů . . . . .	284
Zabránění ztráty informací o monitorování . . . . .	284
Rozhodnutí nemonitorovat objekty QTEMP. . . . .	285
Použití příkazu CHGSECAUD k nastavení monitorování zabezpečení . . . . .	286
Nastavení zabezpečení systému . . . . .	286
Správa žurnálu monitorování a příjemců žurnálu . . . . .	288
Ukládání a mazání příjemců žurnálu monitorování . . . . .	289
Příjemci žurnálu spravovaní systémem . . . . .	289
Příjemci žurnálu spravovaní uživatelem . . . . .	290
Zastavení funkce monitorování . . . . .	290
Analýza záznamů žurnálu monitorování . . . . .	290
Zobrazení záznamů žurnálu monitorování . . . . .	291
Analýza záznamů žurnálu monitorování prostřednictvím dotazu nebo programu . . . . .	292
Vztah pole Datum/čas změny a záznamů monitorování . . . . .	294
Další techniky monitorování zabezpečení . . . . .	295
Monitorování zpráv o zabezpečení . . . . .	295
Použití protokolu historie . . . . .	295
Použití žurnálu k monitorování aktivity objektu. . . . .	295
Analýza uživatelských profilů . . . . .	297
Tisk vybraných uživatelských profilů . . . . .	297
Přezkoumání velkých uživatelských profilů . . . . .	298
Analýza oprávnění k objektům a knihovnám . . . . .	298
Analýza programů, které adoptují oprávnění. . . . .	299
Kontrola objektů, které byly pozměněny . . . . .	299
Kontrola operačního systému . . . . .	300
Monitorování akcí správce systému . . . . .	300

## **Dodatek A. Příkazy pro zabezpečení 303**

Příkazy pro práci s držiteli oprávnění . . . . .	303
Příkazy pro práci se seznamy oprávnění . . . . .	303
Příkazy pro práci s oprávněním k objektům a monitorování objektů . . . . .	304
Příkazy pro práci s hesly . . . . .	305
Příkazy pro práci s uživatelskými profily. . . . .	305
Související příkazy pro práci s uživatelskými profily . . . . .	306
Příkazy pro monitorování . . . . .	306
Příkazy pro práci s objekty knihovny dokumentů . . . . .	307
Příkazy pro autentizační záznamy serveru . . . . .	307
Příkazy pro práci se systémovým distribučním adresářem . . . . .	308
Příkazy pro ověřovací seznamy . . . . .	308
Příkazy pro informace o použití funkce . . . . .	308
Monitorovací příkazy nástrojů zabezpečení . . . . .	309
Příkazy nástrojů zabezpečení pro oprávnění . . . . .	309
Příkazy nástrojů zabezpečení systému . . . . .	310

## **Dodatek B. Uživatelské profily dodané IBM. . . . . 311**

Předvolené hodnoty uživatelských profilů . . . . .	311
Uživatelské profily dodané IBM . . . . .	312

## **Dodatek C. Příkazy dodávané s veřejným oprávněním \*EXCLUDE . . . 319**



## Dodatek D. Oprávnění požadované pro objekty používané příkazy . . . . . 331

Předpoklady použití příkazů . . . . .	333
Obecná pravidla pro oprávnění k objektům v příkazech . . . . .	333
Obecné příkazy pro většinu objektů . . . . .	335
Příkazy pro obnovu přístupových cest . . . . .	342
Příkazy AFP (Advanced Function Presentation) . . . . .	342
Příkazy pro sokety AF_INET přes SNA . . . . .	343
Příkazy alarmů . . . . .	344
Příkazy pro vývoj aplikací . . . . .	344
Příkazy pro práci s držiteli oprávnění . . . . .	345
Příkazy pro práci se seznamy oprávnění . . . . .	346
Příkazy pro vázané adresáře . . . . .	346
Příkazy pro popis požadavku na změnu . . . . .	347
Příkazy pro diagramy . . . . .	347
Příkazy pro třídy . . . . .	348
Příkazy pro popis provozních tříd . . . . .	348
Příkazy pro klastry . . . . .	348
Příkazy pro operace s příkazy (*CMD) . . . . .	352
Příkazy pro vázané zpracování . . . . .	353
Příkazy pro informace o připojení komunikací . . . . .	353
Příkazy pro konfiguraci . . . . .	354
Příkazy pro konfigurační seznamy . . . . .	355
Příkazy pro práci se seznamy připojení . . . . .	355
Příkazy pro popis řadiče . . . . .	355
Příkazy pro šifrování . . . . .	357
Příkazy pro datové oblasti . . . . .	358
Příkazy pro datové fronty . . . . .	359
Příkazy pro popis zařízení . . . . .	359
Příkazy pro emulaci zařízení . . . . .	362
Příkazy pro adresáře a stínování adresářů . . . . .	362
Příkazy pro adresářový server . . . . .	363
Příkazy pro práci s disky . . . . .	363
Příkazy pro přímý průchod na obrazovkovou stanici . . . . .	364
Příkazy pro distribuci . . . . .	364
Příkazy pro práci s rozdělovníky . . . . .	365
Příkazy pro objekty knihovny dokumentů . . . . .	365
Příkazy DNS (Domain Name System) . . . . .	369
Příkazy pro dvoubajtovou znakovou sadu . . . . .	370
Příkazy pro editovací popis . . . . .	371
Příkazy pro proměnné prostředí . . . . .	371
Příkazy pro rozšířenou konfiguraci bezdrátové sítě LAN . . . . .	371
Příkazy pro soubory . . . . .	372
Příkazy pro filtry . . . . .	379
Příkazy pro finance . . . . .	380
Příkazy pro grafické operace systému i5/OS . . . . .	380
Příkazy pro sady grafických symbolů . . . . .	381
Příkazy pro hostitelský server . . . . .	381
Příkazy pro katalog obrazů . . . . .	381
Příkazy pro integrovaný systém souborů . . . . .	382
Příkazy pro interaktivní definici dat . . . . .	401
Příkazy pro výměnu paketů propojené sítě (IPX) . . . . .	401
Příkazy pro vyhledávací indexy informací . . . . .	402
Příkazy pro atributy IPL . . . . .	402
Příkazy pro Java . . . . .	402
Příkazy pro práci s úlohami . . . . .	403
Příkazy pro popisy úloh . . . . .	406
Příkazy pro fronty úloh . . . . .	407
Příkazy pro plán úlohy . . . . .	407
Příkazy pro žurnály . . . . .	408
Příkazy pro příjemce žurnálu . . . . .	412

Příkazy pro systém Kerberos . . . . .	413
Příkazy pro práci s jazyky . . . . .	415
Příkazy pro práci s knihovnami . . . . .	421
Příkazy pro práci s licenčními klíči . . . . .	425
Příkazy pro práci s licencovanými programy . . . . .	426
Příkazy pro popisy linek . . . . .	426
Příkazy pro LAN . . . . .	428
Příkazy pro práci s informacemi o lokalitě . . . . .	428
Příkazy pro Mail Server Framework . . . . .	428
Příkazy pro práci s médii . . . . .	429
Příkazy pro práci s menu a skupinami panelů . . . . .	430
Příkazy pro práci se zprávami . . . . .	430
Příkazy pro popisy zpráv . . . . .	431
Příkazy pro soubory zpráv . . . . .	432
Příkazy pro fronty zpráv . . . . .	432
Příkazy pro migraci . . . . .	432
Příkazy pro popisy režimů . . . . .	433
Příkazy pro práci s moduly . . . . .	433
Příkazy pro popisy NetBIOS . . . . .	434
Příkazy pro práci se sítí . . . . .	434
Příkazy pro systém NFS . . . . .	435
Příkazy pro popisy síťových rozhraní . . . . .	436
Příkazy pro síťový server . . . . .	436
Příkazy pro konfiguraci síťového serveru . . . . .	438
Příkazy pro popisy síťových serverů . . . . .	438
Příkazy pro práci se seznamy uzlů . . . . .	439
Příkazy pro kancelářské služby . . . . .	439
Příkazy pro online výuku . . . . .	440
Příkazy pro Provozního asistenta . . . . .	440
Příkazy pro práci s optikou . . . . .	441
Příkazy pro výstupní fronty . . . . .	444
Příkazy pro práci se sadami programů . . . . .	445
Příkazy pro výkonnost . . . . .	445
Příkazy pro skupiny deskriptorů tisku . . . . .	451
Příkazy pro konfiguraci komponenty PSF (Print Services Facility) . . . . .	451
Příkazy pro práci s problémy . . . . .	452
Příkazy pro práci s programy . . . . .	452
Příkazy pro interpretační program QSH Shell . . . . .	455
Příkazy pro práci s dotazy . . . . .	456
Příkazy pro práci s otázkami a odpověďmi . . . . .	457
Příkazy pro práci se čtecími programy . . . . .	458
Příkazy pro službu registrace . . . . .	458
Příkazy pro relační databázi . . . . .	459
Příkazy pro práci s prostředky . . . . .	459
Příkazy pro RJE (Remote Job Entry) . . . . .	459
Příkazy pro práci s atributy zabezpečení . . . . .	464
Příkazy pro autentizační záznamy serveru . . . . .	464
Příkazy pro služby . . . . .	464
Příkazy pro slovník pravopisu . . . . .	469
Příkazy pro sféru řízení . . . . .	469
Příkazy pro práci se soubory pro souběžný tisk . . . . .	469
Příkazy pro popisy subsystémů . . . . .	471
Příkazy pro práci se systémem . . . . .	473
Příkazy pro seznam systémových odpovědí . . . . .	474
Příkazy pro systémové hodnoty . . . . .	474
Příkazy pro prostředí System/36 . . . . .	474
Příkazy pro práci s tabulkami . . . . .	477
Příkazy TCP/IP . . . . .	477
Příkazy pro popis časového pásma . . . . .	479
Příkazy pro objednání vyšší verze . . . . .	480

Příkazy pro uživatelské indexy, uživatelské fronty a uživatelské prostory . . . . .	480
Příkazy pro uživatelsky definovaný systém souborů . . . . .	480
Příkazy pro uživatelské profily . . . . .	481
Příkazy pro ověřovací seznamy . . . . .	484
Příkazy pro přizpůsobení pracovní stanice . . . . .	484
Příkazy pro zapisovací program . . . . .	485

## **Dodatek E. Operace s objekty a monitorování objektů . . . . . 489**

Operace společně pro všechny typy objektů . . . . .	489
Operace pro doby obnovy přístupových cest . . . . .	492
Operace pro tabulku alarmů (*ALRTBL) . . . . .	492
Operace pro seznam oprávnění (*AUTL) . . . . .	493
Operace pro držitele oprávnění (*AUTHLR) . . . . .	494
Operace pro vázaný adresář (*BNDDIR) . . . . .	494
Operace pro konfigurační seznam (*CFGL) . . . . .	494
Operace pro speciální soubory (*CHRFS) . . . . .	495
Operace pro formát diagramu (*CHTFMT) . . . . .	495
Operace pro popis lokality C (*CLD) . . . . .	495
Operace pro popis požadavku na změnu (*CRQD) . . . . .	496
Operace pro třídu (*CLS) . . . . .	497
Operace pro příkaz (*CMD) . . . . .	497
Operace pro seznam spojení (*CNL) . . . . .	498
Operace pro popis provozní třídy (*COSD) . . . . .	498
Operace pro informace o připojení komunikací (*CSI) . . . . .	499
Operace pro meziklíčovou mapu produktů (*CSPMAP) . . . . .	499
Operace pro meziklíčovou tabulku produktů (*CSPTBL) . . . . .	500
Operace pro popis řadiče (*CTLD) . . . . .	500
Operace pro popis zařízení (*DEVD) . . . . .	501
Operace pro adresář (*DIR) . . . . .	502
Operace pro adresářový server . . . . .	504
Operace pro objekt knihovny dokumentů (*DOC nebo *FLR) . . . . .	506
Operace pro datovou oblast (*DTAARA) . . . . .	509
Operace pro obslužný program pro interaktivní definici dat (*DTADCT) . . . . .	510
Operace pro datovou frontu (*DTAQ) . . . . .	510
Operace pro editovací popis (*EDTD) . . . . .	511
Operace pro registraci ukončení (*EXITRG) . . . . .	511
Operace pro řídicí tabulku formulářů (*FCT) . . . . .	512
Operace pro soubor (*FILE) . . . . .	512
Operace pro soubory První dovnitř - první ven (*FIFO) . . . . .	515
Operace pro složku (*FLR) . . . . .	515
Operace pro zdroj fontu (*FNTRSC) . . . . .	516
Operace pro definici formuláře (*FORMDF) . . . . .	516
Operace pro objekt filtru (*FTR) . . . . .	516
Operace pro sadu grafických symbolů (*GSS) . . . . .	517
Operace pro slovník dvoubajtové znakové sady (*IGCDCT) . . . . .	517
Operace pro třídění dvoubajtové znakové sady (*IGCSRT) . . . . .	518
Operace pro tabulku dvoubajtové znakové sady (*IGCTBL) . . . . .	518
Operace pro popis úlohy (*JOBDD) . . . . .	518
Operace pro frontu úloh (*JOBQ) . . . . .	519
Operace pro objekt plánovače úloh (*JOBSCD) . . . . .	520
Operace pro žurnál (*JRN) . . . . .	520
Operace pro příjemce žurnálu (*JRNRCV) . . . . .	522

Operace pro knihovnu (*LIB) . . . . .	522
Operace pro popis linky (*LIND) . . . . .	523
Operace pro poštovní služby . . . . .	524
Operace pro menu (*MENU) . . . . .	525
Operace pro popis režimu (*MODD) . . . . .	525
Operace pro objekt modul (*MODULE) . . . . .	526
Operace pro soubor zpráv (*MSGF) . . . . .	526
Operace pro frontu zpráv (*MSGQ) . . . . .	527
Operace pro skupinu uzlů (*NODGRP) . . . . .	528
Operace pro seznam uzlů (*NODL) . . . . .	528
Operace pro popis NetBIOS (*NTBD) . . . . .	529
Operace pro síťové rozhraní (*NWID) . . . . .	529
Operace pro popis síťového serveru (*NWSID) . . . . .	530
Operace pro výstupní frontu (*OUTQ) . . . . .	530
Operace pro překryv (*OVL) . . . . .	531
Operace pro definici stránky (*PAGDFN) . . . . .	532
Operace pro segment stránky (*PAGSEG) . . . . .	532
Operace pro skupinu deskriptorů tisku (*PDG) . . . . .	532
Operace pro program (*PGM) . . . . .	533
Operace pro skupinu panelů (*PNLGRP) . . . . .	534
Operace pro dostupnost produktu (*PRDAVL) . . . . .	534
Operace pro definici produktu (*PRDDFN) . . . . .	535
Operace pro zaveditelný modul produktu - load (*PRDL) . . . . .	535
Operace pro formulář správce dotazů (*QMFORM) . . . . .	535
Operace pro dotaz správce dotazů (*QMQR) . . . . .	536
Operace pro definici dotazu (*QRYDFN) . . . . .	536
Operace pro překladovou tabulku referenčních kódů (*RCT) . . . . .	538
Operace pro seznam odpovědí . . . . .	538
Operace pro popis subsystému (*SBSD) . . . . .	538
Operace pro index vyhledávání informací (*SCHIDX) . . . . .	540
Operace pro lokální soket (*SOCKET) . . . . .	540
Operace pro pravopisný slovník (*SPADCT) . . . . .	542
Operace pro soubory pro souběžný tisk . . . . .	543
Operace pro programový balík SQL (*SQLPKG) . . . . .	544
Operace pro servisní program (*SRVPGM) . . . . .	544
Operace pro popis relace (*SSND) . . . . .	545
Operace pro paměťový prostor serveru (*SVRSTG) . . . . .	545
Operace pro proudový soubor (*STMF) . . . . .	545
Operace pro symbolické propojení (*SYMLNK) . . . . .	548
Operace pro popis počítače S/36 (*S36) . . . . .	549
Operace pro tabulku (*TBL) . . . . .	549
Operace pro uživatelský index (*USRIDX) . . . . .	550
Operace pro uživatelský profil (*USRPRF) . . . . .	550
Operace pro uživatelskou frontu (*USRQ) . . . . .	551
Operace pro uživatelskou oblast (*USRSPC) . . . . .	551
Operace pro ověřovací seznam (*VLDL) . . . . .	552
Operace pro objekt pro přizpůsobení pracovní stanice (*WSCST) . . . . .	552

## **Dodatek F. Rozvržení záznamů žurnálu monitorování . . . . . 555**

Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování s formátem záznamu QJORDJE5 (*TYPE5) . . . . .	555
Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování s formátem záznamu QJORDJE4 (*TYPE4) . . . . .	557

Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování s formátem záznamu QJORDJE2 (*TYPE2) . . . . .	559	Záznamy žurnálu typu SD (Změna systémového distribučního adresáře) . . . . .	657
Typy záznamů žurnálu monitorování (QAUDJRN) . . . . .	560	Záznamy žurnálu typu SE (Změna záznamu směřování subsystému) . . . . .	659
Záznamy žurnálu typu AD (Změna monitorování) . . . . .	562	Záznamy žurnálu typu SF (Akce se souborem pro souběžný tisk) . . . . .	660
Záznamy žurnálu typu AF (Selhání oprávnění) . . . . .	565	Záznamy žurnálu typu SG (Asynchronní signály) . . . . .	664
Záznamy žurnálu typu AP (Adoptované oprávnění) . . . . .	571	Záznamy žurnálu typu SK (Zabezpečená připojení pomocí soketů) . . . . .	665
Záznamy žurnálu typu AU (Změny atributů) . . . . .	572	Záznamy žurnálu typu SM (Změna správy systému) . . . . .	666
Záznamy žurnálu typu CA (Změny oprávnění) . . . . .	573	Záznamy žurnálu typu SO (Akce s uživatelskými informacemi zabezpečení serveru) . . . . .	668
Záznamy žurnálu typu CD (Příkazový řetězec) . . . . .	576	Záznamy žurnálu typu ST (Akce servisních nástrojů) . . . . .	669
Záznamy žurnálu typu CO (Vytvoření objektu) . . . . .	577	Záznamy žurnálu typu SV (Akce se systémovou hodnotou) . . . . .	674
Záznamy žurnálu typu CP (Změny uživatelských profilů) . . . . .	579	Záznamy žurnálu typu VA (Změna přístupového seznamu) . . . . .	675
Záznamy žurnálu typu CQ (Změny *CRQD) . . . . .	582	Záznamy žurnálu typu VC (Začátek a konec připojení) . . . . .	675
Záznamy žurnálu typu CU (Operace s klastry) . . . . .	582	Záznamy žurnálu typu VF (Zavření souborů na serveru) . . . . .	676
Záznamy žurnálu typu CV (Ověření spojení) . . . . .	584	Záznamy žurnálu typu VL (Překročení limitu účtu) . . . . .	677
Záznamy žurnálu typu CY (Konfigurace šifrování) . . . . .	587	Záznamy žurnálu typu VN (Přihlášení k síti a odhlášení ze sítě) . . . . .	678
Záznamy žurnálu typu DI (Adresářový server) . . . . .	589	Záznamy žurnálu typu VO (Ověřovací seznam) . . . . .	679
Záznamy žurnálu typu DO (Operace vymazání) . . . . .	595	Záznamy žurnálu typu VP (Chyba síťového hesla) . . . . .	680
Záznamy žurnálu typu DS (Resetování ID uživatele servisních nástrojů dodaného IBM) . . . . .	597	Záznamy žurnálu typu VR (Přístup k síťovému prostředku) . . . . .	681
Záznamy žurnálu typu EV (Proměnná prostředí) . . . . .	598	Záznamy žurnálu typu VS (Relace serveru) . . . . .	682
Záznamy žurnálu typu GR (Generický záznam) . . . . .	599	Záznamy žurnálu typu VU (Změna síťového profilu) . . . . .	683
Záznamy žurnálu typu GS (Poskytnutí deskriptoru) . . . . .	603	Záznamy žurnálu typu VV (Změna stavu služby) . . . . .	684
Záznamy žurnálu typu IM (Monitor narušení) . . . . .	603	Záznamy žurnálu typu X0 (Síťová autentizace) . . . . .	685
Záznamy žurnálu typu IP (Komunikace mezi procesy) . . . . .	606	Záznamy žurnálu typu X1 (Token totožnosti) . . . . .	689
Záznamy žurnálu typu IR (Akce pravidel IP) . . . . .	607	Záznamy žurnálu typu XD (Rozšíření adresářového serveru) . . . . .	691
Záznamy žurnálu typu IS (Správa zabezpečení Internetu) . . . . .	609	Záznamy žurnálu typu YC (Změna objektu DLO) . . . . .	692
Záznamy žurnálu typu JD (Změna popisu úlohy) . . . . .	611	Záznamy žurnálu typu YR (Čtení objektu DLO) . . . . .	693
Záznamy žurnálu typu JS (Změna úlohy) . . . . .	612	Záznamy žurnálu typu ZC (Změna objektu) . . . . .	694
Záznamy žurnálu typu KF (Soubor klíčového řetězce) . . . . .	616	Záznamy žurnálu typu ZR (Čtení objektu) . . . . .	697
Záznamy žurnálu typu LD (Propojení, odstranění propojení a prohledání adresáře) . . . . .	620	Číselné kódy typů přístupu . . . . .	700
Záznamy žurnálu typu ML (Poštovní akce) . . . . .	621		
Záznamy žurnálu typu NA (Změna atributu) . . . . .	622		
Záznam žurnálu typu ND (Filtr prohledávání adresáře APPN) . . . . .	622		
Záznamy žurnálu typu NE (Filtr koncových bodů APPN) . . . . .	623		
Záznamy žurnálu typu OM (Změna správy objektu) . . . . .	624		
Záznamy žurnálu typu OR (Obnova objektu) . . . . .	628		
Záznamy žurnálu typu OW (Změna vlastnictví) . . . . .	632		
Záznamy žurnálu typu O1 (Přístup k optickému zařízení) . . . . .	634		
Záznamy žurnálu typu O2 (Přístup k optickému zařízení) . . . . .	635		
Záznamy žurnálu typu O3 (Přístup k optickému zařízení) . . . . .	636		
Záznamy žurnálu typu PA (Adopce u programu) . . . . .	637		
Záznamy žurnálu typu PG (Změna primární skupiny) . . . . .	640		
Záznamy žurnálu typu PO (Tiskový výstup) . . . . .	643		
Záznamy žurnálu typu PS (Výměna profilu) . . . . .	645		
Záznamy žurnálu typu PW (Heslo) . . . . .	646		
Záznamy žurnálu typu RA (Změna oprávnění u obnoveného objektu) . . . . .	648		
Záznamy žurnálu typu RJ (Obnovení popisu úlohy) . . . . .	650		
Záznamy žurnálu typu RO (Změna vlastnictví u obnoveného objektu) . . . . .	650		
Záznamy žurnálu typu RP (Obnovení programů, které adoptují oprávnění) . . . . .	652		
Záznamy žurnálu typu RQ (Obnovení objektu deskriptoru požadavku na změnu) . . . . .	654		
Záznamy žurnálu typu RU (Obnova oprávnění pro uživatelský profil) . . . . .	655		
Záznamy žurnálu typu RZ (Změna primární skupiny pro obnovený objekt) . . . . .	655		

## **Dodatek G. Příkazy a menu pro příkazy zabezpečení . . . . . 703**

Volby v menu Nástroje zabezpečení . . . . .	703
Použití menu Security Batch . . . . .	705
Volby v menu Security Batch . . . . .	707
Příkazy pro přizpůsobení zabezpečení . . . . .	711
Hodnoty nastavované příkazem pro konfiguraci zabezpečení systému. . . . .	711
Změny programu . . . . .	713
Co dělá příkaz Odvolání veřejného oprávnění . . . . .	714
Změny programu . . . . .	714

## **Dodatek H. Související informace k referenčním informacím o zabezpečení operačního systému i5/OS . . . . . 717**

## **Dodatek I. Poznámky . . . . . 721**

Informace o programovacím rozhraní . . . . .	722
Ochranné známky . . . . .	723
Ustanovení a podmínky . . . . .	723

**Rejstřík . . . . . 725**



---

## Novinky ve verzi V6R1

Zde se dozvíte o nových a značně změněných informacích v kolekci témat Zabezpečení - referenční informace.

### Nové systémové hodnoty

#### QPWDCHGBLK (Blokování změny hesla)

Systémová hodnota QPWDCHGBLK (Blokování změny hesla) určuje časové období, během něhož je heslo blokováno před změnou po předchozí úspěšné operaci změny hesla.

#### QPWDEXPWRN (Varování vypršení platnosti hesla)

Systémová hodnota QPWDEXPWRN (Varování vypršení platnosti hesla) určuje počet dní před ukončením platnosti hesla, kdy se při přihlašování uživatele začnou zobrazovat varovné zprávy upozorňující na vypršení platnosti hesla.

#### QPWDRULES (Pravidla pro hesla)

Systémová hodnota QPWDRULES (Pravidla pro hesla) určuje pravidla sloužící ke kontrole správnosti vytvoření hesla. V případě, že nezadáte hodnotu \*PWDSYSVAL, můžete do systémové hodnoty QPWDRULES zadat více hodnot.

#### QSSLCSL (Seznam specifikací šifer SSL)

Systémová hodnota QSSLCSL (Seznam specifikací šifer SSL) určuje, který seznam specifikací šifer bude podporován systémem SSL.

#### QSSLCSLCTL (Řízení šifer SSL)



Systémová hodnota QSSLCSLCTL (Řízení šifer SSL) určuje, zda systém nebo uživatel řídí systémovou hodnotu QSSLCSL (Seznam specifikací šifer SSL).

#### QSSLPCL (Protokoly SSL)

Systémová hodnota QSSLPCL (Protokoly SSL) určuje protokoly SSL podporované systémem SSL.

### Označení novinek a změn

V Informačním centru se k označení technických změn používají tyto značky:

- Obrázek  označuje místo, kde nové nebo změněné informace začínají.
- Obrázek  označuje místo, kde nové nebo změněné informace končí.

V souborech PDF je po levém okraji nových a změněných informací zobrazena svislá čára označující revize (|).



---

# Kapitola 1. Úvod do zabezpečení systému System i

Produktová řada IBM Systems pokrývá široký okruh uživatelů. Zabezpečení na platformě System i je natolik flexibilní, že vyhovuje požadavkům tohoto širokého okruhu uživatelů a situací.

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. Chcete-li dostupné funkce a volby přizpůsobit vlastním požadavkům, musíte těmto funkcím a volbám rozumět.

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 kolekci témat 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 zámekem, který zabraňuje použití funkcí systémové jednotky neoprávněnými osobami.

**Poznámka:** U některých modelů je třeba zámek zvlášť objednat.

### Související informace

Plánování fyzického zabezpečení

---

## Zabezpečení blokovacím zámekem

Můžete načíst a změnit pozici klíče zámku pomocí rozhraní API QWCRIPLA (Načtení atributů IPL) nebo pomocí příkazu CHGIPLA (Změna atributů IPL).

Blokovací zámek na ovládacím panelu systému 940x řídí přístup k různým systémovým funkcím panelu.

Funkce blokovacího zámku umožní vzdálenému uživateli přístup k dalším funkcím na ovládacím panelu. Například řídí, odkud se do počítače zavádí inicializační program a do jakého prostředí se zavádí - buď systém i5/OS, nebo DST (Dedicated Service Tools).

Systémová hodnota QRMTSRVATR operačního 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.

### Související odkazy

“QRMTSRVATR (Atribut vzdálených služeb)” na stránce 37

Systémová hodnota QRMTSRVATR (Atribut vzdálených služeb) řídí možnost analýzy problémů služeb vzdáleného systému. Umožňuje, aby byl systém analyzován vzdáleně.

---

## Úroveň zabezpečení

Platforma System i nabízí pět úrovní zabezpečení. Požadovanou úroveň zabezpečení systému můžete zvolit nastavením systémové hodnoty QSECURITY (Úroveň zabezpečení).

### Úroveň 10:

Úroveň 10 již není podporována.

### 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 platformy System i s vysokými požadavky na zabezpečení a je navržena tak, aby vyhovovala požadavkům na zabezpečení CC (Common Criteria).

### Související odkazy

Kapitola 2, “Použití systémové hodnoty QSecurity (Úroveň zabezpečení)”, na stránce 7

Požadovaný rozsah zabezpečení systému můžete zajistit nastavením systémové hodnoty QSECURITY (Úroveň zabezpečení).

---

## Systémové hodnoty

*Systémové hodnoty* umožňují upravit mnoho charakteristik platformy System i. Pomocí systémových hodnot můžete definovat celosystémová nastavení zabezpečení.

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.

### Související pojmy

Kapitola 3, “Systémové hodnoty zabezpečení”, na stránce 21

Systémové hodnoty umožňují přizpůsobit mnoho charakteristik systému. K celosystémovému nastavení zabezpečení lze použít skupinu systémových hodnot.

---

## Podepisování

Můžete posílit integritu podepisováním používaných softwarových objektů.

Klíčovou součástí zabezpečení je *integrita*, tj. možnost důvěřovat tomu, že s objekty v systému nebylo nedovoleně manipulováno nebo že nebyly nedovoleně měněny. Software operačního systému System i je chráněn digitálními podpisy.

Podepsání softwarového objektu je zvláště důležité, 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 QVIFYOBRST (Ověření obnovy objektu), příkazu CHKOBJITG (Kontrola integrity objektu) a produktu DCM (Digital Certificate Manager). Veškeré licencované programy dodávané se systémem jsou podepsané a kromě toho můžete podepisovat vlastní programy.

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.

### Související informace

Ochrana integrity softwaru pomocí digitálních podpisů

DCM (Digital Certificate Manager)

---

## Povolení prostředí s jedním přihlášením

V *prostředí s jedním přihlášením* může uživatel přistupovat k více než jednomu systému zadáním jednoho ID uživatele a hesla. V současných heterogenních sítích se systémy rozdělenými na oblasti a s více platformami se musí administrátoři vypořádat se složitou správou identifikace a autentizace uživatelů sítě.

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

Zatímco síťová autentizační služba (NAS) umožňuje platformě System i 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 platformy System i, 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 pro přihlášení k platformě System i, 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 povolíte nakonfigurováním síťové autentizační služby (NAS) a produktu EIM.

### **Související informace**

Scénář: Vytvoření testovacího prostředí s jedním přihlášením

---

## **Uživatelské profily**

V operačním systému i5/OS má každý uživatel svůj 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. V následujícím seznamu jsou popsány některé důležité bezpečnostní funkce uživatelského 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 možností**

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

### **Související pojmy**

Kapitola 4, "Uživatelské profily", na stránce 71

Uživatelské profily jsou výkonný a flexibilní nástroj. Pokud je dobře navrhnete, pomohou vám při ochraně systému a při přizpůsobování systému uživatelům.

---

## **Skupinové profily**

*Skupinový profil* je zvláštní typ uživatelského profilu. Místo abyste udělovali oprávnění každému uživateli jednotlivě, můžete pomocí skupinového profilu definovat oprávnění pro skupinu uživatelů.

Skupinový profil může v systému vlastnit objekty. Skupinový profil lze pomocí funkce kopírování profilů využít jako vzor k vytváření profilů individuálních uživatelů.

### **Související pojmy**

"Plánování skupinových profilů" na stránce 234

Skupinový profil je užitečným nástrojem, pokud existuje několik uživatelů se stejnými požadavky na zabezpečení. Můžete vytvořit přímo skupinové profily nebo můžete změnit existující profil na skupinový. Pomocí skupinových profilů můžete efektivněji spravovat oprávnění a snížit počet jednotlivých soukromých oprávnění k objektům.

"Skupinové vlastnictví objektů" na stránce 139

Toto téma poskytuje podrobné informace o skupinovém vlastnictví objektů.

"Primární skupina objektu" na stránce 140

Pro určitý objekt můžete zadat primární skupinu.

“Kopírování uživatelských profilů” na stránce 114

Uživatelský profil můžete vytvořit tak, že zkopírujete jiný uživatelský nebo skupinový profil.

---

## Zabezpečení prostředků

Schopnost přístupu k objektu se nazývá *oprávnění*. Zabezpečení prostředků v operačním systému i5/OS umožňuje řídit oprávnění k objektům tak, že definujete, kdo může používat které objekty a jak mohou být tyto objekty použity.

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. V následujícím seznamu jsou popsány funkce 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 neudělujete jednotlivým objektům, ale seznamu.

### Vlastnictví objektů

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 objekt můžete určit primární skupinu. Oprávnění primární skupiny je uloženo 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 popsáný 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.



### **Související pojmy**

Kapitola 5, “Zabezpečení prostředků”, na stránce 127

Tento oddíl popisuje všechny součásti zabezpečení prostředků a jejich spolupráci při ochraně informací v systému. Dále vysvětluje, jak používat příkazy jazyka CL a obrazovky k nastavení zabezpečení prostředků v systému.

---

## **Žurnál monitorování zabezpečení**

Žurnály monitorování zabezpečení umožňují monitorovat efektivnost zabezpečení systému.

Operační systém i5/OS umožňuje protokolovat vybrané události související se zabezpečením do žurnálu monitorování zabezpečení. To, co je do protokolu zahrnuto, řídí několik systémových hodnot, několik hodnot uživatelských profilů a několik hodnot objektů.

### **Související pojmy**

Kapitola 9, “Monitorování zabezpečení v systému System i”, na stránce 253

Tento oddíl popisuje techniky monitorování efektivnosti zabezpečení v systému.

---

## **Zabezpečení Common Criteria**

Common Criteria je systém pro nezávislé hodnocení, analýzu a testování produktů podle množiny bezpečnostních požadavků.

10. srpna 2005 obdržela IBM certifikaci Common Criteria produktu i5/OS V5R3M0 na úrovni EAL (Evaluated Assurance Level) zvýšené o 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 webu Common Criteria Evaluation and Validation Scheme (<http://www.nsa.gov/ia/industry/niap.cfm>).

---

## **Nezávislá disková oblast**

Nezávislé diskové oblasti umožňují seskupit paměť a nezávisle na systémových datech nebo jiných nesouvisejících datech ji přepínat do stavu online nebo offline. Termíny *nezávislá oblast společné paměti (fond úložišť) (iASP)* a *nezávislá disková oblast (ASP)* jsou synonyma.

Nezávislou diskovou oblast lze přepínat mezi více systémy v prostředí s klastry nebo ji lze připojit k jednomu systému. Od verze V5R2 mají funkční změny nezávislých diskových oblastí důsledky na zabezpečení systému. Například při vytváření uživatelského profilu (CRTUSRPRF) nemůžete v nezávislé diskové oblasti vytvořit uživatelský profil (\*USRPRF). Pokud má však uživatel soukromá oprávnění k objektu v nezávislé diskové oblasti nebo je vlastníkem objektu v nezávislé diskové oblasti nebo je primární skupinou objektu v nezávislé diskové oblasti, jméno profilu je uloženo v nezávislé diskové oblasti. Při přemístění nezávislé diskové oblasti 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.

Nezávislé diskové oblasti podporují mnoho objektů založených na knihovnách a uživatelsky definovaných systémech souborů. Některé objekty však nejsou v nezávislých diskových oblastech povoleny. V operačním systému i5/OS verze V5R1 je možné používat nezávislé diskové oblasti pouze s uživatelsky definovanými systémy souborů.

### **Související informace**

Podporované a nepodporované typy objektů



---

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

Požadovaný rozsah zabezpečení systému můžete zajistit nastavením systémové hodnoty QSECURITY (Úroveň zabezpečení).

### Přehled

**Účel:** Určení úrovně zabezpečení uplatňované v systému.

**Použijte příkazy:**

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.

### Úrovně zabezpečení

Systém 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 12.

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: porovnání funkcí

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 <sup>1</sup>	Ano <sup>1</sup>	Ano <sup>1</sup>	Ano <sup>1</sup>
Podpora omezených možností aktivní.	Ano	Ano	Ano	Ano
Zabezpečení prostředků aktivní.	Ne	Ano	Ano	Ano
Přístup ke všem objektům.	Ano	Ne	Ne	Ne

Tabulka 1. Úrovně zabezpečení: porovnání funkcí (pokračování)

Funkce	Úroveň 20	Úroveň 30	Úroveň 40	Úroveň 50
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
Programy používající nepodporovaná rozhraní během provádění selžou.	Ne	Ne	Ano	Ano
Pro veškerou paměť je vynucena rozšířená hardwarová ochrana 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 přidružený k programu nelze přímo modifikovat.	Ne	Ne	Ano	Ano
Vnitřní řídicí bloky jsou chráněné.	Ne	Ne	Ano	Ano <sup>2</sup>
<sup>1</sup> Je-li v uživatelském profilu zadán parametr LMTCPB(*YES). <sup>2</sup> Na úrovni 50 je uplatňována větší ochrana vnitřních řídicích bloků než na úrovni 40. Viz část "Zabránění provádění změn vnitřních řídicích bloků" na stránce 18.				

## Předvolená zvláštní oprávnění

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 tématu 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 77 a “Zvláštní oprávnění” na stránce 82 obsahují další informace o třídách uživatelů a zvláštních oprávněních.

## Aspekty použití

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 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 zabezpečení 40 není uživatelům dovoleno tato rozhraní přímo volat. Důrazně proto doporučujeme používat úroveň zabezpečení 40 nebo 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.

### Související pojmy

“Úroveň zabezpečení” na stránce 2

Platforma System i nabízí pět úrovní zabezpečení. Požadovanou úroveň zabezpečení systému můžete zvolit nastavením systémové hodnoty QSECURITY (Úroveň zabezpečení).

#### **Související úlohy**

“Deaktivace úrovně zabezpečení 50” na stránce 19

Po přechodu na úroveň zabezpečení 50 můžete zjistit, že se potřebujete dočasně vrátit zpět na úroveň 30 nebo 40. Můžete například potřebovat otestovat, zda nové aplikace nezpůsobují chyby integrity, nebo můžete objevit problémy s integritou, které se na nižších úrovních zabezpečení nevyskytovaly.

---

## **Úroveň zabezpečení 10**

Při úrovni zabezpečení 10 neexistuje žádná ochrana. Úroveň zabezpečení 10 se proto 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, “Uživatelské profily dodané IBM”, na stránce 311 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 zabezpečení 20 poskytuje více funkcí zabezpečení než úroveň 10. Při úrovni zabezpečení 20 jsou všechny profily standardně vytvořeny se zvláštním oprávněním \*ALLOBJ, proto se tato úroveň zabezpečení také nedoporučuje.

Úroveň zabezpečení 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 možností zadaná v uživatelském profilu.

## **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.

Pokud je systém v provozním stavu a chcete přejít z úrovně 10 na úroveň 20, zvažte provedení následujícího seznamu doporučených činností:

- 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 “Předvolené hodnoty uživatelských profilů” na stránce 311 v části Dodatek B, “Uživatelské profily dodané IBM”, na stránce 311, 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 výchozí zvláštní oprávnění pro danou třídu uživatele.

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

Tabulka 2 na stránce 9 ukazuje, jak se zvláštní oprávnění liší mezi úrovní 20 a vyššími úrovněmi zabezpečení.

---

## Úroveň zabezpečení 30

Úroveň zabezpečení 30 poskytuje více funkcí zabezpečení než úroveň 20.

Kromě funkcí zabezpečení, které poskytuje úroveň 20, poskytuje úroveň 30 navíc 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

Změníte-li úroveň zabezpečení z nižší hodnoty na úroveň 30, změní systém všechny uživatelské profily tak, aby se při příštím zavedení inicializačního programu (IPL) aktualizovala zvláštní oprávnění.

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 spouštěl při nižší úrovni zabezpečení aplikace, měli byste nastavit a otestovat zabezpečení prostředků ještě před změnou úrovně zabezpečení na úroveň 30. Proveďte následující doporučené činnosti:

- 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 odeberte 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.
- Pokud všechny aplikace úspěšně běží s testovacími profily, udělte příslušná oprávnění k objektům aplikací všem provozním uživatelským profilům, které mají mít přístup k aplikaci.
- 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. Můžete těmto uživatelům udělit oprávnění \*CHANGE k vybraným zařízením nebo jim udělit oprávnění QSECOFR \*CHANGE k zařízením nebo změnit 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.

### Související odkazy

“Definování možnosti přístupu k informacím” na stránce 128

Můžete definovat, jaké operace lze provádět s objekty, daty a poli.

## 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.

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. <sup>1</sup>	Záznam žurnálu AF <sup>1</sup> ; operace selže.	Záznam žurnálu AF <sup>1</sup> ; operace selže.
Určitý program se pokouší používat vyhrazenou instrukci.	Záznam žurnálu AF <sup>1</sup> ; operace selže.	Záznam žurnálu AF <sup>1</sup> ; operace selže.	Záznam žurnálu AF <sup>1</sup> ; operace selže.
Uživatel, který spouští úlohu, nemá oprávnění *USE k uživatelskému profilu zadanému v popisu úlohy.	Záznam žurnálu AF. <sup>1</sup>	Záznam žurnálu AF <sup>1</sup> ; úloha se nespustí.	Záznam žurnálu AF <sup>1</sup> ; úloha se nespustí.
Určitý uživatel se pokouší o předvolené přihlášení bez ID uživatele a hesla.	Záznam žurnálu AF. <sup>1</sup>	Záznam žurnálu AF <sup>1</sup> ; přihlášení je neúspěšné.	Záznam žurnálu AF <sup>1</sup> ; přihlášení je neúspěšné.
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; <sup>1</sup> operace selže.	Záznam žurnálu AF; <sup>1</sup> operace selže.
Dojde k pokusu o obnovení programu, který nemá hodnotu ověření platnosti. <sup>2</sup>	Neprovede se žádné ověření platnosti. Program musí být před použitím konvertován.	Neprovede se žádné ověření platnosti. Program musí být před použitím konvertován.	Neprovede se žádné ověření platnosti. Program musí být před použitím konvertován.
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; <sup>1</sup> operace selže.	Záznam žurnálu AF; <sup>1</sup> operace selže.
Dojde k pokusu o změnu prostoru adres přiřazeného určité úloze.	Pokus je úspěšný.	Záznam žurnálu AF; <sup>1</sup> operace selže.	Záznam žurnálu AF; <sup>1</sup> operace selže.
Program v uživatelském stavu se pokouší volat program systémové domény nebo se mu pokouší předat řízení.	Pokus je úspěšný.	Záznam žurnálu AF; <sup>1</sup> operace selže.	Záznam žurnálu AF; <sup>1</sup> operace selže.
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 výjimce programu v systémovém stavu, který se v zásobníku volání nenachází přímo nad ním.	Pokus je úspěšný.	Pokus je úspěšný.	Operace selže.
Programu uživatelské domény spuštěnému v systémovém stavu je předán určitý parametr.	Pokus je úspěšný.	Provede se ověření platnosti parametru.	Provede se ověření platnosti parametru.

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

Popis scénáře	Úroveň 30	Úroveň 40	Úroveň 50
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.	Záznam žurnálu AF; <sup>1, 3</sup> operace selže. <sup>3</sup>	Záznam žurnálu AF; <sup>1, 3</sup> operace selže. <sup>3</sup>
<sup>1</sup>	Je-li funkce monitorování aktivní, zapíše se záznam typu AF (selhání oprávnění) do žurnálu monitorování QAUDJRN. Další informace o funkci monitorování najdete v části Kapitola 9, "Monitorování zabezpečení v systému System i", na stránce 253.		
<sup>2</sup>	Programy vytvořené před verzí 1, vydáním 3 nemají hodnotu ověření platnosti.		
<sup>3</sup>	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 12, 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 brání 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 vynucení této ochrany používá systém 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 můžete přistupovat 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 <sup>1</sup>
*SYSTEM	ANO	ANO



Tabulka 4. Přístup k doméně a stavu (pokračování)

Stav programu	Doména objektu	
	*USER	*SYSTEM
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, запиše se záznam typu AF (selhání oprávnění) do žurnálu monitorování QAUDJRN.	

#### Záznam žurnálu:

Jsou-li splněny následující podmínky, je do žurnálu QAUDJRN zapsán záznam AF (selhání oprávnění), narušení typu D nebo R:

- Funkce monitorování je aktivní.
- Systémová hodnota QAUDLVL obsahuje \*PGMFAIL.
- Došlo k pokusu o použití nepodporovaného rozhraní.

## Ochrana popisů úloh

Je-li v popisu úlohy použito jako hodnota pole Uživatel jméno uživatelského profilu, pak všechny úlohy spouštěné s tímto popisem mohou běžet pod tímto uživatelským profilem. Neoprávněný uživatel proto může spustit úlohu tak, aby běžela pod uživatelským profilem zadaným v popisu úlohy.

Při úrovni zabezpečení 40 a vyšší musí mít uživatel spouštějící úlohu 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:

Jsou-li splněny následující podmínky, je do žurnálu QAUDJRN zapsán záznam AF, narušení typu J:

- Funkce monitorování je aktivní.
- Systémová hodnota QAUDLVL obsahuje \*AUTFAIL.
- Uživatel chce spustit úlohu, ale nemá oprávnění k uživatelskému profilu uvedenému v popisu úlohy.

## Přihlášení bez ID uživatele a hesla

Nastavená úroveň zabezpečení určuje, jak systém řídí přihlašování bez ID uživatele a hesla.

Při úrovni zabezpečení 30 a nižší je s určitými popisy subsystému možné přihlášení bez ID uživatele a hesla provedené pouze stisknutím klávesy Enter. Při úrovni zabezpečení 40 nebo vyšší úrovni zabezpečení zabráňuje systém pokusům o přihlášení bez ID uživatele a hesla.

#### Záznam žurnálu:

Jsou-li splněny následující podmínky, je do žurnálu QAUDJRN zapsán záznam AF, narušení typu S:

- Funkce monitorování je aktivní.
- Systémová hodnota QAUDLVL obsahuje \*AUTFAIL.
- Uživatel se pokusí přihlásit bez zadání ID uživatele a hesla (a popis subsystému to dovoluje).

Tento pokus selže při úrovni zabezpečení 40 a vyšší.

#### Související pojmy

“Popisy subsystémů” na stránce 200

Popisy subsystémů plní v systému několik funkcí.



## Rozšířená hardwarová ochrana paměti

Rozšířená hardwarová ochrana paměti umožňuje definovat bloky systémových informací umístěné v paměti 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.

Rozšířená hardwarová ochrana paměti je podporována u všech modelů System i.

### Záznam žurnálu:

Jsou-li splněny následující podmínky, je do žurnálu QAUDJRN zapsán záznam AF, narušení typu R:

- Funkce monitorování je aktivní.
- Systémová hodnota QAUDLVL obsahuje \*PGMFAIL.
- Program se pokusí zapisovat do oblasti paměti, která je chráněna funkcí hardwarové ochrany paměti.

## Ochrana prostoru přiřazeného programu

Programy OPM (Original Program Model) v uživatelském stavu nemohou při úrovni zabezpečení 40 a vyšší přímo měnit přiřazený prostor programového objektu. Programy ILE (Integrated Language Environment) v uživatelském stavu nemohou měnit přiřazený prostor programového objektu při žádné úrovni zabezpečení.

## 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 i5/OS představují programy v systémovém stavu v uživatelské doméně. 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 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 ověření platnosti neshodují, provede systém určitou akci v závislosti na systémových hodnotách QFRCCVNRST (Vynucení konverze při obnově) a QALWOBJRST (Povolení obnovy objektu).

Kromě hodnoty ověření platnosti může program volitelně mít digitální podpis, který je ověřován při obnově programu. Všechny operace systému související s digitálními podpisy jsou řízeny systémovými hodnotami QVIFYOBJRST a QFRCCVNRST. Tři systémové hodnoty - QVIFYOBJRST (Ověření objektů při obnově), QFRCCVNRST a QALWOBJRST - fungují jako posloupnost filtrů. Určují, zda program bude obnoven beze změny, zda bude při obnově znovu vytvořen (konvertován) nebo zda nebude do systému obnoven.

**Poznámka:** Programy v systémovém stavu musí mít platný digitální podpis IBM. Jinak nemohou být obnoveny, a to bez ohledu na nastavení systémových hodnot.

Prvním filtrem je systémová hodnota QVIFYOBRST. Řídí operaci obnovy některých objektů, které lze digitálně podepsat. Po úspěšné kontrole objektu a po ověření jeho platnosti touto systémovou hodnotou postupuje objekt k druhému 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 QALWOBRST. Tato hodnota řídí, zda mohou být objekty s atributy ovlivňujícími zabezpečení obnoveny.

#### Poznámky:

1. Programy vytvořené pro operační systém i5/OS mohou obsahovat informace, které umožní opětovné vytvoření programu v okamžiku obnovy, aniž by byl vyžadován zdroj programu.
2. Programy vytvořené pro systém i5/OS verze 5, vydání 1 a pozdější obsahují informace potřebné pro jejich opětovné vytvoření, a to i když došlo k odstranění jejich pozorovatelnosti.
3. Programy vytvořené před verzí 5, vydáním 1 mohou být v okamžiku obnovy znovu vytvořeny pouze tehdy, pokud nebyla jejich pozorovatelnost vymazána.

#### Související odkazy

“Systémové hodnoty související se zabezpečením” na stránce 34

Toto téma uvádí systémové hodnoty v operačním systému i5/OS, které souvisejí se zabezpečením.

## Změna na úroveň zabezpečení 40

Před migrací na úroveň zabezpečení 40, se ujistěte, zda všechny aplikace úspěšně běží 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 zabezpečení systému” na stránce 286 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:
  - C** Selhání ověření platnosti objektu.
  - D** Narušení (domény) nepodporovaným rozhraním.
  - J** Selhání oprávnění 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 15.

**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

Může se stát, že potřebujete dočasně přejít zpět z úrovně 40 na úroveň 30, protože potřebujete otestovat nové aplikace, zda nezpůsobují chyby integrity. 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 ke všem uživatelským profilům 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). Úroveň zabezpečení 50 je určena pro instalace s přísnými požadavky na zabezpečení, protože poskytuje to, co úroveň zabezpečení 40, a navíc nabízí rozšířenou ochranu integrity.

Funkce zabezpečení zahrnuté v úrovni zabezpečení 50 jsou popsány v těchto tématech:

- 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 objektů 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 23.

#### Související úlohy

“Změna na úroveň zabezpečení 50” na stránce 18

Pokud je vaše aktuální úroveň zabezpečení 10 nebo 20 a chcete ji změnit na 50, změňte ji nejprve na 40. Pokud je vaše aktuální úroveň zabezpečení 30 nebo 40, provedete přípravu na úroveň 50 tak, že vyhodnotíte systémovou hodnotu QALWUSRDMN a překompilujete některé programy.

## Omezení zpracování zpráv

Zprávy posílané mezi programy představují potenciální riziko narušení integrity.

Při úrovni zabezpečení 50 je možné omezit zprávy posílané mezi programy a chránit tak integritu systému.

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 volání může být zpráva o výjimce odeslána programu A programem B, C nebo D.

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 nemůže program v uživatelském stavu měnit některé vnitřní řídicí bloky, jako je například pracovní řídicí blok. Při úrovni zabezpečení 50 nelze měnit žádné 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

Pokud je vaše aktuální úroveň zabezpečení 10 nebo 20 a chcete ji změnit na 50, změňte ji nejprve na 40. Pokud je vaše aktuální úroveň zabezpečení 30 nebo 40, provedete přípravu na úroveň 50 tak, že vyhodnotíte systémovou hodnotu QALWUSRDMN a překompilujete některé programy.

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, připravíte ho pro přechod na úroveň zabezpečení 50 postupem uvedeným v části “Změna na úroveň zabezpečení 40” na stránce 16.

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

- Vyhodnoňte systémovou hodnotu QALWUSRDMN. Řízení objektů uživatelské domény je důležité z hlediska systémové integrity.
- 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.

#### **Související pojmy**

“Omezení objektů uživatelské domény” na stránce 17

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.

## **Deaktivace úrovně zabezpečení 50**

Po přechodu na úroveň zabezpečení 50 můžete zjistit, že se potřebujete dočasně vrátit zpět na úroveň 30 nebo 40.

Můžete například potřebovat otestovat, zda nové aplikace nezpůsobují chyby integrity, nebo můžete objevit problémy s integritou, které se na nižších úrovních zabezpečení nevyskytovaly.

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 ke všem uživatelským profilům přidána určitá zvláštní oprávnění. Tím dojde k odstranění ochrany zabezpečení prostředků.

#### **Související odkazy**

Kapitola 2, “Použití systémové hodnoty QSecurity (Úroveň zabezpečení)”, na stránce 7

Požadovaný rozsah zabezpečení systému můžete zajistit nastavením systémové hodnoty QSECURITY (Úroveň zabezpečení).



---

## Kapitola 3. Systémové hodnoty zabezpečení

Systémové hodnoty umožňují přizpůsobit mnoho charakteristik systému. K celosystémovému nastavení zabezpečení lze použít skupinu systémových hodnot.

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 zavedení inicializačního programu (IPL).

Následující systémové hodnoty lze zamknout:

Tabulka 5. Systémové hodnoty, které lze zamknout

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

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.

#### Související pojmy

“Systémové hodnoty” na stránce 3

*Systémové hodnoty* umožňují upravit mnoho charakteristik platformy System i. Pomocí systémových hodnot můžete definovat celosystémová nastavení zabezpečení.

---

## Obecné systémové hodnoty zabezpečení

Toto téma uvádí obecné systémové hodnoty, které slouží k řízení zabezpečení v operačním systému i5/OS.

### Přehled:

Obecné systémové hodnoty umožňují nastavit funkci zabezpečení tak, aby podporovala rozhodnutí učiněná při vytváření zásad zabezpečení. V zásadách zabezpečení například stanovíte, že systémy obsahující důvěrné informace, například účty zákazníků a výplatní listiny, potřebují přísnější úroveň zabezpečení než systémy používané k testování aplikací vyvinutých v rámci společnosti. U těchto systémů pak můžete naplánovat a nastavit úroveň zabezpečení, která odpovídá rozhodnutím učiněným při vytváření zásad zabezpečení.

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

#### Použijte příkazy:

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 QPWDLVL).

Toto jsou 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.

**QSCANFCTL**

Řízení prohledávání systémů souborů.

**QSECURITY**

Úroveň zabezpečení

**QSHRMEMCTL**

Řízení sdílené paměti.

**QUSEADPAUT**

Použití adoptovaného oprávnění.

**QVFYOBJRST**

Ověřování objektů při obnově.

**QALWUSRDMN (Povolení objektů uživatelské domény)**

Všem objektům je při jejich vytvoření přiřazen atribut domény. Doména je charakteristika objektu, která určuje, jak mohou programy k objektu přistupovat. Systémová hodnota QALWUSRDMN (Povolení objektů uživatelské domény) určuje, které knihovny mohou obsahovat objekty uživatelské domény typu \*USRSPC, \*USRIDX a \*USRQ.

Systémy s vysokými požadavky na zabezpečení vyžadují omezení uživatelských objektů \*USRSPC, \*USRIDX, \*USRQ. Systém nemůže monitorovat pohyb informací z a do objektů uživatelské domény. Omezení se nevztahuje na objekty uživatelské domény typu \*PGM (program), \*SRVPGM (program serveru) a \*SQLPKG (programový balík SQL).

**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 tématu Systémové hodnoty zabezpečení.

Tabulka 6. Možné hodnoty pro systémovou hodnotu QALWUSRDMN

<b>*ALL</b>	Objekty uživatelské domény jsou povoleny ve všech knihovnách a adresářích v systému. Toto je dodaná hodnota.
<b>*DIR</b>	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 doporučena hodnota \*ALL. Má-li váš systém vysoké požadavky na zabezpečení, povolte objekty uživatelské domény pouze v knihovně QTEMP.

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 ke čtení nebo změně dat v objektech uživatelské domény v těchto knihovnách používat rozhraní MI, aniž by byli monitorováni.

**Poznámka:** Pokud spouštíte příkaz RCLSTG (Náprava paměti), pravděpodobně bude nutné přesunout některé objekty uživatelské domény do knihovny QRCL (reclaim storage) a některé z ní. Pro úspěšné spuštění příkazu RCLSTG bude pravděpodobně 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 (Oprávnění pro nové objekty) určuje veřejné oprávnění pro nově vytvořené 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 tématu 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 (Zobrazení informací o přihlášení) určuje, zda se po přihlášení zobrazí obrazovka Informace o přihlášení.

Obrazovka Informace o přihlášení zobrazuje následující informace:

- Datum posledního přihlášení.
- Všechna neplatná ověření hesla.
- Počet dní do vypršení platnosti hesla (pokud platnost končí během doby určené pomocí hodnoty Varování vypršení platnosti hesla).

Informace o přihlášení		System:
Předchozí přihlášení . . . . . :	10/30/91	14:15:00
Verifikace hesla neplatná . . . . . :	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 tématu Systémové hodnoty zabezpečení.

Tabulka 8. Možné hodnoty pro systémovou hodnotu QDPSGNINF

<u>0</u>	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 vypršení platnosti hesla.

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

## QINACTIV (Prodleva neaktivní úlohy)

Systémová hodnota QINACTIV (Prodleva neaktivní úlohy) 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 System i Access jsou zahrnuty. Místní úlohy přihlášené do vzdáleného systému zahrnuty nejsou. Úlohy připojené pomocí protokolu FTP nejsou zahrnuty. 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).

Následující příklady ukazují, jak systém určí, 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 System i 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.

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 QINACTIV. Je-li systém spuštěn například v 9:46 ráno a systémová hodnota QINACTIV 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 QINACTIV 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 QINACTIV

<b>*NONE:</b>	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 (Fronta zpráv neaktivní úlohy) 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 tématu Systémové hodnoty zabezpečení.

Tabulka 10. Možné hodnoty pro systémovou hodnotu QINACTMSGQ

<b>*ENDJOB</b>	Neaktivní úlohy jsou ukončeny. Je-li neaktivní úloha skupinová, <sup>1</sup> všechny k ní přiřazené úlohy jsou také ukončeny. Je-li úloha součástí sekundární úlohy, <sup>1</sup> jsou ukončeny obě úlohy. Akce provedená příkazem *ENDJOB je stejná jako spuštění příkazu ENDJOB JOB(jméno) OPTION (*IMMED) ADLINTJOBS(*ALL) proti neaktivní úloze.
<b>*DSCJOB</b>	Neaktivní úloha je odpojena. Stejně tak jsou odpojeny všechny sekundární či skupinové úlohy <sup>1</sup> k ní přiřazené. Systémová hodnota QDSCJOBIV (Prodleva odpojené úlohy) určuje, zda systém odpojené úlohy nakonec ukončí. Další informace najdete v části "QDSCJOBIV (Prodleva odpojené úlohy)" na stránce 36.  <b>Upozornění:</b> Systém nemůže odpojit některé úlohy, například: Organizátor PC a funkce PCTA (PC text-assist). Jestliže systém nemůže neaktivní úlohu odpojit, ukončí ji.
<i>jméno_fronty_zpráv</i>	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.
<sup>1</sup> Skupinové úlohy a sekundární úlohy jsou popsány v tématu Správa činnosti systému.	

**Doporučená hodnota:** \*DSCJOB, pokud uživatelé nespouští úlohy produktu System i Access. Použití hodnoty \*DSCJOB v okamžiku, kdy jsou spuštěny nějaké úlohy produktu System i Access, má stejný účinek jako ukončení úloh. Může to způsobit závažnou ztrátu informací. Máte-li licencovaný program System i Access, použijte volbu *fronta\_zpráv*. V tématu Programování v jazyce CL naleznete příklad ukazující, jak napsat program pro práci 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 System i 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 (Omezení relací zařízení) určuje, zda je omezen počet relací zařízení povolených pro uživatele.

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 tématu Systémové hodnoty zabezpečení.

Tabulka 11. Možné hodnoty pro systémovou hodnotu QLMTDEVSSN

0	Uživatel není omezen na určitý počet relací zařízení.
1	Uživatel je omezen na jednu relaci zařízení.
2 - 9	Uživatel je omezen na určený počet relací zařízení.

**Doporučená hodnota:** Hodnota 1 (Yes) je doporučena, protože omezení uživatele na jednu relaci 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 (Omezení přístupu správce systému) 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 196 obsahuje další informace o oprávnění nutném pro přihlášení na pracovních stanicích.

Bez ohledu na nastavení hodnoty QLMTSECOFR se na systémové konzole 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 tématu Systémové hodnoty zabezpečení.

Tabulka 12. Možné hodnoty pro systémovou hodnotu QLMTSECOFR

1	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	Uživatel 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 (Yes)

## QMAXSIGN (Maximální počet pokusů o přihlášení)

Systémová hodnota QMAXSIGN (Maximální počet pokusů o přihlášení) řídí počet po sobě následujících nesprávných pokusů o přihlášení nebo o ověření hesla místních i vzdálených uživatelů.

Nesprávné pokusy o přihlášení nebo o ověření hesla mohou být způsobeny nesprávným ID uživatele, nesprávným heslem nebo nedostatečným oprávněním k použití dané pracovní stanice.

Při dosažení maximálního počtu pokusů o přihlášení nebo o ověření hesla 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 tématu Systémové hodnoty zabezpečení.

Tabulka 13. Možné hodnoty pro systémovou hodnotu QMAXSIGN

<u>3</u>	Uživatel může provést maximálně 3 pokusy o přihlášení nebo o ověření hesla.
*NOMAX	Systém povoluje neomezený počet nesprávných pokusů o přihlášení nebo o ověření hesla. 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 nebo o ověření hesla je 3. Tři pokusy obvykle stačí k opravě překlepů a zároveň je jich dostatečně málo, takže mohou zabránit neoprávněnému přístupu.

**Doporučená hodnota:** 3

## QMAXSGNACN (Akce po dosažení maximálního počtu pokusů o přihlášení)

Systémová hodnota QMAXSGNACN (Akce po dosažení maximálního počtu pokusů o přihlášení) určuje, jakou akci systém provede, když je na pracovní stanici dosaženo maximálního počtu pokusů o přihlášení nebo o ověření hesla.

**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 tématu 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 nebo ověření hesla vynuluje čítač nesprávných 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 28.

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

**Doporučená hodnota: 3**

## QRETSVRSEC (Uchovávat data zabezpečení serveru)

Systémová hodnota QRETSVRSEC (Uchovávat data zabezpečení serveru) určuje, zda mohou být dešifrovatelné autentizační informace přiřazené uživatelským profilům nebo záznamům ověřovacího seznamu (\*VLDL) uchovávány v systému hostitele. Tyto informace nezahrnují heslo uživatelského profilu systému System i.

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 příkaz CLRSVRSEC běžet 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 tématu Systémové hodnoty zabezpečení.

Tabulka 15. Možné hodnoty pro systémovou hodnotu QRETSVRSEC

<b>0</b>	Data zabezpečení serveru nejsou uchovávána.
<b>1</b>	Data zabezpečení serveru jsou uchovávána.

**Doporučená hodnota: 0**

### Související pojmy

“Použití ověřovacích seznamů” na stránce 238

Ověřovací seznam objektů je metodou pro aplikace, která umožňuje bezpečně uložit informace o autentizaci uživatelů.

## QRMTIPL (Vzdálené zapnutí a znovuspuštění)

Součástí plánu zabezpečení systému je určení, zda budou vzdálení uživatelé moci zapnout a znovu spustit systém. Systémová hodnota QRMTIPL (Vzdálené zapnutí a znovuspuštění) umožňuje spouštět vzdálený systém pomocí telefonu a modemu nebo signálu SPCN.

Pokud je systémová hodnota QRMTIPL nastavena na 1 (Ano), způsobí každé telefonní volání znovuspuštění systému. I když tato systémová hodnota pracuje s volbami znovuspuštění systému, ovlivňuje také zabezpečení. Samozřejmě nechcete, aby někdo neúmyslně restartoval vaše systémy. Pokud však používáte vzdálený systém ke správě svého systému, budete muset vzdálené znovuspuštění povolit.

Tabulka 16. Možné hodnoty pro systémovou hodnotu QRMTIPL (Vzdálené zapnutí a znovuspuštění)

<b>0</b>	Nedovoluje vzdálené zapnutí a znovuspuštění.
<b>1</b>	Dovoluje vzdálené zapnutí a znovuspuštění.

### Související informace

Systémové hodnoty restartování: Povolit vzdálené zapnutí a znovuspuštění

## QRMTSIGN (Řízení vzdáleného přihlášení)

Systémová hodnota QRMTSIGN (Řízení vzdáleného přihlášení) určuje, jak systém zachází s požadavky na vzdálené přihlášení.

Příkladem vzdáleného přihlášení je relace pass-through (přímý průchod obrazovkou stanic z jiného systému), funkce pracovní stanice licencovaného programu System i 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 tématu Systémové hodnoty zabezpečení.

Tabulka 17. Možné hodnoty pro systémovou hodnotu QRMTSIGN

<b>*FRCSIGNON</b>	Požadavky na vzdálená přihlášení musí projít normálním procesem přihlášení.
<b>*SAMEPRF</b>	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.  U pokusů o relaci pass-through, které nevyžadují automatické přihlášení, se zobrazí přihlašovací obrazovka.
<b>*VERIFY</b>	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.  U pokusů o relaci pass-through, které nevyžadují automatické přihlášení, se zobrazí přihlašovací obrazovka.
<b>*REJECT</b>	Vzdálené přihlášení není povoleno.
	U přístupu pomocí protokolu TELNET, hodnota *REJECT nevyvolá žádnou akci.
<i>jméno_programu jméno_knihovny</i>	Zadaný program se spustí na začátku a konci každé relace pass-through.

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



Publikace Podpora vzdálených pracovních stanic  obsahuje podrobné informace o systémové hodnotě QRMTSIGN. Obsahuje také požadavky na program pro vzdálené přihlášení a dále obsahuje příklad.

## QSCANFS (Skenování systémů souborů)

Systémová hodnota QSCANFS (Skenování systémů souborů) umožňuje určit integrovaný systém souborů, ve kterém budou skenovány objekty.

Tuto volbu můžete použít například při hledání viru. Skenování integrovaného systému souborů je povoleno, když jsou výstupní programy registrovány s jakýmkoli výstupními body souvisejícími se skenováním tohoto systému souborů. Systémová hodnota QSCANFS označuje integrované systémy souborů, ve kterých budou objekty skenovány v případě, že výstupní programy jsou registrovány s libovolnými výstupními body souvisejícími se skenováním daného systému souborů.

Výstupní body integrovaného systému souborů související se skenováním jsou uvedeny níže:

- QIBM\_QP0L\_SCAN\_OPEN — Skenování integrovaného systému souborů při otevření.
- QIBM\_QP0L\_SCAN\_CLOSE — Skenování integrovaného systému souborů při uzavření.

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

Tabulka 18. Možné hodnoty pro systémovou hodnotu QSCANFS

<b>*NONE</b>	Nebudou skenovány žádné objekty integrovaného systému souborů.
<b>*ROOTOPNUD</b>	Budou skenovány 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 ke skenování souborových systémů root (/), QOpenSys a uživatelem definovaných systémů souborů, kdykoli nějaký uživatel registruje výstupní programy s výstupními body souvisejícími se skenováním integrovaného systému souborů.

### Související odkazy

“QSCANFSCTL (Řízení skenování systémů souborů)”

Systémová hodnota QSCANFSCTL (Řízení skenování systémů souborů) řídí skenování integrovaných systémů souborů, které je povoleno, když jsou výstupní programy registrovány s jakýmkoli výstupními body souvisejícími se skenováním tohoto systému souborů.

### Související informace

Adresáře \*TYPE2

## QSCANFSCTL (Řízení skenování systémů souborů)

Systémová hodnota QSCANFSCTL (Řízení skenování systémů souborů) řídí skenování integrovaných systémů souborů, které je povoleno, když jsou výstupní programy registrovány s jakýmkoli výstupními body souvisejícími se skenováním tohoto systému souborů.

Systémová hodnota QSCANFSCTL spolu se systémovou hodnotou Skenování systémů souborů umožňuje detailně řídit, co a jak má být skenováno v integrovaném systému souborů. Můžete volit různé volby skenování nebo můžete použít předvolené volby skenování. Můžete také vybírat několik voleb skenování, které určují, co a jak budou registrované výstupní programy skenovat. Tyto volby jsou popsány v následující tabulce:

Tabulka 19. Možné hodnoty pro systémovou hodnotu QSCANFSCTL

<b>*NONE</b>	Výstupní body integrovaného systému souborů související se skenováním nejsou nijak řízeny.
--------------	--

Tabulka 19. Možné hodnoty pro systémovou hodnotu QSCANFCTL (pokračování)

<b>*ERRFAIL</b>	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 skenován.
<b>*FSVROONLY</b>	Budou skenovány pouze přístupy prostřednictvím souborových serverů. Například budou skenovány přístupy prostřednictvím systému NFS a také další metody souborových serverů. Není-li tato hodnota zadána, budou skenovány všechny přístupy.
<b>*NOFAILCLO</b>	Systém nezpůsobí selhání požadavku na zavření a nebude indikovat selhání skenování, a to i když selhalo skenování 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 se skenováním.
<b>*NOPOSTRST</b>	Po obnovení objektů nebudou tyto objekty skenovány právě proto, že byly obnoveny. Má-li objekt atribut "objekt nebude skenován", nebude nikdy skenován. Má-li objekt atribut "objekt bude skenován pouze v případě, že byl od posledního skenování změněn", bude skenován, pouze pokud byl po obnově změněn.  Není-li hodnota *NOPOSTRST zadána, objekty budou po obnově skenovány alespoň jednou. Má-li objekt atribut "objekt nebude skenován", bude po obnově jednou skenován. Má-li objekt atribut "objekt bude skenován pouze v případě, že byl od posledního skenování změněn", bude po obnově skenován, protože obnova bude chápána jako změna objektu.  Obecně lze říci, že může být nebezpečné objekty obnovit, aniž by byly alespoň jednou skenovány. Tuto volbu použijte pouze v případě, kdy víte, že objekty byly před uložením skenovány nebo že pochází z důvěryhodného zdroje.
<b>*NOWRTUPG</b>	Systém se nebude pokoušet přejít na vyšší úroveň přístupu pro deskriptor skenování předaný výstupnímu programu tak, aby přístup umožňoval i zápis. Není-li tato hodnota zadána, systém se pokusí provést přechod na úroveň přístupu umožňující zápis.
<b>*USEOCOATR</b>	Systém použije atribut "pouze změna objektu" ke skenování objektu pouze tehdy, když objekt byl změněn, a nikoliv v případě, že skenovací software indikuje aktualizaci. Není-li tato hodnota zadána, atribut "pouze změna objektu" nebude použit a objekt bude skenován po změně a i v případě, že skenovací software indikuje aktualizaci.

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

#### Související odkazy

“QSCANFS (Skenování systémů souborů)” na stránce 31

Systémová hodnota QSCANFS (Skenování systémů souborů) umožňuje určit integrovaný systém souborů, ve kterém budou skenovány objekty.

## QSHRMEMCTL (Řízení sdílené paměti)

Systémová hodnota QSHRMEMCTL (Řízení sdílené paměti) určuje, kteří uživatelé mohou používat sdílenou paměť nebo mapovanou paměť se schopností zápisu.

Vaše prostředí může obsahovat aplikace, které provádějí různé úlohy, ale sdílejí ukazatele v rámci těchto aplikací. Používání těchto rozhraní API umožňuje dosáhnout lepší výkonnosti aplikací a usnadňuje vývoj aplikací tím, že umožňuje sdílení paměti a proudových souborů různými aplikacemi a úlohami. Používání těchto rozhraní API však může vystavit systém a prostředky rizikům. Programátor může mít přístupová práva k zápisu, a může proto přidávat, měnit a mazat záznamy ve sdílené paměti a v proudovém souboru.

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 tématu Systémové hodnoty zabezpečení.

Tabulka 20. Možné hodnoty pro systémovou hodnotu QSHRMEMCTL

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

**Doporučená hodnota:** 1

## QUSEADPAUT (Použití adoptovaného oprávnění)

Systémová hodnota QUSEADPAUT (Použití adoptovaného oprávnění) 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 tématu Systémové hodnoty zabezpečení.

Tabulka 21. 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): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Uživatel nemá k výše zmíněnému seznamu oprávnění.</li> <li>• Při vytvoření programu nebo servisního programu nedošlo k dalším chybám.</li> </ul>
<b>*NONE</b> <sup>1</sup>	Všichni uživatelé, kteří mají potřebné oprávnění k programu nebo servisnímu programu, mohou vytvářet, měnit a aktualizovat programy a servisní programy tak, aby použily oprávnění programu, který je volal.
<sup>1</sup> Hodnota *NONE indikuje, že není použit žádný seznam oprávnění a že všichni uživatelé budou mít standardně přístup k programům, které používají adoptované oprávnění.	

**Doporučená hodnota:** Pro provozní počítače 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

Toto téma uvádí systémové hodnoty v operačním systému i5/OS, které souvisejí se zabezpečením.

### Přehled:

**Účel:** Zadáni systémových hodnot, které souvisí se zabezpečením systému.

**Použijte příkazy:**

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 Práce se systémovými hodnotami.

### QAUTOCFG

Automatická konfigurace zařízení.

### QAUTOVRT

Automatická konfigurace virtuálních zařízení.

### QDEVRCYACN

Akce obnovy zařízení.

### QDSCJOBIV

Prodleva odpojené úlohy.

**Poznámka:** O této systémové hodnotě pojednává také téma Systémové hodnoty úloh: Časový limit pro odpojené úlohy.

### QRMTSRVATR

Atribut vzdálených služeb.

## QSSLCSL

Seznam specifikací šifer SSL.

## QSSLCSLCTL

Řízení šifer SSL.

## QSSLPCL

Protokoly SSL.

### Související pojmy

“Ověření platnosti obnovovaných programů” na stránce 15

Když je vytvořen program, systém 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.

## QAUTOCFG (Automatická konfigurace zařízení)

Systémová hodnota QAUTOCFG (Automatická konfigurace zařízení) 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 tématu Systémové hodnoty zabezpečení.

Tabulka 22. Možné hodnoty pro systémovou hodnotu QAUTOCFG

<b>0</b>	Automatická konfigurace je vypnutá. Všechny nové lokální řadiče přidávané do systému a všechna nová lokální zařízení přidávaná do systému musíte konfigurovat ručně.
<b>1</b>	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 (Automatická konfigurace virtuálních zařízení) určuje, zda jsou virtuální zařízení pro relaci pass-through a celoobrazovková 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 tématu Systémové hodnoty zabezpečení.

Tabulka 23. Možné hodnoty pro systémovou hodnotu QAUTOVRT

<b>0</b>	Žádná virtuální zařízení nejsou vytvářena automaticky.
----------	--

Tabulka 23. Možné hodnoty pro systémovou hodnotu QAUTOVRT (pokračování)

počet_virtuálních_zarízení	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

#### Související informace



Podpora vzdálené pracovní stanice

Nastavení TCP/IP

## QDEVRCYACN (Akce obnovy zařízení)

Systémová hodnota QDEVRCYACN (Akce obnovy zařízení) 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 tématu Systémové hodnoty zabezpečení.

Tabulka 24. Možné hodnoty pro systémovou hodnotu QDEVRCYACN

<b>*DSCMSG</b>	Odpojí úlohu. Při dalším přihlášení je aplikačnímu programu uživatele odeslána chybová zpráva.
<b>*MSG</b>	Aplikačnímu programu uživatele signalizuje zprávu o vstupně-výstupní chybě. Aplikační program provede nápravu chyb.
<b>*DSCENDRQS</b>	Odpojí úlohu. Při dalším přihlášení se provede funkce zrušení požadavku, čímž dojde k navrácení řízení zpět na úroveň požadavku.
<b>*ENDJOB</b>	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.
<b>*ENDJOBNO LIST</b>	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, nebude akce obnovy zařízení provedena, dokud úloha neprovede další vstupně-výstupní operaci. 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.

## QDSCJOBITV (Prodleva odpojené úlohy)

Systémová hodnota QDSCJOBITV (Prodleva odpojené úlohy) 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 tématu Systémové hodnoty zabezpečení.

Tabulka 25. Možné hodnoty pro systémovou hodnotu QDSCJOBTV

<b>240</b>	System odpojenou úlohu ukončí po 240 minutách.
<b>*NONE</b>	System 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 (Atribut vzdálených služeb) řídí možnost 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 tématu Systémové hodnoty zabezpečení.

Hodnoty povolené pro systémovou hodnotu QRMTSRVATR jsou uvedeny níže:

Tabulka 26. Možné hodnoty pro systémovou hodnotu QRMTSRVATR

<b>0</b>	Atribut vzdálených služeb je vypnutý.
<b>1</b>	Atribut vzdálených služeb je zapnutý.

**Doporučená hodnota:** 0

### Související pojmy

“Zabezpečení blokovacím zámekem” na stránce 2

Můžete načíst a změnit pozici klíče zámku pomocí rozhraní API QWCRIPLA (Načtení atributů IPL) nebo pomocí příkazu CHGIPLA (Změna atributů IPL).

## QSSLCSL (Seznam specifikací šifer SSL)

Systémová hodnota QSSLCSL (Seznam specifikací šifer SSL) určuje, který seznam specifikací šifer bude podporován systémem SSL.

Systém SSL používá posloupnost hodnot v QSSLCSL k seřazení výchozího seznamu specifikací šifer. Položky výchozího seznamu specifikací šifer jsou definovány systémem a mohou se měnit na mezemi vydání. Je-li výchozí sada šifer odebrána ze systémové hodnoty QSSLCSL, je také odebrána z výchozího seznamu specifikací šifer. Výchozí sada šifer je přidána zpět do výchozího seznamu specifikací šifer při přidání sady šifer zpět do systémové hodnoty QSSLCSL. Do výchozího seznamu specifikací šifer nelze přidávat další sady šifer nad rámec sady definované systémem pro dané vydání. Kromě toho nelze sadu šifer přidat do QSSLCSL, jestliže není pro systémovou hodnotu QSSLPCL nastavena požadovaná hodnota protokolu SSL pro sadu šifer (Seznam protokolu SSL).

Pokud není systémová hodnota QSSLCSLCTL (Řízení šifer SSL) nastavena na \*USRDFN, jsou hodnoty systémové hodnoty QSSLCSL jen pro čtení.

Hodnoty povolené pro systémovou hodnotu QSSLCSL jsou následující:

- \*RSA\_AES\_128\_CBC\_SHA
- \*RSA\_RC4\_128\_SHA
- \*RSA\_RC4\_128\_MD5
- \*RSA\_AES\_256\_CBC\_SHA

- \*RSA\_3DES\_EDE\_CBC\_SHA
- \*RSA\_DES\_CBC\_SHA
- \*RSA\_EXPORT\_RC4\_40\_MD5
- \*RSA\_EXPORT\_RC2\_CBC\_40\_MD5
- \*RSA\_NULL\_SHA
- \*RSA\_NULL\_MD5
- \*RSA\_RC2\_CBC\_128\_MD5
- \*RSA\_3DES\_EDE\_CBC\_MD5
- \*RSA\_DES\_CBC\_MD5

**Poznámka:** Chcete-li tuto systémovou hodnotu změnit, musíte mít zvláštní oprávnění \*IOSYSCFG, \*ALLOBJ a \*SECADM.

Další informace o dodaných hodnotách naleznete v tématu Seznam specifikací šifer SSL v kolekci témat Systémové hodnoty.

#### **Související informace**

Systémové hodnoty zabezpečení: Seznam specifikací šifer SSL

Systémové vlastnosti SSL

## **QSSLCSSLCTL (Řízení šifer SSL)**

Systémová hodnota QSSLCSSLCTL (Řízení šifer SSL) určuje, zda systém nebo uživatel řídí systémovou hodnotu QSSLCSSL (Seznam specifikací šifer SSL).

Hodnoty povolené pro systémovou hodnotu QSSLCSSLCTL jsou následující:

- \*OPSYS
- \*USRDFN

**Poznámka:** Chcete-li tuto systémovou hodnotu změnit, musíte mít zvláštní oprávnění \*IOSYSCFG, \*ALLOBJ a \*SECADM.

Další informace o dodaných hodnotách naleznete v tématu Řízení šifer SSL v kolekci témat Systémové hodnoty.

#### **Související informace**

Systémové hodnoty zabezpečení: Řízení šifer SSL

## **QSSLPCL (Protokoly SSL)**

Systémová hodnota QSSLPCL (Protokoly SSL) určuje protokoly SSL podporované systémem SSL.

Hodnoty povolené pro systémovou hodnotu QSSLPCL jsou následující:

- \*OPSYS
- \*TLSV1
- \*SSLV2
- \*SSLV3

**Poznámka:** Chcete-li tuto systémovou hodnotu změnit, musíte mít zvláštní oprávnění \*IOSYSCFG, \*ALLOBJ a \*SECADM.

Další informace o dodaných hodnotách naleznete v tématu Protokoly SSL v kolekci témat Systémové hodnoty.

#### **Související informace**

Systémové hodnoty zabezpečení: Protokoly SSL



---

## Systémové hodnoty obnovy související se zabezpečením

Toto téma uvádí systémové hodnoty obnovy v operačním systému i5/OS, které souvisejí se zabezpečením.

### Přehled:

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

**Použijte příkazy:**

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 QSCANFSCTL \*NOPOSTRST najdete v části Tabulka 19 na stránce 31.

### QVfyOBRST

Ověřování objektů při obnově.

### QFRCCVNRST

Vynucení konverze při obnově.

### QALWOBJRST

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.

#### Související pojmy

“Obnovení programů” na stránce 248

Obnova programů do systému, které jsou získány od neznámého zdroje, představuje bezpečnostní riziko. Toto téma obsahuje informace o faktorech, které je třeba uvážit při obnovování programů.

## QVfyOBRST (Ověřování objektů při obnově)

Systémová hodnota QVfyOBRST (Ověřování objektů při obnově) 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 QVfyOBRST (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 QALWOBJRST (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 QV FYO BJRST během obnovy považovány za nepodepsané.

Objekty typů program, servisní program a modul, které jsou vytvořeny nebo konvertovány v systému s vydáním dřívějším než V6R1, jsou považovány za nepodepsané, jsou-li obnoveny do systému s vydáním V6R1 nebo novějším. Obdobně platí, že objekty typů program, servisní program a modul, které jsou vytvořeny nebo konvertovány v systému s vydáním V6R1 nebo novějším, jsou považovány za nepodepsané, jsou-li obnoveny do systému s vydáním dřívějším než V6R1.

Změna této systémové hodnoty se projeví okamžitě.

**Poznámky:**

1. Tato systémová hodnota je vyhrazená. Další podrobné informace o tom, jak omezit změnu systémových hodnot zabezpečení, a kompletní seznam omezených systémových hodnot naleznete v tématu Systémové hodnoty zabezpečení.
2. Objekty, které mají atribut systémový stav a zděděný stav, musí mít platné podpisy ze zdroje důvěryhodného pro systém. Také objekty v opravách PTF licenčního interního kódu musí mít platné podpisy ze zdroje důvěryhodného pro systém. Nemají-li tyto objekty platný podpis, nemohou být obnoveny, a to bez ohledu na hodnotu systémové hodnoty QV FYO BJRST.

**Upozornění:** Při dodání systému je systémová hodnota QV FYO BJRST nastavena na hodnotu 3. Pokud ji změníte, je důležité ji před instalací nového vydání systému i5/OS nastavit na hodnotu 3 nebo nižší.

*Tabulka 27. Možné hodnoty pro systémovou hodnotu QV FYO BJRST*

<b>1</b>	<p>Při obnově neověřovat podpisy. Obnovit všechny objekty v uživatelském stavu bez ohledu na jejich podpis.</p> <p>Pokud nechcete obnovit podepsané objekty, u nichž by ověřování podpisu selhalo z přijatelných důvodů, tuto hodnotu nepoužívejte.</p>
<b>2</b>	<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 určité objekty, které chcete obnovit, obsahují neplatné podpisy. Obecně platí, že se nedoporučuje v systému obnovovat objekty s neplatnými podpisy.</p>
<b>3</b>	<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 používejte 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>
<b>4</b>	<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 určité objekty, které chcete obnovit, obsahují neplatné podpisy, ale zároveň nechcete obnovit nepodepsané objekty. Obecně platí, že se nedoporučuje v systému obnovovat objekty s neplatnými podpisy.</p>

Tabulka 27. Možné hodnoty pro systémovou hodnotu QVFYOJBIRST (pokračování)

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>
---	---

Některé příkazy používají podpis, který nezahrnuje všechny části objektu. Některé části objektu příkazu pak nejsou podepsány a jiné jsou podepsány jen tehdy, když obsahují nepředvolenou hodnotu. Tento typ podpisu umožňuje provést určité změny objektu 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 objektu 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)

Systémová hodnota QFRCCVNRST (Vynucení konverze při obnově) může vynutit konverzi některých typů objektů během obnovy. Tato systémová hodnota může také zabránit obnově určitých objektů.

Systémová hodnota QFRCCVNRST určuje, zda se mají během operace obnovy konvertovat následující typy objektů:

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

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 QVFYOJBIRST (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 QALWOJBIRST (Povolení obnovy objektů), která určuje, zda mohou být objekty s atributy ovlivňujícími zabezpečení obnoveny.

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 QFRCCVNRST během obnovy považovány za nepodepsané.

Objekty typů program, servisní program a modul, které jsou vytvořeny nebo konvertovány v systému s vydáním dřívějším než V6R1, jsou považovány za nepodepsané, jsou-li obnoveny do systému s vydáním V6R1 nebo novějším.

Obdobně platí, že objekty typů program, servisní program a modul, které jsou vytvořeny nebo konvertovány v systému s vydáním V6R1 nebo novějším, jsou považovány za nepodepsané, jsou-li obnoveny do systému s vydáním dřívějším než V6R1.

Dodaná hodnota systémové hodnoty QFRCCVNRST je 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 tématu Systémové hodnoty zabezpečení.

Níže uvedená tabulka shrnuje povolené hodnoty systémové hodnoty QFRCCVNRST:

Tabulka 28. 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 aktuální počítač, 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 nebo v aktuálním počítači 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. <b>Poznámka:</b> Objekty (podepsané i nepodepsané), se kterými pravděpodobně bylo nedovoleně manipulováno, které obsahují chyby ověření platnosti nebo které pro použití v aktuální verzi operačního systému nebo v aktuálním počítači 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. <b>Poznámka:</b> Objekty, se kterými pravděpodobně bylo nedovoleně manipulováno, které obsahují chyby ověření platnosti nebo které pro použití v aktuální verzi operačního systému či v aktuálním počítači vyžadují konverzi a které zároveň nelze konvertovat, nebudou obnoveny.
6	Budou konvertovány všechny objekty, které nemají platný digitální podpis. <b>Poznámka:</b> 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 (Povolení obnovy objektů ovlivňujících zabezpečení) určuje, zda mohou být objekty ovlivňující zabezpečení v systému obnoveny.

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 pomocí ní 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. Lze ji použít k tomu, abyste libovolnému uživateli zabránili v obnově objektů v systémovém stavu nebo objektů, které adoptují oprávnění.

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 QALWOBJRST nastavena na hodnotu \*ALL, mohou tyto činnosti selhat. Chcete-li po provedení systémové činnosti zajistit zabezpečení systému, vraťte systémovou hodnotu QALWOBJRST 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 tématu Systémové hodnoty zabezpečení.

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

*Tabulka 29. Možné hodnoty pro systémovou hodnotu QALWOBJRST*

<b>*ALL</b>	Uživatel s náležitým oprávněním může do systému obnovit libovolný objekt.
<b>*NONE</b>	Do systému nelze obnovit objekty ovlivňující zabezpečení, jako jsou například programy v systémovém stavu nebo programy adoptující oprávnění.
<b>*ALWYSSTT</b>	Do systému lze obnovit objekty ve zděděném a systémovém stavu.
<b>*ALWPGMADP</b>	Do systému lze obnovit objekty adoptující oprávnění.
<b>*ALWPTF</b>	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).
<b>*ALWSETUID</b>	Povolí obnovu souborů, které mají povolený atribut S_ISUID (set-user-ID).
<b>*ALWSETGID</b>	Povolí obnovu souborů, které mají povolený atribut S_ISGID (set-group-ID).
<b>*ALWVLDERR</b>	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 QALWOBJRST 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 QALWOBJRST na hodnotu \*ALWPGMADP.

---

## Systemové hodnoty týkající se hesel

Toto téma popisuje systémové hodnoty týkající se 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.

### Přehled:

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

**Použijte příkazy:**

Příkaz WRKSYSVAL \*SEC (Práce se systémovými hodnotami)

**Oprávnění:**

\*ALLOBJ a \*SECADM

**Záznam žurnálu:**

SV

**Poznámka:**

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

Hesla jsou řízena těmito systémovými hodnotami:

**QPWDCHGBLK**

Blokování změny hesla.

**QPWDEXPITV**

Interval vypršení platnosti.

**QPWDEXPWRN**

Varování před ukončením platnosti hesla.

**QPWDLVL**

Úroveň hesla.

**QPWDLMTCHR**

Nepřípustné znaky.

**QPWDLMTAJC**

Omezení sousedících znaků.

**QPWDLMTREP**

Omezení opakování znaků.

**QPWDMINLEN**

Minimální délka.

**QPWDMAXLEN**

Maximální délka.

**QPWDPOSDIF**

Rozdíl v pozici znaků.

**QPWDRQDDIF**

Požadovaný rozdíl.

**QPWDRQDDGT**

Vyžadování číselného znaku.

**QPWDRULES**

Pravidla pro hesla.

**QPWDVLDPGM**

Program pro ověření platnosti hesla.

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

Systém zabráni uživateli, aby pomocí příkazu CHGPWD, menu ASSIST nebo rozhraní API QSYCHGPW nastavil heslo stejné jako jméno uživatelského profilu, je-li splněna některá z následujících podmínek:

- Systémová hodnota QPWDRULES (Pravidla pro hesla) má hodnotu \*PWDSYSVAL a systémová hodnota QPWDMINLEN (Minimální délka hesla) má hodnotu jinou než 1.
- Systémová hodnota QPWDRULES (Pravidla pro hesla) má hodnotu \*PWDSYSVAL a systémová hodnota QPWDMAXLEN (Maximální délka hesla) má hodnotu jinou než 10.
- Systémová hodnota QPWDRULES (Pravidla pro hesla) má hodnotu \*PWDSYSVAL a změníte některou z dalších systémových hodnot pro řízení hesel z její předvolené hodnoty.

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.

#### Související informace

Systémové hodnoty: Přehled hesel

## QPWDCHGBLK (Blokování změny hesla)

Systémová hodnota QPWDCHGBLK (Blokování změny hesla) určuje časové období, během něhož je heslo blokováno před změnou po předchozí úspěšné operaci změny hesla.

Změna této systémové hodnoty se projeví okamžitě.

**Poznámka:** Tato systémová hodnota je vyhrazená. Další informace o tom, jak omezit změny systémových hodnot zabezpečení, a úplný seznam omezených systémových hodnot naleznete v tématu Systémové hodnoty zabezpečení.

Tabulka 30. Možné hodnoty pro systémovou hodnotu QPWDCHGBLK

*NONE	Heslo lze kdykoli změnit.
1 - 99	Heslo nelze změnit během zadaného počtu hodin po předchozí úspěšné operaci změny hesla.

## QPWDEXPITV (Interval vypršení platnosti hesla)

Systémová hodnota QPWDEXPITV (Interval vypršení platnosti hesla) určuje počet dnů, po jejichž uplynutí musí být heslo změněno.

Pokud se uživatel pokusí přihlásit po vypršení platnosti hesla, systém zobrazí obrazovku se zprávou, která vyžaduje změnu hesla před přihlášením uživatele.

Informace o přihlášení

Systém:

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

Předchozí přihlášení . . . . . : 10/30/99 14:15:00

Počet neplatných 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 tématu Systémové hodnoty zabezpečení.



Tabulka 31. Možné hodnoty pro systémovou hodnotu QPWDEXPITV

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

**Doporučená hodnota:** od 30 do 90

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

## QPWDEXPWRN (Varování vypršení platnosti hesla)

Systémová hodnota QPWDEXPWRN (Varování vypršení platnosti hesla) určuje počet dní před ukončením platnosti hesla, kdy se při přihlašování uživatele začnou zobrazovat varovné zprávy upozorňující na vypršení platnosti hesla.

Změna této systémové hodnoty se projeví okamžitě.

**Poznámka:** Tato systémová hodnota je vyhrazená. Další informace o tom, jak omezit změny systémových hodnot zabezpečení, a úplný seznam omezených systémových hodnot naleznete v tématu Systémové hodnoty zabezpečení.

Tabulka 32. Možné hodnoty pro systémovou hodnotu QPWDEXPWRN

<b>7</b>	Určuje, že se má varovná zpráva upozorňující na vypršení platnosti hesla začít zobrazovat 7 dní před vypršením platnosti hesla.
<b>1 - 99</b>	Určuje počet dní před vypršení platnosti hesla, kdy se začne zobrazovat varovná zpráva upozorňující na vypršení platnosti hesla.

**Doporučená hodnota:** 14 (dní)

## Úroveň hesla (QPWDLVL)

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 k 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 systému si přečtěte oddíl Plánování změn úrovně hesla.

**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 tématu Systémové hodnoty zabezpečení.

Tabulka 33. Možné hodnoty pro systémovou hodnotu QPWDLVL

<p><b>0</b></p>	<p>Systém podporuje hesla uživatelských profilů dlouhá 1 až 10 znaků. Jsou povoleny znaky: A-Z, 0-9, \$, @, # a podtržítka.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Hodnota 0 systémové hodnoty QPWDLVL by měla být používána, pokud systém komunikuje s jinými platformami System i v síti a tyto systémy mají systémovou hodnotu QPWDLVL nastavenou na 0 nebo verze jejich operačního systému je nižší než V5R1M0.</li> <li>Tuto hodnotu také použijte, pokud systém komunikuje s jinými systémy, které omezují délku hesel na 1 až 10 znaků.</li> <li>Hodnotu 0 pro systémovou hodnotu QPWDLVL musíte použít tehdy, pokud systém komunikuje s produktem i5/OS Support for Windows Network Neighborhood (i5/OS NetServer) a pokud komunikuje s jinými systémy používajícími hesla dlouhá 1 až 10 znaků.</li> </ul> <p>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.</p>
<p><b>1</b></p>	<p>Hodnota 1 systémové hodnoty QPWDLVL má stejné účinky jako hodnota 0 s následující výjimkou: Ze systému budou odstraněna hesla produktu i5/OS NetServer pro klienty systémů Windows 95/98/ME.</p> <p><b>Poznámka:</b> Produkt i5/OS Netserver bude fungovat s klienty systémů Windows NT/2000/XP/Vista v případě, že úroveň hesla bude 1 nebo 3.</p> <p>Používáte-li podporu klientů pro produkt i5/OS NetServer, nemůžete systémovou hodnotu QPWDLVL nastavit na hodnotu 1. Hodnota 1 systémové hodnoty QPWDLVL zlepšuje zabezpečení platform System i tak, že ze systému odstraní všechna hesla produktu i5/OS NetServer.</p>
<p><b>2</b></p>	<p>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 systémové hodnoty QPWDLVL na hodnotu 0 nebo 1, avšak pouze pokud heslo vytvořené při hodnotě 2 nebo 3 systémové hodnoty QPWDLVL vyhovuje požadavkům na délku a syntaxi platným na úrovni QPWDLVL 0 nebo 1.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Hodnotu 2 pro systémovou hodnotu QPWDLVL můžete použít tehdy, pokud systém komunikuje s produktem i5/OS Support for Windows Network Neighborhood (i5/OS NetServer) a pokud je heslo dlouhé 1 až 14 znaků.</li> <li>Hodnotu 2 systémové hodnoty QPWDLVL nelze použít, pokud systém komunikuje s jinými platformami System i v síti a tyto systémy mají systémovou hodnotu QPWDLVL nastavenou na 0 nebo 1, nebo verze jejich operačního systému je nižší než V5R1M0.</li> <li>Hodnotu 2 systémové hodnoty QPWDLVL nelze použít, pokud systém komunikuje s jinými systémy, které omezují délku hesel na 1 až 10 znaků.</li> </ul> <p>Při změně systémové hodnoty QPWDLVL na hodnotu 2 nejsou ze systému odstraněna žádná šifrovaná hesla.</p>

Tabulka 33. Možné hodnoty pro systémovou hodnotu QPWDLVL (pokračování)

<b>3</b>	<p>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.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hodnotu 3 systémové hodnoty QPWDLVL nelze použít, pokud systém komunikuje s jinými platformami System i v síti a tyto systémy mají systémovou hodnotu QPWDLVL nastavenou na 0 nebo 1, nebo verze jejich operačního systému je nižší než V5R1M0.</li> <li>• Hodnotu 3 systémové hodnoty QPWDLVL nelze použít, pokud systém komunikuje s jinými systémy, které omezují délku hesel na 1 až 10 znaků.</li> <li>• Hodnotu 3 pro systémovou hodnotu QPWDLVL nelze použít, pokud systém komunikuje s produktem i5/OS Support for Windows Network Neighborhood i5/OS NetServer.</li> </ul> <p><b>Poznámka:</b> Produkt i5/OS Netserver bude fungovat s klienty systémů Windows NT/2000/XP/Vista v případě, že úroveň hesla bude 1 nebo 3. 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.</p>
----------	---

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 DSPSECA(Zobrazení atributů zabezpečení).

## QPWDMINLEN (Minimální délka hesla)

Systémová hodnota QPWDMINLEN (Minimální délka hesla) určuje minimální počet znaků v hesle.

### Poznámky:

1. Tato systémová hodnota je vyhrazená. Další podrobné informace o tom, jak omezit změnu systémových hodnot zabezpečení, a kompletní seznam omezených systémových hodnot naleznete v tématu Systémové hodnoty zabezpečení.
2. Pokud systémová hodnota QPWDRULES má jinou hodnotu než \*PWDSYSVAL, nelze tuto systémovou hodnotu změnit a při kontrole správnosti vytvoření nových hesel bude její hodnota ignorována.

Tabulka 34. Možné hodnoty pro systémovou hodnotu QPWDMINLEN

<b>6</b>	V heslech je vyžadováno alespoň 6 znaků.
<i>minimální_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:** Doporučuje se hodnota 6 - tím uživatelům zabráníte v zadávání snadno uhádnutelných hesel, jako jsou například jejich iniciály nebo jeden znak.

## QPWDMAXLEN (Maximální délka hesla)

Systémová hodnota QPWDMAXLEN (Maximální délka hesla) 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.

### Poznámky:

1. Tato systémová hodnota je vyhrazená. Další podrobné informace o tom, jak omezit změnu systémových hodnot zabezpečení, a kompletní seznam omezených systémových hodnot naleznete v tématu Systémové hodnoty zabezpečení.
2. Pokud systémová hodnota QPWDRULES určuje jinou hodnotu než \*PWDSYSVAL, nelze tuto systémovou hodnotu změnit a při kontrole správnosti vytvoření nových hesel bude její hodnota ignorována.

Tabulka 35. Možné hodnoty pro systémovou hodnotu QPWDMAXLEN

<b>8</b>	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 (Požadován rozdíl mezi hesly)

Systémová hodnota QPWDRQDDIF (Požadován rozdíl mezi hesly) určuje, zda heslo musí být jiné než předchozí hesla.

Tato hodnota poskytuje další zabezpečení, protože uživatelům zabraňuje zadávat již dříve použitá hesla. Neumožní také uživateli 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. Tato systémová hodnota je vyhrazená. Další podrobné informace o tom, jak omezit změnu systémových hodnot zabezpečení, a kompletní seznam omezených systémových hodnot naleznete v tématu Systémové hodnoty zabezpečení.

Tabulka 36. Možné hodnoty pro systémovou hodnotu QPWDRQDDIF

Hodnota	Počet předchozích hesel kontrolovaných při hledání duplicit
<b>0</b>	0 Duplicitní hesla jsou povolena.
<b>1</b>	32
<b>2</b>	24
<b>3</b>	18
<b>4</b>	12
<b>5</b>	10
<b>6</b>	8
<b>7</b>	6
<b>8</b>	4

**Doporučená hodnota:** Zvolte hodnotu 5 nebo menší, abyste zabránili opakovanému použití téhož hesla. Kombinací systémových hodnot QPWDRQDDIF (Požadován rozdíl mezi hesly) a QPWDEXPITV (Interval vypršení 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 (Nepřípustné znaky v heslech) omezuje používání určitých znaků v heslech.

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.

**Poznámky:**

1. Tato systémová hodnota je vyhrazená. Další podrobné informace o tom, jak omezit změnu systémových hodnot zabezpečení, a kompletní seznam omezených systémových hodnot naleznete v tématu Systémové hodnoty zabezpečení.
2. Pokud systémová hodnota QPWDRULES určuje jinou hodnotu než \*PWDSYSVAL, nelze tuto systémovou hodnotu změnit a při kontrole správnosti vytvoření nových hesel bude její hodnota ignorována.

Tabulka 37. Možné hodnoty pro systémovou hodnotu QPWDLMTCHR

<b>*NONE</b>	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 nebo U. Z důvodu kompatibility s dalšími systémy můžete také chtít zakázat zvláštní znaky (#, \$ a @).

## QPWDLMTAJC (Omezení následných číslic v heslech)

Systémová hodnota QPWDLMTAJC (Omezení následných číslic v heslech) omezuje v heslech 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.

**Poznámky:**

1. Tato systémová hodnota je vyhrazená. Další podrobné informace o tom, jak omezit změnu systémových hodnot zabezpečení, a kompletní seznam omezených systémových hodnot naleznete v tématu Systémové hodnoty zabezpečení.
2. Pokud systémová hodnota QPWDRULES určuje jinou hodnotu než \*PWDSYSVAL, nelze tuto systémovou hodnotu změnit a při kontrole správnosti vytvoření nových hesel bude její hodnota ignorována.

Tabulka 38. Možné hodnoty pro systémovou hodnotu QPWDLMTAJC

<b>0</b>	V heslech jsou povoleny číselné znaky vedle sebe.
<b>1</b>	V heslech nejsou povoleny číselné znaky vedle sebe.

## QPWDLMTREP (Omezení opakování znaků v heslech)

Systémová hodnota QPWDLMTREP (Omezení opakování znaků v heslech) omezuje opakování znaků v heslech.

Tato systémová hodnota přináší další zabezpečení, protože uživatelům neumožní zadávat hesla, která je snadné uhodnout, jako je například stejný znak opakováný 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.

**Poznámky:**

1. Tato systémová hodnota je vyhrazená. Další podrobné informace o tom, jak omezit změnu systémových hodnot zabezpečení, a kompletní seznam omezených systémových hodnot naleznete v tématu Systémové hodnoty zabezpečení.

2. Pokud systémová hodnota QPWDRULES určuje jinou hodnotu než \*PWDSYSVAL, nelze tuto systémovou hodnotu změnit a při kontrole správnosti vytvoření nových hesel bude její hodnota ignorována.

Tabulka 39. Možné hodnoty pro systémovou hodnotu QPWDLMTREP

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

Tabulka 40 uvádí příklady povolených hesel v závislosti na hodnotě systémové hodnoty QPWDLMTREP.

Tabulka 40. Hesla s opakujícími se znaky při hodnotě 0 nebo 1 systémové hodnoty QPWDLVL

Příklad hesla	QPWDLMTREP má hodnotu 0	QPWDLMTREP má hodnotu 1	QPWDLMTREP má hodnotu 2
A11111	Povoleno	Nepovoleno	Nepovoleno
BOBBY	Povoleno	Nepovoleno	Nepovoleno
AIRPLANE	Povoleno	Nepovoleno	Povoleno
N707UK	Povoleno	Nepovoleno	Povoleno

Tabulka 41. Hesla s opakujícími se znaky při hodnotě 2 nebo 3 systémové hodnoty QPWDLVL

Příklad hesla	QPWDLMTREP má hodnotu 0	QPWDLMTREP má hodnotu 1	QPWDLMTREP má hodnotu 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 (Rozdíl v pozici znaků v heslech) řídí pozici každého znaku v novém hesle.

Tato systémová hodnota poskytuje dodatečné zabezpečení, protože uživatelům zabraňuje 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.

### Poznámky:

1. Tato systémová hodnota je vyhrazená. Další podrobné informace o tom, jak omezit změnu systémových hodnot zabezpečení, a kompletní seznam omezených systémových hodnot naleznete v tématu Systémové hodnoty zabezpečení.
2. Pokud systémová hodnota QPWDRULES určuje jinou hodnotu než \*PWDSYSVAL, nelze tuto systémovou hodnotu změnit a při kontrole správnosti vytvoření nových hesel bude její hodnota ignorována.

Tabulka 42. Možné hodnoty pro systémovou hodnotu QPWDPOSDIF

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

## QPWDRQDDGT (Vyžadování číselného znaku v heslech)

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

### Poznámky:

1. Tato systémová hodnota je vyhrazená. Další podrobné informace o tom, jak omezit změnu systémových hodnot zabezpečení, a kompletní seznam omezených systémových hodnot naleznete v tématu Systémové hodnoty zabezpečení.
2. Pokud systémová hodnota QPWDRULES určuje jinou hodnotu než \*PWDSYSVAL, nelze tuto systémovou hodnotu změnit a při kontrole správnosti vytvoření nových hesel bude její hodnota ignorována.

Tabulka 43. Možné hodnoty pro systémovou hodnotu QPWDRQDDGT

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

**Doporučená hodnota:** 1

## QPWDRULES (Pravidla pro hesla)

Systémová hodnota QPWDRULES (Pravidla pro hesla) určuje pravidla sloužící ke kontrole správnosti vytvoření hesla. V případě, že nezadáte hodnotu \*PWDSYSVAL, můžete do systémové hodnoty QPWDRULES zadat více hodnot.

Změny této systémové hodnoty se projeví při příští změně hesla.

**Poznámka:** Tato systémová hodnota je vyhrazená. Další informace o tom, jak omezit změny systémových hodnot zabezpečení, a úplný seznam omezených systémových hodnot naleznete v tématu Systémové hodnoty zabezpečení.

Tabulka 44. Možné hodnoty pro systémovou hodnotu QPWDRULES

<b>*PWDSYSVAL</b>	Tato hodnota určuje, že systémová hodnota QPWDRULES bude ignorována a ke kontrole správnosti vytvoření hesla budou použity jiné systémové hodnoty. K těmto jiným systémovým hodnotám hesla patří: QPWDLMTAJC, QPWDLMTCHR, QPWDLMTREP, QPWDMAXLEN, QPWDMINLEN, QPWDPOSIF a QPWDQDDGT. <b>Poznámka:</b> Pokud je pro systémovou hodnotu QPWDRULES zadána jakákoli jiná hodnota než *PWDSYSVAL, budou systémové hodnoty QPWDLMTAJC, QPWDLMTCHR, QPWDLMTREP, QPWDMAXLEN, QPWDMINLEN, QPWDPOSIF a QPWDQDDGT při kontrole správnosti vytvoření nového hesla ignorovány. Dále platí, že pokud systémová hodnota QPWDRULES obsahuje jinou hodnotu než *PWDSYSVAL, bude odmítnut každý pokus o změnu těchto systémových hodnot.
<b>*CHRLMTAJC</b>	Tato hodnota určuje, že heslo nesmí obsahovat 2 či více výskytů stejného znaku, jež jsou umístěny vedle sebe. Tato hodnota plní stejnou funkci, jako když zadáte pro systémovou hodnotu QPWDLMTREP hodnotu 2. Pokud byla zadána hodnota *CHRLMTREP, nelze tuto hodnotu zadat. <b>Příklady:</b> Better.test            neplatné - tt fix11bugs              neplatné - 11 @12/A78                platné A1234A1234             platné



Tabulka 44. Možné hodnoty pro systémovou hodnotu QPWDRLUES (pokračování)

<p><b>*CHRLMTREP</b></p>	<p>Tato hodnota určuje, že heslo nesmí obsahovat 2 či více výskytů stejného znaku. Tato hodnota plní stejnou funkci, jako když zadáte pro systémovou hodnotu QPWDRLMTREP hodnotu 1. Pokud byla zadána hodnota *CHRLMTAJC, nelze tuto hodnotu zadat.</p> <p><b>Příklady:</b></p> <table data-bbox="833 394 1242 506"> <tr> <td>John.Jones</td> <td>neplatné - J o n</td> </tr> <tr> <td>THISONEOK</td> <td>neplatné - 0</td> </tr> <tr> <td>@12/A78</td> <td>platné</td> </tr> <tr> <td>AaCcEeFfGg</td> <td>platné</td> </tr> </table>	John.Jones	neplatné - J o n	THISONEOK	neplatné - 0	@12/A78	platné	AaCcEeFfGg	platné
John.Jones	neplatné - J o n								
THISONEOK	neplatné - 0								
@12/A78	platné								
AaCcEeFfGg	platné								
<p><b>*DGTLMTAJC</b></p>	<p>Tato hodnota určuje, že heslo nesmí obsahovat 2 nebo více sousedních číslic.</p> <p><b>Příklady:</b></p> <table data-bbox="833 615 1144 720"> <tr> <td>@12/A78</td> <td>neplatné</td> </tr> <tr> <td>!@#%a1234.</td> <td>neplatné</td> </tr> <tr> <td>THISONEOK</td> <td>platné</td> </tr> <tr> <td>A1B2C3DE5</td> <td>platné</td> </tr> </table>	@12/A78	neplatné	!@#%a1234.	neplatné	THISONEOK	platné	A1B2C3DE5	platné
@12/A78	neplatné								
!@#%a1234.	neplatné								
THISONEOK	platné								
A1B2C3DE5	platné								
<p><b>*DGTLMTFST</b></p>	<p>Tato hodnota určuje, že prvním znakem hesla nesmí být číslice. Pokud byly zadány hodnoty *LTRLMTFST a *SPCCHRLMTFST, nelze tuto hodnotu zadat. Systém pracující při úrovni hesla 0 nebo 1 funguje, jako by byla zadána hodnota *DGTLMTFST.</p> <p><b>Příklady:</b></p> <table data-bbox="833 915 1193 1024"> <tr> <td>16ST-SW-Roch</td> <td>neplatné - 1</td> </tr> <tr> <td>99BottlesOfBeer</td> <td>neplatné - 9</td> </tr> <tr> <td>@12/A78</td> <td>platné</td> </tr> <tr> <td>Allow-this.1</td> <td>platné</td> </tr> </table>	16ST-SW-Roch	neplatné - 1	99BottlesOfBeer	neplatné - 9	@12/A78	platné	Allow-this.1	platné
16ST-SW-Roch	neplatné - 1								
99BottlesOfBeer	neplatné - 9								
@12/A78	platné								
Allow-this.1	platné								
<p><b>*DGTLMTLST</b></p>	<p>Tato hodnota určuje, že posledním znakem hesla nesmí být číslice. Pokud byly zadány hodnoty *LTRLMTLST a *SPCCHRLMTLST, nelze tuto hodnotu zadat.</p> <p><b>Příklady:</b></p> <table data-bbox="833 1161 1193 1270"> <tr> <td>John.doe12</td> <td>neplatné - 2</td> </tr> <tr> <td>@12/A78</td> <td>neplatné - 8</td> </tr> <tr> <td>THISONEOK</td> <td>platné</td> </tr> <tr> <td>A1234b123.</td> <td>platné</td> </tr> </table>	John.doe12	neplatné - 2	@12/A78	neplatné - 8	THISONEOK	platné	A1234b123.	platné
John.doe12	neplatné - 2								
@12/A78	neplatné - 8								
THISONEOK	platné								
A1234b123.	platné								
<p><b>*DGTMAXn</b></p>	<p>Tato hodnota určuje maximální počet číslic, které se mohou vyskytovat v hesle. <b>n</b> je číslo od 0 do 9.</p> <p>Zadána může být pouze jedna hodnota *DGTMAXn. Pokud je zadána také hodnota *DGTMINn, musí být hodnota n zadána pro *DGTMAXn větší nebo rovna hodnotě n zadané pro *DGTMINn.</p> <p><b>Příklady:</b> pro *DGTMAX2</p> <table data-bbox="833 1518 1445 1627"> <tr> <td>Q12345678</td> <td>neplatné - 6 čísl. je příliš mnoho</td> </tr> <tr> <td>3-2-1-&gt;Go</td> <td>neplatné - 1 čísl. je příliš mnoho</td> </tr> <tr> <td>Rick1</td> <td>platné</td> </tr> <tr> <td>Ed1-Jeff3</td> <td>platné</td> </tr> </table>	Q12345678	neplatné - 6 čísl. je příliš mnoho	3-2-1->Go	neplatné - 1 čísl. je příliš mnoho	Rick1	platné	Ed1-Jeff3	platné
Q12345678	neplatné - 6 čísl. je příliš mnoho								
3-2-1->Go	neplatné - 1 čísl. je příliš mnoho								
Rick1	platné								
Ed1-Jeff3	platné								

Tabulka 44. Možné hodnoty pro systémovou hodnotu QPWDRULES (pokračování)

<p><b>*DGTMINn</b></p>	<p>Tato hodnota určuje minimální počet číslic, které se musí vyskytovat v hesle. <b>n</b> je číslo od 0 do 9.</p> <p>Zadána může být pouze jedna hodnota *DGTMINn. Pokud je zadána také hodnota *DGTMAXn, musí být hodnota n zadána pro *DGTMAXn větší nebo rovna hodnotě n zadané pro *DGTMINn.</p> <p><b>Příklady:</b> pro *DGTMIN3</p> <p>Rick1                    neplatné - pouze 1 číslice  Ed1-Jeff3                neplatné - pouze 2 číslice  3-2-1-&gt;Go                platné  Q12345678                platné</p>
<p><b>*LMTSAMPOS</b></p>	<p>Uživatel nemůže v hesle zadat stejný znak na stejné pozici jako v předchozím hesle. Tato hodnota plní stejnou funkci jako systémová hodnota QPWDPOSDIF.</p> <p>Pokud je heslo nastaveno příkazem CHGUSRPRF (Změna uživatelského profilu) nebo CRTUSRPRF (Vytvoření profilu uživatele), nemůže být toto pravidla pro hesla zkontrolováno, protože nebyla zadána předchozí hodnota hesla.</p> <p><b>Příklady:</b> pro *LMTSAMPOS, když předchozí heslo bylo Vote4Me:</p> <p>Victory1                neplatné - V na pozici 1  Mine2love                neplatné - e na pozici 4  v0TE-mE                platné (liší se velikost písmen)  Allisgood                platné</p>
<p><b>*LMTPRFNAME</b></p>	<p>Hodnota hesla převedená na velká písmena nesmí obsahovat v sousedních pozicích úplně jméno uživatelského profilu.</p> <p><b>Příklady:</b> pro *LMTPRFNAME, když jméno profilu je JOHNB:</p> <p>bigJOHNB9                neplatné - pozice 4-8  JohnB78                    neplatné - pozice 1-5  J_ohn_B234                platné  john_b                      platné</p>
<p><b>*LTRLMTAJC</b></p>	<p>Tato hodnota určuje, že heslo nesmí obsahovat 2 nebo více sousedních písmen.</p> <p><b>Příklady:</b></p> <p>John.Smith                neplatné  THISONEOK                neplatné  @12/A78                    platné  A1234b1234                platné</p>
<p><b>*LTRLMTFST</b></p>	<p>Tato hodnota určuje, že prvním znakem hesla nesmí být písmeno. Pokud byly zadány hodnoty *DGTLMTFST a *SPCCHRLMTFST, nelze tuto hodnotu zadat. Pracuje-li systém při hodnotě QPWDLVL rovnající se 0 nebo 1, nelze zadat obě hodnoty *LTRLMTFST a *SPCCHRLMTFST.</p> <p><b>Příklady:</b></p> <p>John.Smith                neplatné - J  THISONEOK                neplatné - T  @12/A78                    platné  16ST-SW-Roch              platné</p>

Tabulka 44. Možné hodnoty pro systémovou hodnotu QPWDRULES (pokračování)

<p><b>*LTRLMTLST</b></p>	<p>Tato hodnota určuje, že posledním znakem hesla nesmí být písmeno. Pokud byly zadány hodnoty *DGTLMTLST a *SPCCHRLMTLST, nelze tuto hodnotu zadat.</p> <p><b>Příklady:</b></p> <table border="0"> <tr> <td>John.Smith</td> <td>neplatné - h</td> </tr> <tr> <td>1Allow.It</td> <td>neplatné - t</td> </tr> <tr> <td>@12/A78</td> <td>platné</td> </tr> <tr> <td>(pay*rate)</td> <td>platné</td> </tr> </table>	John.Smith	neplatné - h	1Allow.It	neplatné - t	@12/A78	platné	(pay*rate)	platné
John.Smith	neplatné - h								
1Allow.It	neplatné - t								
@12/A78	platné								
(pay*rate)	platné								
<p><b>*LTRMAXn</b></p>	<p>Tato hodnota určuje maximální počet písmen, která se mohou vyskytovat v hesle. <b>n</b> je číslo od 0 do 9.</p> <p>Zadána může být pouze jedna hodnota *LTRMAXn. Pokud je zadána také hodnota *LTRMINn, musí být hodnota n zadána pro *LTRMAXn větší nebo rovna hodnotě n zadané pro *LTRMINn.</p> <p>Pokud je zadána také hodnota *MIXCASEn, musí být hodnota n zadána pro *LTRMAXn větší nebo rovna dvojnásobku hodnoty n zadané pro *MIXCASEn.</p> <p><b>Příklady:</b> pro *LTRMAX4</p> <table border="0"> <tr> <td>THISONEOK</td> <td>neplatné - 5 písmen je příliš mnoho</td> </tr> <tr> <td>John.Smith1</td> <td>neplatné - 5 písmen je příliš mnoho</td> </tr> <tr> <td>John1423</td> <td>platné</td> </tr> <tr> <td>A1b2.#456</td> <td>platné</td> </tr> </table>	THISONEOK	neplatné - 5 písmen je příliš mnoho	John.Smith1	neplatné - 5 písmen je příliš mnoho	John1423	platné	A1b2.#456	platné
THISONEOK	neplatné - 5 písmen je příliš mnoho								
John.Smith1	neplatné - 5 písmen je příliš mnoho								
John1423	platné								
A1b2.#456	platné								
<p><b>*LTRMINn</b></p>	<p>Tato hodnota určuje minimální počet písmen, která se musí vyskytovat v hesle. <b>n</b> je číslo od 0 do 9.</p> <p>Zadána může být pouze jedna hodnota *LTRMINn. Pokud byla zadána hodnota *LTRMAXn, musí být hodnota n zadána pro *LTRMAXn větší nebo rovna hodnotě n zadané pro *LTRMINn.</p> <p><b>Příklady:</b> pro *LTRMIN2</p> <table border="0"> <tr> <td>@12/A78</td> <td>neplatné - pouze 1 písmeno</td> </tr> <tr> <td>!@#\$%a1234</td> <td>neplatné - pouze 1 písmeno</td> </tr> <tr> <td>THISONEOK</td> <td>platné</td> </tr> <tr> <td>A1234b1234</td> <td>platné</td> </tr> </table>	@12/A78	neplatné - pouze 1 písmeno	!@#\$%a1234	neplatné - pouze 1 písmeno	THISONEOK	platné	A1234b1234	platné
@12/A78	neplatné - pouze 1 písmeno								
!@#\$%a1234	neplatné - pouze 1 písmeno								
THISONEOK	platné								
A1234b1234	platné								
<p><b>*MAXLENnnn</b></p>	<p>Tato hodnota určuje maximální počet znaků v hesle. <b>nnn</b> je číslo od 1 do 128 (bez úvodních nul). Tato hodnota plní stejnou funkci jako systémová hodnota QPWDMAXLEN.</p> <p>Pokud systém pracuje při úrovni hesla QPWDLVL 0 nebo 1, je platný rozsah od 1 do 10. Pokud systém pracuje při úrovni hesla QPWDLVL 2 nebo 3, je platný rozsah od 1 do 128.</p> <p>Zadaná hodnota nnn musí být dostatečně velká, aby mohla být splněna pravidla *MIXCASEn, *DGTMAXn, *LTRMAXn, *SPCCHRMAXn, omezení týkající se prvního a posledního znaku a požadavky na nesousední znaky.</p> <p>Pokud je zadána také hodnota *MINLENnnn, musí být hodnota nnn zadána pro *MAXLENnnn větší nebo rovna hodnotě nnn zadané pro *MINLENnnn.</p> <p>Pokud není hodnota *MAXLENnnn zadána, platí: Pracuje-li systém při úrovni hesla QPWDLVL rovnající se 0 nebo 1, předpokládá se hodnota *MAXLEN10. Pracuje-li systém při úrovni hesla QPWDLVL rovnající se 2 nebo 3, předpokládá se hodnota *MAXLEN128.</p>								

Tabulka 44. Možné hodnoty pro systémovou hodnotu QPWDRULES (pokračování)

<p><b>*MINLENnnn</b></p>	<p>Tato hodnota určuje minimální počet znaků v hesle. <b>nnn</b> je číslo od 1 do 128 (bez úvodních nul).</p> <p>Pokud systém pracuje při úrovni hesla QPWDLVL 0 nebo 1, je platný rozsah od 1 do 10. Pokud systém pracuje při úrovni hesla QPWDLVL 2 nebo 3, je platný rozsah od 1 do 128.</p> <p>Pokud je zadána také hodnota *MAXLENnnn, musí být hodnota nnn zadaná pro *MAXLENnnn větší nebo rovna hodnotě nnn zadané pro *MINLENnnn.</p> <p>Není-li hodnota *MINLENnnn zadána, předpokládá se hodnota *MINLEN1.</p>										
<p><b>*MIXCASEn</b></p>	<p>Tato hodnota určuje, že heslo musí obsahovat alespoň n velkých písmen a n malých písmen. <b>n</b> je číslo od 0 do 9. Tato hodnota je odmítnuta, když systém pracuje při hodnotě QPWDLVL rovnající se 0 nebo 1, protože hesla musí obsahovat jen velká písmena.</p> <p>Zadána může být pouze jedna hodnota *MIXCASEn.</p> <p>Pokud byla zadána hodnota *LTRMAXn, musí být hodnota n zadaná pro *LTRMAXn větší nebo rovna dvojnásobku hodnoty n zadané pro *MIXCASEn.</p> <p><b>Příklady:</b> pro *MIXCASE2</p> <table border="0"> <tr> <td>@12/A78bC</td> <td>neplatné - chybí 1 malé písmeno</td> </tr> <tr> <td>THISONEOK</td> <td>neplatné - chybí 2 malá písmena</td> </tr> <tr> <td>ThisIsOkay</td> <td>platné</td> </tr> <tr> <td>Allow-It</td> <td>platné</td> </tr> </table>	@12/A78bC	neplatné - chybí 1 malé písmeno	THISONEOK	neplatné - chybí 2 malá písmena	ThisIsOkay	platné	Allow-It	platné		
@12/A78bC	neplatné - chybí 1 malé písmeno										
THISONEOK	neplatné - chybí 2 malá písmena										
ThisIsOkay	platné										
Allow-It	platné										
<p><b>*REQANY3</b></p>	<p>Tato hodnota určuje, že heslo musí obsahovat znaky alespoň tří z následujících čtyř typů znaků:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• velká písmena</li> <li>• malá písmena</li> <li>• číslice</li> <li>• speciální znaky</li> </ul> <p>Pracuje-li systém při hodnotě QPWDLVL rovnající se 0 nebo 1, má *REQANY3 stejný efekt, jako by byly zadány všechny tyto hodnoty: *DGTMIN1, *LTRMIN1 a *SPCCHRMIN1.</p> <p><b>Příklady:</b></p> <table border="0"> <tr> <td>THISONEOK</td> <td>neplatné - pouze 1 typ</td> </tr> <tr> <td>@12/-78</td> <td>neplatné - pouze 2 typy</td> </tr> <tr> <td>A1234b1234</td> <td>platné - velké písm., malé písm., číslice</td> </tr> <tr> <td>John.Smith</td> <td>platné - velká písm., malá písm., speciální znak</td> </tr> <tr> <td>peter(21)</td> <td>platné - malá písm., spec. znaky, číslice</td> </tr> </table>	THISONEOK	neplatné - pouze 1 typ	@12/-78	neplatné - pouze 2 typy	A1234b1234	platné - velké písm., malé písm., číslice	John.Smith	platné - velká písm., malá písm., speciální znak	peter(21)	platné - malá písm., spec. znaky, číslice
THISONEOK	neplatné - pouze 1 typ										
@12/-78	neplatné - pouze 2 typy										
A1234b1234	platné - velké písm., malé písm., číslice										
John.Smith	platné - velká písm., malá písm., speciální znak										
peter(21)	platné - malá písm., spec. znaky, číslice										
<p><b>*SPCCHRLMTAJC</b></p>	<p>Tato hodnota určuje, že heslo nesmí obsahovat 2 nebo více sousedních speciálních znaků. Znak je považován za speciální, pokud jeho ekvivalentní znak UNICODE není písmeno ani číslice.</p> <p><b>Příklady:</b></p> <table border="0"> <tr> <td>Big//Box</td> <td>neplatné</td> </tr> <tr> <td>this-&gt;way</td> <td>neplatné</td> </tr> <tr> <td>@12/A78</td> <td>platné</td> </tr> <tr> <td>John.Smith</td> <td>platné</td> </tr> </table>	Big//Box	neplatné	this->way	neplatné	@12/A78	platné	John.Smith	platné		
Big//Box	neplatné										
this->way	neplatné										
@12/A78	platné										
John.Smith	platné										

Tabulka 44. Možné hodnoty pro systémovou hodnotu QPWDRULES (pokračování)

<p><b>*SPCCHRLMTFST</b></p>	<p>Tato hodnota určuje, že prvním znakem hesla nesmí být speciální znak. Znak je považován za speciální, pokud jeho ekvivalentní znak UNICODE není písmeno ani číslice.</p> <p>Pokud byly zadány hodnoty *DGLMTFST a *LTRLMTFST, nelze tuto hodnotu zadat. Pracuje-li systém při hodnotě QPWDLVL rovnající se 0 nebo 1, nelze zadat obě hodnoty *LTRLMTFST a *SPCCHRLMTFST.</p> <p><b>Příklady:</b></p> <p>(2+2equals4) neplatné - (          #fred/#charlie neplatné - #          1Good-&gt;one12 platné          A1234b1234 platné</p>
<p><b>*SPCCHRLMTLST</b></p>	<p>Tato hodnota určuje, že posledním znakem hesla nesmí být speciální znak. Znak je považován za speciální, pokud jeho ekvivalentní znak UNICODE není písmeno ani číslice.</p> <p>Pokud byly zadány hodnoty *DGLMTLST a *LTRLMTLST, nelze tuto hodnotu zadat.</p> <p><b>Příklady:</b></p> <p>A1234b123. neplatné - .          &gt;John.Doe&lt; neplatné - &lt;          THISONEOK platné          @12/A78 platné</p>
<p><b>*SPCCHRMAXn</b></p>	<p>Tato hodnota určuje maximální počet speciálních znaků, které se mohou vyskytovat v hesle. <b>n</b> je číslo od 0 do 9. Znak je považován za speciální, pokud jeho ekvivalentní znak UNICODE není písmeno ani číslice.</p> <p>Zadána může být pouze jedna hodnota *SPCCHRMAXn. Pokud byla zadána hodnota *SPCCHRMINn, musí být hodnota n zadaná pro *SPCCHRMAXn větší nebo rovna hodnotě n dané pro *SPCCHRMINn.</p> <p><b>Příklady:</b> pro *SPCCHRMAX3</p> <p>@12/A78.b# neplatné - příliš mnoho spec. znaků          !@#\$\$%a1234 neplatné - příliš mnoho spec. znaků          THISONEOK platné          A1234b-234 platné</p>
<p><b>*SPCCHRMINn</b></p>	<p>Tato hodnota určuje minimální počet speciálních znaků, které se musí vyskytovat v hesle. <b>n</b> je číslo od 0 do 9. Znak je považován za speciální, pokud jeho ekvivalentní znak UNICODE není písmeno ani číslice.</p> <p>Zadána může být pouze jedna hodnota *SPCCHRMINn. Pokud byla zadána hodnota *SPCCHRMAXn, musí být hodnota n zadaná pro *SPCCHRMAXn větší nebo rovna hodnotě n dané pro *SPCCHRMINn.</p> <p><b>Příklady:</b> pro *SPCCHRMIN4</p> <p>Su@us.ibm.com neplatné - příliš málo spec. znaků          123+45=168 neplatné - příliš málo spec. znaků          A.B@us.ibm.com platné          (24/8=3) platné</p>

## QPWDVLDPGM (Program pro schvalování hesel)

Zadáním systémové hodnoty QPWDVLDPGM (Program pro schvalování hesel) je možné řídit ověřování platnosti nových hesel.

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.

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 tématu Systémové hodnoty zabezpečení.

Tabulka 45. 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.
jméno_programu	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 QPWLVL (Úroveň hesla) 2 nebo 3.
jméno_knihovny	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 prošlo všemi dalšími 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 46. 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 <sup>1</sup>	*CHAR	10	Jméno uživatele.
<b>1</b>	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 únikové zprávy a návratový kód má hodnotu 0. Počáteční hodnota návratového kódu je nenulová (neplatné heslo), proto musí schvalovací program nastavit návratový kód na 0, aby se mohlo heslo změnit.

**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 funkcí 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.

**Poznámka:** Použijete-li příklady kódu, souhlasíte tím s podmínkami uvedenými v tématu Kapitola 10, “Prohlášení o licenci a vyloučení záruky pro příklady programovacího kódu”, na stránce 301.

```

/*****
/* 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.
/*
/*****/

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

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

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

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(EXINPUT 61 4))
CHGVAR &NPOFF VALUE(EXINPUT 57 4) + 1)
CHGVAR &UNAME VALUE(EXINPUT 33 10))
CHGVAR &NEWPW VALUE(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(EXINPUT 65 4) = 13488) THEN(DO)
  CHGVAR &INDX2 VALUE(1)
  CHGVAR &INDX3 VALUE(1)
  CVT1:
  CHGVAR &XLTCHR VALUE(NEWPW &INDX2 2))
  IF COND( (&XLTCHR *LT 1) *OR (&XLTCHR *GT 255) ) THEN(DO)
    CHGVAR &RTN VALUE('3') /* reject */
    SNDPGMMSG MSG('INVALID CHARACTER IN NEW PASSWORD')
    GOTO DONE
  ENDDO
  CHGVAR NEWPW &INDX3 1) VALUE(XLATEU &XLTCHR 1))
  CHGVAR &INDX2 VALUE(&INDX2 + 2)
  CHGVAR &INDX3 VALUE(&INDX3 + 1)
  IF COND(&INDX2 > &NPLEN) THEN(GOTO ECVT1)
  GOTO CVT1
  ECVT1:
  CHGVAR &NPLEN VALUE(&INDX3 - 1)
  CHGVAR EXINPUT 65 4) VALUE(X'00000025')
ENDDO

/* Check the CCSID of the new password value - must be 37 */
IF COND(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 XLTCHR2 2 1) VALUE(NEWPW &INDX2 1))
  CHGVAR &XLTCHR VALUE(XLTCHR2 1 2))
  IF COND( (&XLTCHR *LT 1) *OR (&XLTCHR *GT 255) ) THEN(DO)
    CHGVAR &RTN VALUE('3') /* reject */
    SNDPGMMSG MSG('INVALID CHARACTER IN NEW PASSWORD')
    GOTO DONE
  ENDDO
  IF COND(XLATEC &XLTCHR 1) *NE '.' ) +
  THEN(CHGVAR NEWPW &INDX3 1) VALUE(XLATEC &XLTCHR 1)))
  CHGVAR &INDX2 VALUE(&INDX2 + 1)
  CHGVAR &INDX3 VALUE(&INDX3 + 1)
  IF COND(&INDX2 > &NPLEN) THEN(GOTO ECVT4)
  GOTO CVT4
  ECVT4:

/* CHECK IF LAST POSITION OF NEW PASSWORD IS NUMERIC */
IF COND(NEWPW &NPLEN 1) = '0') THEN(GOTO ERROR1)
IF COND(NEWPW &NPLEN 1) = '1') THEN(GOTO ERROR1)
IF COND(NEWPW &NPLEN 1) = '2') THEN(GOTO ERROR1)
IF COND(NEWPW &NPLEN 1) = '3') THEN(GOTO ERROR1)
IF COND(NEWPW &NPLEN 1) = '4') THEN(GOTO ERROR1)
IF COND(NEWPW &NPLEN 1) = '5') THEN(GOTO ERROR1)
IF COND(NEWPW &NPLEN 1) = '6') THEN(GOTO ERROR1)
IF COND(NEWPW &NPLEN 1) = '7') THEN(GOTO ERROR1)
IF COND(NEWPW &NPLEN 1) = '8') THEN(GOTO ERROR1)

```

```

IF COND(NEWPW &NPLEN 1) = '9') THEN(GOTO ERROR1)

/* CHECK IF PASSWORD CONTAINS USER PROFILE NAME          */
CHGVAR &UNLEN VALUE(1)
LOOP2:      /* FIND LENGTH OF USER NAME */
IF COND(UNAME &UNLEN 1) *NE ' ') THEN(DO)
  CHGVAR &UNLEN VALUE(&UNLEN + 1)
  IF COND(&UNLEN = 11) THEN(GOTO ELOOP2)
  GOTO LOOP2
ENDDO
ELOOP2:
  CHGVAR &UNLEN VALUE(&UNLEN - 1)

/* CHECK FOR USER NAME IN NEW PASSWORD                  */
IF COND(&UNLEN *GT &NPLEN) THEN(GOTO ELOOP3)
CHGVAR &INDX VALUE(1)
LOOP3:
  IF COND(NEWPW &INDX &UNLEN) = UNAME 1 &UNLEN))+
  THEN(GOTO ERROR2)
  IF COND((&INDX + &UNLEN + 1) *LT 128) THEN(DO)
  CHGVAR &INDX VALUE(&INDX + 1)
  GOTO LOOP3
ENDDO
ELOOP3:

/* New Password is valid                                */
GOTO DONE

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

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

DONE:
ENDPGM

```

---

## Systémové hodnoty, které řídí monitorování.

Monitorování aktivity systému je důležitou součástí zabezpečení systému, protože pomáhá při zjišťování zneužití a narušení systému. Monitorování v operačním systému i5/OS lze řídit pomocí specifických systémových hodnot.

### Přehled:

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

**Použijte příkazy:**

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.

## QAUDCTL (Řízení monitorování)

Systémová hodnota QAUDCTL (Řízení monitorování) určuje, zda se má provádět monitorování.

Tato systémová hodnota funguje pro následující operace jako přepínač zapnuto-vypnuto:

- Systémové hodnoty QAUDLVL a QAUDLVL2.
- Monitorování definované pro objekty pomocí příkazů CHGOBJAUD (Změna monitorování objektu), CHGAUD (Změna hodnoty monitorování) a CHGDLOAUD (Změna monitorování DLO).
- Monitorování definované pro uživatele pomocí příkazu 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 tématu Systémové hodnoty zabezpečení.

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

Tabulka 47. Možné hodnoty pro systémovou hodnotu QAUDCTL

<b>*NONE</b>	Monitorování není prováděno pro uživatelské akce a objekty.
<b>*NOTAVL</b>	Zobrazení této hodnoty 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.
<b>*OBJAUD</b>	Provádí se monitorování objektů, které byly vybrány pomocí příkazů CHGOBJAUD, CHGDLOAUD a CHGAUD.
<b>*AUDLVL</b>	Je prováděno monitorování všech funkcí vybraných systémovými hodnotami QAUDLVL a QAUDLVL2 a parametrem AUDLVL jednotlivých uživatelských profilů. Úroveň monitorování uživatele se určí pomocí příkazu CHGUSRAUD (Změna monitorování uživatele).
<b>*NOQTEMP</b>	Je-li objekt v knihovně QTEMP, monitorování většiny činností není prováděno. Další informace naleznete v tématu Kapitola 9, "Monitorování zabezpečení v systému System i", na stránce 253. Tuto hodnotu musíte zadat spolu s jednou z výše uvedených hodnot (*OBJAUD nebo *AUDLVL).
	V části "Plánování monitorování zabezpečení" na stránce 259 naleznete kompletní popis procesu řízení monitorování v systému.

## QAUDENDACN (Akce po skončení monitorování)

Systémová hodnota QAUDENDACN (Akce po skončení monitorování) 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 tématu Systémové hodnoty zabezpečení.

Tabulka 48. 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.
*NOTIFY	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 konzole. Systémová hodnota QAUDCTL je nastavena na hodnotu *NONE. Uživatel, který se přihlašuje na konzolu, 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 (Úroveň vynucení monitorování) určuje, jak často jsou nové záznamy žurnálu monitorování odsunovány z paměti do pomocné 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 tématu Systémové hodnoty zabezpečení.

Tabulka 49. Možné hodnoty pro systémovou hodnotu QAUDFRCLVL

*NOTAVL	Zobrazení této hodnoty indikuje, že systémová hodnota není uživateli k dispozici, protože uživatel nemá speciální oprávnění *AUDIT nebo *ALLOBJ. Systémovou hodnotu nelze nastavit na tuto hodnotu.
*SYS	Na základě svého vnitřního výkonu systém určí, kdy jsou záznamy žurnálu zapisovány do pomocné paměti.
počet_záznamů	Zadáním počtu záznamů od 1 do 100 určíte, kolik se v paměti může nashromáždit záznamů žurnálu monitorování, než jsou zapsány do pomocné 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. Zadání hodnoty 1 může zhoršit výkon.

## QAUDLVL (Úroveň monitorování)

Systémová hodnota QAUDLVL (Úroveň monitorování) spolu se systémovou hodnotou QAUDLVL2 určuje, které události týkající se zabezpečení jsou pro všechny uživatele systému protokolovány do žurnálu monitorování zabezpečení (QAUDJRN).

V případě, že nezadáte 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 tématu Systémové hodnoty zabezpečení.

Tabulka 50. Možné hodnoty pro systémovou hodnotu QAUDLVL

<b>*NONE</b>	Nejsou protokolovány žádné události řízené systémovou hodnotou QAUDLVL nebo QAUDLVL2. Pro jednotlivé uživatele jsou protokolovány události na základě hodnot AUDLVL v uživatelských profilech.
<b>*NOTAVL</b>	Zobrazení této hodnoty indikuje, že systémová hodnota není uživateli k dispozici, protože uživatel nemá speciální oprávnění *AUDIT nebo *ALLOBJ. Systémovou hodnotu nelze nastavit na tuto hodnotu.
<b>*AUDLVL2</b>	K určení operací týkajících se zabezpečení, které se mají monitorovat, jsou použity obě systémové hodnoty QAUDLVL a QAUDLVL2.
<b>*ATNEVT</b>	Události upozornění jsou zaznamenány.
<b>*AUTFAIL</b>	Jsou protokolovány události selhání oprávnění.
<b>*CREATE</b>	Jsou protokolovány operace vytvoření objektů.
<b>*DELETE</b>	Jsou protokolovány operace vymazání objektů.
<b>*JOBBAS</b>	Jsou monitorovány základní funkce úloh.
<b>*JOBCHGUSR</b>	Jsou monitorovány změny aktivního uživatelského profilu podprocesu nebo příslušných skupinových profilů.
<b>*JOBDTA</b>	Jsou protokolovány operace ovlivňující úlohu.  Hodnota *JOBDTA je složena ze dvou hodnot (*JOBBAS a *JOBCHGUSR), které umožňují lépe přizpůsobit monitorování. Jsou-li zadány obě hodnoty, získáte stejné monitorování, jako by bylo zadáno pouze *JOBDTA.
<b>*NETBAS</b>	Jsou monitorovány základní funkce sítě.
<b>*NETCLU</b>	Jsou monitorovány operace týkající se klastrů a skupiny klastrového zdroje.
<b>*NETCMN</b>	Jsou monitorovány funkce sítě a komunikační funkce.  Hodnota *NETCMN se skládá z několika hodnot, aby bylo možné monitorování lépe přizpůsobit potřebám uživatele. Hodnota *NETCMN se skládá z následujících položek:  *NETBAS *NETCLU *NETFAIL *NETSCK
<b>*NETFAIL</b>	Jsou monitorována selhání sítě.
<b>*NETSCK</b>	Jsou monitorovány úlohy soketů.
<b>*OBJMGT</b>	Jsou protokolovány operace přejmenování a přesunu objektů.
<b>*OFCSRVR</b>	Jsou protokolovány změny systémového distribučního adresáře a kancelářské poštovní operace.

Tabulka 50. Možné hodnoty pro systémovou hodnotu QAUDLVL (pokračování)

*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 uložení a 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.
*SYSMTG	Je protokolováno použití funkcí správy systému.

### Související odkazy

“Plánování monitorování akcí” na stránce 259

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.

## QAUDLVL2 (Rozšíření úrovně monitorování)

Systémovou hodnotu QAUDLVL2 (Rozšíření úrovně monitorování) 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 nezadáte 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 tématu Systémové hodnoty zabezpečení.



Tabulka 51. Možné hodnoty pro systémovou hodnotu QAUDLVL2

<b>*NONE</b>	Tato systémová hodnota neobsahuje žádné monitorovací hodnoty.
<b>*NOTAVL</b>	Zobrazení této hodnoty indikuje, že systémová hodnota není uživateli k dispozici, protože uživatel nemá speciální oprávnění *AUDIT nebo *ALLOBJ. Systémovou hodnotu nelze nastavit na tuto hodnotu.
<b>*ATNEVT</b>	Události upozornění jsou zaznamenány.
<b>*AUTFAIL</b>	Jsou protokolovány události selhání oprávnění.
<b>*CREATE</b>	Jsou protokolovány operace vytvoření objektů.
<b>*DELETE</b>	Jsou protokolovány operace vymazání objektů.
<b>*JOBBAS</b>	Jsou monitorovány základní funkce úloh.
<b>*JOBCHGUSR</b>	Jsou monitorovány změny aktivního uživatelského profilu podprocesu nebo příslušných skupinových profilů.
<b>*JOBDTA</b>	Jsou protokolovány operace ovlivňující úlohu.  Hodnota *JOBDTA je složena ze dvou hodnot (*JOBBAS a *JOBCHGUSR), které umožňují lépe přizpůsobit monitorování. Jsou-li zadány obě hodnoty, získáte stejné monitorování, jako by bylo zadáno pouze *JOBDTA.
<b>*NETBAS</b>	Jsou monitorovány základní funkce sítě.
<b>*NETCLU</b>	Jsou monitorovány operace týkající se klastrů a skupiny klastrového zdroje.
<b>*NETCMN</b>	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
<b>*NETFAIL</b>	Jsou monitorována selhání sítě.
<b>*NETSCK</b>	Jsou monitorovány úlohy soketů.
<b>*OBJMGT</b>	Jsou protokolovány operace přejmenování a přesunu objektů.
<b>*OFCSRVR</b>	Jsou protokolovány změny systémového distribučního adresáře a kancelářské poštovní operace.
<b>*OPTICAL</b>	Je protokolováno použití optických nosičů.
<b>*PGMADP</b>	Je protokolováno získání oprávnění od programu, který oprávnění adoptuje.
<b>*PGMFAIL</b>	Jsou protokolována narušení integrity systému.
<b>*PRTDTA</b>	Jsou protokolovány činnosti: tisk souboru pro souběžný tisk, přímé odeslání výstupu do tiskárny a odeslání výstupu do vzdálené tiskárny.
<b>*SAVRST</b>	Jsou protokolovány operace obnovy.
<b>*SECCFG</b>	Je monitorována konfigurace zabezpečení.
<b>*SECDIRSRV</b>	Jsou monitorovány změny a aktualizace prováděné funkcemi adresářové služby.
<b>*SECIPC</b>	Jsou monitorovány změny komunikace mezi procesy.
<b>*SECNAS</b>	Jsou monitorovány operace síťové autentizační služby.
<b>*SECRUN</b>	Jsou monitorovány funkce zabezpečení týkající se doby provádění.
<b>*SECCKD</b>	Jsou monitorovány deskriptory soketů.

Tabulka 51. Možné hodnoty pro systémovou hodnotu QAUDLVL2 (pokračování)

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

#### Související odkazy

“Plánování monitorování akcí” na stránce 259

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.

## QCRTOBJAUD (Monitorování nových objektů)

Systémová hodnota QCRTOBJAUD (Monitorování nových objektů) slouží k určení monitorovací hodnoty pro nový objekt v případě, že je výchozí hodnota monitorování vytváření objektů pro knihovnu nebo adresář nového objektu nastavena na \*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 tématu Systémové hodnoty zabezpečení.

Tabulka 52. Možné hodnoty pro systémovou hodnotu QCRTOBJAUD

<b>*NONE</b>	Pro objekt není prováděno monitorování.
<b>*NOTAVL</b>	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.
<b>*USRPRF</b>	Monitorování objektu je založeno na hodnotě v uživatelském profilu uživatele, který požaduje přístup k objektu.
<b>*CHANGE</b>	Při každé změně objektu, která souvisí se zabezpečením, je zapsán monitorovací záznam.
<b>*ALL</b>	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 tématu “Plánování monitorování přístupu k objektům” na stránce 282 naleznete další informace o metodách nastavení monitorování objektů v systému. Můžete řídit hodnotu monitorování na úrovni adresáře pomocí parametru CRTOBAUD příkazu CRTDIR (Vytvoření adresáře) a pomocí hodnoty \*CRTOBAUD příkazu CHGATR (Změna atributu). Monitorovací hodnotu můžete také řídit na úrovni knihoven pomocí parametru CRTOBAUD příkazu CRTLIB a pomocí příkazu CHGLIB.



---

## Kapitola 4. Uživatelské profily

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.

### Použijte příkazy:

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.

### Související pojmy

“Uživatelské profily” na stránce 4

V operačním systému i5/OS má každý uživatel svůj uživatelský profil.

---

## Role uživatelského profilu

Uživatelský profil obsahuje hesla uživatele, seznam zvláštních oprávnění přiřazených uživateli a objekty, které uživatel vlastní.

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. “Předvolené hodnoty uživatelských profilů” na stránce 311 v části Dodatek B, “Uživatelské profily dodané IBM”, na stránce 311 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 zvláštní typ uživatelského profilu, který poskytuje stejné oprávnění skupině uživatelů.

Skupinový profil 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 234 ukazuje, jak nastavit skupinový profil.

---

## Pole parametrů uživatelského profilu

Toto téma popisuje podrobné informace o polích parametrů uživatelských profilů, která se zobrazují pro příkaz Vytvoření profilu uživatele.

Když vytvoříte uživatelský profil, systém mu udělí tato oprávnění: \*OBJMGT, \*CHANGE. Tato oprávnění jsou nezbytná pro funkce systému a neměla by být odstraněna.

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 sekce ukazují, jak se pole uživatelského profilu nazývají jak v obrazovce základní, tak střední úrovně pomoci.

### Název pole

Název této sekce ukazuje, jak se jméno pole zobrazí v náznaku příkazu Vytvoření profilu uživatele. Tento název se zobrazí, když vytvoříte uživatelský profil se střední úrovní pomoci nebo pomocí příkazu CRTUSRPRF (Vytvoření profilu uživatele).

### Náznak obrazovky Přidání uživatele

Tato sekce 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 sekci 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 náznaku.

**Délka** Pokud v programu jazyka CL použijete příkaz RTVUSRPRF (Načtení uživatelského profilu), musíte tuto délku použít k definování pole přidruženého k parametru.

### 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 sekce dále uvádí možné hodnoty pole a doporučenou hodnotu.

## Jméno uživatelského profilu

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.

### Náznak obrazovky Přidání uživatele:

Uživatel

### Parametr jazyka CL

USRPRF

**Délka:** 10

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

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

Jméno uživatelského profilu nesmí začínat číslicí.

### Poznámky:

- Obrazovka Přidání uživatele umožňuje zadat jméno uživatele dlouhé jen 8 znaků.
- 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 tématu Programování v jazyce CL.

**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 systému rychle odlišit skupinové profily, použijte konvenci pojmenování. Všechny skupinové profily začínejte stejnými znaky, jako jsou například GRP (pro skupinu) nebo DPT (pro oddělení).

## Heslo

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.

### Náznak obrazovky Přidání uživatele:

Heslo

### Parametr jazyka CL

PASSWORD

**Délka:** 128

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 hesla 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, musí uživatel 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. Uživatel nemůže pomocí příkazu CHGPWD, menu ASSIST nebo rozhraní QSYCHGPW API nastavit heslo stejné jako jméno uživatelského profilu v libovolné z následujících situací:

- Systémová hodnota QPWDRULES je \*PWDSYSVAL a systémová hodnota QPWDMINLEN (Minimální délka hesla) není 1.
- Systémová hodnota QPWDRULES je \*PWDSYSVAL a systémová hodnota QPWDMAXLEN (Maximální délka hesla) není 10.
- Systémová hodnota QPWDRULES je \*PWDSYSVAL a libovolná z ostatních systémových hodnot pro složení hesla byla změněna z předvolené hodnoty.

Informace o nastavení systémových hodnot určujících složení hesel naleznete v části “Systémové hodnoty týkající se hesel” na stránce 44.

Tabulka 53. Možné hodnoty parametru PASSWORD

<b>*USRPRF</b>	Heslo tohoto uživatele je stejné jako jméno jeho profilu. Má-li systémová hodnota QPWDLVL (Úroveň hesla) hodnotu 2 nebo 3, je heslo rovno jménu uživatelského profilu převedenému na velká písmena. Například pro profil JOHNDOE má heslo tvar JOHNDOE, nikoliv johndoe.
<b>*NONE</b>	K tomuto uživatelskému profilu není přiřazeno žádné heslo. Pomocí tohoto uživatelského profilu se nelze přihlásit. Máte-li náležitá 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 vypršení 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 nebo QPWDRULES. Při úrovni hesla 0 nebo 1 lze pomocí systémové hodnoty QPWDLMTCHR zadat znaky, jejichž použití je v heslech zakázáno.

## Nastavení hesla na ukončenou platnost

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.

#### Náznak obrazovky Přidání uživatele:

Nezobrazuje se

#### Parametr jazyka CL

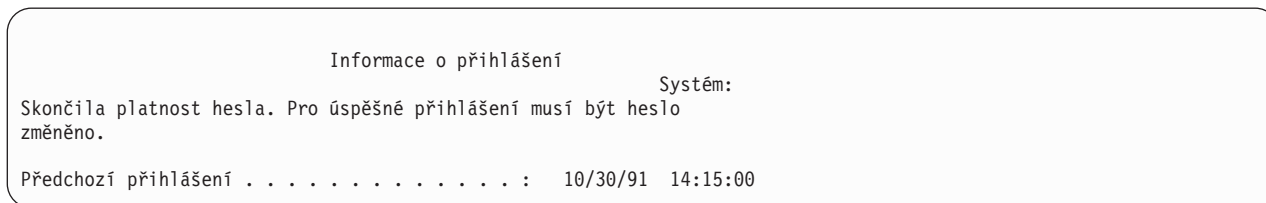
PWDEXP

**Délka:** 4

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 vypršení platnosti hesla, uživateli se při přihlašování zobrazí zpráva (viz “Interval vypršení platnosti hesla” na stránce 88). 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 upozorňující na vypršení platnosti hesla

Tabulka 54. Možné hodnoty parametru PWDEXP

<b>*NO:</b>	Platnost hesla není ukončena.
<b>*YES:</b>	Platnost hesla je ukončena.

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

## Stav

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.

### Náznak obrazovky Přidání uživatele:

Nezobrazuje se

### Parametr jazyka CL

STATUS

**Délka:** 10

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. Téma “Aktivace uživatelského profilu” na stránce 119 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 ověření hesla pomocí tohoto profilu.

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

Tabulka 55. Možné hodnoty parametru STATUS

<b>*ENABLED</b>	Profil je platný pro přihlášení.
<b>*DISABLED</b>	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

Třída uživatele řídí, jaké volby se uživateli zobrazí v menu systému i5/OS. Umožňuje to řídit přístup uživatelů k některým systémovým funkcím.

### Náznak obrazovky Přidání uživatele:

Typ uživatele

### Parametr jazyka CL

USRCLS

**Délka:** 10

Nemusi však nutně omezit použití příkazů. To, zda uživatel může zadávat příkazy, určuje pole *Omezení možnosti*. 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 parametru USRCLS:** Tabulka 56 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 56. 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

Pole *Úroveň pomoci* v uživatelském profilu určuje výchozí úroveň pomoci pro uživatele při vytvoření profilu. Platforma System i poskytuje tři úrovně pomoci: základní, střední a rozšířenou.

### 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.

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 57 ukazuje, zda se uživateli USERA zobrazí při práci s různými volbami obrazovka Práce s uživatelskými profily nebo Práce se zápisem uživatele. Tabulka dále uvádí, zda systém změní verzi obrazovky uloženou s profilem uživatele USERA.

Tabulka 57. Ukládání a změny úrovní pomoci

Provedená akce	Zobrazená verze obrazovky	Uložená verze obrazovky
Použijete příkaz WRKUSRPRF.	Obrazovka Práce se zápisem uživatele	Beze změny (základní úroveň pomoci)
Na obrazovce Práce se zápisem uživatele stisknete klávesu F21 a vyberete střední úroveň pomoci.	Obrazovka Práce s uživatelskými profily	Změna na střední úroveň pomoci
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 základní úroveň pomoci
Použijete příkaz WRKUSRPRF.	Obrazovka Práce se zápisem uživatele	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 “Uživatelské volby” na stránce 104.

Tabulka 58. Možné hodnoty parametru ASTLVL

<b>*SYSVAL</b>	Použije se úroveň pomoci zadaná v systémové hodnotě QASTLVL.
<b>*BASIC</b>	Použije se uživatelské rozhraní produktu Operational Assistant (Provozní asistent).
<b>*INTERMED</b>	Použije se systémové rozhraní.
<b>*ADVANCED</b>	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

*Aktuální knihovna* je knihovna určená jako první uživatelská knihovna, ve které mají hledat objekty požadované uživatelem. Pokud uživatel vytvoří objekty a zadá parametr \*CURLIB, objekty jsou uloženy do aktuální knihovny.

### Náznak obrazovky Přidání uživatele:

Výchozí knihovna

### Parametr jazyka CL

CURLIB

**Délka:** 10

## Oprávnění

\*USE

Poté, 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 možností* nastavena hodnota \*YES nebo \*PARTIAL.

Další informace o použití seznamů knihoven a aktuální knihovny naleznete v části “Seznamy knihoven” na stránce 202.

Tabulka 59. Možné hodnoty parametru 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 mohou uživatelé ukládat nové objekty, například programy dotazů. Pomocí pole *Omezení možností* uživatelům zabraňte ve změnách aktuální knihovny.

## Počáteční program

Můžete zadat jméno programu, který bude volán při přihlášení uživatele. Takový program se nazývá počáteční program. Počáteční program je spuštěn před zobrazením počátečního menu (pokud existuje).

### Náznak obrazovky Přidání uživatele:

Přihlašovací program

### Parametr jazyka CL

INLPGM

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

### Oprávnění:

\*USE pro program, \*EXECUTE pro knihovnu

Nastavením pole *Omezení možností* 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 “Spuštění interaktivní úlohy” na stránce 195.

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 60. Možné hodnoty parametru 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 61. Možné hodnoty pro knihovnu INLPGM

<b>*LIBL</b>	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.
<b>*CURLIB</b>	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

Můžete zadat jméno menu, které se zobrazí 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.

### Náznak obrazovky Přidání uživatele:

První menu

### Parametr jazyka CL

INLMNU

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

### Oprávnění

\*USE pro menu, \*EXECUTE pro knihovnu

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

Nastavením pole Omezení možností 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 62. Možné hodnoty parametru MENU

<b>MAIN</b>	Zobrazí se Hlavní menu systému System i.
<b>*SIGNOFF</b>	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 63. Možné hodnoty pro knihovnu MENU

<b>*LIBL</b>	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.
<b>*CURLIB</b>	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 možností

Pomocí pole Omezení možností můžete omezit možnost 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.

### Náznak obrazovky Přidání uživatele:

Omezené použití příkazového řádku



## Parametr jazyka CL LMTCPB

**Délka:** 10

Uživatel s omezenými možnostmi může spouštět pouze příkazy, které jsou definovány jako příkazy povolené pro použití omezenými uživateli. Následující 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 možností v uživatelském profilu a parametr ALWLMTUSR v příkazech se týkají pouze příkazů spuštěných z příkazového řádku, z obrazovky Zadání příkazů, FTP, REXEC, pomocí rozhraní QCAPCMD API nebo pomocí volby z menu skupiny příkazů. Uživatelé nejsou omezováni při provádění následujících akcí:

- Spuštění příkazů v programech v jazyce CL, ve kterých je spuštění příkazu výsledkem vybraní volby z menu.
- Spuštění vzdálených příkazů prostřednictvím aplikací.

Uživatel s omezenými možnostmi 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 64 uvádí možné hodnoty pro pole Omezení možností a ukazuje, jaké funkce jsou pro každou hodnotu povoleny.

Tabulka 64. Funkce povolené pro hodnoty pole Omezení možností

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 <sup>1</sup>	Ano	Ano

<sup>1</sup> Standardně jsou povoleny 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.

### Související pojmy

“Plánování menu” na stránce 223

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.

## Text

Text v uživatelském profilu se používá k popisu profilu a uvádí, k čemu profil slouží.

**Náznak obrazovky Přidání uživatele:**

Uživatelský popis

**Parametr jazyka CL**

TEXT

**Délka:** 50

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 65. Možné hodnoty parametru TEXT

<b>*BLANK:</b>	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**

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

Tabulka 66. Možné hodnoty parametru SPCAUT

<b>*USRCLS</b>	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 56 na stránce 77 obsahuje předvolená zvláštní oprávnění pro každou třídu uživatele.
<b>*NONE</b>	Tomuto uživateli nebyla udělena žádná zvláštní oprávnění.
<i>jméno_zvláštniho_oprávnění</i>	Zde pro uživatele zadejte jedno nebo více zvláštních oprávnění.

**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 odebrat oprávnění uživatele k přístupovým kódům.
- Udělovat a odebrat uživatelům povolení k práci pod jménem jiného uživatele.
- Mazat dokumenty a složky.
- Mazat seznamy dokumentů.
- Měnit rozdělovníky vytvořené jinými uživateli.

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

## Zvláštní oprávnění \*JOBCTL

Zvláštní oprávnění \*JOBCTL (Řízení úloh) umožňuje uživateli měnit prioritu úloh a tisku, ukončit úlohu před jejím dokončením nebo vymazat výstup před jeho vytištěním. Zvláštní oprávnění \*JOBCTL také může umožnit uživateli přístup k důvěrným informacím ve výstupu určeném pro souběžný tisk - pokud výstupní fronty mají nastavení OPRCTL(\*YES).

Uživatel se zvláštním oprávněním \*JOBCTL (Řízení úloh) může provádět následující akce:

- 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 subsystémy.
- Provést IPL.

O zabezpečení tiskového výstupu a výstupních front pojednává část "Tisk" na stránce 206.

U vlastní úlohy můžete měnit prioritu úlohy (JOBPTY) a výstupní prioritu (OUTPTY) bez zvláštního oprávnění k řízení úloh. 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:** 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 může provádět tyto funkce 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 dovoluje uložit, obnovit a uvolnit paměť pro všechny objekty v systému bez ohledu na to, zda uživatel má nebo nemá oprávnění k existenci objektů.

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

- Uložit objekt a přesunout ho do jiného systému 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. Toto zvláštní oprávnění dále uživateli umožňuje ladit program, i když k němu má pouze oprávnění \*USE, a provádět servisní funkce zobrazení a úpravy. Umožňuje také uživateli provádět funkce trasování.

Funkci vypsání paměti lze provést bez oprávnění \*SERVICE.

**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, udělte uživatelům oprávnění k trasování servisu, 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 System i Navigator k použití funkce operačního systému i5/OS 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:

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" na stránce 85)
TRCINT	Trasování vnitřních funkcí

STRTRC	Spuštění trasování úloh
ENDTRC	Ukončení trasování úloh
PRTTRC	Tisk trasování úloh
DLTTRC	Výmaz trasování úloh
TRCTCPAPP	Trasování aplikace TCP/IP
WRKTRC	Práce s trasováním

**Poznámka:** Chcete-li měnit data pomocí servisních funkcí, potřebujete oprávnění \*ALLOBJ.

### Udělení přístupu k trasování:

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 ladicím nástrojům.

Pomocí následujícího postupu můžete omezit, kdo bude mít přístup k těmto příkazům trasování, aniž by měl oprávnění \*SERVICE:

1. V prostředí produktu System i 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 **Možnosti**.
6. Otevřete kartu Aplikace.
7. Vyberte volbu **Přístup pro**.
8. Vyberte volbu **Hostitelské aplikace**.
9. Vyberte volbu **Operační systém**.
10. Vyberte volbu **Služba**.
11. Pomocí zaškrtávacího políčka udělte nebo odeberte oprávnění k příkazu trasování.

Oprávnění k příkazům trasování lze také udělit pomocí příkazu CHGFCNUSG (Změna použití funkce). Zadejte CHGFCNUSG FCNID(QIBM\_SERVICE\_TRACE) USER(uživatelský-profil) USAGE(\*ALLOWED).

### Zvláštní oprávnění \*AUDIT

Zvláštní oprávnění k monitorování (\*AUDIT) dává uživateli možnost prohlížet a měnit charakteristiky monitorování.

Uživatel se zvláštním oprávněním \*AUDIT může provádět tyto úkoly:

- 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.
- Spouštět některé příkazy nástrojů zabezpečení, například příkaz 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.

Chcete-li zabránit běžným uživatelům, aby mohli zobrazit informace monitorování, omezte jejich přístup k těmto informacím:

- 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) dává uživateli možnost měnit konfiguraci systému. Uživatelé s tímto zvláštním oprávněním mohou přidávat a odebírat informace o konfiguraci komunikací, pracovat se servery TCP/IP a konfigurovat server pro připojení k Internetu (ICS). Většina příkazů pro konfiguraci komunikací vyžaduje zvláštní oprávnění \*IOSYSCFG.

**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

Uživatel může pracovat v prostředí systému System i5, System/36 nebo System/38. Systém po přihlášení uživatel určí jeho prostředí pomocí směrovacího programu a nastavení zvláštního prostředí v uživatelském profilu.

### Náznak obrazovky Přidání uživatele:

Nezobrazuje se

### Parametr jazyka CL

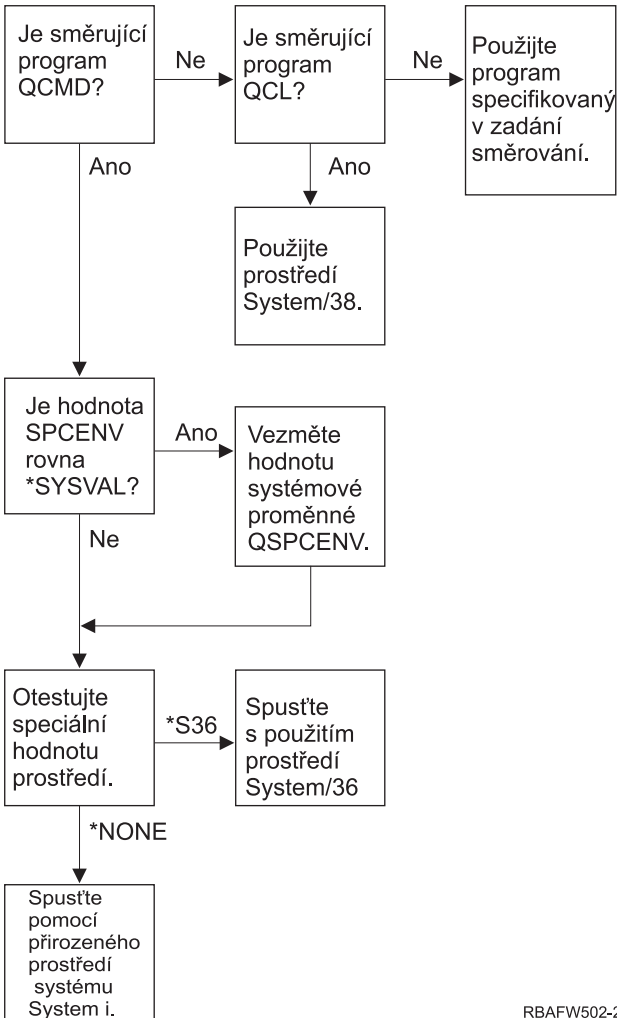
SPCENV

**Délka:** 10

*Tabulka 67. Možné hodnoty parametru 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 System i5.
*S36	Uživatel pracuje v prostředí systému System/36, pokud je jeho směrovací program QCMD.

**Doporučení:** Pokud uživatel spouští kombinaci aplikací systému System i 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 System i.



RBAFW502-2

Obrázek 2. Popis zvláštního prostředí

### Popis zvláštního prostředí na obrázku Obrázek 2

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 integrované prostředí systému System i.

### Zobrazení informací o přihlášení.

Obrazovka Informace o přihlášení slouží uživatelům jako nástroj, pomocí kterého mohou monitorovat své profily a zjišťovat pokusy o zneužití. Pole Zobrazení informací o přihlášení určuje, zda se při přihlášení uživatele zobrazí obrazovka Informace o přihlášení.

#### Náznak obrazovky Přidání uživatele:

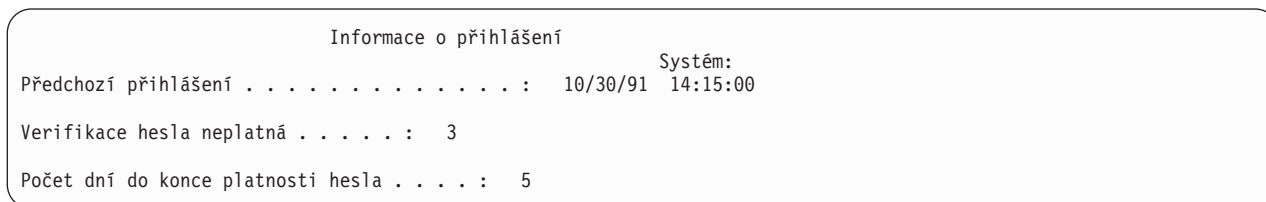
Nezobrazuje se



**Parametr jazyka CL**  
DSPSGNINF

**Délka:** 7

Tuto obrazovku ukazuje Obrázek 3. Informace o vypršení platnosti hesla se zobrazují jen v případě, že platnost hesla skončí během počtu dní určeného hodnotou Varování vypršení platnosti hesla.



Obrázek 3. Obrazovka Informace o přihlášení

Tabulka 68. Možné hodnoty parametru DSPSGNINF

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

**Doporučení:** 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 vypršení platnosti hesla

Interval vypršení platnosti hesla určuje počet dní, během nichž je možné platné heslo používat před tím, než musí být změněno.

### Náznak obrazovky Přidání uživatele:

Nezobrazuje se

**Parametr jazyka CL**  
PWDEXPITV

**Délka:** 5,0

Došlo-li k vypršení 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. “Interval vypršení platnosti hesla” ukazuje příklad zprávy o vypršení platnosti hesla.

Tabulka 69. Možné hodnoty parametru PWDEXPITV

<b>*SYSVAL</b>	Použije se systémová hodnota QPWDEXPITV.
<b>*NOMAX</b>	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. Pomocí pole Interval vypršení platnosti hesla (v uživatelském profilu) vyžadujte od uživatelů se zvláštními oprávněními \*SERVICE, \*SAVSYS, \*SECADM nebo \*ALLOBJ, aby měnili svá hesla častěji než ostatní uživatelé.

## Blokování změny hesla

Parametr pro blokování změny hesla určuje časové období, během něhož je heslo blokováno před změnou po předchozí úspěšné operaci změny hesla.

### Náznak obrazovky Přidání uživatele:

Nezobrazuje se

### Parametr jazyka CL

PWDCHGBLK

**Délka:** 10

Tato hodnota parametru neomezuje změny hesla prováděné pomocí příkazu CHGUSRPRF (Změna uživatelského profilu). Dále platí, že tato hodnota parametru není vynucena, jestliže pole PWDEXP (nastavení hesla na ukončenou platnost) v uživatelském profilu má hodnotu \*YES. To umožňuje administrátorovi zabezpečení vytvořit uživatelský profil s heslem, jehož platnost skončila, a dovolit uživateli přihlásit se a změnit heslo (jednou) bez omezení systémovou hodnotu Blokování změny hesla.

*Tabulka 70. Možné hodnoty parametru PWDCHGBLK*

*SYSVAL	Použije se systémová hodnota QPWDCHGBLK.
*NONE	Heslo lze kdykoli změnit.
1 - 99	Heslo nelze změnit během zadaného počtu hodin po předchozí úspěšné operaci změny hesla.

**Doporučení:** Nastavte tento parametr na \*SYSVAL, nezaznamenáte-li pro určitého uživatele neobvyklou aktivitu změny hesla. Pokud k tomu dojde, můžete použít hodnotu, například 2, k omezení četnosti změn hesla uživatele.

## Lokální správa hesla

Parametr LCLPWDMGT (Lokální správa hesla) určuje, zda má být heslo uživatelského profilu spravováno lokálně. Není-li heslo spravováno lokálně, nemohou uživatelé přistupovat k systému přímým přihlášením, ale pouze prostřednictvím dalších platform.

Je-li heslo spravováno lokálně, ukládá se lokálně spolu s uživatelským profilem. Tento postup představuje tradiční metodu ukládání hesla.

### Náznak obrazovky Přidání uživatele:

Nezobrazuje se

### Parametr jazyka CL

LCLPWDMGT

**Délka:** 10

Pokud není heslo spravováno lokálně, je lokální heslo operačního systému i5/OS nastaveno na hodnotu \*NONE. Hodnota hesla zadaná v parametru hesla bude odeslána jiným produktům IBM, které provádějí synchronizaci hesel, jako je například produkt IBM i5/OS Integration for Windows Server. Uživatelé nebudou moci hesla měnit pomocí příkazu CHGPWD (Změna hesla). Dále se uživatelé nebudou moci přihlásit do systému přímo. Zadáním této hodnoty ovlivníte činnost jiných produktů IBM provádějících synchronizaci hesel, jako je např. produkt IBM i5/OS Integration for Windows Server.

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

*Tabulka 71. Možné hodnoty parametru LCLPWDMGT*

*YES	Heslo je spravováno lokálně.
*NO	Heslo není spravováno lokálně.

## Omezení relací zařízení

Pole Omezení relací zařízení určuje, zda je omezen počet relací zařízení povolených pro uživatele. Tato hodnota neomezuje použití menu Systémové požadavky a nezakazuje druhé přihlášení ze stejného zařízení.

### Náznak obrazovky Přidání uživatele:

Nezobrazuje se

### Parametr jazyka CL

LMTDEVSSN

Délka: 7

Tabulka 72. Možné hodnoty parametru LMTDEVSSN

<b>*SYSVAL</b>	Použije se systémová hodnota QLMTDEVSSN.
<b>*NO</b>	Uživatel může být v jednom okamžiku přihlášen na více zařízeních.
<b>*YES</b>	Uživatel nemůže být v jednom okamžiku přihlášen na více zařízeních.
<b>0</b>	Uživatel není omezen na určitý počet relací zařízení. Tato hodnota má stejný význam jako *NO.
<b>1</b>	Uživatel je omezen na jednu relaci zařízení. Tato hodnota má stejný význam jako *YES.
<b>2 - 9</b>	Uživatel je omezen na určený počet relací zařízení.

**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

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.

### Náznak obrazovky Přidání uživatele:

Nezobrazuje se

### Parametr jazyka CL

KBDBUF

Délka: 10

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 73. Možné hodnoty parametru KBDBUF

<b>*SYSVAL</b>	Použije se systémová hodnota QKBDBUF.
<b>*NO</b>	Pro tento uživatelský profil nejsou funkce Zadání vstupu předem a Ukládání klávesy Attention do vyrovnávací paměti aktivní.

Tabulka 73. Možné hodnoty parametru KBDBUF (pokračování)

<b>*TYPEAHEAD</b>	Pro tento uživatelský profil je aktivní funkce Zadání vstupu předem.
<b>*YES</b>	Pro tento uživatelský profil jsou funkce Zadání vstupu předem a Ukládání klávesy Attention do vyrovnávací paměti aktivní.

## Maximální paměť

Můžete určit maximální velikost pomocné paměti, kterou systém používá k uložení trvalých objektů vlastněných uživatelským profilem. Zahrnuje to také objekty, které systém umístí během provádění úlohy do dočasné knihovny (QTEMP).

### Náznak obrazovky Přidání uživatele:

Nezobrazuje se

### Parametr jazyka CL

MAXSTG

**Délka:** 11,0

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.
- Systém přidělí paměť pro popisy objektů, které jsou umístěny do knihovny, vlastníkovi této knihovny. To platí, i když jsou tyto objekty vlastněny jiným uživatelským profilem. Příkladem takového popisu může být text nebo odkaz na program.
- Systém přidělí uživatelskému profilu paměť pro dočasné objekty, které se používají během zpracování úlohy. Takovým dočasným objektem může například být blok vázaného zpracování, prostor úpravy souboru a dokument.

Tabulka 74. Možné hodnoty parametru MAXSTG

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

## Limit priority

Limit priority v uživatelském profilu určuje maximální priority plánování (priorita úlohy a priorita výstupu), které jsou povoleny pro libovolnou úlohu spuštěnou uživatelem. Limit priority určuje prioritu spouštěné úlohy. Rovněž řídí veškeré změny priority úlohy, když tato úloha čeká ve frontě nebo když běží.

### Náznak obrazovky Přidání uživatele:

Nezobrazuje se

### Parametr jazyka CL

PTYLMT

Délka: 1

Dávková úloha má tři různé hodnoty priority:

### Priorita spuštění (zpracování):

Určuje, jak běžící úloha soutěží o prostředky počítače. Priorita spuštění (zpracování) je určena třídou úlohy.

### Priorita úlohy:

Určuje prioritu plánování dávkové úlohy, která je ve frontě úloh. Prioritu úlohy můžete nastavit v popisu úlohy nebo pomocí příkazu pro zadání.

### Výstupní priorita:

Určuje prioritu plánování pro libovolný výstup vytvořený úlohou a umístěný do výstupní fronty. Výstupní prioritu můžete nastavit v popisu úlohy nebo pomocí příkazu pro zadání.

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 spouštěné úlohy vyšší než limit priority v uživatelském profilu, priorita úlohy je snížena na úroveň povolenou uživatelským profilem.

Tabulka 75. Možné hodnoty parametru 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 možnost 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

Popis úlohy obsahuje určitou sadu atributů týkajících se úlohy, například požadovaná fronta úloh, priorita plánování, údaje o směrování, závažnost fronty zpráv, seznam knihoven a výstupní informace. Tyto atributy určují, jak je každá úloha v systému spuštěna.

### Náznak obrazovky Přidání uživatele:

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 subsystému 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.

Další informace o popisech úloh a jejich použití naleznete v tématu Správa činnosti systému.

*Tabulka 76. Možné hodnoty parametru JOBID*

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

*Tabulka 77. Možné hodnoty pro knihovnu JOBID*

<b>*LIBL</b>	K nalezení popisu úlohy se použije seznam knihoven.
<b>*CURLIB</b>	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 (Seznam knihoven uživatele), zadejte pro jednotlivce jedinečný seznam knihoven pomocí popisu úlohy.

## Skupinový profil

Parametr GRPPRF (Skupinový profil) určuje, zda je uživatel členem skupinového profilu. Skupinový profil může uživateli poskytnout oprávnění k používání objektů, ke kterým nemá konkrétní oprávnění. V parametru SUPGRPPRF (Doplňkový skupinový profil) můžete pro uživatele zadat až 15 dalších skupin.

**Náznak obrazovky Přidání uživatele:**

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 145.

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 číslo 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 popisovače nebo tokenu profilu, který byl získán po provedení změny.

Další informace o použití uživatelských profilů naleznete v části “Plánování skupinových profilů” na stránce 234.

*Tabulka 78. Možné hodnoty parametru GRPPRF*

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

## Vlastník

Je-li uživatel členem skupiny, lze v uživatelském profilu použít parametr OWNER k určení vlastníka všech nových objektů vytvářených tímto uživatelem. Objekty může vlastnit buď uživatel, nebo jeho první skupina (hodnota parametru GRPPRF). Pole OWNER můžete zadat jen v případě, že jste do pole Skupinový profil zadali jinou hodnotu než \*NONE.

### Náznak obrazovky Přidání uživatele:

Nezobrazuje se

### Parametr jazyka CL

OWNER

**Délka:** 10

Pokud se změní hodnota OWNER, projeví se tato změna při dalším přihlášení uživatele nebo když úloha provede výměnu uživatelského profilu pomocí popisovače nebo tokenu profilu získaného po provedení změny.

*Tabulka 79. Možné hodnoty parametru OWNER*

<b>*USRPRF</b>	Tento uživatelský profil je vlastníkem (Owner) všech nových objektů, které vytvoří.
<b>*GRPPRF</b>	Vlastníkem 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. <b>Poznámky:</b> 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

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.

### Náznak obrazovky Přidání uživatele:

Nezobrazuje se

### Parametr jazyka CL

GRPAUT

**Délka:** 10



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 se změní hodnota GRPAUT, projeví se tato změna při dalším přihlášení uživatele nebo když úloha provede výměnu uživatelského profilu pomocí popisovače nebo tokenu profilu získaného po provedení změny.

Tabulka 80. Možné hodnoty parametru GRPAUT

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

#### Související odkazy

“Definování možností přístupu k informacím” na stránce 128  
Můžete definovat, jaké operace lze provádět s objekty, daty a poli.

## Typ skupinového oprávnění

Když uživatel vytváří nový objekt, parametr Typ skupinového oprávnění v uživatelském profilu určuje typ oprávnění k novému objektu, které je uděleno jeho skupině.

#### Náznak obrazovky Přidání uživatele:

Nezobrazuje se

**Parametr jazyka CL**  
GRPAUTTYP

**Délka:** 10

Oprávnění skupiny k novému objektu určuje parametr GRPAUTTYP spolu s parametry OWNER, GRPPRF a GRPAUT.

Pokud se změní hodnota GRPAUTTYP, projeví se tato změna při dalším přihlášení uživatele nebo když úloha provede výměnu uživatelského profilu pomocí popisovače nebo tokenu profilu získaného po provedení změny.

Tabulka 81. Možné hodnoty parametru GRPAUTTYP: <sup>1</sup>

<b>*PRIVATE</b>	Oprávnění definované parametrem GRPAUT je skupinovému profilu přiděleno jako soukromé.
<b>*PGP</b>	Skupinový profil definovaný v parametru GRPPRF představuje pro nově vytvořený objekt primární skupinu. Parametr GRPAUT pak určuje primární skupinové oprávnění k danému objektu. Tuto hodnotu lze zadat pouze v případě, že GRPAUT není *NONE.
<sup>1</sup>	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 140 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

Při vytváření nebo změně uživatelského profilu můžete určit doplňkové skupiny. Má-li parametr GRPPRF hodnotu \*NONE, nemůže uživatel mít doplňkové skupinové profily.

### Náznak obrazovky Přidání uživatele:

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 145.

Můžete zadat až 15 profilů, ze kterých uživatel získá oprávnění. Uživatel se stane členem každého doplňkového skupinového profilu.

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, označí ho systém jako skupinový profil. Systém také pro skupinový profil vygeneruje identifikační číslo skupiny (gid), pokud ještě žádné nemá.

Pokud se změní hodnota SUPGRPPRF, projeví se tato změna při dalším přihlášení uživatele nebo když úloha provede výměnu uživatelského profilu pomocí popisovače nebo tokenu profilu získaného po provedení změny.

Další informace o použití uživatelských profilů naleznete v části “Plánování skupinových profilů” na stránce 234.

Tabulka 82. Možné hodnoty parametru SUPGRPPRF

<b>*NONE</b>	U tohoto uživatelského profilu nejsou používány žádné doplňkové skupiny.
<i>jméno_skupinového_profilu</i>	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

Určení účtovacího kódu vám umožní shromažďovat informace o systémových prostředcích používaných úlohami.

### Náznak obrazovky Přidání uživatele:

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).

Změní-li se hodnota *účetovacího kódu*, projeví se tato změna při dalším přihlášení uživatele nebo při příštím spuštění úlohy, která používá hodnotu účetovacího kódu uživatelského profilu.

Další informace o účtování úloh naleznete v tématu Správa činnosti systému.

Tabulka 83. Možné hodnoty parametru ACGCDE:

<b>*BLANK</b>	Uživatelskému profilu je přiřazen účetovací kód sestávající z 15 mezer.
<i>účetovací-kód</i>	Zadejte účetovací kód o 15 znacích. Zadáte-li méně než 15 znaků, řetězec bude na pravé straně rozšířen mezerami tak, aby měl 15 znaků.

## Heslo dokumentu

Heslo dokumentu řídí dostupnost a distribuci osobní pošty při jejím zobrazení osobami pracujícími jménem daného uživatele. Heslo dokumentu podporují některé produkty DIA (Document Interchange Architecture), jako je například Displaywriter.

### Náznak obrazovky Přidání uživatele:

Nezobrazuje se

### Parametr jazyka CL

DOCPWD

Tabulka 84. Možné hodnoty parametru DOCPWD

<b>*NONE</b>	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

*Fronta zpráv* je objekt, do kterého jsou umísťovány zprávy odeslané osobě nebo programu. Fronta zpráv se používá v případech, kdy uživatel odesílá nebo přijímá zprávy.

### Náznak obrazovky Přidání uživatele:

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.

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 85. Možné hodnoty parametru MSGQ

<b>*USRPRF</b>	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 86. Možné hodnoty pro knihovnu MSGQ

<b>*LIBL</b>	K vyhledání fronty zpráv se použije seznam knihoven. Pokud fronta zpráv neexistuje, nemůžete parametr *LIBL zadat.
<b>*CURLIB</b>	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:** Přidělte každému uživatelskému profilu jedinečnou frontu zpráv, nejlépe se stejným jménem, jako má uživatelský profil.

## Doručení

Režim doručení fronty zpráv určuje, zda při doručení nové zprávy do fronty dojde k přerušení uživatele.

### Náznak obrazovky Přidání uživatele:

Nezobrazuje se

### Parametr jazyka CL

DLVRY

**Délka:** 10

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 87. Možné hodnoty parametru DLVRY

<b>*NOTIFY</b>	Když je do fronty zpráv doručena zpráva, je úloha, 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.
<b>*BREAK</b>	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 nainstalována). Používá-li frontu zpráv také jiný uživatel, typ doručení nelze změnit na hodnotu *BREAK.
<b>*HOLD</b>	Zprávy jsou podrženy ve frontě zpráv do té doby, než si je uživatel nebo program vyžádá.
<b>*DFT</b>	Zprávy vyžadující odpověď jsou zodpovězeny předvolenou odpovědí, zprávy pouze informačního charakteru jsou ignorovány.

## Závažnost

Je-li fronta zpráv v režimu \*BREAK nebo \*NOTIFY, určuje kód závažnosti 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.

### Náznak obrazovky Přidání uživatele:

Nezobrazuje se

### Parametr jazyka CL

SEV

**Délka:** 2,0

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 88. Možné hodnoty parametru SEV

<b>00:</b>	Není-li kód závažnosti zadán, použije se kód 00. Je-li fronta zpráv v režimu *NOTIFY nebo *BREAK, uživateli je odesíláno 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 dvoucifernou hodnotu, a to i v případě, že pro ni nebyl definován (ať už systémem, nebo uživatelem) žádný kód závažnosti.

## Tiskové zařízení

Můžete zadat tiskárnu, která bude sloužit k tisku výstupu pro tohoto uživatele. Je-li jako tiskové zařízení (\*DEV) zadána výstupní fronta (OUTQ), jsou soubory pro souběžný tisk umísťovány do výstupní fronty se stejným jménem, jako má tiskárna.

### Náznak obrazovky Přidání uživatele:

Předpokládaná tiskárna

### Parametr jazyka CL

PRTDEV

**Délka:** 10

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 směrování tiskového výstupu najdete v tématu Základní tisk.

Tabulka 89. Možné hodnoty parametru PRTDEV

<b>*WRKSTN</b>	Použije se tiskárna přiřazená (v popisu zařízení) pracovní stanici uživatele.
<b>*SYSVAL</b>	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

Soubory pro souběžný tisk, které je nutné odeslat na tiskárnu, mohou být výsledkem jak interaktivního, tak dávkového zpracování. Soubory pro souběžný tisk se umísťují do výstupní fronty. Systém může mít mnoho různých výstupních front.

### Náznak obrazovky Přidání uživatele:

Nezobrazuje se

### Parametr jazyka CL

OUTQ

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

### Oprávnění:

\*USE pro výstupní frontu, \*EXECUTE pro knihovnu

Výstupní fronta může přijímat nové soubory pro souběžný tisk, i když není připojena 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 směrování tiskového výstupu najdete v tématu Advanced Function Presentation.

Tabulka 90. Možné hodnoty parametru OUTQ

<b>*WRKSTN</b>	Použije se výstupní fronta přiřazená (v popisu zařízení) pracovní stanici uživatele.
<b>*DEV</b>	Použije se výstupní fronta se stejným jménem, jako má tiskové zařízení zadané v parametru PRTDEV.

Tabulka 90. Možné hodnoty parametru OUTQ (pokračování)

<i>jméno_výstupní_fronty</i>	Zadejte jméno výstupní fronty, která se má použít. Výstupní fronta musí již existovat. Zadáte-li výstupní frontu, musíte také zadat knihovnu.
------------------------------	---

Tabulka 91. Možné hodnoty pro knihovnu OUTQ

<b>*LIBL</b>	Výstupní fronta je vyhledána v seznamu knihoven.
<b>*CURLIB</b>	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

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

### Náznak obrazovky Přidání uživatele:

Nezobrazuje se

### Parametr jazyka CL

ATNPGM

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

### Oprávnění:

\*USE pro program

\*EXECUTE pro knihovnu

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 "Spuštění interaktivní úlohy" na stránce 195.

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

Tabulka 92. Možné hodnoty parametru ATNPGM

<b>*SYSVAL</b>	Použije se systémová hodnota QATNPGM.
<b>*NONE</b>	Tento uživatel nepoužívá žádný program pro zpracování klávesy Attention.
<b>*ASSIST</b>	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 93. Možné hodnoty pro knihovnu ATNPGM

<b>*LIBL</b>	K vyhledání programu pro zpracování klávesy Attention se použije seznam knihoven.
<b>*CURLIB</b>	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

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

### Náznak obrazovky Přidání uživatele:

Nezobrazuje se

### Parametr jazyka CL

SRTSEQ

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

### Oprávnění:

\*USE pro tabulku, \*EXECUTE pro knihovnu

Tabulka 94. Možné hodnoty parametru SRTSEQ

<b>*SYSVAL</b>	Použije se systémová hodnota QSRTSEQ.
<b>*HEX</b>	Pro tohoto uživatele se použije standardní hexadecimální třídící posloupnost.
<b>*LANGIDSHR</b>	Použije se tabulka třídící posloupnosti přiřazená identifikátoru jazyka uživatele. Tabulka může obsahovat stejnou váhu pro více znaků.
<b>*LANGIDUNQ</b>	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 95. Možné hodnoty pro knihovnu SRTSEQ

<b>*LIBL</b>	K vyhledání tabulky zadané pro hodnotu SRTSEQ je použit seznam knihoven.
<b>*CURLIB</b>	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

Můžete zadat identifikátor jazyka, který systém použije pro daného uživatele.

### Náznak obrazovky Přidání uživatele:

Nezobrazuje se

### Parametr jazyka CL

LANGID

**Délka:** 10

Chcete-li zobrazit seznam identifikátorů jazyka, stiskněte klávesu F4 (Náznak) na parametru identifikátoru jazyka v obrazovce Vytvoření profilu uživatele nebo Změna uživatele.

Tabulka 96. Možné hodnoty parametru LANGID

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

## Identifikátor země nebo regionu

Můžete zadat identifikátor země nebo regionu, který systém použije pro daného uživatele.



**Náznak obrazovky Přidání uživatele:**

Nezobrazuje se

**Parametr jazyka CL**

CNTRYID

**Délka:** 10

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 97. Možné hodnoty parametru CNTRYID

<b>*SYSVAL</b>	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**

Můžete zadat identifikátor kódové sady znaků, který systém použije pro daného uživatele.

**Náznak obrazovky Přidání uživatele:**

Nezobrazuje se

**Parametr jazyka CL**

CCSID

**Délka:** 5,0

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 98. Možné hodnoty parametru CCSID

<b>*SYSVAL</b>	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**

Atribut *CHRIDCTL* řídí typ konverze kódové sady znaků, která je prováděna u obrazovkových a tiskových souborů a skupin panelů.

**Náznak obrazovky Přidání uživatele:**

Nezobrazuje se

**Parametr jazyka CL**

CHRIDCTL

**Délka:** 10

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 99. Možné hodnoty parametru CHRIDCTL

<b>*SYSVAL</b>	K určení řízení identifikátoru znaků se použije systémová hodnota QCHRIDCTL.
<b>*DEVD</b>	Znaková sada zařízení CHRID reprezentuje znakovou sadu dat CCSID. Nedochází k žádné konverzi, neboť sada dat CCSID je vždy stejná jako sada zařízení CHRID.

Tabulka 99. Možné hodnoty parametru *CHRIDCTL* (pokračování)

<b>*JOBCCSID</b>	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

Pole SETJOBATR určuje, které atributy úlohy se mají při inicializaci úlohy převzít z informací o lokalitě zadaných v parametru LOCALE.

### Náznak obrazovky Přidání uživatele:

Nezobrazuje se

### Parametr jazyka CL

SETJOBATR

Délka: 160

Tabulka 100. Možné hodnoty parametru *SETJOBATR*

<b>*SYSVAL</b>	Systémová hodnota QSETJOBATR určuje, jaké atributy úlohy se mají převzít z informací o lokalitě.
<b>*NONE</b>	Z informací o lokalitě nejsou převzaty žádné atributy úlohy.
<b>*CCSID</b>	Identifikátor kódované znakové sady CSID z lokality je používán. Hodnota CCSID z lokality předefinuje hodnotu CCSID v uživatelském profilu.
<b>*DATFMT</b>	Použije se formát data z informací o lokalitě.
<b>*DATSEP</b>	Použije se oddělovač data z informací o lokalitě.
<b>*DECFMT</b>	Použije se formát zápisu desetinných míst z informací o lokalitě.
<b>*SRTSEQ</b>	Použije se třídící posloupnost z informací o lokalitě. Třídící posloupnost z lokality předefinuje třídící posloupnost v uživatelském profilu.
<b>*TIMSEP</b>	Použije se časový oddělovač z informací o lokalitě.

Lze zadat libovolnou kombinaci následujících hodnot:

- \*CCSID
- \*DATFMT
- \*DATSEP
- \*DECFMT
- \*SRTSEQ
- \*TIMSEP

## Lokalita

Pole Lokalita určuje jméno cesty lokality, která je pro daného uživatele přiřazena k proměnné prostředí LANG.

### Náznak obrazovky Přidání uživatele:

Nezobrazuje se

### Parametr jazyka CL

LOCALE

Tabulka 101. Možné hodnoty parametru *LOCALE*

<b>*SYSVAL</b>	Jméno cesty lokality, které bude přiřazeno uživateli, určuje systémová hodnota QLOCALE.
----------------	---

Tabulka 101. Možné hodnoty parametru LOCALE (pokračování)

*NONE	Tomuto uživateli není přiřazena žádná lokalita.
*C	Tomuto uživateli je přiřazena lokalita C.
*POSIX	Tomuto uživateli je přiřazena lokalita POSIX.
jméno cesty lokality	Jméno cesty lokality, která bude přiřazena uživateli.

## Uživatelské volby

Pole Uživatelské volby umožňuje pro uživatele přizpůsobit určité systémové obrazovky a funkce. V parametru Uživatelské volby můžete zadat více hodnot.

### Náznak obrazovky Přidání uživatele:

Nezobrazuje se

### Parametr jazyka CL

USROPT

**Délka:** 240 (každá 10 znaků)

Tabulka 102. Možné hodnoty parametru 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 parametrů 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 oprávněních, aniž by musel stisknout klávesu F11 (Zobrazení podrobností oprávnění k objektům). Část "Obrazovky zobrazující oprávnění" na stránce 150 ukazuje příklad expertní verze obrazovky.
*HLPFULL	Uživateli se informace nápovědy zobrazují v celé obrazovce namísto toho, aby se zobrazovaly v okně.
*PRTMSG	Po vytištění 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.
*STMSG	Stavové zprávy odeslané uživateli se zobrazují.

## Identifikační číslo uživatele

Integrovaný systém souborů pomocí identifikačního čísla uživatele (uid) identifikuje uživatele a ověřuje jeho oprávnění. Každý uživatel v systému musí mít jedinečné uid.

### Náznak obrazovky Přidání uživatele:

Nezobrazuje se

### Parametr jazyka CL

UID

**Délka:** 10,0

Tabulka 103. Možné hodnoty parametru UID

*GEN	Systém pro tohoto uživatele vygeneruje jedinečné uid. Vygenerované uid bude větší než 100.
------	--

Tabulka 103. Možné hodnoty parametru UID (pokračování)

<i>uid</i>	Hodnota od 1 do 4294967294, která bude přiřazena tomuto uživateli jako uid. Číslo uid nesmí být již přiřazeno jinému uživateli.
------------	---

**Doporučení:** U většiny instalací postačí, když pomocí parametru UID(\*GEN) nastavíte systém tak, aby pro nové uživatele sám generoval uid. Je-li však systém součástí sítě, bude pravděpodobně nutné stanovit čísla uid tak, aby odpovídala číslům uid přiřazených v ostatních systémech v síti. Poradte se se správcem sítě.

## Identifikační číslo skupiny

Integrovaný systém souborů pomocí identifikačního čísla skupiny (gid) identifikuje profil jako skupinový profil. Profil, který se používá jako skupinový, musí mít číslo gid.

### Náznak obrazovky Přidání uživatele:

Nezobrazuje se

### Parametr jazyka CL

GID

**Délka:** 10,0

Tabulka 104. Možné hodnoty parametru GID

<b>*NONE</b>	Tento profil nemá číslo gid. Tato hodnota musí být zadána, pokud je uživatelský profil členem skupiny (GRPPRF není *NONE).
<b>*GEN</b>	Systém pro tento profil vygeneruje jedinečné číslo gid. Vygenerované číslo gid bude větší než 100.
<i>gid</i>	Hodnota od 1 do 4294967294, která má být přiřazena tomuto profilu jako číslo gid. 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 přiřadit čísla gid tak, aby odpovídala číslům gid přiřazeným v ostatních systémech v síti. Poradte se se správcem sítě.

Nepřiřazujte číslo gid uživatelskému profilu, který nebudete používat jako skupinový profil. V některých prostředích nemůže uživatel, který je přihlášen a má číslo gid, provádět určité funkce.

## Domovský adresář

Domovský adresář je počáteční pracovní adresář uživatele v integrovaném systému souborů. Pokud nebyl zadán žádný jiný aktuální adresář, je domovský adresář aktuálním adresářem uživatele.

### Náznak obrazovky Přidání uživatele:

Nezobrazuje se

### Parametr jazyka CL

HOMEDIR

Pokud při přihlášení uživatele domovský adresář zadaný v profilu neexistuje, je domovským adresářem uživatele adresář root (/).

Tabulka 105. Možné hodnoty parametru HOMEDIR

<b>*USRPRF</b>	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

Přidružení EIM určuje, zda má být k identifikátoru EIM pro tohoto uživatele přidáno přidružení EIM (Enterprise Identity Mapping). Pokud identifikátor EIM neexistuje, lze ho volitelně vytvořit.

### Náznak obrazovky Přidání uživatele:

Nezobrazuje se

### Parametr jazyka CL

EIMASSOC

### Poznámky:

1. Informace o přidružení EIM 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 106. Možné hodnoty pro parametr EIMASSOC, samostatné hodnoty

Samostatné hodnoty	
<b>*NOCHG</b>	Přidružení EIM nebude přidáno.

Tabulka 107. Možné hodnoty pro parametr EIMASSOC, prvek 1

Prvek 1: Identifikátor EIM	
Určuje identifikátor EIM pro toto přidružení.	
<b>*USRPRF</b>	Jméno identifikátoru EIM je stejné jako jméno uživatelského profilu.
<i>znaková_hodnota</i>	Určuje jméno identifikátoru EIM.

Tabulka 108. 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 <code>eimGetTargetFromSource()</code> ), 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.	
<b>*TARGET</b>	Zpracování cílového přidružení.
<b>*SOURCE</b>	Zpracování zdrojového přidružení.
<b>*TGTSRC</b>	Zpracování cílového i zdrojového přidružení.
<b>*ADMIN</b>	Zpracování administrativního přidružení.
<b>*ALL</b>	Zpracování všech typů přidružení.

Tabulka 109. Možné hodnoty pro parametr EIMASSOC, prvek 3

Prvek 3: Akce přidružení	
<b>*REPLACE</b>	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.
<b>*ADD</b>	Přidání nového přidružení.

Tabulka 109. Možné hodnoty pro parametr EIMASSOC, prvek 3 (pokračování)

<b>Prvek 3: Akce přidružení</b>	
<b>*REMOVE</b>	Odstranění přidružení.

Tabulka 110. Možné hodnoty pro parametr EIMASSOC, prvek 4

<b>Prvek 4: Vytvoření identifikátoru EIM</b>	
Určuje, zda se má identifikátor EIM vytvořit, pokud již neexistuje.	
<b>*NOCRTEIMID</b>	K vytvoření identifikátoru EIM nedojde.
<b>*CRTEIMID</b>	Pokud neexistuje, je identifikátor EIM vytvořen.

## Oprávnění

Pole Oprávnění určuje veřejné oprávnění k uživatelskému profilu.

### Náznak obrazovky Přidání uživatele:

Nezobrazuje se

### Parametr jazyka CL

AUT

Oprávnění k profilu řídí mnoho funkcí s profilem spojených:

- změna profilu
- zobrazení profilu
- odstranění profilu
- spuštění úlohy pomocí profilu
- zadání profilu v popisu úlohy
- přenos vlastnictví objektu na profil
- přidání členů, pokud se jedná o skupinový profil

Tabulka 111. Možné hodnoty parametru AUT:

<b>*EXCLUDE</b>	K tomuto uživatelskému profilu je speciálně odepřen přístup veřejným uživatelům.
<b>*ALL</b>	Veřejným uživatelům jsou k tomuto uživatelskému profilu udělena všechna oprávnění ke správě a datům.
<b>*CHANGE</b>	Veřejným uživatelům je uděleno oprávnění měnit tento uživatelský profil.
<b>*USE</b>	Veřejným uživatelům je uděleno oprávnění zobrazovat tento uživatelský profil.

Úplný popis oprávnění, která můžete udělit, najdete v části “Definování možností přístupu k informacím” na stránce 128.

**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

Hodnota parametru pro monitorování objektů pro uživatelský profil spolu s hodnotou monitorování objektu pro objekt určuje, zda je přístup uživatele k objektu monitorován.

### Náznak obrazovky Přidání uživatele:

Nezobrazuje se

**Parametr jazyka CL**  
OBJAUD

**Délka:** 10

Monitorování objektů pro uživatelský profil nelze zadat pomocí žádných příkazů uživatelského profilu. Monitorování objektů pro uživatele zadejte pomocí příkazu CHGUSRAUD. Příkaz CHGUSRAUD může použít pouze uživatel se zvláštním oprávněním \*AUDIT.

*Tabulka 112. Možné hodnoty parametru OBJAUD*

<b>*NONE</b>	Hodnota OBJAUD pro objekty určuje, zda je pro tohoto uživatele prováděno monitorování objektů.
<b>*ALL</b>	Je-li v hodnotě OBJAUD pro určitý objekt zadána hodnota *USRPRF, při změně či čtení objektu uživatelem dojde k zapsání monitorovacího záznamu.
<b>*CHANGE</b>	Je-li v hodnotě OBJAUD pro určitý objekt zadána hodnota *USRPRF, při změně objektu uživatelem dojde k zapsání monitorovacího záznamu.
<b>*NOTAVL</b>	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 113 ukazuje, jak hodnoty OBJAUD pro uživatele a objekt spolupracují:

*Tabulka 113. Provedené monitorování přístupu k objektu*

Hodnota OBJAUD pro objekt	Hodnota OBJAUD pro uživatele		
	<b>*NONE</b>	<b>*CHANGE</b>	<b>*ALL</b>
<b>*ALL</b>	Změna a použití	Změna a použití	Změna a použití
<b>*CHANGE</b>	Změna	Změna	Změna
<b>*NONE</b>	Žádné	Žádné	Žádné
<b>*USRPRF</b>	Žádné	Změna	Změna a použití

**Související úlohy**

“Plánování monitorování přístupu k objektům” na stránce 282

Operační systém i5/OS poskytuje možnost zapisovat do žurnálu monitorování přístupy k objektům. K tomuto účelu se používají systémové hodnoty a hodnoty monitorování objektů pro uživatele a objekty. To se nazývá *monitorování objektů*.

---

## Monitorování akcí

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.

**Náznak obrazovky Přidání uživatele:**

Nezobrazuje se

**Parametr jazyka CL**  
AUDLVL

**Délka:** 640

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 114. Možné hodnoty parametru AUDLVL:

<b>*NONE</b>	Monitorování akcí pro tohoto uživatele řídí systémová hodnota QAUDLVL. Neprovádí se žádné další monitorování.
<b>*NOTAVL</b>	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.
<b>*AUTFAIL</b>	Jsou monitorována selhání oprávnění.
<b>*CMD</b>	Jsou protokolovány příkazové řetězce. Hodnotu *CMD lze zadat pouze pro jednotlivé uživatele. Monitorování příkazových řetězců není dostupné jako celosystémová volba prostřednictvím systémové hodnoty QAUDLVL.
<b>*CREATE</b>	Jsou protokolovány operace vytvoření objektů.
<b>*DELETE</b>	Jsou protokolovány operace vymazání objektů.
<b>*JOBBAS</b>	Jsou monitorovány základní funkce úloh.
<b>*JOBCHGUSR</b>	Jsou monitorovány změny aktivního uživatelského profilu podprocesu nebo příslušných skupinových profilů.
<b>*JOBDA</b> <sup>1</sup>	Jsou protokolovány změny úloh.
<b>*OBJMGT</b>	Jsou protokolovány operace přejmenování a přesunu objektů.
<b>*OFCSRV</b>	Jsou protokolovány změny systémového distribučního adresáře a kancelářské poštovní operace.
<b>*NETBAS</b>	Jsou monitorovány základní funkce sítě.
<b>*NETCLU</b>	Jsou monitorovány operace týkající se klastru nebo skupiny prostředků klastru.
<b>*NETCMN</b> <sup>3</sup>	Jsou monitorovány síťové a komunikační funkce.
<b>*NETFAIL</b>	Jsou monitorována selhání sítě.
<b>*NETSCK</b>	Jsou monitorovány úlohy soketů.
<b>*OPTICAL</b>	Jsou monitorovány všechny optické funkce.
<b>*PGMADP</b>	Je protokolováno získání oprávnění k objektu prostřednictvím programu, který oprávnění adoptuje.
<b>*PGMFAIL</b>	Jsou monitorována selhání programů.
<b>*PRDTA</b>	Jsou monitorovány funkce tisku s parametrem SPOOL(*NO).
<b>*SAVRST</b>	Jsou protokolovány operace uložení a obnovy.
<b>*SECCFG</b>	Je monitorována konfigurace zabezpečení.
<b>*SECDIRSRV</b>	Jsou monitorovány změny a aktualizace prováděné funkcemi adresářové služby.
<b>*SECIPC</b>	Jsou monitorovány změny komunikace mezi procesy.
<b>*SECNAS</b>	Jsou monitorovány akce síťové autentizační služby.
<b>*SECRUN</b>	Jsou monitorovány funkce zabezpečení týkající se doby provádění.
<b>*SECCKD</b>	Jsou monitorovány deskriptory soketů.
<b>*SECURITY</b> <sup>2</sup>	Jsou protokolovány funkce související se zabezpečením.
<b>*SECVFY</b>	Je monitorováno použití ověřovacích funkcí.
<b>*SECVLDL</b>	Jsou monitorovány změny objektů ověřovacího seznamu.
<b>*SERVICE</b>	Je protokolováno použití servisních nástrojů.
<b>*SPLFDA</b>	Jsou protokolovány operace provedené se soubory pro souběžný tisk.
<b>*SYSMGT</b>	Je protokolováno použití funkcí správy systému.

Tabulka 114. Možné hodnoty parametru AUDLVL: (pokračování)

1	Hodnota *JOBDDTA zahrnuje dvě hodnoty (*JOBBDAS a *JOBCHGUSR), které umožňují lépe přizpůsobit monitorování. Jsou-li zadány obě hodnoty, získáte stejné monitorování, jako by byla zadáno pouze *JOBDDTA.
2	Hodnota *SECURITY se skládá z několika hodnot, pomocí kterých lze monitorování lépe přizpůsobit. Jsou-li zadány všechny hodnoty, získáte stejné monitorování, jako by byla zadáno pouze *SECURITY. Jsou to následující hodnoty: <ul style="list-style-type: none"><li>• *SECCFG</li><li>• *SECDDIRSRV</li><li>• *SECIPC</li><li>• *SECNAS</li><li>• *SECRUN</li><li>• *SECSCCKD</li><li>• *SECVFY</li><li>• *SECVLDL</li></ul>
3	Hodnota *NETCMN se skládá z několika hodnot, aby bylo možné monitorování lépe přizpůsobit potřebám uživatele. Jsou-li zadány všechny hodnoty, získáte stejné monitorování, jako by byla zadáno pouze *NETCMN. Jsou to následující hodnoty: <ul style="list-style-type: none"><li>• *NETBAS</li><li>• *NETCLU</li><li>• *NETFAIL</li><li>• *NETSCK</li></ul>

#### Související odkazy

“Plánování monitorování akcí” na stránce 259

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.

---

## Další informace přidružené k uživatelskému profilu

Toto téma popisuje soukromá oprávnění, informace o vlastněných objektech a informace o objektech primární skupiny. Jsou to další informace přidružené k uživatelskému profilu.

#### Související odkazy

“Jak jsou uloženy informace o zabezpečení” na stránce 242

Chcete-li plánovat vhodné postupy zálohování a obnovy informací o zabezpečení, musíte rozumět tomu, jak jsou informace uloženy a ukládány.

## Soukromá oprávnění

Veškerá soukromá oprávnění uživatele k objektům se ukládají s uživatelským profilem. Soukromá oprávnění se vyhledávají v případě, že uživatel potřebuje oprávnění k určitému objektu.

“Diagram 3: Způsob kontroly oprávnění uživatele k objektu” na stránce 170 poskytuje další informace o ověřování oprávnění.

Soukromá oprávnění uživatele k objektům knihovny můžete zobrazit 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).

Všechna oprávnění jednoho uživatelského profilu můžete kopírovat do profilu jiného uživatele pomocí příkazu GRTUSRAUT (Udělení oprávnění uživateli). Další informace najdete v tématu “Kopírování oprávnění od uživatele” na stránce 161.

## Oprávnění primární skupiny

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

Protože velikost uživatelského profilu ovlivňuje výkon, doporučuje se nepřirázovat všechny (nebo téměř všechny) objekty pouze jednomu profilu, který je bude vlastnit.

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.

---

## Ověřování totožnosti pomocí digitálních ID

Pomocí digitálních certifikátů uživatelé mohou zabezpečit komunikace a zajistit integritu zpráv. Infrastruktura zabezpečení systému System i umožňuje použít k identifikaci digitální certifikáty x.509.

Rozhraní API digitálních ID vytvářejí, rozdělují a spravují digitální certifikáty přiřazené uživatelským profilům. V tématu Rozhraní API pro správu digitálních certifikátů najdete podrobnosti o následujících rozhraních API:

- Add User Certificate (QSYADDUC)
- Remove User Certificate (QSYRMVUC)
- List User Certificate (QSYLSTUC)
- Find Certificate User (QSYFNDUC)
- 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

Toto téma popisuje příkazy a obrazovky, které slouží k vytváření, změnám a mazání uživatelských profilů v operačním systému i5/OS.

K vytváření, změnám a mazání uživatelských profilů musíte mít zvláštní oprávnění \*SECADM.

## Vytváření uživatelských profilů

Uživatelský profil můžete vytvořit pomocí obrazovky seznamů WRKUSRPRF (Práce s uživatelskými profily), pomocí příkazu CRTUSRPRF (Vytvoření profilu uživatele), pomocí volby Práce se zápisem uživatele z menu SETUP nebo pomocí produktu System i Navigator .

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 možností než uživatelský profil, který tento uživatelský profil vytváří.

**Poznámka:** Příkaz CRTUSRPRF (Vytvoření profilu uživatele) nemůžete použít k vytvoření uživatelského profilu v nezávislé diskové oblasti (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 (Práce s uživatelskými profily) 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 Práce se zápisem uživatele. 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	<b>NEWUSER</b>	
—	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	Jméno
Heslo uživatele . . . . .	*NONE	Znaková hodnota, *USRPRF...
Nastavit heslo na ukonč.plat. . . . .	*YES	*NO, *YES
Stav . . . . .	*ENABLED	*ENABLED, *DISABLED
Třída uživatele . . . . .	*USER	*USER, *SYSOPR, *PGMR...
Úroveň pomoci . . . . .	*SYSVAL	*SYSVAL, *BASIC, *INTERMED...
Aktuální knihovna . . . . .	*CRTDFT	Jméno, *CRTDFT
Počáteční program k volání . . . . .	*NONE	Jméno, *NONE
Knihovna. . . . .		Jméno, *LIBL, *CURLIB
Počáteční menu . . . . .	MAIN	Jméno, *SIGNOFF
Knihovna. . . . .	QSYS	Jméno, *LIBL, *CURLIB
Omezení možností . . . . .	*NO	*NO, *PARTIAL, *YES
Text . . . . .	*BLANK	

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 nepřidá uživatele do systémového adresáře.

### Použití příkazu Vytvoření profilu uživatele

Pomocí příkazu CRTUSRPRF (Vytvoření profilu uživatele) můžete vytvořit uživatelský profil. Buď můžete zadat příkaz s parametry, nebo můžete stisknutím klávesy F4 zobrazit náznaky, tj. zobrazit obrazovku Vytvoření profilu uživatele.

### Použití volby Práce se zápisem uživatele

Pomocí volby Práce se zápisem uživatele můžete přidávat uživatele do systému.

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 Práce se zápisem uživatele. Chcete-li úroveň pomoci změnit, použijte klávesu F21 (Výběr úrovně pomoci).

Chcete-li do systému přidat nového uživatele, použijte na obrazovce Práce se zápisem uživatele volbu 1 (Přidání).

### Práce se zápisem uživatele

Zapište volby, stiskněte Enter.

1=Přidání 2=Změna 3=Kopie 4=Odstranění 5=Zobrazení

Volba	Uživatel	Popis
1	NEWUSER	
-	DPTSM	Sales and Marketing Departme
-	DPTWH	Warehouse Department

Zobrazí se obrazovka Přidání uživatele:

Přidání uživatele

Zapište dole volby, pak stiskněte Enter.

Uživatel . . . . . NEWUSER            Jméno  
 Uživatelský popis . . . . .  
 Heslo . . . . . NEWUSER  
 Typ uživatele . . . . . \*USER            Typ, F4 pro seznam  
 Uživatelská skupina . . . . . \*NONE            Jméno, F4 pro seznam

Omezit použití příkazového řádku    N                    Y=Ano, N=Ne

Výchozí knihovna . . . . .            Jméno  
 Výchozí tiskárna . . . . . \*WRKSTN            Jméno, \*WRKSTN, F4 pro seznam  
 Program při přihlášení . . . . . \*NONE            Jméno, \*NONE  
 Knihovna . . . . .            Jméno

První menu . . . . .            Jméno  
 Knihovna . . . . .            Jméno

F1=Nápověda    F3=Konec    F5=Obnova    F12=Zrušení

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:

Přidání uživatele

Zapište dole volby, pak stiskněte Enter.

Program klávesy Attention . . . \*SYSVAL  
 Knihovna . . . . .

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.

## 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.

### Související pojmy

“Skupinové profily” na stránce 4

*Skupinový profil* je zvláštní typ uživatelského profilu. Místo abyste udělovali oprávnění každému uživateli jednotlivě, můžete pomocí skupinového profilu definovat oprávnění pro skupinu uživatelů.

## Kopírování pomocí obrazovky Práce s uživatelskými profily

Informace uživatelského profilu můžete kopírovat pomocí obrazovky Práce s uživatelskými profily.

Na obrazovce Práce s uživatelskými profily zadejte před uživatelským profilem, který chcete kopírovat, hodnotu 3. Zobrazí se obrazovka Vytvoření profilu uživatele:

```

                                Vytvoření profilu uživatele (CRTUSRPRF)

Zapište volby, stiskněte Enter.

Uživatelský profil . . . . .                               Jméno
Heslo uživatele . . . . . > *USRPRF                       Jméno
Nastavit heslo na ukonč.plat. . . . . > *NO               *NO, *YES
Stav . . . . . > *ENABLED                                  *ENABLED,
Třída uživatele . . . . . > *USER                          *USER,
Úroveň pomoci . . . . . > *SYSVAL                          *SYSVAL,
Aktuální knihovna . . . . . > DPTWH                       Jméno,
Počáteční program k volání . . . . . > *NONE              Jméno,
Knihovna. . . . .                                         Jméno,
Počáteční menu . . . . . > ICMAIN                          Jméno,
Knihovna. . . . . > ICPGMLIB                               Jméno,
Omezení možností . . . . . > *NO                          *NO,
Text . . . . . > 'Warehouse Department'

```

Na obrazovce Vytvoření profilu uživatele se zobrazí všechny hodnoty ze zdrojového uživatelského profilu kromě následujících polí:

**Uživatelský profil**

Prázdné. Musí být zadáno.

**Heslo** Předvolba příkazu CRTUSRPRF

**Heslo dokumentu**

\*NONE

**Fronta zpráv**

\*USRPRF

**Místní atributy úlohy**

\*SYSVAL

**Lokalita**

\*SYSVAL

**Identifikační číslo uživatele**

\*GEN

**Identifikační číslo skupiny**

\*NONE

**Domovský adresář**

\*USRPRF

**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 Práce se zápisem uživatele**

Uživatelské profily můžete také kopírovat pomocí obrazovky Práce se zápisem uživatele.



Na obrazovce Práce se zápisem uživatele zadejte před uživatelským profilem, který chcete kopírovat, hodnotu 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
Výchozí knihovna . DPTWH
Předpokládaná tiskárna . PRT04
Program při přihlášení . . . . *NONE
Knihovna . . . . .
```

Na 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 nezádáte 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 ve verzi základní úrovně pomoci, se přesto 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 příkaz by neměl být používán namísto skupinových profilů nebo seznamů oprávnění. Kopírování oprávnění nepomáhá při budoucí správě podobných oprávnění a může v systému způsobit snížení výkonu.

#### **Související pojmy**

“Kopírování oprávnění od uživatele” na stránce 161

Všechna oprávnění jednoho uživatelského profilu můžete kopírovat do profilu jiného uživatele prostřednictvím příkazu GRTUSRAUT (Udělení oprávnění uživateli).

## Změny 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 možností než uživatelský profil, který změnu provádí.

## Mazání uživatelských profilů

Uživatelský profil, který vlastní objekty, nelze vymazat. Dříve než můžete takové uživatelské profily vymazat, musíte vymazat všechny objekty vlastněné uživatelským profilem nebo musíte jejich vlastnictví převést na jiný profil.

Profil, který je primární skupinou pro další objekty, nemůžete vymazat. Použijete-li při mazání uživatelského profilu střední úroveň pomoci, můžete změnit nebo odstranit primární skupinu objektů. Pomocí příkazu WRKOBJPGP můžete vypsat seznam všech objektů, pro které je daný profil primární skupinou.

Při výmazu uživatelského profilu je uživatel odstraněn ze všech rozdělovníků 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

Chcete-li vymazat uživatelský profil, můžete přímo zadat příkaz DLTUSRPRF (Výmaz uživatelského profilu), nebo můžete na obrazovce Práce s uživatelskými profily 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 uživatelského profilu (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		
Přidružení EIM . . . . .	*DLT	*DLT, *NODLT

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

Vol Objekt      Knihovna  Typ      Atribut  ASP      Zařízení
4 HOGANR        QUSRSYS  *MSGQ    *SYSBAS
9 QUERY1        DPTWH    *PGM     *SYSBAS
9 QUERY2        DPTWH    *PGM     *SYSBAS

```

### Použití volby Odstranění uživatele

Pomocí volby Odstranění uživatele na obrazovce Práce se zápisem uživatele můžete vymazat uživatelský profil.

Na obrazovce Práce se zápisem uživatele 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. Přdat 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 dle 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     ASP       *SYSBAS
CUSTWRK   CUSTLIB   *FILE     ASP       *SYSBAS
CUSTLIB   QSYS     *LIB      ASP       *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 ověření hesla, může být třeba aktivovat profil změnou jeho stavu na hodnotu \*ENABLED.

Chcete-li aktivovat uživatelský profil, musíte mít zvláštní oprávnění \*SECADM, oprávnění \*OBJMGT a oprávnění \*USE k uživatelskému profilu. Za normálních podmínek systémový operátor zvláštní oprávnění \*SECADM nemá. Řešením je použití jednoduchého programu, který adoptuje oprávnění:

1. Vytvořte program v jazyce CL vlastněný uživatelem se zvláštním oprávněním \*SECADM, oprávněním \*OBJMGT a oprávněním \*USE k uživatelským profilům v systému. Při vytvoření programu převezměte oprávnění vlastníka tak, že zadáte parametr USRPRF(\*OWNER).
2. Pomocí příkazu EDTOBJAUT nastavte veřejné oprávnění k programu na hodnotu \*EXCLUDE a systémovým operátorům udělte oprávnění \*USE.
3. Operátor aktivuje profil zadáním 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 (Zobrazení) na obrazovce Práce se zápisem uživatele nebo na obrazovce Práce s uživatelskými profily. Můžete také použít příkaz DSPUSRPRF (Zobrazení uživatelského profilu).

### Výpis seznamu všech profilů

K zobrazení nebo tisku všech uživatelských profilů v systému můžete použít příkaz DSPAUTUSR (Zobrazení oprávněných uživatelů).

Použijete-li u příkazu parametr pořadí (SEQ), můžete seznam setřídít buď podle jména profilu, nebo podle skupinového profilu.

Zobrazení oprávněných uživatelů				
Skupinový profil	Uživatelský 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						
Uživatelský profil	Skupinový profil	Poslední hesla	Heslo změna	Heslo úroveň	úroveň	Lokální Heslo správa
		0	1	2	3	
ANGELA		04/21/0x	*YES	*NO	*YES	*YES
ARTHUR		07/07/0x	*YES	*YES	*YES	*YES
CAROL1		05/15/0x	*YES	*YES	*YES	*YES
CAROL2		05/15/0x	*NO	*NO	*NO	*NO
CHUCKE		05/18/0x	*YES	*NO	*YES	*YES
DENNISS		04/20/0x	*YES	*NO	*YES	*YES
DPORTER		03/30/0x	*YES	*NO	*YES	*YES
GARRY		08/04/0x	*YES	*YES	*YES	*YES
JANNY		03/16/0x	*YES	*NO	*YES	*YES

### Typy zobrazení uživatelských profilů

Příkaz DSPUSRPRF (Zobrazení uživatelského profilu) poskytuje několik typů zobrazení a výpisů.

- Některé výpisy a zobrazení jsou dostupné pouze pro jednotlivé profily. Jiné lze vytisknout se všemi profily nebo s generickou sadou profilů.
- Z některých zobrazení můžete zadáním výstupu (\*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 tématu “Analýza uživatelských profilů” na stránce 297.

## Typy sestav o uživatelských profilech

Můžete generovat sestavy o uživatelských profilech pomocí příkazu PRTUSRPRF (Tisk uživatelského profilu) nebo příkazu ANZDFTPWD (Analýza předvolených hesel).

- PRTUSRPRF (Tisk uživatelského profilu)

Tento příkaz generuje sestavy, které mohou obsahovat informace o uživatelských profilech v systému. Vytisknout lze čtyři různé varianty této sestavy. První obsahuje informace o oprávněních, druhá o prostředí, třetí o hesle a poslední o úrovni hesla.

- ANZDFTPWD (Analýza předvolených hesel)

Tento příkaz generuje sestavu o všech uživatelských profilech v systému, které mají předvolené heslo, a umožňuje 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 mohou mít “profily aplikací”. Přejmenování uživatele provedené vytvořením nového uživatelského profilu systému i5/OS 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, zatímco jméno nového profilu je JONESM:

1. Pomocí volby kopírování na obrazovce Práce se zápisem uživatele 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 (Odstranit) v obrazovce Práce se zápisem uživatele 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

Pomocí příkazu CHGUSRAUD (Změna monitorování uživatele) je možné nastavit charakteristiky monitorování uživatelů.

Chcete-li tento příkaz použít, musíte mít zvláštní oprávnění \*AUDIT.

Změna monitorování uživatele (CHGUSRAUD)

Zapište volby, stiskněte Enter.

```
Uživatelský profil . . . . . HOGANR
+ další hodnoty JONESM
Hodnota monitorování objektu . . *SAME
Monitorování akcí uživatelů . . . . *CMD
+ další hodnoty *SERVICE
```

Chcete-li zadat charakteristiky monitorování pro více uživatelů najednou, vypište seznam jmen uživatelských profilů.

Parametr AUDLVL (Monitorování akcí uživatele) může mít více hodnot. Zadané hodnoty nejsou přidány k aktuálním hodnotám parametru AUDLVL pro uživatele, ale nahradí je.

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

S profily můžete pracovat v programu 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 tomto oddílu 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 58 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

Můžete napsat vlastní výstupní programy, které budou provádět specifické funkce uživatelského profilu. Registrujete-li výstupní programy s některými výstupními body uživatelského profilu, dostanete při vytvoření, změně, vymazání nebo obnově profilu oznámení.

V době, kdy oznámení dostanete, může výstupní program 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 výstupních programů budou potlačena všechna adoptovaná oprávnění. To znamená, že výstupní program nemusí mít dostatečná oprávnění pro přístup k objektu uživatelského profilu.

### Související informace

Výstupní programy

## 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 se provádějí také pod specifickými uživatelskými profily dodanými 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 311 obsahuje kompletní seznam všech uživatelských profilů dodaných IBM a hodnoty polí pro každý profil.

**Poznámka:** Všechny uživatelské profily dodané IBM kromě profilu QSECOFR jsou dodávány s heslem \*NONE a nejsou určeny pro přihlášení. Tyto profily používá operační systém IBM i5/OS. Proto se nedoporučuje přihlašování pomocí těchto profilů ani použití těchto profilů k vlastnění uživatelských objektů (tj. objektů nedodaných IBM).

### Související pojmy

"Uživatelské profily dodané IBM" na stránce 254

U uživatelských profilů dodaných IBM lze provádět úlohy monitorování ověřováním jejich hesel.

## Změny hesel u 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 možností 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.

#### Související pojmy

“Uživatelské profily dodané IBM” na stránce 254

U uživatelských profilů dodaných IBM lze provádět úlohy monitorování ověřováním jejich hesel.

#### Související informace

## **Systemové heslo**

Systemové 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

Tento oddíl popisuje všechny součásti zabezpečení prostředků a jejich spolupráci při ochraně informací v systému. Dále vysvětluje, jak používat příkazy jazyka CL a obrazovky k nastavení zabezpečení prostředků v systému.

Zabezpečení prostředků definuje, kteří uživatelé mohou používat objekty v systému a které operace mohou s těmito objekty uživatelé provádět.

Kapitola 7, “Navrhování zabezpečení”, na stránce 215 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 165 obsahuje podrobné vývojové diagramy a poznámky popisující kontrolu oprávnění systémem. Tyto informace pravděpodobně budete potřebovat při čtení následujících vysvětlení.

### Související pojmy

“Zabezpečení prostředků” na stránce 5

Schopnost přístupu k objektu se nazývá *oprávnění*. Zabezpečení prostředků v operačním systému i5/OS umožňuje řídit oprávnění k objektům tak, že definujete, kdo může používat které objekty a jak mohou být tyto objekty použity.

“Obecná doporučení k návrhu zabezpečení” na stránce 216

Tím, že zachováte návrh zabezpečení co nejjednodušší, umožníte jednodušší správu i kontrolu zabezpečení. Zlepšíte také výkon aplikace i výkon zálohování.

---

## Určení uživatelů, kteří budou mít 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:

**Veřejné oprávnění** zahrnuje každého, kdo je oprávněn přihlásit se k 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.

### Oprávnění skupiny:

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 objektu:

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.

---

## Definování možností přístupu k informacím

Můžete definovat, jaké operace lze provádět s objekty, daty a poli.

**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** definuje, jaké operace je možné provádět s objektem jako celkem.
2. **Oprávnění k datům** definuje, jaké operace lze provádět s obsahem objektu.
3. **Oprávnění k polím** definuje, jaké operace lze provádět s datovými poli.

Tabulka 115 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, "Oprávnění požadované pro objekty používané příkazy", na stránce 331 poskytuje informace o oprávněních nutných pro provedení určité funkce.

Tabulka 115. 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 <sup>1</sup> . 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 <sup>2</sup> .
<i>Oprávnění k datům</i>		
*READ	Čtení	Zobrazit obsah objektu, například zobrazit záznamy v souboru.

Tabulka 115. Popis typů oprávnění (pokračování)

Oprávnění	Jméno	Povolené funkce
*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.
*REF	Reference	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.
<sup>1</sup>	Má-li uživatel zvláštní oprávnění k uložení systému (*SAVSYS), není pro provádění operace uložení a obnovy objektu požadováno oprávnění k existenci objektu.	
<sup>2</sup>	Další informace najdete v části “Správa seznamů oprávnění” na stránce 134.	

### Související úlohy

“Změna na úroveň 30 z nižší úrovně” na stránce 11

Změníte-li úroveň zabezpečení z nižší hodnoty na úroveň 30, změní systém všechny uživatelské profily tak, aby se při příštím zavedení inicializačního programu (IPL) aktualizovala zvláštní oprávnění.

### Související odkazy

“Skupinové oprávnění” na stránce 94

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.

## Běžně používaná oprávnění

Můžete určit jisté množiny objektů a oprávnění k datům.

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 116 ukazuje oprávnění definovaná systémem dostupná prostřednictvím příkazů a obrazovek pro oprávnění k objektům.

Tabulka 116. Oprávnění definované systémem

Oprávnění	*ALL	*CHANGE	*USE	*EXCLUDE
<i>Oprávnění k objektu</i>				
*OBJOPR	X	X	X	
*OBJMGT	X			
*OBJEXIST	X			
*OBJALTER	X			



Tabulka 116. Oprávnění definované systémem (pokračování)

Oprávnění	*ALL	*CHANGE	*USE	*EXCLUDE
*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 117 ukazuje další oprávnění definovaná systémem dostupná pomocí příkazů WRKAUT a CHGAUT.

Tabulka 117. Oprávnění definované systémem

Oprávnění	*RWX	*RW	*RX	*R	*WX	*W	*X
<i>Oprávnění k objektu</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 118 ukazuje, jak jsou povolení programu LAN Server mapována na objekty a oprávnění k datům.

Tabulka 118. Povolení programu LAN Server

Oprávnění	Povolení programu LAN Server
*EXCLUDE	Žádné
<i>Oprávnění k objektu</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

Tabulka 118. Povolení programu LAN Server (pokračování)

Oprávnění	Povolení programu LAN Server
*DLT	Výmaz
*EXECUTE	Spuštění

<sup>1</sup> Pokud v přístupovém seznamu není pro uživatele zadána hodnota NONE, uživatel implicitně získá oprávnění \*OBJOPR.

## Určení informací, ke kterým je možné přistupovat

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

Zabezpečení knihoven slouží k ochraně informací.

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, "Oprávnění požadované pro objekty používané příkazy", na stránce 331 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.

### Související pojmy

"Plánování knihoven" na stránce 220

Knihovna je stejně jako adresář používána k vyhledávání objektů v knihovně. Volbu způsobu, jak seskupit informace o aplikaci do knihoven a spravovat knihovny, ovlivňuje mnoho faktorů.

## 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 možné 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.

#### Související odkazy

“Seznamy knihoven” na stránce 202

**Seznam knihoven** úlohy označuje, které knihovny a v jakém pořadí mají být prohledávány.

## Oprávnění k polím

Můžete určit oprávnění k polím pro databázové soubory.

Oprávnění k polím jsou podporována pro databázové soubory. Podporovaná oprávnění jsou Management (Správa), Alter (Změna), Reference (Odkaz), Read (Čtení), Add (Přidání) a Update (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 EDTOBJAUT (Úpravy oprávnění k objektu). Pomocí příkazu EDTOBJAUT můžete oprávnění k polím pouze zobrazit, nikoliv je editovat.

```

                                Zobrazení oprávnění k objektu
Objekt . . . . . : PLMITXT      Vlastník . . . . . : PGMR1
Knihovna . . . . : RLN         Primární skupina . . : DPTAR
Typ objektu . . . : *FILE      Zařízení ASP . . . . . : *SYSBAS

Objekt je zabezpečen seznamem oprávnění . . . . . : *NONE
Oprávnění k -----Údaje-----
Uživatel   Skupina   objektu   Čtení   Přid   Aktual   Výmaz   Spuštění
*PUBLIC    *CHANGE   X        X        X        X        X
PGMR1     *ALL      X        X        X        X        X
USER1     *USE     X
USER2     USER DEF  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 . . . . . : PGMRI
Library . . . . . : RLN         Primary group . . . : *NONE
Object type . . . . : *FILE

Field      User      Object      -----Field Authorities-----
Field3    PGMR1     *ALL       Mgt  Alter Ref  Read  Add  Update
          USER1     *Use              X      X  X    X    X
          USER2     USER DEF              X      X    X
          USER3     USER DEF              X      X    X
          *PUBLIC   *CHANGE              X      X    X
Field4    PGMR1     *ALL       X    X      X      X    X
          USER1     *Use              X
          USER2     USER DEF              X
          USER3     USER DEF              X
          *PUBLIC   *CHANGE              X      X    X
                                     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.

Oprávnění k polím zahrnují 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

Tento oddíl obsahuje informace o zabezpečení v 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.

### Související informace



Prostředí System/38 - programování

## Doporučení pro prostředí System/38

Toto téma obsahuje seznam 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

Zabezpečení adresáře slouží k ochraně informací.

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 “Výhody použití seznamu oprávnění” na stránce 162.

## Správa seznamů oprávnění

Pro seznamy oprávnění můžete udělit zvláštní provozní oprávnění \*AUTLMGT (Správa seznamů 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.

## Použití seznamů oprávnění k zabezpečení objektů dodaných IBM

Pomocí seznamů oprávnění můžete zabezpečit objekty dodané IBM. 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

Můžete určit 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 většiny příkazů, je veřejné oprávnění pro objekt nastaveno na hodnotu stejnou, jakou má parametr CRTAUT dané knihovny.

Předpokládejme 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. Předpokládejme 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 141.

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)

Uvědomte si rizika změny parametru CRTAUT (Vytvoření oprávnění) pro knihovnu aplikací.

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

Můžete určit 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
Seznam oprávnění . . . . . : *NONE

Uživatel      Datové -----Oprávnění-----
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
Seznam oprávnění . . . . . : *NONE

Uživatel      Datové -----Oprávnění-----
oprávnění    Exist  Říz  Změna  Odkaz
*PUBLIC      *R
SANDERS      *RWX
SANDERSGP3   *RX
```

**Poznámky:**

1. Datová oprávnění a oprávnění k objektu \*PUBLIC jsou nastavena 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, aby při vytvoření nového adresáře pomocí příkazu CRTDIR v kořenovém adresáři(/) systému souborů byla všechna oprávnění zděděna z nadřazeného adresáře.

### Počáteční podmínky: Oprávnění nadřazeného adresáře:

```
                                Zobrazení oprávnění
Objekt . . . . . : /sanders/mytest
Vlastník . . . . . : SANDERS
Primární skupina . . . . . : SANDERSGP3
Seznam oprávnění . . . . . : *NONE

Uživatel      Datové -----Oprávnění-----
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
Vlastník . . . . . : SANDERSUSR
Primární skupina . . . . . : SANDERSGP3
Seznam oprávnění . . . . . : *NONE

Uživatel      Datové -----Oprávnění-----
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

Toto téma popisuje vlastnictví objektů a jeho funkce v systému.

Každý objekt je při vytvoření přiřazen určitému vlastníkovi. 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 vlastníkovi 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 141.

Vlastník objektu má k danému objektu vždy všechna oprávnění, pokud nebyla některá (nebo všechna) konkrétně odstraněna. Jako vlastník objektu můžete z preventivních důvodů odstranit některé konkrétní oprávnění (pokud nemáte zvláštní oprávnění \*ALLOBJ). 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. V tématu Plánování a nastavení zabezpečení systému můžete zjistit, zda pravidla pro oprávnění k objektům platí pro všechny systémy souborů nebo jen pro některé.

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.

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, nepřijíždějte objekty z celého prostředí systému System i5 jen jednomu vlastnímu profilu. 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 tématu “Maximální paměť” na stránce 91.

## Skupinové vlastnictví objektů

Toto téma poskytuje podrobné informace o skupinovém 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. Objekty vytvářené do adresářů nepoužívají k určení vlastnictví a skupinového oprávnění hodnoty OWNER a GRPAUT. Objekt bude vždy vlastněn tvůrcem objektu.

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 141 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.

#### **Související pojmy**

“Skupinové profily” na stránce 4

*Skupinový profil* je zvláštní typ uživatelského profilu. Místo abyste udělovali oprávnění každému uživateli jednotlivě, můžete pomocí skupinového profilu definovat oprávnění pro skupinu uživatelů.

## **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*. Téma “Přiřazování oprávnění a vlastnictví novým objektům” na stránce 141 ukazuje 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:

- Příkaz CHGOBJPGP (Změna primární skupiny objektu).
- Příkaz CHGPGP (Změna primární skupiny).
- Volba 9 v příkazu WRKOBJPGP (Práce s objekty dle primární skupiny).

Oprávnění primární skupiny můžete změnit pomocí příkazu EDTOAJAUT (Úpravy oprávnění k objektu) nebo pomocí příkazů pro udělování a odvolávání oprávnění. Pomocí příkazu CHGAUT (Změna oprávnění) nebo WRKAUT (Práce s oprávněním) můžete změnit oprávnění primární skupiny k objektu knihovny nebo adresáře.

### **Související pojmy**

“Skupinové profily” na stránce 4

*Skupinový profil* je zvláštní typ uživatelského profilu. Místo abyste udělovali oprávnění každému uživateli jednotlivě, můžete pomocí skupinového profilu definovat oprávnění pro skupinu uživatelů.

## **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 15.
- 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.

Systém 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**

Novým objektům v systému je možné přiřazovat oprávnění a vlastnictví.

Pro přiřazení oprávnění a vlastnictví při vytvoření nového objektu systém používá několik hodnot:

- Parametry příkazu CRTxxx.
- Systémovou hodnotu QCRTAUT.
- Hodnotu parametru CRTAUT knihovny.
- Hodnoty v profilu uživatele, který objekt vytvořil.

Obrázek 6 na stránce 142 až Obrázek 9 na stránce 145 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

Můžete přiřadit adoptované oprávnění uživatelskému programu a umožnit tak uživateli změnit soubor zákazníka.

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 aspektech týkajících se zabezpečení a adoptovaném oprávnění při použití programových balíčků SQL naleznete v tématu Omezení použití adoptovaného oprávnění.

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 uživatelů 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 možností.
- Adoptované oprávnění je aktivní, dokud program, který ho používá, zůstává v zásobníku volání. Předpokládejme například, že program PGMA používá adoptované oprávnění:
  - Spustí-li program PGMA program PGMB pomocí příkazu CALL, zásobníky volání před příkazem a po příkazu CALL vypadají následovně:

Tabulka 119. Adoptované oprávnění a příkaz CALL

Zásobník volání před příkazem CALL:	Zásobník volání po příkazu CALL:
QCMD	QCMD
•	•
•	•
•	•
PGMA	PGMA
	PGMB

Protože program PGMA po zavolání programu PGMB zůstane v zásobníku volání, použije program PGMB 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 148.)

- Spustí-li program PGMA program PGMB pomocí příkazu TFRCTL (Předání řízení), zásobníky volání vypadají následovně:

Tabulka 120. Adoptované oprávnění a příkaz TFRCTL

Zásobník volání před příkazem TFRCTL:	Zásobník volání po příkazu TFRCTL:
QCMD	QCMD
•	•
•	•
•	•
PGMA	PGMB

Program PGMB nepoužije adoptované oprávnění programu PGMA, protože program PGMA již není v zásobníku volání.

- Je-li program spuštěný pod adoptovaným oprávněním přerušen, 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 výstupního programu 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 volání (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 “Diagram 8: Způsob kontroly adoptovaného oprávnění” na stránce 178. Příklad použití adoptovaného oprávnění v aplikaci ukazuje část “Použití adoptovaného oprávnění v návrhu menu” na stránce 225.

### 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

Adoptované oprávnění používejte opatrně. Předejdete tak možným bezpečnostním rizikům.

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 možnost 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

Zadáním parametru USEADPAUT (Použití adoptovaného oprávnění) můžete řídit, zda má program používat adoptované oprávnění.

Pravděpodobně nebudete chtít, aby některé programy používaly adoptované oprávnění od předchozích programů v zásobníku volání. 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 vytvořen program pomocí příkazu typu CRTxxxPGM s parametrem REPLACE(\*YES), má tato nová kopie programu 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 228. Informace o systémové hodnotě QUSEADPAUT naleznete v části “QUSEADPAUT (Použití adoptovaného oprávnění)” na stránce 33.

**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.

### Související pojmy

“Ignorování adoptovaného oprávnění” na stránce 228

Technika použití adoptovaného oprávnění v návrhu menu vyžaduje, aby se uživatel před spuštěním dotazů vrátil do

výchozího menu. 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.

---

## Držitelé oprávnění

Držitel oprávnění slouží k uchování oprávnění pro databázový soubor, který je popsán programem a který v systému právě neexistuje.

Držitel oprávnění se využívá 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 systému System/36.

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

Při použití držitele oprávnění je třeba vzít v úvahu zabezpečení.

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

Toto téma pojednává o běžně používaných metodách nastavení, údržby a zobrazení informací o oprávněních v systému.

Dodatek A, “Příkazy pro zabezpečení”, na stránce 303 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.

## Obrazovky zobrazující oprávnění

Tento oddíl popisuje některé charakteristiky obrazovek, které ukazují oprávnění k objektům.

Oprávnění k objektu zobrazují čtyři obrazovky:

- obrazovka Zobrazení oprávnění k objektu
- obrazovka Úpravy oprávnění k objektu
- obrazovka Zobrazení oprávnění
- obrazovka Práce s oprávněním

Obrázek 10 na stránce 151 ukazuje základní verzi obrazovky Zobrazení oprávnění k objektu:



```

Zobrazení oprávnění k objektu
Objekt . . . . . : CUSTNO   Vlastník . . . . . : PGMR1
  Knihovna . . . . : CUSTLIB   Primární skupina . . : DPTAR
  Typ objektu . . . : *DTAARA   Zařízení ASP . . . . : *SYSBAS

Objekt je zabezpečen seznamem oprávnění . . . . . : *NONE

Uživatel   Skupina   Oprávnění k
*PUBLIC    *EXCLUDE   objektu
PGMR1      *ALL
DPTAR      *CHANGE
DPTSM      *USE
F3=Konec  F11=Zobr.podrob.oprāv.k objektům F12=Zrušení F17=Začátek

```

Obrázek 10. Obrazovka Zobrazení oprávnění k 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 k 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-----
*PUBLIC    *EXCLUDE   objektu   Oper Říz Exist Změna Odkaz
PGMR1      *ALL       X         X   X   X   X
DPTAR      *CHANGE    X
DPTSM      *USE       X
:
:
F3=Konec  F11=Zobrazení oprávnění k datům F12=Zrušení
F17=Začátek F18=Konec

```

Tato další zobrazuje oprávnění k datům:

```

Zobrazení oprávnění k 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-----
*PUBLIC    *EXCLUDE   objektu   Čtení Přid Aktual Výmaz Vyřízení
PGMR1      *ALL       X         X   X   X   X
DPTAR      *CHANGE    X         X   X   X   X
DPTSM      *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 k 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
*GROUP     DPTAR      objektu
*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 k 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   *EXCLUDE  objektu
*PUBLIC     *EXCLUDE  USER DEF
PGMR1      *ALL
*GROUP     DPTAR     *CHANGE
DPTSM      *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 k 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-----
*ADOPTED   USER DEF  Oper Říz Exist Změna Odkaz
*PUBLIC     *EXCLUDE
PGMR1      *ALL      X   X   X   X   X
*GROUP     DPTAR     *CHANGE X
DPTSM      *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 k 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-----  -----Data-----
objektu
*ADOPTED  USER DEF      O  M  E  A  R      R  A  U  D  E
*PUBLIC    *EXCLUDE
PGMR1      *ALL          X  X  X  X  X      X  X  X  X  X
*GROUP  DPTAR  *CHANGE      X                      X  X  X  X  X
DPTSM     *USE          X                      X                      X

```

## Sestavy oprávnění

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)

### Související informace

Nástroje zabezpečení systému

## Práce s knihovnamí

Můžete určit oprávnění pro knihovny a pro nové objekty vytvářené v knihovnách.

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 PGMRI zadá tento příkaz:

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

, bude vypadat oprávnění pro knihovnu takto:

```
                Zobrazení oprávnění k objektu
Objekt . . . . . : TESTLIB      Vlastník . . . . . : PGMR1
Knihovna . . . . : QSYS        Primární skupina . . : *NONE
Typ objektu. . . . : *LIB       Zařízení ASP . . . . : *SYSBAS

Objekt je zabezpečen seznamem oprávnění . . . . . : LIBLST

Uživatel   Skupina   Oprávnění k
*PUBLIC    Skupina   objektu
PGMR1      *AUTL
           *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).

```
                Zobrazení popisu knihovny
Knihovna. . . . . : TESTLIB

Typ . . . . . : PROD
Číslo ASP . . . . : 1
Zařízení ASP. . . . : *SYSBAS
Oprávnění k vytváření . . . . . : OBJLST
Monitorování vytváření objektů. . . . . : *SYSVAL
Textový popis . . . . . : Záznam zákazníka
```

## Vytváření objektů

Můžete určit oprávnění nového objektu.

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 k 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      *AUTL
           *ALL
```

Seznam oprávnění (OBLST) je určen parametrem CRTAUT, který byl zadán při vytváření TESTLIB.

Pokud uživatel PGMRI zadá tento příkaz:

```
CRTDTAARA (TESTLIB/DTA2) AUT(*CHANGE) +  
TYPE(*CHAR)
```

, bude vypadat oprávnění pro datovou oblast takto:

```
                Zobrazení oprávnění k objektu  
Objekt . . . . . : DTA2      Vlastník . . . . . : PGMRI  
  Knihovna . . . . : TESTLIB  Primární skupina . . . . : *NONE  
Typ objektu . . . . : *DTAARA  Zařízení ASP . . . . . : *SYSBAS  
  
Objekt zabezpečený seznamem oprávnění . . . . . : *NONE  
  
Uživatel   Skupina   Oprávnění k  
*PUBLIC    *PUBLIC   objektu  
PGMRI      *ALL      *CHANGE  
           *ALL      *ALL
```

## Práce s oprávněním k jednotlivým objektům

Můžete měnit oprávnění k objektům.

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 . . . . . : PGMRI  
  Knihovna . . . . : TESTLIB  Primární skupina . . . . : *NONE  
Typ objektu . . . . : *DTAARA  Zařízení ASP . . . . . : *SYSBAS  
  
Zapište změny aktuálních oprávnění, stiskněte Enter.  
  
Objekt zabezpečený seznamem oprávnění . . . . . : OBLST  
  
Uživatel   Skupina   Oprávnění k  
*PUBLIC    *PUBLIC   objektu  
PGMRI      *ALL      *AUTL  
           *ALL      *ALL
```

Chcete-li změnit oprávnění k objektu, můžete také použít tyto příkazy:

- Změna oprávnění (CHGAUT)

- Práce s oprávněním (WRKAUT)
- 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 oprávnění definovaných uživatelů

Toto téma nabízí informace o zadávání oprávnění definovaných uživatelů.

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, stiskněte klávesu F11 (Zobř. podrob. oprav. k objektům).

**Poznámka:** Pokud je ve vašem uživatelském profilu nastavena volba *USROPT* (uživatelská volba) 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      *AUTL
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   Spuštění
*PUBLIC
PGMR1      *AUTL
USER DEF   X     X     X     X     X

```

## Udělení oprávnění novým uživatelům

Můžete udělit oprávnění novým uživatelům.

Chcete-li udělit oprávnění dalším uživatelům, stiskněte 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 nově uživatele, stiskněte Enter.

Uživatel      Oprávnění k
              objektu
USER1         *USE
USER2         *CHANGE
PGMR2         *ALL
    
```

## Odstranění oprávnění uživatele

Můžete také odstranit oprávnění uživatele k objektu.

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 k 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      -----Objekt-----
          objektu      Oper  Říz  Exist  Změna  Odkaz
USERB    USER DEF    X     X     X     X     X
    
```



#### Zobrazení oprávnění k objektu

```
Objekt . . . . . : FILEB      Vlastník . . . . . : PGMR1
Knihovna . . . . : LIBB       Primární skupina . . : *NONE
Typ objektu . . . : *FILE      Zařízení ASP . . . . : *SYSBAS

Objekt je zabezpečen seznamem oprávnění . . . . . *NONE

Uživatel   Skupina   Oprávnění k -----Údaje-----
USERB      USER DEF   objektu   Čtení Přid Aktual Výmaz   Spuštění
```

## Práce s oprávněním k více objektům

Zde se dozvíte, jak provádět změny oprávnění k více než jednomu objektu najednou.

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.

- Přidělení veřejného oprávnění \*USE všem objektům v knihovně TESTLIB:

#### Udělení oprávnění k objektu (GRTOBJAUT)

```
Zapište volby, stiskněte Enter.
Objekt . . . . . *ALL
Knihovna. . . . . TESTLIB
Typ objektu . . . . . *ALL
Zařízení ASP. . . . . *
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
Zařízení ASP. . . . . *
Uživatelé . . . . . AMES
      + další hodnoty SMITHR
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
Zařízení ASP. . . . . *
:
:
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
Zařízení ASP. . . . . *
Uživatelé. . . . . *PUBLIC
      + další hodnoty
Oprávnění . . . . . *AUTL
```

## Práce s vlastnictvím objektů

Vlastnictví objektu je možné změnit několika způsoby.

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 . . . . : OLDDOWNER

Zapište volby, stiskněte Enter.
 2=Změna oprávnění      4=Výmaz      5=Zobrazení oprávnění
 8=Zobrazení popisu     9=Změna vlastníka

Vol Objekt      Knihovna      Typ      Atribut      Zařízení
COPGMMSG      COPGMLIB      *MSGQ
9 CUSTMAS      CUSTLIB      *FILE
9 CUSTMSGQ     CUSTLIB      *MSGQ
ITEMMSGQ      ITEMLIB      *MSGQ
*SYSBAS
*SYSBAS
*SYSBAS
*SYSBAS

Parametr nebo příkaz
==> NEWOWN (OWNIC)
F3=Konec F4=Náznak F5=Obnova F9=Vyvolání
F18=Konec seznamu
```

Pokud kteroukoliv z těchto metod změňte 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 vymazat. Metody zacházení s vlastněnými objekty při mazání profilu, popisuje téma "Mazání uživatelských profilů" na stránce 117.

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 absolutní jméno cesty, umístěte kurzor kamkoliv na jméno cesty a stiskněte klávesu F22.

## Práce s oprávněním primární skupiny

Můžete změnit primární skupinu nebo oprávnění primární skupiny k objektu.

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 odkazovaného objektu

Obrazovka Úpravy oprávnění k objektu i příkaz GRTOBJAUT umožňují udělovat oprávnění k objektu (nebo skupině objektů) na základě oprávnění odkazovaného 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 “Výhody použití seznamu oprávnění” na stránce 162.

## 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 uživatelský profil. Chcete-li vytvořit identický profil s odlišným jménem, musíte provést několik kroků, včetně kopírování oprávnění původního profilu. “Přejmenování uživatelského profilu” na stránce 121 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.

### Související úlohy

“Kopírování soukromých oprávnění” na stránce 116

Chcete-li zkopírovat soukromá oprávnění z jednoho uživatelského profilu do druhého, použijte příkaz GRTUSRAUT (Udělení oprávnění uživateli).

## Práce se seznamy oprávnění

V tomto oddílu jsou uvedeny kroky potřebné k vytvoření seznamu oprávnění.

Nastavení seznamu oprávnění vyžaduje provedení tří kroků:

1. Vytvoření seznamu oprávnění.
2. Přidání uživatelů do seznamu oprávnění.
3. Zabezpečení objektů prostřednictvím seznamu oprávnění.

Kroky 2 a 3 lze provádět v libovolném pořadí.

## Výhody použití seznamu oprávnění

Seznamy oprávnění můžete používat k ochraně objektů v systému.

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 vymazán a obnoven ve stejném systému, 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).
- Z hlediska správy zabezpečení je seznam zabezpečení preferovanou metodou správy objektů, které mají obdobné požadavky zabezpečení. I když existuje pouze několik málo objektů, které jsou zabezpečeny prostřednictvím seznamu oprávnění, je výhodnější použít seznam oprávnění než soukromá 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.

## Vytvoření seznamu oprávnění

K vytvoření seznamu oprávnění slouží příkaz CRTAUTL (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 . . . . . cust1st1      Jméno
Text . . . . .          Soubory vymazané na konci měsíce

                        Další parametry

Oprávnění . . . . .      *use          *CHANGE, *ALL,
*USE, *EXCLUDE
```

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.

## Udělení uživatelům oprávnění k seznamu oprávnění

Pomocí obrazovky EDTAUTL (Úpravy seznamu oprávnění) můžete uživatelům udělit oprávnění k seznamu oprávnění, který jste vytvořili.

Chcete-li pracovat s oprávněním, které mají uživatelé k seznamu oprávnění, musíte mít oprávnění \*AUTLMGT (správa seznamu oprávnění) a také zvláštní oprávnění, která poskytuje. Úplný popis uvádí část “Správa seznamů oprávnění” na stránce 134.

Chcete-li změnit oprávnění uživatele k seznamu oprávnění nebo chcete-li přidat nové uživatele do seznamu oprávnění, můžete použít obrazovku Úpravy seznamu oprávnění (EDTAUTL):

```

                                Úpravy seznamu oprávnění
Objekt . . . . . : CUSTLST1      Vlastník . . . . . : PGMRI
Knihovna . . . . . : QSYS        Primární skupina . . : *NONE

Zapište změny aktuálních oprávnění, stiskněte Enter.

Uživatel      Oprávnění   Správa
k objektu     sez.
*PUBLIC       *USE
PGMR1         *ALL           X
  
```

Chcete-li udělit oprávnění k seznamu oprávnění novým uživatelům, stiskněte klávesu F6 (Přidání nových uživatelů):

```

                                Přidání nových uživatelů
Objekt . . . . . : CUSTLST1      Vlastník . . PGMRI
Knihovna . . . . . : QSYS

Zapište nové uživatele, stiskněte Enter.

Uživatel      Oprávnění   Správa
k objektu     sez.
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.

Chcete-li zabezpečit objekt prostřednictvím seznamu oprávnění, použijte obrazovku Úpravy oprávnění k objektu nebo příkazy GRTOBJAUT, WRKAUT nebo CHGAUT:

### 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      Oprávnění k
               objektu
*PUBLIC       *AUTL
PGMR1         *ALL
```

Má-li veřejné oprávnění pocházet ze seznamu oprávnění, nastavte veřejné oprávnění k objektu na hodnotu \*AUTL.

Na obrazovce Úpravy seznamu oprávnění můžete použít klávesu F15 (Zobrazení objektů seznamu oprávnění) a zobrazit tak seznam všech objektů zabezpečených prostřednictvím seznamu oprávnění:

### Zobrazení objektů seznamu oprávnění

```
Seznam oprávnění . . . . . : CUSTLST1
Knihovna . . . . . : CUSTLIB
Vlastník . . . . . : OWNAR
Primární skupina . . . . . : DPTAR
```

Objekt	Knihovna	Typ	Vlastník	Primární skupina	Text
CUSTMAS	CUSTLIB	*FILE	OWNAR		
CUSTADDR	CUSTLIB	*FILE	OWNAR		

Tento seznam má pouze informační charakter. U tohoto seznamu nelze přidávat nebo odstraňovat objekty. Chcete-li zobrazit nebo vytisknout seznam všech objektů zabezpečených prostřednictvím seznamu oprávnění, můžete také použít příkaz DSPAUTLOBJ (Zobrazení objektů seznamu oprávnění).

## Nastavení seznamu oprávnění

Nastavení seznamu oprávnění umožňuje zjednodušit tyto operace: změnit, kdo je autorizován k objektům; zabezpečit nové objekty pomocí stejných oprávnění, která platí pro stávající objekty.

Ve společnosti JKL Toy Company je seznam oprávnění použit k zabezpečení všech pracovních souborů používaných na konci každého měsíce při 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)



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.

## Vymazání seznamu oprávnění

Můžete také chtít vymazat seznam oprávnění, který jste vytvořili.

Seznam oprávnění, který je používán pro zabezpečení objektů, nelze vymazat. Pomocí příkazu DSPAUTLOBJ zobrazte seznam všech objektů, které jsou zabezpečeny daným seznamem. Pomocí obrazovky Úpravy oprávnění k objektu, příkazu CHGAUT (Změna oprávnění) nebo příkazu RVKOBJAUT (Odvolání oprávnění k objektu) změňte oprávnění pro každý objekt. Až nebude seznam oprávnění zabezpečovat žádné objekty, vymažte ho pomocí příkazu DLTAUTL (Výmaz seznamu oprávnění).

---

## 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 145.

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 akumulovat tak, aby bylo možné nalézt dostatečné oprávnění pro objekt, který je zpřístupňován.

## Vývojové diagramy kontroly oprávnění

Tento oddíl uvádí vývojové diagramy, 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 diagramech 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.

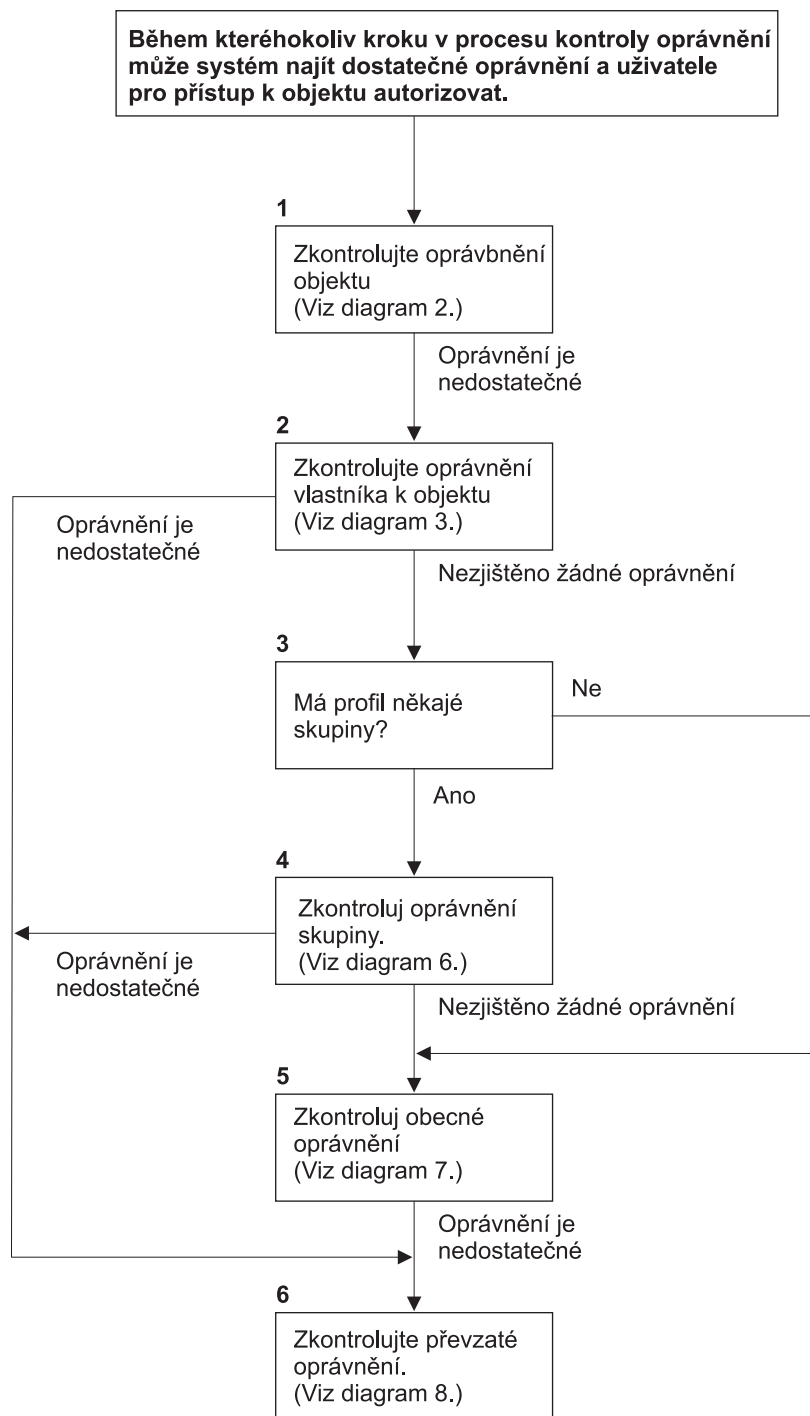
Kroky představující vyhledávání soukromých oprávnění profilů jsou zvýrazněny.

- Krok 6 na obrázku Obrázek 13 na stránce 170.
- Krok 6 na obrázku Obrázek 16 na stránce 176.
- Krok 2 na obrázku Obrázek 19 na stránce 181.

Opakování těchto kroků pravděpodobně způsobí problémy výkonu během procesu kontroly oprávnění.

### **Diagram 1: Hlavní proces kontroly oprávnění**

Kroky v tomto diagramu představují hlavní proces, kterým systém kontroluje oprávnění pro objekt.



Pokud uživatel nemá oprávnění, dojde k jedné z těchto možností:  
 1) Uživateli nebo programu je zaslána zpráva; 2) Program selhal;  
 3) Do žurnálu monitorování je zapsán záznam AF.

RBAFW508-1

Obrázek 11. Diagram 1: Hlavní proces kontroly oprávnění

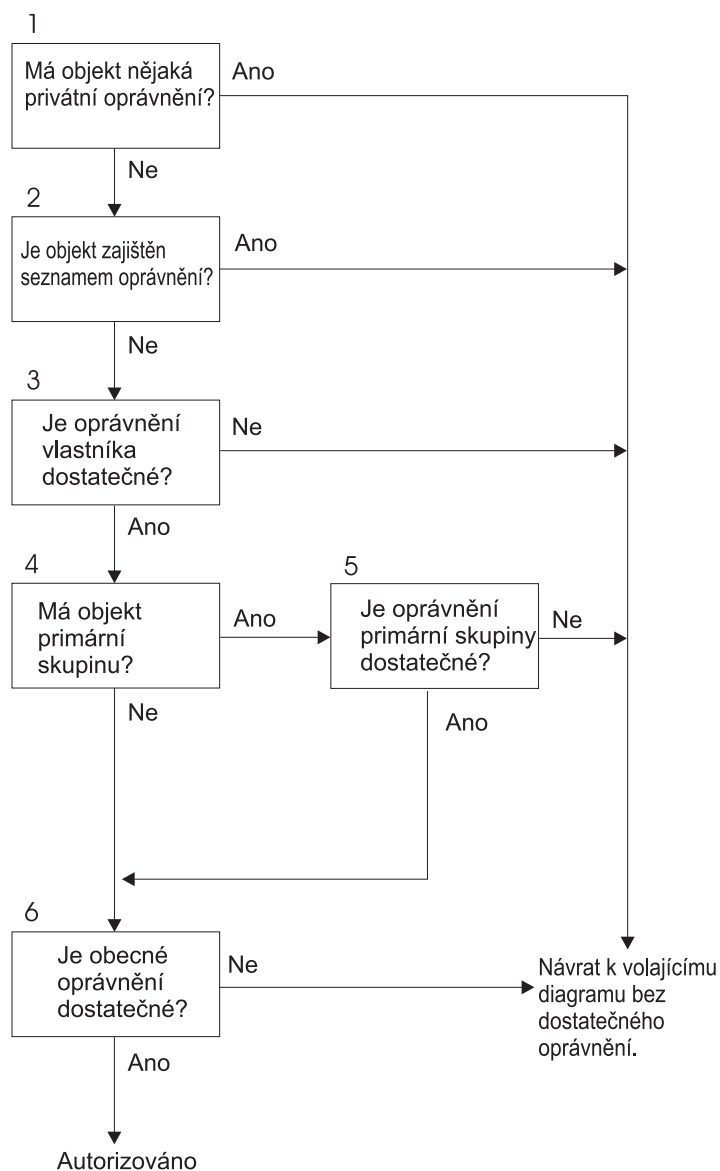
### Popis Diagramu 1: Hlavní proces kontroly oprávnění

**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 Diagram 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 Diagram 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 Diagram 6.) Pokud systém zjistí, oprávnění skupiny k objektu neexistuje, přejde na krok 5. Jestliže systém zjistí, že oprávnění skupiny k objektu není dostatečné, přejde na krok 6.
5. Systém zkontroluje veřejné oprávnění k objektu. (Viz Diagram 7.) Pokud systém zjistí, že veřejné oprávnění není dostatečné, pokračuje krokem 6.
6. Systém zkontroluje adoptované oprávnění k objektu. (Viz Diagram 8.)

## **Diagram 2: Rychlá cesta pro kontrolu oprávnění k objektu**

Kroky v tomto vývojovém diagramu se provádějí pomocí informací uložených s objektem. Toto je nejrychlejší způsob oprávnění uživatele k objektu.



RBAFW522-0

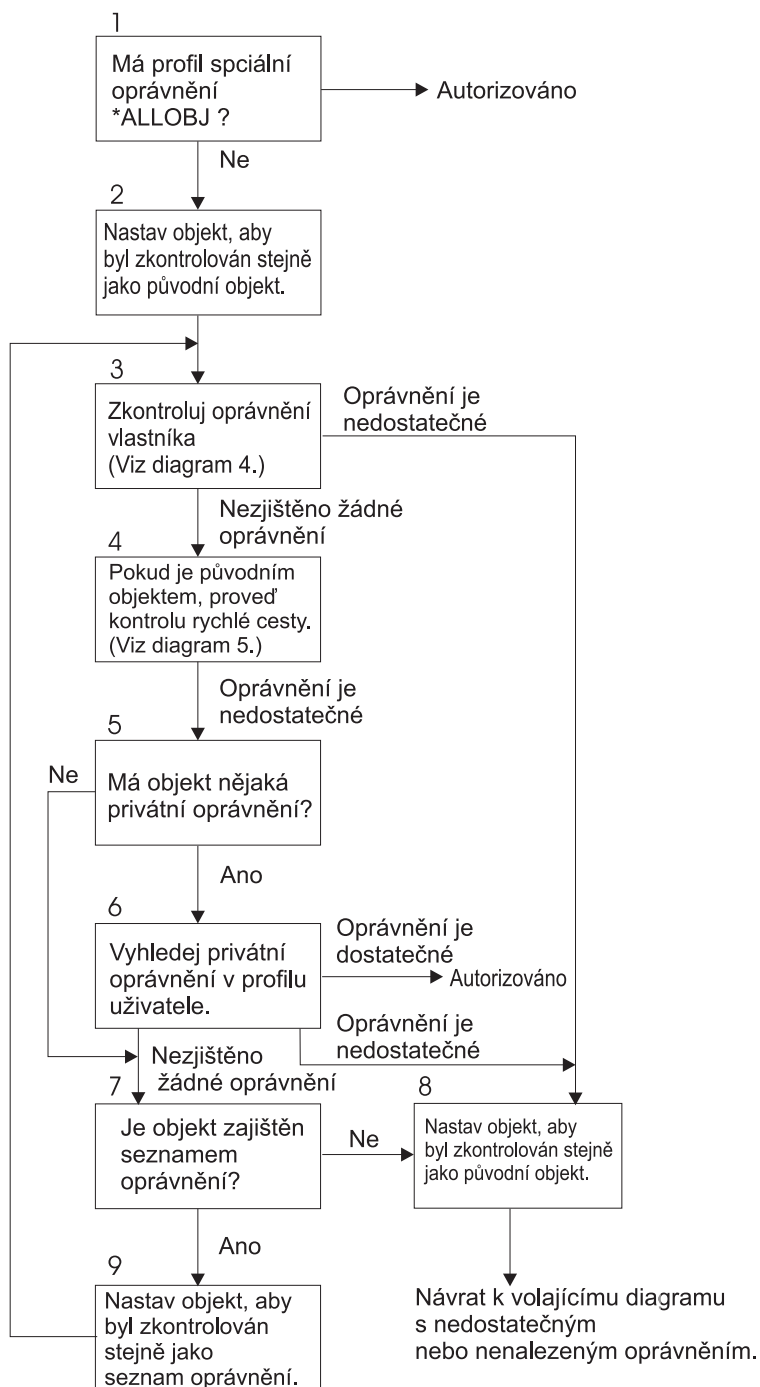
Obrázek 12. Diagram 2: Rychlá cesta pro kontrolu oprávnění k objektu

### Popis Diagramu 2: Rychlá cesta pro kontrolu 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.

### Diagram 3: Způsob kontroly oprávnění uživatele k objektu

Kroky znázornění v Diagramu 3 jsou prováděny pro individuální uživatelský profil.



RBAFW523-1

Obrázek 13. Diagram 3: Kontrola oprávnění uživatele

#### Popis Diagramu 3: Kontrola oprávnění uživatele

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 Diagram 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 uživatelského profilu. 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.

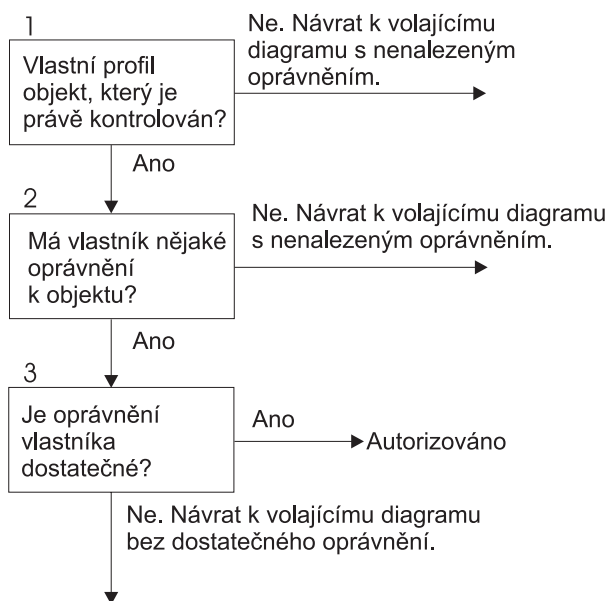
#### **Diagram 4: Způsob kontroly oprávnění vlastníka k objektu**

Diagram 4 ukazuje 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 vlastník programu vlastní objekt.
- Je použito adoptované oprávnění a vlastník programu vlastní seznam oprávnění.





RBAFW524-0

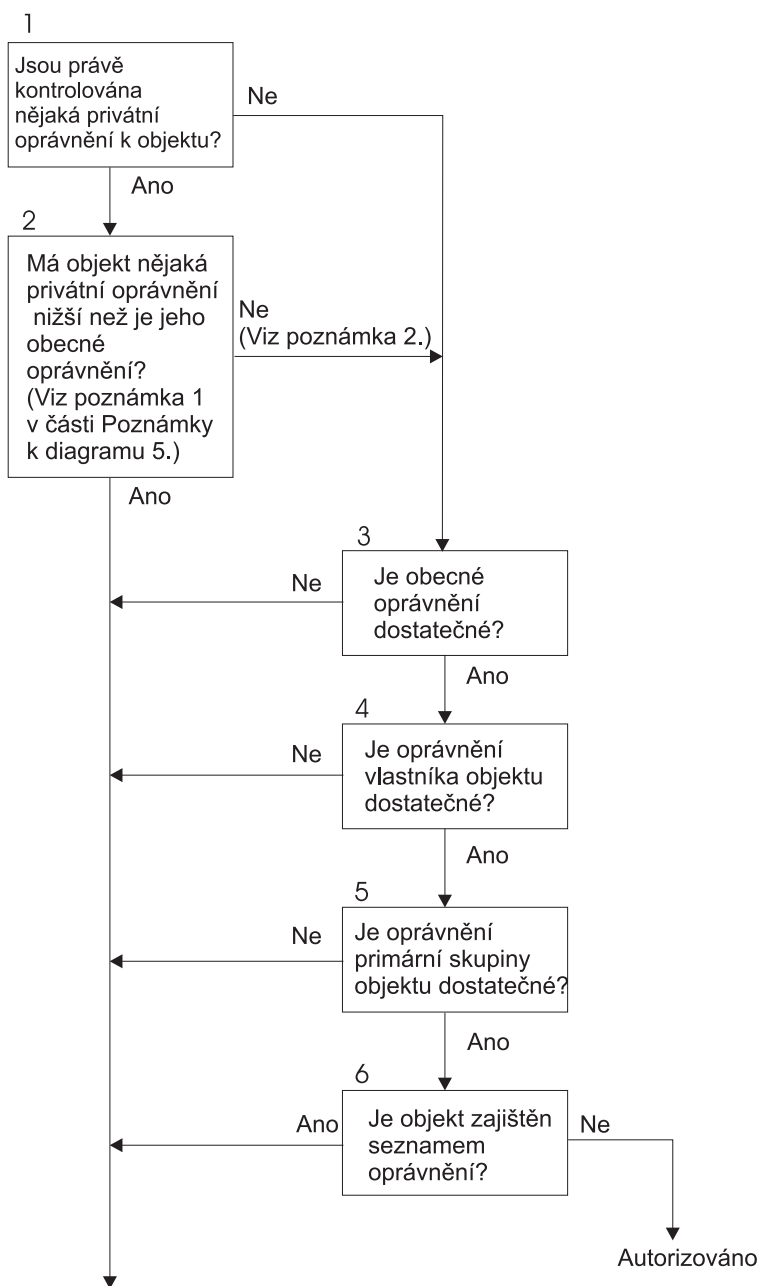
Obrázek 14. Diagram 4: Kontrola oprávnění vlastníka

#### Popis Diagramu 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 příslušné oprávnění není zjištěno.
2. Pokud uživatelský profil vlastní objekt, určí systém, zda má vlastník oprávnění k tomuto objektu. Pokud má vlastník oprávnění k objektu, pokračuje kontrola oprávnění krokem 3. Pokud systém zjistí, že vlastník nemá oprávnění k objektu, vrátí se do volajícího vývojového diagramu s tím, že oprávnění nebylo nalezeno.
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.

#### Diagram 5: Rychlá cesta pro kontrolu oprávnění uživatele

Tento vývojový diagram zobrazuje rychlou cestu pro testování oprávnění uživatele bez vyhledávání soukromých oprávnění.



Návrat k volajícímu diagram  
s nedostatečným nebo nenalezeným  
oprávněním.

RBAFW525-0

Obrázek 15. Diagram 5: Rychlá cesta pro kontrolu oprávnění uživatele

#### Poznámky k Diagramu 5:

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 121 na stránce 174, 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 121. Veřejné versus soukromé oprávnění

Oprávnění	Uživatelé			
	OWNER	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 Diagramu 5: Rychlá cesta pro kontrolu oprávnění uživatele

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 žádná soukromá oprávnění nebo 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.

## Diagram 6: Způsob kontroly skupinového oprávnění

Uživatel může být členem až šestnácti skupin. Skupina může mít soukromé oprávnění k objektu nebo může být primární skupinou objektu.

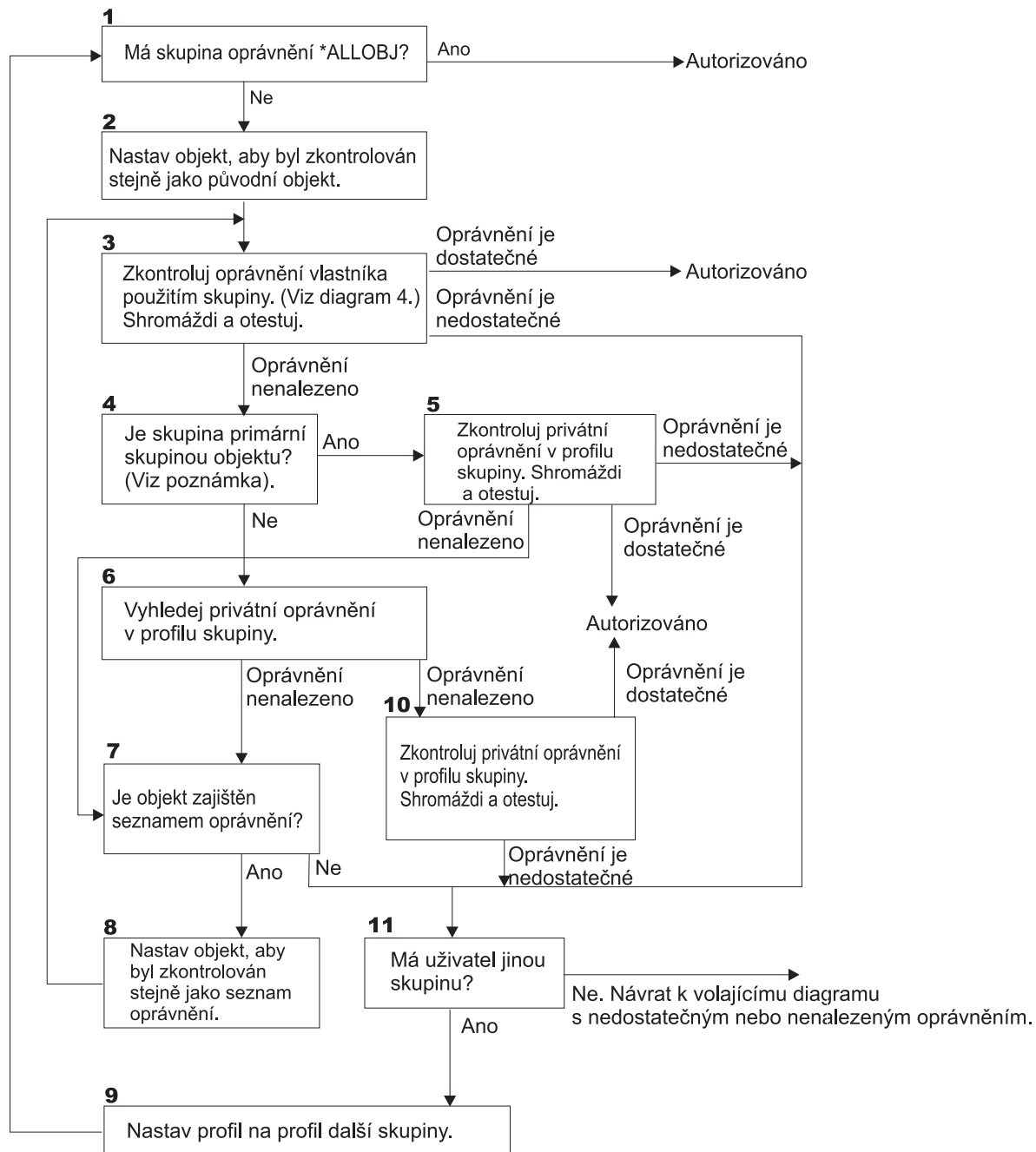
Oprávnění od jedné nebo více skupin uživatelů se mohou akumulovat tak, aby bylo možné nalézt dostatečné oprávnění pro objekt, který je zpřístupňován. Například pro WAGNERB je třeba pro přístup k souboru CRLIM oprávnění \*CHANGE. Oprávnění \*CHANGE obsahuje \*OBJOPR, \*READ, \*ADD, \*UPD, \*DLT a \*EXECUTE. Tabulka 122 zobrazuje oprávnění pro soubor CRLIM:

Tabulka 122. Akumulované oprávnění skupiny

Oprávnění	Uživatelé			
	OWNER	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.

Diagram 6 na obrázku Obrázek 16 na stránce 176 ukazuje kroky kontroly skupinového oprávnění.



RBAFW509-1

Obrázek 16. Diagram 6: Kontrola skupinového oprávnění

**Poznámka:** Pokud je uživatel přihlášen jako profil, který je pro objekt primární skupinou, nemůže obdržet prostřednictvím primární skupiny oprávnění k objektu.

#### Popis Diagramu 6: Kontrola skupinového oprávnění

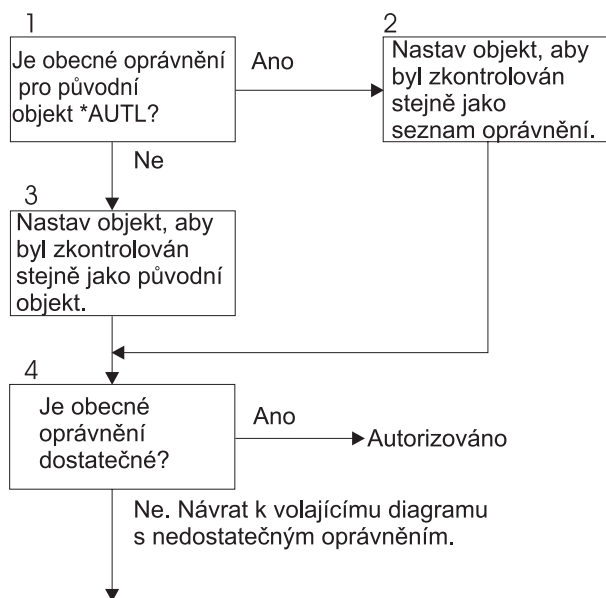
1. Systém určí, zda má skupina oprávnění \*ALLOBJ. Pokud ano, je skupina autorizována. Pokud ne, pokračuje kontrola oprávnění krokem 2.
2. Skupina nemá oprávnění \*ALLOBJ, systém proto nastaví kontrolovaný objekt stejně jako původní objekt.

3. Poté, co systém nastaví objekt na původní hodnotu, zkontroluje oprávnění vlastníka (Viz Diagram 4). Pokud je toto oprávnění dostatečné, je skupina autorizována. Není-li oprávnění dostatečné, přejde kontrola oprávnění na krok 11. Není-li oprávnění zjištěno, pokračuje kontrola oprávnění krokem 4.
4. Oprávnění vlastníka není zjištěno, systém proto zkontroluje, zda je skupina primární skupinou objektu.  
**Poznámka:** Pokud je uživatel přihlášen jako profil, který je pro objekt primární skupinou, nemůže obdržet prostřednictvím primární skupiny 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. Skupina je primární skupinou objektu, systém proto zkontroluje a otestuje oprávnění primární skupiny. Pokud je oprávnění primární skupiny dostatečné, je skupina autorizována. Není-li zjištěno oprávnění primární skupiny, přejde kontrola oprávnění na krok 7. Pokud je oprávnění primární skupiny nedostatečné, přejde kontrola oprávnění na krok 11.
6. Skupina není primární skupinou objektu, systém proto zjišťuje soukromá oprávnění ve skupinovém profilu. Pokud je zjištěno oprávnění, pokračuje kontrola oprávnění krokem 10. Pokud oprávnění není zjištěno, pokračuje kontrola oprávnění krokem 7.
7. Pro soukromá oprávnění pro skupinový profil není zjištěno žádné oprávnění, systém proto zjistí, zda je objekt zabezpečen seznamem oprávnění. Pokud je objekt zabezpečen seznamem oprávnění, pokračuje kontrola oprávnění krokem 8. Pokud objekt není zabezpečen seznamem oprávnění, pokračuje kontrola oprávnění krokem 11.
8. Objekt je zabezpečen seznamem oprávnění, systém proto nastaví objekt tak, aby byl kontrolován stejně jako v případě seznamu oprávnění, a kontrola oprávnění se vrátí na krok 3.
9. Uživatel patří do jiného skupinového profilu, systém proto nastaví profil na další skupinový profil a vrátí se na krok 1, kde začne proces ověřování oprávnění znovu.
10. Je zjištěno oprávnění pro soukromá oprávnění ve skupinovém profilu, proto se zkontrolují a otestují soukromá oprávnění ve skupinovém profilu. Pokud jsou oprávnění dostatečná, je skupinový profil autorizován. Pokud nejsou dostatečná, přejde kontrola oprávnění na krok 11.
11. Oprávnění není zjištěno nebo je nedostatečné, systém proto zkontroluje, zda nejsou uživatelé přidruženi k jinému skupinovému profilu. Pokud uživatel patří k jinému skupinovému profilu, přejde systém na krok 9. Pokud uživatel nepatří k jinému skupinovému profilu, vrátí se systém k volajícimu vývojovému diagramu s tím, že nebylo zjištěno dostatečné oprávnění nebo nebylo zjištěno žádné oprávnění.

### **Diagram 7: Způsob kontroly veřejného oprávnění**

Při kontrole veřejného oprávnění musí systém určit, zda má pro objekt použít veřejné oprávnění nebo seznam oprávnění.

Diagram 7 znázorňuje tento proces:



RBAFW526-0

Obrázek 17. Diagram 7: Kontrola veřejného oprávnění

### Popis Diagramu 7: Kontrola veřejného oprávnění

Diagram 7 ukazuje, 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.

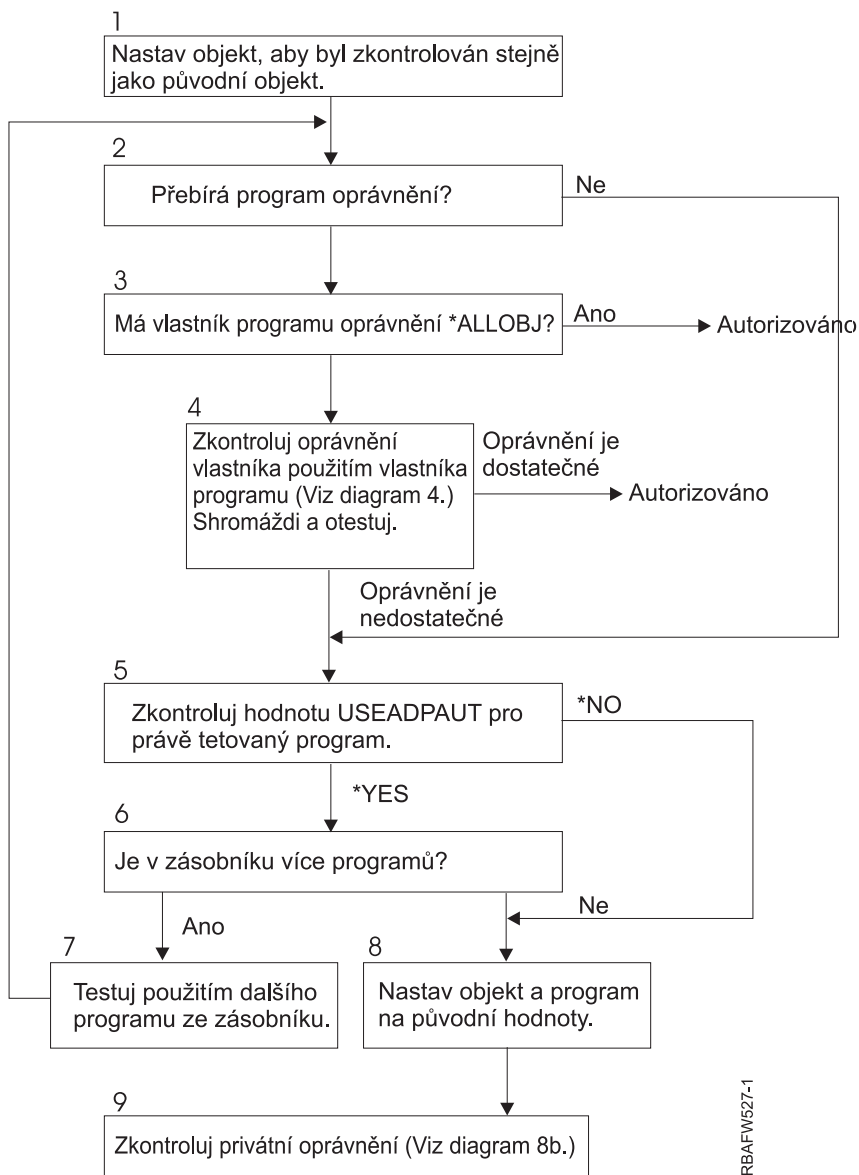
### Diagram 8: Způsob kontroly adoptovaného oprávnění

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 volání. 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 18 na stránce 179 a Obrázek 19 na stránce 181 zobrazují proces kontroly adoptovaného oprávnění.



RBAFW527-1

Obrázek 18. Diagram 8A: Kontrola adoptovaného oprávnění \*ALLOBJ uživatele a vlastníka

### Popis diagramu 8A: Kontrola adoptovaného oprávnění \*ALLOBJ uživatele a vlastníka

Diagram 8A popisuje způsob, kterým systém kontroluje adoptované oprávnění, pokud je zjištěno nedostatečné oprávnění při kontrole oprávnění uživatele.

1. Systém nastaví kontrolováný 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. Testuje se následující program v zásobníku počínaje opět krokem 2.
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 Diagram 8B: Kontrola adoptovaného oprávnění prostřednictvím soukromého oprávnění.





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. Diagram 1, krok 1.
  - a. Diagram 2, krok 1.
2. Diagram 1, krok 2.
  - a. Diagram 3, kroky 1 a 2. Kontrolovaný objekt = CONTRACTS/PRICES \*FILE.
  - b. Diagram 3, krok 3.
    - 1) Diagram 4, krok 1. Návrat k diagramu 3 s tím, že nebylo zjištěno žádné oprávnění. ROSSM není vlastníkem souboru PRICES.
  - c. Diagram 3, krok 4.
    - 1) Diagram 5, kroky 1, 2 a 3. Veřejné oprávnění není dostatečné.
  - d. Diagram 3, krok 5.
  - e. Diagram 3, krok 6. ROSSM nemá soukromé oprávnění k souboru PRICES.
  - f. Diagram 3, kroky 7 a 8. Soubor PRICES není zabezpečen seznamem oprávnění. Návrat k diagramu 1 s tím, že nebylo zjištěno žádné oprávnění.
3. Diagram 1, kroky 3 a 4. DPTSM je skupinovým profilem pro uživatele ROSSM.
  - a. Diagram 6, kroky 1, 2 a 3.
    - 1) Diagram 4, krok 1. DPTSM není vlastníkem souboru PRICES.
  - b. Diagram 6, krok 4. DPTSM není primární skupinou pro soubor PRICES.
  - c. Diagram 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**

Tento případ ukazuje, jak použít 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 21 na stránce 184 zobrazuje oprávnění pro soubor CREDIT.

#### Zobrazení oprávnění k objektu

Objekt . . . . . : CREDIT            Vlastník . . . . . : OWNER  
Knihovna . . . . . : ACCTSRVC        Primární skupina . . : DPTAR  
Typ objektu . . . . : \*FILE            Zařízení ASP . . . . : \*SYSBAS

Objekt je zabezpečen seznamem oprávnění . . . . . : \*NONE

Uživatel	Skupina	Oprávnění k objektu
OWNER		*ALL
DPTAR		*CHANGE
*PUBLIC		*USE

Obrázek 21. Oprávnění k souboru CREDIT

Systém provede tyto kroky při zjišťování, zda povolit uživateli ANDERSJ přístup \*CHANGE k souboru CREDIT:

1. Diagram 1, krok 1.
  - a. Diagram 2, krok 1. Oprávnění skupiny DPTAR je oprávnění primární skupiny, nikoli soukromé oprávnění.
  - b. Diagram 2, kroky 2, 3, 4, 5 a 6. Veřejné oprávnění není dostatečné.
2. Diagram 1, krok 2.
  - a. Diagram 3, kroky 1 a 2. Kontrolovaný objekt = ACCTSRVC/CREDIT \*FILE.
  - b. Diagram 3, krok 3.
    - 1) Diagram 4, krok 1. ANDERSJ není vlastníkem souboru CREDIT. Návrat k diagramu 3 s tím, že nebylo zjištěno žádné oprávnění.
  - c. Diagram 3, krok 4.
    - 1) Diagram 5, krok 1. Soubor CREDIT nemá žádná soukromá oprávnění.
    - 2) Diagram 5, krok 3. Veřejné oprávnění není dostatečné. Návrat k diagramu 3 s tím, že nebylo zjištěno žádné oprávnění.
  - d. Diagram 3, kroky 5, 7 a 8. Soubor CREDIT není zabezpečen prostřednictvím seznamu oprávnění. Návrat k diagramu 1 s tím, že nebylo zjištěno žádné oprávnění.
3. Diagram 1, kroky 3 a 4. ANDERSJ je členem skupinového profilu DPTAR.
  - a. Diagram 6, kroky 1 a 2. Kontrolovaný objekt = ACCTSRVC/CREDIT \*FILE.
  - b. Diagram 6, krok 3.
    - 1) Diagram 4, krok 1. DPTAR není vlastníkem souboru CREDIT. Návrat k diagramu 6 s tím, že nebylo zjištěno žádné oprávnění.
  - c. Diagram 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.

#### Související pojmy

“Aspekty použití primárních skupin objektů” na stránce 235

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.

### Případ 3: Použití veřejného oprávnění

Tento případ popisuje kroky 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:

Diagram 1, krok 1.

1. Diagram 2, krok 1. Soubor CREDIT nemá žádná soukromá oprávnění. Oprávnění skupiny DPTAR je oprávnění primární skupiny, nikoli soukromé oprávnění.
2. Diagram 2, kroky 2 a 3. Oprávnění vlastníka (OWNER) je dostatečné.
3. Diagram 2, kroky 4 a 5. Oprávnění primární skupiny (DPTAR) je dostatečné.
4. Diagram 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

Tento případ popisuje, jak použít veřejné 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. Diagram 1, krok 1.
  - a. Diagram 2, krok 1. Soubor PRICES má soukromé oprávnění.
2. Diagram 1, krok 2.
  - a. Diagram 3, kroky 1 a 2. Kontrolovaný objekt = CONTRACTS/PRICES \*FILE.
  - b. Diagram 3, krok 3.
    - 1) Diagram 4, krok 1. JONESP není vlastníkem souboru PRICES. Návrat k diagramu 3 s tím, že nebylo zjištěno žádné oprávnění.
  - c. Diagram 3, krok 4.
    - 1) Diagram 5, kroky 1, 2 a 3. Veřejné oprávnění je dostatečné.
    - 2) Diagram 5, krok 4. Oprávnění vlastníka je dostatečné. (OWNCP má oprávnění \*ALL.)
    - 3) Diagram 5, krok 5. Soubor PRICES nemá primární skupinu.
    - 4) Diagram 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

Tento případ ukazuje výkonnostní přednosti 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 vlastněn profilem OWNCP a adoptuje oprávnění vlastníka (USRPRF je \*OWNER).

1. Diagram 1, krok 1.
  - a. Diagram 2, krok 1.
2. Diagram 1, krok 2.
  - a. Diagram 3, kroky 1 a 2. Kontrolovaný objekt = CONTRACTS/PRICES \*FILE.
  - b. Diagram 3, krok 3.
    - 1) Diagram 4, krok 1. SMITHG není vlastníkem souboru PRICES. Návrat k diagramu 3 s tím, že nebylo zjištěno žádné oprávnění.
  - c. Diagram 3, krok 4.
    - 1) Diagram 5, kroky 1, 2 a 3. Veřejné oprávnění není dostatečné.
  - d. Diagram 3, krok 5.
  - e. **Diagram 3, krok 6.** SMITHG nemá soukromé oprávnění.
  - f. Diagram 3, kroky 7 a 8. Soubor PRICES není zabezpečen seznamem oprávnění. Návrat k diagramu 1 s tím, že nebylo zjištěno žádné oprávnění.
3. Diagram 1, krok 3. SMITHG nemá skupinu.
4. Diagram 1, krok 5.
  - a. Diagram 7, krok 1. Veřejné oprávnění není \*AUTL.
  - b. Diagram 7, krok 3. Kontrolovaný objekt = CONTRACTS/PRICES \*FILE.
  - c. Diagram 7, krok 4. Veřejné oprávnění není dostatečné.
5. Diagram 1, krok 6.
  - a. Diagram 8A, krok 1. Kontrolovaný objekt = CONTRACTS/PRICES \*FILE.
  - b. Diagram 8A, kroky 2 a 3. OWNCP nemá oprávnění \*ALLOBJ.
  - c. Diagram 8A, krok 4.
    - 1) Diagram 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 soukromého skupinového oprávnění" na stránce 182.

- 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 případech 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

Tento případ ukazuje, že uživateli může být odepřen přístup k objektu, ačkoliv má skupina uživatele dostatečné oprávnění.

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. Diagram 1, krok 1.
  - a. Diagram 2, krok 1. Soubor PRICES má soukromé oprávnění.
2. Diagram 1, krok 2.
  - a. Diagram 3, kroky 1 a 2. Kontrolovaný objekt = CONTRACTS/PRICES \*FILE.
  - b. Diagram 3, krok 3.
    - 1) Diagram 4, krok 1. WILSONJ není vlastníkem souboru PRICES. Návrat k diagramu 3 s tím, že nebylo zjištěno žádné oprávnění.
  - c. Diagram 3, krok 4.
    - 1) Diagram 5, kroky 1, 2 a 3. Veřejné oprávnění není dostatečné.
  - d. Diagram 3, krok 5.
  - e. **Diagram 3, krok 6.** WILSONJ má oprávnění \*USE, které není dostatečné.
  - f. Diagram 3, krok 8. Testovaný objekt = CONTRACTS/PRICES \*FILE. Návrat k diagramu 1 bez dostatečného oprávnění.
3. Diagram 1, krok 6.
  - a. Diagram 8A, krok 1. Kontrolovaný objekt = CONTRACTS/PRICES \*FILE.
  - b. Diagram 8A, krok 2. Program CPPGM01 neadoptuje oprávnění.
  - c. Diagram 8A, krok 5. Parametr \*USEADPAUT pro program CPPGM01 je nastavený na \*NO.
  - d. Diagram 8A, kroky 8 a 9.
    - 1) Diagram 8B, krok 1. Program CPPGM01 neadoptuje oprávnění.
    - 2) Diagram 8B, krok 7. Parametr \*USEADPAUT pro program CPPGM01 je nastavený na \*NO. Přístup je odepřen.

#### **Analýza:**

Přidělení stejného oprávnění uživateli, jako je veřejné oprávnění, ale nižšího 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**

Tento případ ukazuje výkonnostní přednosti použití veřejného oprávnění bez soukromého oprávnění.

Informace o oprávnění pro soubor ITEM mají následující podobu:



Zobrazení oprávnění k objektu					
Objekt . . . . .	:	ITEM	Vlastník . . . . .	:	OWNIC
Knihovna . . . . .	:	ITEMLIB	Primární skupina . . .	:	*NONE
Typ objektu . . . . .	:	*FILE	Zařízení ASP . . . . .	:	*SYSBAS
Objekt je zabezpečen seznamem oprávnění . . . . . : *NONE					
Uživatel	Skupina	Oprávnění k objektu			
OWNIC		*ALL			
*PUBLIC		*USE			

Obrázek 22. Zobrazení oprávnění k objektu

ROSSM potřebuje oprávnění \*USE pro přístup k souboru ITEM. ROSSM je členem skupinového profilu DPTSM. Zde jsou uvedeny kroky kontroly oprávnění:

Diagram 1, krok 1.

1. Diagram 2, kroky 1, 2 a 3. Oprávnění uživatele OWNIC je dostatečné.
2. Diagram 2, krok 4. Soubor ITEM nemá primární skupinu.
3. Diagram 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

Tento případ ukazuje výhodu použití adoptovaného 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. Diagram 1, krok 1.
  - a. Diagram 2, kroky 1, 2, 3, 4 a 6. Veřejné oprávnění není dostatečné.
2. Diagram 1, krok 2.
  - a. Diagram 3, kroky 1 a 2. Kontrolovaný objekt = ITEMLIB/ITEM \*FILE.
  - b. Diagram 3, krok 3.
    - 1) Diagram 4, krok 1. WILSONJ není vlastníkem souboru ITEM. Návrat k diagramu 3 s tím, že nebylo zjištěno žádné oprávnění.
  - c. Diagram 3, krok 4.
    - 1) Diagram 5, kroky 1 a 3. Veřejné oprávnění není dostatečné. Návrat k diagramu 3 s tím, že nebylo zjištěno žádné oprávnění.
  - d. Diagram 3, kroky 5, 7 a 8. Soubor ITEM není zabezpečen prostřednictvím seznamu oprávnění. Návrat k diagramu 1 s tím, že nebylo zjištěno žádné oprávnění.
3. Diagram 1, kroky 3 a 5. (WILSONJ nemá skupinový profil.)
  - a. Diagram 7, kroky 1, 3 a 4. Veřejné oprávnění má oprávnění \*USE, které není dostatečné.
4. Diagram 1, krok 6.
  - a. Diagram 8A, krok 1. Kontrolovaný objekt = ITEMLIB/ITEM \*FILE.
  - b. Diagram 8A, kroky 2, 3 a 4. Profil OWNIC nemá oprávnění \*ALLOBJ.
    - 1) Diagram 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 vlastník programů vlastní také aplikační objekty. V tomto příkladu nebylo třeba vyhledávat soukromá oprávnění.

## Případ 9: Použití seznamu oprávnění

Tento případ ukazuje výhodu použití seznamů oprávnění.

Soubor ARWKR01 v knihovně CUSTLIB je zabezpečený prostřednictvím seznamu oprávnění ARLST1. Obrázek 23 a Obrázek 24 zobrazují oprávnění:

Zobrazení oprávnění k objektu			
Objekt . . . . .	: ARWRK01	Vlastník . . . . .	: OWNAR
Knihovna . . . . .	: CUSTLIB	Primární skupina . . . . .	: *NONE
Typ objektu . . . . .	: *FILE	Zařízení ASP . . . . .	: *SYSBAS
Objekt je zabezpečen seznamem oprávnění. . . . . : ARLST1			
Uživatel	Skupina	Oprávnění k objektu	
OWNCP		*ALL	
*PUBLIC		*USE	

Obrázek 23. Oprávnění k souboru ARWRK01

Zobrazení seznamu oprávnění			
Objekt . . . . .	: ARLST1	Vlastník . . . . .	: OWNAR
Knihovna . . . . .	: QSYS	Primární skupina . . . . .	: *NONE
Uživatel	Skupina	Oprávnění k objektu	Správa sezn.
OWNCP		*ALL	
AMESJ		*CHANGE	
*PUBLIC		*USE	

Obrázek 24. Oprávnění k seznamu oprávnění ARLST1

Uživatel AMESJ, který není členem skupinového profilu, potřebuje oprávnění \*CHANGE k souboru ARWKR01. Zde jsou uvedeny kroky kontroly oprávnění:

1. Diagram 1, krok 1.
  - a. Diagram 2, kroky 1 a 2. Soubor ARWKR01 je zabezpečený prostřednictvím seznamu oprávnění.
2. Diagram 1, krok 2.
  - a. Diagram 3, kroky 1 a 2. Kontrolovaný objekt = CUSTLIB/ARWKR01 \*FILE.
  - b. Diagram 3, krok 3.
    - 1) Diagram 4, krok 1. AMESJ není vlastníkem souboru ARWKR01. Návrat k diagramu 2 s tím, že nebylo zjištěno žádné oprávnění.
  - c. Diagram 3, krok 4.
    - 1) Diagram 5, kroky 1 a 3. Veřejné oprávnění není dostatečné. Návrat k diagramu 3 s tím, že nebylo zjištěno žádné oprávnění.
  - d. Diagram 3, kroky 5, 7 a 9. Kontrolovaný objekt = ARLST1 \*AUTL.
  - e. Diagram 3, krok 3.
    - 1) Diagram 4, krok 1. AMESJ není vlastníkem seznamu oprávnění ARLST1. Návrat k diagramu 3 s tím, že nebylo zjištěno žádné oprávnění.
  - f. Diagram 3, kroky 4 a 5.

- g. Diagram 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 nepřibýly 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 oprávnění” na stránce 191.

**Případ 10: Použití více skupin**

Toto je příklad 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 25 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 je zabezpečen seznamem oprávnění. . . . . : *NONE			

Uživatel	Skupina	Objekt - oprávnění
OWNER		*ALL
DPTAR		*CHANGE
DPTSM		*USE
*PUBLIC		*EXCLUDE

Obrázek 25. Oprávnění k souboru CRLIM

Zde jsou uvedeny kroky kontroly oprávnění:

1. Diagram 1, krok 1.
  - a. Diagram 2, krok 1. Návrat k volajícímu diagramu s nedostatečným oprávněním.
2. Diagram 1, krok 2.
  - a. Diagram 3, kroky 1 a 2. Kontrolovaný objekt = CUSTLIB/CRLIM \*FILE.
  - b. Diagram 3, krok 3.
    - 1) Diagram 4, krok 1. WOODBC není vlastníkem souboru CRLIM. Návrat k diagramu 3 s tím, že nebylo zjištěno žádné oprávnění.
  - c. Diagram 3, krok 4.
    - 1) Diagram 5, kroky 1, 2 a 3. Veřejné oprávnění není dostatečné.
  - d. Diagram 3, krok 5.
  - e. Diagram 3, krok 6. WOODBC nemá žádné oprávnění k souboru CRLIM.
  - f. Diagram 3, kroky 7 a 8. Soubor CRLIM není zabezpečen seznamem oprávnění. Návrat k diagramu 1 s tím, že nebylo zjištěno žádné oprávnění.
3. Diagram 1, kroky 3 a 4. První skupina pro WOODBC je DPTAR.
  - a. Diagram 6, kroky 1 a 2. Kontrolovaný objekt = CUSTLIB/CRLIM \*FILE.

- b. Diagram 6, krok 3.
  - 1) Diagram 4, krok 1. DPTAR není vlastníkem souboru CRLIM. Návrat k diagramu 6 s tím, že nebylo zjištěno žádné oprávnění.
- c. Diagram 6, kroky 4 a 5. Poskytnuto oprávnění (autorizováno). DPTAR je primární skupinou a má dostatečné oprávnění.

## Případ 11: Kombinované metody oprávnění

Tento případ ukazuje nedokonalý model oprávnění.

WAGNERB potřebuje oprávnění \*ALL pro přístup k souboru CRLIMWRK. WAGNERB je členem těchto skupin: DPTSM, DPT702 a DPTAR. První skupinou uživatele WAGNERB (GRPPRF) je DPTSM. Obrázek 26 ukazuje oprávnění k souboru CRLIMWRK.

Zobrazení oprávnění k objektu			
Objekt . . . . .	:	CRLIMWRK	Vlastník . . . . . : OWNER
Knihovna . . . . .	:	CUSTLIB	Primární skupina . . . . . : *NONE
Typ objektu . . . . .	:	*FILE	Zařízení ASP . . . . . : *SYSBAS
Objekt je zabezpečen seznamem oprávnění.. . . . . : CRLST1			
Uživatel	Skupina	Oprávnění k objektu	
OWNER		*ALL	
DPTSM		*USE	
WILSONJ		*EXCLUDE	
*PUBLIC		*USE	

Obrázek 26. Oprávnění k souboru CRLIMWRK

Soubor CRLIMWRK je zabezpečený prostřednictvím seznamu oprávnění CRLST1. Obrázek 27 ukazuje oprávnění k seznamu oprávnění CRLST1.

Zobrazení seznamu oprávnění			
Objekt . . . . .	:	CRLST1	Vlastník . . . . . : OWNER
Knihovna . . . . .	:	QSYS	Primární skupina . . . . . : DPTAR
Uživatel	Skupina	Oprávnění k objektu	Správa sezn.
OWNER		*ALL	X
DPTAR		*ALL	
*PUBLIC		*EXCLUDE	

Obrázek 27. 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. Diagram 1, krok 1.
  - a. Diagram 2, krok 1.
2. Diagram 1, krok 2.
  - a. Diagram 3, kroky 1 a 2. Kontrolovaný objekt = CUSTLIB/CRLIMWRK \*FILE.
  - b. Diagram 3, krok 3.
    - 1) Diagram 4, krok 1. WAGNERB není vlastníkem souboru CRLIMWRK. Návrat k diagramu 3 s tím, že nebylo zjištěno žádné oprávnění.

- c. Diagram 3, krok 4.
  - 1) Diagram 5, kroky 1 a 2. WILSONJ má oprávnění \*EXCLUDE, které je nižší než veřejné oprávnění \*USE.
- d. Diagram 3, kroky 5 a 6 (**první vyhledávání soukromých oprávnění**). WAGNERB nemá soukromé oprávnění.
- e. Diagram 3, kroky 7 a 9. Kontrolovaný objekt = CRLST1 \*AUTL.
- f. Diagram 3, krok 3.
  - 1) Diagram 4, krok 1. WILSONJ není vlastníkem souboru CRLST1. Návrat k diagramu 3 s tím, že nebylo zjištěno žádné oprávnění.
- g. Diagram 3, kroky 4 a 5.
- h. Diagram 3, krok 6 (**druhé vyhledávání soukromých oprávnění**). WAGNERB nemá soukromé oprávnění k souboru CRLST1.
- i. Diagram 3, kroky 7 a 8. Kontrolovaný objekt = CUSTLIB/CRLIMWRK \*FILE.
- 3. Diagram 1, kroky 3 a 4. Prvním skupinovým profilem uživatele WAGNERB je DPTSM.
  - a. Diagram 6, kroky 1 a 2. Kontrolovaný objekt = CUSTLIB/CRLIMWRK \*FILE.
  - b. Diagram 6, krok 3.
    - 1) Diagram 4, krok 1. DPTSM není vlastníkem souboru CRLIMWRK. Návrat k diagramu 6 s tím, že nebylo zjištěno žádné oprávnění.
  - c. Diagram 6, krok 4. DPTSM není primární skupinou pro soubor CRLIMWRK.
  - d. Diagram 6, krok 6 (**třetí vyhledávání soukromých oprávnění**). DPTSM má k souboru CRLIMWRK oprávnění \*USE, které není dostatečné.
  - e. Diagram 6, pokračování kroku 6. Ke všem zjištěným oprávněním pro skupiny uživatele WAGNERB (žádné) je přidáno oprávnění \*USE. Stále nebylo zjištěno dostatečné oprávnění.
  - f. Diagram 6, kroky 9 a 10. Následující skupinou uživatele WAGNERB je DPT702.
  - g. Diagram 6, kroky 1 a 2. Kontrolovaný objekt = CUSTLIB/CRLIMWRK \*FILE.
  - h. Diagram 6, krok 3.
    - 1) Diagram 4, krok 1. DPT702 není vlastníkem souboru CRLIMWRK. Návrat k diagramu 6 s tím, že nebylo zjištěno žádné oprávnění.
  - i. Diagram 6, krok 4. DPT702 není primární skupinou pro soubor CRLIMWRK.
  - j. Diagram 6, krok 6 (**čtvrté vyhledávání soukromých oprávnění**). DPT702 nemá k souboru CRLIMWRK žádné oprávnění.
  - k. Diagram 6, kroky 7 a 8. Kontrolovaný objekt = CRLST1 \*AUTL
  - l. Diagram 6, krok 3.
    - 1) Diagram 5, krok 1. DPT702 není vlastníkem seznamu oprávnění CRLST1. Návrat k diagramu 6 s tím, že nebylo zjištěno žádné oprávnění.
  - m. Diagram 6, kroky 4 a 6. (**páté vyhledávání soukromých oprávnění**). DPT702 nemá k souboru CRLST1 žádné oprávnění.
  - n. Diagram 6, kroky 7, 9 a 10. Následujícím skupinovým profilem uživatele WAGNERB je DPTAR.
  - o. Diagram 6, kroky 1 a 2. Kontrolovaný objekt = CUSTLIB/CRLIMWRK \*FILE.
  - p. Diagram 6, krok 3.
    - 1) Diagram 4, krok 1. DPTAR není vlastníkem souboru CRLIMWRK. Návrat k diagramu 6 s tím, že nebylo zjištěno žádné oprávnění.
  - q. Diagram 6, kroky 4 a 6 (**šesté vyhledávání soukromých oprávnění**). DPTAR nemá k souboru CRLIMWRK žádné oprávnění.
  - r. Diagram 6, kroky 7 a 8. Kontrolovaný objekt = CRLST1 \*AUTL
  - s. Diagram 6, krok 3.
    - 1) Diagram 4, krok 1. DPTAR není vlastníkem seznamu oprávnění CRLST1. Návrat k diagramu 6 s tím, že nebylo zjištěno žádné oprávnění.

- t. Diagram 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.

---

## Mezipaměť oprávnění

Systém vytváří pro uživatele mezipaměti oprávnění. Zvýší se tak flexibilita a výkon.

Počínaje verzí 3, vydáním 7 vytváří systém pro uživatele při jeho prvním přístupu k objektu mezipaměť oprávnění. Systém při každém přístupu k objektu (předtím, než prozkoumá uživatelský profil) hledá oprávnění v mezipaměti uživatele. Výsledkem je rychlejší kontrola soukromého oprávnění.

Mezipaměť oprávnění obsahuje až 32 soukromých oprávnění k objektům a až 32 soukromých oprávnění k seznamům oprávnění. Tato mezipaměť je aktualizována, kdykoliv je uživateli uděleno nebo odebráno oprávnění. Při provedení IPL systému jsou všechny uživatelské mezipaměti vymazány.

Sice se doporučuje používat soukromá oprávnění v omezené míře, ale mezipaměť nabízí flexibilitu. Můžete například volit způsob zabezpečení objektů s menšími obavami o dopad na výkon systému. Tak tomu je zejména v případech, kdy uživatelé přistupují opakovaně ke stejným objektům.



---

## Kapitola 6. Zabezpečení správy činnosti systému

Tento oddíl se zabývá otázkami zabezpečení souvisejícími se správou činnosti systému.

V tomto oddílu jsou popsány následující problémy.

### Související informace

Správa činnosti systému

---

## Spuštění úlohy

Při spuštění úlohy kontroluje systém oprávnění k některým objektům

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.

## Spuštění interaktivní úlohy

Toto téma obsahuje 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 196.
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) zadaném 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

Toto téma obsahuje 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 nebo 50 a v příkazu SBMJOB je zadáno USER(\*JOB), 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

Můžete změnit parametry dávkové úlohy, která se spouští pod adoptovaným oprávněním.

Při spuštění nové úlohy je vytvořen pro úlohu nový zásobník volání. Adoptované oprávnění se neuplatní, dokud není do zásobníku volání 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, která čeká na spuštění, lze změnit příkazem CHGJOB (Změna úlohy). Informace o oprávnění požadovaném ke změně parametrů úlohy naleznete v tématu Příkazy pro práci s úlohami.

---

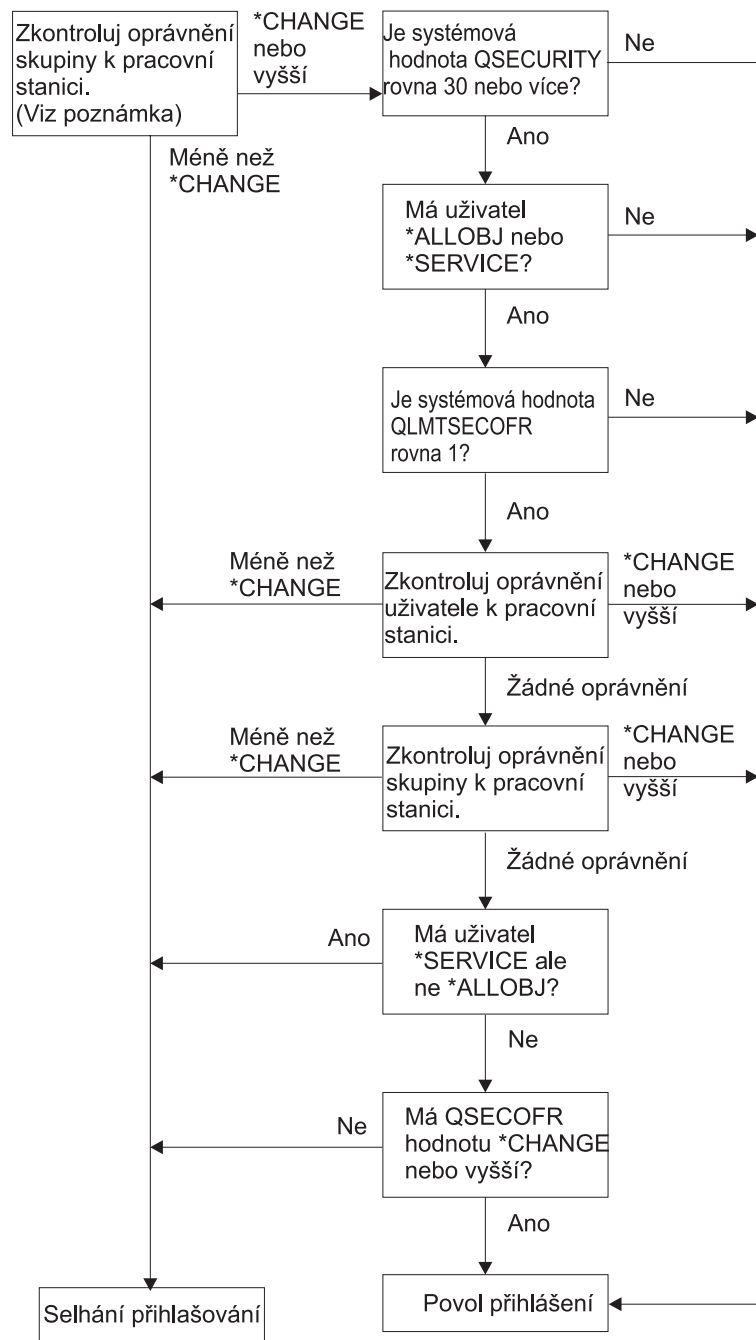
## Pracovní stanice

Když se přihlašujete, provádí systém automaticky kontrolu pro pracovní stanici.

*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 28 zobrazuje logický postup určení, zda je uživateli povoleno přihlásit se k zařízení:



RBAFW529-0

Obrázek 28. 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 volání 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 skupina uživatele nemá k pracovní stanici žádné oprávnění, zkontroluje systém, zda má uživatel oprávnění \*SERVICE a zároveň nemá zvláštní oprávnění \*ALLOBJ.

Pokud má uživatel oprávnění \*SERVICE, ale nikoliv zvláštní oprávnění \*ALLOBJ, přihlášení se nezdaří. Pokud má uživatel 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 (správce systému), QSRV (služba) a QSRVBAS (základní služba) je vždy povoleno přihlásit se ke konzole. Systémová hodnota QCONSOLE (Konzola) určuje, které zařízení je konzole. Pokud se uživatelský profil QSRV nebo QSRVBAS pokusí přihlásit ke konzole a nemá oprávnění \*CHANGE, udělí systém tomuto profilu oprávnění \*CHANGE a přihlášení povolí.

## Vlastnictví popisů zařízení

Můžete určit vlastnictví popisů zařízení a řídit tak oprávnění k zařízením.

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 (správce systému) 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 QCLUS (zařízení typu \*APPC) jsou vlastněna profilem QSYS.

Pokud hodláte použít systémovou hodnotu QLMTSECOFR k omezování 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 změňte vlastnictví, zařízení alokovat prostřednictvím příkazu ALCOBJ (Alokace objektu). Zařízení lze alokovat, pouze pokud jej nikdo nepoužívá. Poté, co změňte vlastnictví, dealokujte zařízení prostřednictvím příkazu DLCOBJ (Dealokace objektu).

---

## Soubor zobrazení přihlašovací obrazovky

Administrátor systému může změnit zobrazení přihlašovací obrazovky systému a přidat do něj text nebo logo společnosti.

Při změně souboru zobrazení přihlašovací obrazovky musí administrátor systému dbát na to, aby při přidávání textu do obrazovkového souboru nezměnil jména polí a délky vyrovnávacích pamětí obrazovkového souboru. Změny jmen polí nebo délek vyrovnávacích pamětí mohou způsobit, že přihlášení se nezdaří.

## Změna zobrazení přihlašovací obrazovky

Můžete změnit zdrojový kód pro soubor přihlašovací obrazovky a změnit tak zobrazení 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

Chcete-li vytvořit vlastní zobrazení přihlašovací obrazovky, je třeba zkopírovat příslušný zdrojový soubor.

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 souboru přihlašovací obrazovky

Toto téma obsahuje postup, jak změnit soubor přihlašovací obrazovky.

Chcete-li změnit formát obrazovky Přihlášení, proveďte následující kroky:

1. Vytvořte 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 aplikaci.
  - 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 subsystému tak, aby používal změněný obrazkový soubor namísto předvoleného systémového souboru QSYS/QDSIGNON. Můžete změnit popisy subsystémů pro subsystémy, kde chcete použít tuto novou obrazovku. Při změně popisu subsystému postupujte takto:
    - a. Použijte příkaz CHGSBSD (Změna popisu subsystému).
    - b. Zadejte nový obrazkový soubor prostřednictvím parametru SGNDSPF.
    - c. Předtím, než se pokusíte změnit kontrolovaný subsystém, použijte testovací verzi subsystému, aby jste ověřili, že je obrazovka platná.
  6. Testujte změnu.
  7. Změňte popisy ostatních subsystémů.

#### Poznámky:

1. Délka vyrovnávací paměti obrazkového souboru musí být 318. Pokud je menší než 318, použijte subsystém 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 subsystémů

Popisy subsystémů plní v systému několik funkcí.

Prostřednictvím popisů subsystému je řízeno:

- způsob, kterým úlohy vstupují do systému
- způsob, kterým jsou úlohy spouštěny
- charakteristiky výkonu úloh

Ke změně popisů subsystému by mělo být oprávněno pouze několik uživatelů a tyto změny by měly být pečlivě monitorovány.

#### Související pojmy

“Přihlášení bez ID uživatele a hesla” na stránce 14

Nastavená úroveň zabezpečení určuje, jak systém řídí přihlašování bez ID uživatele a hesla.

## Řízení způsobu, kterým úlohy vstupují do systému

Chcete-li řídit, jak úlohy vstupují do systému, můžete použít popisy subsystémů.

Společně s vaším systémem je dodáno několik popisů subsystému. Jestliže změňte úroveň zabezpečení (systémovou hodnotu QSECURITY) na úroveň 20 nebo vyšší, nebude již přihlašování bez zadání ID uživatele a hesla do systému dodávaných společností IBM povoleno.

Avšak lze definovat kombinaci popisu subsystému 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 subsystému. 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. Další informace najdete v části “Přihlášení bez ID uživatele a hesla” na stránce 14.

Ujistěte se, že všechny záznamy pracovní stanice pro interaktivní subsystémy 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 subsystému 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 potenciální bezpečnostní riziko. Proveďte hodnocení komunikačních záznamů ve vašem systému a ke kontrole způsobu, kterým komunikační úlohy vstupují do vašeho systému, použijte atributy sítě. “Atributy sítě” na stránce 209 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 200 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 úroveň 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") JOB(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

Určením oprávnění můžete řídit přístup k frontě zpráv systémového operátora.

Menu ASSIST (i5/OS 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 odstraňování zpráv jsou nutná oprávnění \*USE a \*DLT (viz téma Příkazy pro práci se zprávami.) 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 možnost 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 123 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 123. Části seznamu knihoven. Seznam knihoven je prohledáván v tomto pořadí:*

Část	Jak je vytvořena
Systémová část, 15 záznamů	Původně vytvořena prostřednictvím systémové hodnoty QSYSLIBL. Během zpracování úlohy ji lze změnit příkazem CHGSYSLIBL.
Část knihoven produktů, 2 záznamy	Původně prázdná. 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	Zadána v uživatelském profilu nebo na přihlašovací obrazovce. Může být změněna, pokud je spuštěn příkaz nebo menu, které uvádějí pro parametr CURLIB knihovnu. Během zpracování úlohy ji lze změnit příkazem CHGCURLIB.
Uživatelská část, 250 záznamů	Původně vytvořena prostřednictvím původní knihovny z uživatelského popisu úlohy. Pokud popis úlohy uvádí *SYSVAL, je použita systémová hodnota QUSRLIBL. Během zpracování úlohy může být uživatelská část seznamu knihoven změněna příkazy ADDLIBL, RMVLIBLE, CHGLIBL a EDTLIBL.

### Související pojmy

“Zabezpečení knihoven a seznamy knihoven” na stránce 131

Po přidání knihovny do seznamu knihoven uživatele je oprávnění, které má uživatel ke knihovně, uloženo spolu s informacemi seznamu.

“Plánování knihoven” na stránce 220

Knihovna je stejně jako adresář používána k vyhledávání objektů v knihovně. Volbu způsobu, jak seskupit informace o aplikaci do knihoven a spravovat knihovny, ovlivňuje mnoho faktorů.

## Bezpečnostní rizika seznamů knihoven

Toto téma nabízí konkrétní příklady možných ohrožení zabezpečení a možnosti, jak se jich vyvarovat.

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 131 poskytuje obecné informace o problémech spojených se seznamy knihoven.

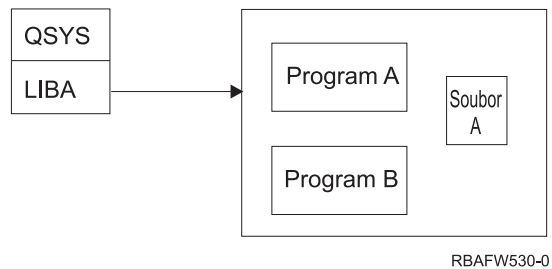
Tento oddíl nabízí dva příklady toho, jak změny v seznamu knihoven mohou prolomit požadavky na zabezpečení.

### Změna funkce

Tento příklad ukazuje možné riziko změny funkce při volání programu v knihovně.

Obrázek 29 ukazuje aplikační knihovnu. Program A volá program B, který je podle předpokladu v LIBA. Program B provádí aktualizace souboru A. Program B je volán bez kvalifikovaného jména, takže je seznam knihoven prohledáván, dokud není program B nalezen.

Seznam knihoven

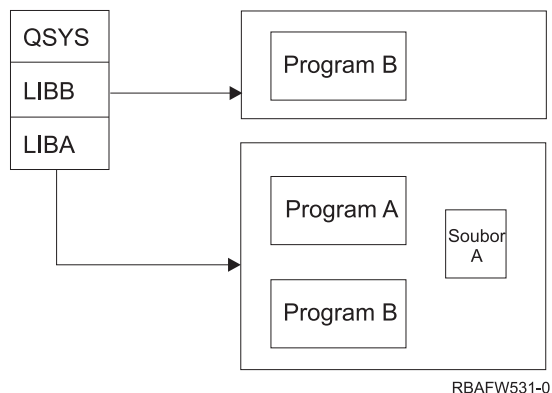


Obrázek 29. Prostředí s předpokládaným seznamem knihoven

Programátor nebo jiný erudovaný uživatel může umístit do knihovny LIBB jiný program B. Tento náhradní program může provádět jiné funkce, například vytvořit kopii důvěrných informací nebo nesprávně aktualizovat soubory. Pokud je LIBB v seznamu knihoven umístěna před LIBA, bude náhradní program B spuštěn místo původního programu B, protože program je volán bez kvalifikovaného jména:



#### Seznam knihoven



Obrázek 30. Prostředí se skutečným seznamem knihoven

## Neautorizovaný přístup k informacím

Tento příklad ukazuje potenciální riziko neoprávněného přístupu k informacím v knihovně.

Předpokládejme, že program A (Obrázek 29 na stránce 203) 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 pouze volal příkazový procesor. Uživateli by nyní byla dostupná příkazová řádka i plný přístup k souboru A.

## Doporučení k systémové části seznamu knihoven

Toto téma obsahuje 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 seznamu knihoven systému” na stránce 222.

## Doporučení ke knihovně produktů

V tomto tématu najdete doporučení k ochraně knihovny 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:

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

Toto téma obsahuje doporučení, jak při používání aktuální knihovny zajistit bezpečnost systému.

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 možností* 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 221.

## Doporučení k uživatelské části seznamu knihoven

V tomto tématu najdete doporučení ke kontrole uživatelské 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 možností* v uživatelských profilech na \*YES, čímž omezíte jejich možnosti zadávat příkazy. Část "Plánování menu" na stránce 223 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, aby požadované objekty byly 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 221.

---

## Tisk

Můžete řídit zabezpečení výstupních front v systému.

Většina informací, které se v systému tisknou, je během čekání na tisk uložena jako soubor pro souběžný tisk ve výstupní frontě. V případě, že neřídíte 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, najdete v tématu Advanced Function Presentation.

## Zabezpečení souborů pro souběžný tisk

Můžete zadat několik parametrů, které řídí 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 se všemi položkami 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

Zadáním parametru DSPDTA (Zobrazení dat) můžete chránit obsah souboru pro souběžný tisk.

Parametr DSPDTA určuje, jaké oprávnění je nutné k provedení následujících operací se soubory pro souběžný tisk, které je vlastněny jinými uživateli:

- Prohlížení obsahu souboru pro souběžný tisk (příkaz DSPSPLF)
- Kopírování souboru pro souběžný tisk (příkaz CPYSPLF)
- Odeslání souboru pro souběžný tisk (příkaz SNDNETSPLF)
- Přesunutí souboru pro souběžný tisk do jiné výstupní fronty (příkaz CHGSPLFA)

<i>Možné hodnoty parametru DSPDTA</i>	
<b>*NO</b>	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"> <li>• zvláštní oprávnění *JOBCTL, pokud je parametr OPRCTL nastaven na hodnotu *YES</li> <li>• oprávnění *READ, *ADD a *DLT k výstupní frontě, pokud je parametr *AUTCHK nastaven na hodnotu *DTAAUT</li> <li>• vlastnictví výstupní fronty, pokud je parametr *AUTCHK nastaven na hodnotu *OWNER</li> </ul>
<b>*YES</b>	Každý uživatel s oprávněním *READ k výstupní frontě může zobrazit, kopírovat nebo posílat data souboru pro souběžný tisk vlastněného ostatními uživateli.
<b>*OWNER</b>	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) výstupní fronty

Pomocí parametru AUTCHK (Oprávnění ke kontrole) můžete řídit oprávnění uživatele změnit nebo odstranit soubor pro souběžný tisk v systému.

Parametr AUTCHK určuje zda umožňuje oprávnění \*READ, \*ADD a \*DLT k výstupní frontě uživateli měnit a mazat soubory pro souběžný tisk vlastněné ostatními uživateli.

<i>Možné hodnoty parametru AUTCHK</i>	
<b>*OWNER</b>	Pouze uživatel, který vlastní výstupní frontu, může měnit nebo mazat soubory pro souběžný tisk vlastněné ostatními uživateli.
<b>*DTAAUT</b>	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 (Řízení operátorem) určuje, zda uživatel se zvláštním oprávněním \*JOBCTL může řídit výstupní frontu.

<i>Možné hodnoty parametru OPRCTL</i>	
<b>*YES</b>	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.
<b>*NO</b>	Zvláštní oprávnění *JOBCTL neuděluje uživateli žádné oprávnění provádět operace ve výstupní frontě. Pro uživatele platí běžná pravidla oprávnění.

## Oprávnění a parametry výstupních front požadované pro tisk

Toto téma obsahuje referenční informace o oprávněních a parametrech výstupních front požadovaných k provádění funkcí správy tisku.

Tabulka 124 na stránce 208 ukazuje 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 program” na stránce 485.

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 469. Příkazy pro výstupní fronty jsou uvedeny v seznamu “Příkazy pro výstupní fronty” na stránce 444.

**Upozornění:** Na uživatele se zvláštním oprávněním \*SPLCTL (řízení souběžného tisku) 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 124. Oprávnění požadované k provádění funkcí tisku

Funkce tisku	Parametry pro výstupní fronty			Oprávnění pro výstupní fronty	Zvláštní oprávnění
	DSPDTA	AUTCHK	OPRCTL		
Přidání souborů pro souběžný tisk do fronty <sup>1</sup>				*READ	Žádné
			*YES		*JOBCTL
Zobrazit seznam souborů pro souběžný tisk (příkaz WRKOUTQ <sup>2</sup> )				*READ	Žádné
			*YES		*JOBCTL
Zobrazení, kopírování nebo posílání souborů pro souběžný tisk (DSPSPLF, CPYSPLF, SNDNETSPLF, SNDTCPS <sup>2</sup> )	*YES			*READ	Žádné
	*NO	*DTAAUT		*READ, *ADD, *DLT	Žádné
	*NO	*OWNER		Vlastník <sup>3</sup>	Žádné
	*YES		*YES		*JOBCTL
	*NO		*YES		*JOBCTL
	*OWNER				
Změny, vymazání, pozastavení a uvolnění souboru pro souběžný tisk (CHGSPLFA, DLTSPLF, HLDSPFL, RLSSPLF <sup>2</sup> )		*DTAAUT		*READ, *ADD, *DLT	Žádné
		*OWNER		Vlastník <sup>3</sup>	Žádné
			*YES		*JOBCTL
Změny, vyčištění, pozastavení a uvolnění výstupní fronty (CHGOUTQ, CLROUTQ, HLDOUTQ, RLSOUTQ <sup>2</sup> )		*DTAAUT		*READ, *ADD, *DLT	Žádné
		*OWNER		Vlastník <sup>3</sup>	Žádné
			*YES		*JOBCTL
Spuštění zapisovacího programu fronty (STRPRTWTR, STRRMTWTR <sup>2</sup> )		*DTAAUT		*CHANGE	Žádné
			*YES		*JOBCTL

<sup>1</sup> Toto oprávnění je nutné ke směrování výstupu do výstupní fronty.

<sup>2</sup> Pomocí těchto příkazů nebo ekvivalentních voleb obrazovky.

<sup>3</sup> Musíte být vlastníkem výstupní fronty.

<sup>4</sup> Vyžaduje také oprávnění \*USE k popisu tiskového zařízení.

<sup>5</sup> Pro příkaz CHGOUTQ je kromě oprávnění \*READ, \*ADD a \*DLT nutné také oprávnění \*OBJMGT.

## Příklady: Výstupní fronta

Tyto příklady ukazují, jak nastavit parametry zabezpečení pro výstupní fronty, aby byly splněny různé požadavky.

- 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 sdílena uživateli, kteří tisknou důvěrné soubory a dokumenty. Uživatelé mohou pracovat pouze se svými soubory pro souběžný tisk. Systémoví 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)
- Přístup k požadavkům klienta (PCSACC)
- Přístup k DDM (DDMACC)

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.

<i>Možné hodnoty atributu sítě JOBACN:</i>	
<b>*REJECT</b>	Vstupní proud je zamítnut. Uživateli i zamýšlenému příjemci je zaslána zpráva indikující, že vstupní proud byl zamítnut.
<b>*FILE</b>	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.
<b>*SEARCH</b>	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.

#### Související informace



## Atribut sítě PCSACC (Přístup k požadavkům klienta)

Atribut sítě PCSACC určuje způsob, kterým licencovaný program System i Access for Windows zpracovává žádosti z připojených osobních počítačů o přístup k objektům.

Atribut sítě PCSACC řídí, zda mohou úlohy osobních počítačů přistupovat k objektům na platformě System i; neřídí však, zda může osobní počítač použít emulaci pracovní stanice.

**Poznámka:** Atribut sítě PCSACC řídí pouze klienty systému DOS a OS/2. Tento atribut nemá vliv na žádné jiné klienty produktu System i Access.

Možné hodnoty atributu sítě PCSACC:	
<b>*REJECT</b>	Produkt System i Access odmítne všechny žádosti osobního počítače o přístup k objektům na platformě System i. PC aplikaci je zaslána chybová zpráva.
<b>*OBJAUT</b>	Programy produktu System i Access v systému ověří běžná oprávnění ke všem objektům požadovaným programem PC. Je-li například požadován přenos souboru, je zkontrolováno oprávnění kopírovat data z databázového souboru.
<b>*REGFAC</b>	Systém použije systémovou funkci registrace, aby určil výstupní program, který (a zda vůbec nějaký) se má spustit. Pokud není definován pro výstupní bod žádný výstupní program a je zadána tato hodnota, je použita hodnota *OBJAUT.
<i>kvalifikované- jméno- programu</i>	Programy produktu System i Access volají tento výstupní program napsaný uživatelem, aby určily, zda má být požadavek PC zamítnut. Výstupní program je volán pouze v případě, když je kontrola běžného oprávnění pro objekt úspěšná. Program System i Access předá informace o uživateli a o požadované funkci výstupnímu programu. 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 osobním počítači zaslána chybová zpráva.

## Rizika a doporučení

Pokyny v tomto tématu slouží k ochraně souborů v systému.

Běžná bezpečnostní opatření nemusí být dostatečná, pokud je v systému nainstalován program System i Access. Například pokud má uživatel k souboru oprávnění \*USE a atribut sítě PCSACC je \*OBJAUT, může uživatel použít program System i Access a program v osobním počítači a přenést celý tento soubor do osobního počítače. Poté může uživatel data zkopírovat na pásku nebo disketu PC a odnést je z místnosti.

Existuje několik metod, jak zabránit uživateli systému System i 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 System i 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 licencovaného programu System i Access na osobním počítači však nefunguje žádná z těchto metod. Jediným dostatečným opatřením ochrany je použití výstupního programu, který ověří všechny požadavky.

Program System i Access předá informace pro následující typy přístupu uživatelskému výstupnímu programu, který je volán atributem sítě PCSACC:

- přenos souborů
- virtuální tisk

- zpráva
- sdílená složka

#### Související informace

Programování: produkt iSeries Access

## Atribut sítě DDMACC (Přístup k DDM)

Atribut sítě DDMACC (Přístup k DDM) určuje způsob, kterým systém zpracovává požadavky ostatních systémů na přístup k datům prostřednictvím funkce DDM (distributed data management) nebo DRD (distributed relational database).

<i>Možné hodnoty atributu DDMACC:</i>	
<b>*REJECT</b>	Systém 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.
<b>*OBJAUT</b>	Vzdálené žádosti jsou řízeny oprávněním k objektu v systému.
<i>kvalifikované- jméno- programu</i>	Tento výstupní program napsaný uživatelem je volán poté, co bylo ověřeno běžné oprávnění k objektu. Tento výstupní program je volán pouze v případě souborů DDM, nikoliv pro distribuované funkce relační databáze. Výstupnímu programu 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.

#### Související informace

Aspekty týkající se parametru DDMACC

## Operace uložení a obnovy

Možnost 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. Předpokládáme 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

Chcete-li chránit systém, můžete omezit operace uložení a obnovy.

Možnost ukládat a obnovovat objekty můžete řídit několika způsoby:

- Omezit fyzický přístup k zařízením pro ukládání a obnovu, jako jsou například páskové jednotky a optické 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" na stránce 212. Při instalaci systému jsou příkazy systémem nastaveny na PUBLIC(\*EXCLUDE).
- Zvláštní oprávnění \*SAVSYS udělit pouze důvěryhodným uživatelům.



## Příklad: Omezení příkazů pro uložení a obnovu

Toto téma obsahuje 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 přejato 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(QRSABO) OBJTYPE(*PGM) AUTL(SRLIST)
GRTOBJAUT OBJ(QRSABO) 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 subsystému 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(USRTUNE) 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

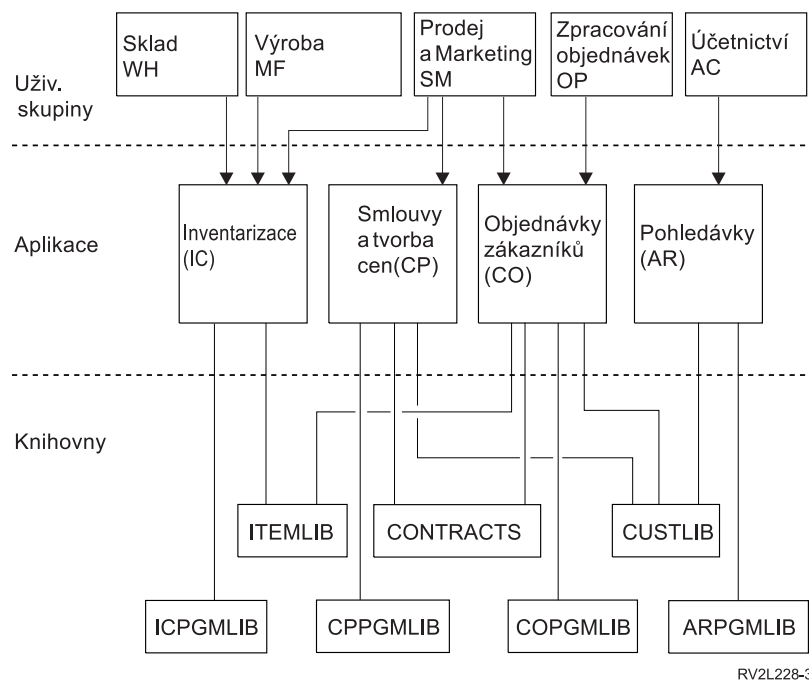
Tento oddíl obsahuje vodítka, která mají pomoci vývojářům aplikací a správcům systému zahrnout do svého celkového návrhu zabezpečení. Také obsahuje příklady technik, které lze v systému použít při dosahování cílů zabezpečení.

Ochrana informací je nejdůležitější součástí většiny aplikací. Zabezpečení by mělo být společně s ostatními požadavky zvažováno 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.

Některé z příkladů v tomto oddílu 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 Plánování a nastavení zabezpečení systému v informačním centru 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 tématu Plánování a nastavení zabezpečení systému. Mohou vám pomoci podívat se na aplikace z pohledu administrátora zabezpečení a porozumět, které informace je nutné poskytovat.

Téma informačního centra Plánování a nastavení zabezpečení systému také obsahuje sadu vzorových aplikací pro fiktivní společnost nazvanou JKL Toy Company. Tento oddíl popisuje aspekty týkající se návrhu pro stejnou sadu vzorových aplikací. Obrázek 31 ukazuje vztahy mezi uživatelskými skupinami, aplikacemi a knihovnami společnosti JKL Toy Company:



Obrázek 31. Vzorové aplikace

### 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. Tyto uživatelské skupiny mají různá oprávnění k přístupu k různým aplikacím, což je popsáno v následujícím seznamu.

- 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 má přístup pouze k aplikaci Pohledávky.

#### **Související informace**

Scénáře pro server HTTP

---

## **Obecná doporučení k návrhu zabezpečení**

Tím, že zachováte návrh zabezpečení co nejjednodušší, umožníte jednodušší správu i kontrolu zabezpečení. Zlepšíte také výkon aplikace i výkon zálohování.

Toto je seznam obecných doporučení k návrhu zabezpečení:

- Společně s dostupnými metodami využijte k ochraně informací také zabezpečení dat na úrovni prostředků, například omezení možností v uživatelském profilu nebo omezení přístupu uživatelů pouze k některým menu.

**Upozornění:** Pokud používáte produkt, jako je System i Access, nebo pokud jsou k systému připojeny komunikační linky, nespolehejte se jen na omezení možností v uživatelském profilu a na řízení přístupu k menu. Nechcete-li, aby byly některé objekty přístupné prostřednictvím těchto rozhraní, musíte je zabezpečit 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.

#### **Související pojmy**

Kapitola 5, “Zabezpečení prostředků”, na stránce 127

Tento oddíl popisuje všechny součásti zabezpečení prostředků a jejich spolupráci při ochraně informací v systému. Dále vysvětluje, jak používat příkazy jazyka CL a obrazovky k nastavení zabezpečení prostředků v systému.

---

## **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, zda jste uložili svá data o zabezpečení pomocí příkazu SAVSECDTA nebo SAVSYS. Pokud máte aktuální zálohu, budete schopni obnovit hesla pro všechny uživatelské profily i 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, který

posílá hesla do systému v zašifrované formě namísto prostého textu, který uživatel zadává na přihlašovací obrazovce, musí být upgradován, aby mohl pracovat s pravidly pro šifrování hesel při úrovni QPWDLVL rovnající se 2 nebo 3. Odesílání zašifrovaného hesla se nazývá substituce hesla. Substituce hesla se používá proto, aby se zabránilo sejmutí hesla během přenosu po síti. Substituční hesla vygenerovaná staršími klienty, kteří nepodporují algoritmus pro úroveň QPWDLVL 2 nebo 3, nebudou akceptována, i když budou zadané specifické znaky správné. To platí i pro přístup ze systému System i do rovnocenného systému System i, při kterém se k autentizaci používají zašifrované hodnoty.

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 System i Support for Windows Network Neighborhood (NetServer), eliminovat hesla produktu NetServer. Eliminace 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.

## **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 změnou systémové hodnoty QPWDLVL na hodnotu 2 by měl administrátor systému pomocí příkazu PRTUSRPRF TYPE(\*PWDLVL)) vyhledat všechny uživatelské profily, které nemají heslo použitelné na úrovni hesla 2. V závislosti na tom, které profily budou nalezeny, může administrátor 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.

Pokud uživatelský profil splňuje následující podmínky, systém ověří uživatele vůči heslu úrovně 0 a vytvoří pro uživatelský profil dvě hesla úrovně 2 (jak bylo popsáno výše).

- Uživatelský profil nemá heslo, které je použitelné na úrovních hesla 2 a 3.
- Uživatelský profil má heslo, které je použitelné na úrovních hesla 0 a 1.
- Uživatel se přihlašuje pomocí produktu, který odesílá čistě textová hesla.

Následná přihlášení budou ověřována vůči heslům úrovně 2.

Klient, který používá substituci hesla, nebude správně fungovat při hodnotě QPWDLVL rovné 2, pokud tento klient nebyl aktualizován tak, aby používal nové schéma substituce hesla (fráze hesla). Administrátor by měl zkontrolovat, zda je klient, který nebyl aktualizován na nové schéma substituce hesla, požadován.

Mezi klienty, kteří používají substituci hesla, patří:

- TELNET
- System i Access
- Hostitelské servery System i
- QFileSrv.400
- Podpora tisku System i 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.

Neměňte systémové hodnoty hesel (například QPWDMINLEN, QPWDMAXLEN a QPWDRULES), dokud nevyzkoušíte hodnotu QPWDLVL 2. Usnadníte si tak případný návrat k hodnotě QPWDLVL 1 nebo 0. Systémová hodnota QPWDVLDPGM však musí určovat 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 nevyžadují hesla produktu NetServer, i nadále správně fungovat.

Až budete spokojeni s provozem systému na úrovni QPWDLVL 2, můžete změnit systémové hodnoty hesel za účelem použití delších hesel. Delší hesla však mohou 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 nebude systém vrácen na úroveň hesla 0 nebo 1.
- Pokud heslo obsahuje speciální znaky nebo nedodrжуje 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 můžete rozhodnout pro přechod na hodnotu QPWDLVL 3, abyste maximalizovali 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 pomocí příkazů DSPAUTUSR a PRTUSRPRF vyhledat uživatelské profily, s nimiž nejsou asociována žádná hesla úrovně 2 nebo 3.

## Změna hodnoty QPWDLVL na nižší úroveň hesla

Návrat k nižší hodnotě QPWDLVL je možný, ale není to zcela bezbolestná operace. 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.

### 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. že se nikdo nemůže přihlásit z důvodu, že byla vymazána všechna hesla úrovně 0 a 1) není tato změna 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 byste měli pomocí příkazu DSPAUTUSR nebo PRTUSRPRF TYPE(\*PWDINFO) vyhledat všechny uživatelské profily, které nemají heslo úrovně 0 nebo 1. Pokud bude uživatelský profil po změně QPWDLVL vyžadovat heslo, zajistěte, 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 změní systém 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 schopen 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 může způsobit, že systém vygeneruje heslo na úrovni 0 a 1 s hodnotou RAINYDAY. Avšak změna hodnoty hesla na Rainy Days In April může způsobit, že systém vymaže heslo úrovně 0 a 1 (protože 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 schopen 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 byste měli pomocí příkazu DSPAUTUSR nebo PRTUSRPRF vyhledat všechny 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.

Pak můžete změnit QPWDLVL na hodnotu 0.

---

## Plánování knihoven

Knihovna je stejně jako adresář používána k vyhledávání objektů v knihovně. Volbu způsobu, jak seskupit informace o aplikaci do knihoven a spravovat knihovny, ovlivňuje mnoho faktorů.

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.

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.

Oprávnění \*USE ke knihovně umožňuje vyhledávat v knihovně objekty. Oprávnění k objektu samotnému určuje, *jak* lze objekt použít. Oprávnění \*USE ke knihovně je dostatečné pro provádění většiny operací s objekty v knihovně.

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 zvláště 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 31 na stránce 215 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 malá společnost, která uplatňuje 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 oprávnění uživatelé je mohou měnit. Knihovny CUSTLIB a ITEMLIB a objekty v těchto knihovnách mají veřejné oprávnění \*USE. Uživatelé mohou informace v těchto knihovnách zobrazovat pomocí svých primárních aplikací nebo pomocí dotazů SQL. 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.

### Související pojmy

“Zabezpečení knihoven” na stránce 131  
Zabezpečení knihoven slouží k ochraně informací.

### Související odkazy

“Seznamy knihoven” na stránce 202

**Seznam knihoven** úlohy označuje, které knihovny a v jakém pořadí mají být prohledávány.

## Související informace

Scénáře pro server HTTP

## Plánování aplikací - zabránění vzniku velkých profilů

Chcete-li omezit negativní dopady na výkon a zabezpečení systému, měli byste plánovat aplikace pečlivě tak, abyste zabránili vzniku velkých profilů.

Pokud se profily příliš zaplní, může to mít negativní vliv na výkon a zabezpečení. Předějit tomu můžete provedením následujících akcí:

- Není vhodné, aby jedním profilem vlastnil v systému všechny objekty.

Vytvořte zvláštní uživatelské profily, které budou vlastnit aplikace. Profily vlastníků, které jsou pro aplikaci specifické, činí aplikace snáze obnovitelné i přemístitelné mezi jednotlivými systémy. Kromě toho se mezi různými profily šíří informace o soukromých oprávněních, což zlepšuje výkon. Použitím několika profilů vlastníka můžete zabránit tomu, aby se profil stal příliš velkým, protože by vlastnil příliš mnoho 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 u příkazů, jako je CHKOBJITG nebo WRKOBJOWN.

- K 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. V profilu vlastníka objektu vytvoří seznamy oprávnění záznam o autorizovaném objektu pro každého uživatele, který má oprávnění k seznamu oprávnění.

## Seznamy knihoven

Seznam knihoven pro úlohu představuje bezpečnostní riziko, ale poskytuje flexibilitu. Toto riziko je zvláště 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.

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 vaše aplikace využívají seznamy knihoven, můžete bezpečnostní riziko snížit následujícími technikami.

**Poznámka:** Použijete-li příklady kódu, souhlasíte tím s podmínkami uvedenými v tématu Kapitola 10, "Prohlášení o licenci a vyloučení záruky pro příklady programovacího kódu", na stránce 301.

## Řízení seznamu uživatelských knihoven

Jako bezpečnostní opatření můžete chtít před spuštěním úlohy zajistit, aby v uživatelské části seznamu knihoven byly odpovídající záznamy uvedeny v očekávaném pořadí. Jednou z metod, jak toho docílit, je pomocí programu uložit seznam knihoven uživatele, nahradit jej požadovaným seznamem a na konci aplikace jej opět obnovit.

Následuje program, který to provede:

**Poznámka:** Použijete-li příklady kódu, souhlasíte tím s podmínkami uvedenými v tématu Kapitola 10, “Prohlášení o licenci a vyloučení záruky pro příklady programovacího kódu”, na stránce 301.

```
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('Došlo k chybě xxxx.')
        ENDPGM
```

Obrázek 32. Program, který nahradí a obnoví seznam knihoven

#### Poznámky:

1. Seznam knihoven bude uveden do stavu, ve kterém byl v okamžiku volání programu - bez ohledu na to, jak byl program ukončen (normálně nebo abnormálně). Ošetření chyb totiž zahrnuje i obnovu seznamu knihoven.
2. Protože příkaz CHGLIBL vyžaduje seznam jmen knihoven, nemůže být spuštěn přímo. Příkaz RTVJOBA proto načte knihovny sloužící k vytvoření příkazu CHGLIBL jako proměnnou. Proměnná je předána funkci QCMDEXC jako parametr.
3. Pokud je program ukončen s přechodem do nekontrované 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 seznamu knihoven systému

Při ochraně systému můžete také potřebovat změnit systémovou část seznamu knihoven.

Pokud je třeba, aby vaše aplikace přidávala záznamy do systémové části seznamu knihoven, lze použít CL program podobný programu, který popisuje Obrázek 32, avšak s těmito změnami:

- Namísto použití příkazu RTVJOBA použijte příkaz RTVSYSVAL (Načtení systémových hodnot) k získání hodnoty systémové proměnné QSYSLIBL.
- Pomocí příkazu CHGSYSLIBL (Změna systémového seznamu knihoven) změňte systémovou část seznamu knihoven na požadovanou hodnotu.
- Na konci programu použijte znovu 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, oprávnění \*USE k příkazu CHGSYSLIBL.

## 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 33 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 žádná 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 33. 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 možnosti, 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 225.
- Zvažte možnost omezení přístupu k menu Systémové požadavky nebo k některým volbám tohoto menu.
- 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.

Například ve společnosti JKL Toy Company se dotazové menu, které umožňuje přístup k většině souborů, zobrazí všem uživatelům. Pro uživatele, kterým není povoleno měnit informace, je toto menu počáteční. 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 34. Vzorové dotazové menu

**Poznámka:** Použijete-li příklady kódu, souhlasíte tím s podmínkami uvedenými v tématu Kapitola 10, “Prohlášení o licenci a vyloučení záruky pro příklady programovacího kódu”, na stránce 301.

### Související pojmy

“Menu Systémové požadavky” na stránce 229

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. To může představovat bezpečnostní riziko, protože při dodání systému je veřejné oprávnění k menu Systémové požadavky nastaveno na \*USE.

### Související odkazy

“Omezení možností” na stránce 80

Pomocí pole Omezení možností můžete omezit možnost 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.

### Související informace

Scénáře pro server HTTP

## 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.

Příklady typů informací, které potřebuje administrátor zabezpečení:

- 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 35 zobrazuje vzorový formát poskytnutí těchto informací.

Jméno menu: MENU1                      Knihovna:  
QGPLČíslo 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 35. Formát požadavků na zabezpečení menu

## Použití adoptovaného oprávnění v návrhu menu

Dostupnost nástrojů podpory pro rozhodování, jako je například produkt Query/400, představuje výzvu z hlediska návrhu zabezpečení. 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.

Můžete například chtít, aby byli uživatelé schopni zobrazovat informace v souborech prostřednictvím dotazovacího nástroje, ale pravděpodobně budete chtít zajistit, aby soubory byly měněny pouze testovanými aplikačními programy.

**Poznámka:** "Objekty, které adoptují oprávnění vlastníka" na stránce 145 popisuje, jak funguje adoptované oprávnění. "Diagram 8: Způsob kontroly adoptovaného oprávnění" na stránce 178 popisuje, jak systém kontroluje adoptované oprávnění.

Obrázek 36 zobrazuje vzorové výchozí menu, které využívá adoptované oprávnění pro poskytnutí kontrolovaného přístupu k souborům prostřednictvím dotazovacích nástrojů:

MENU1	Výchozí menu
	1. Řízení zásob (ICSTART)
	2. Zákaznické objednávky (COSTART)
	3. Dotaz (QRYSTART)
	4. Kancelář (OFCSTART)
	(bez příkazové řádky)

Obrázek 36. 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).

**Poznámka:** Použijete-li příklady kódu, souhlasíte tím s podmínkami uvedenými v tématu Kapitola 10, "Prohlášení o licenci a vyloučení záruky pro příklady programovacího kódu", na stránce 301.

```

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

```

Obrázek 37. Vzorový počáteční aplikační program

Program, který spouští Dotaz (QRYSTART), adoptuje oprávnění profilu (QRYUSR), které je poskytnuto pro umožnění přístupu k souborům pro dotazy. Obrázek 38 zobrazuje program QRYSTART:

```

PGM
ADDLIBLE ITEMLIB
ADDLIBLE CUSTLIB
STRQRY
RMVLIBLE ITEMLIB
RMVLIBLE CUSTLIB
ENDPGM

```

Obrázek 38. Vzorový program s adoptovaným oprávněním pro Dotaz

Systém menu využívá tři typy uživatelských profilů, které zobrazuje Tabulka 125. Tabulka 126 popisuje objekty používané systémem menu.

Tabulka 125. Uživatelské profily pro systém menu

Typ profilu	Popis	Heslo	Pole Omezení možností	Zvláštní oprávnění	Úvodní 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 <sup>1</sup>	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
<sup>1</sup> 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 126. 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 uživatelé nemají oprávnění k aplikačním knihovnám
program ICSTART v knihovně QGPL	OWNIC	*EXCLUDE	oprávnění *USE pro uživatele, kteří mají oprávnění k aplikaci Inventarizace	vytvoreno 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	vytvoreno s USRPRF(*OWNER), aby bylo možno převzít oprávnění uživatele QRYUSR



Tabulka 126. Objekty používané systémem menu (pokračování)

Jméno objektu	Vlastník	Veřejné oprávnění	Soukromá oprávnění	Další informace
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 volání. 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 188 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 možnostmi bez zvláštního oprávnění, aby mu byl zabráněn přístup k neautorizovaným, ke kterým nemá oprávnění.

#### Související pojmy

“Plánování zabezpečení souborů” na stránce 231

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.



## Ignorování adoptovaného oprávnění

Technika použití adoptovaného oprávnění v návrhu menu vyžaduje, aby se uživatel před spuštěním dotazů vrátil do výchozího menu. 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.

Obrázek 39 zobrazuje menu aplikace obsahující program QRYSTART:



Obrázek 39. Vzorové menu aplikace s dotazem

Informace oprávnění pro program QRYSTART je stejná jako v případě, který zobrazuje Tabulka 126 na stránce 226. Program je vytvořen s použitím parametru pro adoptované oprávnění (USEADPAUT) nastaveného na hodnotu `"*NO"`, aby bylo oprávnění předchozích programů v zásobníku ignorováno.

Následuje porovnání zásobníků volání pro případy, kdy uživatel USERA vybere dotaz z MENU1 (viz Obrázek 36 na stránce 225) a z ICMENU:

### Zásobník volání v případě, že je dotaz vybrán z MENU1

- MENU1 (bez adoptovaného oprávnění)
- QRYSTART (adoptované oprávnění uživatele QRYUSR)

### Zásobník volání v případě, že 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 soubory. Program QRYSTART totiž nepoužije oprávnění OWNIC.

Když 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 34 na stránce 224) ve společnosti JKL Toy Company také používá tuto techniku, protože je lze volat z menu v různých knihovnách aplikací. Adoptuje oprávnění uživatele QRYUSR a ignoruje všechna ostatní adoptovaná oprávnění v zásobníku volání.

### Související pojmy

“Programy, které ignorují adoptované oprávnění” na stránce 148

Zadáním parametru USEADPAUT (Použití adoptovaného oprávnění) můžete řídit, zda má program používat adoptované oprávnění.

### Související odkazy

“Diagram 8: Způsob kontroly adoptovaného oprávnění” na stránce 178

Pokud je při kontrole oprávnění uživatele zjištěno nedostatečné oprávnění, zkontroluje systém adoptované oprávnění.

## Související informace

Scénáře pro server HTTP

## 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. To může představovat bezpečnostní riziko, protože při dodání systému je veřejně 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 veřejně 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 výstupní 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 127 zobrazuje příkazy přiřazené k volbám menu:

Tabulka 127. 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).

Tabulka 127. Volby a příkazy menu Systémové požadavky (pokračování)

Volba	Příkaz
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.)
80	DSCJOB (Odpojení úlohy)
90	SIGNOFF (Odhlášení)
<p><b>Poznámky:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>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.</li> <li>Volba 12 se zobrazí pouze pokud je aktivní emulace 3270.</li> <li>Na některé z voleb prostředí System/36 se vztahují určitá omezení.</li> </ol>	

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.

### Související pojmy

“Plánování menu” na stránce 223

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.

## Plánování zabezpečení příkazů

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 podle 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, “Příkazy dodávané s veřejným oprávněním \*EXCLUDE”, na stránce 319.

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.

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 vypsát seznam programů, které adoptují oprávnění konkrétního uživatele, pomocí 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. Pomocí příkazu DSPJRN (Zobrazení žurnálu) můžete pravidelně zobrazovat vzorky položek žurnálu.

### Související odkazy

“Použití adoptovaného oprávnění v návrhu menu” na stránce 225

Dostupnost nástrojů podpory pro rozhodování, jako je například produkt Query/400, představuje výzvu z hlediska návrhu zabezpečení. 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.

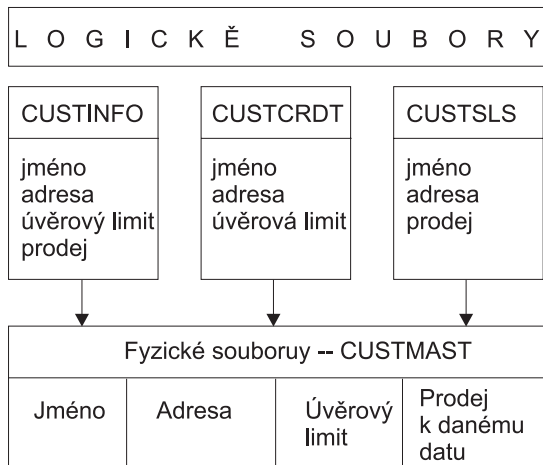
## Zabezpečení logických souborů

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.

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 40 na stránce 232 zobrazuje příklad fyzického souboru a tří různých k němu přiřazených logických souborů.



RBAFW532-0

Obrázek 40. Použití logického souboru k 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 128. 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 . . . . . : OWNAR
  Knihovna . . . . : CUSTLIB      Primární skupina . . . : *NONE
Typ objektu . . . . : *FILE       Zařízení ASP . . . . : *SYSBAS

Objekt je zabezpečen seznamem oprávnění . . . . . : *NONE

Uživatel   Skupina   Oprávnění k
*PUBLIC    Skupina   objektu
            *USE

```

```

                                Zobrazení oprávnění k objektu
Objekt . . . . . : CUSTCRDT      Vlastník . . . . . : OWNAR
  Knihovna . . . . : CUSTLIB      Primární skupina . . . : DPTAR
Typ objektu . . . . : *FILE       Zařízení ASP . . . . : *SYSBAS

Objekt je zabezpečen seznamem oprávnění . . . . . : *NONE

Uživatel   Skupina   Oprávnění k
DPTAR      Skupina   objektu
*PUBLIC    Skupina   *CHANGE
            *USE

```

```

                                Zobrazení oprávnění k objektu
Objekt . . . . . : CUSTSLS      Vlastník . . . . . : OWNSM
  Knihovna . . . . : CUSTLIB      Primární skupina . . . : DPTSM
Typ objektu . . . . : *FILE       Zařízení ASP . . . . : *SYSBAS

Objekt je zabezpečen seznamem oprávnění . . . . . : *NONE

Uživatel   Skupina   Oprávnění k
DPTSM      Skupina   objektu
*PUBLIC    Skupina   *CHANGE
            *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 183 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 je v systému verze V3R1 nebo novější obnoven logický soubor verze dřívější než V3R1, převede systém tento logický soubor při prvním přístupu k němu. Systém mu udělí všechna oprávnění k datům.

Chcete-li použít logické soubory jako nástroj zabezpečení, postupujte takto:

- Udělte veškerá oprávnění k datům příslušných fyzických souborů.
- Odvolajte oprávnění \*OBJOPR pro fyzické soubory. To zabrání tomu, aby uživatelé měli přístup k fyzickým souborům přímo.
- Udělte vhodná oprávnění k datům pro fyzické soubory. Odvolajte veškerá oprávnění, která si nepřejete.
- Udělte oprávnění \*OBJOPR k logickým souborům.

**Související informace**

## Potlačení souborů

Příkazy pro potlačení souborů můžete 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, zapíše informace o cenách do pracovního souboru. Uživatel s přístupem k příkazovému řádku, který by chtěl 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.

Pokud před spuštěním programu použijete příkazy pro potlačení s parametrem SECURE(\*YES), můžete zajistit, aby program zpracoval správné soubory. Soubory tak budou chráněny před důsledky dříve zavolaných příkazů pro potlačení souborů. Pokud použijete SECURE(\*NO), nebudou soubory chráněny před jinými příkazy pro potlačení souborů. Jejich hodnoty mohou být předefinovány příkazy pro potlačení souborů zavolanými dříve.

## Zabezpečení souborů a SQL

Pokud ke spuštění programu SQL nebo Query Manager použijete program CL, který adoptuje oprávnění, věnujte velkou pozornost zabezpečení souborů. Oba tyto programy typu "query" umožňují uživatelům zadat jméno souboru. Uživatel tedy může přistupovat ke všem souborům, ke kterým má oprávnění adoptovaný profil.

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.

---

## Plánování skupinových profilů

Skupinový profil je užitečným nástrojem, pokud existuje několik uživatelů se stejnými požadavky na zabezpečení. Můžete vytvořit přímo skupinové profily nebo můžete změnit existující profil na skupinový. Pomocí skupinových profilů můžete efektivněji spravovat oprávnění a snížit počet jednotlivých soukromých oprávnění k objektům.

Skupinové profily jsou zvláště užitečné 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.

Skupinový profil je pouze 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.

### Související pojmy

“Skupinové profily” na stránce 4

*Skupinový profil* je zvláštní typ uživatelského profilu. Místo abyste udělovali oprávnění každému uživateli jednotlivě, můžete pomocí skupinového profilu definovat oprávnění pro skupinu uživatelů.



## Aspekty použití 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.

### Související úlohy

“Případ 2: Použití oprávnění primární skupiny” na stránce 183  
Tento případ ukazuje, jak použít oprávnění primární skupiny.

## Aspekty použití více skupinových profilů

Pomocí skupinových profilů můžete oprávnění spravovat efektivněji a snížit počet jednotlivých soukromých oprávnění k objektům. Avšak nesprávné použití skupinových profilů může mít na výkon kontroly oprávnění negativní vliv. Toto téma nabízí některé návrhy k 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).

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 uživatelům 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 165. 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

Zvláštní oprávnění se mohou pro uživatele, kteří jsou členy více skupin, kumulovat.

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 vlastníka nejsou adoptována.

## Použití individuálního profilu jako skupinového profilu

Vytváření profilů, které budou sloužit jako skupinové profily, je vhodnější než změna již existujících profilů na skupinové profily.

Můžete zjistit, že určitý uživatel má všechna oprávnění potřebná pro skupinu uživatelů, a můžete 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.

## Porovnání skupinových profilů a seznamů oprávnění

Skupinové profily se používají v případě, že chcete zjednodušit správu uživatelských profilů, které mají obdobné požadavky na zabezpečení. Seznamy oprávnění se používají v případě, že chcete zabezpečit objekty, které mají obdobné požadavky na zabezpečení.

Tabulka 129 ukazuje charakteristiky těchto dvou metod.

Tabulka 129. Porovnání seznamu oprávnění a skupinového profilu

Porovnávaná položka	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
Oprávnění lze určit při vytváření objektu	Ano	Ano <sup>1</sup>
Lze zabezpečit ochranu všech typů objektů	Ne	Ano
Přiřazení k objektu je vymazáno při vymazání objektu	Ano	Ano
Přiřazení k objektu je uloženo při uložení objektu	Ano	Ano <sup>2</sup>
<sup>1</sup>	Uživatelskému profilu lze udělit oprávnění při vytváření objektu, a to použitím parametru GRPAUT v profilu uživatele vytvářejícího objekt.	
<sup>2</sup>	Oprávnění primární skupiny se uloží s objektem. Oprávnění primární skupiny budou uložena, pokud je v ukládacím příkazu zadáno PVTAUT(*YES).	

Pro seznam oprávnění položky "Oprávnění lze určit při vytváření objektu":

- 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 a OBJAUT. Tímto způsobem seznam oprávnění zabezpečí jak rodičovský, tak i nový adresář. Systém neumožňuje použít libovolný seznam oprávnění při vytváření objektu.

---

## Plánování zabezpečení pro programátory

Programátoři představují z pohledu správce systému problém. Jejich znalosti jim umožňují obejít procedury zabezpečení, které nejsou pečlivě navrženy.

Programátoři 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 nahlíží 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:

- Neudělujte programátorům všechna zvláštní oprávnění. Pokud musíte programátorům udělit zvláštní oprávnění, udělte jim pouze zvláštní oprávnění, která jsou potřebná k provádění úloh a úkolů, jež jsou jim přidělena.
- 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 spouštěny 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. Postarejte se, aby byly všechny aplikační programy vlastněny skupinovým profilem. Učiňte patřičná opatření, aby programátoři, kteří pracují na aplikaci, byli členy skupiny, a definujte uživatelské profily programátorů tak, aby jejich skupina vlastnila 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 části "Skupinové vlastnictví objektů" na stránce 139.
- 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 mohl mít 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

Chcete-li chránit informace v systému, měli byste pečlivě plánovat zabezpečení 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 určení uživatelů, kteří je budou moci aktualizovat a přesouvat do provozu.

Když je v systému vytvořen zdrojový soubor, je výchozí veřejné oprávnění \*CHANGE. To umožňuje všem uživatelům aktualizovat všechny zdrojové členy. Při výchozím nastavení může členy 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, mělo by 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 také 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 chránit pomocí normálních oprávnění k objektu.

Chcete-li chránit soubory Java, použijte příkaz CHGAUT k zabezpečení adresářů v cestě a souborů s atributy oprávnění objektu. 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.

Použitím parametru CHKPATH (Úroveň zabezpečení cesty ke třídě) v příkazu RUNJVA můžete zajistit, aby spuštěná aplikace Java používala správné soubory z CLASSPATH. Použijete-li hodnotu CHKPATH(\*SECURE), můžete zabránit spuštění příkazu Java, jestliže je pro každý adresář v CLASSPATH, který má veřejné oprávnění k zápisu, odeslána jedna nebo více varovných zpráv.

## Plánování zabezpečení pro systémové programátory a správce

Můžete omezit oprávnění udělená systémovým programátorům a správcům a chránit tak soubory v systému.

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.

Můžete například chtít, aby Sue a Fred byly osoby, které budou moci vytvářet a měnit uživatelské profily, aniž byste jim udělili zvláštní oprávnění. Dosáhnete toho provedením následujících kroků.

1. Napište skript nebo program, který bude sloužit jako "front end" k příkazu CRT/CHGUSRPRF.
2. Zařídte, aby tento skript nebo program adoptoval profil, který může provádět operace vytváření a změn.
3. Udělte Sue a Fredovi oprávnění k tomuto programu.

Sue a Fred mohou provádět požadované operace pouze prostřednictvím určené aplikace.

---

## Použití ověřovacích seznamů

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 realizoval 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 System i.

Uživatel Internetu může být povolen nebo zakázán přístup z webového serveru k systému. Avšak uživatel nemá oprávnění k žádným prostředkům systému System i, ani oprávnění přihlásit se či spouštět úlohy. Pro uživatele Internetu se nevytvářejí uživatelské profily systému System i.

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.

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 k ověření hesla uživatele. Protože je ověřovací seznam šifrovaný, je tato metoda bezpečnější než metoda ověřování hesla uživatele pomocí samotné aplikace.

Autentizační informaci můžete uložit v dešifrovatelné podobě. Pokud má uživatel odpovídající zabezpečení, lze autentizační informace dešifrovat a poskytnout zpět uživateli.

#### **Související odkazy**

“QRETSVRSEC (Uchovávat data zabezpečení serveru)” na stránce 29

Systémová hodnota QRETSVRSEC (Uchovávat data zabezpečení serveru) určuje, zda mohou být dešifrovatelné autentizační informace přiřazené uživatelským profilům nebo záznamům ověřovacího seznamu (\*VLDL) uchovávány v systému hostitele. Tyto informace nezahrnují heslo uživatelského profilu systému System i.

#### **Související informace**

Rozhraní API (Application Programming Interface)

---

## **Funkce omezení přístupu k programu**

Funkce omezení přístupu k programu umožňuje definovat, kdo může používat aplikaci, části aplikace nebo funkce v rámci programu.

Tato podpora nenahrazuje zabezpečení na úrovni prostředků. Funkce omezení přístupu k programu nezabraňuje uživateli získat přístup k prostředku (např. souboru nebo programu) z jiného rozhraní. Funkce prochází při ověřování následujícími procesy:

- registrace funkce
- načtení informací o dané funkci
- definování, kdo může a kdo nemůže používat danou funkci
- zjištění, zda je uživateli dovoleno používat danou funkci

Funkce omezení přístupu k programu zajistí, že rozhraní API budou provádět následující úlohy: Aby bylo možné tuto funkci používat v rámci aplikace, musí dodavatel aplikace zaregistrovat funkci při instalaci aplikace. Registrovaná funkce odpovídá kódovému bloku pro určité funkce v aplikaci. Když uživatel spouští aplikaci, zavolá tato aplikace rozhraní API pro kontrolu použití, aby tak před vyvoláním kódového bloku ověřila, zda má uživatel oprávnění používat funkci přidruženou ke 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 řídit přístup k funkci programu pomocí příkazu WRKFCNUSG (Práce s informacemi o použití funkce) nebo pomocí Administrace aplikací v produktu System i Navigator.

#### **Související informace**

Administrace aplikací



## Kapitola 8. Zálohování a obnova informací zabezpečení

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.

Toto téma obsahuje informace o následujících tématech:

- Jak jsou informace o zabezpečení ukládány a obnovovány.
- Jak zabezpečení ovlivňuje ukládání a obnovu objektů
- Otázky zabezpečení ve spojení se zvláštním oprávněním \*SAVSYS

Plánování odpovídajících procedur zálohování a obnovy informací zabezpečení vyžaduje porozumění tomu, jak jsou informace uloženy, ukládány a obnovovány.

Tabulka 130 ukazuje příkazy, které slouží k ukládání a obnově informací zabezpečení. Části, které následují dále, pojednávají o ukládání a obnově informací o zabezpečení podrobněji.

Tabulka 130. Jak jsou informace o zabezpečení ukládány a obnovovány.

Ukládané či obnovované informace zabezpečení	Použité příkazy pro uložení či obnovu					
	SAVSECDTA SAVSYS	SAVCHGOBJ SAVOBJ SAVLIB SAVDLO SAVCFG	RSTUSRPRF	RSTOBJ RSTLIB RSTDLO RSTCFG	RSTAUT	RSTDFROBJ
Uživatelské profily	X		X			
Vlastnictví objektů <sup>1</sup>		X		X		X
Primární skupiny <sup>1</sup>		X		X		X
Veřejná oprávnění <sup>1</sup>		X		X		X
Soukromá oprávnění <sup>3</sup>	X	X	X	X	X	X
Seznamy oprávnění	X		X			
Držitelé oprávnění	X		X			
Propojení seznamu oprávnění a držitelů oprávnění		X		X		
Hodnota monitorování objektu		X		X		
Informace o registraci funkce <sup>2</sup>		X		X		
Informace o využití funkce	X		X		X	
Ověřovací seznamy		X		X		
Autentizační záznamy serveru	X		X			

Tabulka 130. Jak jsou informace o zabezpečení ukládány a obnovovány. (pokračování)

Ukládané či obnovované informace zabezpečení	Použité příkazy pro uložení či obnovu					
	SAVSECDTA SAVSYS	SAVCHGOBJ SAVOBJ SAVLIB SAVDLO SAVCFG	RSTUSRPRF	RSTOBJ RSTLIB RSTDLO RSTCFG	RSTAUT	RSTDFROBJ
<sup>1</sup>	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 (Držitel oprávnění).					
<sup>2</sup>	Ukládaný či obnovovaný objekt je QUSEXRGOBJ, zadejte *EXITRG v knihovně QUSRSYS.					
<sup>3</sup>	Soukromá oprávnění ke všem objektům se uloží pomocí příkazu SAVSECDTA. Příkaz RSTUSRPRF obnoví informace o oprávněních, které jsou třeba k obnovení soukromých oprávnění. Soukromá oprávnění se obnoví pomocí příkazu RSTAUT. Soukromá oprávnění k jednotlivým objektům lze uložit pomocí příkazů SAV, SAVLIB, SAVOBJ a SAVCHGOBJ. Soukromá oprávnění k jednotlivým objektům lze obnovit pomocí příkazů RST, RSTLIB a RSTOBJ, pokud byla uložena příkazem typu save.					

### Související informace

Zálohování a obnova



Zálohování a obnova - PDF

## Jak jsou uloženy informace o zabezpečení

Chcete-li plánovat vhodné postupy zálohování a obnovy informací o zabezpečení, musíte rozumět tomu, jak jsou informace uloženy a ukládány.

Informace o zabezpečení jsou uloženy s objekty, uživatelskými profily a seznamy oprávnění:

### Informace o zabezpečení uložené s objektem:

- 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 uložené s uživatelským profilem:

- *Informace v hlavičce:*
  - atributy uživatelského profilu zobrazené na obrazovce Vytvoření profilu uživatele
  - 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
- *Autentizační informace serveru:*
  - autentizační záznamy serveru

#### **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

#### **Související pojmy**

“Další informace přidružené k uživatelskému profilu” na stránce 110

Toto téma popisuje soukromá oprávnění, informace o vlastněných objektech a informace o objektech primární skupiny. Jsou to další informace přidružené k uživatelskému profilu.

---

## **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 s objektem:**

- 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
- soukromá oprávnění k objektu, pokud je v příkazu SAVxxx zadáno PVTAUT(\*YES)

#### **Informace o oprávnění ukládané se seznamem oprávnění:**

- běžné informace o oprávnění uložené společně s objektem, jako například veřejné oprávnění, vlastník a primární skupina

#### **Informace o oprávnění ukládané s uživatelským profilem:**

- atributy uživatelského profilu zobrazené na obrazovce Vytvoření profilu uživatele
- další informace o aplikacích přidružené k uživatelskému profilu, například:



- autentizační záznamy serveru
- záznamy s informacemi o uživatelských aplikacích, které jsou přidány rozhraním API QsyUpdateUserApplicationInfo (Update User Application Information)

#### **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 s objektem QUSEXRGOBJ:**

- informace o registraci funkce mohou být uloženy prostřednictvím uložení objektu QUSEXRGOBJ \*EXITRG v knihovně QUSRSYS

## **Obnovení 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).

**Poznámka:** Použijete-li příklady kódu, souhlasíte tím s podmínkami uvedenými v tématu Kapitola 10, “Prohlášení o licenci a vyloučení záruky pro příklady programovacího kódu”, na stránce 301.

#### **Související informace**



Zálohování a obnova

## **Obnovení uživatelských profilů**

Při obnovení uživatelského profilu v něm mohou být provedeny některé změny.

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:

1. Hesla uživatelských profilů uložených v systému s rozdílnou úrovní hesla (systémová hodnota QPWDLVL) 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 nebude toto heslo platné.
2. Uchovávejte záznam hesla správce systému (QSECOFR) pro každou verzi informací o zabezpečení, která je uložena. Tím zajistíte, abyste se v případě, že budete muset provést operaci úplné obnovy, mohli přihlásit do systému.

Chcete-li hesla pro profil QSECOFR nastavit na původní hodnotu, můžete použít DST (Dedicated Service Tools).

- 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 nebo gid již v systému existuje, vygeneruje systém novou hodnotu a zobrazí zprávu (CPI3810).
- Pokud jsou uživatelské profily obnovovány do systému s úrovní zabezpečení 30 nebo vyšší, je obnovovaným uživatelským profilům odebráno zvláštní oprávnění \*ALLOBJ v těchto případech:
  - 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 do stejného nebo jiného systému.

Zvláštní oprávnění \*ALLOBJ není odebráno těmto profilům dodávaným společností IBM:

- uživatelský profil QSYS (systém)
- uživatelský profil QSECOFR (správce systému)
- uživatelský profil QLPAUTO (automatická instalace licencovaného programu)
- uživatelský profil QLPINSTALL (instalace licencovaného programu)

### Související informace

Resetování hesla uživatelského profilu QSECOFR operačního systému i5/OS

## Obnova objektů

Pokud v systému obnovíte objekt, použije systém informace o oprávnění uložené s objektem. Toto téma popisuje pravidla, která platí při obnově objektů pro informace o oprávněních.

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 (výchozí vlastník).
- 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 248.

### 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, který je přidružen k existujícímu objektu.
- Pokud je obnoven dokument nebo složka, které již systému existují, je použit seznam oprávnění přidružený 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:**

- Pokud je v příkazu SAVxxx zadáno PVTAUT(\*YES), je soukromé oprávnění uloženo s uživatelskými profily a 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.
- Pokud je objekt ze systému vymazán, soukromé oprávnění k objektu již v systému nebude existovat. Pokud je objekt vymazán, všechna soukromá oprávnění k objektu jsou z uživatelských profilů odebrána. Při následném obnovení objektu z uložené verze mohou být soukromá oprávnění obnovena, jestliže bylo při ukládání objektu zadáno PVTAUT(\*YES).
- Pokud je třeba soukromá oprávnění obnovit, ale soukromá oprávnění nebyla s objektem uložena, je nutné použít příkaz RSTAUT (Obnova oprávnění). Toto je obvyklá posloupnost:
  1. Obnova uživatelských profilů.
  2. Obnova objektů.
  3. Obnova oprávnění.

#### **Monitorování objektů:**

- 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, je pro knihovnu nebo adresář obnovena hodnota CRTOBJAUD (Monitorování vytváření objektů nebo adresářů).
- Pokud obnovovaná knihovna existuje a je nahrazena, není hodnota CRTOBJAUD pro knihovnu obnovena. Pro existující knihovnu nebo adresář je použita hodnota CRTOBJAUD.

#### **Držitel oprávnění:**

- Pokud je obnoven soubor a pro jméno tohoto souboru a knihovnu, do které je objekt obnoven, existuje držitel oprávnění, je soubor spojen s tímto držitelem oprávnění.
- Informace o oprávnění spojené s tímto držitelem oprávnění nahradí informace o veřejném oprávnění a vlastníkově, které jsou uloženy se souborem.

#### **Objekty uživatelské domény:**

Systém omezí objekty uživatelské domény (\*USRSPC, \*USRIDX a \*USRQ) na knihovny určené 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 funkcí:**

Informace o registraci funkcí 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, které používají 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.

#### **Související pojmy**

“Obnovení programů” na stránce 248

Obnova programů do systému, které jsou získány od neznámého zdroje, představuje bezpečnostní riziko. Toto téma obsahuje informace o faktorech, které je třeba uvážit při obnovování programů.

“Obnovení seznamů oprávnění” na stránce 249

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.

## **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) pomocí informací z tabulky oprávnění znovu vytvoří soukromé oprávnění v uživatelském profilu. Operace udělení oprávnění proběhne pro každé soukromé oprávnění v tabulce oprávnění. Pokud je oprávnění obnovováno pro velké množství profilů a v tabulce oprávnění existuje 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 úložné médium nebo soubor save, který byl vytvořen příkazem SAVSECDTA, příkazem SAVSYS nebo rozhraním API QRSASVO, aby vyhledal profily, které chcete obnovit.

Pokud jsou soukromá oprávnění uložena s objekty, můžete je volitelně obnovit s objekty. Předpokládá se to, pokud ukládáte a obnovujete relativně malý počet objektů, nikoli celý systém.

## 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.
- Spusíte 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 systému, které jsou získány od neznámého zdroje, představuje bezpečnostní riziko. Toto téma obsahuje informace o faktorech, které je třeba uvážit při obnovování programů.

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 QVFYOBJRST, QFRCCVNRST a QALWOBJRST.

Jako jeden z prostředků ochrany programů používá systém hodnotu ověření platnosti. Tato hodnota je uložena společně s programem a přepočtena při obnově programu. Akce systému jsou určeny parametrem ALWOBJDIF příkazu pro obnovu a systémovou hodnotou QFRCCVNRST (Vynucení konverze při obnově).

**Poznámka:** Programy obsahují informace umožňující v případě potřeby opětovné vytvoření programů v době obnovy. 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.

## 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.

### Související pojmy

“Obnova objektů” na stránce 245

Pokud v systému obnovíte objekt, použije systém informace o oprávnění uložené s objektem. Toto téma popisuje pravidla, která platí při obnově objektů pro informace o oprávněních.

### Související odkazy

“Systémové hodnoty obnovy související se zabezpečením” na stránce 39

Toto téma uvádí systémové hodnoty obnovy v operačním systému i5/OS, které souvisejí se zabezpečením.

## Obnovení licencovaných programů

V tomto tématu jsou uvedeny pokyny k obnovení licencovaných programů v systému.

Příkaz RSTLICPGM (Obnova licencovaného programu) slouží k instalaci programů od IBM v systému. Lze jej také použít k instalaci programů, které nejsou od IBM a které byly vytvořeny pomocí licencovaného programu IBM System Manager for i5/OS.

Po dodání systému mohou příkaz RSTLICPGM použít pouze uživatelé se zvláštním oprávněním \*ALLOBJ. Procedura RSTLICPGM volá výstupní program, aby instalovala programy, které nejsou dodané IBM.

Chcete-li chránit bezpečnost v systému, neměl by být výstupní program spuštěn prostřednictvím profilu se zvláštním oprávněním \*ALLOBJ. Místo aby příkaz RSTLICPGM spustil uživatel s oprávněním \*ALLOBJ, použijte ke spuštění příkazu program, který adoptuje zvláštní oprávnění \*ALLOBJ.

Zde je příklad této techniky. Program, který je třeba nainstalovat pomocí příkazu RSTLICPGM, se nazývá CPAPP (Contracts and Pricing).

1. Vytvořte uživatelský profil s dostatečným oprávněním pro úspěšné nainstalování aplikace. Neuděluje tomuto profilu zvláštní oprávnění \*ALLOBJ. V tomto příkladu je uživatelský profil nazván OWNCP.
2. Napište program, který aplikaci nainstaluje. V tomto příkladu se program jmenuje CPINST:

**Poznámka:** Použijete-li příklady kódu, souhlasíte tím s podmínkami uvedenými v tématu Kapitola 10, “Prohlášení o licenci a vyloučení záruky pro příklady programovacího kódu”, na stránce 301.

```
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 výstupní program spuštěn, aby instaloval programy CPAPP, přestane adoptovat oprávnění. Programy volané výstupním programem běží pod oprávněním profilu OWNCP.

## Obnovení seznamů oprávnění

Neexistuje žádná metoda obnovy individuálního seznam 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. Soukromá oprávnění uživatelů k seznamu oprávnění se obnovují pomocí příkazu RSTAUT.

Seznamy oprávnění se ukládají buď příkazem SAVSECDTA, nebo příkazem SAVSYS. Seznamy oprávnění se obnovují příkazem:

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



## Obnova z poškozeného seznamu oprávnění

Pokud se poškodí seznam oprávnění, který zabezpečuje určitý objekt, je přístup k tomuto objektu omezen na uživatele, kteří mají zvláštní oprávnění \*ALLOBJ (Všechny objekty).

Obnova z poškozeného seznamu oprávnění vyžaduje tyto dva kroky:

1. Obnovte uživatele a jejich oprávnění k seznamu oprávnění.
2. Obnovte přiřazení seznamu oprávnění k objektům.

Tyto kroky musí provést uživatel se zvláštním oprávněním \*ALLOBJ.

### Související pojmy

“Obnova objektů” na stránce 245

Pokud v systému obnovíte objekt, použije systém informace o oprávnění uložené s objektem. Toto téma popisuje pravidla, která platí při obnově objektů pro informace o oprávněních.

## Obnovení seznamu oprávnění

Pokyny v tomto tématu slouží k obnovení seznamu oprávnění.

Pokud jsou známa oprávnění uživatelů k seznamu oprávnění, můžete seznam oprávnění obnovit tímto postupem:

1. Vymažte seznam oprávnění.
2. Znovu vytvořte seznam oprávnění.
3. Přidejte do seznamu všechny známé uživatele.

Pokud neznáte všechna oprávnění uživatelů, můžete seznam oprávnění obnovit pomocí naposledy uložených pásek SAVSYS nebo SAVECDTA. Chcete-li seznam oprávnění obnovit, postupujte takto:

1. Vymažte poškozený seznam oprávnění pomocí příkazu DLTAUTL (Výmaz seznamu oprávnění).
2. Obnovte seznam oprávnění tím, že obnovíte uživatelské profily:  
RSTUSRPRF USRPRF(\*ALL)
3. Obnovte soukromá oprávnění uživatelů k seznamu oprávnění pomocí příkazu RSTAUT.

Tato procedura obnoví hodnoty uživatelského profilu z média. Další informace o obnovování hodnot uživatelských profilů z úložného média naleznete v tématu “Obnovení uživatelských profilů” na stránce 244.

## Obnovení přidružení objektů k seznamu oprávnění

Postup v tomto tématu umožňuje obnovit přidružení objektů k seznamu oprávnění.

Pokud je vymazán poškozený seznam oprávnění, je nutné objekty zabezpečené prostřednictvím seznamu oprávnění přidat k novému seznamu oprávnění. Postupujte takto:

1. Pomocí příkazu RCLSTG (Náprava paměti) vyhledejte objekty, které byly přidruženy k poškozenému seznamu oprávnění. Příkaz RCLSTG (Náprava paměti) přiřadí objekty, které byly přidruženy k seznamu oprávnění, k seznamu oprávnění QRCLAUTL.
2. Pomocí příkazu DSPAUTLOBJ (Zobrazení objektů seznamu oprávnění) vypište objekty, které jsou přidruženy k seznamu oprávnění QRCLAUTL.
3. Pomocí příkazu GRTOBJAUT (Udělení oprávnění k objektu) zabezpečte každý objekt správným seznamem oprávnění:  
GRTOBJAUT OBJ(jméno-knihovny/jméno-objektu) +  
OBJTYPE(typ-objektu) +  
AUTL(jméno-seznamu-oprávnění)

Pokud je k seznamu oprávnění QRCLAUTL přidruženo velké množství objektů, vytvořte 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 akcí (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, obzvlášť obnovujete-li více než jednu knihovnu.

Příkaz RSTCFG nevytvorí 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 System i

Tento oddíl popisuje techniky monitorování efektivnosti zabezpečení v 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.

Techniky, které jsou popsány v tomto oddílu, 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. Tento oddíl si neklade za cíl poskytnout návod pro frekvenci monitorování. Jeho cílem je rozebrat, jaké informace jsou k dispozici, jak je získat a proč jsou potřebné.

Tento oddíl 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 prostředí systému System i a přístup k informacím o systému v protokolech a žurnálech. 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 tomto oddílu 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.

### Související pojmy

“Žurnál monitorování zabezpečení” na stránce 6

Žurnály monitorování zabezpečení umožňují monitorovat efektivnost zabezpečení systému.

---

## Kontrolní seznam pro správce systému a auditory

Tento kontrolní seznam můžete použít k plánování a monitorování zabezpečení systému.

Při plánování zabezpečení vyberte v této kolekci předměty, které nejlépe odpovídají vašim požadavkům na zabezpečení. Pokud monitorujete zabezpečení systému, použijte tento seznam k hodnocení nastavených ovládacích prvků a ke zjištění, zda jsou třeba další ovládací prvky.

Každý seznam slouží jako přehled informací v této kolekci témat. Seznam obsahuje krátké popisy toho, jak lze každou z jeho položek provést a jak lze ověřit, zda byla provedena; také je zde uvedeno, jaké záznamy v žurnálu QAUDJRN lze vyhledávat. Podrobnosti o položkách se vyskytují v rámci této kolekce témat.

## Fyzické zabezpečení

K plánování a monitorování fyzického zabezpečení systému můžete používat kontrolní seznam fyzického zabezpečení.

**Poznámka:** Úplný popis fyzického zabezpečení u produktu System i naleznete v tématu Plánování a nastavení zabezpečení systému.

Zde je kontrolní seznam pro plánování fyzického zabezpečení v systému:

- \_\_\_ • Systémová jednotka a konzola jsou umístěny na bezpečném místě.
- \_\_\_ • Záložní média jsou chráněna proti poškození a krádeži.
- \_\_\_ • Nastavení přepínače s klíčkem na procesorové jednotce je v pozici Secure nebo v pozici Auto. Klíčky jsou vyjmuty, uloženy odděleně a důkladně fyzicky zabezpečeny. Další informace o přepínači s klíčkem naleznete v tématu Plánování fyzického zabezpečení systémové jednotky.
- \_\_\_ • 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

Nastavení funkce monitorování pro systémové hodnoty vám pomůže sledovat změny hodnot v systému.

- 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.

- Použijte příkaz DSPSECA (Zobrazení atributů zabezpečení) k ověření aktuální a nevyřízené hodnoty systémových hodnot QSECURITY (Úroveň zabezpečení) a QPWDVLV (Úroveň hesla) a aktuálního nastavení souvisejícího systému zabezpečení (zda mohou být hodnoty změněny).
- Pravidelně revidujte rozhodnutí týkající se systémových hodnot. Je to důležité zejména v situacích, kdy se mění systémové prostředí, například po instalaci nových aplikací nebo v komunikační síti.

## Uživatelské profily dodané IBM

U uživatelských profilů dodaných IBM lze provádět úlohy monitorování ověřováním jejich hesel.

- 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, zda bylo heslo změněno; také proveďte kontrolu tak, že se pokusíte přihlásit s předvoleným heslem.

- 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, spusťte DST a pokuste se použít předvolené hodnoty.

- 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 311, mají (kromě profilu QSECOFR) heslo nastaveno na hodnotu \*NONE.

### Související pojmy

“Uživatelské profily dodané IBM” na stránce 123

Se softwarem systému je dodáváno množství uživatelských profilů. Tyto uživatelské profily dodané IBM slouží jako vlastníci objektů pro různé systémové funkce. Některé systémové funkce se provádějí také pod specifickými uživatelskými profily dodanými IBM.

“Práce s uživatelskými ID servisních nástrojů” na stránce 124

V tomto vydání je několik vylepšení a dodatků, které usnadňují a zprůhledňují použití servisních nástrojů.

### Související odkazy

Dodatek B, “Uživatelské profily dodané IBM”, na stránce 311

Tento oddíl 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 profily dodanými IBM.

## Řízení hesel

Pomocí řídicího mechanismu hesel můžete monitorovat zabezpečení systému.

- 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 vypršení 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. 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 může dojít 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 nikoli).

## Uživatelské a skupinové profily

Můžete ověřovat uživatelské a skupinové profily a jejich oprávnění, a monitorovat tak efektivnost zabezpečení systému.

- Každému uživateli je přidělen jedinečný uživatelský profil.

Nastavte systémovou hodnotu QLMTDEVSSN na hodnotu 1. Přestože omezení přístupu každého uživatele na jednu relaci zařízení v daném okamžiku nezabrání sdílení uživatelských profilů, alespoň uživatele odradí.

- Na uživatelské profily se zvláštním oprávněním \*ALLOBJ se vztahují omezení a nejsou používány jako skupinové profily.

Příkaz DSPUSRPRF použijte ke kontrole zvláštních oprávnění profilů a k určení toho, které profily jsou skupinovými profily. Téma “Tisk vybraných uživatelských profilů” na stránce 297 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 uživatelských profilů” na stránce 297 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 knihovnách použijte příkaz DSPOBJAUT. Téma “Plánování zabezpečení pro programátory” na stránce 237 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 “Přezkoumání velkých uživatelských profilů” na stránce 298 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. Chcete-li se ujistit, zda jsou uživatelské profily vymazány ihned poté, co zaměstnanci opustí společnost, zkontrolujte v žurnálu monitorování záznamy DO (Vymazání objektu).

- Vedení společnosti pravidelně ověřuje uživatele mající k systému oprávnění.

Použijte příkaz DSPAUTUSR k zobrazení informací o oprávněních uživatelů.

- 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 uživatelských profilů” na stránce 297 obsahuje příklad toho, jak lze toto zjistit.

## Řízení oprávnění

Řízení oprávnění umožňuje monitorovat zabezpečení informací uložených v systému.

Následující kontrolní seznam vám pomůže při monitorování zabezpečení řízení oprávnění.

- 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 subsystému neuváděly popis úlohy, který má v parametru USER zadáno jméno uživatelského profilu.

Předvolené přihlášení je při úrovni zabezpečení 40 nebo 50 zabráněno, i v případě, že to popis subsystému umožňuje. Nezávisle na úrovni zabezpečení bude v případě, že je zaznamenán pokus o předvolené přihlášení a popis subsystému 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 202.

- Programy adoptující oprávnění jsou použity, pouze pokud je to nutné a jsou pečlivě kontrolovány.

Téma “Analýza programů, které adoptují oprávnění” na stránce 299 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

Použijte tento kontrolní seznam spolu se žurnálem monitorování k monitorování neoprávněných přístupů k informacím.

- 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.

Nejllepší 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 oprávnění 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 subsystému neměl záznam pracovní stanice, která používá popis úlohy obsahující jméno uživatelského profilu.

## Neautorizované programy

Příkaz CHKOBJITG (Kontrola integrity objektu) umožňuje monitorovat neoprávněné změny programů v systému.

- Systémová hodnota QALWOBJRST je nastavena na \*NONE, což brání tomu, aby mohl kdokoli 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 299.

## Komunikace

Tento kontrolní seznam lze použít k plánování a monitorování ovládacích prvků potřebných pro různé typy komunikace v systému.

- Použití procedur zpětného volání k ochraně telefonické komunikace.
- Použití šifrování citlivých dat.
- Řízení vzdáleného přihlášení. Systémová hodnota QRMTSIGN je nastavena na \*FRCSIGNON nebo je použito ověřování pass-through (přímého průchodu).
- Použití atributů sítě JOBACN, PCSACC a DDMACC k řízení přístupu k datům z jiných systémů, včetně osobních počítačů. Hodnota atributu sítě JOBACN by měla být \*FILE.

---

## Použití žurnálu monitorování zabezpečení

Žurnál monitorování zabezpečení je v systému primárním zdrojem informací o monitorování. Tento oddíl popisuje, jak plánovat, nastavit a spravovat monitorování zabezpečení, které informace se zaznamenávají a jak lze tyto informace zobrazit.

Auditor zabezpečení (v rámci organizace 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, zapiše 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. K analýze dat lze použít aplikační program nebo dotazovací nástroj.

#### **Související odkazy**

Dodatek F, “Rozvržení záznamů žurnálu monitorování”, na stránce 555

Tento oddíl obsahuje informace o rozvržení všech typů záznamů s kódem žurnálu T v žurnálu monitorování (QAUDJRN). Tyto záznamy jsou řízeny vámi definovaným monitorováním akcí a objektů.

Dodatek E, “Operace s objekty a monitorování objektů”, na stránce 489

Tato kolekce témat obsahuje seznam operací, které lze provádět s objekty v systému. Obsahuje také informace o tom, zda jsou tyto operace monitorovány.

## **Plánování monitorování zabezpečení**

Funkce monitorování zabezpečení je volitelná. Chcete-li nastavit monitorování zabezpečení, musíte provést určité kroky.

Při plánování použití monitorování zabezpečení v systému postupujte takto:

- 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.

Funkce jednotlivých systémových hodnot jsou následující:

- 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 k protokolování, závisí na účelu zabezpečení a možném nebezpečí. Téma “Monitorování akcí” na stránce 108 popisuje možné hodnoty úrovně zabezpečení a jak je lze použít. Ukazuje, zda jsou k dispozici v podobě systémových hodnot, uživatelských profilů nebo obojího.

#### **Související odkazy**

“QAUDLVL (Úroveň monitorování)” na stránce 65

Systémová hodnota QAUDLVL (Úroveň monitorování) spolu se systémovou hodnotu QAUDLVL2 určuje, které události týkající se zabezpečení jsou pro všechny uživatele systému protokolovány do žurnálu monitorování zabezpečení (QAUDJRN).

“QAUDLVL2 (Rozšíření úrovně monitorování)” na stránce 66

Systémovou hodnotu QAUDLVL2 (Rozšíření úrovně monitorování) musíte použít, pokud chcete zadat více než 16 monitorovacích hodnot.

“Monitorování akcí” na stránce 108

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.

### Hodnoty monitorování akcí:

Tato tabulka obsahuje možné hodnoty, které jsou k dispozici u systémových hodnot QAUDLVL a QAUDLVL2 a příkazu CHGUSRAUD při monitorování akcí systému.

Tabulka 131. Hodnoty monitorování akcí

Možné hodnoty	K dispozici u systémových hodnot QAUDLVL a QAUDLVL2	K dispozici u příkazu CHGUSRAUD	Popis
*NONE	Ano	Ano	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.  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.
*ATNEVT	Ano	Ne	<b>Události upozornění:</b> Systém provádí zápis záznamu do žurnálu pro události, které vyžadují další zkoumání. S touto informací můžete určit možnou závažnost události upozornění vzhledem k systému.
*AUTFAIL	Ano	Ano	<b>Selhání oprávnění:</b> 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.
*CMD	Ne	Ano	<b>Příkazy:</b> Systém zaznamená příkazové řetězce spuštěné uživatelem. Pokud je spuštěn příkaz z programu CL, který je vytvořen prostřednictvím LOG(*NO) a ALWRTVSRG(*NO), je zaznamenáno pouze jméno příkazu a jméno knihovny. Hodnotu *CMD lze použít k zaznamenání akcí konkrétního uživatele, jako například správce systému.
*CREATE	Ano	Ano	<b>Vytváření objektů:</b> Systém zapíše záznam žurnálu pokud dojde k vytvoření nebo nahrazení objektu. Hodnotu *CREATE lze použít pro monitorování případů, kdy jsou programy vytvořeny nebo překompilovány.

Tabulka 131. Hodnoty monitorování akcí (pokračování)

Možné hodnoty	K dispozici u systémových hodnot QAUDLVL a QAUDLVL2	K dispozici u příkazu CHGUSRAUD	Popis
*DELETE	Ano	Ano	<b>Mazání objektů:</b> Systém zapíše záznam žurnálu pokud dojde k vymazání objektu.
*JOBBAS	Ano	Ano	<b>Základní funkce úlohy:</b> Zaznamenají se akce ovlivňující úlohu, například spuštění nebo zastavení úlohy, pozastavení, uvolnění, zrušení nebo změna úlohy.
*JOBCHGUSR	Ano	Ano	<b>Změna uživatele úlohy:</b> Zaznamenají se změny aktivního uživatelského profilu podprocesu nebo příslušných skupinových profilů.
*JOBDTA	Ano	Ano	<b>Akce úloh:</b> Zaznamenají se akce ovlivňující úlohy, například spuštění nebo zastavení úlohy, pozastavení, uvolnění, zrušení nebo změna úlohy, změna aktivního uživatelského profilu podprocesu nebo skupinového profilu. Lze použít hodnotu *JOBDTA a monitorovat, kdo spouští dávkové úlohy.  Hodnota *JOBDTA je složena ze dvou hodnot (*JOBBAS a *JOBCHGUSR), které umožňují lépe přizpůsobit monitorování.
*NETBAS	Ano	Ano	<b>Základní funkce sítě:</b> akce IP pravidel, spojení prostřednictvím socketů, filtrování při adresářovém prohledávání APPN, filtr pro koncový bod protokolu APPN.
*NETCLU	Ano	Ano	<b>Operace s klastry nebo se skupinami klastrových prostředků:</b> Záznam žurnálu je zapsán, pokud dojde k některé z těchto událostí: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Je přidán, vytvořen nebo vymazán uzel klastru nebo CRG (skupina klastrových prostředků).</li> <li>• Je spuštěn, ukončen aktualizován nebo vymazán uzel klastru či CRG (skupina klastrových prostředků).</li> <li>• Selhání systému, které automaticky přepne na jiný systém.</li> <li>• Přístup je ručně přepnut z jednoho systému do jiného systému v klastru.</li> </ul>
*NETCMN	Ano	Ano	<b>Monitorování síťových komunikací:</b> Narušení zaznamenané podporou filtrování APPN jsou zaznamenána do žurnálu monitorování zabezpečení, pokud je monitorován filtr při prohledávání adresáře a filtr koncového bodu.  Hodnota *NETCMN se skládá z několika hodnot, pomocí kterých lze monitorování lépe přizpůsobit. Hodnota *NETCMN se skládá z následujících položek:  *NETBAS *NETCLU *NETFAIL *NETSCK

Tabulka 131. Hodnoty monitorování akcí (pokračování)

Možné hodnoty	K dispozici u systémových hodnot QAUDLVL a QAUDLVL2	K dispozici u příkazu CHGUSRAUD	Popis
*NETFAIL	Ano	Ano	<b>Selhání sítě:</b> 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.
*NETSCK	Ano	Ano	<b>Úlohy soketů:</b> Je zapsán záznam žurnálu monitorování, pokud dojde k některé z těchto událostí: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Je přijmuto příchozí připojení soketu TCP/IP.</li> <li>• Je vytvořeno odchozí připojení soketu TCP/IP.</li> <li>• Prostřednictvím DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) je přidělena IP adresa.</li> <li>• Není možné přidělit prostřednictvím DHCP IP adresu, protože všechny IP adresy jsou používány.</li> <li>• Je filtrována nebo zamítnuta pošta.</li> </ul>
*OBJMGT	Ano	Ano	<b>Úlohy správy objektů:</b> 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.
*OPTICAL	Ano	Ano	<b>Funkce optického zařízení:</b> 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.
*PGMADP	Ano	Ano	<b>Adoptování oprávnění:</b> Systém zapiše 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	Ano	<b>Selhání programů:</b> Systém zapiše 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	Ano	<b>Funkce tisku:</b> Zaznamenán je tisk souboru pro souběžný tisk, tisk přímo z programu nebo zaslání souboru pro souběžný tisk na vzdálenou tiskárnu. Hodnotu *PRTDTA lze použít pro zaznamenání tisku důvěrných informací.
*SAVRST	Ano	Ano	<b>Operace obnovy:</b> Hodnotu *SAVRST lze použít pro zaznamenání pokusů o obnovu neautorizovaných objektů.

Tabulka 131. Hodnoty monitorování akcí (pokračování)

Možné hodnoty	K dispozici u systémových hodnot QAUDLVL a QAUDLVL2	K dispozici u příkazu CHGUSRAUD	Popis
*SECCFG	Ano	Ano	<p><b>Konfigurace zabezpečení:</b> Je zapsán záznam žurnálu monitorování, pokud dojde k některé z těchto událostí:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dojde k vytvoření, změně, vymazání nebo obnovení uživatelských profilů.</li> <li>• Jsou provedeny změny v programech, systémových hodnotách, směřování subsystému nebo v attributech monitorování objektu.</li> <li>• Heslo profilu QSECOFR je nastaveno na původní (dodanou) hodnotu.</li> <li>• Heslo správce zabezpečení SST je nastaveno na předvolenou hodnotu.</li> </ul>
*SECDIRSRV	Ano	Ano	<p><b>Funkce adresářové služby:</b> Je zapsán záznam žurnálu monitorování, pokud dojde k některé z těchto událostí:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Jsou provedeny změny či aktualizace monitorování, oprávnění, hesel či vlastnictví.</li> <li>• Úspěšné vytvoření a ukončení vazeb.</li> <li>• Byly provedeny změny v zásadách zabezpečení adresářů (například v zásadách pro hesla)</li> </ul>
*SECIPC	Ano	Ano	<p><b>Komunikace mezi procesory:</b> Je zapsán záznam žurnálu monitorování, pokud dojde k některé z těchto událostí:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Jsou provedeny změny ve vlastnictví nebo oprávnění k objektu IPC.</li> <li>• Vytvoření, vymazání nebo získání objektu IPC.</li> <li>• Připojení sdílené paměti.</li> </ul>

Tabulka 131. Hodnoty monitorování akcí (pokračování)

Možné hodnoty	K dispozici u systémových hodnot QAUDLVL a QAUDLVL2	K dispozici u příkazu CHGUSRAUD	Popis
*SECNAS	Ano	Ano	<p><b>Akce služeb autentizace v síti:</b> Je zapsán záznam žurnálu monitorování, pokud dojde k některé z těchto událostí:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Servisní průkaz je neplatný.</li> <li>• Řídící služby klienta se neshodují.</li> <li>• Řídící služby klienta se neshodují.</li> <li>• Nesrovnalost v IP adrese průkazu.</li> <li>• Selhalo dešifrování průkazu.</li> <li>• Selhalo dešifrování autentizace.</li> <li>• Sféra neodpovídá sféře klienta ani lokální sféře.</li> <li>• Průkaz je opakovaným pokusem.</li> <li>• Průkaz dosud není ještě platný.</li> <li>• Nesrovnalost v IP adrese lokálního systému.</li> <li>• Chyba kontrolního součtu při dešifrování KRB_AP_PRIV nebo KRB_AP_SAFE.</li> <li>• Pro KRB_AP_PRIV nebo KRB_AP_SAFE: chyba označení času, chyba opakování nebo chyba posloupnosti.</li> <li>• Pro schválení sady grafických symbolů: Prošlé pověření, chyba v kontrolním součtu nebo vazby kanálů.</li> <li>• Pro rozbalení nebo ověření sady grafických symbolů: Prošlý kontext, dešifrování/dekódování, chyba v kontrolním součtu nebo chyba posloupnosti.</li> </ul>
*SECRUN	Ano	Ano	<p><b>Zabezpečení doby zpracování funkcí :</b> Jsou zapsány změny ve vlastnictví objektu, oprávnění k objektu a v primární skupině.</p>
*SECSCKD	Ano	Ano	<p><b>Popisovače soketů:</b> Je zapsán záznam žurnálu monitorování, pokud dojde k některé z těchto událostí:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Popisovač soketu je přidělen jiné úloze.</li> <li>• Je obdržen popisovač soketu.</li> <li>• Popisovač soketu nelze použít.</li> </ul>
*SECVFY	Ano	Ano	<p><b>Ověřovací funkce:</b> Je zapsán záznam žurnálu monitorování, pokud dojde k některé z těchto událostí:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Je vygenerován popisovač profilu nebo token profilu.</li> <li>• Všechny tokeny profilů byly zneplatněny.</li> <li>• Byl vygenerován maximální počet tokenů profilu.</li> <li>• Byly odstraněny všechny tokeny profilu pro daného uživatele.</li> <li>• Uživatelský profil byl autentizován.</li> <li>• Během relace pass-through byl změněn cílový profil.</li> </ul>

Tabulka 131. Hodnoty monitorování akcí (pokračování)

Možné hodnoty	K dispozici u systémových hodnot QAUDLVL a QAUDLVL2	K dispozici u příkazu CHGUSRAUD	Popis
*SECVLDDL	Ano	Ano	<p><b>Operace ověřovacího seznamu:</b> Je zapsán záznam žurnálu monitorování, pokud dojde k některé z těchto událostí:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Přidání, změna odstranění nebo nalezení záznamu ověřovacího seznamu.</li> <li>• Úspěšné nebo neúspěšné ověření záznamu ověřovacího seznamu.</li> </ul>
*SECURITY	Ano	Ano	<p><b>Úlohy zabezpečení:</b> 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"> <li>*SECCFG</li> <li>*SECDIRSRV</li> <li>*SECIPC</li> <li>*SECNAS</li> <li>*SECRUN</li> <li>*SECCKD</li> <li>*SECVFY</li> <li>*SECVLDDL</li> </ul>
*SERVICE	Ano	Ano	<p><b>Servisní úlohy:</b> 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><b>Operace se souborem pro souběžný tisk:</b> 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><b>Úlohy správy systému:</b> Systém запиše 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 funkce správy systému za účelem vyhnutí se ovládacím prvkům zabezpečení.</p>

### Záznamy žurnálu pro monitorování zabezpečení:

Toto téma obsahuje informace o záznamech žurnálu, které jsou zapsány v případě různých hodnot monitorování akcí 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, “Rozvržení záznamů žurnálu monitorování”, na stránce 555.
- 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 132. Záznamy žurnálu pro monitorování zabezpečení

Hodnota monitorování akce nebo objektu	Typ záznamu žurnálu	Modelový výstupní soubor 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.
*AUTFAIL	AF	QASYAFJE/J4/J5	A	Došlo k pokusu o přístup k objektu nebo o provedení operace, k němuž uživatel neměl oprávnění.
			B	Vyhrazená instrukce.
			C	Selhání ověření platnosti.
			D	Použití nepodporovaného rozhraní, selhání domény objektu.
			E	Chyba hardwarové ochrany paměti, narušení oblasti konstant programu.
			F	Chyba oprávnění ICAPÍ.
			G	Chyba autentizace ICAPÍ.
			H	Akce výstupního skenovacího programu.
			I	Dědičnost systému Java není povolena.
			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.
			K	Došlo k pokusu o provedení operace, pro kterou nemá uživatel požadované zvláštní oprávnění.
			N	Token profilu nebyl regenerovatelný token profilu.
			O	Selhání oprávnění k optickému objektu.
			P	Došlo k pokusu o použití popisovače profilu, který není platný v rozhraní QWTSETP API.
			R	Chyba hardwarové ochrany.
			S	Pokus o chybné přihlášení.
			T	Chybí oprávnění k portu TCP/IP.
			U	Požadavek na povolení uživatele není platný.

Tabulka 132. Záznamy žurnálu pro monitorování zabezpečení (pokračování)

Hodnota monitorování akce nebo objektu	Typ záznamu žurnálu	Modelový výstupní soubor databáze	Podrobný záznam	Popis
			V	Token profilu nebyl platný pro generování nového tokenu profilu.
			W	Token profilu nebyl platný pro výměnu.
			X	Narušení systému, podrobnosti najdete v popisu záznamů žurnálu typu AF (Selhání oprávnění).
			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.
			R	Spojení bylo odmítnuto.
	DI	QASYDIJ4/J5	AF	Selhání oprávnění.
			PW	Selhání hesla.
	GR	QASYGRJ4/J5	F	Operace registrace funkcí.
	KF	QASYKFJ4/J5	P	Bylo zadáno nesprávné heslo.
	IP	QASYIPJE/J4/J5	F	Selhání oprávnění 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.
			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.
	VC	QASYVCJE/J4/J5	R	Spojení bylo odmítnuto z důvodu nesprávného hesla.
	VO	QASYVOJ4/J5	U	Neúspěšné ověření záznamu v ověřovacím seznamu.
	VN	QASYVNJE/J4/J5	R	Síťové připojení bylo odmítnuto z důvodu prošlé platnosti účtu, nesprávných hodin, nesprávného uživatele nebo nesprávného hesla.

Tabulka 132. Záznamy žurnálu pro monitorování zabezpečení (pokračování)

Hodnota monitorování akce nebo objektu	Typ záznamu žurnálu	Modelový výstupní soubor databáze	Podrobný záznam	Popis
	VP	QASYVPJE/J4/J5	P	Bylo použito nesprávné síťové heslo.
	X1	QASYX1J5	F	Delegování tokenu totožnosti selhalo.
			U	Získání uživatele z tokenu totožnosti selhalo.
	XD	QASYXDJ5	G	Jména skupin (přidružená k záznamu DI).
*CMD <sup>1</sup>	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 <sup>2</sup>	CO	QASYCOJE/J4/J5	N	Vytvoření nového objektu, s výjimkou vytváření objektů v knihovně QTEMP.
			R	Náhrada existujícího objektu.
	DI	QASYDIJ4/J5	CO	Objekt vytvořen.
	XD	QASYXDJ5	G	Jména skupin (přidružená k záznamu DI).
*DELETE <sup>2</sup>	DO	QASYDOJE/J4/J5	A	Objekt vymazán.
			C	Nevyřízený výmaz byl potvrzen.
			D	Nevyřízené vytvoření bylo vráceno do původního stavu.
			P	Nevyřízený výmaz.
			R	Nevyřízený výmaz byl vrácen do původního stavu.
	DI	QASYDIJ4/J5	DO	Objekt vymazán.
	XD	QASYXDJ5	G	Jména skupin (přidružená k záznamu DI).
*JOBAS	JS	QASYJSJ5	A	Byl použit příkaz ENDJOBABN.
			B	Byla zadána úloha.
			C	Byla změněna úloha.
			E	Byla ukončena úloha.
			H	Byla zadržena úloha.
			I	Byla odpojena úloha.
			N	Byl použit příkaz ENDJOB.
			P	Požadavek na spuštění programu byl přiřazen k předspuštěné úloze.
			Q	Změnily se atributy dotazu.
			R	Zadržena úloha byla uvolněna.
			S	Byla spuštěna úloha.
			U	Příkaz CHGUSRTRC.

Tabulka 132. Záznamy žurnálu pro monitorování zabezpečení (pokračování)

Hodnota monitorování akce nebo objektu	Typ záznamu žurnálu	Modelový výstupní soubor databáze	Podrobný záznam	Popis
*JOBCHGUSR	JS	QASYJSJ5	M	Změna profilu nebo skupinového profilu.
			T	Změna profilu nebo skupinového profilu pomocí tokenu profilu.
*JOBDTA	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.
			R	Zadržaná 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.

Tabulka 132. Záznamy žurnálu pro monitorování zabezpečení (pokračování)

Hodnota monitorování akce nebo objektu	Typ záznamu žurnálu	Modelový výstupní soubor 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.
*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.
	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.

Tabulka 132. Záznamy žurnálu pro monitorování zabezpečení (pokračování)

Hodnota monitorování akce nebo objektu	Typ záznamu žurnálu	Modelový výstupní soubor databáze	Podrobný záznam	Popis
			R	Odmítnutí pošty.
			U	Odepřená adresa DHCP.
*OBJMGT <sup>2</sup>	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	Přemístění 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 k získání přístupu k objektu, a nikoli v okamžiku, kdy se program dostane do zásobníku volání.
			E	Program, který adoptuje oprávnění vlastníka, byl ukončen. Záznam o ukončení se zapíše v okamžiku, kdy program opustí zásobník volání. Pokud se tentýž program vyskytuje v zásobníku volání vícekrát, záznam o ukončení se zapíše, když ze zásobníku odchází nejvyšší (poslední) výskyt programu.
			A	Při aktivaci programu bylo použito adoptované oprávnění.

Tabulka 132. Záznamy žurnálu pro monitorování zabezpečení (pokračování)

Hodnota monitorování akce nebo objektu	Typ záznamu žurnálu	Modelový výstupní soubor databáze	Podrobný záznam	Popis
*PGMFAIL	AF	QASYAFJE/J4/J5	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.
			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).
*PRTDTA	PO	QASYPOJE/J4/J5	D	Tiskový výstup byl vytištěn přímo na tiskárně.
			R	Výstup pro tisk byl odeslán na vzdálený systém.
			S	Tiskový výstup byl uložen do souboru pro souběžný tisk a vytištěn.
*SAVRST <sup>2</sup>	OR	QASYORJE/J4/J5	N	Do systému byl obnoven nový objekt.
			E	Byl obnoven nový objekt, který nahrazuje existující objekt.
	RA	QASYRAJE/J4/J5	A	System změnil oprávnění k objektu, který se obnovuje. <sup>3</sup>
	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. <sup>3</sup>
	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.
*SECCFG	AD	QASYADJE/J4/J5	D	Příkazem CHGDLOAUD se změnilo monitorování DLO.



Tabulka 132. Záznamy žurnálu pro monitorování zabezpečení (pokračování)

Hodnota monitorování akce nebo objektu	Typ záznamu žurnálu	Modelový výstupní soubor databáze	Podrobný záznam	Popis
			O	Příkazem CHGOBJAUD nebo CHGAUD se změnilo monitorování objektu.
			S	Atribut skenování byl změněn pomocí příkazu CHGATR nebo pomocí rozhraní API Qp01SetAttr nebo při vytvoření 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 QSYSRESPI API.
	CQ	QASYCQJE/J4/J5	A	Došlo ke změně objektu *CRQD.
	CY	QASYCYJ4/J5	A	Funkce Řízení přístupu.
			F	Funkce Řízení prostředků.
			M	Funkce Hlavní klíč.
	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).
			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.
			C	Změnil se profil DST.
	EV	QASYEVJ4/J5	A	Přidání.
			C	Změna.
			D	Výmaz.
			I	Inicializace prostoru proměnných prostředí.
	GR	QASYGRJ4/J5	A	Byl přidán výstupní program.
			D	Byl odstraněn výstupní program.
			F	Operace registrace funkcí.
			R	Byl nahrazen výstupní program.
	JD	QASYJDJE/J4/J5	A	V popisu úlohy se změnil parametr USER.
	KF	QASYKFJ4/J5	C	Operace certifikace.
			K	Operace souboru klíčového řetězce.

Tabulka 132. Záznamy žurnálu pro monitorování zabezpečení (pokračování)

Hodnota monitorování akce nebo objektu	Typ záznamu žurnálu	Modelový výstupní soubor databáze	Podrobný záznam	Popis
			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 subsystému.
	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.
			C	Změna systémových hodin.
			E	Změna volby.
			F	Změna celosystémového atributu žurnálu.
	VA	QASYVAJE/J4/J5	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	Řídící služby klienta se neshodují.
			3	Řídící služby klienta se neshodují.
			4	Nesrovnalost v IP adrese průkazu.
			5	Dešifrování průkazu selhala.

Tabulka 132. Záznamy žurnálu pro monitorování zabezpečení (pokračování)

Hodnota monitorování akce nebo objektu	Typ záznamu žurnálu	Modelový výstupní soubor databáze	Podrobný záznam	Popis
			6	Dešifrování autentizačního řetězce selhalo.
			7	Sféra se nenachází mezi lokálními sférami ani sférami 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 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.
			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.
*SECCKD	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 DLO.
			O	Příkazem CHGOBJAUD nebo CHGAUD se změnilo monitorování objektu.

Tabulka 132. Záznamy žurnálu pro monitorování zabezpečení (pokračování)

Hodnota monitorování akce nebo objektu	Typ záznamu žurnálu	Modelový výstupní soubor databáze	Podrobný záznam	Popis
			S	Atribut skenování se změnil příkazem CHGATR nebo rozhraním API Qp01SetAttr.
			U	Příkazem CHGUSRAUD se změnilo monitorování uživatele.
	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).
			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.
			C	Změnil se profil DST.

Tabulka 132. Záznamy žurnálu pro monitorování zabezpečení (pokračování)

Hodnota monitorování akce nebo objektu	Typ záznamu žurnálu	Modelový výstupní soubor databáze	Podrobný záznam	Popis
	EV	QASYEVJ4/J5	A	Přidání.
			C	Změna.
			D	Výmaz.
			I	Inicializace prostoru proměnných prostředí.
	GR	QASYGRJ4/J5	A	Byl přidán výstupní program.
			D	Byl odstraněn výstupní program.
			F	Operace registrace funkcí.
			R	Byl nahrazen výstupní 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 popisovač 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.

Tabulka 132. Záznamy žurnálu pro monitorování zabezpečení (pokračování)

Hodnota monitorování akce nebo objektu	Typ záznamu žurnálu	Modelový výstupní soubor databáze	Podrobný záznam	Popis
			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 subsystému.
	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.
			C	Změna systémových hodin.
			E	Změna volby.
			F	Změna celosystémového atributu žurnálu.
	VA	QASYVAJE/J4/J5	S	Změna přístupového seznamu byla úspěšně provedena.
			F	Změna přístupového seznamu selhala.
	VO		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.
	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 selhalo.
			6	Dešifrování autentizačního řetězce selhalo.
			7	Sféra se nenachází mezi lokálními sférami ani sférami 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.

Tabulka 132. Záznamy žurnálu pro monitorování zabezpečení (pokračování)

Hodnota monitorování akce nebo objektu	Typ záznamu žurnálu	Modelový výstupní soubor databáze	Podrobný záznam	Popis
			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.
			Q	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.
			G	Získání uživatele z tokenu totožnosti proběhlo úspěšně.
			E	Uživatel Kanceláře ukončil práci za jiného uživatele.
			H	Byl vytvořen popisovač 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.

Tabulka 132. Záznamy žurnálu pro monitorování zabezpečení (pokračování)

Hodnota monitorování akce nebo objektu	Typ záznamu žurnálu	Modelový výstupní soubor databáze	Podrobný záznam	Popis
*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.
			S	Soubor pro souběžný tisk byl uložen.
			T	Soubor pro souběžný tisk byl obnoven.
			U	Soubor pro souběžný tisk se změnil.
			V	Změnily se pouze atributy souborů pro souběžný tisk, které nesouvisí se zabezpečením.
*SYSMGT	DI	QASYDIJ4/J5	CF	Změny v konfiguraci.
			CI	Vytvoření instance.
			DI	Vymazání instance.
			RM	Správa replikace.
	SM	QASYSMJE/J4/J5	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 zablokován.
			L	Byly překročeny hodiny pro přihlášení.
			U	Neznámý nebo nedostupný.
			W	Neplatná pracovní stanice.
Monitorování objektů:				
*CHANGE	DI	QASYDIJ4/J5	IM	Import adresáře LDAP.
			ZC	Změna objektu.



Tabulka 132. Záznamy žurnálu pro monitorování zabezpečení (pokračování)

Hodnota monitorování akce nebo objektu	Typ záznamu žurnálu	Modelový výstupní soubor databáze	Podrobný záznam	Popis
	ZC	QASYZCJ4/J5	C	Změny objektů.
			U	Upgrade otevřeného přístupu k objektu.
	AD	QASYADJEJ4/J5	D	Příkazem CHGOBJAUD se změnilo monitorování objektu.
			O	Příkazem CHGOBJAUD se změnilo monitorování objektu.
			S	Atribut skenování se změnil příkazem CHGATR nebo rozhraním API Qp01SetAttr.
			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	System 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. <sup>5</sup>
	LD	QASYLDJE/J4/J5	L	Připojení adresáře.
			U	Odpojení 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.

Tabulka 132. Záznamy žurnálu pro monitorování zabezpečení (pokračování)

Hodnota monitorování akce nebo objektu	Typ záznamu žurnálu	Modelový výstupní soubor databáze	Podrobný záznam	Popis
	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.
	ZC	QASYZCJE/J4/J5	C	Objekt se změnil.
			U	Povýšení otevřeného přístupu k objektu.
*ALL <sup>4</sup>	CD	QASYCDJ4/J5	C	Spuštění příkazu.
	DI	QASYDIJ4/J5	EX	Export adresáře LDAP.
			ZR	Čtení objektu.
	GR	QASYGRJ4/J5	F	Operace registrace funkcí. <sup>5</sup>
	LD	QASYLDJE/J4/J5	K	Prohledávání adresáře.
	YR	QASYRJE/J4/J5	R	Objekt typu dokument byl přečten.
	ZR	QASYZRJE/J4/J5	R	Objekt byl přečten.

<sup>1</sup> Tuto hodnotu lze zadat pouze pro parametr AUDLVL z uživatelského profilu. Není to hodnota pro systémovou hodnotu QAUDLVL.

<sup>2</sup> 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.

<sup>3</sup> Další informace o změnách oprávnění, které mohou nastat při obnově objektu, najdete v tématu "Obnova objektů" na stránce 245.

<sup>4</sup> Je-li uvedena hodnota \*ALL, zapisují se záznamy pro \*CHANGE i \*ALL.

<sup>5</sup> Když je monitorován objekt QUSRSYS/QUSEXRGOBJ \*EXITRG.

## Plánování monitorování přístupu k objektům

Operační systém i5/OS poskytuje možnost zapisovat do žurnálu monitorování přístupy k objektům. K tomuto účelu se používají systémové hodnoty a hodnoty monitorování objektů pro uživatele a objekty. To se nazývá *monitorování objektů*.

Monitorování objektů 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.

Tabulka 133 ukazuje, jak se spolu používají hodnota OBJAUD pro objekt a hodnota OBJAUD pro uživatelský profil.

Tabulka 133. Společné použití monitorování objektů a uživatelů

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 objektů lze použít ke sledování přístupu všech uživatelů ke kritickým objektům v systému. Monitorování objektů může také sloužit ke sledování všech objektů, ke kterým přistupuje určitý uživatel. Monitorování objektů je flexibilní nástroj, který umožňuje monitorovat důležité přístupy k objektům v organizaci.

Využívání možností monitorování objektů vyžaduje pečlivé plánování. Špatně naplánované monitorování může generovat daleko více záznamů monitorování, než kolik můžete analyzovat. To 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.

Zde jsou některé příklady použití monitorování objektů.

- 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 . . . . . název-souboru
Knihovna. . . . . název-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. Analyzujte záznamy žurnálu monitorování pomocí technik popsaných v tématu “Analýza záznamů žurnálu monitorování prostřednictvím dotazu nebo programu” na stránce 292.
- 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 292 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 sníží 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.

#### Související odkazy

“Monitorování objektů” na stránce 107

Hodnota parametru pro monitorování objektů pro uživatelský profil spolu s hodnotou monitorování objektu pro objekt určuje, zda je přístup uživatele k objektu monitorován.

#### Zobrazení úrovně monitorování objektů:

K zobrazení aktuální úrovně monitorování objektů použijte příkaz DSPOBJD. K zobrazení aktuální úrovně monitorování objektů knihovny dokumentů použijte příkaz DSPDLOAUD.

#### Nastavení předvoleného monitorování objektů:

Můžete použít systémové hodnoty QCRTOBJAUD a CRTOBJAUD pro knihovny a adresáře a nastavit monitorování objektů pro nově vytvářené objekty.

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 systém hledat rovnováhu mezi dopadem na výkon a možností ztráty informací v případě výpadku proudu. Výchozí 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.

## Akce po skončení monitorování

Systémová hodnota QAUDENDACN (Akce po skončení monitorování) 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 PWRDWNSYS \*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 konzoly (WCONSOLE) je zapnuté.
2. Pro dokončení IPL je nutné, aby se ke konzole přihlásil uživatel se zvláštním oprávněním \*ALLOBJ a \*AUDIT. Systém se spustí v omezeném stavu se zprávou uvádějící, že došlo k selhání monitorování a systém byl ukončen.
3. Systémová hodnota QAUDCTL je nastavena na \*NONE.
4. 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 problém a resetujte hodnotu QAUDCTL.

## Rozhodnutí nemonitorovat objekty QTEMP

Pokud se rozhodnete nemonitorovat objekty QTEMP, zadejte hodnotu \*NOQTEMP.

Systémovou hodnotu QAUDCTL lze nastavit na hodnotu \*NOQTEMP. Použijete-li hodnotu \*NOQTEMP, musíte pro systémovou hodnotu QAUDCTL také zadat \*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 k 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.

#### Související odkazy

“Volby v menu Nástroje zabezpečení” na stránce 703

Menu SECTOOLS (Nástroje zabezpečení) nabízí řadu voleb a příkazů, které zjednoduší správu a řízení zabezpečení systému.

## Nastavení zabezpečení systému

Monitorování zabezpečení umožňuje shromažďovat v žurnálu QAUDJRN události týkající se 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, jinak nebude funkce monitorování systému znát název žurnálu a nenajde ho.

Chcete-li nastavit monitorování zabezpečení, postupujte takto: K provedení těchto kroků potřebujete zvláštní oprávnění \*AUDIT.

1. Pomocí příkazu CRTJRNRCV (Vytvoření příjemce žurnálu) vytvořte příjemce žurnálu v knihovně podle vašeho výběru. Tento příklad používá pro příjemce žurnálu knihovnu nazvanou JRNLIB.

```
CRTJRNRCV  JRNRCV(JRNLIB/AUDRCV0001) +  
            THRESHOLD(100000) AUT(*EXCLUDE)  +  
            TEXT('Auditing Journal Receiver')
```

- a. Umístěte příjemce žurnálu do knihovny, která je pravidelně ukládána. **Neumisťujte** příjemce žurnálu do knihovny QSYS, ačkoliv zde bude žurnál.
- b. 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.  
Pokud zvolíte možnost, aby systém spravoval změnu příjemců žurnálu, je použití tohoto typu konvence pojmenování velmi užitečné.
- c. Zvolte prahovou hodnotu příjemce odpovídající velikosti a aktivitě systému. Velikost by měla být zvolena podle počtu transakcí v systému a počtu akcí, které budete 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.
- d. Chcete-li omezit přístup k informacím ukládaným v žurnálu, zadejte v parametru AUT hodnotu \*EXCLUDE.

2. Pomocí 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.
- Chcete-li omezit přístup 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 a aby v okamžiku, kdy připojený příjemce překročí prahovou hodnotu zadanou při vytvoření příjemce žurnálu, připojil nového příjemce, použijte parametr MNGRCV (*Správa 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 jejich vhodné uložení před jejich vymazáním ze systému.

Téma Správa žurnálů obsahuje další informace o práci s žurnály a příjemci žurnálu.

3. Pomocí 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 259.
4. Je-li to nutné, nastavte pomocí příkazu CHGUSRAUD monitorování akcí jednotlivých uživatelů. Viz část "Plánování monitorování akcí" na stránce 259.
5. Je-li to nutné, nastavte pomocí příkazů CHGOBJAUD, CHGAUD a CHGDLOAUD monitorování určitých objektů. Viz část "Plánování monitorování přístupu k objektům" na stránce 282.
6. Je-li to nutné, nastavte pomocí příkazu CHGUSRAUD monitorování objektů pro určité uživatele.



7. Chcete-li kontrolovat, co se děje v případě, že systém nemá přístup k žurnálu monitorování, nastavte systémovou hodnotu QAUDENDACN. Viz část “Akce po skončení monitorování” na stránce 285.
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 284.
9. Nastavením systémové hodnoty QAUDCTL na hodnotu jinou než \*NONE spusíte 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

Systém poskytuje mechanismus pro správu žurnálu monitorování a příjemců žurnálu. Pomocí metod popsaných v tomto tématu můžete monitorovat zabezpečení systému.

Žurnál monitorování QSYS/QAUDJRN je určen pouze k monitorování zabezpečení. Objekty by neměly být žurnálovány 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 API QJOSJRNE.

Systém pomocí zvláštní ochrany zamykáním zajišťuje, aby mohl zapisovat monitorovací záznamy do žurnálu monitorování. 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
- přesun žurnálu
- obnova žurnálu
- příkaz WRKJRN

Informace zapisované do záznamů žurnálu zabezpečení jsou popsány v publikaci části Dodatek F, “Rozvržení záznamů žurnálu monitorování”, na stránce 555. 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 prahové hodnoty paměti. Zpráva indikuje, že příjemce dosáhl své prahové hodnoty. Použijte příkaz CHGJRN k odpojení příjemce a připojení nového příjemce žurnálu. Tím lze předejít chybám typu *Záznam nebyl žurnálován*. 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 QAUDJRN přiřadit jinou frontu zpráv, například frontu AUDMSG. Ke sledování fronty zpráv AUDMSG můžete použít program pro zpracování zpráv. Pokud obdržíte varování o hodnotě prahu žurnálu (CPF7099), můžete automaticky připojit nového příjemce. Pokud používáte správu žurnálu změn systému, odešle se při dokončení žurnálu změn systému do fronty zpráv žurnálu zpráva CPF7020. Vznik této zprávy můžete monitorovat, abyste věděli, kdy ukládat odpojené příjemce žurnálu.



**Upozornění:** Funkce automatického čištění poskytovaná prostřednictvím menu ASSIST (Provozní asistent) nečistí příjemce žurnálu QAUDJRN. Chcete-li se vyhnout problémům s místem na disku, pravidelně odpojujte, ukládejte a mažte příjemce žurnálu QAUDJRN.

Téma Správa žurnálů obsahuje podrobné informace o správě žurnálů a příjemců žurnálů.

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.

#### **Související informace**

Správa žurnálů

### **Ukládání a mazání příjemců žurnálu monitorování**

Pravidelně byste měli odpojovat aktuálního příjemce žurnálu monitorování a připojovat nového příjemce.

#### **Přehled:**

**Účel:** Připojení nového příjemce žurnálu monitorování; 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.

Předpokládá se, že jsou příjemci automaticky spravováni systémem. 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 příjemce použijte příkaz CHGJRN.

#### **Příjemci žurnálu spravování systémem:**

Kroky popsané v tomto tématu slouží k ukládání nebo mazání příjemců žurnálu.

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 příslušný stav.
3. K uložení jednotlivých příjemců použijte příkaz SAVOBJ. Neukládejte aktuálně připojeného příjemce.
4. K vymazání každého příjemce po jeho uložení použijte příkaz DLTJRNRCV.

Alternativou výše uvedeného postupu může být použití fronty zpráv žurnálu a monitorování zprávy CPF7020, která indikuje, že systém provedl změnu příjemce žurnálu.

### Související informace



Zálohování a obnova

### Příjemci žurnálu spravovaní uživatelem:

Zde popsany postup umožňuje ruční odpojování, ukládání a mazání příjemců žurnálu.

Pokud zvolíte možnost spravovat příjemce žurnálu ručně, použijte k odpojení, uložení a vymazání příjemce žurnálu následující postup:

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. Pomocí příkazu WRKSYSVAL změňte systémovou hodnotu QAUDCTL na \*NONE. To ukončí zaznamenávání všech dalších událostí souvisejících se zabezpečením.
2. Pomocí příkazu CHGJRN odpojte aktuálního příjemce žurnálu.
3. Pomocí příkazů SAVOBJ a DLTJRNRCV uložte příjemce a poté jej vymažte.
4. Poté, co změňte systémovou QAUDCTL na \*NONE, můžete vymazat žurnál QAUDJRN. Pokud plánujete pokračovat v monitorování zabezpečení v budoucnosti, měli byste ponechat žurnál QAUDJRN v systému.

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

Po nastavení funkce monitorování zabezpečení můžete použít několik různých metod analýzy zaznamenaných událostí.

- Zobrazení 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 monitorovacího žurnálu).

**Poznámka:** IBM ukončila poskytování vylepšení příkazu DSPAUDJRNE. Tento příkaz nepodporuje všechny typy záznamů monitorování zabezpečení a příkaz nevypisuje všechna pole pro záznamy, které podporuje.

- Použití příkazu RCVJRNE (Příjem záznamu žurnálu) na žurnál QAUDJRN k přijímání záznamů při jejich zápisu do žurnálu QAUDJRN.

## Zobrazení záznamů žurnálu monitorování

### Přehled:

**Účel:** zobrazení záznamů 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 . . . . . :0000000000000000012
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      10:24:55
                                           SCPF      10:24:55
                                           SCPF      10:24:55
                                           SCPF      10:24:55
                                           SCPF      10:24:55
                                           SCPF      10:24:55
                                           SCPF      10:24:55
                                           SCPF      10:24:56
                                           SCPF      10:24:56
                                           SCPF      10:24:57
                                           SCPF      10:24:57
                                           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, “Rozvržení záznamů žurnálu monitorování”, na stránce 555 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:

### Zobrazení žurnálu (DSPJRN)

```
Zapište volby, stiskněte Enter.  
:  
:  
Výstup . . . . . > *OUTFILE  
Formát výstupního souboru . . . . . *TYPE5  
Soubor pro příjem výstupu . . . . . dspjrnout  
  Knihovna. . . . . mylib  
Volby výstupních členů:  
  Člen, který přijme výstup . . . *FIRST  
  Přepsat a přidat věty . . . . *REPLACE  
Délka dat záznamu:  
  Datový formát pole . . . . . *OUTFILFMT  
  Délka pole proměnné délky  
  Alokovaná délka . . . . .
```

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 tato pole definovat, pokud zadáte jako parametr formátu výstupního souboru \*TYPE5. Další informace najdete v části “Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování s formátem záznamu QJORDJE5 (\*TYPE5)” na stránce 555.

Další informace o ostatních záznamech a formátech jejich výstupních souborů naleznete v tématu Dodatek F, “Rozvržení záznamů žurnálu monitorování”, na stránce 555.

Chcete-li provést detailní analýzu určitého typu záznamu, použijte jeden z modelových výstupních databázových souborů, které jsou vám k dispozici. Tabulka 132 na stránce 266 zobrazuje jméno modelového databázového výstupního souboru pro každý typ záznamu. Dodatek F, “Rozvržení záznamů žurnálu monitorování”, na stránce 555 zobrazuje rozvržení souboru pro každý model databázového výstupního souboru.

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.

Následuje několik příkladů 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 nesprávné 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 132 na stránce 266 zobrazuje, jaký typ záznamu je zapsán v případě každé zprávy o porušení oprávnění.

---

## Vztah pole Datum/čas změny a záznamů monitorování

Sestavy s detekcí změn v programech nebo jiných objektech jsou někdy založeny na poli Datum/čas změny objektu místo na informaci v žurnálu monitorování zabezpečení. Následující seznam popisuje důvody, proč mohou vzniknout rozdíly mezi datem u objektu a datem u zdroje objektu.

- Příkaz CHGPGM slouží k vynucení znovuvytvoření programu a k aktualizaci pole Datum/čas změny u programu. Tato operace zapiše záznam monitorování ZC (Změna objektu).
- Rozhraní QYDOSGNO (Sign Object) API slouží k digitálnímu podpisu programu nebo příkazu a aktualizuje pole Datum/čas změny pro program nebo příkaz. Tato operace zapiše záznam monitorování ZC.

Operační systém může také automaticky aktualizovat pole Datum/čas změny objektu v těchto situacích:

- Pokud má uživatelský profil soukromá oprávnění k objektu a objekt je vymazán, pak systém aktualizuje pole Datum/čas změny tohoto uživatelského profilu, když odstraňuje soukromé oprávnění.
- Pokud je v době mazání objektu zapnuto monitorování zabezpečení, je pro vymazaný objekt zapsán záznam monitorování DO (Operace vymazání).
- Protože systém automaticky aktualizuje každý uživatelský profil, který má soukromé oprávnění k vymazanému objektu, nejsou pro tyto uživatelské profily zapsány žádné záznamy monitorování, ačkoliv jejich pole Datum/čas změny jsou aktualizována.

Ke sledování toho, kdy uživatelé použili normální systémové rozhraní ke změně objektů, použijte žurnál monitorování zabezpečení. Sestavy pro detekci změn objektů, které jsou založeny výhradně na poli Datum/čas změny objektu, mohou produkovat pouze částečné výsledky.

## Proč nepoužívat pole Datum/čas změny k obecnému monitorování zabezpečení

Hlavním vodítkem používaným při rozhodování o tom, co v systému i5/OS monitorovat, je monitorovat akce uživatelů, které souvisejí se zabezpečením. Druhým vodítkem je nezapisovat záznamy monitorování pro operace, které operační systém provádí automaticky. V některých případech mohou být tyto automatické operace monitorovány, pokud operační systém provádí operace pomocí funkce, která je také určena pro používání uživateli.

Cíle udržování pole Datum/čas změny u objektu jsou odlišné od cílů monitorování. Hlavním účelem pole Datum/čas změny je indikovat, kdy byl objekt změněn. Aktualizované pole Datum/čas změny 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 uložen 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. Tato vlastnost umožňuje optimalizovat výkon u databázových souborů. Pole Datum/čas změny je aktualizováno pouze při první změně souboru po jeho posledním uložení. Pokud by bylo pole Datum/čas změny aktualizováno při každé aktualizaci, přidání nebo odstranění záznamu v souboru, ovlivnilo by to výkon.

---

## 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 703. Tento oddíl 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

V protokolu QHST se nenacházejí všechny zprávy o selhání oprávnění a zprávy o narušení integrity. Tyto zprávy jsou uvedeny zde.

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 k 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



kteřá byla změněna. Tyto informace lze získat prostřednictvím monitorování objektu. Monitorování objektu se primárně používá, pokud jde o integritu objektu nebo obnovu objektu. V tématu Správa žurnálů naleznete seznam typů objektů, které mohou být žurnalovány, i informace o tom, co je žurnalováno pro jednotlivé typy objektů. Záznamy žurnálu může využít také správce systému nebo auditor zabezpečení pro přezkoumání změn objektů. Do žurnálu QAUDJRN nezápisujete žádné záznamy o objektech.

Záznamy žurnálu mohou obsahovat:

- identifikaci úlohy, uživatele a čas přístupu
- obrazy neaktualizovaných a aktualizovaných položek všech změn objektu
- záznamy s informacemi o tom, kdy byl objekt otevřen, uzavřen, změněn, uložen, vytvořen, vymazán atd.

Záznam žurnálu nemůže být změněn uživatelem, dokonce ani správcem systému. Lze smazat celého příjemce žurnálu, ale to lze snadno zjistit.

Pokud žurnalujete databázový soubor, datovou oblast, datovou frontu, knihovnu nebo objekt integrovaného systému souborů, můžete pomocí příkazu DSPJRN vytisknout všechny změny konkrétního objektu. 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)
```

Napište tento příkaz pro konkrétní knihovnu:

```
DSPJRN JRN(library/journal) +  
OBJ(*LIBL/library-name *LIB) OUTPUT(*PRINT)
```

Pokud je například k zaznamenávání informací o souboru CUSTFILE v knihovně CUSTLIB používán žurnál JRNCUST (také v knihovně CUSTLIB), může se jednat o tento příkaz:

```
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.

Chcete-li vytvořit výstupní soubor pro konkrétní databázový soubor, napište tento příkaz:

```
DSPJRN JRN(library/journal) +  
FILE(library/file name) +  
OUTPUT(*OUTFILE) OUTFILEFMT(*TYPE5) OUTFILE(library/outfile) ENTDTALEN(*CALC)
```

Chcete-li vytvořit výstupní soubor 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)
```

Chcete-li vytvořit výstupní soubor 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)
```



Chcete-li vytvořit výstupní soubor pro konkrétní objekt integrovaného systému souborů, napište tento příkaz:

```
DSPJRN JRN(library/journal) +
      OBJPATH('path name') +
      OUTPUT(*OUTFILE) OUTFILEFMT(*TYPE5) OUTFILE(library/outfile) ENTDTALEN(*CALC)
```

Chcete-li vytvořit výstupní soubor pro konkrétní knihovnu, napište tento příkaz:

```
DSPJRN JRN(library/journal) +
      OBJ((*LIBL/library-name *LIB)) +
      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).

### Související informace

Správa žurnálů

## 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.

Zobrazení oprávněných uživatelů					
Skupinový profil	Uživatelský profil	Heslo	Změna hesla	Bez hesla	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 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 *Omezení možností* (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.

## Přezkoumání velkých uživatelských profilů

Měli byste posoudit efektivnost zabezpečení velkých uživatelských profilů v systému. Uživatelské profily s velkým počtem oprávnění, které budí dojem, že se náhodně prostírají přes většinu systému, mohou odrážet nedostatečné plánování zabezpečení.

Toto je jedna z metod vyhledání velkých uživatelských profilů a jejich posouzení.

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” na stránce 299.

### Související odkazy

Dodatek B, “Uživatelské profily dodané IBM”, na stránce 311

Tento oddíl 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.

## Analýza oprávnění k objektům a knihovnám

Můžete monitorovat oprávnění k objektům a knihovnám v systému.

Následující metodu můžete použít ke zjištění, kdo má oprávnění ke knihovnám 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 DSPOBJAUT 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. Tyto programy můžete analyzovat, a monitorovat tak zabezpečení systému.

K vyhledání a prozkoumání těchto programů, které adoptují oprávnění, 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 uživatelských profilů” na stránce 297 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 pozměněny

Změněný objekt je obvykle signálem, že se někdo pokouší vměšovat do vašeho systému. Ke kontrole pozměněných objektů můžete použít příkaz CHKOBJITG (Kontrola integrity objektu).

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 pozměněny. 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.

Ke spuštění příkazu CHKOBJTG je nutné mít zvláštní oprávnění \*AUDIT. Příkaz může běžet dlouhou dobu kvůli prohlížení a výpočtům, které provádí. Proto byste ho 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 znovu vytvořeny pomocí příkazu CRTDUPOBJ (Vytvoření duplicitního objektu) při každém zavedení nového vydání.

#### **Související informace**

Podpora prohledávání

## **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 QYDOCHKS 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 vytížený.

#### **Související odkazy**

Rozhraní QYDOCHKS (Check System) API

## **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 *OFCSRVR *PGMADP +  
          *SAVRST *SERVICE, +  
          *SPLFDTA *SYSMTG)
```

Všechny možné hodnoty monitorování akce zobrazuje “Monitorování akcí” na stránce 108.

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.  
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 popsanych v části “Analýza záznamů žurnálu monitorování prostřednictvím dotazu nebo programu” na stránce 292 přezkoumejte záznamy v žurnálu monitorování .

---

## Kapitola 10. Prohlášení o licenci a vyloučení záruky pro příklady programovacího kódu

Společnost IBM vám uděluje nevýhradní licenci na užívání všech příkladů programovacího kódu, ze kterých můžete generovat podobnou funkci přizpůsobenou vašim konkrétním potřebám.

KROMĚ VEŠKERÝCH ZÁKONNÝCH ZÁRUK, KTERÉ NEMOHOU BÝT VYLOUČENY, IBM, JEJÍ PROGRAMOVÍ VÝVOJÁŘI A DODAVATELÉ NEPOSKYTUJÍ ŽÁDNÉ ZÁRUKY ANI PODMÍNKY, VYJÁDŘENÉ VÝSLOVNĚ NEBO VYPLÝVAJÍCÍ Z OKOLNOSTÍ VČETNĚ, A TO ZEJMÉNA, ZÁRUK PRODEJNOSTI, VHODNOSTI PRO URČITÝ ÚČEL A NEPORUŠENÍ PRÁV TŘETÍCH STRAN VYPLÝVAJÍCÍCH Z OKOLNOSTÍ, V SOUVISLOSTI S PROGRAMEM NEBO TECHNICKOU PODPOROU, POKUD EXISTUJE.

ZA ŽÁDNÝCH OKOLNOSTÍ NEJSOU IBM, JEJÍ PROGRAMOVÍ VÝVOJÁŘI NEBO DODAVATELÉ ODPOVĚDNI ZA ŽÁDNOU Z NÍŽE UVEDENÝCH SITUACÍ, ANI V PŘÍPADĚ, ŽE BYLI O MOŽNOSTI JEJICH VZNIKU PŘEDEM INFORMOVÁNI:

1. ZTRÁTA NEBO POŠKOZENÍ DAT;
2. PŘÍMÉ, ZVLÁŠTNÍ, NAHODILÉ NEBO NEPŘÍMÉ ŠKODY, NEBO LIBOVOLNÉ NÁSLEDNÉ EKONOMICKÉ ŠKODY; NEBO
3. ZTRÁTA ZISKU, OBCHODNÍHO OBRATU, PŘÍJMŮ, DOBRÉHO JMÉNA NEBO PŘEDPOKLÁDANÝCH ÚSPOR.

PRÁVNÍ ŘÁDY NĚKTERÝCH ZEMÍ NEPŘIPOUŠTĚJÍ VYLOUČENÍ NEBO OMEZENÍ PŘÍMÝCH, NAHODILÝCH NEBO ODVOZENÝCH ŠKOD, A PROTO SE NA VÁS NĚKTERÁ NEBO VŠECHNA VÝŠE UVEDENÁ OMEZENÍ NEBO VYLOUČENÍ NEMUSÍ VZTAHOVAT.



---

## Dodatek A. Příkazy pro zabezpečení

Tento oddíl obsahuje systémové příkazy související se zabezpečením. Tyto příkazy můžete používat místo systémových menu, a to tak, že je napíšete na příkazovém řádku. Příkazy lze rozdělit do skupin zaměřených na určité úkoly.

Podrobnější informace o těchto příkazech najdete v tématu Jazyk CL. V tabulkách v tématu Dodatek D, “Oprávnění požadované pro objekty používané příkazy”, na stránce 331 je ukázáno, jaká oprávnění k objektům jsou pro použití těchto příkazů potřebná.

Další informace o nástrojích zabezpečení a návrhy k jejich používání najdete v tématu Konfigurace systému pro použití nástrojů zabezpečení.

---

### Příkazy pro práci s držiteli oprávnění

Tato tabulka obsahuje seznam příkazů, které umožňují pracovat s držiteli oprávnění.

*Tabulka 134. Příkazy pro práci s držiteli oprávnění*

Jméno příkazu	Popisné jméno	Funkce
CRTAUTHLR	Vytvoření držitele oprávnění	Zabezpečí soubor dříve, než existuje. Držitelé oprávnění platí pouze pro programově popsané databázové soubory.
DLTAUTHLR	Výmaz držitele oprávnění	Vymaže držitele oprávnění. Jestliže existuje přidružený soubor, zkopírují se do tohoto souboru informace držitele oprávnění.
DSPAUTHLR	Zobrazení držitele oprávnění	Zobrazí všechny držitele oprávnění v systému.

---

### Příkazy pro práci se seznamy oprávnění

Tyto příkazy slouží k provádění různých úkolů se seznamy oprávnění.

*Tabulka 135. Příkazy pro práci se seznamy oprávnění*

Jméno příkazu	Popisné jméno	Funkce
ADDAUTLE	Přidání záznamu seznamu oprávnění	Přidá uživatele do seznamu oprávnění. Zadáte, jaká oprávnění má uživatel mít ke všem objektům v seznamu.
CHGAUTLE	Změna záznamu seznamu oprávnění	Změní oprávnění uživatelů k objektům v seznamu oprávnění.
CRTAUTL	Vytvoření seznamu oprávnění	Vytvoří seznam oprávnění.
DLTAUTL	Výmaz seznamu oprávnění	Vymaže celý seznam oprávnění.
DSPAUTL	Zobrazení seznamu oprávnění	Zobrazí seznam uživatelů a jejich oprávnění k seznamu oprávnění.
DSPAUTLOBJ	Zobrazení objektů seznamu oprávnění	Zobrazí seznam objektů zabezpečených seznamem oprávnění.
EDTAUTL	Úpravy seznamu oprávnění	Umožňuje přidávat, měnit a odstraňovat uživatele a jejich oprávnění k seznamu oprávnění.
RMVAUTLE	Odstranění záznamu ze seznamu oprávnění	Odebere 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).

Tabulka 135. Příkazy pro práci se seznamy oprávnění (pokračování)

Jméno příkazu	Popisné jméno	Funkce
WRKAUTL	Práce se seznamy oprávnění	Umožňuje pracovat se seznamy oprávnění z obrazovky seznamů.

## Příkazy pro práci s oprávněním k objektům a monitorování objektů

V této tabulce naleznete příkazy, které můžete používat k práci s oprávněním k objektům a k monitorování objektů.

Tabulka 136. Příkazy pro práci s oprávněním k objektům a monitorování objektů

Jméno příkazu	Popisné jméno	Funkce
CHGAUD	Změna monitorování	Změní hodnotu monitorování objektu.
CHGAUT	Změna oprávnění	Změní oprávnění uživatelů k objektům.
CHGOBJAUD	Změna monitorování objektu	Určuje, zda bude přístup k objektu monitorován.
CHGOBJOWN	Změna vlastníka objektu	Změní vlastnictví objektu z jednoho uživatele na jiného.
CHGOBJPGP	Změna primární skupiny objektu	Změní primární skupinu objektu na jiného uživatele nebo na žádnou primární skupinu.
CHGOWN	Změna vlastníka	Změní vlastnictví objektu z jednoho uživatele na jiného.
CHGPGP	Změna primární skupiny	Změní primární skupinu objektu na jiného uživatele nebo na žádnou primární skupinu.
DSPAUT	Zobrazení oprávnění	Zobrazí oprávnění uživatelů k objektu.
DSPLNK	Zobrazení propojení	Zobrazí seznam jmen určených objektů v adresářích a volby umožňující zobrazit informace o těchto 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	Přidá, změní nebo odebere oprávnění uživatele k objektu.
GRTOBJAUT	Udělení oprávnění k objektu	Udělí oprávnění konkrétně jmenovaným uživatelům, všem uživatelům (*PUBLIC) nebo uživatelům objektů, které jsou uvedeny v tomto příkazu.
RVKOBJAUT	Odvolání oprávnění k objektu	Odebere 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 propojeními	Zobrazí seznam jmen určených objektů v adresářích a volby pro práci s těmito 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 vlastněnými uživatelským profilem.
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.



## Příkazy pro práci s hesly

Tyto příkazy umožňují administrátorovi zabezpečení přiřadit, ověřit nebo resetovat heslo přidružené k uživatelskému profilu.

Tabulka 137. Příkazy pro práci s hesly

Jméno příkazu	Popisné jméno	Funkce
CHGDSTPWD	Změna hesla DST (Dedicated Service Tools)	Resetuje profil možností zabezpečení DST na předvolené heslo dodané se systémem.
CHGPWD	Změna hesla	Změní vlastní heslo uživatele.
CHGUSRPRF	Změna uživatelského profilu	Změní hodnoty uvedené v uživatelském profilu včetně hesla uživatele.
CHKPWD	Ověření hesla	Ověří heslo uživatele. Chcete-li například, aby uživatel ke spuštění určité aplikace zadal znovu heslo, použijte v programu CL příkaz CHKPWD, abyste heslo ověřili.
CRTUSRPRF <sup>1</sup>	Vytvoření profilu uživatele	Při přidání uživatele do systému je třeba přidělit uživateli heslo.

<sup>1</sup> 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, je jméno profilu 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.

## Příkazy pro práci s uživatelskými profily

Jako administrátor zabezpečení potřebujete tyto příkazy k práci s uživatelskými profily.

Tabulka 138. Příkazy pro práci s uživatelskými profily

Jméno příkazu	Popisné jméno	Funkce
CHGPRF	Změna profilu	Změní některé z atributů vlastního profilu uživatele.
CHGUSRAUD	Změna monitorování uživatele	Určuje monitorování akcí a objektů pro uživatelský profil.
CHGUSRPRF	Změna uživatelského profilu	Změní hodnoty uvedené v profilu uživatele, například heslo, zvláštní oprávnění, počáteční menu, počáteční program, aktuální knihovnu a limit priority.
CHKOBJITG	Kontrola integrity objektu	Kontroluje objekty, které jsou ve vlastnictví jednoho nebo více uživatelských profilů, nebo objekty, které odpovídají určitému jménu cesty; cílem kontroly je ověřit, zda do objektů někdo nezasahoval.
CRTUSRPRF	Vytvoření profilu uživatele	Přidá uživatele do systému a určí jeho hodnoty, jako například heslo, zvláštní oprávnění, počáteční menu, počáteční program, aktuální knihovnu a limit priority.
DLTUSRPRF	Výmaz uživatelského profilu	Vymaže uživatelský profil ze systému. Tento příkaz nabízí možnost vymazat nebo změnit vlastnictví objektů, jejichž vlastníkem je uživatelský profil.
DMPUSRPRF	Výpis uživatelského profilu	Umožňuje vypsát uživatelský profil a související informace.
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.

Tabulka 138. Příkazy pro práci s uživatelskými profily (pokračování)

Jméno příkazu	Popisné jméno	Funkce
DSPSSTUSR	Zobrazení ID uživatelů servisních nástrojů	Zobrazí seznam identifikátorů uživatelů servisních nástrojů. Může být také použit k zobrazení podrobných informací o konkrétním ID uživatele servisních nástrojů, včetně stavu a oprávnění tohoto uživatele.
DSPUSRPRF	Zobrazení uživatelského profilu	Zobrazuje uživatelský profil v několika různých formátech.
GRTUSRAUT	Udělení oprávnění uživateli	Kopíruje soukromá oprávnění z jednoho uživatelského profilu do jiného.
PRTPRFINT	Tisk vnitřních informací profilu	Vytiskne sestavu obsahující vnitřní informace o počtu záznamů.
PRTUSRPRF	Tisk uživatelských profilů	Umožňuje analyzovat uživatelské profily, které splňují zadané podmínky.
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.

## Související příkazy pro práci s uživatelskými profily

Tato tabulka obsahuje některé další příkazy, které souvisejí s uživatelskými profily. Tyto příkazy umožňují ukládat a obnovovat uživatelské profily a jejich atributy.

Tabulka 139. Související příkazy pro práci s uživatelskými profily

Jméno příkazu	Popisné jméno	Funkce
DSPPGMADP	Zobrazení programů, které adoptují oprávnění	Zobrazí seznam programů a programových balíčků SQL, které adoptují zadaný uživatelský profil.
RSTAUT	Obnova oprávnění	Obnoví oprávnění pro objekty, které 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	Obnoví 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.

## Příkazy pro monitorování

Tyto příkazy slouží ke správě monitorování objektů.

Tabulka 140. Příkazy pro monitorování

Jméno příkazu	Popisné jméno	Funkce
CHGAUD	Změna monitorování	Určuje monitorování objektu.

Tabulka 140. Příkazy pro monitorování (pokračování)

Jméno příkazu	Popisné jméno	Funkce
CHGDLOAUD	Změna monitorování objektů knihovny dokumentů	Určuje, zda je monitorován přístup k objektu knihovny dokumentů.
CHGOBJAUD	Změna monitorování objektu	Určuje monitorování objektu.
CHGUSRAUD	Změna monitorování uživatele	Určuje monitorování akcí a objektů pro uživatelský profil.

## Příkazy pro práci s objekty knihovny dokumentů

Tato tabulka obsahuje příkazy, které můžete používat k práci s objekty knihovny dokumentů.

Tabulka 141. Příkazy pro práci s objekty knihovny dokumentů

Jméno příkazu	Popisné jméno	Funkce
ADDDLOAUT	Přidání oprávnění k objektu knihovny dokumentů	Umožní uživateli přístup k dokumentu nebo složce nebo zabezpečí dokument či složku pomocí seznamu oprávnění nebo přístupového kódu.
CHGDLOAUD	Změna monitorování objektů knihovny dokumentů	Určí pro objekt knihovny dokumentů úroveň monitorování.
CHGDLOAUT	Změna oprávnění k objektu knihovny dokumentů	Změní oprávnění pro dokument nebo složku.
CHGDLOOWN	Změna vlastníka objektu knihovny dokumentů	Přenesení vlastnictví dokumentu nebo složky z jednoho uživatele na jiného.
CHGDLOPGP	Změna primární skupiny objektu knihovny dokumentů	Změní pro objekt knihovny dokumentů primární skupinu.
DSPAUTLDLO	Zobrazení objektů DLO ze seznamu oprávnění	Zobrazí 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	Zobrazí pro dokument nebo složku informace o oprávněních.
EDTDLOAUT	Úpravy oprávnění k objektu knihovny dokumentů	Přidá, změní nebo odebere 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.
RMVDLOAUT	Odstranění oprávnění k objektu knihovny dokumentů	Odebere oprávnění uživatele k dokumentům nebo složkám.
RVKUSRPMN	Odvolání uživatelských povolení	Odebere jednomu uživateli (nebo všem uživatelům) oprávnění k dokumentům, které jim umožňovalo přistupovat k dokumentům jménem jiného uživatele.

## Příkazy pro autentizační záznamy serveru

Tyto příkazy umožňují zobrazit, přidávat, odebírat a měnit autentizační záznamy serveru pro uživatelský profil.

Tabulka 142. Příkazy pro autentizační záznamy serveru

Jméno příkazu	Popisné jméno	Funkce
ADDSVRAUTE	Přidání autentizačního záznamu serveru	Přidá autentizační informace serveru pro uživatelský profil.
CHGSVRAUTE	Změna autentizačního záznamu serveru	Změní stávající autentizační záznamy serveru pro uživatelský profil.

Tabulka 142. Příkazy pro autentizační záznamy serveru (pokračování)

Jméno příkazu	Popisné jméno	Funkce
DSPSVRAUTE	Zobrazení autentizačních záznamů serveru	Zobrazí autentizační záznamy serveru pro uživatelský profil.
RMVSVRAUTE	Odstranění autentizačního záznamu serveru	Odebere autentizační záznamy serveru ze zadaného uživatelského profilu.
<p>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.</p>		

## Příkazy pro práci se systémovým distribučním adresářem

Pomocí těchto příkazů můžete přidávat, odstraňovat a měnit záznamy v systémovém distribučním adresáři.

Tabulka 143. 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 uživateli, 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 rozdělovníků.
WRKDIRE	Práce s adresářem	Poskytuje sadu obrazovek, které uživateli umožňují zobrazovat, přidávat, měnit a odstraňovat záznamy systémového distribučního adresáře.

## Příkazy pro ověřovací seznamy

Tyto dva příkazy umožňují vytvářet a mazat ověřovací seznamy v knihovně.

Tabulka 144. Příkazy pro ověřovací seznamy

Jméno příkazu	Popisné jméno	Funkce
CRTVLDL	Vytvoření ověřovacího seznamu	Vytvoří objekt typu ověřovací seznam, který obsahuje položky tvořené identifikátorem, daty zašifrovanými systémem při uložení a daty ve volném formátu.
DLTVLDL	Výmaz ověřovacího seznamu	Vymaže určený ověřovací seznam z knihovny.

## Příkazy pro informace o použití funkce

Tyto příkazy slouží ke změně nebo zobrazení informací o použití funkce.

Tabulka 145. Příkazy pro informace o použití funkce

Jméno příkazu	Popisné jméno	Funkce
CHGFCNUSG	Změna použití funkce	Změní informace o použití pro registrovanou funkci.

Tabulka 145. Příkazy pro informace o použití funkce (pokračování)

Jméno příkazu	Popisné jméno	Funkce
DSPFCNUSG	Zobrazení použití funkce	Zobrazí seznam identifikátorů funkce a podrobné informace o použití pro určitou funkci.
WRKFCNUSG	Práce s použitím funkce	Zobrazí seznam identifikátorů funkce a změni nebo zobrazí informace o použití funkce.

## Monitorovací příkazy nástrojů zabezpečení

Tyto příkazy umožňují pracovat s monitorováním zabezpečení, se záznamy ze žurnálu monitorování zabezpečení a se systémovými hodnotami, které řídí monitorování zabezpečení.

Další informace o nástrojích zabezpečení najdete v části Dodatek G, “Příkazy a menu pro příkazy zabezpečení”, na stránce 703.

Tabulka 146. Monitorovací příkazy nástrojů zabezpečení

Jméno příkazu	Popisné jméno	Funkce
CHGSECAUD	Změna monitorování zabezpečení	Nastavuje monitorování zabezpečení a mění systémové hodnoty, které řídí monitorování zabezpečení.
CPYAUDJRNE	Kopírování záznamů žurnálu monitorování	Kopíruje záznamy ze žurnálu monitorování zabezpečení do výstupních souborů, ve kterých lze vyhledávat. Můžete zvolit určitý typ záznamů, určité uživatele a dobu.
DSPAUDJRNE <sup>1</sup>	Zobrazení záznamů žurnálu monitorování	Zobrazí nebo vytiskne informace o záznamech v žurnálu monitorování zabezpečení. Můžete zvolit určitý typ záznamů, určité uživatele a dobu.
DSPSECAUD	Zobrazení hodnot monitorování zabezpečení	Zobrazí informace o žurnálu monitorování zabezpečení a systémové hodnoty, které řídí monitorování zabezpečení.
<b>1</b>	IBM ukončila poskytování vylepšení příkazu DSPAUDJRNE. Tento příkaz nepodporuje všechny typy záznamů monitorování zabezpečení a příkaz nevyepisuje seznam všech polí pro záznamy, které podporuje.	

## Příkazy nástrojů zabezpečení pro oprávnění

Tyto příkazy slouží k provádění různých úkolů tisku, které souvisejí s nastavením zabezpečení.

Tabulka 147. Příkazy nástrojů zabezpečení pro oprávnění

Jméno příkazu	Popisné jméno	Funkce
PRTJOBDAUT	Tisk oprávnění k popisu úlohy	Vytiskne 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	Vytiskne seznam objektů zadaného typu, jejichž veřejné oprávnění není *EXCLUDE.
PRTPVTAUT	Tisk soukromých oprávnění	Vytiskne seznam soukromých oprávnění k objektům zadaného typu.
PRTQAUT	Tisk oprávnění k frontě	Vytiskne nastavení zabezpečení výstupních front a front úloh v systému. Tato nastavení řídí, kdo může prohlížet a měnit záznamy ve výstupní frontě a frontě úloh.
PRTSBSDAUT	Tisk oprávnění k popisu subsystému	Vytiskne seznam popisů subsystémů v knihovně, která obsahuje v záznamu subsystému předvoleného uživatele.

Tabulka 147. Příkazy nástrojů zabezpečení pro oprávnění (pokračování)

Jméno příkazu	Popisné jméno	Funkce
PRTRGPGM	Tisk spouštěcích programů	Vytiskne seznam spouštěcích programů, které jsou v systému přidruženy k databázovým souborům.
PRTUSROBJ	Tisk uživatelských objektů	Vytiskne seznam uživatelských objektů (objektů, které nebyly dodány společností IBM), které jsou v nějaké knihovně.

## Příkazy nástrojů zabezpečení systému

Tyto příkazy umožňují pracovat se zabezpečením systému.

Tabulka 148. Příkazy nástrojů zabezpečení systému

Jméno příkazu	Popisné jméno	Funkce
CHGSECA <sup>1</sup>	Změna atributů zabezpečení	Nastaví 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	Nastaví systémové hodnoty související se zabezpečením na jejich doporučené hodnoty. Příkaz také nastaví monitorování zabezpečení v systému.
CLRSVRSEC	Vyčištění dat zabezpečení serveru	Vymaže dešifrovatelné autentizační informace, které jsou asociovány s uživatelskými profily a se záznamy ověřovacích seznamů (*VLDL). <b>Poznámka:</b> 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	Zobrazí aktuální a budoucí hodnoty některých atributů zabezpečení systému.
PRTCMNSEC	Tisk zabezpečení komunikací	Vytiskne atributy zabezpečení objektů *DEVD, *CTL a *LIND v systému.
PRTSYSSECA	Tisk atributů zabezpečení systému	Vytiskne seznam systémových hodnot a atributů sítě souvisejících se zabezpečením. Sestava uvádí aktuální hodnotu a doporučenou hodnotu.
RVKPUBAUT	Odvolání veřejného oprávnění	Nastaví v systému pro sadu příkazů citlivých z hlediska zabezpečení veřejné oprávnění na *EXCLUDE.
<sup>1</sup> Chcete-li tento příkaz použít, musíte mít zvláštní oprávnění *SECADM.		

## Dodatek B. Uživatelské profily dodané IBM

Tento oddíl 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.

### Předvolené hodnoty uživatelských profilů

Tato tabulka ukazuje předvolené hodnoty, které se používají u všech uživatelských profilů dodaných IBM a u příkazu CRTUSRPRF (Vytvoření profilu uživatele). Parametry jsou uspořádány v pořadí, ve kterém se zobrazují na obrazovce Vytvoření profilu uživatele.

Tabulka 149. Předvolené hodnoty uživatelských profilů

Parametr uživatelského profilu	Předvolené hodnoty	
	Uživatelské profily dodané IBM	Obrazovka Vytvoření profilu uživatele
Heslo (PASSWORD)	*NONE	*USRPRF <sup>4</sup>
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 možnosti (LMTCPB)	*NO	*NO
Text (TEXT)	*BLANK	*BLANK
Zvláštní oprávnění (SPCAUT)	*ALLOBJ <sup>1</sup> *SAVSYS <sup>1</sup>	*USRCLS <sup>2</sup>
Zvláštní prostředí (SPCENV)	*SYSVAL	*SYSVAL
Zobrazení informací o přihlášení (DSPSGNINF)	*SYSVAL	*SYSVAL
Interval vypršení platnosti hesla (PWDEXPITV)	*SYSVAL	*SYSVAL
Omezení relací zařízení (LMTDEVSSN)	*SYSVAL	*SYSVAL
Ukládání údajů z klávesnice do vyrovnávací paměti (KBDBUF)	*SYSVAL	*SYSVAL
Maximální paměť (MAXSTG)	*NOMAX	*NOMAX
Limit priority (PTYLMT)	0	3
Popis úlohy (JOBID)	QDFTJOBID	QDFTJOBID
Knihovna popisu úlohy	QGPL	*LIBL
Skupinový profil (GRPPRF)	*NONE	*NONE
Vlastník (OWNER)	*USRPRF	*USRPRF
Skupinové oprávnění (GRPAUT)	*NONE	*NONE
Typ skupinového oprávnění (GRPAUTYP)	*PRIVATE	*PRIVATE
Doplňkové skupiny (SUPGRPPRF)	*NONE	*NONE
Účtovací kód (ACGCDE)	*SYS	*BLANK



Tabulka 149. Předvolené hodnoty uživatelských profilů (pokračování)

Parametr uživatelského profilu	Předvolené hodnoty	
	Uživatelské profily dodané IBM	Obrazovka Vytvoření profilu uživatele
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) <sup>3</sup>	*NONE	*NONE
Monitorování objektů (OBJAUD) <sup>3</sup>	*NONE	*NONE

<sup>1</sup> Jestliže se úroveň zabezpečení systému změní z 10 nebo 20 na 30 nebo více, je tato hodnota odstraněna.

<sup>2</sup> Pokud je uživatelský profil automaticky vytvořen na úrovni zabezpečení 10, poskytuje třída uživatele \*USER zvláštní oprávnění \*ALLOBJ a \*SAVSYS.

<sup>3</sup> Monitorování akcí a objektů se zadávají pomocí příkazu CHGUSRAUD.

<sup>4</sup> 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, je jméno profilu 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.

## Uživatelské profily dodané IBM

Tato tabulka obsahuje seznam všech profilů dodaných IBM, jejich účel a případně hodnoty profilů, které se liší od předvoleb v uživatelských profilech dodaných IBM.

### Poznámka:

Tabulka Uživatelské profily dodané IBM 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 heslo profilu QSECOFR změnit. Toto heslo je u všech produktů System i 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, která mají profily dodané IBM k objektům dodaným s operačním systémem. Některé profily dodané IBM mají soukromá oprávnění k objektům dodaným s operačním systémem. Odebráním jakýchkoliv těchto oprávnění můžete způsobit selhání systémových funkcí.

Tabulka 150. Uživatelské profily dodané IBM

Jméno profilu	Popisné jméno	Parametry odlišné od předvolených hodnot
QADSM	Uživatelský profil ADSM	<ul style="list-style-type: none"> <li>• USERCLS: *SYSOPR</li> <li>• CURLIB: QADSM</li> <li>• TEXT: Profil ADSM používaný serverem ADSM</li> <li>• SPCAUT: *JOBCTL, *SAVSYS</li> <li>• JOB: QADSM/QADSM</li> <li>• OUTQ: QADSM/QADSM</li> </ul>
QAFOWN	Uživatelský profil APD	<ul style="list-style-type: none"> <li>• USRCLS: *PGMR</li> <li>• SPCAUT: *JOBCTL</li> <li>• JOB: QADSM/QADSM</li> <li>• TEXT: Interní uživatelský profil APD</li> </ul>
QAFUSR	Uživatelský profil APD	<ul style="list-style-type: none"> <li>• TEXT: Interní uživatelský profil APD</li> </ul>
QAFDFTUSR	Uživatelský profil APD	<ul style="list-style-type: none"> <li>• INLPGM: *LIBL/QAFINLPG</li> <li>• LMTCPB: *YES</li> <li>• TEXT: Interní uživatelský profil APD</li> </ul>
QAUTPROF	Uživatelský profil oprávnění IBM	
QBRMS	Uživatelský profil BRM	
QCLUMGT	Profil správy klastrů	<ul style="list-style-type: none"> <li>• STATUS: *DISABLED</li> <li>• MSGQ: *NONE</li> <li>• ATNPGM: *NONE</li> </ul>
QCLUSTER	Profil klastru vysoké dostupnosti	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SPCAUT: *IOSYSCFG</li> </ul>
QCOLSRV	Uživatelský profil služby shromažďování Centrální správy	
QDBSHR	Profil sdílení databáze	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AUT: *ADD, *DELETE</li> </ul>
QDBSHRDO	Profil sdílení databáze	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AUT: *ADD, *DELETE</li> </ul>
QDFTOWN	Profil předvoleného vlastníka	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PTYLMT: 3</li> </ul>

Tabulka 150. Uživatelské profily dodané IBM (pokračování)

Jméno profilu	Popisné jméno	Parametry odlišné od předvolených hodnot
QDIRSRV	i5/OS Uživatelský profil serveru adresářových služeb	<ul style="list-style-type: none"> <li>• LMTCPB: *YES</li> <li>• JOB: QGPL/QBATCH</li> <li>• DSPSGNINF: *NO</li> <li>• LMTDEVSSN: *NO</li> <li>• DLVRY: *HOLD</li> <li>• SPCENV: *NONE</li> <li>• ATNPGM: *NONE</li> </ul>
QDLFM	Správce souborů datového spoje	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SRTSEQ: *HEX</li> </ul>
QDOC	Profil dokumentu	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AUT: *CHANGE</li> </ul>
QDSNX	Profil řídicího programu uzlu distribuovaných systémů	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PTYLMT: 3</li> <li>• CCSID: *HEX</li> <li>• SRTSEQ: *HEX</li> </ul>
QEJBSVR	Uživatelský profil aplikačního serveru WebSphere	
QEJB	Uživatelský profil Enterprise Java	
QFNC	Profil financí	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PTYLMT: 3</li> </ul>
QGATE	Profil mostu VM/MVS*	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CCSID: *HEX</li> <li>• SRTSEQ: *HEX</li> </ul>
QIPP	Profil internetového tisku	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MSGQ: QUSRSYS/QIPP</li> </ul>
QLPAUTO	Profil automatické instalace licencovaného programu	<ul style="list-style-type: none"> <li>• USRCLS: *SYSOPR</li> <li>• INLMNU: *SIGNOFF</li> <li>• SPCAUT: *ALLOBJ, *JOBCTL, *SAVSYS, *SECADM, *IOSYSCFG</li> <li>• INLPGM: QSYS/QLPINATO</li> <li>• DLVRY: *HOLD</li> <li>• SEV: 99</li> </ul>
QLPINSTALL	Profil instalace licencovaného programu	<ul style="list-style-type: none"> <li>• USRCLS: *SYSOPR</li> <li>• DLVRY: *HOLD</li> <li>• SPCAUT: *ALLOBJ, *JOBCTL, *SAVSYS, *SECADM, *IOSYSCFG</li> </ul>
QMGTC	Profil Centrální správy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• JOB: QSYS/QYPSJOB</li> </ul>
QMSF	Profil funkce poštovního serveru	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CCSID: *HEX</li> <li>• SRTSEQ: *HEX</li> </ul>
QMQM	Uživatelský profil MQSeries	<ul style="list-style-type: none"> <li>• USRCLS: *SECADM</li> <li>• SPCAUT: *NONE</li> <li>• PRTDEV: *SYSVAL</li> <li>• TEXT: Uživatel MQM, který je vlastníkem knihovny QMQM</li> </ul>
QNFSANON	Uživatelský profil NFS	
QNETSPLF	Profil souběžného tisku v síti	

Tabulka 150. Uživatelské profily dodané IBM (pokračování)

Jméno profilu	Popisné jméno	Parametry odlišné od předvolených hodnot
QNTP	Profil NTP	<ul style="list-style-type: none"> <li>• JOBD: QTOTNTP</li> <li>• JOBD LIBRARY: QSYS</li> </ul>
QOIUSER	Komunikační subsystém OSI	<ul style="list-style-type: none"> <li>• USRCLS: *SYSOPR</li> <li>• SPCAUT: *JOBCTL, *SAVSYS, *IOSYSCFG</li> <li>• CURLIB: QOSI</li> <li>• MSGQ: QOSI/QOIUSER</li> <li>• DLVRY: *HOLD</li> <li>• OUTQ: *DEV</li> <li>• PRTDEV: *SYSVAL</li> <li>• ATNPGM: *NONE</li> <li>• CCSID: *HEX</li> <li>• TEXT: Interní uživatelský profil komunikačního subsystému OSI</li> </ul>
QOSIFS	Uživatelský profil souborového serveru OSI	<ul style="list-style-type: none"> <li>• USRCLS: *SYSOPR</li> <li>• SPCAUT: *JOBCTL, *SAVSYS</li> <li>• OUTQ: *DEV</li> <li>• CURLIB: *QOSIFS</li> <li>• CCSID: *HEX</li> <li>• TEXT: Interní uživatelský profil souborových služeb OSI</li> </ul>
QPGMR	Profil programátora	<ul style="list-style-type: none"> <li>• USRCLS: *PGMR</li> <li>• SPCAUT: *ALLOBJ<sup>1</sup> *SAVSYS *JOBCTL</li> <li>• PTYLMT: 3</li> <li>• ACGCDE: *BLANK</li> </ul>
QPEX	Uživatelský profil průzkumníku výkonnosti	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PTYLMT: 3</li> <li>• ATNPGM: *SYSVAL</li> <li>• TEXT: Uživatelský profil dodaný IBM</li> </ul>
QPM400	IBM Performance Management for System i (PM System i)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SPCAUT: *IOSYSCFG, *JOBCTL</li> </ul>
QPRJOWN	Uživatelský profil vlastníka částí a projektů	<ul style="list-style-type: none"> <li>• STATUS: *DISABLED</li> <li>• CURLIB: QADM</li> <li>• TEXT: Uživatelský profil vlastníka částí a projektů</li> </ul>
QRDARSADM	Uživatelský profil R/DARS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• INLMNU: *SIGNOFF</li> <li>• TEXT: Profil administrace R/DARS</li> </ul>
QRDAR	Profil vlastníka R/DARS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• USRCLS: *PGMR</li> <li>• INLMNU: *SIGNOFF</li> <li>• OUTQ: *DEV</li> <li>• TEXT: Profil vlastníka R/DARS-400</li> </ul>
QRDARS4001	Profil 1 vlastníka R/DARS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• INLMNU: *SIGNOFF</li> <li>• GRPPRF: QRDARS400</li> <li>• OUTQ: *DEV</li> <li>• TEXT: Profil 1 vlastníka R/DARS-400</li> </ul>

Tabulka 150. Uživatelské profily dodané IBM (pokračování)

Jméno profilu	Popisné jméno	Parametry odlišné od předvolených hodnot
QRDARS4002	Profil 2 vlastníka R/DARS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• INLMNU: *SIGNOFF</li> <li>• GRPPRF: QRDARS400</li> <li>• OUTQ: *DEV</li> <li>• TEXT: Profil 2 vlastníka R/DARS-400</li> </ul>
QRDARS4003	Profil 3 vlastníka R/DARS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• INLMNU: *SIGNOFF</li> <li>• GRPPRF: QRDARS400</li> <li>• OUTQ: *DEV</li> <li>• TEXT: Profil 3 vlastníka R/DARS-400</li> </ul>
QRDARS4004	Profil 4 vlastníka R/DARS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• INLMNU: *SIGNOFF</li> <li>• GRPPRF: QRDARS400</li> <li>• OUTQ: *DEV</li> <li>• TEXT: Profil 4 vlastníka R/DARS-400</li> </ul>
QRDARS4005	Profil 5 vlastníka R/DARS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• INLMNU: *SIGNOFF</li> <li>• GRPPRF: QRDARS400</li> <li>• OUTQ: *DEV</li> <li>• TEXT: Profil 5 vlastníka R/DARS-400</li> </ul>
QRMTCAL	Uživatelský profil vzdáleného kalendáře	<ul style="list-style-type: none"> <li>• TEXT: Uživatel vzdáleného kalendáře OfficeVision</li> </ul>
QRJE	Profil dálkového vstupu prací	<ul style="list-style-type: none"> <li>• USRCLS: *PGMR</li> <li>• SPCAUT: *ALLOBJ<sup>1</sup> *SAVSYS<sup>1</sup> *JOBCTL</li> </ul>
QSECOFR	Profil správce systému	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PWDEXP: *YES</li> <li>• USRCLS: *SECOFR</li> <li>• SPCAUT: *ALLOBJ, *SAVSYS, *JOBCTL, *SECADM, *SPLCTL, *SERVICE, *AUDIT, *IOSYSCFG</li> <li>• UID: 0</li> <li>• PASSWORD: QSECOFR</li> </ul>
QSNADS	Profil distribučních služeb SNA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CCSID: *HEX</li> <li>• SRTSEQ: *HEX</li> </ul>
QSOC	Uživatelský profil OptiConnect	<ul style="list-style-type: none"> <li>• USRCLS: *SYSOPR</li> <li>• CURLIB: *QSOC</li> <li>• SPCAUT: *JOBCTL</li> <li>• MSGQ: QUSRSYS/QSOC</li> </ul>
QSPL	Profil souběžného tisku	
QSPLJOB	Profil úlohy souběžného tisku	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AUT: *EXCLUDE</li> </ul>
QSRV	Profil služby	<ul style="list-style-type: none"> <li>• USRCLS: *PGMR</li> <li>• SPCAUT: *ALLOBJ<sup>1</sup>, *SAVSYS<sup>1</sup>, *JOBCTL, *SERVICE</li> <li>• ASTLVL: *INTERMED</li> <li>• ATNPGM: QSYS/QSCATTN</li> </ul>
QSRVAGT	Uživatelský profil agenta služby	

Tabulka 150. Uživatelské profily dodané IBM (pokračování)

Jméno profilu	Popisné jméno	Parametry odlišné od předvolených hodnot
QSRVBAS	Profil základu služby	<ul style="list-style-type: none"> <li>• USRCLS: *PGMR</li> <li>• SPCAUT: *ALLOBJ<sup>1</sup> *SAVSYS<sup>1</sup> *JOBCTL</li> <li>• ASTLVL: *INTERMED</li> <li>• ATNPGM: QSYS/QSCATTN</li> </ul>
QSVCCS	Uživatelský profil serveru CC	<ul style="list-style-type: none"> <li>• USRCLS: *SYSOPR</li> <li>• SPCAUT: *JOBCTL</li> <li>• SPCENV: *SYSVAL</li> <li>• TEXT: Uživatelský profil serveru CC</li> </ul>
QSVCM	Uživatelský profil serveru pro správu klientů	<ul style="list-style-type: none"> <li>• TEXT: Uživatelský profil serveru pro správu klientů</li> </ul>
QSVSM	Uživatelský profil ECS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• USRCLS: *SYSOPR</li> <li>• STATUS: *DISABLED</li> <li>• SPCAUT: *JOBCTL</li> <li>• SPCENV: *SYSVAL</li> <li>• TEXT: Uživatelský profil Správce systému SystemView</li> </ul>
QSVSMSS	Uživatelský profil Managed System Service	<ul style="list-style-type: none"> <li>• STATUS: *DISABLED</li> <li>• USRCLS: *SYSOPR</li> <li>• SPCAUT: *JOBCTL</li> <li>• SPCENV: *SYSVAL</li> <li>• TEXT: Uživatelský profil Managed System Service</li> </ul>
QSYS	Profil systému	<ul style="list-style-type: none"> <li>• USRCLS: *SECOFR</li> <li>• SPCAUT: *ALLOBJ, *SECADM, *SAVSYS, *JOBCTL, *AUDIT, *SPLCTL, *SERVICE, *IOSYSCFG</li> </ul>
QSYSOPR	Profil systémového operátora	<ul style="list-style-type: none"> <li>• USRCLS: *SYSOPR</li> <li>• SPCAUT: *ALLOBJ<sup>1</sup>, *SAVSYS, *JOBCTL</li> <li>• INLMNU: SYSTEM</li> <li>• LIBRARY: *LIBL</li> <li>• MSGQ: QSYSOPR</li> <li>• DLVRY: *BREAK</li> <li>• SEV: 40</li> </ul>
QTCM	Profil Triggered Cache Manager	<ul style="list-style-type: none"> <li>• STATUS: *DISABLED</li> </ul>
QTCP	Profil TCP (Transmission Control Protocol)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• USRCLS: *SYSOPR</li> <li>• SPCAUT: *JOBCTL</li> <li>• CCSID: *HEX</li> <li>• SRTSEQ: *HEX</li> </ul>
QTFTP	TFTP (Trivial File Transfer Protocol)	
QTMLPD	Profil podpory tisku TCP/IP (Transmission control protocol/Internet protocol)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PTYLMT: 3</li> <li>• AUT: *USE</li> </ul>

Tabulka 150. Uživatelské profily dodané IBM (pokračování)

Jméno profilu	Popisné jméno	Parametry odlišné od předvolených hodnot
QTMPLPD	Uživatelský profil vzdáleného LPR	<ul style="list-style-type: none"> <li>• JOBD: QGPL/QDFTJOB</li> <li>• PWDEXPITV: *NOMAX</li> <li>• MSGQ: QTCP/QTMPLPD</li> </ul>
QTMTWSG	Uživatelský profil HTML Workstation Gateway Profile	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MSGQ: QUSRSYS/QTMTWSG</li> <li>• TEXT: HTML Workstation Gateway Profile</li> </ul>
QTMHHTTP	Uživatelský profil HTML Workstation Gateway Profile	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MSGQ: QUSRSYS/QTMHHTTP</li> <li>• TEXT: Profil serveru HTTP</li> </ul>
QTMHHTTP1	Uživatelský profil HTML Workstation Gateway Profile	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MSGQ: QUSRSYS/QTMHHTTP</li> <li>• TEXT: Profil CGI serveru HTTP</li> </ul>
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"> <li>• PTYLMT: 3</li> </ul>
QX400	Uživatelský profil souborových služeb pro služby zpráv OSI	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CURLIB: *QX400</li> <li>• USRCLS: *SYSOPR</li> <li>• MSGQ: QX400/QX400</li> <li>• DLVRY: *HOLD</li> <li>• OUTQ: *DEV</li> <li>• PRTDEV: *SYSVAL</li> <li>• ATNPGM: *NONE</li> <li>• CCSID: *HEX</li> <li>• TEXT: Interní uživatelský profil služeb zpráv OSI</li> </ul>
QYCMCIMOM	Uživatelský profil serveru	
QYPSJSVR	Profil serveru Centrální správy Java	
QYPUOWN	Interní uživatelský profil APU	<ul style="list-style-type: none"> <li>• TEXT: Interní APU - uživatelský profil</li> </ul>
<p><sup>1</sup> Jestliže se úroveň zabezpečení systému změní z 10 nebo 20 na 30 nebo více, je tato hodnota odstraněna.</p>		

## Dodatek C. Příkazy dodávané s veřejným oprávněním \*EXCLUDE

Tento oddíl určuje, které příkazy mají při dodání systému omezené (vyhrazené) oprávnění (veřejné oprávnění je \*EXCLUDE). Ukazuje, které 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 123.

Příkazy, které jsou vyhrazeny správci systému a všem uživatelským profilům s oprávněním \*ALLOBJ, obsahuje Tabulka 151 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 požadované pro objekty používané příkazy”, na stránce 331.

Pokud se rozhodnete udělit oprávnění \*USE k těmto příkazům dalším uživatelům nebo veřejnosti, aktualizujte tuto tabulku a vyznačte v ní, které 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 požadované pro objekty používané příkazy”, na stránce 331.

Tabulka 151. 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				
ADDCRSDMNK	R				
ADDDEVDMNE	R				
ADDSTQ		S	S		
ADDSTRTE		S	S		
ADDSTSYSN		S	S		
ADDEXITPGM	R				
ADDWDFN					
ADDJWDFN					
ADDMFS	R				
ADDMSTPART					
ADDNETJOBE	R				
ADDOBJCRQA		S	S	S	S
ADDOPTCTG	R				
ADDOPTSVR	R				
ADDPEXDFN		S		S	

Tabulka 151. Oprávnění uživatelských profilů dodaných IBM k vyhrazeným příkazům (pokračování)

Jméno příkazu	QSECOFR	QPGMR	QSYSOPR	QSRV	QSRVBAS
ADDPXFTFR		S		S	
ADDPDCRQA		S	S	S	S
ADDPTFCRQA		S	S	S	S
ADDRPYLE		S			
ADDRSCCRQA		S	S	S	S
ADDTRCFTR	R				
ANSQST	R				
ANZBESTMDL	R				
ANZCMDPFR	R				
ANZDBF	R				
ANZDBFKEY	R				
ANZDFTPWD	R				
ANZJVM		S	S	S	S
ANZOBJCVN	R				
ANZPFRDTA	R				
ANZPGM	R				
ANZPRB		S	S	S	S
ANZPRFACT	R				
ANZS34OCL	R				
ANZS36OCL	R				
APYJRNCHG		S		S	
APYPTF				S	
APYRMTPTF		S	S	S	S
CFGDSTSRV		S	S		
CFGRPDS		S	S		
CFGSYSSEC	R				
CHGACTSCDE	R				
CHGASPA	R				
CHGASPACT					
CHGCLUCFG	R				
CHGCLUNODE	R				
CHGCLURCY	R				
CHGCLUVER	R				
CHGCMDCRQA		S	S	S	S
CHGCRG	R				
CHGCRGDEVE	R				
CHGCRGPRI	R				
CHGCRSDMNK	R				
CHGDIRSRVA					
CHGDSTQ		S	S		



Tabulka 151. Oprávnění uživatelských profilů dodaných IBM k vyhrazeným příkazům (pokračování)

Jméno příkazu	QSECOFR	QPGMR	QSYSOPR	QSRV	QSRVBAS
CHGDSTRTE		S	S		
CHGEXPSCDE	R				
CHGFCNARA	R				
CHGGPHFMT	R				
CHGGPHPKG	R				
CHGJOBTRC	R				
CHGJOBTYP	R				
CHGJRN		S	S	S	
CHGJRNA		S	S		
CHGLICINF	R				
CHGMGDSYSA		S	S	S	S
CHGMGRSRVA		S	S	S	S
CHGMSTK	R				
CHGNETA	R				
CHGNETJOBE	R				
CHGNFSEXP	R				
CHGNWSA	R				
CHGNWSCFG	R				
CHGOBJCRQA		S	S	S	S
CHGOPTA	R				
CHGPEXDFN		S		S	
CHGPRB		S	S	S	S
CHGPRDCRQA		S	S	S	S
CHGPTFCRQA		S	S	S	S
CHGPTR				S	
CHGQSTDB	R				
CHGRCYAP		S	S		
CHGRPYLE		S			
CHGRSCCRQA		S	S	S	S
CHGSYSLIBL	R				
CHGSYSVAL		S	S	S	
CHGS34LIBM	R				
CHKASPBAL	R				
CHKCMNTRC				S	
CHKMSTKVV					
CHKPRDOPT		S	S	S	S
CLRMSTKEY					
CPHDTA	R				
CPYFCNARA	R				
CPYFRMLDIF					

Tabulka 151. Oprávnění uživatelských profilů dodaných IBM k vyhrazeným příkazům (pokračování)

Jméno příkazu	QSECOFR	QPGMR	QSYSOPR	QSRV	QSRVBAS
CPYGPFFMT	R				
CPYGPFFPKG	R				
CPYPFRCOL	R				
CPYPFRTDA	R				
CPYPTF		S	S	S	S
CPYPTFGRP		S	S	S	S
CPYTOLDIF					
CRTADMDMN	R				
CRTAUTHLR	R				
CRTBESTMDL	R				
CRTCLS	R				
CRTCLU	R				
CRTCRG	R				
CRTFCNARA	R				
CRTGPFFMT	R				
CRTGPFFPKG	R				
CRTHSTDTA	R				
CRTJOB	R				
CRTNWSCFG	R				
CRTPFRTDA	R				
CRTPFRSUM					
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				
CVTPFRCOL	R				
CVTPFRTDA	R				
CVTPFRTHD	R				
CVTS36FCT	R				
CVTS36JOB	R				
CVTS38JOB	R				
CVTTCPL		S	S	S	S

Tabulka 151. Oprávnění uživatelských profilů dodaných IBM k vyhrazeným příkazům (pokračování)

Jméno příkazu	QSECOFR	QPGMR	QSYSOPR	QSRV	QSRVBAS
DB2LDIF					
DLTADMDMN	R				
DLTAPARDTA		S	S	S	S
DLTBESTMDL	R				
DLTCLU	R				
DLTCMNTRC				S	
DLTCRGCLU	R				
DLTEXPSPLF	R				
DLTFCNARA	R				
DLTGPHFMT	R				
DLTGPHPKG	R				
DLTHSTDTA	R				
DLTLICPGM	R				
DLTNWSCFG	R				
DLTPEXDTA		S		S	
DLTPFCOL	R				
DLTPFRDTA	R				
DLTPRB		S	S	S	S
DLTPTF		S	S	S	S
DLTQST	R				
DLTQSTDB	R				
DLTRMTPTF		S	S	S	S
DLTSMGOBJ		S	S	S	S
DLTUDFS	R				
DLTVLDL	R				
DLTWNTSVR	R				
DMPDLO		S	S	S	S
DMPJOB		S	S	S	S
DMPJOBINT		S	S	S	S
DMPJVM		S	S	S	S
DMPMEMINF					
DMPOBJ				S	S
DMPYSOBY		S	S	S	S
DMPTRC	R	S		S	
DMPUSRPRF					
DSPDSTLOG	R				
DSPHSTGPH	R				
DSPMGDSYSA		S	S	S	S
DSPNWSCFG	R				
DSPPFRTA	R				

Tabulka 151. Oprávnění uživatelských profilů dodaných IBM k vyhrazeným příkazům (pokračování)

Jméno příkazu	QSECOFR	QPGMR	QSYSOPR	QSRV	QSRVBAS
DSPPPRGPH	R				
DSPPTF		S	S	S	S
DSPSRVSTS		S	S	S	S
EDTGPCST			S		
EDTQST	R				
EDTRBDAP			S		
EDTRCYAP		S	S		
ENCCPHK	R				
ENCFRMMSTK	R				
ENCTOMSTK	R				
ENDASPBAL	R				
ENDCHTSVR	R				
ENDCLUNOD	R				
ENDCMNTRC	R			S	
ENDCRG	R				
ENDDBGSVR		S	S	S	S
ENDDW					
ENDHOSTSVR		S	S	S	S
ENDIDXMON	R				
ENDIPSIFC		S	S	S	S
ENDJOBABN		S	S	S	
ENDJOBTRC	R				
ENDJW					
ENDMGDSYS		S	S	S	S
ENDMGRSRV		S	S	S	S
ENDMSF			S	S	S
ENDNFSSVR	R		S	S	S
ENDPEX		S		S	
ENDPFRTRC	R			S	
ENDSRVJOB		S	S	S	S
ENDSYSMGR		S	S	S	S
ENDTCP		S	S	S	S
ENDTCPCNN		S	S	S	S
ENDTCPIFC		S	S	S	S
ENDTCPSVR		S	S	S	S
ENDWCH	R				
GENCPHK	R				
GENCRSDMNK	R				
GENMAC	R				
GENPIN	R				

Tabulka 151. Oprávnění uživatelských profilů dodaných IBM k vyhrazeným příkazům (pokračování)

Jméno příkazu	QSECOFR	QPGMR	QSYSOPR	QSRV	QSRVBAS
GENS36RPT	R				
GENS38RPT	R				
GRTACCAUT	R				
HLDCMNDEV		S	S	S	S
HLDDSTQ		S	S		
INSPTF <sup>2</sup>				S	
INSRMTPRD		S	S	S	S
INSWNTSVR	R				
INZDSTQ		S	S		
INZNWSCFG	R				
INZSYS	R				
LDIF2DB					
LODOPTFMW	R				
LODPTF				S	
LODQSTDB	R				
MGRS36	R				
MGRS36APF	R				
MGRS36CBL	R				
MGRS36DFU	R				
MGRS36DSPF	R				
MGRS36ITM	R				
MGRS36LIB	R				
MGRS36MNU	R				
MGRS36MSGF	R				
MGRS36QRY	R				
MGRS36RPG	R				
MGRS36SEC	R				
MGRS38OBJ	R				
MIGRATE	R				
PKGPRDDST		S	S	S	S
PRTACTRPT	R				
PRTCMNTRC				S	
PRTCPTRPT	R				
PRTJOBTRPT	R				
PRTJOBTRC	R				
PRTLCKRPT	R				
PRTPOLRPT	R				
PRTRSCRPT	R				
PRTSYSRPT	R				
PRTTNSRPT	R				

Tabulka 151. Oprávnění uživatelských profilů dodaných IBM k vyhrazeným příkazům (pokračování)

Jméno příkazu	QSECOFR	QPGMR	QSYSOPR	QSRV	QSRVBAS
PRTTTCRPT	R				
PRTDSKINF	R				
PRTERLOG		S	S	S	S
PRTINTDTA		S	S	S	S
PRTPRFINT	R				
PWRDWN SYS	R		S		
RCLDBXREF	R				
RCLOBJOWN	R				
RCLOPT	R				
RCLSPLSTG		S	S	S	S
RCLSTG		S	S	S	S
RCLTMPSTG		S	S	S	S
RESMGRNAM	R	S	S	S	S
RLSCMNDEV		S	S	S	S
RLSDSTQ		S	S		
RLSIFSLCK	R				
RLSRMTPHS		S	S		
RMVACC	R				
RMVCLUNODE	R				
RMVCRGDEVE	R				
RMVCRGNODE	R				
RMVCRSDMNK	R				
RMVDEVDMNE	R				
RMVDFRID	R				
RMVDSTQ		S	S		
RMVDSTRTE		S	S		
RMVDSTSYSN		S	S		
RMVDWDFN					
RMVEXITPGM	R				
RMVJRNCHG		S		S	
RMVJWDFN					
RMVLANADP	R				
RMVMFS	R				
RMVNETJOBE	R				
RMVOPTCTG	R				
RMVOPTSVR	R				
RMVPEXDFN		S		S	
RMVPEXFTR		S		S	
RMVPTF				S	
RMVRMTPTF		S	S	S	S

Tabulka 151. Oprávnění uživatelských profilů dodaných IBM k vyhrazeným příkazům (pokračování)

Jméno příkazu	QSECOFR	QPGMR	QSYSOPR	QSRV	QSRVBAS
RMVRPYLE		S			
RMVTRCFTR	R				
RSTAUT	R				
RST <sup>3</sup>					
RSTCFG	R				
RSTDFROBJ	R				
RSTDLO	R				
RSTLIB	R				
RSTLICPGM	R				
RSTOBJ <sup>3</sup>					
RSTPFRCOL	R				
RSTPFRDTA					
RSTS36F	R				
RSTS36FLR	R				
RSTS36LIBM	R				
RSTS38AUT	R				
RSTUSFCNR <sup>4</sup>					
RSTUSRPRF	R				
RTVDSKINF	R				
RTVPRD		S	S	S	S
RTVPTF		S	S	S	S
RTVSMGOBJ		S	S	S	S
RUNLPDA		S	S	S	S
RUNSMGCMD		S	S	S	S
RUNSMGOBJ		S	S	S	S
RVKPUBAUT	R				
SAVAPARDTA		S	S	S	S
SAVLICPGM	R				
SAVPFRCOL	R				
SAVPFRDTA					
SAVRSTCHG	R				
SAVRSTLIB	R				
SAVRSTOBJ	R				
SBMFNCJOB	R				
SBMNWSCMD	R				
SETMSTK	R				
SETMSTKEY					
SNDDSTQ		S	S		
SNDPRD		S	S	S	S
SNDPTF		S	S	S	S

Tabulka 151. Oprávnění uživatelských profilů dodaných IBM k vyhrazeným příkazům (pokračování)

Jméno příkazu	QSECOFR	QPGMR	QSYSOPR	QSRV	QSRVBAS
SNDPTFORD				S	S
SNDSMGOBJ		S	S	S	S
SNDSRVRQS				S	S
STRASPBAL	R				
STRBEST	R				
STRCHTSVR	R				
STRCLUNOD	R				
STRCMNTRC				S	
STRCRG	R				
STRDBG		S		S	S
STRDBGSVR		S	S	S	S
STRDW					
STRHOSTSVR		S	S	S	S
STRIDXMN	R				
STRIPSIFC		S	S	S	S
STRJW	R				
STRJOBTRC					
STRMGDSYS		S	S	S	S
STRMGRSRV		S	S	S	S
STRMSF <sup>1</sup>			S	S	S
STRNFSSVR	R				
STROBJCVN	R				
STRPEX		S		S	
STRPFRG	R				
STRPFRT	R				
STRPFRTRC	R			S	
STRRGZIDX	R				
STRSPLRCL	R				
STRSRVJOB		S	S	S	S
STRSST				S	
STRSYSMGR		S	S	S	S
STRS36MGR	R				
STRS38MGR	R				
STRTCP		S	S	S	S
STRTCPIFC		S	S	S	S
STRTCP SVR		S	S	S	S
STRUPDIDX	R				
STRWCH	R				
TRCASPBAL	R				



Tabulka 151. Oprávnění uživatelských profilů dodaných IBM k vyhrazeným příkazům (pokračování)

Jméno příkazu	QSECOFR	QPGMR	QSYSOPR	QSRV	QSRVBAS
TRCCPIC	R				
TRCICF	R				
TRCINT		S		S	
TRCJOB		S	S	S	S
TRCTCPAPP				S	S
TRNPIN	R				
UPDPTFINF	R				
VFYCMN		S	S	S	S
VFYLNKLPDA		S	S	S	S
VFYMSTK	R				
VFYPIN	R				
VFYPRT		S	S	S	S
VFYTAP		S	S	S	S
WRKCNTINF				S	S
WRKDEVTBL	R				
WRKDPCQ		S	S		
WRKDSTQ		S	S		
WRKFCNARA	R				
WRKJRN		S	S	S	
WRKLIB					
WRKLIBPDM					
WRKLICINF	R				
WRKNWSCFG	R				
WRKORDINF			S	S	
WRKPEXDFN		S		S	
WRKPEXFTR		S		S	
WRKPGMTBL	R				
WRKPRB		S	S	S	S
WRKPTFGRP		S	S	S	S
WRKPTFORD	R			S	S
WRKSRVPVD				S	S
WRKSYSACT	R				
WRKTRC	R				
WRKTXIDX	R				
WRKUSRTBL	R				
WRKWCH	R				

Tabulka 151. Oprávnění uživatelských profilů dodaných IBM k vyhrazeným příkazům (pokračování)

Jméno příkazu	QSECOFR	QPGMR	QSYSOPR	QSRV	QSRVBAS
<sup>1</sup>	K tomuto příkazu má oprávnění také uživatelský profil QMSF.				
<sup>2</sup>	QSRV může tento příkaz spustit pouze v případě, že se neprovádí IPL.				
<sup>3</sup>	Kromě QSYS má oprávnění také uživatelský profil QRDARS400.				
<sup>4</sup>	Kromě QSYS má oprávnění také uživatelský profil QUMB.				

---

## Dodatek D. Oprávnění požadované pro objekty používané příkazy

Tabulky v tomto oddílu 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 požadované pro objekt

Oprávnění uvedená v tabulkách zobrazují oprávnění k objektům a oprávnění k datům požadovaná pro objekt při použití příkazu.

### Oprávnění požadované 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.

### Typ objektu

Hodnota představuje typ objektu uvedeného ve sloupci Odkazovaný objekt.

### System souborů

Hodnota představuje typ systému souborů, do kterého patří odkazovaný objekt.

Informace o integrovaném systému souborů v operačním systému i5/OS naleznete v tématu Integrovaný systém souborů.

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.

Tabulka 152. 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.

Tabulka 152. Popis typů oprávnění (pokračování)

Oprávnění	Jméno	Povolené funkce
*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 <sup>1</sup> . 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. 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.
*AUTLMGT	Správa seznamu oprávnění	Přidat uživatele a jejich oprávnění do seznamu oprávnění nebo je z tohoto seznamu odebrat.
<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.
<sup>1</sup> Má-li uživatel zvláštní oprávnění k uložení systému (*SAVSYS), není pro provádění operace uložení a obnovy objektu požadováno oprávnění k existenci objektu.		

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 153. Oprávnění definované systémem

Oprávnění	*ALL	*CHANGE	*USE	*EXCLUDE
<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		

Tabulka 153. Oprávnění definované systémem (pokračování)

Oprávnění	*ALL	*CHANGE	*USE	*EXCLUDE
*DLT	X	X		
*EXECUTE	X	X	X	

V následující tabulce jsou uvedeny další podmnožiny oprávnění, které jsou podporovány příkazy CHGAUT a WRKAUT.

Tabulka 154. Oprávnění definované systémem

Oprávnění	*RWX	*RW	*RX	*R	*WX	*W	*X
<i>Oprávnění k objektu</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

## Předpoklady použití příkazů

Před použitím jakéhokoli příkazu je třeba vzít v úvahu určité výchozí předpoklady.

1. K použití jakéhokoli příkazu je požadováno oprávnění \*USE. Toto oprávnění není uváděno v tabulkách.
2. Chcete-li zadat některý příkaz pro zobrazení, potřebujete provozní oprávnění k obrazovkovému souboru, souboru tiskového výstupu nebo skupině panelů IBM, jež budou použity příkazem. Tyto soubory a skupiny panelů jsou zasílány s veřejným oprávněním \*USE.

## Obecná pravidla pro oprávnění k objektům v příkazech

Tato tabulka ukazuje obecná pravidla pro oprávnění k objektům v příkazech.

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
Změna (CHG) s F4 (Prompt) <sup>7</sup>	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	

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
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) <sup>1</sup>		*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 <sup>8</sup>	*OBJOPR, *OBJMGT, *ADD, *UPD	*EXECUTE
	To-file, pokud existuje soubor a člen a je zadána volba *UPDADD. <sup>8</sup>	*OBJOPR, *ADD, *UPD	*EXECUTE
Vytvoření (CRT)	Objekt, který má být vytvořen <sup>2</sup>		*READ, *ADD
	Uživatelský profil, který bude vlastnit vytvořený objekt (buď uživatelský profil spouštějící úlohu, nebo uživatelský skupinový profil).	*ADD	
Vytvoření (CRT), pokud je zadáno REPLACE(*YES) <sup>6,9</sup>	Objekt, který má být vytvořen (a nahrazen) <sup>2</sup>	*OBJMGT, *OBJEXIST, *READ <sup>5</sup>	*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 <sup>3</sup>		*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 <sup>4</sup>	*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

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
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 provádějí 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 další oprávnění. Uživatel se zvláštním oprávněním *SPLCTL nepotřebuje k výstupní frontě žádné další oprávnění.		
5	Pro soubory zařízení je rovněž požadováno oprávnění *OBJOPR.		
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.		

## Obecné příkazy pro většinu objektů

Tato tabulka uvádí v abecedním pořadí příkazy, které fungují s většinou objektů.

Příkazy označené (Q) se dodávají s veřejným oprávněním \*EXCLUDE. V tématu Dodatek C, "Příkazy dodávané s veřejným oprávněním \*EXCLUDE", na stránce 319 je uvedeno, které uživatelské profily dodané IBM jsou oprávněny používat tyto příkazy. Správce systému může udělit ostatním uživatelům oprávnění \*USE.

Tabulka 155. Obecné příkazy pro většinu objektů

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
ALCOBJ <sup>1,2,11</sup>	Objekt	*OBJOPR	*EXECUTE
ANZOBJCVN (Q) <sup>20</sup>			
ANZUSROBJ <sup>20</sup>			
CHGOBJAUD <sup>18</sup>	Zařízení ASP (je-li uvedeno)	*USE	
CHGOBJD <sup>3</sup>	Objekt, jde-li o soubor	*OBJOPR, *OBJMGT	*EXECUTE
	Objekt, nejde-li o soubor	*OBJMGT	*EXECUTE

Tabulka 155. Obecné příkazy pro většinu objektů (pokračování)

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
CHGOBJOWN <sup>3,4</sup>	Objekt	*OBJEXIST	*EXECUTE
	Objekt (jde-li o soubor, knihovnu, popis subsystému)	*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 <sup>3</sup>	Objekt	*OBJEXIST	*EXECUTE
	Objekt (jde-li o soubor, knihovnu, popis subsystému)	*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 <sup>3</sup>	Objekt	Oprávnění uvedené v parametru AUT <sup>14</sup>	*EXECUTE
CPROBJ	Objekt	*OBJMGT	*EXECUTE
CHKOBJITG <sup>11(Q)</sup>			
CRTDUPOBJ <sup>3,9,11,21</sup>	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	Objekt	*USE	*EXECUTE
DLCOBJ <sup>1,11</sup>	Objekt	*OBJOPR	*EXECUTE
DMPOBJ(Q) <sup>3</sup>	Objekt	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
DMPSYSOBJ(Q)	Objekt	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
DSPOBJAUT <sup>3</sup>	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 <sup>2,28</sup>	Výstupní soubor	Viz obecná pravidla.	Viz obecná pravidla.
	Objekt	Určité oprávnění jiné než *EXCLUDE	*EXECUTE
	Zařízení ASP (je-li uvedeno)	*EXECUTE	



Tabulka 155. Obecné příkazy pro většinu objektů (pokračování)

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
EDTOBJAUT <sup>3,5,6,15</sup>	Objekt	*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 <sup>3,5,6,15</sup>	Objekt	*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 <sup>3,7,12</sup>	Objekt	*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 <sup>26(Q)</sup>			
PRTPUBAUT <sup>26</sup>			
PRTUSROBJ <sup>26</sup>			
PRTPVTAUT <sup>26</sup>			
RCLDBXREF			
RCLOBJOWN (Q)			
RCLSTG (Q)			
RCLTMPSTG (Q)	Objekt	*OBJMGT	*EXECUTE
RMVDFRID (Q) <sup>10</sup>			
RNMOBJ <sup>3,11</sup>	Objekt	*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	
RSTDFROBJ (Q) <sup>10</sup>	Tiskový výstup 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

Tabulka 155. Obecné příkazy pro většinu objektů (pokračování)

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
RSTOBJ (Q) <sup>3,13, 31, 33</sup>	Objekt, pokud již v knihovně existuje	*OBJEXIST <sup>8</sup>	*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 <sup>8</sup>	*EXECUTE, *ADD
	Uživatelský profil, který vlastní vytvářené objekty	*ADD <sup>8</sup>	
	Program, který adoptuje oprávnění	Vlastnictví nebo zvláštní oprávnění *SECADM a *ALLOBJ	*EXECUTE
	Objekt "do-knihovny"	*EXECUTE, *ADD <sup>8</sup>	
	Knihovna pro ukládané objekty, je-li uvedeno VOL(*SAVVOL)	*USE <sup>8</sup>	
	Soubor typu save	*USE	*EXECUTE
RSTOBJ (Q)	Pásková jednotka nebo optická jednotka	*USE	*EXECUTE
	Páskový soubor (QSYSTAP) nebo disketový soubor (QSYSDKT)	*USE <sup>8</sup>	*EXECUTE
	Optický soubor (OPTFILE) <sup>22</sup>	*R	není uplatněno
	Nadřazený adresář optického souboru (OPTFILE) <sup>22</sup>	*X	není uplatněno
	Prefix cesty k OPTFILE <sup>22</sup>	*X	není uplatněno
	Optický nosič <sup>24</sup>	*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 <sup>25</sup>	*USE	
RSTSYSINF	Soubor typu save	*USE	*EXECUTE
	Pásková jednotka nebo optická jednotka	*USE	*EXECUTE
	Optický soubor (OPTFILE) <sup>22</sup>	*R	není uplatněno
	Nadřazený adresář optického souboru (OPTFILE) <sup>22</sup>	*X	není uplatněno
	Prefix cesty k OPTFILE <sup>22</sup>	*X	není uplatněno
	Optický nosič <sup>24</sup>	*USE	není uplatněno
RVKPUBAUT <sup>20</sup>			
RTVOBJD <sup>2, 29</sup>	Objekt	Určité oprávnění jiné než *EXCLUDE	*EXECUTE
RVKOJAUT <sup>3,5,15, 27</sup>	Zařízení ASP (je-li uvedeno)	*USE	

Tabulka 155. Obecné příkazy pro většinu objektů (pokračování)

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
SAVCHGOBJ <sup>3, 32</sup>	Objekt (8)	*OBJEXIST	*EXECUTE
	Pásková jednotka nebo 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	Optický soubor (OPTFILE) <sup>22</sup>	*RW	není uplatněno
	Nadřazený adresář optického souboru (OPTFILE) <sup>22</sup>	*WX	není uplatněno
	Prefix cesty k optickému souboru (OPTFILE) <sup>22</sup>	*X	není uplatněno
	Kořenový adresář (/) optického nosiče <sup>22, 23</sup>	*RWX	není uplatněno
	Optický nosič <sup>24</sup>	*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 <sup>8</sup>	*EXECUTE
	Tiskový výstup QSYS/QPSAVOBJ	*USE <sup>8</sup>	*EXECUTE
	Popis zařízení ASP <sup>25</sup>	*USE	
SAVOBJ <sup>3, 32</sup>	Objekt	*OBJEXIST <sup>8</sup>	*EXECUTE
	Definice média	*USE	*EXECUTE
	Pásková jednotka nebo 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	Optický soubor (OPTFILE) <sup>22</sup>	*RW	není uplatněno
	Nadřazený adresář optického souboru (OPTFILE) <sup>22</sup>	*WX	není uplatněno
	Prefix cesty k OPTFILE <sup>22</sup>	*X	není uplatněno
	Kořenový adresář (/) optického nosiče <sup>22, 23</sup>	*RWX	není uplatněno
	Optický nosič <sup>24</sup>	*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 <sup>8</sup>	*EXECUTE
	Tiskový výstup QSYS/QPSAVOBJ	*USE <sup>8</sup>	*EXECUTE
	Popis zařízení ASP <sup>25</sup>	*USE	
SAVSTG <sup>10</sup>			

Tabulka 155. Obecné příkazy pro většinu objektů (pokračování)

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
SAVSYS <sup>10</sup>	Pásková jednotka, optická jednotka	*USE	*EXECUTE
	Kořenový adresář (/) optického nosiče <sup>22</sup>	*RWX	není uplatněno
	Optický nosič <sup>24</sup>	*CHANGE	není uplatněno
SAVSYSINF	Definice média	*USE	*EXECUTE
	Pásková jednotka nebo 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) <sup>22</sup>	*RW	není uplatněno
	Nadřazený adresář optického souboru (OPTFILE) <sup>22</sup>	*WX	není uplatněno
	Prefix cesty k OPTFILE <sup>22</sup>	*X	není uplatněno
	Kořenový adresář (/) optického nosiče <sup>22, 23</sup>	*RWX	není uplatněno
	Optický nosič <sup>24</sup>	*CHANGE	
SAVRSTCHG	Na zdrojovém systému, stejné oprávnění jaké požaduje příkaz SAVCHGOBJ.		
	Na cílovém systému, stejné oprávnění jaké požaduje příkaz RSTOBJ.		
	Popis zařízení ASP <sup>25</sup>	*USE	
SAVRSTOBJ	Na zdrojovém systému, stejné oprávnění jaké požaduje příkaz SAVOBJ.		
	Na cílovém systému, stejné oprávnění jaké požaduje příkaz RSTOBJ.		
	Popis zařízení ASP <sup>25</sup>	*USE	
SETOBJACC	Objekt	*OBJOPR	*EXECUTE
STROBJCVN (Q) <sup>20</sup>			
STRSAVSYNC <sup>34</sup>			
WRKOBJ <sup>19</sup>	Objekt	Jakékoli oprávnění	*USE
WRKOBJLCK	Objekt		*EXECUTE
	Zařízení ASP	*EXECUTE	
WRKOBJOWN <sup>17</sup>	Uživatelský profil	*READ	*EXECUTE
WRKOBJPGP <sup>17</sup>	Uživatelský profil	*READ	*EXECUTE
WRKOBJPVT <sup>17</sup>	Uživatelský profil	*READ	*EXECUTE

<sup>1</sup> Seznam typů objektů, které lze alokovat a dealokovat, najdete pod klíčovým slovem OBJTYPE příkazu ALCOBJ.

<sup>2</sup> Vyžaduje se některé oprávnění k objektu (jiné než \*EXCLUDE).

<sup>3</sup> Tento příkaz nelze použít pro dokumenty nebo složky. Použijte ekvivalentní příkaz DLO (Objekt knihovny dokumentů).

<sup>4</sup> Ke změně vlastníka objektu programu, servisního programu nebo balíku SQL, který adoptuje oprávnění, je třeba mít zvláštní oprávnění \*ALLOBJ a \*SECADM.

<sup>5</sup> Musíte být vlastníkem, nebo mít oprávnění \*OBJMGT a oprávnění, která udělujete nebo odvoláváte.

Tabulka 155. Obecné příkazy pro většinu objektů (pokračování)

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
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"> <li>• Uživatel, který příkaz spouští, musí mít některé soukromé oprávnění k objektu "z-objektu". Oprávnění lze získat z adoptovaného (přejatého) oprávnění nebo prostřednictvím skupinového profilu.</li> <li>• Dojde-li při kopírování oprávnění k novému objektu k chybě, tento nově vytvořený objekt se vymaže.</li> </ul>		
10	Musíte mít zvláštní oprávnění *SAVSYS.		
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"> <li>• Vlastnit tento objekt.</li> <li>• Mít k objektu oprávnění *ALL.</li> <li>• Mít zvláštní oprávnění *ALLOBJ.</li> </ul>		
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 GRPAUTTYP) uvedeným v uživatelském profilu, který tento příkaz spouští. Má-li objekt "z-objektu" primární skupinu, pak i když nový objekt nemá stejnou primární skupinu, zkopírují se do něj oprávnění, která má primární skupina objektu "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.		

Tabulka 155. Obecné příkazy pro většinu objektů (pokračování)

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
26	Pro použití tohoto příkazu musíte mít zvláštní oprávnění *ALLOBJ nebo *AUDIT.		
27	*** <b>Bezpečnostní riziko</b> *** 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.		
31	K zadání hodnoty *YES parametru PVTAUT musíte mít zvláštní oprávnění *ALLOBJ.		
32	K zadání hodnoty *YES parametru PVTAUT musíte mít zvláštní oprávnění *ALLOBJ nebo *SAVSYS.		
33	K zadání jména pro parametr DFRID musíte mít zvláštní oprávnění *SAVSYS.		
34	Musíte mít zvláštní oprávnění *SAVSYS a *JOBCTL.		

## Příkazy pro obnovu přístupových cest

Tato tabulka obsahuje specifická oprávnění požadovaná pro příkazy pro obnovu přístupových cest.

Příkazy označené (Q) se dodávají s veřejným oprávněním \*EXCLUDE. V tématu Dodatek C, "Příkazy dodávané s veřejným oprávněním \*EXCLUDE", na stránce 319 je uvedeno, které uživatelské profily dodané IBM jsou oprávněny používat tyto příkazy. Správce systému může udělit ostatním uživatelům oprávnění \*USE.

Tyto příkazy nevyžadují oprávnění k objektu.

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
CHGRCYAP <sup>1</sup> (Q)	Zařízení ASP (je-li uvedeno)	*USE	
DSPRCYAP <sup>1</sup>	Zařízení ASP (je-li uvedeno)	*USE	
EDTRBDAP <sup>2</sup> (Q)			
EDTRCYAP <sup>1</sup> (Q)	Zařízení ASP (je-li uvedeno)	*USE	
<sup>1</sup>	Chcete-li použít tento příkaz, musíte mít zvláštní oprávnění *JOBCTL.		
<sup>2</sup>	Pro použití tohoto příkazu musíte mít zvláštní oprávnění *ALLOBJ.		

## Příkazy AFP (Advanced Function Presentation)

Tato tabulka obsahuje specifická oprávnění požadovaná pro příkazy AFP (Advanced Function Presentation).

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
ADDFNTTBLE	Tabulka fontu DBCS	*CHANGE	*EXECUTE

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
CHGCDEFNT	Zdroj fontů	*CHANGE	*EXECUTE
CHGFNTTBL	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
DLTFNTTBL	Tabulka fontu DBCS	*CHANGE	*EXECUTE
DLTFORMDF	Definice formuláře	*OBJEXIST	*EXECUTE
DLTOVL	Překryv	*OBJEXIST	*EXECUTE
DLTPAGDFN	Definice stránky	*OBJEXIST	*EXECUTE
DLTPAGSEG	Segment stránky	*OBJEXIST	*EXECUTE
DSPCDEFNT	Zdroj fontů	*USE	*EXECUTE
DSPFNTRSCA	Zdroj fontů	*USE	*EXECUTE
DSPFNNTBL	Tabulka fontu DBCS	*USE	*EXECUTE
RMVFNTTBL	Tabulka fontu DBCS	*CHANGE	*EXECUTE
WRKFNTRSC <sup>1</sup>	Zdroj fontů	*USE	*USE
WRKFORMDF <sup>1</sup>	Definice formuláře	*USE	*USE
WRKOVL <sup>1</sup>	Překryv	*USE	*USE
WRKPAGDFN <sup>1</sup>	Definice stránky	Jakékoli oprávnění	*USE
WRKPAGSEG <sup>1</sup>	Segment stránky	*USE	Jakékoli oprávnění

<sup>1</sup> K použití individuální operace musíte mít oprávnění, které tato operace vyžaduje.

## Příkazy pro sokety AF\_INET přes SNA

Tato tabulka obsahuje specifická oprávnění požadovaná pro příkazy pro sokety AF\_INET přes SNA.

Příkazy označené (Q) se dodávají s veřejným oprávněním \*EXCLUDE. V tématu Dodatek C, “Příkazy dodávané s veřejným oprávněním \*EXCLUDE”, na stránce 319 je uvedeno, které uživatelské profily dodané IBM jsou oprávněny používat tyto příkazy. Správce systému může udělit ostatním uživatelům oprávnění \*USE.

Tyto příkazy nevyžadují žádné oprávnění k objektům:

Tyto příkazy nevyžadují žádné oprávnění k objektům:			
ADDIPSIFC <sup>1</sup> ADDIPS RTE <sup>1</sup> ADDIPSLOC <sup>1</sup> CFGIPS	CHGIPSIFC <sup>1</sup> CHGIPSLOC <sup>1</sup> CHGIPSTOS <sup>1</sup> CVTIPSIFC	CVTIPSLOC ENDIPSIFC (Q) PRTIPSCFG RMVIPSIFC <sup>1</sup>	RMVIPSLOC <sup>1</sup> RMVIPS RTE <sup>1</sup> STRIPSIFC (Q)
<sup>1</sup> Chcete-li použít tento příkaz, musíte mít zvláštní oprávnění *IOSYSCFG.			

## Příkazy alarmů

Tato tabulka obsahuje specifická oprávnění požadovaná pro příkazy alarmů.

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 <sup>1</sup>	Fyzický soubor QAALERT	*USE	*EXECUTE
WRKALRD <sup>1</sup>	Tabulka alarmů	*USE	*EXECUTE
WRKALRTBL <sup>1</sup>	Tabulka alarmů	*READ	*USE
<sup>1</sup> K použití individuální operace musíte mít oprávnění, které tato operace vyžaduje.			

## Příkazy pro vývoj aplikací

Tato tabulka obsahuje specifická oprávnění požadovaná pro příkazy pro vývoj aplikací.

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
FNDSTRPDM	Zdrojová část	*READ	*EXECUTE
MRGFORMD	Popis formuláře	*READ	*EXECUTE
STRAPF <sup>1</sup>	Zdrojový soubor	*OBJMGT, *CHANGE	*READ, *ADD
	Příkazy CRTPF, CRTLF, ADDPFM, ADDLFM a RMVM	*USE	*EXECUTE
STRBGU <sup>1</sup>	Diagram	*OBJMGT, *CHANGE	*EXECUTE



Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
STRDFU <sup>1</sup>	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 <sup>1</sup>			
STRRLU	Zdrojový soubor	*READ, *ADD, *UPD, *DLT	*EXECUTE
	Úpravy, 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 <sup>1</sup>	Zdrojový soubor	*USE	*EXECUTE
	Úpravy 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
WRKLIBPDM <sup>1,4</sup>			
WRKMBRPDM <sup>1</sup>	Zdrojový soubor	*USE	*EXECUTE
WRKOBJPDM <sup>1</sup>	Soubor	*READ nebo vlastnictví	*EXECUTE
<sup>1</sup>	K použití individuální operace musíte mít oprávnění, které tato operace vyžaduje.		
<sup>2</sup>	Skupina odpovídá knihovně.		
<sup>3</sup>	Projekt se skládá z jedné nebo více skupin (knihoven).		
<sup>4</sup>	Tyto příkazy požadují zvláštní oprávnění *ALLOBJ.		

## Příkazy pro práci s držiteli oprávnění

Tato tabulka obsahuje specifická oprávnění požadovaná pro příkazy pro práci s držiteli oprávnění.

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
CRTAUTHLR (Q)	Asociovaný objekt, pokud existuje	*ALL	*EXECUTE
DLTAUTHLR	Držitel oprávnění	*ALL	*EXECUTE
DSPAATHLR	Výstupní soubor	Viz obecná pravidla.	Viz obecná pravidla.

## Příkazy pro práci se seznamy oprávnění

Tato tabulka obsahuje specifická oprávnění požadovaná pro příkazy pro práci se seznamy oprávnění.

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu QSYS
ADDAUTLE <sup>1</sup>	*AUTL	*AUTLMGT nebo vlastnictví	*EXECUTE
CHGAUTLE <sup>1</sup>	*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
DSPAUTOBJ	*AUTL	*READ	*EXECUTE
	Výstupní soubor	Viz obecná pravidla.	Viz obecná pravidla.
EDTAUTL <sup>1</sup>	*AUTL	*AUTLMGT nebo vlastnictví	*EXECUTE
RMVAUTLE <sup>1</sup>	*AUTL	*AUTLMGT nebo vlastnictví	*EXECUTE
RTVAUTLE <sup>2</sup>	*AUTL	*AUTLMGT nebo vlastnictví	*EXECUTE
WRKAUTL <sup>3,4,5</sup>	*AUTL		

<sup>1</sup> Musíte být vlastníkem nebo musíte mít oprávnění ke správě seznamu oprávnění.

<sup>2</sup> 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.

<sup>3</sup> K tomu, abyste mohli použít některou z operací, musíte mít požadované oprávnění pro danou operaci.

<sup>4</sup> Nesmíte být vyloučeni (\*EXCLUDE) ze seznamu oprávnění.

<sup>5</sup> Vyžaduje se některé oprávnění k seznamu oprávnění.

## Příkazy pro vázané adresáře

Tato tabulka obsahuje specifická oprávnění požadovaná pro příkazy pro vázané adresáře.

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
ADDBNDDIRE	Vázaný adresář	*OBJOPR, *ADD	*USE

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
CRTBNDDIR	Vázaný adresář		*READ, *ADD
DLTBNDDIR	Vázaný adresář	*OBJEXIST	*EXECUTE
DSPBNDDIR	Vázaný adresář	*READ, *OBJOPR	*USE
RMVBNDDIRE	Vázaný adresář	*OBJOPR, *DLT	*READ, *OBJOPR
WRKBNDDIR <sup>1</sup>	Vázaný adresář	Jakékoli oprávnění	*USE
WRKBNDDIRE <sup>1</sup>	Vázaný adresář	*READ, *OBJOPR	*USE

<sup>1</sup> K tomu, abyste mohli použít některou z operací, musíte mít požadované oprávnění pro danou operaci.

## Příkazy pro popis požadavku na změnu

Tato tabulka obsahuje specifická oprávnění požadovaná pro příkazy pro popis požadavku 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
WRKCRQD <sup>1</sup>	Popis požadavku na změnu		*EXECUTE

<sup>1</sup> K tomu, abyste mohli použít některou z operací, musíte mít požadované oprávnění pro danou operaci.

## Příkazy pro diagramy

Tato tabulka obsahuje specifická oprávnění požadovaná pro 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

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
STRBGU (Volba 3) <sup>2</sup>	Formát diagramu	*CHANGE, *OBJEXIST	*EXECUTE
WRKCHTFMT <sup>1</sup>	Formát diagramu	Jakékoli oprávnění	*USE
<sup>1</sup> K tomu, abyste mohli použít některou z operací, musíte mít požadované oprávnění pro danou operaci. <sup>2</sup> Volba 3 v menu BGU (zobrazí se při spouštění STRBGU) je volba Změnit formát diagramu (Change chart format).			

## Příkazy pro třídy

Tato tabulka obsahuje specifická oprávnění požadovaná pro 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 <sup>1</sup>	Třída	*OBJOPR	*USE
<sup>1</sup> K tomu, abyste mohli použít některou z operací, musíte mít požadované oprávnění pro danou operaci.			

## Příkazy pro popis provozních tříd

Tato tabulka obsahuje specifická oprávnění požadovaná pro příkazy pro popis provozních tříd.

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
CHGCOSD <sup>3</sup>	Popis provozní třídy	*CHANGE, OBJMGT	*EXECUTE
CRTCOSD <sup>3</sup>	Popis provozní třídy		
DLTCOSD	Popis provozní třídy	*OBJEXIST	*EXECUTE
DSPCOSD	Popis provozní třídy	*USE	*EXECUTE
WRKCOSD <sup>1,2</sup>	Popis provozní třídy	*OBJOPR	*EXECUTE
<sup>1</sup> K použití individuální operace musíte mít oprávnění, které tato operace vyžaduje. <sup>2</sup> Pro objekt je vyžadováno určité oprávnění. <sup>3</sup> Chcete-li použít tento příkaz, musíte mít zvláštní oprávnění *IOSYSCFG.			

## Příkazy pro klastry

Tato tabulka obsahuje specifická oprávnění požadovaná pro příkazy pro práci s klastry.

Příkazy označené (Q) se dodávají s veřejným oprávněním \*EXCLUDE. V tématu Dodatek C, "Příkazy dodávané s veřejným oprávněním \*EXCLUDE", na stránce 319 je uvedeno, které uživatelské profily dodané IBM jsou oprávněny používat tyto příkazy. Správce systému může udělit ostatním uživatelům oprávnění \*USE.

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
ADDCLUNODE (Q) <sup>1</sup>	Servisní program QCSTCTL	*USE	
ADDCRGDEVE (Q) <sup>1</sup>	Servisní program QCSTCRG1	*USE	
	Skupina prostředků klastru	*CHANGE	*EXECUTE (QUSRSYS)
	Výstupní program	*EXECUTE <sup>2</sup>	*EXECUTE <sup>2</sup>
	Uživatelský profil, který spouští výstupní program	*USE	
	Popis zařízení	*USE, *OBJMGT	
	Popis řadiče	*USE, *OBJMGT	
	Popis linky	*USE, *OBJMGT	
	Popis síťového serveru	*USE, *OBJMGT	
ADDCRGNODE (Q) <sup>1</sup>	Servisní program QCSTCRG1	*USE	
	Skupina prostředků klastru	*CHANGE	*EXECUTE (QUSRSYS)
	Výstupní program	*EXECUTE <sup>2</sup>	*EXECUTE <sup>2</sup>
	Uživatelský profil, který spouští výstupní program	*USE	
	Fronta zpráv při přepnutí po selhání	*OBJOPR, *ADD	*EXECUTE
	Distribuce informací o uživatelských frontách	*OBJOPR, *ADD	*EXECUTE
ADDDEVDMNE (Q) <sup>1</sup>	Servisní program QCSTDD	*USE	
CHGCLUCFG (Q) <sup>1</sup>	Servisní program QCSTCTL2	*USE	
CHGCLUNODE (Q) <sup>1</sup>	Servisní program QCSTCTL	*USE	
CHGCLURCY	Skupina prostředků klastru	*USE	
		*JOBCTL	
		*SERVICE nebo funkce Service Trace	
CHGCLUVER (Q) <sup>1</sup>	Servisní program QCSTCTL2	*USE	
CHGCRG (Q) <sup>1</sup>	Servisní program QCSTCRG1	*USE	
	Skupina prostředků klastru	*CHANGE	*EXECUTE (QUSRSYS)
	Výstupní program	*EXECUTE <sup>2</sup>	*EXECUTE <sup>2</sup>
	Uživatelský profil, který spouští výstupní program	*USE	
	Popis zařízení	*USE, *OBJMGT	
	Fronta zpráv při přepnutí po selhání	*OBJOPR, *ADD	*EXECUTE
	Popis řadiče	*USE, *OBJMGT	
	Popis linky	*USE, *OBJMGT	
Popis síťového serveru	*USE, *OBJMGT		

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
CHGCRGDEVE (Q) <sup>1</sup>	Servisní program QCSTCRG1	*USE	
	Skupina prostředků klastru	*CHANGE	*EXECUTE (QUSRSYS)
	Výstupní program	*EXECUTE <sup>2</sup>	*EXECUTE <sup>2</sup>
	Uživatelský profil, který spouští výstupní program	*USE	
	Popis zařízení	*USE, *OBJMGT	
	Popis řadiče	*USE, *OBJMGT	
	Popis linky	*USE, *OBJMGT	
	Popis síťového serveru	*USE, *OBJMGT	
CHGCRGPRI (Q) <sup>1</sup>	Servisní program QCSTCRG2	*USE	
	Skupina prostředků klastru	*CHANGE	*EXECUTE (QUSRSYS)
	Výstupní program	*EXECUTE <sup>2</sup>	*EXECUTE <sup>2</sup>
	Uživatelský profil, který spouští výstupní program	*USE	
	Popis zařízení	*USE, *OBJMGT	
	Příkaz logické zapnutí/vypnutí konfigurace (VFYCFG)	*USE	
	Popis řadiče	*USE, *OBJMGT	
	Popis linky	*USE, *OBJMGT	
	Popis síťového serveru	*USE, *OBJMGT	
CRTADMDMN (Q) <sup>1,3</sup>	Uživatelský profil QCLUSTER	*USE	
CRTCLU (Q) <sup>1</sup>	Servisní program QCSTCTL	*USE	
CRTCRG (Q) <sup>1</sup>	Servisní program QCSTCRG1	*USE	
	Knihovna skupiny prostředků klastru		*OBJOPR, *ADD, *READ (QUSRSYS)
	Výstupní program	*EXECUTE <sup>2</sup>	*EXECUTE <sup>2</sup>
	Uživatelský profil, který spouští výstupní program	*USE	
	Popis zařízení	*USE, *OBJMGT	
	Distribuce informací o uživatelských frontách	*OBJOPR, *ADD	*EXECUTE
	Fronta zpráv při přepnutí po selhání	*OBJOPR, *ADD	*EXECUTE
	Popis řadiče	*USE, *OBJMGT	
	Popis linky	*USE, *OBJMGT	
	Popis síťového serveru	*USE, *OBJMGT	
DLTADMDMN (Q) <sup>1</sup>	Skupina prostředků klastru	*OBJEXIST, *USE	
	QUSRSYS	*EXECUTE	
	QCLUSTER	*USE	
DLTCLU (Q) <sup>1</sup>	Servisní program QCSTCTL	*USE	
DLTCRG <sup>1</sup>	Skupina prostředků klastru	*OBJEXIST, *USE	*EXECUTE (QUSRSYS)

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
DLTCRGCLU (Q) <sup>1</sup>	Servisní program QCSTCRG1	*USE	
	Skupina prostředků klastru	*OBJEXIST, *USE	*EXECUTE (QUSRSYS)
	Výstupní program	*EXECUTE <sup>2</sup>	*EXECUTE <sup>2</sup>
	Uživatelský profil, který spouští výstupní program	*USE	
DMPCLUTRC	Skupina prostředků klastru	*USE	
		*SERVICE nebo funkce Service Trace	
DSPCLUINF			
DSPCRGINF	Skupina prostředků klastru	*USE	*EXECUTE (QUSRSYS)
ENDCLUNOD (Q) <sup>1</sup>	Servisní program QCSTCTL	*USE	
ENDCHTSVR (Q)	Seznam oprávnění	*CHANGE	
ENDCRG (Q) <sup>1</sup>	Servisní program QCSTCRG2	*USE	
	Skupina prostředků klastru	*CHANGE	*EXECUTE (QUSRSYS)
	Výstupní program	*EXECUTE <sup>2</sup>	*EXECUTE <sup>2</sup>
	Uživatelský profil, který spouští výstupní program	*USE	
RMVCLUNODE (Q) <sup>1</sup>	Servisní program QCSTCTL	*USE	
RMVCRGDEVE (Q) <sup>1</sup>	Servisní program QCSTCRG1	*USE	
	Skupina prostředků klastru	*CHANGE	*EXECUTE
	Výstupní program	*EXECUTE <sup>2</sup>	*EXECUTE <sup>2</sup>
	Uživatelský profil, který spouští výstupní program	*USE	
	Popis zařízení	*USE, *OBJMGT	
	Popis řadiče	*USE, *OBJMGT	
	Popis linky	*USE, *OBJMGT	
	Popis síťového serveru	*USE, *OBJMGT	
RMVCRGNODE (Q) <sup>1</sup>	Servisní program QCSTCRG1	*USE	
	Skupina prostředků klastru	*CHANGE, *OBJEXIST	*EXECUTE
	Výstupní program	*EXECUTE <sup>2</sup>	*EXECUTE <sup>2</sup>
	Uživatelský profil, který spouští výstupní program	*USE	
	Popis zařízení	*USE, *OBJMGT	
	Popis řadiče	*USE, *OBJMGT	
	Popis linky	*USE, *OBJMGT	
	Popis síťového serveru	*USE, *OBJMGT	
RMVDEVDMNE (Q) <sup>1</sup>	Servisní program QCSTDD	*USE	
STRCHTSVR	Seznam oprávnění	*CHANGE	
STRCLUNOD (Q) <sup>1</sup>	Servisní program QCSTCTL	*USE	

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
STRCRG (Q) <sup>1</sup>	Servisní program QCSTCRG2	*USE	
	Skupina prostředků klastru	*CHANGE	*EXECUTE
	Výstupní program	*EXECUTE <sup>2</sup>	*EXECUTE <sup>2</sup>
	Uživatelský profil, který spouští výstupní program	*USE	
	Popis zařízení	*USE, *OBJMGT	
	Popis řadiče	*USE, *OBJMGT	
	Popis linky	*USE, *OBJMGT	
	Popis síťového serveru	*USE, *OBJMGT	
WRKCLU <sup>4</sup>	Skupina prostředků klastru	*USE	*EXECUTE
<sup>1</sup>	Chcete-li použít tento příkaz, musíte mít zvláštní oprávnění *IOSYSCFG.		
<sup>2</sup>	Týká se volání uživatelského profilu a uživatelského profilu, který spouští výstupní program.		
<sup>3</sup>	Volaný uživatelský profil má ke skupině prostředků klastru oprávnění *CHANGE and *OBJEXIST.		
<sup>4</sup>	Musíte mít zvláštní oprávnění *SERVICE nebo být oprávněni k funkci Service Trace operačního systému i5/OS prostřednictvím Administrace aplikací v produktu System i 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 operace s příkazy (\*CMD)

Tato tabulka obsahuje specifická oprávnění požadovaná pro příkazy pro operace s příkazy.

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.
CRTPRCMD	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 <sup>3</sup>	Příkaz	*USE	*EXECUTE
	Skupina panelů (asociovaná)	*USE	*EXECUTE
	Výstupní soubor: REPLACE = (*YES)	*ALL	*CHANGE
SBMRMTCMD	Příkaz	*OBJOPR	*EXECUTE
	Soubor DDM	*USE	*EXECUTE
SLTCMD <sup>1</sup>	Příkaz	Jakékoli oprávnění	*USE
WRKCMD <sup>2</sup>	Příkaz	Jakékoli oprávnění	*USE



Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
<sup>1</sup>	Je vyžadováno vlastnictví nebo oprávnění k objektu.		
<sup>2</sup>	K použití individuální operace musíte mít oprávnění, které tato operace vyžaduje.		
<sup>3</sup>	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

Tato tabulka obsahuje specifická oprávnění požadovaná pro 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
WRKCMDFN <sup>1</sup>			
<sup>1</sup>	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 úloh (*JOBCTL), může spouštět tento příkaz pro jakoukoli definici vázaného zpracování.		

## Příkazy pro informace o připojení komunikací

Tato tabulka obsahuje specifická oprávnění požadovaná pro 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 <sup>1</sup>	*CHANGE	
CRTCSI	Objekt informací o připojení komunikací		*READ, *ADD
	Popis zařízení <sup>1</sup>	*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
<sup>1</sup>	Oprávnění se ověřuje při použití objektu informací o připojení komunikací.		

## Příkazy pro konfiguraci

Tato tabulka obsahuje specifická oprávnění požadovaná pro příkazy pro konfiguraci.

Příkazy označené (Q) se dodávají s veřejným oprávněním \*EXCLUDE. V tématu Dodatek C, "Příkazy dodávané s veřejným oprávněním \*EXCLUDE", na stránce 319 je uvedeno, které uživatelské profily dodané IBM jsou oprávněny používat tyto příkazy. 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
RSTCFG (Q) <sup>5</sup>	Každý objekt obnovený uloženou verzí.	*OBJEXIST <sup>1</sup>	*EXECUTE
	Objekt "do-knihovny"		*ADD, *EXECUTE <sup>1</sup>
	Uživatelský profil, který vlastní vytvářené objekty	*ADD <sup>1</sup>	
	Pásková jednotka	*USE	*EXECUTE
	Páskový soubor (QSYSTAP)	*USE <sup>1</sup>	*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 <sup>2</sup>	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 <sup>3, 5, 6, 7</sup>	Oprávnění	*USE, *OBJMGT	*EXECUTE
WRKCFGSTS <sup>4</sup>	Oprávnění	*OBJOPR	*EXECUTE

<sup>1</sup> Máte-li zvláštní oprávnění \*SAVSYS, nepotřebujete uvedené oprávnění.

<sup>2</sup> Musíte mít zvláštní oprávnění \*SAVSYS.

<sup>3</sup> Pokud má uživatel zvláštní oprávnění \*JOBCTL, není zapotřebí oprávnění k objektu.

<sup>4</sup> K použití individuální operace musíte mít oprávnění, které tato operace vyžaduje.

<sup>5</sup> Pokud chcete zadat pro parametr ALWOBJDIF jinou hodnotu než \*NONE, musíte mít zvláštní oprávnění \*ALLOBJ nebo RESETSYS(\*YES).

<sup>6</sup> Musíte mít zvláštní oprávnění \*IOSYSCFG pro knihovnu médií, když je stav \*ALLOCATE nebo \*DEALLOCATE.

<sup>7</sup> Pokud chcete zadat GENPTHCERT(\*YES), musíte mít zvláštní oprávnění \*IOSYSCFG a \*SECADM.

## Příkazy pro konfigurační seznamy

Tato tabulka obsahuje specifická oprávnění požadovaná pro příkazy pro práci s konfiguračními seznamy.

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
ADDCFGL <sup>2</sup>	Konfigurační seznam	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGCFGL <sup>2</sup>	Konfigurační seznam	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGCFGLE <sup>2</sup>	Konfigurační seznam	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CPYCFGL <sup>2</sup>	Konfigurační seznam	*USE, *OBJMGT	*ADD
CRTCFGL <sup>2</sup>	Konfigurační seznam		
DLTCFGL	Konfigurační seznam	*OBJEXIST	*EXECUTE
DSPCFGL <sup>2</sup>	Konfigurační seznam	*USE, *OBJMGT	*EXECUTE
RMVCFGLE <sup>2</sup>	Konfigurační seznam	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
WRKCFGL <sup>1,2</sup>	Konfigurační seznam	*OBJOPR	*EXECUTE

<sup>1</sup> K použití individuální operace musíte mít oprávnění, které tato operace vyžaduje.

<sup>2</sup> Chcete-li použít tento příkaz, musíte mít zvláštní oprávnění \*IOSYSCFG.

## Příkazy pro práci se seznamy připojení

Tato tabulka obsahuje specifická oprávnění požadovaná pro příkazy pro práci se seznamy připojení.

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
DLTCNNL	Seznam připojení	*OBJEXIST	*EXECUTE
DSPCNNL	Seznam připojení	*USE	*EXECUTE
WRKCNNL <sup>1</sup>	Seznam připojení	*OBJOPR	*EXECUTE

<sup>1</sup> K použití individuální operace musíte mít oprávnění, které tato operace vyžaduje.

## Příkazy pro popis řadiče

Tato tabulka obsahuje specifická oprávnění požadovaná pro příkazy pro popis řadiče.

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
CHGCTLAPPC <sup>2</sup>	Popis řadiče	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
	Popis linky (SWTLINLST)	*USE	*EXECUTE
	Seznam připojení (CNNLSTOUT)	*USE	*EXECUTE
CHGCTLASC <sup>2</sup>	Popis řadiče	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
	Popis linky (SWTLINLST)	*USE	*EXECUTE
CHGCTLBSC <sup>2</sup>	Popis řadiče	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
	Popis linky (SWTLINLST)	*USE	*EXECUTE
CHGCTLFNC <sup>2</sup>	Popis řadiče	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
	Popis linky (SWTLINLST)	*USE	*EXECUTE

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
CHGCTLHOST <sup>2</sup>	Popis řadiče	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
	Popis linky (SWTLINLST)	*USE	*EXECUTE
	Seznam připojení (CNNLSTOUT)	*USE	*EXECUTE
CHGCTLLWS <sup>2</sup>	Popis řadiče	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
	Program (INZPGM)	*USE	*EXECUTE
CHGCTLNET <sup>2</sup>	Popis řadiče	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGCTLRTL <sup>2</sup>	Popis řadiče	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
	Popis linky (SWTLINLST)	*USE	*EXECUTE
CHGCTLRWS <sup>2</sup>	Popis řadiče	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
	Popis linky (SWTLINLST)	*USE	*EXECUTE
	Seznam připojení (CNNLSTOUT)	*USE	*EXECUTE
CHGCTLTAP <sup>2</sup>	Popis řadiče	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGCTLVWS <sup>2</sup>	Řadič	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CRTCTLAPPC <sup>2</sup>	Popis linky (LINE nebo SWTLINLST)	*USE	*EXECUTE
	Popis zařízení (DEV)	*USE	*EXECUTE
	Seznam připojení (CNNLSTOUT)	*USE	*EXECUTE
	Popis řadiče		
CRTCTLASC <sup>2</sup>	Popis linky (LINE nebo SWTLINLST)	*USE	*EXECUTE
	Popis zařízení (DEV)	*USE	*EXECUTE
	Popis řadiče		
CRTCTLBSC <sup>2</sup>	Popis linky (LINE nebo SWTLINLST)	*USE	*EXECUTE
	Popis zařízení (DEV)	*USE	*EXECUTE
	Popis řadiče		
CRTCTLFNC <sup>2</sup>	Popis linky (LINE nebo SWTLINLST)	*USE	*EXECUTE
	Popis zařízení (DEV)	*USE	*EXECUTE
	Popis řadiče		
CRTCTLHOST <sup>2</sup>	Popis linky (LINE nebo SWTLINLST)	*USE	*EXECUTE
	Popis zařízení (DEV)	*USE	*EXECUTE
	Seznam připojení (CNNLSTOUT)	*USE	*EXECUTE
	Popis řadiče		
CRTCTLLWS <sup>2</sup>	Popis zařízení (DEV)	*USE	*EXECUTE
	Popis řadiče		
	Program (INZPGM)	*USE	*EXECUTE
CRTCTLNET <sup>2</sup>	Popis linky (LINE)	*USE	*EXECUTE
	Popis zařízení (DEV)	*USE	*EXECUTE
	Popis řadiče		
CRTCTLRTL <sup>2</sup>	Popis linky (LINE nebo SWTLINLST)	*USE	*EXECUTE
	Popis zařízení (DEV)	*USE	*EXECUTE
	Popis řadiče		

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
CRTCTLRWS <sup>2</sup>	Popis linky (LINE nebo SWTLINLST)	*USE	*EXECUTE
	Popis zařízení (DEV)	*USE	*EXECUTE
	Seznam připojení (CNNLSTOUT)	*USE	*EXECUTE
	Popis řadiče		
CRTCTLTAP <sup>2</sup>	Popis zařízení (DEV)	*USE	*EXECUTE
	Popis řadiče		
CRTCTLVWS <sup>2</sup>	Popis zařízení (DEV)	*USE	*EXECUTE
	Popis řadiče		
DLTCTLD	Popis řadiče	*OBJEXIST	*EXECUTE
DSPCTLD	Popis řadiče	*USE	*EXECUTE
ENDCTLRCY	Popis řadiče	*USE	*EXECUTE
PRTCMNSEC <sup>3</sup>			
RSMCTLRCY	Popis řadiče	*USE	*EXECUTE
WRKCTLD <sup>1</sup>	Popis řadiče	*OBJOPR	*EXECUTE
<sup>1</sup> K použití individuální operace musíte mít oprávnění, které tato operace vyžaduje. <sup>2</sup> Chcete-li použít tento příkaz, musíte mít zvláštní oprávnění *IOSYSCFG. <sup>3</sup> Pokud chcete použít tento příkaz, musíte mít zvláštní oprávnění *ALLOBJ a *IOSYSCFG nebo *AUDIT.			

## Příkazy pro šifrování

Tato tabulka obsahuje specifická oprávnění požadovaná pro příkazy pro šifrování.

Příkazy označené (Q) se dodávají s veřejným oprávněním \*EXCLUDE. V tématu Dodatek C, “Příkazy dodávané s veřejným oprávněním \*EXCLUDE”, na stránce 319 je uvedeno, které uživatelské profily dodané IBM jsou oprávněny používat tyto příkazy. Správce systému může udělit ostatním uživatelům oprávnění \*USE.

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
ADDCKMKSFE	Uživatelský soubor	*ADD, *OBJOPR, *READ	
	Uživatelská knihovna		*EXECUTE
	Uživatelský adresář	*X	
	Uživatelský proudový soubor	*R	
ADDCRSDMNK (Q)	QUSRSYS/QACRKTBL *FILE	*OBJOPR, *ADD	*EXECUTE
	Fronta zpráv QHST	*OBJOPR, *ADD	*EXECUTE
ADDMSTPART (Q) <sup>1</sup>			
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

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
CHKMSTKVV (Q) <sup>1</sup>			
CLRMSTKEY (Q) <sup>1</sup>			
CPHDTA (Q)			
CRTCKMKSF	Uživatelská knihovna		*ADD, *EXECUTE
DSPCKMKSFE	Uživatelský soubor	*OBJOPR, *READ	
	Uživatelská knihovna		*EXECUTE
ENCCPHK (Q)			
ENCFRMMSTK (Q)	QUSRSYS/QACRKTBL *FILE	*OBJOPR, *ADD	*EXECUTE
ENCTOMSTK (Q)	QUSRSYS/QACRKTBL *FILE	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
GENCKMKSFE	Uživatelský soubor	*ADD, *OBJOPR, *READ	
	Uživatelská knihovna		*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
RMVCKMKSFE	Uživatelský soubor	*DLT, *OBJOPR	
	Uživatelská knihovna		*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
SETMSTKEY (Q) <sup>1</sup>			
TRNCKMKSF	Uživatelský soubor	*OBJOPR, *READ, *UPD	
	Uživatelská knihovna		*EXECUTE
TRNPIN (Q)	QUSRSYS/QACRKTBL *FILE	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
VFYMSTK (Q)	Fronta zpráv QHST	*OBJOPR, *ADD	*EXECUTE
VFYPIN (Q)	QUSRSYS/QACRKTBL *FILE	*OBJOPR, READ	*EXECUTE
<sup>1</sup> K použití tohoto příkazu jsou nutná zvláštní oprávnění *ALLOBJ a *SECADM.			

## Příkazy pro datové oblasti

Tato tabulka obsahuje specifická oprávnění požadovaná pro příkazy pro datové oblasti.

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
CHGDTAARA <sup>1</sup>	Datová oblast	*CHANGE	*EXECUTE
CRTDTAARA <sup>1</sup>	Datová oblast		*READ, *ADD
	Popis zařízení APPC <sup>4</sup>	*CHANGE	
DLTDTAARA	Datová oblast	*OBJEXIST	*EXECUTE
DSPDTAARA	Datová oblast	*USE	*EXECUTE
RTVDTAARA <sup>2</sup>	Datová oblast	*USE	*EXECUTE
WRKDTAARA <sup>3</sup>	Datová oblast	Jakékoli oprávnění	*USE
<sup>1</sup>	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.		
<sup>2</sup>	Oprávnění je ověřeno během doby zpracování, nikoli během doby kompilace.		
<sup>3</sup>	K tomu, abyste mohli použít některou z operací, musíte mít požadované oprávnění pro danou operaci.		
<sup>4</sup>	Oprávnění je ověřeno, když se použije datová oblast.		

## Příkazy pro datové fronty

Tato tabulka obsahuje specifická oprávnění požadovaná pro 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 <sup>2</sup>	*CHANGE	
DLTDTAQ	Datová fronta	*OBJEXIST	*EXECUTE
WRKDTAQ <sup>1</sup>	Datová fronta	*READ	*USE
<sup>1</sup>	K použití individuální operace musíte mít oprávnění, které tato operace vyžaduje.		
<sup>2</sup>	Oprávnění je ověřeno, když se použije datová oblast.		

## Příkazy pro popis zařízení

Tato tabulka obsahuje specifická oprávnění požadovaná pro příkazy pro popis zařízení.

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
CFGDEVMLB <sup>4</sup>	Popis zařízení	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGASPA (Q)			
CHGASPACT (Q) <sup>7</sup>	Popis zařízení	*USE	
CHGDEVAPPC <sup>4</sup>	Popis zařízení	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
	Popis režimu (MODE)	*USE	*EXECUTE
CHGDEVASC <sup>4</sup>	Popis zařízení	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGDEVASP <sup>4</sup>	Popis zařízení	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
CHGDEVBSC <sup>4</sup>	Popis zařízení	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGDEVCRP <sup>4</sup>	Popis zařízení	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGDEVDKT <sup>4</sup>	Popis zařízení	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGDEVDSP <sup>4</sup>	Popis zařízení	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
	Tiskárna (PRINTER)	*USE	*EXECUTE
CHGDEVFNC <sup>4</sup>	Popis zařízení	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGDEVHOST <sup>4</sup>	Popis zařízení	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGDEVINTR <sup>4</sup>	Popis zařízení	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGDEVMLB <sup>4</sup>	Popis zařízení	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGDEVNET <sup>4</sup>	Popis zařízení	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGDEVNWSH <sup>4</sup>	Popis zařízení	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGDEVOPT <sup>4</sup>	Popis zařízení	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGDEVPRT <sup>4</sup>	Popis zařízení	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
	Ověřovací seznam (pokud je uvedený)	*READ	*EXECUTE
CHGDEVRTL <sup>4</sup>	Popis zařízení	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGDEVSNPT <sup>4</sup>	Popis zařízení	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGDEVSNUF <sup>4</sup>	Popis zařízení	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGDEVTAP <sup>4</sup>	Popis zařízení	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CRTDEVAPPC <sup>4</sup>	Popis řadiče (CTL)	*USE	*EXECUTE
	Popis zařízení		
	Popis režimu (MODE)	*USE	*EXECUTE
CRTDEVASC <sup>4</sup>	Popis řadiče (CTL)	*USE	*EXECUTE
	Popis zařízení		
CRTDEVASP <sup>4</sup>	Popis zařízení		*EXECUTE
CRTDEVBSC <sup>4</sup>	Popis řadiče (CTL)	*USE	*EXECUTE
	Popis zařízení		
CRTDEVCRP <sup>4</sup>	Popis zařízení		*EXECUTE
CRTDEVDKT <sup>4</sup>	Popis zařízení		*EXECUTE
CRTDEVDSP <sup>4</sup>	Popis tiskárny (PRINTER)	*USE	*EXECUTE
	Popis řadiče (CTL)	*USE	*EXECUTE
	Popis zařízení		
CRTDEVFNC <sup>4</sup>	Popis řadiče (CTL)	*USE	*EXECUTE
	Popis zařízení		
CRTDEVHOST <sup>4</sup>	Popis řadiče (CTL)	*USE	*EXECUTE
	Popis zařízení		
CRTDEVINTR <sup>4</sup>	Popis zařízení		
CRTDEVMLB <sup>4</sup>	Popis zařízení		*EXECUTE
CRTDEVNET <sup>4</sup>	Popis řadiče (CTL)	*USE	*EXECUTE
	Popis zařízení		
CRTDEVNWSH <sup>4</sup>	Popis zařízení		*EXECUTE



Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
CRTDEVOPT <sup>4</sup>	Popis zařízení		*EXECUTE
CRTDEVPRT <sup>4</sup>	Popis řadiče (CTL)	*USE	*EXECUTE
	Popis zařízení		
	Ověřovací seznam (pokud je uvedený)	*READ	*EXECUTE
CRTDEVRTL <sup>4</sup>	Popis řadiče (CTL)	*USE	*EXECUTE
	Popis zařízení		
CRTDEVSNPT <sup>4</sup>	Popis řadiče (CTL)	*USE	*EXECUTE
	Popis zařízení		
CRTDEVSNUF <sup>4</sup>	Popis řadiče (CTL)	*USE	*EXECUTE
	Popis zařízení		
CRTDEVTAP <sup>4</sup>	Popis řadiče (CTL)	*USE	*EXECUTE
	Popis zařízení		
DLTDEVD <sup>1</sup>	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 <sup>2</sup>	Popis zařízení	*OBJOPR	*EXECUTE
PRTCMNSEC <sup>4,5</sup>			
RLSCMNDEV	Popis zařízení	*OBJOPR	*EXECUTE
RSMDEVRCY	Popis zařízení	*USE	*EXECUTE
SETASGRP <sup>6</sup>	Všechny popisy zařízení ve skupině ASP	*USE	
	Všechny knihovny uvedené v seznamu knihoven před změnou oboru názvů knihovny a seznamu knihoven	*USE	
STRASPBAL (Q)			
TRCASPBAL (Q)			
WRKDEVD <sup>3</sup>	Popis zařízení	*OBJOPR	*EXECUTE

<sup>1</sup> Chcete-li odstranit přidruženou výstupní frontu, potřebujete oprávnění \*OBJEXIST (existence objektu) a oprávnění \*EXECUTE (spuštění) ke knihovně QUSRSYS.

<sup>2</sup> Musíte mít zvláštní oprávnění \*JOBCTL (řízení úloh) a oprávnění objekt v provozu k popisu zařízení.

<sup>3</sup> K použití individuální operace musíte mít oprávnění, které tato operace vyžaduje.

<sup>4</sup> Chcete-li spustit tento příkaz, musíte mít zvláštní oprávnění \*IOSYSCFG.

<sup>5</sup> Pro spuštění tohoto příkazu musíte mít zvláštní oprávnění \*ALLOBJ.

<sup>6</sup> 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.

<sup>7</sup> Ke spuštění tohoto příkazu je nutné zvláštní oprávnění \*JOBCTL.

## Příkazy pro emulaci zařízení

Tato tabulka obsahuje specifická oprávnění požadovaná pro 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 výstupní 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 stínování adresářů

Tato tabulka obsahuje specifická oprávnění požadovaná pro příkazy pro adresáře a stínování adresářů.

Následující příkazy nevyžadují žádná oprávnění k objektům:			
ADDDIRE <sup>2</sup> ADDDIRSHD <sup>1</sup> CHGSYSDIRA <sup>2</sup> CHGDIRE <sup>3</sup>	CHGDIRSHD <sup>1</sup> CPYFRMDIR <sup>1</sup> CPYTODIR <sup>1</sup> DSPDIRE	ENDDIRSHD <sup>4</sup> RMVDIRE <sup>1</sup> RMVDIRSHD <sup>1</sup> RNMDIRE <sup>2</sup>	STRDIRSHD <sup>4</sup> WRKDIRE <sup>3,5</sup> WRKDIRLOC <sup>1,5</sup> WRKDIRSHD <sup>1,5</sup>

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 adresářový server

Tato tabulka obsahuje specifická oprávnění požadovaná pro příkazy pro adresářový server.

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
CHGDIRSRVA <sup>1</sup>			
CPYTOLDIF <sup>2</sup>	Proudový soubor LDIF (pokud již existuje)	*STMF	*W, *OBJEXIST, *OBJMGT
	Nadřazený adresář proudového souboru LDIF	*DIR	*WX
CPYFRMLDIF <sup>2</sup>	Proudový soubor LDIF	*STMF	*R
	Nadřazený adresář proudového souboru LDIF	*DIR	*X
DB2LDIF <sup>2</sup>	Proudový soubor LDIF (pokud již existuje)	*STMF	*W, *OBJEXIST, *OBJMGT
	Nadřazený adresář proudového souboru LDIF	*DIR	*WX
LDIF2DB <sup>2</sup>	Proudový soubor LDIF	*STMF	*R
	Nadřazený adresář proudového souboru LDIF	*DIR	*X
1	Musíte mít zvláštní oprávnění *ALLOBJ a *IOSYSCFG.		
2	Chcete-li použít tento příkaz, musíte splnit jednu z těchto podmínek:		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mít zvláštní oprávnění *ALLOBJ a *IOSYSCFG.</li> <li>Poskytnout rozlišující jméno (DN) a heslo administrátora.</li> <li>Být administrátorem adresářového serveru.</li> </ul>		

## Příkazy pro práci s disky

Tato tabulka obsahuje specifická oprávnění požadovaná pro příkazy pro práci s disky.

Příkazy označené (Q) se dodávají s veřejným oprávněním \*EXCLUDE. V tématu Dodatek C, "Příkazy dodávané s veřejným oprávněním \*EXCLUDE", na stránce 319 je uvedeno, které uživatelské profily dodané IBM jsou oprávněny používat tyto příkazy. Správce systému může udělit ostatním uživatelům oprávnění \*USE.

Následující příkazy nevyžadují oprávnění k žádnému objektu:			
ENDDSKRGZ (Q) <sup>1</sup>	STRDSKRGZ (Q) <sup>1</sup>	WRKDSKSTS	

<sup>1</sup> K tomu, abyste mohli použít tento příkaz, musíte mít zvláštní oprávnění \*ALLOBJ.

## Příkazy pro přímý průchod na obrazovkovou stanici

Tato tabulka obsahuje specifická oprávnění požadovaná pro příkazy pro přímý průchod na obrazovkovou stanici.

Příkazy označené (Q) se dodávají s veřejným oprávněním \*EXCLUDE. V tématu Dodatek C, "Příkazy dodávané s veřejným oprávněním \*EXCLUDE", na stránce 319 je uvedeno, které uživatelské profily dodané IBM jsou oprávněny používat tyto příkazy. 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 <sup>1</sup>	*USE	*EXECUTE
	Virtuální řadič v cílovém systému <sup>1,2</sup>	*CHANGE	*EXECUTE
	Program zadaný v systémové hodnotě QRMTSIGN v cílovém systému, pokud nějaký existuje <sup>1</sup>	*USE	*USE
TFRPASTHR			
<p><sup>1</sup> 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 subsystému, jenž obsluhuje požadavky na přímý průchod. Obvykle je to QUSER.</p> <p><sup>2</sup> 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.</p>			

## Příkazy pro distribuci

Tato tabulka obsahuje specifická oprávnění požadovaná pro příkazy pro distribuci.

Příkazy označené (Q) se dodávají s veřejným oprávněním \*EXCLUDE. V tématu Dodatek C, "Příkazy dodávané s veřejným oprávněním \*EXCLUDE", na stránce 319 je uvedeno, které uživatelské profily dodané IBM jsou oprávněny používat tyto příkazy. 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 <sup>1</sup>	Dokument <sup>2</sup>	*CHANGE	*EXECUTE
CHGDSTQ (Q)			
CHGDSTRTE (Q)			

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
DLTDST <sup>1</sup>			
DSPDSTLOG (Q)	Žurnál	*USE	*EXECUTE
	Příjemce žurnálu	*USE	*EXECUTE
DSPDSTSRV (Q)			
HLDDSTQ (Q)			
INZDSTQ (Q)			
QRYDST <sup>1</sup>	Požadovaný soubor	*CHANGE	*EXECUTE
RCVDST <sup>1</sup>	Požadovaný soubor	*CHANGE	*EXECUTE
	Složka	*CHANGE	*EXECUTE
RLSDSTQ (Q)			
RMVDSTQ (Q)			
RMVDSTRTE (Q)			
RMVDSTSYSN (Q)			
SNDDST <sup>1</sup>	Požadovaný soubor nebo dokument	*USE	*EXECUTE
SNDDSTQ (Q)			
WRKDSTQ (Q)			
WRKDPCQ (Q)			
<sup>1</sup> Žádá-li uživatel o distribuci pro jiného uživatele, musí mít oprávnění k práci jménem jiného uživatele. <sup>2</sup> Když je distribuce zaregistrována.			

## Příkazy pro práci s rozdělovníky

Tato tabulka obsahuje specifická oprávnění požadovaná pro příkazy pro práci s rozdělovníky.

Následující příkazy nevyžadují žádná oprávnění k objektům:			
ADDDSTLE <sup>1</sup> CHGDSTL <sup>1</sup>	CRTDSTL DLTDSTL <sup>1</sup>	DSPDSTL RMVDSTLE <sup>1</sup>	RNMDSTL <sup>1</sup> WRKDSTL <sup>2</sup>
<sup>1</sup> Musíte mít zvláštní oprávnění *SECADM nebo musíte vlastnit rozdělovník. <sup>2</sup> K tomu, abyste mohli použít některou z operací, musíte mít požadované oprávnění pro danou operaci.			

## Příkazy pro objekty knihovny dokumentů

Tato tabulka obsahuje specifická oprávnění požadovaná pro příkazy pro objekty knihovny dokumentů.

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
ADDDLOAUT	Objekt knihovny dokumentů	*ALL nebo vlastník	*EXECUTE
CHGDLOAUD <sup>1</sup>			
CHGDLOAUT	Objekt knihovny dokumentů	*ALL nebo vlastník	*EXECUTE

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
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 <sup>2</sup>	Popis dokumentu	*CHANGE	*EXECUTE
CHKDLO <sup>2</sup>	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 <sup>3</sup>	Objekt knihovny dokumentů	*ALL	*EXECUTE
DLTDOCL <sup>20</sup>	Seznam dokumentů	*ALL <sup>4</sup>	*EXECUTE
DMPDLO <sup>15</sup>			
DSPAUTLDLO	Seznam oprávnění	*USE	*EXECUTE
	Objekt knihovny dokumentů	*USE	*EXECUTE
DSPDLOAUD <sup>21</sup>	Výstupní soubor, pokud je zadáný	Viz obecná pravidla.	Viz obecná pravidla.
DSPDLOAUT	Objekt knihovny dokumentů	*USE nebo vlastník	*EXECUTE
DSPDLONAM <sup>22</sup>	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
FILDOC <sup>2</sup>	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

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
MRGDOC <sup>5</sup>	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, OVRPRTE, 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 <sup>2,6</sup>	Požadovaný soubor	*USE	*EXECUTE
	Seznam dokumentů, pokud existuje	*CHANGE	*EXECUTE
RCLDLO	Objekt knihovny dokumentů		
	Vnitřní dokumenty nebo všechny dokumenty a složky <sup>16</sup>		
RGZDLO	Objekt knihovny dokumentů	*CHANGE nebo vlastník	*EXECUTE
	DLO(*ALL), DLO(*ALL) FLR(*ANY) nebo DLO(*ALL) FLR(*ANY) MAIL(*YES) <sup>16</sup>		
RMVDLOAUT	Objekt knihovny dokumentů	*ALL nebo vlastník	*EXECUTE
RNMDLO	Objekt knihovny dokumentů	*ALL	*EXECUTE
	Ve-složce	*CHANGE	*EXECUTE
RPLDOC <sup>2</sup>	Požadovaný soubor	*READ	*EXECUTE
	Dokument	*CHANGE	*EXECUTE
RSTDLO(Q) <sup>7, 8, 9</sup>	Objekt knihovny dokumentů, pokud nahrazuje	*ALL <sup>10</sup>	*EXECUTE
	Nadřazená složka, pokud je nový DLO	*CHANGE <sup>10</sup>	*EXECUTE
	Vlastníci uživatelský profil, pokud je nový DLO	*ADD <sup>10</sup>	*EXECUTE
	Výstupní soubor, pokud je zadán	Viz obecná pravidla.	Viz obecná pravidla.
	Soubor typu save	*USE	*EXECUTE
	Soubor na optickém zařízení (OPTFILE) <sup>17</sup>	*R	není uplatněno
	Prefix cesty k souboru na optickém zařízení (OPTFILE) <sup>17</sup>	*X	není uplatněno
	Optický nosič <sup>19</sup>	*USE	není uplatněno
Pásková jednotka a optická jednotka	*USE	*EXECUTE	

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
RSTS36FLR <sup>11,12,14</sup>	Složka S/36	*USE	*EXECUTE
	Objekt "do-složky"	*CHANGE	*EXECUTE
	Soubor zařízení nebo popis zařízení	*USE	*EXECUTE
RTVDLONAM <sup>22</sup>	Objekt knihovny dokumentů	*USE	*EXECUTE
RTVDOC <sup>2</sup>	Dokument, pokud dochází k zamykání	*CHANGE	*EXECUTE
	Dokument, pokud nedochází k zamykání	*USE	*EXECUTE
	Požadovaný soubor	*CHANGE	*EXECUTE
SAVDLO <sup>7,13</sup>	Objekt knihovny dokumentů	*ALL <sup>10</sup>	*EXECUTE
	Pásková 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 zadaný	Viz obecná pravidla.	Viz obecná pravidla.
	Soubor na optickém zařízení (OPTFILE) <sup>17</sup>	*RW	není uplatněno
	Nadřazený adresář souboru na optickém zařízení (OPTFILE) <sup>17</sup>	*WX	není uplatněno
	Prefix cesty k souboru na optickém zařízení (OPTFILE) <sup>17</sup>	*X	není uplatněno
	Kořenový adresář (/) nosiče dat <sup>17, 18</sup>	*RWX	není uplatněno
	Optický nosič <sup>19</sup>	*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	
<sup>1</sup>	Musíte mít zvláštní oprávnění *AUDIT.		
<sup>2</sup>	Pracuje-li uživatel v zastoupení jiného uživatele, zkontroluje se oprávnění zastupovaného uživatele k objektu.		
<sup>3</sup>	Uživatel musí mít oprávnění *ALL ke všem objektům ve složce, aby mohl vymazat složku a všechny objekty ve složce.		
<sup>4</sup>	Máte-li zvláštní oprávnění *ALLOBJ nebo *SECADM, nepotřebujete oprávnění *ALL k seznamu knihoven dokumentů.		
<sup>5</sup>	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.		
<sup>6</sup>	Do seznamu dokumentů nebo výstupního souboru se vrátí pouze ty objekty, které splní kritéria dotazu a ke kterým má uživatel alespoň oprávnění *USE.		
<sup>7</sup>	Musíte mít zvláštní oprávnění *SAVSYS a *ALLOBJ nebo musíte být zapsán v systémovém distribučním adresáři.		
<sup>8</sup>	Pro použití následující kombinace parametrů je vyžadováno zvláštní oprávnění *SAVSYS nebo *ALLOBJ: RSTDLO DLO(*MAIL).		
<sup>9</sup>	Pokud chcete zadat pro parametr ALWOBJDIF jinou hodnotu než *NONE, musíte mít zvláštní oprávnění *ALLOBJ.		
<sup>10</sup>	Máte-li zvláštní oprávnění *SAVSYS nebo *ALLOBJ, nepotřebujete uvedené oprávnění.		



Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
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: <ul style="list-style-type: none"> <li>• SAVDLO DLO(*ALL) FLR(*ANY)</li> <li>• SAVDLO DLO(*MAIL)</li> <li>• SAVDLO DLO(*CHG)</li> <li>• SAVDLO DLO(*SEARCH) OWNER(not *CURRENT)</li> </ul>		
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 DNS (Domain Name System)

Tato tabulka obsahuje specifická oprávnění požadovaná pro příkazy DNS (Domain Name System).

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
CHKDNSCFG <sup>1</sup>	Existující konfigurační soubor	*R	
	Cesta k existujícímu konfiguračnímu souboru	*X	
	Existující výstupní soubor	*W	
	Cesta k existujícímu výstupnímu souboru	*X	
	Nadřazený soubor nového výstupního souboru	*RX	
CHKDNSZNE <sup>1</sup>	Existující soubor zóny	*R	
	Cesta k existujícímu souboru zóny	*X	
	Existující výstupní soubor	*W	
	Cesta k existujícímu výstupnímu souboru	*X	
	Nadřazený soubor nového výstupního souboru	*RX	

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
CRTRNDCCFG <sup>1</sup>	Existující zdrojový soubor entropie	*R	
	Cesta k existujícímu zdrojovému souboru entropie	*X	
	Existující výstupní soubor	*W	
	Cesta k existujícímu výstupnímu souboru	*X	
	Nadřazený soubor nového výstupního souboru	*RX	
RUNDNSUPD	Existující vstupní dávkový soubor	*R	
	Cesta k existujícímu vstupnímu dávkovému souboru	*X	
	Existující soubor klíčů	*R	
	Cesta k existujícímu souboru klíčů	*X	
	Existující výstupní soubor	*W	
	Cesta k existujícímu výstupnímu souboru	*X	
	Nadřazený soubor nového výstupního souboru	*RX	
RUNRNDCCMD	Existující konfigurační soubor RNDC	*R	
	Cesta k existujícímu konfiguračnímu souboru RNDC	*X	
	Existující soubor klíčů	*R	
	Cesta k existujícímu souboru klíčů	*X	
	Existující výstupní soubor	*W	
	Cesta k existujícímu výstupnímu souboru	*X	
	Nadřazený soubor nového výstupního souboru	*RX	
STRDIGQRY	Existující vstupní dávkový soubor	*R	
	Cesta k existujícímu vstupnímu dávkovému souboru	*X	
	Existující důvěryhodný soubor klíčů	*R	
	Cesta k existujícímu důvěryhodnému souboru klíčů	*X	
	Existující soubor klíčů	*R	
	Cesta k existujícímu souboru klíčů	*X	
	Existující výstupní soubor	*W	
	Cesta k existujícímu výstupnímu souboru	*X	
	Nadřazený soubor nového výstupního souboru	*RX	
STRHOSTQRY	Existující výstupní soubor	*W	
	Cesta k existujícímu výstupnímu souboru	*X	
	Nadřazený soubor nového výstupního souboru	*RX	

<sup>1</sup> Chcete-li spustit tento příkaz, musíte mít zvláštní oprávnění \*IOSYSCFG.

## Příkazy pro dvoubajtovou znakovou sadu

Tato tabulka obsahuje specifická oprávnění požadovaná pro 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 editovací popis

Tato tabulka obsahuje specifická oprávnění požadovaná pro příkazy pro editovací popis.

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
CRTEDTD	Editovací popis		*EXECUTE, *ADD
DLTEDTD	Editovací popis	*OBJEXIST	*EXECUTE
DSPEDTD	Editovací popis	*OBJOPR	*EXECUTE
WRKEDTD <sup>1</sup>	Editovací popis	Jakékoli oprávnění	*USE

<sup>1</sup> K tomu, abyste mohli použít některou z operací, musíte mít požadované oprávnění pro danou operaci.

## Příkazy pro proměnné prostředí

Tato tabulka obsahuje specifická oprávnění požadovaná pro příkazy pro proměnné prostředí.

Následující příkazy nevyžadují žádná oprávnění k objektům.			
ADDENVVAR <sup>1</sup>	CHGENVVAR <sup>1</sup>	RMVENVVAR <sup>1</sup>	WRKENVVAR <sup>1</sup>

<sup>1</sup> K tomu, abyste mohli aktualizovat proměnné prostředí na úrovni systému, potřebujete zvláštní oprávnění \*JOBCTL.

## Příkazy pro rozšířenou konfiguraci bezdrátové sítě LAN

Tato tabulka obsahuje specifická oprávnění požadovaná pro příkazy pro rozšířenou konfiguraci 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

Tato tabulka obsahuje specifická oprávnění požadovaná pro příkazy pro soubory.

Příkazy označené (Q) se dodávají s veřejným oprávněním \*EXCLUDE. V tématu Dodatek C, "Příkazy dodávané s veřejným oprávněním \*EXCLUDE", na stránce 319 je uvedeno, které uživatelské profily dodané IBM jsou oprávněny používat tyto příkazy. 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 <sup>7</sup>	*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

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 <sup>1</sup>	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)	*WX	*X
	Cílový databázový soubor, pokud je zadáno MBROPT(*REPLACE nebo *NONE)	*WX, *OBJMGT	*X
	Cílový databázový soubor, pokud je vytvořen nový člen	*WX	*X, *ADD
	Převodní tabulka *TBL použitá k převádění dat	*R	*X
	Cílový soubor typu save existuje	*RWX, *OBJMGT	*X
	Cílový soubor typu save je vytvořen		*RWX
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	
	Databázový soubor a proudový soubor, pokud je zadáno AUT(*FILE) nebo AUT(*INDIRFILE)	*OBJMGT	
	Převodní tabulka *TBL použitá k převádění dat	*R	*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 <sup>7</sup>	*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

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
	Obrazovkový soubor	*USE	*EXECUTE
DSPFD <sup>2</sup>	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 <sup>11</sup>			
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

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
RNMM	Soubor obsahující člena	*OBJOPR, *OBJMGT	*EXECUTE, *UPD
RSTS36F <sup>4</sup> (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 <sup>8</sup> (pokud dříve existovals)	*RW	není uplatněno
	Nadřazený adresář souboru OPTFILE <sup>8</sup>	*WX	není uplatněno
	Prefix cesty k souboru OPTFILE <sup>8</sup>	*X	není uplatněno
	Kořenový adresář (/) optického nosiče <sup>8,9</sup>	*RWX	není uplatněno
	Optický nosič <sup>10</sup>	*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 <sup>3</sup>	Zdrojový soubor	*OBJMGT, *CHANGE	*READ, *ADD
	Příkazy CRTPF, CRTLF, ADDPFM, ADDLFM a RMVM	*USE	*EXECUTE
STRDFU <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	Soubor DDM	*OBJOPR, *OBJMGT, *OBJEXIST	*READ, *ADD
WRKF <sup>3,5</sup>	Soubory	*OBJOPR	*USE
WRKPCST <sup>3</sup>			*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

Tato tabulka obsahuje specifická oprávnění požadovaná pro příkazy pro filtry.

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
ADDALRACNE	Filtr	*USE, *ADD	*EXECUTE
ADDALRSLTE	Filtr	*USE, *ADD	*EXECUTE
ADDPRBACNE	Filtr	*USE, *ADD	*EXECUTE
ADDPRBSLTE	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 <sup>1</sup>	Filtr	Jakékoli oprávnění	*EXECUTE
WRKFTRACNE <sup>1</sup>	Filtr	*USE	*EXECUTE
WRKFTRSLTE <sup>1</sup>	Filtr	*USE	*EXECUTE
<sup>1</sup> K tomu, abyste mohli použít některou z operací, musíte mít požadované oprávnění pro danou operaci.			

## Příkazy pro finance

Tato tabulka obsahuje specifická oprávnění požadovaná pro příkazy pro finance.

Příkazy označené (Q) se dodávají s veřejným oprávněním \*EXCLUDE. V tématu Dodatek C, "Příkazy dodávané s veřejným oprávněním \*EXCLUDE", na stránce 319 je uvedeno, které uživatelské profily dodané IBM jsou oprávněny používat tyto příkazy. Správce systému může udělit ostatním uživatelům oprávnění \*USE.

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
SBMFNCJOB (Q)	Popis úlohy a fronta zpráv <sup>1</sup>	*OBJOPR	*EXECUTE
SNDFNCIMG (Q)	Popis úlohy a fronta zpráv <sup>1</sup>	*OBJOPR	*EXECUTE
WRKDEVTBL (Q)	Popis zařízení <sup>1</sup>	Alespoň jedno oprávnění k datům	*EXECUTE
WRKPGMTBL (Q)			
WRKUSRTBL (Q)			

<sup>1</sup> Uživatelský profil QFNC musí mít toto oprávnění.

## Příkazy pro grafické operace systému i5/OS

Tato tabulka obsahuje specifická oprávnění požadovaná pro příkazy pro grafické operace systému i5/OS.

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
CHGFCNUSG <sup>5</sup>			
DSPFCNUSG			
EDTWSOAUT	Objekt pracovní stanice <sup>1</sup>	*OBJMGT <sup>2,3,4</sup>	*EXECUTE
GRTWSOAUT	Objekt pracovní stanice <sup>1</sup>	*OBJMGT <sup>2,3,4</sup>	*EXECUTE
RVKWSOAUT	Objekt pracovní stanice <sup>1</sup>	*OBJMGT <sup>2,3,4</sup>	*EXECUTE
SETCSTDTA	Uživatelský profil Copy-from	*CHANGE	*EXECUTE
	Uživatelský profil Copy-to	*CHANGE	*EXECUTE
WRKFCNUSG			

<sup>1</sup> Objekt pracovní stanice je vnitřním objektem, který se vytvoří při instalaci funkce i5/OS Graphical Operations. Je zaslán s veřejným oprávněním \*USE.

<sup>2</sup> Musíte být vlastníkem, nebo mít oprávnění \*OBJMGT a oprávnění, která udělujete nebo odvoláváte.

<sup>3</sup> K tomu, abyste mohli udělit oprávnění \*OBJMGT nebo \*AUTLMGTY, musíte být vlastníkem nebo mít oprávnění \*ALLOBJ.

<sup>4</sup> 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.

<sup>5</sup> Ke změně využití funkce musíte mít zvláštní oprávnění administrátora systému (\*SECADM).

## Příkazy pro sady grafických symbolů

Tato tabulka obsahuje specifická oprávnění požadovaná pro 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 <sup>1</sup>	Sada grafických symbolů	*OBJOPR	*USE

<sup>1</sup> Je vyžadováno vlastnictví nebo oprávnění k objektu.

## Příkazy pro hostitelský server

Tato tabulka obsahuje specifická oprávnění požadovaná pro příkazy pro hostitelský server.

Příkazy označené (Q) se dodávají s veřejným oprávněním \*EXCLUDE. V tématu Dodatek C, “Příkazy dodávané s veřejným oprávněním \*EXCLUDE”, na stránce 319 je uvedeno, které uživatelské profily dodané IBM jsou oprávněny používat tyto příkazy. Správce systému může udělit ostatním uživatelům oprávnění \*USE.

Tyto příkazy nevyžadují oprávnění k objektu.			
ENDHOSTSVR (Q)		STRHOSTSVR (Q)	

## Příkazy pro katalog obrazů

Tato tabulka obsahuje specifická oprávnění požadovaná pro příkazy pro katalog obrazů.

Příkazy označené (Q) se dodávají s veřejným oprávněním \*EXCLUDE. V tématu Dodatek C, “Příkazy dodávané s veřejným oprávněním \*EXCLUDE”, na stránce 319 je uvedeno, které uživatelské profily dodané IBM jsou oprávněny používat tyto příkazy. Správce systému může udělit ostatním uživatelům oprávnění \*USE.

Příkaz	Odkazovaný objekt	Typ objektu	Potřebné oprávnění	
			Pro objekt	Pro knihovnu <sup>1</sup>
ADDIMGCLGE	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	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	

Příkaz	Odkazovaný objekt	Typ objektu	Potřebné oprávnění	
			Pro objekt	Pro knihovnu <sup>1</sup>
CHGIMGCLGE	Image katalog	*IMGCLG	*CHANGE	*EXECUTE
	Prefix adresářové cesty katalogu obrazů	*DIR	Viz obecná pravidla	
CRTIMGCLG	QUSRSYS	*LIB		*READ, *ADD
	Image katalog, pokud je zadáno DIR(*REFIMGCLG)	*IMGCLG	*USE	*OBJOPR, *READ, *ADD, *EXECUTE
	Prefix adresářové cesty katalogu obrazů <sup>2</sup>	*DIR	Viz obecná pravidla	
DLTIMGCLG	Image katalog	*IMGCLG	*OBJEXIST	*EXECUTE
	Prefix adresářové cesty katalogu obrazů	*DIR	Viz obecná pravidla	
LODIMGCLG	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	Image katalog	*IMGCLG	*USE	*EXECUTE
	Prefix adresářové cesty katalogu obrazů	*DIR	Viz obecná pravidla	
RMVIMGCLGE	Image katalog	*IMGCLG	*CHANGE	*EXECUTE
	Prefix adresářové cesty katalogu obrazů	*DIR	Viz obecná pravidla	
RTVIMGCLG	Image katalog	*IMGCLG	*USE	*EXECUTE
	Popis zařízení, pokud je zadán parametr DEV	*DEV	*USE	
VFYIMGCLG	Image katalog	*IMGCLG	*USE	*EXECUTE
	Virtuální zařízení	*DEV	*USE	
	Prefix adresářové cesty katalogu obrazů	*DIR	Viz obecná pravidla	
WRKIMGCLG	Image katalog	*IMGCLG	*USE	*EXECUTE
WRKIMGCLGE	Image katalog	*IMGCLG	*USE	*EXECUTE

<sup>1</sup> Objekty katalogu obrazů se nacházejí v knihovně QUSRSYS.

<sup>2</sup> Pokud je vytvořen adresář, potřebujete také oprávnění pro zápis (\*W) k obsahu nového adresáře.

## Příkazy pro integrovaný systém souborů

Tato tabulka obsahuje specifická oprávnění požadovaná pro příkazy pro integrovaný systém souborů.

Příkazy označené (Q) se dodávají s veřejným oprávněním \*EXCLUDE. V tématu Dodatek C, "Příkazy dodávané s veřejným oprávněním \*EXCLUDE", na stránce 319 je uvedeno, které uživatelské profily dodané IBM jsou oprávněny používat tyto příkazy. Správce systému může udělit ostatním uživatelům oprávnění \*USE.

Příkaz	Odkazovaný objekt	Typ objektu	Systém souborů	Oprávnění potřebné pro objekt <sup>1</sup>
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.		
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 <sup>26</sup>	*DIR a *STMF	QOpenSys, "root" (/), UDFS	
	Objekt při nastavení následujících atributů: *SETUID, *SETGID, *RSTRDRNMUNL	Libovolné	Všechny kromě QSYS.LIB a QDLS	Vlastnictví <sup>15</sup>
	*CRTOBJAUD <sup>9</sup>			
Prefix cesty <sup>9</sup>	Viz obecná pravidla.			
CHGAUD <sup>4</sup>				
CHGAUT	Objekt	Všechny	QOpenSys, "root" (/), UDFS	Vlastnictví <sup>15</sup>
			QSYS.LIB, QOPT <sup>11</sup>	Vlastnictví nebo *ALLOBJ
			QDLS	Vlastnictví *ALL nebo *ALLOBJ
				*OBJMGT
	Optický nosič	*DDIR	QOPT <sup>8</sup>	*CHANGE
Adresář, který obsahuje objekty, když je zadáno SUBTREE(*ALL)	Libovolný adresář nebo knihovna	Vše	*RX	

Příkaz	Odkazovaný objekt	Typ objektu	Systém souborů	Oprávnění potřebné pro objekt <sup>1</sup>
CHGCURDIR	Objekt	Libovolný adresář		*R
	Optický nosič	*DDIR	QOPT <sup>8</sup>	*X
	Prefix cesty	Viz obecná pravidla.		
CHGOWN <sup>24</sup>	Objekt	Všechny	QSYS.LIB	*OBJEXIST
		*FILE, *LIB, *SBSD	QSYS.LIB	*OBJEXIST, *OBJOPR
		Všechny	QOpenSys, "root" (/), UDFS	Vlastnictví a *OBJEXIST <sup>15</sup>
		Všechny	QDLS	Vlastnictví nebo *ALLOBJ
			QOPT <sup>11</sup>	Vlastnictví nebo *ALLOBJ
CHGOWN <sup>24</sup>	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 <sup>8</sup>	*CHANGE
	Adresář, který obsahuje objekty, když je zadáno SUBTREE(*ALL)	Libovolný adresář nebo knihovna	Vše	*RX
CHGPGP	Objekt	Všechny	QSYS.LIB	*OBJEXIST
		*FILE, *LIB, *SBSD	QSYS.LIB	*OBJEXIST, *OBJOPR
		Všechny	QOpenSys, "root" (/), UDFS	Vlastnictví <sup>5, 15</sup>
		Všechny	QDLS	Vlastnictví nebo *ALLOBJ
			QOPT <sup>11</sup>	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 <sup>8</sup>	*CHANGE
	Adresář, který obsahuje objekty, když je zadáno SUBTREE(*ALL)	Libovolný adresář nebo knihovna	Vše	*RX



Příkaz	Odkazovaný objekt	Typ objektu	Systém souborů	Oprávnění potřebné pro objekt <sup>1</sup>
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
	Adresář, který obsahuje objekty, když je zadáno SUBTREE(*ALL)	Libovolný adresář	Vše	*RX
Prefix cesty	Viz obecná pravidla.			
CHKOUT	Objekt	*STMF	QOpenSys, "root" (/), UDFS	*W
		*DOC	QDLS	*W
	Adresář, který obsahuje objekty, když je zadáno SUBTREE(*ALL)	Libovolný adresář	Vše	*RX
	Prefix cesty	Viz obecná pravidla.		
CPY <sup>25</sup>	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 <sup>11</sup>	*R
	Cílový objekt, když je zadáno REPLACE(*YES) (pokud cílový objekt již existuje)	Libovolné	Všechny <sup>10</sup>	*W, *OBJEXIST, *OBJMGT
		*DSTMF	QOPT <sup>11</sup>	*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

<b>Příkaz</b>	<b>Odkazovaný objekt</b>	<b>Typ objektu</b>	<b>Systém souborů</b>	<b>Oprávnění potřebné pro objekt<sup>1</sup></b>
CPY <sup>25</sup>	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 <sup>11</sup>	*WX
	Zdrojový optický nosič	*DDIR	QOPT <sup>8</sup>	*USE
	Cílový optický nosič	*DDIR	QOPT <sup>8</sup>	*CHANGE
CPY <sup>25</sup>	Nadřazený adresář objektu výchozího bodu	*DIR	QOpenSys, "root" (/), UDFS	*X
		*FLR	QDLS	*X
		Ostatní	QSYS.LIB	*RX
		*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*X
	Prefix cesty (místo určení cíle)	*LIB	QSYS.LIB	*WX
		*DIR	QOpenSys, "root" (/), UDFS	*X
		*FLR	QDLS	*X
		*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*X
		Prefix cesty (objekt výchozího bodu)	*DDIR	QOPT <sup>11</sup>
CPYFRMSTMF	Viz "Příkazy pro soubory" na stránce 372			
CPYTOSTMF	Viz "Příkazy pro soubory" na stránce 372			
CRTDIR <sup>21, 22</sup>	Nadřazený adresář	*DIR	QOpenSys, "root" (/), UDFS	*WX
		*FLR	QDLS	*CHANGE
		*FILE	QSYS.LIB	*RX, *ADD
		Libovolné		*ADD
		*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*WX
CRTDIR	Prefix cesty	Viz obecná pravidla.		
	Optický nosič	*DDIR	QOPT <sup>8</sup>	*CHANGE
CVTDIR (Q) <sup>16</sup>				
DSPAUT	Objekt	Všechny	QDLS	*ALL
		Všechny	Všechny ostatní	*OBJMGT nebo vlastnictví
		Všechny	QOPT <sup>11</sup>	Žádné
	Optický nosič	*DDIR	QOPT <sup>8</sup>	*USE
	Prefix cesty	Viz obecná pravidla.		

Příkaz	Odkazovaný objekt	Typ objektu	Systém souborů	Oprávnění potřebné pro objekt <sup>1</sup>
DSPCURDIR	Prefix cesty	*DIR	QOpenSys, "root" (/), UDFS	*RX
		*FLR	QDLS	*RX
		*LIB, *FILE	QSYS.LIB	*RX
		*DIR		*R
		*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*RX
DSPCURDIR	Aktuální adresář	*DIR	QOpenSys, "root" (/), UDFS	*X
		*LIB, *FILE	QSYS.LIB	*X
		*FLR	QDLS	*X
		*DIR		*R
		*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*X
	Optický nosič	*DDIR*	QOPT <sup>8</sup>	*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 <sup>27</sup> , QDLS, QOPT <sup>11</sup>	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 <sup>8</sup>	*USE
	Nadřazený adresář odkazovaného objektu - Žádný vzor <sup>13</sup>	*DIR	"root" (/), QOpenSys, UDFS	*X
		*LIB, *FILE	QSYS.LIB <sup>27</sup>	*X
		*FLR	QDLS	*X
		*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*X
		*DDIR		*R

Příkaz	Odkazovaný objekt	Typ objektu	Systém souborů	Oprávnění potřebné pro objekt <sup>1</sup>
DSPLNK	Nadřazený adresář odkazovaného objektu - Zadaný vzor <sup>13</sup>	*DIR	"root" (/), QOpenSys, UDFS	*R
		*LIB, *FILE	QSYS.LIB <sup>27</sup>	*R
		*FLR	QDLS	*R
		*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*R
		*DDIR		*R
	Nadřazený adresář odkazovaného objektu - Volba 8 (Display Attributes)	*DIR	"root" (/), QOpenSys, UDFS	*X
		*LIB, *FILE	QSYS.LIB <sup>27</sup>	*X
		*FLR	QDLS	*X
		*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*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 <sup>27</sup>	*X
		*FLR	QDLS	*X
		*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*X
		*DDIR		*R
DSPLNK	Prefix nadřazeného odkazovaného objektu - Žádný vzor <sup>13</sup>	*DIR	"root" (/), QOpenSys, UDFS	*X
		*LIB *FILE	QSYS.LIB <sup>27</sup>	*X
		*FLR	QDLS	*X
		*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*X
		*DDIR		*R
DSPLNK	Prefix nadřazeného odkazovaného objektu - Zadaný vzor <sup>13</sup>	*DIR	"root" (/), QOpenSys, UDFS	*X
		*LIB *FILE	QSYS.LIB <sup>27</sup>	*X
		*FLR	QDLS	*X
		*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*X
		*DDIR		*R

<b>Příkaz</b>	<b>Odkazovaný objekt</b>	<b>Typ objektu</b>	<b>Systém souborů</b>	<b>Oprávnění potřebné pro objekt<sup>1</sup></b>
DSPLNK	Prefix nadřazeného odkazovaného objektu - Volba 8 (Display Attributes)	*DIR	"root" (/), QOpenSys, UDFS	*RX
		*LIB, *FILE	QSYS.LIB <sup>27</sup>	*X
		*FLR	QDLS	*X
		*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*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 <sup>27</sup>	*X
		*FLR	QDLS	*X
		*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*X
		*DDIR		*R
DSPLNK	Jméno relativní cesty <sup>14</sup> : Aktuální pracovní adresář obsahující objekt - Žádný vzor <sup>13</sup>	*DIR	"root" (/), QOpenSys, UDFS	*RX
		*LIB, *FILE	QSYS.LIB <sup>27</sup>	*X
		*FLR	QDLS	*X
		*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*RX
		*DDIR		*R
	Relativní jméno cesty <sup>14</sup> : Aktuální pracovní adresář obsahující objekt - Zadaný vzor <sup>13</sup>	*DIR	"root" (/), QOpenSys, UDFS	*RX
		*LIB, *FILE	QSYS.LIB <sup>27</sup>	*RX
		*FLR	QDLS	*RX
		*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*RX
		*DDIR		*R
DSPLNK	Jméno relativní cesty <sup>14</sup> : Prefix aktuálního pracovního adresáře obsahujícího objekt - Žádný vzor <sup>13</sup>	*DIR	"root" (/), QOpenSys, UDFS	*RX
		*LIB, *FILE	QSYS.LIB <sup>27</sup>	*RX
		*FLR	QDLS	*RX
		*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*RX
		*DDIR		*R

Příkaz	Odkazovaný objekt	Typ objektu	Systém souborů	Oprávnění potřebné pro objekt <sup>1</sup>
DSPLNK	Jméno relativní cesty <sup>14</sup> : Prefix aktuálního pracovního adresáře obsahujícího objekt - Zadaný vzor <sup>13</sup>	*DIR	"root" (/), QOpenSys, UDFS	*RX
		*LIB *FILE	QSYS.LIB <sup>27</sup>	*RX
		*FLR	QDLS	*RX
		*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*RX
		*DDIR		*R
DSPMFSINF	Objekt	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	Objekt	*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
	Žurnál	*JRN	QSYS.LIB	*OBJMGT, *OBJOPR
	Prefix cesty	Viz obecná pravidla.		

<b>Příkaz</b>	<b>Odkazovaný objekt</b>	<b>Typ objektu</b>	<b>Systém souborů</b>	<b>Oprávnění potřebné pro objekt<sup>1</sup></b>
MOV <sup>19</sup>	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 <sup>11</sup>	*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 <sup>11</sup>	*WX
MOV	Prefix cesty (cíle)	*LIB	QSYS.LIB	*X, *ADD
		*FLR	QDLS	*X
		*DIR	Ostatní	*X
		*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*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 <sup>11</sup>	*RW
MOV	Přesunutý do QSYS *MBR	*STMF	QOpenSys, "root" (/), UDFS	*R, *OBJMGT, *OBJEXIST
		*DOC	QDLS	*ALL
		*DSTMF	QOPT <sup>11</sup>	*RW

Příkaz	Odkazovaný objekt	Typ objektu	Systém souborů	Oprávnění potřebné pro objekt <sup>1</sup>
MOV	Optický nosič (zdrojový a cílový)	*DDIR	QOPT <sup>8</sup>	*CHANGE
	Cesta (zdroj) přesunutá přes systémy souborů, nadřazený adresář	*DIR	QOpenSys, "root" (/), UDFS	*WX
		*FLR	QDLS	*X
		*FILE	QSYS.LIB	vlastnictví, *RX, *OBJEXIST
		*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*WX
Prefix cesty	Viz obecná pravidla.			
RCLLNK <sup>16</sup>				
RLSIFSLCK <sup>18</sup>	objekt	*STMF	"root" (/), QOpenSys, UDFS	*R
	Prefix cesty	Viz obecná pravidla.		
RMVDIR <sup>19,20</sup>	Adresář	*DIR	QOpenSys, "root" (/), UDFS	*OBJEXIST
		*LIB	QSYS.LIB	*RX, *OBJEXIST
		*FILE	QSYS.LIB	*OBJOPR, *OBJEXIST
		*FLR	QDLS	*ALL
		*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*W
RMVDIR	Nadřazený adresář	*DIR	QOpenSys, "root" (/), UDFS	*WX
		*FLR	QDLS	*X
		*LIB, *FILE	QSYS.LIB	*X
		*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*WX
	Adresář, který obsahuje objekty, když je zadáno SUBTREE(*ALL)	Libovolný adresář	Vše	*RX
	Optický nosič	*DDIR	QOPT <sup>8</sup>	*CHANGE
Prefix cesty	Viz obecná pravidla.			
RMVLNK <sup>19</sup>	Objekt	*DOC	QDLS	*ALL
		*MBR	QSYS.LIB	
		*FILE	QSYS.LIB	*OBJOPR, *OBJEXIST
		*JRNRCV	QSYS.LIB	*OBJEXIST, *R
		Ostatní	QSYS.LIB	*OBJEXIST
		*DSTMF	QOPT <sup>11</sup>	*W
		Libovolné	QOpenSys, "root" (/), UDFS	*OBJEXIST



Příkaz	Odkazovaný objekt	Typ objektu	Systém souborů	Oprávnění potřebné pro objekt <sup>1</sup>
RMVLNK	Nadřazený adresář	*FLR	QDLS	*X
		*FILE	QSYS.LIB	*X, *OBJEXIST
		*LIB	QSYS.LIB	*X
		*DIR	QOpenSys, "root" (/), UDFS	*WX
		*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*WX
	Optický nosič	*DDIR	QOPT <sup>8</sup>	*CHANGE
	Prefix cesty	Viz obecná pravidla.		
RNM <sup>19</sup>	Objekt	*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 <sup>11</sup>	*W	
Optický nosič (zdrojový a cílový)	*DDIR	QOPT <sup>8</sup>	*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 <sup>11</sup>	*WX
	Prefix cesty	*LIB	QSYS.LIB	*X, *UPD
		Libovolné	QOpenSys, "root" (/), UDFS, QDLS	*X

<b>Příkaz</b>	<b>Odkazovaný objekt</b>	<b>Typ objektu</b>	<b>Systém souborů</b>	<b>Oprávnění potřebné pro objekt<sup>1</sup></b>
RST (Q) <sup>23, 28, 30</sup>	Objekt, pokud existuje <sup>2</sup>	Libovolné	QOpenSys, "root" (/), UDFS	*W, *OBJEXIST
			QSYS.LIB	Různá <sup>10</sup>
			QDLS	*ALL
	Prefix cesty	Viz obecná pravidla.		
	Nadřazený adresář vytvořený operací obnovy díky CRTPRNDIR(*YES) <sup>2</sup>	*DIR	QOpenSys, "root" (/), UDFS	*WX
Vlastník nadřazeného adresáře uvedený v parametru PRNDIROWN <sup>2, 6</sup>	*USRPRF	QSYS.LIB	*ADD	
RST (Q)	Nadřazený adresář obnovovaného objektu <sup>2</sup>	*DIR	QOpenSys, "root" (/), UDFS	*WX
	Nadřazený adresář obnovovaného objektu, pokud objekt neexistuje <sup>2</sup>	*FLR	QDLS	*CHANGE
		*DIR		*OBJMGT, *OBJALTER, *READ, *ADD, *UPD
	Uživatelský profil, který vlastní nový obnovovaný objekt <sup>2</sup>	*USRPRF	QSYS.LIB	*ADD
	Pásková jednotka, optická jednotka nebo soubor typu save file	*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 <sup>8</sup>	*USE
	Prefix cesty k optickému zařízení, pokud se obnovuje z optického zařízení	*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*X
	Soubor na optickém zařízení, pokud se obnovuje z optického zařízení	*DSTMF	QOPT <sup>11</sup>	*R

Příkaz	Odkazovaný objekt	Typ objektu	Systém souborů	Oprávnění potřebné pro objekt <sup>1</sup>
RTVCURDIR	Prefix cesty	*DIR	QOpenSys, "root" (/), UDFS, QDLS, QOPT <sup>11</sup>	*RX
		*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*RX
		*FLR	QDLS	*RX
		*LIB, *FILE	QSYS.LIB	*RX
		Libovolné		*R
RTVCURDIR	Aktuální adresář	*DIR	QOpenSys, "root" (/), UDFS, QOPT <sup>11</sup>	*X
		*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*X
		*LIB, *FILE	QSYS.LIB	*X
		*FLR	QDLS	*X
		Libovolné		*R
SAV <sup>29</sup>	Objekt <sup>2</sup>	Libovolné	QOpenSys, "root" (/), UDFS	*R, *OBJEXIST
			QSYS.LIB	Různá <sup>10</sup>
			QDLS	*ALL
	Prefix cesty	Viz obecná pravidla.		
	Pásková jednotka, optická jednotka	*DEV	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 zadán	*STMF	QOpenSys, "root" (/), UDFS	*W
		*USRSPC	QSYS.LIB	*RWX
	Prefix cesty výstupního souboru	*DIR	QOpenSys, "root" (/), UDFS	*X
		*LIB	QSYS.LIB	*RX

<b>Příkaz</b>	<b>Odkazovaný objekt</b>	<b>Typ objektu</b>	<b>Systém souborů</b>	<b>Oprávnění potřebné pro objekt<sup>1</sup></b>
SAV	Optický nosič, pokud se ukládá na optické zařízení	*DDIR	QOPT <sup>8</sup>	*CHANGE
	Prefix cesty k optickému zařízení, pokud se ukládá na optické zařízení	*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*X
	Nadřazený adresář na optickém zařízení, pokud se ukládá na optické zařízení	*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*WX
	Soubor na optickém zařízení (Pokud dříve existoval)	*DSTMF	QOPT <sup>11</sup>	*RW
SAVRST	V zdrojovém systému, stejné oprávnění jaké vyžaduje příkaz SAV.			
	V cílovém systému, stejné oprávnění jaké vyžaduje příkaz RST.			
STATFS	Objekt	Libovolné	Libovolné	Žádné
	Prefix cesty	Viz obecná pravidla.		
STRJRN	Objekt	*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
	Žurnál	*JRN	QSYS.LIB	*OBJMGT, *OBJOPR
	Prefix cesty	Viz obecná pravidla.		
WRKAUT <sup>6,7</sup>	Objekt	*DOC nebo *FLR	QDLS	*ALL
		Všechny	ne QDLS	*OBJMGT nebo vlastnictví
		*DDIR a *DSTMF	QOPT <sup>11</sup>	*NONE
	Optický nosič	*DDIR	QOPT <sup>8</sup>	*USE
	Prefix cesty	Viz obecná pravidla.		

Příkaz	Odkazovaný objekt	Typ objektu	Systém souborů	Oprávnění potřebné pro objekt <sup>1</sup>
WRKLNK	Libovolné	Libovolné	"root" (/), QOpenSys, UDFS, QSYS.LIB <sup>27</sup> , QDLS, QOPT <sup>11</sup>	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 <sup>8</sup>	*USE
WRKLNK	Nadřazený adresář odkazovaného objektu - Žádný vzor <sup>13</sup>	*DIR	"root" (/), QOpenSys, UDFS	*X
		*LIB, *FILE	QSYS.LIB <sup>27</sup>	*X
		*FLR	QDLS	*X
		*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*X
		*DDIR		*R
WRKLNK	Nadřazený adresář odkazovaného objektu - Zadaný vzor	*DIR	"root" (/), QOpenSys, UDFS	*R
		*LIB *FILE	QSYS.LIB <sup>27</sup>	*R
		*FLR	QDLS	*R
		*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*R
		*DDIR		*R
WRKLNK	Nadřazený adresář odkazovaného objektu - Volba 8 (Display Attributes)	*DIR	"root" (/), QOpenSys, UDFS	*X
		*LIB *FILE	QSYS.LIB <sup>27</sup>	*X
		*FLR	QDLS	*X
		*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*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 <sup>27</sup>	*X
		*FLR	QDLS	*X
		*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*X
		*DDIR		*R

Příkaz	Odkazovaný objekt	Typ objektu	Systém souborů	Oprávnění potřebné pro objekt <sup>1</sup>
WRKLNK	Prefix nadřazeného odkazovaného objektu - Žádný vzor <sup>13</sup>	*DIR	"root" (/), QOpenSys, UDFS	*X
		*LIB *FILE	QSYS.LIB <sup>27</sup>	*X
		*FLR	QDLS	*X
		*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*X
		*DDIR		*R
WRKLNK	Prefix nadřazeného odkazovaného objektu - Zadaný vzor <sup>13</sup>	*DIR	"root" (/), QOpenSys, UDFS	*X
		*LIB, *FILE	QSYS.LIB <sup>27</sup>	*X
		*FLR	QDLS	*X
		*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*X
		*DDIR		*R
WRKLNK	Prefix nadřazeného odkazovaného objektu - Volba 8 (Display Attributes)	*DIR	"root" (/), QOpenSys, UDFS	*RX
		*LIB, *FILE	QSYS.LIB <sup>27</sup>	*X
		*FLR	QDLS	*X
		*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*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 <sup>27</sup>	*X
		*FLR	QDLS	*X
		*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*X
		*DDIR		*R

Příkaz	Odkazovaný objekt	Typ objektu	Systém souborů	Oprávnění potřebné pro objekt <sup>1</sup>
WRKLNK	Jméno relativní cesty <sup>14</sup> : Aktuální pracovní adresář obsahující objekt - Žádný vzor <sup>13</sup>	*DIR	"root" (/), QOpenSys, UDFS	*RX
		*LIB *FILE	QSYS.LIB <sup>27</sup>	*X
		*FLR	QDLS	*X
		*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*RX
		*DDIR		*R
	Relativní jméno cesty <sup>14</sup> : Aktuální pracovní adresář obsahující objekt - Zadaný vzor <sup>13</sup>	*DIR	"root" (/), QOpenSys, UDFS	*RX
		*LIB *FILE	QSYS.LIB <sup>27</sup>	*RX
		*FLR	QDLS	*RX
		*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*RX
		*DDIR		*R
WRKLNK	Jméno relativní cesty <sup>14</sup> : Prefix aktuálního pracovního adresáře obsahujícího objekt - Žádný vzor <sup>13</sup>	*DIR	"root" (/), QOpenSys, UDFS	*RX
		*LIB, *FILE	QSYS.LIB <sup>27</sup>	*RX
		*FLR	QDLS	*RX
		*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*RX
		*DDIR		*R
	Jméno relativní cesty <sup>14</sup> Prefix aktuálního pracovního adresář obsahujícího objekt - Zadaný vzor <sup>13</sup>	*DIR	"root" (/), QOpenSys, UDFS	*RX
		*LIB, *FILE	QSYS.LIB <sup>27</sup>	*RX
		*FLR	QDLS	*RX
		*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*RX
		*DDIR		*R

<sup>1</sup> Pro příkazy integrovaného systému souborů se nepoužívá adoptované oprávnění.

<sup>2</sup> Máte-li zvláštní oprávnění \*SAVSYS, nepotřebujete oprávnění uvedené pro systémy souborů QSYS.LIB, QDLS, QOpenSys a "root"(/).

<sup>3</sup> Požadované oprávnění se liší podle typu objektu. Viz popis QLIRNMO API . Pokud je objekt databázovým členem, podívejte se na oprávnění pro příkaz RNMM (Přejmenování členu).

<sup>4</sup> Chcete-li změnit hodnotu monitorování, musíte mít zvláštní oprávnění \*AUDIT.

<sup>5</sup> Nemá-li uživatel vydávající příkaz oprávnění \*ALLOBJ, musí být uživatel členem nové primární skupiny.

Příkaz	Odkazovaný objekt	Typ objektu	Systém souborů	Oprávnění potřebné pro objekt <sup>1</sup>
6	Pokud operaci obnovy provádí uživatel jehož profil není uveden v parametru PRNDIROWN, je požadováno zvláštní 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	Uživatel musí mít zvláštní oprávnění *AUDIT, aby mohl měnit atribut *CRTOBJAUD, a nepotřebuje žádná obvyklá oprávnění (*X a *R) k prefixu jména cesty.			
10	Požadované oprávnění se liší podle 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 přemísťovaným 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) zapnut pro adresář, omezí tento atribut odpojování objektů od adresáře v případě, že není splněna žádná z těchto podmínek:			
20	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Uživatel má zvláštní oprávnění ke všem objektům (*ALLOBJ).</li> <li>• Uživatel je vlastníkem odpojovaného objektu.</li> <li>• Uživatel je vlastníkem adresáře.</li> </ul>			
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. Chcete-li jako hodnotu parametru RBDMFS zadat *UDFS, musíte mít také zvláštní oprávnění *SAVSYS nebo *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).			



Příkaz	Odkazovaný objekt	Typ objektu	Systém souborů	Oprávnění potřebné pro objekt <sup>1</sup>
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 žádné oprávnění (jako například *EXCLUDE), nejsou vráceny.			
28	K zadání hodnoty *YES parametru PVTAUT musí mít uživatel zvláštní oprávnění *ALLOBJ.			
29	K zadání hodnoty *YES parametru PVTAUT musí mít uživatel zvláštní oprávnění *ALLOBJ nebo *SAVSYS.			
30	Chcete-li jako hodnotu parametru RDBMFS zadat *UDFS, musíte mít zvláštní oprávnění *SAVSYS nebo *ALLOBJ.			

## Příkazy pro interaktivní definici dat

Tato tabulka obsahuje specifická oprávnění požadovaná pro příkazy pro interaktivní definici 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 <sup>3</sup>	Datový slovník	OBJEXIST, *USE	
DSPDTADCT	Datový slovník	*USE	*EXECUTE
LNKDTADFN <sup>1</sup>	Datový slovník	*USE	*EXECUTE
	Soubor	*OBJOPR, *OBJMGT	*EXECUTE
STRIDD			
WRKDTADCT <sup>2</sup>	Datový slovník	*OBJOPR	*EXECUTE
WRKDBFIDD <sup>2</sup>	Datový slovník	*USE <sup>4</sup>	*EXECUTE
	Databázový soubor	*OBJOPR	*EXECUTE
WRKDTADFN <sup>1</sup>	Datový slovník	*USE, *CHANGE	*EXECUTE
<sup>1</sup>	Pro odpojení souboru není požadováno oprávnění k datovému slovníku.		
<sup>2</sup>	K použití individuální operace musíte mít oprávnění, které tato operace vyžaduje.		
<sup>3</sup>	Před vymazáním slovníku jsou odpojeny všechny soubory. Požadované oprávnění pro odpojení souboru najdete u popisu příkazu LNKDTADFN.		
<sup>4</sup>	Pro vytvoření nového souboru potřebujete uživatelské oprávnění k datovému slovníku. Pro zadání dat do stávajícího souboru není zapotřebí žádné oprávnění k datovému slovníku.		

## Příkazy pro výměnu paketů propojené sítě (IPX)

Tato tabulka obsahuje specifická oprávnění požadovaná pro příkazy IPX (Internetwork Packet Exchange).

V tématu Dodatek C, "Příkazy dodávané s veřejným oprávněním \*EXCLUDE", na stránce 319 je uvedeno, které uživatelské profily dodané IBM jsou oprávněny používat tyto příkazy. 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 vyhledávací indexy informací

Tato tabulka obsahuje specifická oprávnění požadovaná pro příkazy pro vyhledávací indexy 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
RMVSCHIDX	Vyhledávací index	*CHANGE	*USE
STRSCHIDX	Vyhledávací index	*USE	*EXECUTE
WRKSCHIDX <sup>1</sup>	Vyhledávací index	*ANY	*USE
WRKSCHIDX	Vyhledávací index	*USE	*USE

## Příkazy pro atributy IPL

Tato tabulka obsahuje specifická oprávnění požadovaná pro příkazy pro atributy IPL.

Příkazy označené (Q) se dodávají s veřejným oprávněním \*EXCLUDE. V tématu Dodatek C, "Příkazy dodávané s veřejným oprávněním \*EXCLUDE", na stránce 319 je uvedeno, které uživatelské profily dodané IBM jsou oprávněny používat tyto příkazy. Správce systému může udělit ostatním uživatelům oprávnění \*USE.

Následující příkazy nevyžadují oprávnění k objektům:
CHGIPLA (Q) <sup>1</sup> DSPIPLA
<sup>1</sup> Chcete-li použít tento příkaz, musíte mít zvláštní oprávnění *SECADM a *ALLOBJ.

## Příkazy pro Java

Tato tabulka obsahuje specifická oprávnění požadovaná pro příkazy pro Java.

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
ANZJVM	Příkaz QSYS/STRSRVJOB	*USE	
	Příkaz QSYS/STRDBG	*USE	
DSPJVMJOB <sup>1</sup>	Úlohy pro virtuální počítač Java		
GENJVMDMP <sup>1</sup>			

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
PRTJVMJOB <sup>1</sup>			
WRKJVMJOB <sup>1</sup>			
<sup>1</sup> Chcete-li použít tento příkaz, musíte mít zvláštní oprávnění *JOBCTL.			

## Příkazy pro práci s úlohami

Tato tabulka obsahuje specifická oprávnění požadovaná pro příkazy pro práci s úlohami.

Příkazy označené (Q) se dodávají s veřejným oprávněním \*EXCLUDE. V tématu Dodatek C, “Příkazy dodávané s veřejným oprávněním \*EXCLUDE”, na stránce 319 je uvedeno, které uživatelské profily dodané IBM jsou oprávněny používat tyto příkazy. Správce systému může udělit ostatním uživatelům oprávnění \*USE.

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
BCHJOB	Popis úlohy <sup>9,11</sup>	*USE	*EXECUTE
	Knihovny v seznamu knihoven (systémové, aktuální a uživatelské) <sup>7</sup>	*USE	
	Uživatelský profil v popisu úlohy <sup>10</sup>	*USE	
	Třídící tabulka <sup>7</sup>	*USE	*EXECUTE
	Fronta zpráv <sup>10</sup>	*USE, *ADD	*EXECUTE
	Fronta úloh <sup>10,11</sup>	*USE	*EXECUTE
	Výstupní fronta <sup>7</sup>	*READ	*EXECUTE
CHGACGCDE <sup>1</sup>			
CHGGRPA <sup>4</sup>	Fronta zpráv, pokud sdružujete frontu zpráv se skupinou	*OBJOPR	*EXECUTE
CHGJOB <sup>1,2,3</sup>	Nová fronta úloh, pokud měníte frontu úloh <sup>10,11</sup>	*USE	*EXECUTE
	Nová výstupní fronta, pokud měníte výstupní frontu <sup>7</sup>	*READ	*EXECUTE
	Aktuální výstupní fronta, pokud měníte výstupní frontu	*READ	*EXECUTE
	Třídící tabulka <sup>7</sup>	*USE	*EXECUTE
CHGJPJ	Uživatelský profil pro požadavek na spuštění programu pro zadání *PGMSTRRQS	*USE	*EXECUTE
	Uživatelský profil a popis úlohy	*USE	*EXECUTE
CHGSYSJOB(Q) <sup>13</sup>			
CHGUSRTRC <sup>14</sup>	Vyrovňovací paměť pro sledování uživatele, když se používá CLEAR (*YES). <sup>15</sup>	*OBJOPR	*EXECUTE
	Vyrovňovací paměť pro sledování uživatele, když se používá MAXSTG <sup>15</sup>	*CHANGE, *OBJMGT	*USE
	Vyrovňovací paměť pro sledování uživatele, když se používá TRCFULL. <sup>15</sup>	*OBJOPR	*EXECUTE
DLTUSRTRC	Vyrovňovací paměť pro sledování uživatele <sup>15</sup>	*OBJOPR, *OBJEXIST	*EXECUTE
DLYJOB <sup>4</sup>			
DMPUSRTRC	Vyrovňovací paměť pro sledování uživatele <sup>15</sup>	*OBJOPR	*EXECUTE

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
DSCJOB <sup>1</sup>			
DSPACTPJ	Popis zařízení ASP	*USE	
	Knihovna programu		*EXECUTE
DSPJOB <sup>1</sup>			
DSPJOBTBL			
DSPJOBLOG <sup>1,5</sup>	Výstupní soubor a člen existují	*OBJOPR, *OBJMGT, *ADD	*EXECUTE
	Člen neexistuje	*OBJOPR, *OBJMGT, *ADD	*EXECUTE, *ADD
	Výstupní soubor neexistuje	*OBJOPR	*EXECUTE, *ADD
ENDGRPJOB			
ENDJOB <sup>1</sup>			
ENDJOBABN <sup>1</sup>			
ENDLOGSVR <sup>6</sup>			
ENDPJ <sup>6</sup>	Popis zařízení ASP	*USE	
	Knihovna programu		*EXECUTE
HLDJOB <sup>1</sup>			
RLSJOB <sup>1</sup>			
RRTJOB			
RTVJOBA			
SBMDBJOB	Databázový soubor	*USE	*EXECUTE
	Fronta úloh	*READ	*EXECUTE
SBMDKTJOB	Fronta zpráv	*USE, *ADD	*EXECUTE
	Fronta úloh a popis zařízení	*READ	*EXECUTE
SBMJOB <sup>2, 12, 17, 18</sup>	Popis úlohy <sup>9,11</sup>	*USE	*EXECUTE
	Knihovny v seznamu knihoven (systémové, aktuální a uživatelské) <sup>7</sup>	*USE	
	Fronta zpráv <sup>10</sup>	*USE, *ADD	*EXECUTE
	Uživatelský profil <sup>10,11</sup>	*USE	
	Uživatelský profil v popisu úlohy <sup>10</sup>	*USE (na úrovni 40)	
	Fronta úloh <sup>10,11</sup>	*USE	*EXECUTE
	Výstupní fronta <sup>7</sup>	*READ	*EXECUTE
	Třídící tabulka <sup>7</sup>	*USE	*EXECUTE
Zařízení ASP ve skupině počátečních ASP	*USE		
SBMNETJOB	Databázový soubor	*USE	*EXECUTE
STRLOGSVR <sup>6</sup>			
STRPJ <sup>6</sup>	Popis subsystému	*USE	
	Program	*USE	*EXECUTE
	Popis zařízení ASP	*USE	
TFRBCHJOB	Fronta úloh	*READ	*EXECUTE
TFRGRPJOB	Úvodní skupinový program	*USE	*EXECUTE

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
TFRJOB <sup>8</sup>	Fronta úloh	*USE	*EXECUTE
	Popis subsystému, pro který je alokována fronta úloh	*USE	
TFRSECJOB			
WRKACTJOB			
WRKARMJOB <sup>16</sup>			
WRKASPJOB	Popis zařízení	*USE	
WRKJOB <sup>1</sup>			
WRKJOBLOG			
WRKSBJJOB			
WRKSBSJOB			
WRKUSRJOB			
<sup>1</sup>	Jakýkoli uživatel může provádět tyto příkazy pro úlohy spuštěné pod svým vlastním uživatelským profilem. Uživatel se zvláštním oprávněním *JOBCTL (Řízení úloh) 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.		
<sup>2</sup>	Musíte mít oprávnění (uvedené ve vašem uživatelském profilu) pro plánování priority a zadané výstupní priority.		
<sup>3</sup>	Pro změnu určitých atributů úlohy, dokonce ve vlastní uživatelské úloze, potřebujete zvláštní oprávnění *JOBCTL (Řízení úloh). Tyto atributy jsou RUNPTY, TIMESLICE, PURGE, DFTWAIT a TSEPOOL.		
<sup>4</sup>	Tento příkaz ovlivní pouze úlohu, ve které byl zadán.		
<sup>5</sup>	Chcete-li zobrazit protokol úlohy pro úlohu, která má zvláštní oprávnění *ALLOBJ, musíte mít zvláštní oprávnění *ALLOBJ nebo musíte mít oprávnění k funkci Protokolovat úlohy všech objektů operačního systému i5/OS prostřednictvím Administrativy aplikací v produktu System i 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.		
<sup>6</sup>	Chcete-li použít tento příkaz, potřebujete zvláštní oprávnění *JOBCTL (Řízení úloh).		
<sup>7</sup>	U uživatelského profilu, pod kterým běží zadaná úloha, je zkontrolováno oprávnění k odkazovanému objektu. Adoptované oprávnění uživatele zadávajícího nebo měnícího úlohu se nepoužije.		
<sup>8</sup>	Je-li přenášena úloha interaktivní úlohou, použijí se následující omezení: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fronta úloh, ve které je umístěna úloha, musí být asociovaná s aktivním subsystémem.</li> <li>• Pracovní stanice asociovaná s úlohou musí mít odpovídající záznam pracovní stanice v popisu subsystému asociovaném s novým subsystémem.</li> <li>• 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.</li> <li>• Úloha nesmí být skupinovou úlohou.</li> </ul>		
<sup>9</sup>	Uživatel zadávající úlohu i uživatelský profil, pod kterým bude úloha spuštěná, jsou zkontrolováni, zda mají oprávnění k odkazovanému objektu.		
<sup>10</sup>	Uživatel zadávající úlohu je zkontrolován, zda má oprávnění k odkazovanému objektu.		

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
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 úloh) 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 úloh) 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.		
16	Chcete-li pracovat s určitou úlohou nebo zobrazit podrobnosti o určité úloze, musí být splněna jedna z následujících podmínek: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Příkaz musí být zadán z dané úlohy.</li> <li>• Zadavatel příkazu musí pracovat pod uživatelským profilem, který je stejný jako identita uživatele úlohy.</li> <li>• Zadavatel příkazu musí pracovat pod uživatelským profilem, který má zvláštní oprávnění k řízení úloh (*JOBCTL).</li> </ul>		
17	Chcete-li zadat znakový účtovací kód v parametru ACGCDE (Účtovací kód), musíte mít oprávnění *USE k příkazu CHGACGCDE (Změna účtovacího kódu).		
18	Chcete-li použít parametr SBMFOR, musíte mít zvláštní oprávnění *JOBCTL (Řízení úloh).		

## Příkazy pro popisy úloh

Tato tabulka obsahuje specifická oprávnění požadovaná pro příkazy pro popisy úloh.

Příkazy označené (Q) se dodávají s veřejným oprávněním \*EXCLUDE. V tématu Dodatek C, "Příkazy dodávané s veřejným oprávněním \*EXCLUDE", na stránce 319 je uvedeno, které uživatelské profily dodané IBM jsou oprávněny používat tyto příkazy. 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 <sup>8</sup>	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 <sup>1</sup>			
WRKJOB	popis úlohy	Libovolné	*USE
<sup>1</sup> Pro použití tohoto příkazu musíte mít zvláštní oprávnění *ALLOBJ nebo *AUDIT.			

## Příkazy pro fronty úloh

Tato tabulka obsahuje specifická oprávnění požadovaná pro příkazy pro fronty úloh.

Příkaz	Odkazovaný objekt	Parametry fronty úloh <sup>4</sup>		Zvláštní oprávnění	Potřebné oprávnění	
		AUTCHK	OPRCTL		Pro objekt	Pro knihovnu
CHGJOBQ	Fronta úloh	*DTAAUT			*READ, *ADD, *DLT, *OBJMGMT	*EXECUTE
		*OWNER			Vlastník <sup>2</sup>	*EXECUTE
			*YES	*JOBCTL		*EXECUTE
CLRJOBQ <sup>1</sup>	Fronta úloh	*DTAAUT			*READ, *ADD, *DLT	*EXECUTE
		*OWNER			Vlastník <sup>2</sup>	*EXECUTE
			*YES	*JOBCTL		*EXECUTE
CRTJOBQ <sup>1</sup>	Fronta úloh					*READ, *ADD
DLTJOBQ	Fronta úloh				*OBJEXIST	*EXECUTE
HLDJOBQ <sup>1</sup>	Fronta úloh	*DTAAUT			*READ, *ADD, *DLT	*EXECUTE
		*OWNER			Vlastník <sup>2</sup>	*EXECUTE
			*YES	*JOBCTL		*EXECUTE
PRTQAUT <sup>5</sup>						
RLSJOBQ <sup>1</sup>	Fronta úloh	*DTAAUT			*READ, *ADD, *DLT	*EXECUTE
		*OWNER			Vlastník <sup>2</sup>	*EXECUTE
			*YES	*JOBCTL		*EXECUTE
WRKJOBQ <sup>1,3</sup>	Fronta úloh	*DTAAUT			*READ	*EXECUTE
		*OWNER			Vlastník <sup>2</sup>	*EXECUTE
			*YES	*JOBCTL		*EXECUTE
WRKJOBQD	Fronta úloh				*READ	*EXECUTE
			*YES	*JOBCTL		*EXECUTE

<sup>1</sup> Máte-li zvláštní oprávnění \*SPLCTL, nepotřebujete žádné oprávnění k frontě úloh. Potřebujete však oprávnění ke knihovně obsahující frontu úloh.

<sup>2</sup> Musíte být vlastníkem fronty úloh.

<sup>3</sup> Pokud vznášíte požadavek na práci se všemi frontami úloh, vaše obrazovka seznamů zahrnuje všechny fronty úloh v knihovnách, ke kterým máte oprávnění \*EXECUTE.

<sup>4</sup> Chcete-li zobrazit parametry fronty úloh, použijte API QSPRJOBQ.

<sup>5</sup> Pro použití tohoto příkazu musíte mít zvláštní oprávnění \*ALLOBJ nebo \*AUDIT.

## Příkazy pro plán úlohy

Tato tabulka obsahuje specifická oprávnění požadovaná pro příkazy pro plán úlohy.

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
ADDJOBSCDE	Plán úlohy	*CHANGE	*EXECUTE
	Popis úlohy <sup>1</sup>	*USE	*EXECUTE
	Fronta úloh <sup>1,2</sup>	*READ	*EXECUTE
	Uživatelský profil	*USE	*EXECUTE
	Fronta zpráv <sup>1</sup>	*USE, *ADD	*EXECUTE
CHGJOBSCDE <sup>3</sup>	Plán úlohy	*CHANGE	*EXECUTE
	Popis úlohy <sup>1</sup>	*USE	*EXECUTE
	Fronta úloh <sup>1,2</sup>	*READ	*EXECUTE
	Uživatelský profil	*USE	*EXECUTE
	Fronta zpráv <sup>1</sup>	*USE, *ADD	*EXECUTE
HLDJOBSCDE <sup>3</sup>	Plán úlohy	*CHANGE	*EXECUTE
RLSJOBSCDE <sup>3</sup>	Plán úlohy	*CHANGE	*EXECUTE
RMVJOBSCDE <sup>3</sup>	Plán úlohy	*CHANGE	*EXECUTE
WRKJOBSCDE <sup>4</sup>	Plán úlohy	*USE	*EXECUTE
<p><sup>1</sup> Uživatelský profil přidávající záznam i uživatelský profil, pod kterým bude úloha spouštěna, jsou zkontrolováni, zda mají oprávnění k odkazovanému objektu.</p> <p><sup>2</sup> Oprávnění k frontě úloh nemůže pocházet z adoptovaného oprávnění.</p> <p><sup>3</sup> Musíte mít zvláštní oprávnění *JOBCTL nebo musíte mít přidáný záznam.</p> <p><sup>4</sup> Chcete-li zobrazit podrobnosti záznamu (volba 5 nebo tiskový formát *FULL), musíte mít zvláštní oprávnění *JOBCTL nebo musíte mít přidáný záznam.</p>			

## Příkazy pro žurnály

Tato tabulka obsahuje specifická oprávnění požadovaná pro příkazy pro práci se žurnály.

Příkazy označené (Q) se dodávají s veřejným oprávněním \*EXCLUDE. V tématu Dodatek C, "Příkazy dodávané s veřejným oprávněním \*EXCLUDE", na stránce 319 je uvedeno, které uživatelské profily dodané IBM jsou oprávněny používat tyto příkazy. 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
	Objekty neintegrovaného systému souborů, jejichž změny zapsané do žurnálu jsou aplikovány.	*OBJMGT, *CHANGE, *OBJEXIST	*EXECUTE, *ADD
	Objekty integrovaného systému souborů, jejichž změny zapsané do žurnálu jsou aplikovány	*RW, *OBJMGT	*RX (pokud podstrom *ALL)



Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu nebo adresář
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
CHGJRNA (Q) <sup>10</sup>			
CHGJRNOBJ <sup>9</sup>	Žurnál	*OBJOPR, *OBJMGT	
	Objekty neintegrovaného systému souborů	*READ, *OBJMGT	
	Objekty integrovaného systému souborů	*R, *OBJMGT	*X
	Cesta k objektu SUBTREE(*ALL)	*RX, *OBJMGT	
	Cesta k objektu SUBTREE(*NONE)	*R, *OBJMGT	
CHGRMTJRN	Zdrojový žurnál	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
	Zdrojový žurnál	*USE, *OBJMGT	*EXECUTE
CMPJRNIMG	Žurnál	*USE	*EXECUTE
	Příjemce žurnálu	*USE	*EXECUTE
	Soubor	*USE	*EXECUTE
CPYAUDJRNE <sup>8</sup>	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 <sup>8</sup>			

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu nebo adresář
DSPJRN <sup>6</sup>	Žurnál	*USE	*EXECUTE
	Žurnál, pokud je zadáno FILE(*ALLFILE), není zadán žádný výběr objektů, zadaný soubor byl vymazán ze systému, zadaný objekt nebyl nikdy žurnálován, je zadáno *IGNFILSLT nebo *IGNOBSLT pro jakékoli vybrané kódy žurnálu, je zadáno OBJJID nebo je žurnál vzdáleným žurnálem.	*OBJEXIST, *USE	*EXECUTE
	Příjemce žurnálu	*USE	*EXECUTE
	Objekt neintegrovaneho systému souborů, pokud je zadán	*USE	*EXECUTE
	Výstupní soubor	Viz obecná pravidla.	Viz obecná pravidla.
	Objekt integrovaneho systému souborů, pokud je zadán	*R (Může to být také *X, pokud je objekt adresářem a je zadáno SUBTREE (*ALL))	*X
DSPJRNMNU <sup>1</sup>			
ENDJRN	Viz část "Příkazy pro integrovany systém souborů" na stránce 382.		
ENDJRNAP	Žurnál	*OBJOPR, *OBJMGT	*EXECUTE
	Soubor	*OBJOPR, *OBJMGT	*EXECUTE
ENDJRNLIB	Žurnál	*OBJOPR, *OBJMGT	*EXECUTE
	Knihovna	*OBJOPR, *OBJMGT, *READ	
ENDJRNOBJ	Žurnál	*OBJOPR, *OBJMGT	*EXECUTE
	Objekt	*OBJOPR, *READ, *OBJMGT	*EXECUTE
ENDJRNPf	Žurnál	*OBJOPR, *OBJMGT	*EXECUTE
	Soubor	*OBJOPR, *OBJMGT, *READ	*EXECUTE
JRNAP <sup>2</sup>			
JRNPF <sup>3</sup>			

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu nebo adresář
RCVJRNE	Žurnál	*USE	*EXECUTE
	Žurnál, pokud je zadáno FILE(*ALLFILE), není zadán žádný výběr objektů, zadaný soubor byl vymazán ze systému, zadaný objekt nebyl nikdy žurnálován, je zadáno *IGNFILSLT nebo *IGNOBSLT pro jakékoli vybrané kódy žurnálu, je zadáno OBJJID nebo je žurnál vzdáleným žurnálem.	*OBJEXIST, *USE	*EXECUTE
	Příjemce žurnálu	*USE	*EXECUTE
	Objekt neintegrováného systému souborů, pokud je zadán	*USE	*EXECUTE
	Objekt integrováného systému souborů, pokud je zadán	*R (Může to být také *X, pokud je objekt adresářem a je zadáno SUBTREE (*ALL))	*X
	Výstupní program	*EXECUTE	*EXECUTE
RMVJRCHG (Q)	Žurnál	*USE	*EXECUTE
	Příjemce žurnálu	*USE	*EXECUTE
	Objekty neintegrováného systému souborů, jejichž změny zapsané do žurnálu jsou odstraňovány	*OBJMGT, *CHANGE	*EXECUTE
RTVJRNE	Žurnál	*USE	*EXECUTE
	Žurnál, pokud je zadáno FILE(*ALLFILE), není zadán žádný výběr objektů, zadaný soubor byl vymazán ze systému, zadaný objekt nebyl nikdy žurnálován, je zadáno *IGNFILSLT nebo *IGNOBSLT pro jakékoli vybrané kódy žurnálu, je zadáno OBJJID nebo je žurnál vzdáleným žurnálem.	*OBJEXIST, *USE	*EXECUTE
	Příjemce žurnálu	*USE	*EXECUTE
	Objekt neintegrováného systému souborů, pokud je zadán	*USE	*EXECUTE
	Objekt integrováného systému souborů, pokud je zadán	*R (Může to být také *X, pokud je objekt adresářem a je zadáno SUBTREE (*ALL))	*X
	Zdrojový žurnál	*CHG, *OBJMGT	
SNDJRNE	Žurnál	*OBJOPR, *ADD	*EXECUTE
	Objekt neintegrováného systému souborů, pokud je zadán	*OBJOPR	*EXECUTE
	Objekt integrováného systému souborů, pokud je zadán	*R	*X
STRJRN	Viz část "Příkazy pro integrováný systém souborů" na stránce 382.		
STRJRNAP	Žurnál	*OBJOPR, *OBJMGT	*EXECUTE
	Soubor	*OBJOPR, *OBJMGT	*EXECUTE

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu nebo adresář
STRJRNLIB	Žurnál	*OBJOPR, *OBJMGT	*EXECUTE
	Knihovna	*OBJOPR, *OBJMGT, *READ	
STRJRNPf	Žurnál	*OBJOPR, *OBJMGT	*EXECUTE
	Soubor	*OBJOPR, *OBJMGT	*EXECUTE
STRJRNOBJ	Žurnál	*OBJOPR, *OBJMGT	*EXECUTE
	Objekt	*OBJOPR, *READ, *OBJMGT	*EXECUTE
WRKJRN <sup>4</sup> (Q)	Žurnál	*USE	*READ <sup>7</sup>
	Příjemce žurnálu	*USE	*EXECUTE
WRKJRNA <sup>6</sup>	Žurnál	*OBJOPR a oprávnění k datům jiné než *EXECUTE	*EXECUTE
	Příjemce žurnálu <sup>5</sup>	*OBJOPR a oprávnění k datům jiné než *EXECUTE	*EXECUTE
<sup>1</sup>	Přečtěte si informace k příkazu WRKJRN (tento příkaz má stejnou funkci).		
<sup>2</sup>	Viz příkaz STRJRNAP.		
<sup>3</sup>	Viz příkaz STRJRNPf.		
<sup>4</sup>	Další oprávnění je požadováno pro určité funkce volané během zvolené operace. Při obnově objektu potřebujete například oprávnění požadované pro příkaz RSTOBJ nebo RST.		
<sup>5</sup>	Oprávnění *OBJOPR a *OBJEXIST je vyžadováno pro příjemce žurnálů v případě, pokud je vybrána volba pro výmaz žurnálů.		
<sup>6</sup>	Chcete-li uvést JRN(*INTSYSJRN), musíte mít zvláštní oprávnění *ALLOBJ.		
<sup>7</sup>	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.		
<sup>8</sup>	Pro tento příkaz musíte mít zvláštní oprávnění *AUDIT.		
<sup>9</sup>	Chcete-li uvést PTLTNS(*ALWUSE), musíte mít zvláštní oprávnění *ALLOBJ.		
<sup>10</sup>	Chcete-li použít tento příkaz, musíte mít zvláštní oprávnění *JOBCTL.		

## Příkazy pro příjemce žurnálu

Tato tabulka obsahuje specifická oprávnění požadovaná pro příkazy pro příjemce žurnálu.

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
CRTJRNRVCV	Příjemce žurnálu		*READ, *ADD
DLTJRNRVCV	Příjemce žurnálu	*OBJOPR, *OBJEXIST a oprávnění k datům jiné než *EXECUTE	*EXECUTE
	Žurnál	*OBJOPR	*EXECUTE

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
DSPJRNRCVA	Příjemce žurnálu	*OBJOPR a oprávnění k datům jiné než *EXECUTE	*EXECUTE
	Žurnál, pokud je připojen	*OBJOPR	*EXECUTE
WRKJRNRCV <sup>1, 2, 3</sup>	Příjemce žurnálu	Jakékoli oprávnění	*USE
<sup>1</sup>	K tomu, abyste mohli použít některou z operací, musíte mít požadované oprávnění pro danou operaci.		
<sup>2</sup>	Oprávnění *OBJOPR a *OBJEXIST je vyžadováno pro příjemce žurnálů v případě, pokud je vybrána volba pro výmaz žurnálů.		
<sup>3</sup>	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 systém Kerberos

Tato tabulka obsahuje specifická oprávnění požadovaná pro příkazy pro systém Kerberos.

Příkaz	Odkazovaný objekt	Typ objektu	Oprávnění potřebné pro objekt
ADDKRKBKTE	Každý adresář ve jménu cesty, který předchází cílový soubor tabulky klíčů určený k otevření.	*DIR	*X
	Nadřazený adresář cílového souboru tabulky klíčů, když je zadáno přidání (pokud soubor dosud neexistuje).	*DIR	*WX
	Soubor tabulky klíčů, když je zadán výpis.	*STMF	*R
	Cílový soubor tabulky klíčů, když je zadáno přidání nebo vymazání.	*STMF	*RW
	Každý adresář v cestě ke konfiguračním souborům.	*DIR	*X
	Konfigurační soubory	*STMF	*R
ADDKRBTKT	Každý adresář ve jménu cesty, který předchází soubor tabulky klíčů	*DIR	*X
	Soubor tabulky klíčů	*STMF	*R
	Každý adresář ve jménu cesty, který předchází soubor mezipaměti pověření	*DIR	*X
	Soubor mezipaměti pověření	*STMF	*RW
	Nadřazený adresář požadovaného souboru mezipaměti, pokud je určen pomocí proměnné prostředí KRB5CCNAME a pokud se soubor vytváří	*DIR	*WX
	Každý adresář ve jménu cesty ke konfiguračním souborům	*DIR	*X
	Konfigurační soubory	*STMF	*R
CHGKRBPWD			

<b>Příkaz</b>	<b>Odkazovaný objekt</b>	<b>Typ objektu</b>	<b>Oprávnění potřebné pro objekt</b>
DLTKRBCCF	Každý adresář ve jménu cesty, který předchází soubor mezipaměti pověření, pokud soubor mezipaměti pověření není uložen ve výchozím adresáři.	*DIR	*X
	Nadřazený adresář souboru mezipaměti pověření, pokud soubor mezipaměti pověření není uložen ve výchozím adresáři.	*DIR	*WX
	Soubor mezipaměti pověření, pokud tento soubor není uložen ve výchozím adresáři.	*STMF	*RW, *OBJEXIST
	Každý adresář ve jménu cesty ke konfiguračním souborům, pokud soubor mezipaměti pověření není uložen ve výchozím adresáři.	*DIR	*X
	Konfigurační soubory, pokud soubor mezipaměti pověření není uložen ve výchozím adresáři.	*STMF	*R
DLTKRBCCF	Všechny adresáře ve jménu cesty, pokud soubor mezipaměti pověření je uložen ve výchozím adresáři.	*DIR	*X
	Soubor mezipaměti pověření, pokud tento soubor je uložen ve výchozím adresáři.	*STMF	*RW
	Každý adresář v cestě ke konfiguračním souborům, pokud soubor mezipaměti pověření je uložen ve výchozím adresáři.	*DIR	*X
	Konfigurační soubory, pokud soubor mezipaměti pověření je uložen ve výchozím adresáři.	*STMF	*R
DSPKRBCCF	Každý adresář ve jménu cesty, který předchází soubor tabulky klíčů	*DIR	*X
	Soubor tabulky klíčů	*STMF	*R
	Každý adresář ve jménu cesty, který předchází soubor mezipaměti pověření	*DIR	*X
	Soubor mezipaměti pověření	*STMF	*RW
DSPKRBKTE	Každý adresář ve jménu cesty, který předchází cílový soubor tabulky klíčů určený k otevření.	*DIR	*X
	Nadřazený adresář cílového souboru tabulky klíčů, když je zadáno přidání (pokud soubor dosud neexistuje).	*DIR	*WX
	Soubor tabulky klíčů, když je zadán výpis.	*STMF	*R
	Cílový soubor tabulky klíčů, když je zadáno přidání nebo vymazání.	*STMF	*RW
	Každý adresář v cestě ke konfiguračním souborům.	*DIR	*X
	Konfigurační soubory	*STMF	*R

Příkaz	Odkazovaný objekt	Typ objektu	Oprávnění potřebné pro objekt
RMVKRBKTE	Každý adresář ve jménu cesty, který předchází cílový soubor tabulky klíčů určený k otevření.	*DIR	*X
	Nadřazený adresář cílového souboru tabulky klíčů, když je zadáno přidání (pokud soubor dosud neexistuje).	*DIR	*WX
	Soubor tabulky klíčů, když je zadán výpis.	*STMF	*R
	Cílový soubor tabulky klíčů, když je zadáno přidání nebo vymazání.	*STMF	*RW
	Každý adresář v cestě ke konfiguračním souborům.	*DIR	*X
	Konfigurační soubory	*STMF	*R

## Příkazy pro práci s jazyky

Tato tabulka obsahuje specifická oprávnění požadovaná pro příkazy pro práci s jazyky.

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
CLOSE	Příkaz Close	*USE	*EXECUTE
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
CRTBNDCL	Zdrojový soubor	*USE	*EXECUTE
	Začleněný 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

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
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
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
	CRTCLMOD	Zdrojový soubor	*USE
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
	Objekt v lokalitě - REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Objekt v lokalitě - REPLACE(*YES)	Viz obecná pravidla.	*READ, *ADD
CRTCLMOD	Zdrojový soubor	*USE	*EXECUTE
	Začleněný 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



Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
CRTCLPGM	Zdrojový soubor	*USE	*EXECUTE
	Začleněný 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 (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
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
CRTCPPMOD	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

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
CRTRPGPGM (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
CRTRPTPGM (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
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) <sup>1</sup>	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
CRTSQLCBL (licencovaný program DB2 Query Manager and SQL Development for i5/OS) <sup>1</sup>	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) <sup>1</sup>	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
CRTSQLCPPI (licencovaný program DB2 Query Manager and SQL Development for i5/OS) <sup>1</sup>	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) <sup>1</sup>	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

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
CRTSQLPLI (licencovaný program DB2 Query Manager and SQL Development for i5/OS) <sup>1</sup>	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) <sup>1</sup>	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
CRTSQLRPGI (licencovaný program DB2 Query Manager and SQL Development for i5/OS) <sup>1</sup>	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 <sup>1</sup>	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

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
ENTCBLDBG (prostředí S/38)	Program	*CHANGE	*EXECUTE
DLTCLD	Objekt v lokalitě	*OBJEXIST, *OBJMGT	*EXECUTE
INCLUDE	Zdrojový soubor	*USE	*EXECUTE
RTVCLDSRC	Objekt v lokalitě	*USE	*EXECUTE
	To-file	Viz obecná pravidla.	Viz obecná pravidla.
RUNSQLSTM <sup>1</sup>	Zdrojový soubor	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
STRCBLDBG	Program	*CHANGE	*EXECUTE
STREXPRC	Zdrojový soubor	*USE	*EXECUTE
	Výstupní program	*USE	*EXECUTE
STRSQL (licencovaný program DB2 Query Manager and SQL Development for i5/OS) <sup>1</sup>	Třídící tabulka	*USE	*EXECUTE
	Popis tiskárny	*USE	*EXECUTE
	Výstupní fronta tiskárny	*USE	*EXECUTE
	Tiskový soubor	*USE	*EXECUTE
<sup>1</sup> Další informace o požadavcích na zabezpečení pro příkazy SQL naleznete v tématu Autorizace, oprávnění a vlastnictví objektů.			

## Příkazy pro práci s knihovnami

Tato tabulka obsahuje specifická oprávnění požadovaná pro příkazy pro práci s knihovnami.

Příkazy označené (Q) se dodávají s veřejným oprávněním \*EXCLUDE. V tématu Dodatek C, “Příkazy dodávané s veřejným oprávněním \*EXCLUDE”, na stránce 319 je uvedeno, které uživatelské profily dodané IBM jsou oprávněny používat tyto příkazy. Správce systému může udělit ostatním uživatelům oprávnění \*USE.

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu, se kterou se pracuje
ADDLIBLE	Knihovna.		*USE
CHGCURLIB	Nová aktuální knihovna		*USE
CHGLIB <sup>8</sup>	Knihovna.		*OBJMGT
CHGLIBL	Každá knihovna umísťovaná do seznamu knihoven		*USE
CHGSYSLIBL (Q)	Knihovny v novém seznamu		*USE
CLRLIB <sup>3</sup>	Každý objekt vymazávaný z knihovny	*OBJEXIST	*USE
	Typy objektu *DTADCT <sup>14</sup> , *JRN <sup>14</sup> , *JRNRCV <sup>14</sup> , *MSGQ <sup>14</sup> , *SBSD <sup>14</sup>	Viz oprávnění požadované příkazem DLTxxx pro typ objektu	
	Zařízení AS (pokud je zadáno)	*USE	

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu, se kterou se pracuje
CPYLIB <sup>4</sup>	Zdrojová knihovna		*USE
	Cílová knihovna, 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 <sup>9</sup>	Zařízení AS (pokud je zadáno)	*USE	
DLTLIB <sup>3</sup>	Každý objekt vymazávaný z knihovny	*OBJEXIST	*USE, *OBJEXIST
	Typy objektu *DTADCT <sup>14</sup> , *JRN <sup>14</sup> , *JRNRCV <sup>14</sup> , *MSGQ, *SBSD <sup>14</sup>	Viz oprávnění požadované příkazem DLTxxx pro typ objektu	
	Zařízení AS (pokud je zadáno)	*USE	
DSPLIB	Knihovna.		*READ
	Objekty v knihovně <sup>5</sup>	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

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu, se kterou se pracuje
RSTLIB (Q) <sup>7, 17, 19</sup>	Definice média	*USE	*EXECUTE
	Knihovna, pokud existuje		*READ, *ADD
	Fronty zpráv obnovované do knihovny, kde již existují	*OBJOPR, *OBJEXIST <sup>7</sup>	*EXECUTE, *READ, *ADD
	Programy, které adoptují oprávnění	Vlastník nebo *ALLOBJ a *SECADM	*EXECUTE
	Uložená knihovna, pokud je zadáno VOL(*SAVVOL)		*USE <sup>6</sup>
	Každý obnovovaný objekt v knihovně	*OBJEXIST <sup>3</sup>	*EXECUTE, *READ, *ADD
	Uživatelský profil, který vlastní vytvářené objekty	*ADD <sup>6</sup>	
	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 (Q)	Páskový soubor (QSYSTAP) nebo disketový soubor (QSYSDKT)	*USE <sup>6</sup>	*EXECUTE
	Tiskový soubor QSYS/QPSRLDSP, je-li zadáno OUTPUT(*PRINT)	*USE	*EXECUTE
	Soubor typu save	*USE	*EXECUTE
	Soubor na optickém zařízení (OPTFILE) <sup>12</sup>	*R	není uplatněno
	Prefix cesty k souboru na optickém zařízení (OPTFILE) <sup>12</sup>	*X	není uplatněno
	Optický nosič <sup>11</sup>	*USE	
	Popis zařízení ASP <sup>15</sup>	*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

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu, se kterou se pracuje
SAVLIB <sup>18</sup>	Každý objekt v knihovně	*OBJEXIST <sup>6</sup>	*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 zadán	Viz obecná pravidla.	Viz obecná pravidla.
	Referenční soubor polí QSYS/QASAVOBJ, je-li výstupní soubor uveden, avšak neexistuje	*USE <sup>6</sup>	*EXECUTE
	Tiskový výstup QSYS/QPSAVOBJ	*USE <sup>6</sup>	*EXECUTE
	Uživatelská oblast příkazu, pokud je zadána	*USE	*EXECUTE
SAVLIB	Soubor na optickém zařízení <sup>12</sup>	*RW	není uplatněno
	Nadřazený adresář souboru na optickém zařízení (OPTFILE) <sup>12</sup>	*WX	není uplatněno
	Prefix cesty k souboru na optickém zařízení (OPTFILE) <sup>12</sup>	*X	není uplatněno
	Kořenový adresář (/) optického nosiče <sup>12, 13</sup>	*RWX	není uplatněno
	Optický nosič <sup>11</sup>	*CHANGE	
	Popis zařízení ASP <sup>15</sup>	*USE	
SAVRSTLIB	V zdrojovém systému, stejné oprávnění jaké vyžaduje příkaz SAVLIB.		
	V cílovém systému, stejné oprávnění jaké vyžaduje příkaz RSTLIB.		
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 <sup>10, 16</sup>	Knihovna.		*USE



Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu, se kterou se pracuje
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.		
17	K zadání hodnoty *YES parametru PVTAUT musíte mít zvláštní oprávnění *ALLOBJ.		
18	K zadání hodnoty *YES parametru PVTAUT musíte mít zvláštní oprávnění *ALLOBJ nebo *SAVSYS.		
19	K zadání jména pro parametr DFRID musíte mít zvláštní oprávnění *SAVSYS.		

## Příkazy pro práci s licenčními klíči

Tato tabulka obsahuje specifická oprávnění požadovaná pro příkazy pro práci s licenčními klíči.

Příkazy označené (Q) se dodávají s veřejným oprávněním \*EXCLUDE. V tématu Dodatek C, "Příkazy dodávané s veřejným oprávněním \*EXCLUDE", na stránce 319 je uvedeno, které uživatelské profily dodané IBM jsou oprávněny používat tyto příkazy. 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

Tato tabulka obsahuje specifická oprávnění požadovaná pro příkazy pro práci s licencovanými programy.

Příkazy označené (Q) se dodávají s veřejným oprávněním \*EXCLUDE. V tématu Dodatek C, “Příkazy dodávané s veřejným oprávněním \*EXCLUDE”, na stránce 319 je uvedeno, které uživatelské profily dodané IBM jsou oprávněny používat tyto příkazy. Správce systému může udělit ostatním uživatelům oprávnění \*USE.

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
CHGLICINF (Q)	WRKLCINF	*USE	*EXECUTE
DLTLICPGM <sup>1,2</sup> (Q)			
DSPTM			
INZSYS (Q)			
RSTLICPGM <sup>1,2</sup> (Q)			
SAVLICPGM <sup>1,2</sup> (Q)			
WRKLCINF (Q)			
<sup>1</sup>	Některé licencované programy mohou být mazány, ukládány nebo obnovovány pouze tehdy, když jste zapsáni v systémovém distribučním adresáři.		
<sup>2</sup>	Jestliže mažete, obnovujete nebo ukládáte licencovaný program, který obsahuje složky, týkají se tohoto příkazu všechna omezení, jenž platí pro příkaz DLTDL0.		
<sup>3</sup>	K použití individuální operace musíte mít oprávnění, které tato operace vyžaduje.		

## Příkazy pro popisy linek

Tato tabulka obsahuje specifická oprávnění požadovaná pro příkazy pro popisy linek.

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
CHGLINASC <sup>2</sup>	Popis linky	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
	Popis řadiče (SWTCTLLST)	*USE	*EXECUTE
CHGLINBSC <sup>2</sup>	Popis linky	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
	Popis řadiče (SWTCTLLST)	*USE	*EXECUTE
CHGLINDDI <sup>2</sup>	Popis linky	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGLINETH <sup>2</sup>	Popis linky	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGLINFAX <sup>2</sup>	Popis linky	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGLINFR <sup>2</sup>	Popis linky	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGLINPPP <sup>2</sup>	Popis linky	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGLINSDLC <sup>2</sup>	Popis linky	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGLINTDLC <sup>2</sup>	Popis linky	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGLINTRN <sup>2</sup>	Popis linky	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
CHGLINX25 <sup>2</sup>	Popis linky	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
	Popis řadiče (SWTCTLLST)	*USE	*EXECUTE
	Seznam připojení (CNNLSTIN nebo CNNLSTOUT)	*USE	*EXECUTE
	Popis síťového rozhraní (SWTNWILST)	*USE	*EXECUTE
CHGLINWLS <sup>2</sup>	Popis linky	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
	Program (INZPGM)	*USE	*EXECUTE
CRTLINASC <sup>2</sup>	Popis řadiče (CTL a SWTCTLLST)	*USE	*EXECUTE
	Popis linky		*READ, *ADD
CRTLINBSC <sup>2</sup>	Popis řadiče (SWTCTLLST a CTL)	*USE	*EXECUTE
	Popis linky		*READ, *ADD
CRTLINDDI <sup>2</sup>	Popis linky		*READ, *ADD
	Popis síťového rozhraní (NWI)	*USE	*EXECUTE
	Popis řadiče (NETCTL)	*USE	*EXECUTE
CRTLINETH <sup>2</sup>	Popis řadiče (NETCTL)	*USE	*EXECUTE
	Popis linky		*READ, *ADD
	Popis síťového rozhraní (NWI)	*USE	*EXECUTE
	Popis síťového serveru (NWS)	*USE	*EXECUTE
CRTLINFAX <sup>2</sup>	Popis linky		*READ, *ADD
	Popis řadiče	*USE	*EXECUTE
CRTLINFR <sup>2</sup>	Popis linky		*READ, *ADD
	Popis síťového rozhraní (NWI)	*USE	*EXECUTE
	Popis řadiče (NETCTL)	*USE	*EXECUTE
CRTLINPPP <sup>2</sup>	Popis řadiče (NETCTL)	*USE	*EXECUTE
	Popis linky		*READ, *ADD
CRTLINS DLC <sup>2</sup>	Popis řadiče (CTL)	*USE	*EXECUTE
	Popis linky		*READ, *ADD
CRTLINTDLC <sup>2</sup>	Popis řadiče (WSC a CTL)	*USE	*EXECUTE
	Popis linky		*READ, *ADD
CRTLINTRN <sup>2</sup>	Popis řadiče (NETCTL)	*USE	*EXECUTE
	Popis linky		*READ, *ADD
	Popis síťového rozhraní (NWI)	*USE	*EXECUTE
	Popis síťového serveru (NWS)	*USE	*EXECUTE
CRTLINX25 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	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 <sup>2,3</sup>			
RSMLINRCY	Popis linky	*OBJOPR	*EXECUTE
WRKLIND <sup>1</sup>	Popis linky	*OBJOPR	*EXECUTE
<sup>1</sup> K použití individuální operace musíte mít oprávnění, které tato operace vyžaduje. <sup>2</sup> Chcete-li použít tento příkaz, musíte mít zvláštní oprávnění *IOSYSCFG. <sup>3</sup> K tomu, abyste mohli použít tento příkaz, musíte mít zvláštní oprávnění *ALLOBJ.			

## Příkazy pro LAN

Tato tabulka obsahuje specifická oprávnění požadovaná pro příkazy pro LAN (Local Area Network).

Příkazy označené (Q) se dodávají s veřejným oprávněním \*EXCLUDE. V tématu Dodatek C, “Příkazy dodávané s veřejným oprávněním \*EXCLUDE”, na stránce 319 je uvedeno, které uživatelské profily dodané IBM jsou oprávněny používat tyto příkazy. Správce systému může udělit ostatním uživatelům oprávnění \*USE.

Následující příkazy nevyžadují žádná oprávnění k objektům:			
ADDLANADPI CHGLANADPI	DSPLANADPP DSPLANSTS	RMVLANADPT (Q) RMVLANADPI	WRKLANADPT

## Příkazy pro práci s informacemi o lokalitě

Tato tabulka obsahuje specifická oprávnění požadovaná pro 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	*EXECUTE

## Příkazy pro Mail Server Framework

Tato tabulka obsahuje specifická oprávnění požadovaná pro příkazy pro Mail Server Framework.

Příkazy označené (Q) se dodávají s veřejným oprávněním \*EXCLUDE. V tématu Dodatek C, “Příkazy dodávané s veřejným oprávněním \*EXCLUDE”, na stránce 319 je uvedeno, které uživatelské profily dodané IBM jsou oprávněny používat tyto příkazy. Správce systému může udělit ostatním uživatelům oprávnění \*USE.

Tento příkaz nevyžaduje žádná oprávnění k objektům:
---

ENDMSF (Q)	STRMSF (Q)		
------------	------------	--	--

## Příkazy pro práci s médii

Tato tabulka obsahuje specifická oprávnění požadovaná pro příkazy pro práci s médii.

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
ADDTAPCTG	Popis páskové knihovny	*USE	*EXECUTE
CFGDEVMLB <sup>1</sup>	Popis páskové knihovny	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGDEVMLB (Q)	Popis páskové knihovny	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGJOBMLBA <sup>4</sup>	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) <sup>5</sup>	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 <sup>3</sup>	Popis páskové knihovny	*USE	*EXECUTE
WRKMLBSTS <sup>2</sup> (Q)	Popis páskové knihovny	*USE	*EXECUTE
WRKTAPCTG	Popis páskové knihovny	*USE	*EXECUTE

<sup>1</sup> Chcete-li použít tento příkaz, musíte mít zvláštní oprávnění \*IOSYSCFG.

<sup>2</sup> K tomu, abyste mohli použít jednu z operací, musíte mít požadované oprávnění pro danou operaci.

<sup>3</sup> 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.

<sup>4</sup> Pokud chcete změnit prioritu nebo pracovat s úlohou dalšího uživatele, musíte mít zvláštní oprávnění \*JOBCTL.

<sup>5</sup> 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

Tato tabulka obsahuje specifická oprávnění požadovaná pro příkazy pro práci s menu a skupinami panelů.

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
CHGMNU	Menu	*CHANGE	*USE
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 <sup>1</sup>	Menu	Libovolné	*USE
WRKPNLGRP <sup>1</sup>	Skupina panelů	Libovolné	*EXECUTE

<sup>1</sup> K tomu, abyste mohli použít některou z operací, musíte mít požadované oprávnění pro danou operaci.

## Příkazy pro práci se zprávami

Tato tabulka obsahuje specifická oprávnění požadovaná pro 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
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

Tato tabulka obsahuje specifická oprávnění požadovaná pro 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 <sup>1</sup>	Soubor zpráv	*USE	*EXECUTE

<sup>1</sup> K použití individuální operace musíte mít oprávnění, které tato operace vyžaduje.

## Příkazy pro soubory zpráv

Tato tabulka obsahuje specifická oprávnění požadovaná pro příkazy pro práci se soubory zpráv.

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
CHGMSGF	Soubor zpráv	*USE, *DLT	*EXECUTE
CRTMSGF	Soubor zpráv		*READ, *ADD
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 <sup>1</sup>	Soubor zpráv	Jakékoli oprávnění	*USE

<sup>1</sup> K použití individuální operace musíte mít oprávnění, které tato operace vyžaduje.

## Příkazy pro fronty zpráv

Tato tabulka obsahuje specifická oprávnění požadovaná pro 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 <sup>1</sup>	Fronta zpráv	Jakékoli oprávnění	*USE

<sup>1</sup> K použití individuální operace musíte mít oprávnění, které tato operace vyžaduje.

## Příkazy pro migraci

Tato tabulka obsahuje specifická oprávnění požadovaná pro 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.



Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
ANZS34OCL ANZS36OCL CHGS34LIBM CHKS36SRCA CVTBASSTR CVTBASUNF CVTBGUDTA CVTS36FCT	CVTS36JOB CVTS38JOB GENS36RPT GENS38RPT MGRS36 MGRS36APF <sup>1</sup> MGRS36CBL MGRS36DFU <sup>1</sup>	MGRS36DSPF MGRS36ITM MGRS36LIB MGRS36MNU MGRS36MSGF MGRS36QRY <sup>1</sup> MGRS36RPG MGRS36SEC MGRS38OBJ	MIGRATE QMUS36 RESMGRNAM RSTS38AUT STRS36MGR STRS38MGR
<sup>1</sup> Musíte mít zvláštní oprávnění *ALLOBJ a instalovaný i5/OS volbu 4.			

## Příkazy pro popisy režimů

Tato tabulka obsahuje specifická oprávnění požadovaná pro příkazy pro popisy režimů.

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
CHGMODD <sup>2</sup>	Popis režimu	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CRTMODD <sup>2</sup>	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 <sup>1</sup>	Popis režimu	*OBJOPR	*EXECUTE
<sup>1</sup> K použití individuální operace musíte mít oprávnění, které tato operace vyžaduje.			
<sup>2</sup> Chcete-li použít tento příkaz, musíte mít zvláštní oprávnění *IOSYSCFG.			

## Příkazy pro práci s moduly

Tato tabulka obsahuje specifická oprávnění požadovaná pro příkazy pro práci s 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 <sup>1</sup>	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 <sup>2</sup>	Modul	Jakékoli oprávnění	*USE
<sup>1</sup> Oprávnění *USE potřebujete pro: <ul style="list-style-type: none"> <li>• CRTSRCPF, pokud soubor neexistuje.</li> <li>• ADDPFM, pokud soubor neexistuje.</li> <li>• 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.</li> </ul> <sup>2</sup> K použití individuální operace musíte mít oprávnění, které tato operace vyžaduje.			

## Příkazy pro popisy NetBIOS

Tato tabulka obsahuje specifická oprávnění požadovaná pro příkazy pro popisy NetBIOS.

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
CHGNTBD <sup>2</sup>	Popis NetBIOS	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CRTNTBD <sup>2</sup>	Popis NetBIOS		*EXECUTE
DLTNTBD	Popis NetBIOS	*OBJEXIST	*EXECUTE
DSPNTBD	Popis NetBIOS	*USE	*EXECUTE
WKRNTBD <sup>1</sup>	Popis NetBIOS	*OBJOPR	*EXECUTE
<sup>1</sup> K použití individuální operace musíte mít oprávnění, které tato operace vyžaduje.			
<sup>2</sup> Chcete-li použít tento příkaz, musíte mít zvláštní oprávnění *IOSYSCFG.			

## Příkazy pro práci se sítí

Tato tabulka obsahuje specifická oprávnění požadovaná pro příkazy pro práci se sítí.

Příkazy označené (Q) se dodávají s veřejným oprávněním \*EXCLUDE. V tématu Dodatek C, "Příkazy dodávané s veřejným oprávněním \*EXCLUDE", na stránce 319 je uvedeno, které uživatelské profily dodané IBM jsou oprávněny používat tyto příkazy. Správce systému může udělit ostatním uživatelům oprávnění \*USE.

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) <sup>4</sup>			
CHGNETJOBE (Q)	Uživatelský profil v záznamu síťové úlohy	*USE	
DLTNETF <sup>2</sup>	Výstupní soubor	Viz obecná pravidla.	Viz obecná pravidla.
DSPNETA			
RCVNETF <sup>2</sup>	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 <sup>2,3</sup>			
WRKNETJOBE <sup>3</sup>	QUSRSYS/QANFNJE	*USE	*EXECUTE
<p><sup>1</sup> Musíte mít zvláštní oprávnění *ALLOBJ.</p> <p><sup>2</sup> 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.</p> <p><sup>3</sup> K tomu, abyste mohli použít operaci, musíte mít požadované oprávnění pro danou operaci.</p> <p><sup>4</sup> Chcete-li změnit některé atributy sítě, musíte mít zvláštní oprávnění *IOSYSCFG, nebo *ALLOBJ a *IOSYSCFG.</p>			

## Příkazy pro systém NFS

Tato tabulka obsahuje specifická oprávnění požadovaná pro příkazy pro systém NFS.

Příkaz	Odkazovaný objekt	Typ objektu	Systém souborů	Oprávnění potřebné pro objekt
ADDMFS <sup>1,3</sup>	dir_to_be_mounted_over	*DIR	"root" (/)	*W
CHGNFSEXP <sup>1,2</sup>	Prefix cesty	Viz obecná pravidla.		
DSPMFSINF	some_dirs	*DIR	"root" (/)	*RX
	Prefix cesty	Viz obecná pravidla.		
ENDNFSSVR <sup>1,4</sup>	Žádný			

Příkaz	Odkazovaný objekt	Typ objektu	System souborů	Oprávnění potřebné pro objekt
EXPORTFS <sup>1,2</sup>	Prefix cesty	Viz obecná pravidla.		
MOUNT <sup>1,3</sup>	dir_to_be_mounted_over	*DIR	"root" (/)	*W
RLSIFSLCK <sup>1</sup>	objekt	*STMF	"root" (/), QOpenSys, UDFS	*R
	Prefix cesty	Viz obecná pravidla.		
RMVMFS <sup>1</sup>				
STATFS	some_dirs	*DIR	"root" (/)	*RX
	Prefix cesty	Viz obecná pravidla.		
STRNFSSVR <sup>1</sup>	Žádný			
UNMOUNT <sup>1</sup>				
<p><sup>1</sup> Chcete-li použít tento příkaz, musíte mít zvláštní oprávnění *IOSYSCFG.</p> <p><sup>2</sup> 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.</p> <p><sup>3</sup> Adresář, který je nasazen přes (dir_to_be_mounted_over), je libovolný adresář integrovaného systému souborů, jenž může být nasazen přes.</p> <p><sup>4</sup> Chcete-li ukončit úlohu démonu, kterou spustil někdo jiný, musíte mít zvláštní oprávnění *JOBCTL.</p>				

## Příkazy pro popisy síťových rozhraní

Tato tabulka obsahuje specifická oprávnění požadovaná pro příkazy pro popisy síťových rozhraní.

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
CHGNWIFR <sup>2</sup>	Popis síťového rozhraní	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CRTNWIFR <sup>2</sup>	Popis síťového rozhraní		*READ, *ADD
	Popis linky (DLCI)	*USE	*EXECUTE
DLTNWID	Popis síťového rozhraní	*OBJEXIST	*EXECUTE
DSPNWID	Popis síťového rozhraní	*USE	*EXECUTE
WRKNWID <sup>1</sup>	Popis síťového rozhraní	*OBJOPR	*EXECUTE
<p><sup>1</sup> K použití individuální operace musíte mít oprávnění, které tato operace vyžaduje.</p> <p><sup>2</sup> Chcete-li použít tento příkaz, musíte mít zvláštní oprávnění *IOSYSCFG.</p>			

## Příkazy pro síťový server

Tato tabulka obsahuje specifická oprávnění požadovaná pro příkazy pro síťový server.

Příkaz	Odkazovaný objekt	Typ objektu	Systém souborů	Oprávnění potřebné pro objekt
ADDNWSSTGL <sup>2</sup>	Cesta (/QFPNWSSTG)	*DIR	"root" (/)	*X
	Nadřazený adresář (jméno paměťového prostoru)	*DIR	"root" (/)	*WX
	Soubory, které tvoří paměťový prostor	*STMF	"root" (/)	*RW
	Popis síťového serveru	*NWSD	QSYS.LIB	*CHANGE, *OBJMGT
CHGNWSSTG <sup>2</sup>	Cesta (kořen a /QFPNWSSTG)	*DIR	"root" (/)	*WX
CHGNWSUSRA <sup>4</sup>	Uživatelský profil	*USRPRF		*OBJMGT, *USE
CRTNWSSTG <sup>2</sup>	Cesta (kořen a /QFPNWSSTG)	*DIR	"root" (/)	*WX
DLTNWSSTG <sup>2</sup>	Cesta (/QFPNWSSTG)	*DIR	"root" (/)	*WX
	Nadřazený adresář (jméno paměťového prostoru)	*DIR	"root" (/)	*RWX, *OBJEXIST
	Soubory, které tvoří paměťový prostor	*STMF	"root" (/)	*OBJEXIST
DLTWNTSVR <sup>5</sup>	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	*STMF	"root" (/)	*OBJEXIST
DSPNWSSTG	Prefix cesty	Viz obecná pravidla		
	Soubory, které tvoří paměťový prostor	*STMF	"root" (/)	*R
INSWNTSVR <sup>6,7</sup>	Popis síťového serveru	*NWSD	není uplatněno	*USE
	Popis linky	*LIND	není uplatněno	*USE
	Konfigurace síťového serveru	*NWSCFG	není uplatněno	*USE
	Paměťový prostor síťového serveru - Cesta (/QFPNWSSTG)	*DIR	"root" (/)	*WX
RMVNWSSTGL <sup>2</sup>	Cesta (/QFPNWSSTG)	*DIR	"root" (/)	*X
	Nadřazený adresář (jméno paměťového prostoru)	*DIR	"root" (/)	*WX
	Soubory, které tvoří paměťový prostor	*STMF	"root" (/)	*RW
	Popis síťového serveru	*NWSD	QSYS.LIB	*CHANGE, *OBJMGT
WRKNWSSTG	Prefix cesty	Viz obecná pravidla		
	Soubory, které tvoří paměťový prostor	*STMF	"root" (/)	*R
Následující příkazy nevyžadují žádná oprávnění k objektům:				

Příkaz	Odkazovaný objekt	Typ objektu	Systém souborů	Oprávnění potřebné pro objekt
ADDRMTSVR CHGNWSA <sup>4</sup> (Q) CHGNWSALS CRTNWSALS DLTNWSALS DSPNWSA	DSPNWSALS DSPNWSASN DSPNWSSTC DSPNWSUSRA SBMNWSCMD (Q) <sup>3</sup>		SNDNWSMSG WRKNWSALS WRKNWSENK WRKNWSSSN WRKNWSSTS	
<sup>1</sup>	Adoptované oprávnění se nepoužívá pro příkazy síťového serveru.			
<sup>2</sup>	Chcete-li použít tento příkaz, musíte mít zvláštní oprávnění *IOSYSCFG.			
<sup>3</sup>	Chcete-li použít tento příkaz, musíte mít zvláštní oprávnění *JOBCTL.			
<sup>4</sup>	Pokud chcete zadat pro parametry NDSTREELST a NTW3SVRLST jinou hodnotu než *NONE, musíte mít zvláštní oprávnění *SECADM.			
<sup>5</sup>	Chcete-li použít tento příkaz, musíte mít zvláštní oprávnění *IOSYSCFG a *ALLOBJ.			
<sup>6</sup>	Chcete-li použít tento příkaz, musíte mít zvláštní oprávnění *IOSYSCFG, *ALLOBJ a *JOBCTL.			
<sup>7</sup>	Pokud chcete zadat pro parametry IPSECRULE, CHAPAUT a SPCERTID jinou než předvolenou hodnotu, musíte mít zvláštní oprávnění *SECADM.			

## Příkazy pro konfiguraci síťového serveru

Tato tabulka obsahuje specifická oprávnění požadovaná pro příkazy pro konfiguraci síťového serveru.

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu QUSRSYS
CHGNWSCFG <sup>1,3</sup>	Konfigurace síťového serveru	*CHANGE	*EXECUTE
CRTNWSCFG <sup>1,3</sup>	Konfigurace síťového serveru	*USE	*READ, *ADD
DLTNWSCFG <sup>1,3</sup>	Konfigurace síťového serveru	*OBJEXIST	*EXECUTE
DSPNWSCFG <sup>1,3</sup>	Konfigurace síťového serveru	*USE	*EXECUTE
INZNWSCFG <sup>1,2</sup>	Konfigurace síťového serveru	*CHANGE	*EXECUTE
WRKNWSCFG <sup>1</sup>	Konfigurace síťového serveru	*USE	*EXECUTE
<sup>1</sup>	Chcete-li použít tento příkaz, musíte mít zvláštní oprávnění *IOSYSCFG.		
<sup>2</sup>	Chcete-li tento příkaz použít, musíte mít zvláštní oprávnění *SECADM.		
<sup>3</sup>	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

Tato tabulka obsahuje specifická oprávnění požadovaná pro příkazy pro popisy síťových serverů.

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu QSYS
CHGNWSD <sup>2</sup>	Popis síťového serveru	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
	Popis NetBIOS (NTB)	*USE	*EXECUTE

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu QSYS
CRTNWS <sup>2</sup>	Popis NetBIOS (NTB)	*USE	*EXECUTE
	Popis linky (PORTS)	*USE	*EXECUTE
DLTNWS	Popis síťového serveru	*OBJEXIST	*EXECUTE
DSPNWS	Popis síťového serveru	*USE	*EXECUTE
WRKNWS <sup>1</sup>	Popis síťového serveru	*OBJOPR	*EXECUTE
<sup>1</sup> K tomu, abyste mohli použít některou z operací, musíte mít požadované oprávnění pro danou operaci. <sup>2</sup> Chcete-li použít tento příkaz, musíte mít zvláštní oprávnění *IOSYSCFG.			

## Příkazy pro práci se seznamy uzlů

Tato tabulka obsahuje specifická oprávnění požadovaná pro 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 <sup>1</sup>	Seznam uzlů	*USE	*USE
WRKNODLE	Seznam uzlů	*USE	*EXECUTE
<sup>1</sup> K použití individuální operace musíte mít oprávnění, které tato operace vyžaduje.			

## Příkazy pro kancelářské služby

Tato tabulka obsahuje specifická oprávnění požadovaná pro příkazy pro kancelářské služby.

Příkazy označené (Q) se dodávají s veřejným oprávněním \*EXCLUDE. V tématu Dodatek C, "Příkazy dodávané s veřejným oprávněním \*EXCLUDE", na stránce 319 je uvedeno, které uživatelské profily dodané IBM jsou oprávněny používat tyto příkazy. Správce systému může udělit ostatním uživatelům oprávnění \*USE.

Tyto příkazy nevyžadují oprávnění k objektu.			
ADDACC (Q) DSPACC DSPACCAUT DSPUSRPMN	GRTACCAUT <sup>2,3,6</sup> (Q) GRTUSRPMN <sup>1,2</sup> RMVACC <sup>1</sup> (Q) RVKACCAUT <sup>1</sup>	RVKUSRPMN <sup>1,2</sup> WRKDOCLIB <sup>4</sup> WRKDOCPRTQ <sup>5</sup>	

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

Tato tabulka obsahuje specifická oprávnění požadovaná pro příkazy pro online výuku.

Příkazy označené (Q) se dodávají s veřejným oprávněním \*EXCLUDE. V tématu Dodatek C, “Příkazy dodávané s veřejným oprávněním \*EXCLUDE”, na stránce 319 je uvedeno, které uživatelské profily dodané IBM jsou oprávněny používat tyto příkazy. Správce systému může udělit ostatním uživatelům oprávnění \*USE.

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
CVTEDU			
STREDU			

## Příkazy pro Provozního asistenta

Tato tabulka obsahuje specifická oprávnění požadovaná pro příkazy pro Provozního asistenta.

Příkazy označené (Q) se dodávají s veřejným oprávněním \*EXCLUDE. V tématu Dodatek C, “Příkazy dodávané s veřejným oprávněním \*EXCLUDE”, na stránce 319 je uvedeno, které uživatelské profily dodané IBM jsou oprávněny používat tyto příkazy. Správce systému může udělit ostatním uživatelům oprávnění \*USE.

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
CHGBCKUP <sup>1</sup>	QUSRSYS/QEZBACKUPL *USRIDX	*CHANGE	*EXECUTE
CHGCLNUP <sup>2</sup>			
CHGPWRSCD <sup>3</sup>			
CHGPWRSCDE <sup>3</sup>			
DSPBCKSTS	QUSRSYS/QEZBACKUPL *USRIDX	*USE	*EXECUTE
DSPBCKUP	QUSRSYS/QEZBACKUPL *USRIDX	*USE	*EXECUTE
DSPBCKUPL	QUSRSYS/QEZBACKUPL *USRIDX	*USE	*EXECUTE
	QUSRSYS/QEZBACKUPF *USRIDX	*USE	*EXECUTE
DSPPWRSCD			
EDTBCKUPL <sup>1</sup>	QUSRSYS/QEZBACKUPL *USRIDX	*CHANGE	*EXECUTE
	QUSRSYS/QEZBACKUPF *USRIDX	*CHANGE	*EXECUTE



Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
ENDCLNUP <sup>4</sup>	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) <sup>5</sup>	Zařízení AS (pokud je zadáno)	*USE	
RTVPWRSCDE	Příkaz DSPPWRSCD	*USE	
RUNBCKUP <sup>1</sup>	QUSRSYS/QEZBACKUPL *USRIDX	*USE	*EXECUTE
	QUSRSYS/QEZBACKUPF *USRIDX	*USE	*EXECUTE
	Příkazy: SAVLIB, SAVCHGOBJ, SAVDLO, SAVSECDTA, SAVCFG, SAVCAL, SAV	*USE	*EXECUTE
STRCLNUP <sup>4</sup>	Uživatelský profil QPGMR	*USE	
	Fronta úloh	*USE	*EXECUTE
<sup>1</sup>	Musíte mít zvláštní oprávnění *ALLOBJ nebo *SAVSYS.		
<sup>2</sup>	Musíte mít zvláštní oprávnění *ALLOBJ, *SECADM a *JOBCTL.		
<sup>3</sup>	Musíte mít zvláštní oprávnění *ALLOBJ a *SECADM.		
<sup>4</sup>	Musíte mít zvláštní oprávnění *JOBCTL.		
<sup>5</sup>	Musíte mít zvláštní oprávnění *ALLOBJ.		

## Příkazy pro práci s optikou

Tato tabulka obsahuje specifická oprávnění požadovaná pro příkazy pro práci s optikou.

Příkazy označené (Q) se dodávají s veřejným oprávněním \*EXCLUDE. V tématu Dodatek C, “Příkazy dodávané s veřejným oprávněním \*EXCLUDE”, na stránce 319 je uvedeno, které uživatelské profily dodané IBM jsou oprávněny používat tyto příkazy. Správce systému může udělit ostatním uživatelům oprávnění \*USE.

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění		
		Objekt	Knihovna	Optický nosič <sup>1</sup>
ADDOPTCTG (Q)	Optické zařízení	*USE	*EXECUTE	
ADDOPTSVR (Q)	Server CSI	*USE	*EXECUTE	
CHGDEVOPT <sup>4</sup>	Optické zařízení	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE	
CHGOPTA (Q)				
CHGOPTVOL	Kořenový adresář (/) nosiče, když měníte popis textu <sup>5</sup>	*W	není uplatněno	není uplatněno
	Optické zařízení	*USE	*EXECUTE	*CHANGE <sup>3</sup>
	Server CSI	*USE	*EXECUTE	není uplatněno
CHKOPTVOL	Optické zařízení	*USE	*EXECUTE	*USE
	Kořenový adresář (/) nosiče	*RWX	není uplatněno	není uplatněno

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění		
		Objekt	Knihovna	Optický nosič <sup>1</sup>
CPYOPT	Optické zařízení	*USE	*EXECUTE	*USE - Zdrojový nosič
				*ALL - Cílový nosič
	Každý předcházející adresář v cestě zdrojového souboru	*X	není uplatněno	není uplatněno
	Každý předcházející adresář v cestě cílového souboru	*X	není uplatněno	není uplatněno
	Zdrojový soubor (*DSTMF) <sup>5</sup>	*R	není uplatněno	není uplatněno
	Nadřazený adresář cílového souboru	*WX	není uplatněno	není uplatněno
	Předchůdce nadřazeného adresáře, pokud vytváříte adresář	*WX	není uplatněno	není uplatněno
CPYOPT	Cílový soubor, pokud je nahrazen kvůli SLTFILE(*ALL)	*W	není uplatněno	není uplatněno
	Cílový soubor, pokud je nahrazen kvůli SLTFILE(*CHANGED)	*RW	není uplatněno	není uplatněno
	Každý adresář v cestě, která předchází zdrojovému adresáři	*X	není uplatněno	není uplatněno
	Každý adresář v cestě, která předchází cílovému adresáři	*X	není uplatněno	není uplatněno
CPYOPT	Kopírovaný adresář <sup>5</sup>	*R	není uplatněno	není uplatněno
	Kopírovaný adresář, pokud obsahuje záznamy	*RX	není uplatněno	není uplatněno
	Předchůdce cílového adresáře	*WX	není uplatněno	není uplatněno
	Cílový adresář, pokud je nahrazen kvůli SLTFILE(*ALL)	*W	není uplatněno	není uplatněno
	Cílový adresář, pokud je nahrazen kvůli SLTFILE(*CHANGED)	*RW	není uplatněno	není uplatněno
	Cílový adresář, pokud mají být vytvořeny záznamy	*WX	není uplatněno	není uplatněno
CPYOPT	Zdrojové soubory	*R	není uplatněno	není uplatněno
	Cílový soubor, pokud je nahrazen kvůli SLTFILE(*ALL)	*W	není uplatněno	není uplatněno
	Cílový soubor, pokud je nahrazen kvůli SLTFILE(*CHANGED)	*RW	není uplatněno	není uplatněno

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění		
		Objekt	Knihovna	Optický nosič <sup>1</sup>
CRTDEVOPT <sup>4</sup>	Optické zařízení		*EXECUTE	
CVTOPTBKU	Optické zařízení	*USE	*EXECUTE	*ALL
DSPOPT	Prefix cesty, když DATA (*SAVRST) <sup>5</sup>	*X	není uplatněno	není uplatněno
	Prefix souboru, když (*SAVRST) <sup>2</sup>	*R	není uplatněno	není uplatněno
	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	není uplatněno	není uplatněno
	Optické zařízení	*USE	*EXECUTE	*ALL
LODOPTFMW	Proudový soubor	*R	není uplatněno	není uplatněno
	Prefix cesty	Viz obecná pravidla.		
RCLOPT (Q)	Optické zařízení	*USE	*EXECUTE	
RMVOPTCTG (Q)	Optické zařízení	*USE	*EXECUTE	
RMVOPTSVR (Q)	Server CSI	*USE	*EXECUTE	
WRKHLDOPTF <sup>2</sup>	Optické zařízení	*USE	*EXECUTE	*USE
	Server CSI	*USE	*EXECUTE	
WRKOPTDIR <sup>2</sup>	Optické zařízení	*USE	*EXECUTE	*USE
	Server CSI	*USE	*EXECUTE	
WRKOPTF <sup>2</sup>	Optické zařízení	*USE	*EXECUTE	*USE
	Server CSI	*USE	*EXECUTE	
WRKOPTVOL <sup>2</sup>	Optické zařízení	*USE	*EXECUTE	

<sup>1</sup> Optické nosiče nejsou skutečnými systémovými objekty. Propojení mezi optickým nosičem a seznamem oprávnění používaným pro zabezpečení nosiče je udržováno funkcí optické podpory.

<sup>2</sup> 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

<sup>3</sup> Pokud chcete změnit seznam oprávnění používaný k zabezpečení nosiče, potřebujete oprávnění ke správě seznamu oprávnění, který aktuálně zabezpečuje optický nosič.

<sup>4</sup> Chcete-li použít tento příkaz, musíte mít zvláštní oprávnění \*IOSYSCFG.

<sup>5</sup> Tato kontrola oprávnění se provádí jen v případě, kdy je formát optického nosiče UDF (Universal Disk Format).

## Příkazy pro výstupní fronty

Tato tabulka obsahuje specifická oprávnění požadovaná pro příkazy pro výstupní fronty.

Příkaz	Odkazovaný objekt	Parametry pro výstupní fronty		Zvláštní oprávnění	Potřebné oprávnění	
		AUTCHK	OPRCTL		Pro objekt	Pro knihovnu
CHGOUTQ <sup>1</sup>	Datová fronta				*READ	*EXECUTE
	výstupní fronta	*DTAAUT			*OBJMGT, *READ, *ADD, *DLT	*EXECUTE
		*OWNER			Vlastník <sup>2</sup>	*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 <sup>1</sup>	výstupní fronta	*DTAAUT			*READ, *ADD, *DLT	*EXECUTE
		*OWNER			Vlastník <sup>2</sup>	*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 <sup>1</sup>	výstupní fronta	*DTAAUT			*READ, *ADD, *DLT	*EXECUTE
		*OWNER			Vlastník <sup>2</sup>	*EXECUTE
			*YES	*JOBCTL		*EXECUTE
PRTQAUT <sup>4</sup>						
RLSOUTQ <sup>1</sup>	výstupní fronta	*DTAAUT			*READ, *ADD, *DLT	*EXECUTE
		*OWNER			Vlastník <sup>2</sup>	*EXECUTE
			*YES	*JOBCTL		*EXECUTE
WRKOUTQ <sup>1,3</sup>	výstupní fronta				*READ	*EXECUTE
			*YES	*JOBCTL		*EXECUTE

Příkaz	Odkazovaný objekt	Parametry pro výstupní fronty		Zvláštní oprávnění	Potřebné oprávnění	
		AUTCHK	OPRCTL		Pro objekt	Pro knihovnu
WRKOUTQD <sup>1,3</sup>	výstupní fronta				*READ	*EXECUTE
			*YES	*JOBCTL		*EXECUTE
<sup>1</sup>	Máte-li zvláštní oprávnění *SPLCTL, nepotřebujete k výstupní frontě žádné oprávnění. Potřebujete však oprávnění *EXECUTE ke knihovně pro výstupní frontu.					
<sup>2</sup>	Musíte být vlastníkem výstupní fronty.					
<sup>3</sup>	Pokud vznášíte požadavek na práci se všemi výstupními frontami, vaše obrazovka seznamů zahrnuje všechny výstupní fronty v knihovnách, ke kterým máte oprávnění *EXECUTE.					
<sup>4</sup>	Pro použití tohoto příkazu musíte mít zvláštní oprávnění *ALLOBJ.					

## Příkazy pro práci se sadami programů

Tato tabulka obsahuje specifická oprávnění požadovaná pro 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 výkonnost

Tato tabulka obsahuje specifická oprávnění požadovaná pro příkazy pro výkonnost.

Příkazy označené (Q) se dodávají s veřejným oprávněním \*EXCLUDE. V tématu Dodatek C, "Příkazy dodávané s veřejným oprávněním \*EXCLUDE", na stránce 319 je uvedeno, které uživatelské profily dodané IBM jsou oprávněny používat tyto příkazy. Správce systému může udělit ostatním uživatelům oprávnění \*USE.

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
ADDDWDFN (Q) <sup>7</sup>			
ADDJWDFN (Q) <sup>7</sup>			
ADDPEXDFN (Q) <sup>5</sup>	Knihovna PGM		*EXECUTE
ADDPEXFTR (Q) <sup>5</sup>	Knihovna PGMTRG		*EXECUTE
	Knihovna PGMFTR		*EXECUTE
	Cesta JVAFTR	*X pro adresář	
	Cesta PATHFTR	*X pro adresář	

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
ANZBESTMDL (Q) <sup>4</sup>	QPFR/QCYRBMN *PGM	*USE	*EXECUTE
	Aplikační knihovny, která obsahují databázové soubory, které mají být analyzovány		*EXECUTE
	Popis úlohy	*USE	*EXECUTE
ANZCMDPFR (Q)	Příkazový soubor	*USE	*EXECUTE
	Výstupní soubor	*USE	*EXECUTE, *ADD
ANZDBF (Q) <sup>4</sup>	QPFR/QCYRBMN *PGM	*USE	*EXECUTE
	popis úlohy	*USE	*EXECUTE
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 <sup>2</sup>		*ADD, *READ
ANZPFRDTA (Q) <sup>4</sup>	QPFR/QACVPP *PGM	*USE	*EXECUTE
	Data výkonnosti <sup>2</sup>		*ADD, *READ
ANZPFRDT2 (Q) <sup>4</sup>	QPFR/QAVCPP *PGM	*USE	*EXECUTE
	QAPTAPGP *FILE	*CHANGE	*EXECUTE
	DLTFCNARA (Q)	*USE	*EXECUTE
	QPFR/QPTAGRP *PGM	*USE	*EXECUTE
CFGPFRCOL (Q)	Knihovna kolekce		*EXECUTE
CHGFCNARA (Q)	QPFR/QPTAGRPD *PGM	*USE	*EXECUTE
	QAPGGPHF *FILE	*CHANGE	*EXECUTE
CHGGPHFMT (Q)	QPFR/QPGCRTFM *PGM	*USE	*EXECUTE
	QAPGPKGF *FILE	*CHANGE	*EXECUTE
	QAPGGPHF *FILE	*USE	*EXECUTE
CHGGPHPKG (Q)	QPFR/QPGCRTPK *PGM	*USE	*EXECUTE
	QAPMDMPT *FILE	*CHANGE	*EXECUTE
CHGJOBTYP (Q)	QPFR/QPTCHGJT *PGM	*USE	*EXECUTE
CHGMGTCOL	MGTCOL	*OBJMGT	
	Uživatelská knihovna		*EXECUTE
CHGPEXDFN (Q) <sup>5</sup>	Knihovna PGM		*EXECUTE
CHKPFRCOL (Q)			
CPYFCNARA (Q) <sup>4</sup>	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

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
CPYGPHFMT (Q) <sup>4</sup>	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
CPYGPHPKG (Q)	QPFR/QPGCPYGP *PGM	*USE	*EXECUTE
	Zdrojová knihovna		*EXECUTE
	Cílová knihovna		*EXECUTE, *ADD
	Popis úlohy	*USE	*EXECUTE
CPYPFCOL (Q)	Zdrojová knihovna		*EXECUTE
	Cílová knihovna		*EXECUTE, *ADD
CPYPRDTA (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
	Cílová knihovna		*ADD, *READ

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
CRTPEXDTA (Q) <sup>5</sup>	Knihovna *MGTCOL		*EXECUTE
	Knihovna dat <sup>1</sup>		*READ, *ADD <sup>2</sup>
CRTPFRDTA (Q)	Zdrojová knihovna		*EXECUTE
	Cílová knihovna		*ADD, *READ
	Zdrojová knihovna		*USE
CRTPFRSUM (Q)	Uživatelská knihovna		*ADD, *READ
CVTPFRCOL (Q)	Zdrojová knihovna		*USE
	Cílová knihovna		*USE, *ADD
CVTPFRDTA (Q)	popis úlohy	*USE	*EXECUTE
CVTPFRTHD (Q)	Data výkonnosti <sup>2</sup>		*ADD, *READ
	Knihovna modelů		*EXECUTE, *ADD
	QPFR/QCYDBMDL *PGM	*USE	*EXECUTE
	QPFR/QCYCVTBD *CMD	*USE	*EXECUTE
DLTBESTMDL (Q) <sup>4</sup>	QPFR/QCYCBTOD *PGM	*USE	*EXECUTE
	QAPTAPGP *FILE v knihovně funkčních oblastí	*CHANGE	*EXECUTE
DLTFCNARA (Q) <sup>4</sup>	QPFR/QPTAGRPD *PGM	*USE	*EXECUTE
	QAPGGPHF *FILE v knihovně formátů grafu	*CHANGE	*EXECUTE
DLTGPHFMT (Q) <sup>4</sup>	QPFR/QPGDLTGP *PGM	*USE	*EXECUTE
	QAPGPKGF *FILE v knihovně sad grafu	*CHANGE	*EXECUTE
DLTGPHPKG (Q) <sup>4</sup>	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) <sup>4</sup>	QPFR/QPGDLTHS *PGM	*USE	*EXECUTE
DLTPEXDTA (Q) <sup>5</sup>	Knihovna dat <sup>1</sup>		*EXECUTE, *DELETE <sup>2</sup>
DLTPFRCOL (Q)	Knihovna		*EXECUTE
DLTPFRDTA (Q) <sup>4</sup>	QPFR/QPTDLTCP *PGM	*USE	*EXECUTE
DMPMEMINF	Výstupní soubor	Viz obecná pravidla	Viz obecná pravidla
DMPTRC (Q) <sup>5</sup>	Knihovna, kde budou uložena trasovací data		*EXECUTE, *ADD
	Výstupní soubor (QAPTPAGD)	*CHANGE	*EXECUTE, *ADD
DSPHSTGPH (Q) <sup>4</sup>	QPFR/QPGCTRL *PGM	*USE	*EXECUTE
	Knihovna historických dat		*EXECUTE
DSPPFRDTA (Q) <sup>4</sup>	QPFR/QAVCPP *PGM	*USE	*EXECUTE
	Knihovna formátů nebo sad		*EXECUTE
	Data výkonnosti <sup>2</sup>		*EXECUTE
	Knihovna výstupních souborů		*EXECUTE, *ADD
	Výstupní fronta	*USE	*EXECUTE
	popis úlohy	*USE	*EXECUTE



Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
DSPFRGPH (Q) <sup>4</sup>	QPFR/QPGCTRL *PGM	*USE	*EXECUTE
	Knihovna výstupních souborů		*EXECUTE
	popis úlohy	*USE	*EXECUTE
ENDDW (Q) <sup>7</sup>			
ENDJOBTRC (Q) <sup>4</sup>	QPFR/QPTTRCJ0 *PGM	*USE	*EXECUTE
ENDJW (Q) <sup>7</sup>			
ENDPEX (Q) <sup>5</sup>	Knihovna dat <sup>1</sup>		*READ, *ADD <sup>2</sup>
ENDPFCOL (Q)			
PRTACTRPT (Q) <sup>4</sup>	QPFR/QITPRTAC *PGM	*USE	*EXECUTE
	Data výkonnosti <sup>2</sup>	*USE	*ADD, *READ
	popis úlohy	*USE	*EXECUTE
PRTCPTTRPT (Q) <sup>4</sup>	QPFR/QPTCPTTRP *PGM	*USE	*EXECUTE
	Data výkonnosti <sup>2</sup>		*ADD, *READ
	popis úlohy	*USE	*EXECUTE
PRTJOBTRPT (Q) <sup>4</sup>	QPFR/QPTITVXC *PGM	*USE	*EXECUTE
	Data výkonnosti <sup>2</sup>		*ADD, *READ
	popis úlohy	*USE	*EXECUTE
PRTJOBTRC (Q) <sup>4</sup>	QPFR/QPTTRCRP *PGM	*USE	*EXECUTE
	Knihovna trasovacích souborů úlohy (QAPTTRCJ)		*EXECUTE
	popis úlohy	*USE	*EXECUTE
PRTLCKRPT (Q) <sup>4</sup>	QPFR/QPTLCKQ *PGM	*USE	*EXECUTE
PRTPEXRPT <sup>5</sup>	Knihovna dat <sup>1</sup>		*EXECUTE <sup>2</sup>
	Výstupní soubor	*USE	*EXECUTE, *ADD
	QPFR/QVPEPRTC *PGM	*USE	*EXECUTE
	QPFR/QVPESVGN *SRVPGM	*USE	*EXECUTE
	QPFR/QYPESVGN *SRVPGM	*USE	*EXECUTE
PRTPOLRPT (Q) <sup>4</sup>	QPFR/QPTITVXC *PGM	*USE	*EXECUTE
	Data výkonnosti <sup>2</sup>		*ADD, *READ
	popis úlohy	*USE	*EXECUTE
PRTRSCRPT (Q) <sup>4</sup>	QPFR/QPTITVXC *PGM	*USE	*EXECUTE
	Data výkonnosti <sup>2</sup>		*ADD, *READ
	popis úlohy	*USE	*EXECUTE
PRTSYSRPT (Q) <sup>4</sup>	QPFR/QPTNSRP *PGM	*USE	*EXECUTE
	QAPMDMPT *FILE		*EXECUTE
	Popis úlohy	*USE	*EXECUTE
PRTTNSRPT (Q) <sup>4</sup>	QPFR/QPTNSRP *PGM	*USE	*EXECUTE
	Knihovna trasovacích souborů (QTRJOB)		*EXECUTE
	popis úlohy	*USE	*EXECUTE
PRTTRCRPT (Q) <sup>4</sup>	QPFR/QPTTRCCP *PGM	*USE	*EXECUTE

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
RMVDWDFN (Q) <sup>7</sup>			
RMVJWDFN (Q) <sup>7</sup>			
RMVPEXDFN (Q) <sup>5</sup>			
RMVPEXFTR (Q) <sup>5</sup>			
RSTPFCOL (Q)	Knihovna přidružená ke kolekci obnovy	*EXECUTE,, *ADD <sup>6</sup>	
	Soubor typu save	*USE	*EXECUTE
SAVPFCOL (Q)	Knihovna obsahující kolekci, která má být uložena	*EXECUTE <sup>6</sup>	
	Soubor typu save, je-li prázdný	*USE, *ADD	*EXECUTE, *ADD
	Soubor typu save, obsahuje-li záznamy	*OBJMGT, *USE, *ADD	*EXECUTE
STRBEST (Q) <sup>4</sup>	QPFR/QCYBMAIN *PGM	*USE	*EXECUTE
STRDBMON <sup>3,4</sup>	Výstupní soubor	*OBJOPR, *ADD	*EXECUTE
STRDW (Q) <sup>7</sup>	Uživatelská knihovna		*EXECUTE
STRJOBTRC (Q)	QPFR/QPTTRCJ1 *PGM	*USE	*EXECUTE
STRJW (Q) <sup>7</sup>	Uživatelská knihovna		*EXECUTE
STRPEX (Q) <sup>5</sup>			
STRPFCOL (Q)			
STRPFRG (Q) <sup>4</sup>	QPFR/QPGSTART *PGM	*USE	*EXECUTE
STRPFRT (Q) <sup>4</sup>	QPFR/QMNMAIN0 *PGM	*USE	*EXECUTE
	QAPTAPGP *FILE 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
WRKFCNARA (Q) <sup>4</sup>	QPFR/QPTAGRPC *PGM	*USE	*EXECUTE
	Výstupní soubor (QAITMON)	*CHANGE, *ALTER	*EXECUTE, *ADD
WRKPEXDFN (Q) <sup>5</sup>			
WRKPEXFTR (Q) <sup>5</sup>			
WRKSYSACT (Q) <sup>3,4</sup>	QPFR/QITMONCP *PGM	*USE	*EXECUTE
Následující příkazy nevyžadují žádná oprávnění k objektům:			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ENDDDBMON<sup>3</sup></li> <li>• ENDPFRTRC (Q)</li> <li>• STRPFRTRC (Q)</li> </ul>			

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
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 Administrace aplikací v produktu System i 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.		
6	Máte-li zvláštní oprávnění *SAVSYS, nepotřebujete uvedené oprávnění.		
7	Pokud chcete použít tento příkaz, musíte mít zvláštní oprávnění *SERVICE nebo mít oprávnění k funkci Hlídač disků operačního systému prostřednictvím podpory administrace aplikací v produktu System i Navigator. Příkaz CHGFCNUSG (Změna použití funkce) s identifikátorem funkce rovnajícím se QIBM_SERVICE_DISK_WATCHER může být rovněž použit ke změně seznamu uživatelů, kterým je dovoleno používat nástroj hlídač disků.		

## Příkazy pro skupiny deskriptorů tisku

Tato tabulka obsahuje specifická oprávnění požadovaná pro 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 komponenty PSF (Print Services Facility)

Tato tabulka obsahuje specifická oprávnění požadovaná pro příkazy pro konfiguraci komponenty PSF (Print Services Facility).

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
CHGPSFCFG <sup>1,2</sup>			
CRTGPSFCFG <sup>1,2</sup>			*READ, *ADD
DLTPSFCFG <sup>1,2</sup>	Konfigurace PSF	*OBJEXIST	*EXECUTE
DSPPSFCFG <sup>1</sup>	Konfigurace PSF	*USE	*EXECUTE
WRKPSFCFG <sup>1</sup>	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

Tato tabulka obsahuje specifická oprávnění požadovaná pro příkazy pro práci s problémy.

Příkazy označené (Q) se dodávají s veřejným oprávněním \*EXCLUDE. V tématu Dodatek C, "Příkazy dodávané s veřejným oprávněním \*EXCLUDE", na stránce 319 je uvedeno, které uživatelské profily dodané IBM jsou oprávněny používat tyto příkazy. 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) <sup>3</sup>	Příkaz: DLTAPARDTA	*USE	*EXECUTE
DSPPRB	Výstupní soubor	Viz obecná pravidla.	Viz obecná pravidla.
PTRINTDTA (Q)			
QRYPRBSTS (Q)			
VFYCMN (Q)	Popis linky <sup>1</sup>	*USE	*EXECUTE
	Popis řadiče <sup>1</sup>	*USE	*EXECUTE
	ID sítě <sup>1</sup>	*USE	*EXECUTE
VFYOPT (Q)	Popis zařízení	*USE	*EXECUTE
VFYTAP <sup>4</sup> (Q)	Popis zařízení	*USE, *OBJMGT	*EXECUTE
VFYPRT (Q)	Popis zařízení	*USE	*EXECUTE
WRKPRB (Q) <sup>2</sup>	Linka, řadič, NWID (ID sítě) a zařízení založené na akci analýzy problémů	*USE	*EXECUTE

<sup>1</sup> Potřebujete oprávnění \*USE k objektu komunikací, který ověřujete.

<sup>2</sup> K tomu, abyste mohli ohlásit problém, musíte mít oprávnění \*USE k příkazu SNDSRVRQS.

<sup>3</sup> 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.

<sup>4</sup> Pokud je popis zařízení přidělován zařízením knihovny médií, musíte mít zvláštní oprávnění \*IOSYSCFG.

## Příkazy pro práci s programy

Tato tabulka obsahuje specifická oprávnění požadovaná pro 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 415.			
ADDBKP <sup>1</sup>	Program pro ošetření přerušení zpracování (Breakpoint handling)	*USE	*EXECUTE
ADDPGM <sup>1,2</sup>	Program	*CHANGE	*EXECUTE
ADDTRC <sup>1</sup>	Program pro zpracování sledování (Trace handling)	*USE	*EXECUTE

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
CALL	Program	*OBJOPR, *EXECUTE	*EXECUTE
	Servisní program <sup>4</sup>	*EXECUTE	*EXECUTE
CHGDBG	Operace ladění	*USE, *ADD, *DLT	*EXECUTE
CHGHLLPTR <sup>1</sup>			
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 <sup>7</sup>	*USE, *ADD, *DLT
CHGPGMVAR <sup>1</sup>			
CHGPTR <sup>1</sup>			
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 <sup>7</sup> , *USE, *OBJMGT	*USE, *ADD, *DLT
CLRTRCDTA <sup>1</sup>			
CRTPGM	Program, Replace(*NO)	Viz obecná pravidla.	*READ, *ADD
	Program, Replace(*YES)	Viz obecná pravidla.	*READ, *ADD
	Servisní program zadaný 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 zadaný 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 <sup>3</sup>
DSPBKP <sup>1</sup>			
DSPDBG <sup>1</sup>			

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
DSPDBGWCH			
DSPMODSRC <sup>2,4</sup>	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 <sup>1</sup>			
DSPSRVPGM	Servisní program	*READ	*EXECUTE
	Servisní program, pokud je zadáno DETAIL(*MODULE)	*USE	*EXECUTE
DSPTRC <sup>1</sup>			
DSPTRCDTA <sup>1</sup>			
ENDCBLDBG (licencovaný program COBOL/400 nebo prostředí S/38)	Program	*CHANGE	*EXECUTE
ENDDBG <sup>1</sup>	Zdrojový ladící program	*USE	*USE
ENDRQS <sup>1</sup>			*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 <sup>1</sup>			
RMVPGM <sup>1</sup>			
RMVTRC <sup>1</sup>			
RSMBKP <sup>1</sup>			
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 <sup>2</sup>	*CHANGE	*EXECUTE
	Zdrojový soubor <sup>4</sup>	*USE	*EXECUTE
	Jakékoli zahrnuté soubory <sup>4</sup>	*USE	*EXECUTE
	Zdrojový ladící program	*USE	*EXECUTE
	Program pro zpracování nezmonitorovaných zpráv	*USE	*EXECUTE
TFRCTL <sup>4</sup>	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 <sup>6</sup>	Program	Jakékoli oprávnění	*USE
WRKSRVPGM <sup>6</sup>	Servisní program	Jakékoli oprávnění	*USE
<sup>1</sup>	Když je program v operaci ladění, není pro příkazy ladění zapotřebí žádné další oprávnění.		
<sup>2</sup>	Pokud máte zvláštní oprávnění *SERVICE, potřebujete k programu pouze oprávnění *USE.		
<sup>3</sup>	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.		
<sup>4</sup>	Týká se pouze ILE programů.		
<sup>5</sup>	Další informace o požadavcích na zabezpečení pro příkazy SQL naleznete v tématu Autorizace, oprávnění a vlastnictví objektů.		
<sup>6</sup>	K tomu, abyste mohli použít některou z operací, musíte mít požadované oprávnění pro danou operaci.		
<sup>7</sup>	Musíte vlastnit program nebo mít zvláštní oprávnění *ALLOBJ a *SECADM.		

## Příkazy pro interpretační program QSH Shell

Tato tabulka obsahuje specifická oprávnění požadovaná pro příkazy pro interpretační program QSH Shell.

Následující příkazy nevyžadují žádná oprávnění k objektům.

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
STRQSH <sup>1,2</sup>			
QSH <sup>1,2</sup>			
<sup>1</sup> QSH je alias pro příkaz STRQSH CL. <sup>2</sup> Uživatel musí mít oprávnění *RX ke všem skriptům a oprávnění *X ke všem adresářům cesty ke skriptu.			

## Příkazy pro práci s dotazy

Tato tabulka obsahuje specifická oprávnění požadovaná pro příkazy pro práci s dotazy.

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
ANZQRY	Definice dotazu	*USE	*EXECUTE
CHGQRYA <sup>4</sup>			
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
DLTQR	Definice dotazu	*OBJEXIST	*EXECUTE
RTVQMFORM	Formulář pro správce dotazu	*OBJEXIST	*EXECUTE
	Cílový zdrojový soubor	*ALL	*READ, *ADD, *EXECUTE
	Příkazy ADDPFM, CHGPFM, CLRPFM, CPYSRCF, CRTPRTF, CRTSRCF, DLTF, DLTOVR, OVRDBF, RMVM	*USE	*EXECUTE
RTVQMQR	Dotaz správce dotazů	*USE	*EXECUTE
	Cílový zdrojový soubor	*ALL	*READ, *ADD
	Příkazy ADDPFM, CHGPFM, CLRPFM, CPYSRCF, CRTPRTF, CRTSRCF, DLTF, DLTOVR, OVRDBF, RMVM	*USE	*EXECUTE
RUNQR	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 <sup>1</sup>	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
STRQMPC <sup>1</sup>	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 <sup>3</sup>	Formulář pro správu dotazu	Jakékoli oprávnění	*USE
WRKQMQRV <sup>3</sup>	Dotaz správy dotazů	Jakékoli oprávnění	*USE
WRKQRY <sup>3</sup>			
<sup>1</sup> 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. <sup>2</sup> Je vyžadováno vlastnictví nebo oprávnění k objektu. <sup>3</sup> K použití individuální operace musíte mít oprávnění, které tato operace vyžaduje. <sup>4</sup> Pokud chcete použít některý z příkazů, musíte mít zvláštní oprávnění *JOBCTL.			

## Příkazy pro práci s otázkami a odpověďmi

Tato tabulka obsahuje specifická oprávnění požadovaná pro příkazy pro práci s otázkami a odpověďmi.

Příkazy označené (Q) se dodávají s veřejným oprávněním \*EXCLUDE. V tématu Dodatek C, “Příkazy dodávané s veřejným oprávněním \*EXCLUDE”, na stránce 319 je uvedeno, které uživatelské profily dodané IBM jsou oprávněny používat tyto příkazy. Správce systému může udělit ostatním uživatelům oprávnění \*USE.

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
ANSQST (Q)	Databázový soubor QAQAxxBQPY <sup>1</sup>	*READ	*READ
ASKQST	Databázový soubor QAQAxxBBPY <sup>1</sup> nebo QAQAxxBQPY <sup>1</sup>	*READ	*READ
CHGQSTDB (Q)	Databázový soubor QAQAxxBQPY <sup>1</sup>	*READ	*READ
CRTQSTDB <sup>2</sup> (Q)	Databázové soubory		*READ, *ADD, *EXECUTE
CRTQSTLOD (Q)	Databázový soubor QAQAxxBQPY <sup>1</sup>	*READ	*READ
DLTQST (Q)	Databázový soubor QAQAxxBQPY <sup>1</sup>	*READ	*READ
DLTQSTDB (Q)	Databázový soubor QAQAxxBQPY <sup>1</sup>	*READ	*READ

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
EDTQST (Q)	Databázový soubor QAQAxxBQPY <sup>1</sup>	*READ	*READ
LODQSTDB <sup>2</sup> (Q)	Databázový soubor QAQAxxBQPY <sup>1,3</sup>	*READ	*READ, *ADD, *EXECUTE
STRQST <sup>4</sup>	Databázový soubor QAQAxxBBPY <sup>1</sup> nebo QAQAxxBQPY <sup>1</sup>	*READ	*READ
WRKQST	Databázový soubor QAQAxxBBPY <sup>1</sup> QAQAxxBQPY <sup>1</sup>	*READ	*USE
WRKCNTINF			*EXECUTE
<p><sup>1</sup> 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.</p> <p><sup>2</sup> 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.</p> <p><sup>3</sup> Oprávnění k souboru je požadováno jen v případě, že zavádíte dříve existující databázi otázek a odpovědí.</p> <p><sup>4</sup> Příkaz zobrazí menu Otázka a odpověď. K tomu, abyste mohli použít některou z voleb, musíte mít požadované oprávnění pro danou volbu.</p>			

## Příkazy pro práci se čtecími programy

Tato tabulka obsahuje specifická oprávnění požadovaná pro 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 <sup>1</sup>	HLEDRDR <sup>1</sup>	RLSRDR <sup>1</sup>	
<p><sup>1</sup> Musíte být uživatelem, který spustil čtecí program, nebo musíte mít zvláštní oprávnění *ALLOBJ (Všechny objekty) nebo *JOBCTL (Řízení úloh).</p>			

## Příkazy pro službu registrace

Tato tabulka obsahuje specifická oprávnění požadovaná pro příkazy pro službu registrace.

Příkazy označené (Q) se dodávají s veřejným oprávněním \*EXCLUDE. V tématu Dodatek C, "Příkazy dodávané s veřejným oprávněním \*EXCLUDE", na stránce 319 je uvedeno, které uživatelské profily dodané IBM jsou oprávněny používat tyto příkazy. 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 databázi

Tato tabulka obsahuje specifická oprávnění požadovaná pro příkazy pro práci s relační databází.

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
ADDRDBDIRE	Výstupní soubor, pokud je zadáný	*EXECUTE	*EXECUTE
CHGRDBDIRE	Výstupní soubor, pokud je zadáný	*EXECUTE	*EXECUTE
	Popis zařízení vzdáleného systému <sup>7</sup>	*CHANGE	
DSPRDBDIRE	Výstupní soubor, pokud je zadáný	Viz obecná pravidla.	Viz obecná pravidla.
Tyto příkazy nevyžadují žádné oprávnění k objektům:			
RMVRDBDIRE WRKRDBDIRE			
<sup>1</sup> Oprávnění se ověří, když se použije záznam adresáře RDB.			

## Příkazy pro práci s prostředky

Tato tabulka obsahuje specifická oprávnění požadovaná pro příkazy pro práci s prostředky.

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
DSPHDWRSC			
DSPSFWRSC	Výstupní soubor, pokud je zadáný	Viz obecná pravidla.	Viz obecná pravidla.
EDTDEVRSC			
WRKHDWRSC <sup>1</sup>			
<sup>1</sup> Pokud použijte volbu k vytvoření konfiguračního objektu, musíte mít oprávnění k použití odpovídajícího příkazu CRT.			

## Příkazy pro RJE (Remote Job Entry)

Tato tabulka obsahuje specifická oprávnění požadovaná pro příkazy pro RJE (Remote Job Entry).

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
ADDFCTE	Řídicí tabulka formulářů	*DELETE, *USE, *ADD	*READ, *EXECUTE
	Soubor zařízení <sup>1,2</sup>	*USE	*READ, *EXECUTE
	Fyzický soubor <sup>1,2</sup> (RJE generuje členy)	*OBJMGT, *USE, *ADD	*READ, *EXECUTE, *ADD
	Fyzický soubor <sup>1,2</sup> (zadaný člen)	*USE, *ADD	*READ, *EXECUTE
	Program <sup>1,2</sup>	*USE	*READ, *EXECUTE
	Fronta úloh <sup>1,2</sup>	*USE, *ADD	*READ, *EXECUTE
	Uživatelský profil QUSER	*USE	*READ, *EXECUTE
ADDRJECMNE	Popis relace	*USE, *ADD, *DLT	*READ, *EXECUTE
	Soubor BSC/CMN <sup>1,2</sup>	*USE	*READ, *EXECUTE
	Popis zařízení <sup>2</sup>	*USE	*READ, *EXECUTE
	Uživatelský profil QUSER	*USE	*READ, *EXECUTE
ADDRJERDRE	Popis relace	*READ, *ADD, *DLT	*READ, *EXECUTE
	Fronta úloh <sup>2</sup>	*READ	*READ, *EXECUTE
	Fronta zpráv <sup>2</sup>	*READ, *ADD	*READ, *EXECUTE
ADDRJEW TRE	Popis relace	*READ, *ADD, *DLT	*READ, *EXECUTE
	Soubor zařízení <sup>1,2</sup>	*USE	*READ, *EXECUTE
	Fyzický soubor <sup>1,2</sup> (RJE generuje členy)	*OBJMGT, *USE, *ADD	*READ, *EXECUTE, *ADD
	Fyzický soubor <sup>1,2</sup> (zadaný člen)	*OBJOPR, *ADD	*READ, *EXECUTE
	Program <sup>1,2</sup>	*USE	*READ, *EXECUTE
	Fronta úloh <sup>1,2</sup>	*USE, *ADD	*READ, *EXECUTE
	Uživatelský profil QUSER	*USE	*READ, *EXECUTE
CHGFCT	Řídicí tabulka formulářů	*OBJOPR, *OBJMGT	*READ, *EXECUTE
CHGFCTE	Řídicí tabulka formulářů	*USE	*READ, *EXECUTE
	Soubor zařízení <sup>1,2</sup>	*USE	*READ, *EXECUTE
	Fyzický soubor <sup>1,2</sup> (RJE generuje členy)	*OBJMGT, *USE, *ADD	*READ, *EXECUTE, *ADD
	Fyzický soubor <sup>1,2</sup> (zadaný člen)	*USE, *ADD	*READ, *EXECUTE
	Program <sup>1,2</sup>	*USE	*READ, *EXECUTE
	Fronta úloh <sup>1,2</sup>	*USE, *ADD	*READ, *EXECUTE
	Uživatelský profil QUSER	*USE	*READ, *EXECUTE
CHGRJECMNE	Popis relace	*USE	*READ, *EXECUTE
	Soubor BSC/CMN <sup>1,2</sup>	*USE	*READ, *EXECUTE
	Popis zařízení <sup>2</sup>	*USE	*READ, *EXECUTE
	Uživatelský profil QUSER	*USE	*READ, *EXECUTE
CHGRJERDRE	Popis relace	*USE, *ADD, *DLT	*READ, *EXECUTE
	Fronta úloh <sup>2</sup>	*USE	*READ, *EXECUTE
	Fronta zpráv <sup>2</sup>	*USE, *ADD	*READ, *EXECUTE

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
CHGRJEWTR	Popis relace	*USE	*READ, *EXECUTE
	Soubor zařízení <sup>1,2</sup>	*USE	*READ, *EXECUTE
	Fyzický soubor <sup>1,2</sup> (RJE generuje členy)	*OBJMGT, *USE, *ADD	*READ, *EXECUTE, *ADD
	Fyzický soubor <sup>1,2</sup> (zadaný člen)	*OBJOPR, *ADD	*READ, *EXECUTE
	Program <sup>1,2</sup>	*USE	*READ, *EXECUTE
	Fronta úloh <sup>1,2</sup>	*USE, *ADD	*READ, *EXECUTE
	Uživatelský profil QUSER	*USE	*READ, *EXECUTE
CHGSSND	Popis relace	*OBJMGT, *READ, *UPD, *OBJOPR	*EXECUTE, *READ
	Fronta úloh <sup>1,2</sup>	*USE	*EXECUTE
	Fronta úloh <sup>1,2</sup>	*USE, *ADD	*EXECUTE
	Řídící tabulka formulářů <sup>1,2</sup>	*USE	*EXECUTE
	Uživatelský profil QUSER	*USE	*EXECUTE
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 subsystému		*READ, *OBJOPR, *ADD
	Fronta zpráv		*READ, *ADD
	Soubor CMN		*READ, *EXECUTE, *ADD
	Soubor BSC		*READ, *EXECUTE, *ADD
	Tiskový soubor		*USE, *ADD

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
CRTRJECFG	Fyzický soubor		*EXECUTE, *ADD
	Uživatelský profil QUSER <sup>3</sup>	*USE	*EXECUTE
	výstupní fronta	*READ	*EXECUTE
	Řídicí 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 <sup>1,2</sup>	*USE	*EXECUTE
	Fronta úloh <sup>1,2</sup>	*USE, *ADD	*EXECUTE
	Řídicí tabulka formulářů <sup>1,2</sup>	*USE	*EXECUTE
	Uživatelský profil QUSER	*USE	*EXECUTE
CVTRJEDTA	Řídicí 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	Řídicí 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 subsystému	*OBJEXIST, *USE	*EXECUTE
	Popis zařízení <sup>4</sup>	*OBJEXIST	*EXECUTE
	Popis řadiče <sup>4</sup>	*OBJEXIST	*EXECUTE
Popis linky <sup>4</sup>	*OBJEXIST	*EXECUTE	
DLTSSND	Popis relace	*OBJEXIST	*EXECUTE
DSPRJECFG	Popis relace	*READ	*EXECUTE
ENDRJESSN <sup>5</sup>	Popis relace	*USE	*EXECUTE
RMVFCTE	Řídicí tabulka formulářů	*OBJOPR, *READ, *ADD, *DLT	*EXECUTE

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
RMVRJECMNE	Popis relace	*OBJOPR, *READ, *ADD, *DLT	*EXECUTE
RMVRJERDRE	Popis relace	*OBJOPR, *READ, *ADD, *DLT	*EXECUTE
RMVRJEWTR	Popis relace	*OBJOPR, *READ, *ADD, *DLT	*EXECUTE
SNDRJECMD	Popis relace	*USE	*EXECUTE
SBMRJEJOB	Popis relace	*USE	*EXECUTE
	Vstupní soubor <sup>6</sup>	*USE	*EXECUTE
	Fronta zpráv	*USE, *ADD	*EXECUTE
	Objekty související s úlohou <sup>7</sup>		
SNDRJECMD	Popis relace	*USE	*EXECUTE
STRRJECSL	Popis relace	*USE	*EXECUTE
	Fronta zpráv	*USE	*EXECUTE
STRRJERDR	Popis relace	*USE	*USE
STRRJESSN <sup>5</sup>	Popis relace	*USE	*USE, *ADD
	Program	*USE	*EXECUTE
	Uživatelský profil QUSER	*USE	*EXECUTE
	Objekty související s úlohou <sup>7</sup>		*EXECUTE
STRRJEWTR	Popis relace	*USE	*USE
	Program <sup>1</sup>	*USE	*READ, *EXECUTE
	Soubor zařízení <sup>1</sup>	*USE, *ADD	*READ, *EXECUTE
	Fyzický soubor <sup>1</sup> (RJE generuje členy)	*OBJMGT, *USE, *ADD	*OBJOPR, *ADD
	Fyzický soubor <sup>1</sup> (zadaný člen)	*READ, *ADD	*READ, *EXECUTE
	Fronta zpráv <sup>1</sup>	*USE, *ADD	*READ, *EXECUTE
	Uživatelský profil QUSER	*USE	*READ, *EXECUTE
WRKFACT <sup>8</sup>	Řídicí tabulka formulářů	*USE	*EXECUTE
WRKRJESSN <sup>8</sup>	Popis relace	*USE	*EXECUTE
WRKSSND <sup>8</sup>	Popis relace	*CHANGE	*EXECUTE
<sup>1</sup> Uživatelský profil QUSER vyžaduje oprávnění k tomuto objektu. <sup>2</sup> Není-li objekt nalezen nebo nemáte-li požadované oprávnění, odešle se informační zpráva, a funkce příkazu se přesto provede. <sup>3</sup> Toto oprávnění je zapotřebí pro vytvoření popisu úlohy QRJESSN. <sup>4</sup> Toto oprávnění je vyžadováno jen v případě, když je zadáno DLTCMN(*YES). <sup>5</sup> Musíte mít zvláštní oprávnění *JOBCTL. <sup>6</sup> Vstupní soubory je obsahují vložené pomoci řídicího příkazu .. READFILE. <sup>7</sup> Zkontrolujte oprávnění požadovaná pro příkaz SBMJOB. <sup>8</sup> K tomu, abyste mohli použít některou z operací, musíte mít požadované oprávnění pro danou operaci.			

## Příkazy pro práci s atributy zabezpečení

Tato tabulka obsahuje specifická oprávnění požadovaná pro příkazy pro práci s atributy zabezpečení.

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
CHGSECA <sup>1</sup>			
CHGSECAUD <sup>2,3</sup>			
CFGSYSSEC <sup>1,2,3</sup>			
DSPSECA			
DSPSECAUD <sup>3</sup>			
PRTSYSSECA <sup>4</sup>			
<sup>1</sup>	Chcete-li použít tento příkaz, musíte mít zvláštní oprávnění *SECADM.		
<sup>2</sup>	Pro použití tohoto příkazu musíte mít zvláštní oprávnění *ALLOBJ.		
<sup>3</sup>	Pro tento příkaz musíte mít zvláštní oprávnění *AUDIT.		
<sup>4</sup>	Pro použití tohoto příkazu musíte mít zvláštní oprávnění *ALLOBJ nebo *AUDIT.		

## Příkazy pro autentizační záznamy serveru

Tato tabulka obsahuje specifická oprávnění požadovaná pro příkazy pro autentizační záznamy serveru.

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
ADDSVRAUTE <sup>1</sup>			
CHGSVRAUTE <sup>1</sup>			
DSPSVRAUTE	Uživatelský profil	*READ	*EXECUTE
RMVSVRAUTE <sup>1</sup>			
<sup>1</sup>	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

Tato tabulka obsahuje specifická oprávnění požadovaná pro příkazy pro služby.

Příkazy označené (Q) se dodávají s veřejným oprávněním \*EXCLUDE. V tématu Dodatek C, "Příkazy dodávané s veřejným oprávněním \*EXCLUDE", na stránce 319 je uvedeno, které uživatelské profily dodané IBM jsou oprávněny používat tyto příkazy. Správce systému může udělit ostatním uživatelům oprávnění \*USE.

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
ADDTRCFTR <sup>11</sup>			
APYPTF (Q)	Knihovna produktů	*OBJMGT	
CHGSRVA <sup>3</sup> (Q)			
CHKCMNTRC <sup>3</sup> (Q)			*EXECUTE
CHKPRDOPT (Q)	Všechny objekty ve volbě produktu <sup>4</sup>		



Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
CPYPTF <sup>2</sup> (Q)	From-file	*USE	*EXECUTE
	To-file <sup>8</sup>	Stejně požadavky jako příkaz SAVOBJ	Stejně požadavky jako příkaz SAVOBJ
	Popis zařízení	*USE	*EXECUTE
	Licencovaný program		*USE
	Příkazy: CHKTAP, CPYFRMTAP, CPYTOTAP, CRTLIB, CRTSAVF, CRTTAPF a OVRTAPF	*USE	*EXECUTE
	Knihovna QSRV	*USE	*EXECUTE
CPYPTFGRP <sup>2</sup> (Q)	Popis zařízení	*USE	*EXECUTE
	To-file	*Stejně požadavky jako příkaz SAVOBJ	*Stejně požadavky jako příkaz SAVOBJ
	From-file	*USE	*EXECUTE
	Příkazy: CHKTAP, CRTLIB, CRTSAVF	*USE	*EXECUTE
DLTAPARDTA (Q)			
DLTCMNTRC <sup>3</sup> (Q)	NWID (ID sítě) nebo popis linky	*USE	*EXECUTE
DLTPTF (Q)	Soubor průvodního dopisu <sup>4</sup>		*EXECUTE
	Soubor typu save PTF <sup>4</sup>		*EXECUTE
DLTTRC (Q)	Příkaz RMVM	*USE	
	Knihovna QSYS	*EXECUTE	
	Databázové soubory	*OBJEXIST, *OBJOPR	
DMPJOB (Q)			*EXECUTE
DMPJOBINT (Q)			
DSPPTF (Q)	Výstupní soubor	Viz obecná pravidla.	Viz obecná pravidla.
DSPSRVA (Q)			
DSPSRVSTS (Q)			
DSPSSTUSR <sup>20</sup>			
ENDCMNTRC <sup>3</sup> (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, DLTTRC	*USE	
EDNWCH <sup>16</sup> (Q)	Relace Watch, která pátrá po zprávě uvnitř protokolu úlohy <sup>18</sup>		
INSPTF <sup>9</sup> (Q)			
LODPTF (Q)	Popis zařízení	*USE	*EXECUTE
LODRUN <sup>2</sup>	Příkaz RSTOBJ	*USE	*EXECUTE
PRTCMNTRC <sup>3</sup> (Q)	NWID (ID sítě) nebo popis linky	*USE	*EXECUTE
	Výstupní soubor	Viz obecná pravidla.	Viz obecná pravidla.

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
PRTERLOG (Q)	Výstupní soubor	Viz obecná pravidla.	Viz obecná pravidla.
PRINTDTA <sup>12,13</sup> (Q)			
PRTRC <sup>11</sup> (Q)	Knihovna QSYS	*EXECUTE	
	Databázové soubory	*USE	
	Příkaz DLTRC	*USE	
RMVPTF (Q)	Knihovna produktů	*OBJMGT	
RMVTRCFTR <sup>11</sup>			
RUNLPDA (Q)	Popis linky	*READ	*EXECUTE
SAVAPARDA <sup>6</sup> (Q)	Příkazy: CRTDUPOBJ, CRTLIB, CRTOUTQ, CRTSAVF, DLTF, DMPOBJ, DMPSYSOBJ, DSPCTLD, DSPDEVD, DSPHDWRSC, DSPJOB, DSPLIND, DSPLOG, DSPNWID, DSPPTF, DSPSFWRSC, OVRPRTE, PRTERLOG, PRINTDTA, SAV, SAVDLO, SAVLIB, SAVOJB, WRKACTJOB a WRKSYSVAL	*USE	*EXECUTE
	Stávající problém <sup>7</sup>	*CHANGE	*EXECUTE
SNDPTFORD <sup>10</sup> (Q)	CRTIMGCLG	*USE	
	QUSRSYS		*ADD, *READ
SNSRVRQS (Q)			
STRCMNTRC <sup>11</sup> (Q)	NWID (ID sítě) nebo popis linky	*USE	*EXECUTE
	Sledovaná úloha <sup>17</sup>		
	Trasovací program	*OBJOPR a *EXECUTE	*EXECUTE
	Fronta zpráv	*USE	*USE
STRCPYSCN	Fronta úloh	*USE	*EXECUTE
	Popis zařízení	*USE	*EXECUTE
	Výstupní soubor, pokud je zadaný	Viz obecná pravidla.	Viz obecná pravidla.
STRSRVJOB (Q)	Uživatelský profil úlohy	*USE	*EXECUTE
STRSST <sup>3</sup> (Q)			
STRTRC (Q) <sup>11, 15</sup>	Sledovaná úloha <sup>17</sup>		
	Trasovací program	*OBJOPR a *EXECUTE	*EXECUTE
	Fronta zpráv	*USE	*USE
STRWCH <sup>16</sup> (Q)	Sledovaná úloha <sup>17</sup>		
	Sledovací program	*OBJOPR a *EXECUTE	*EXECUTE
	Fronta zpráv	*USE	*USE
TRCCNN <sup>11</sup> (Q)	Sledovaná úloha <sup>17</sup>		
	Trasovací program	*OBJOPR a *EXECUTE	*EXECUTE
	Fronta zpráv	*USE	*USE
TRCCPIC (Q)			

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
TRCICF (Q)			
TRCINT <sup>11</sup> (Q)	Sledovaná úloha <sup>17</sup>		
	Trasovací program	*OBJOPR a *EXECUTE	*EXECUTE
	Fronta zpráv	*USE	*USE
TRCJOB (Q)	Výstupní soubor, pokud je zadaný	Viz obecná pravidla.	Viz obecná pravidla.
	Výstupní program, pokud je zadaný	*USE	*EXECUTE
TRCTCPAPP <sup>11</sup> (Q)	Popis linky	*USE	
	Síťové rozhraní	*USE	
	Síťové rozhraní	*USE	
	Sledovaná úloha <sup>17</sup>		
	Trasovací program	*OBJOPR a *EXECUTE	*EXECUTE
	Fronta zpráv	*USE	*USE
VFYCMN (Q)	Popis linky <sup>5</sup>	*USE	*EXECUTE
	Popis řadiče <sup>5</sup>	*USE	*EXECUTE
	ID sítě <sup>5</sup>	*USE	*EXECUTE
VFYLNKLPDA (Q)	Popis linky	*READ	*EXECUTE
VFYPRT (Q)	Popis zařízení	*USE	*EXECUTE
VFYOPT (Q)	Popis zařízení	*USE	*EXECUTE
VFYTAP <sup>14</sup> (Q)	Popis zařízení	*USE, *OBJMGT	*EXECUTE
WRKCNINF (Q)			
WRKFSTAF (Q)	QUSRSYS/QPVINDE *USRIDX	*CHANGE	*USE
WRKFSTPCT (Q)	QUSRSYS/QVPCTABLE *USRIDX	*CHANGE	*USE
WRKPRB <sup>1, 10</sup> (Q)	Linka, řadič, NWID (ID sítě) a zařízení založené na akci analýzy problémů	*USE, *ADD	*EXECUTE
WRKPTFGRP (Q)			
WRKPTFORD (Q)	QESCPTFO a SNDPTFORD	*USE	
WRKSRVPVD (Q)			
WRKTRC <sup>11</sup> (Q)			
WRKWCH <sup>19</sup> (Q)			

<sup>1</sup> Potřebujete oprávnění k příkazu PRTERLOG pro některé procedury analýz nebo při ukládání záznamů protokolů chyb.

<sup>2</sup> Platí rovněž všechna omezení pro příkaz RSTOBJ.

<sup>3</sup> Chcete-li použít tento příkaz, musíte mít zvláštní oprávnění \*SERVICE (Servis).

<sup>4</sup> Příkaz používá objekty uvedené v seznamu, ale není kontrolováno oprávnění k těmto objektům. Pro použití objektů je dostatečné oprávnění k použití příkazu.

<sup>5</sup> Potřebujete oprávnění \*USE k objektu komunikací, který ověřujete.

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
6	Chcete-li uložit soubor pro souběžný tisk, musíte mít zvláštní oprávnění *SPLCTL.		
7	Když spustíte příkaz SAVAPARDDTA pro nový problém, vytvoří se pro tento problém jedinečná knihovna APAR. Pokud spustíte znovu příkaz SAVAPARDDTA 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"> <li>• Musíte mít oprávnění *X ke každému adresáři v cestě.</li> <li>• Musíte mít oprávnění *WX ke každému adresáři, který obsahuje optický obraz.</li> </ul>		
11	Pokud chcete použít tento příkaz, musíte mít zvláštní oprávnění *SERVICE nebo musíte mít oprávnění k funkci Service Trace operačního systému i5/OS prostřednictvím Administrace aplikací v produktu System i 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 Administrace aplikací v produktu System i 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 úloh).		
14	Pokud je popis zařízení přidělován zařízením knihovny médií, musíte mít zvláštní oprávnění *IOSYSCFG.		
15	Pokud v parametru JOB (Jméno úlohy) uvedete generické jméno uživatele, musíte mít zvláštní oprávnění *ALLOBJ (Všechny objekty) nebo musíte mít oprávnění k funkci Trace Any User operačního systému i5/OS prostřednictvím Administrativy aplikací v produktu System i 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 i5/OS prostřednictvím Administrativy aplikací v produktu System i 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	Zvláštní oprávnění *JOBCTL (Job control) je nutné, pokud úloha běží pod uživatelem odlišným od identity uživatele úlohy, která je sledována. Zvláštní 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 zvláštní oprávnění *ALLOBJ může provést tuto funkci, pokud má oprávnění k funkci Watch Any Job operačního systému i5/OS prostřednictvím Administrace aplikací v produktu System i 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	Stejně 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 operačního systému i5/OS prostřednictvím Administrativy aplikací v produktu System i 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.		
20	Chcete-li použít tento příkaz, musíte mít zvláštní oprávnění *AUDIT (Monitorování) a *SECADM (Administrátor zabezpečení).		

## Příkazy pro slovník pravopisu

Tato tabulka obsahuje specifická oprávnění požadovaná pro 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 <sup>1</sup>	Slovník pravopisu	Jakékoli oprávnění	*USE

<sup>1</sup> K tomu, abyste mohli použít některou z operací, musíte mít požadované oprávnění pro danou operaci.

## Příkazy pro sféru řízení

Tato tabulka obsahuje specifická oprávnění požadovaná pro příkazy pro sféru řízení.

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
ADDSOCE	Sféra řízení <sup>1</sup>	*USE, *ADD	*EXECUTE
DSPSOCSTS			
RMVSOCE	Sféra řízení <sup>1</sup>	*USE, *DLT	*EXECUTE
WRKSOC	Sféra řízení <sup>1</sup>	*USE	*EXECUTE

<sup>1</sup> Sféra řízení je fyzickým souborem QUSRSYS/QAALSOC.

## Příkazy pro práci se soubory pro souběžný tisk

Tato tabulka obsahuje specifická oprávnění požadovaná pro příkazy pro práci se soubory pro souběžný tisk.

Příkazy označené (Q) se dodávají s veřejným oprávněním \*EXCLUDE. V tématu Dodatek C, "Příkazy dodávané s veřejným oprávněním \*EXCLUDE", na stránce 319 je uvedeno, které uživatelské profily dodané IBM jsou oprávněny používat tyto příkazy. Správce systému může udělit ostatním uživatelům oprávnění \*USE.

Příkaz	Odkazovaný objekt	Parametry pro výstupní fronty			Zvláštní oprávnění	Potřebné oprávnění	
		DSPDTA	AUTCHK	OPRCTL		Pro objekt	Pro knihovnu
CHGSPLFA <sup>1,2</sup>	Výstupní fronta <sup>3</sup>		*DTAAUT			*READ, *DLT, *ADD	
			*OWNER			Vlastník <sup>4</sup>	
				*YES	*JOBCTL		

Příkaz	Odkazovaný objekt	Parametry pro výstupní fronty			Zvláštní oprávnění	Potřebné oprávnění	
		DSPDTA	AUTCHK	OPRCTL		Pro objekt	Pro knihovnu
CHGSPLFA <sup>1</sup> , pokud přesunujete soubor pro souběžný tisk	Původní výstupní fronta <sup>3</sup>		*DTAAUT			*READ, *ADD, *DLT	
			*OWNER			Vlastník <sup>4</sup>	
				*YES	*JOBCTL		
	Soubor pro souběžný tisk	*OWNER				Vlastník <sup>6</sup>	
	Cílová výstupní fronta <sup>7</sup>					*READ	*EXECUTE
				*YES	*JOBCTL		*EXECUTE
Cílové zařízení					*USE		
CPYSPLF <sup>1</sup>	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 <sup>6</sup>	
	Výstupní fronta <sup>3</sup>	*YES				*READ	
		*NO	*DTAAUT			*READ, *ADD, *DLT	
		*NO	*OWNER			Vlastník <sup>4</sup>	
		*YES nebo *NO		*YES	*JOBCTL		
DLTEXSPLF (Q) <sup>10</sup>	Nezávislá disková oblast <sup>9</sup>				*USE		
DLTSPLF <sup>1</sup>	Výstupní fronta <sup>3</sup>		*DTAAUT			*READ, *ADD, *DLT	
			*OWNER			Vlastník <sup>4</sup>	
				*YES	*JOBCTL		
DSPSPLF <sup>1</sup>	Výstupní fronta <sup>3</sup>	*YES				*READ	
		*NO	*DTAAUT			*READ, *ADD, *DLT	
		*NO	*OWNER			Vlastník <sup>4</sup>	
		*YES nebo *NO		*YES	*JOBCTL		
	Soubor pro souběžný tisk	*OWNER				Vlastník <sup>6</sup>	
HLDSPLF <sup>1</sup>	Výstupní fronta <sup>3</sup>		*DTAAUT			*READ, *ADD, *DLT	
			*OWNER			Vlastník <sup>4</sup>	
				*YES	*JOBCTL		
RCLSPLSTG (Q) <sup>10</sup>	Nezávislá disková oblast <sup>9</sup>					*USE	

Příkaz	Odkazovaný objekt	Parametry pro výstupní fronty			Zvláštní oprávnění	Potřebné oprávnění	
		DSPDTA	AUTCHK	OPRCTL		Pro objekt	Pro knihovnu
RLSSPLF <sup>1, 8</sup>	Výstupní fronta <sup>3</sup>		*DTAAUT			*READ, *ADD, *DLT	
			*OWNER			Vlastník <sup>4</sup>	
				*YES	*JOBCTL		
SNDNETSPLF <sup>1,5</sup>	Výstupní fronta <sup>3</sup>	*YES				*READ	
		*NO	*DTAAUT			*READ, *ADD, *DLT	
		*NO	*OWNER			Vlastník <sup>4</sup>	
		*YES nebo *NO		*YES	*JOBCTL		
	Soubor pro souběžný tisk	*OWNER				Vlastník <sup>6</sup>	
SNDTCPSPLF <sup>1,5</sup>	Výstupní fronta <sup>3</sup>	*YES				*READ	
		*NO	*DTAAUT			*READ, *ADD, *DLT	
		*NO	*OWNER			Vlastník <sup>4</sup>	
		*YES nebo *NO		*YES	*JOBCTL		
	Soubor pro souběžný tisk	*OWNER				Vlastník <sup>6</sup>	
STRSPLRCL(Q) <sup>9, 10</sup>	Nezávislá disková oblast <sup>9</sup>					*USE	
WRKSPLF							

<sup>1</sup> Uživatelé mají vždy oprávnění k řízení vlastních souborů pro souběžný tisk.

<sup>2</sup> 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.

<sup>3</sup> Máte-li zvláštní oprávnění \*SPLCTL, nepotřebujete žádné oprávnění k výstupní frontě.

<sup>4</sup> Musíte být vlastníkem výstupní fronty.

<sup>5</sup> Když odesíláte soubor uživateli ve stejném systému, musíte mít oprávnění \*USE k výstupní frontě a knihovně výstupní fronty příjemce.

<sup>6</sup> Musíte být vlastníkem souboru pro souběžný tisk.

<sup>7</sup> Pokud máte zvláštní oprávnění \*SPLCTL, nepotřebujete oprávnění k cílové výstupní frontě, ale musíte mít oprávnění \*EXECUTE k její knihovně.

<sup>8</sup> 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.

<sup>9</sup> Musíte mít oprávnění \*USE ke všem nezávislým diskovým oblastem ve skupině nezávislých logických oblastí.

<sup>10</sup> Ke spuštění tohoto příkazu je nutné zvláštní oprávnění \*SPLCTL.

## Příkazy pro popisy subsystémů

Tato tabulka obsahuje specifická oprávnění požadovaná pro příkazy pro popisy subsystémů.

Příkazy označené (Q) se dodávají s veřejným oprávněním \*EXCLUDE. V tématu Dodatek C, “Příkazy dodávané s veřejným oprávněním \*EXCLUDE”, na stránce 319 je uvedeno, které uživatelské profily dodané IBM jsou oprávněny používat tyto příkazy. Správce systému může udělit ostatním uživatelům oprávnění \*USE.

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
ADDAJE	Popis subsystému	*OBJOPR, *OBJMGT, *READ	*EXECUTE
	Popis úlohy <sup>9</sup>	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
ADDCMNE	Popis subsystému	*OBJOPR, *OBJMGT, *READ	*EXECUTE
	Popis úlohy <sup>9</sup>	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
	Uživatelský profil	*USE	
ADDJOBQE	Popis subsystému	*OBJOPR, *OBJMGT, *READ	*EXECUTE
ADDPJE	Popis subsystému	*OBJOPR, *OBJMGT, *READ	*EXECUTE
	Uživatelský profil	*USE	
	Popis úlohy <sup>9</sup>	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
ADDRTGE	Popis subsystému	*OBJOPR, *OBJMGT, *READ	*EXECUTE
ADDWSE	Popis subsystému	*OBJOPR, *OBJMGT, *READ	*EXECUTE
	Popis úlohy <sup>9</sup>	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
CHGAJE	Popis subsystému	*OBJOPR, *OBJMGT, *READ	*EXECUTE
	Popis úlohy <sup>9</sup>	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
CHGCMNE	Popis subsystému	*OBJOPR, *OBJMGT, *READ	*EXECUTE
	Popis úlohy <sup>9</sup>	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
	Uživatelský profil	*USE	
CHGJOBQE	Popis subsystému	*OBJOPR, *OBJMGT, *READ	*EXECUTE
CHGPJE	Popis subsystému	*OBJOPR, *OBJMGT, *READ	*EXECUTE
	Uživatelský profil	*USE	
	Popis úlohy <sup>9</sup>	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
CHGRTGE	Popis subsystému	*OBJOPR, *OBJMGT, *READ	*EXECUTE
CHGSBSD <sup>5, 7</sup>	Popis subsystému	*OBJOPR, *OBJMGT, *READ	*EXECUTE
	Obrazkový soubor pro přihlašování <sup>4</sup>	*USE	*EXECUTE
CHGWSE	Popis subsystému	*OBJOPR, *OBJMGT, *READ	*EXECUTE
	Popis úlohy <sup>9</sup>	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE



Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
CRTSBSD <sup>5</sup> (Q)	Popis subsystému		*READ, *ADD
	Obrazkový soubor pro přihlašování <sup>4</sup>	*USE	*EXECUTE
	Popis zařízení ASP <sup>8</sup>	*USE	
DLTSBSD	Popis subsystému	*OBJEXIST, *USE	*EXECUTE
DSPSBSD	Popis subsystému	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
ENDSBS <sup>1</sup>			
PRTSBSDAUT <sup>6</sup>			
RMVAJE	Popis subsystému	*OBJOPR, *OBJMGT, *READ	*EXECUTE
RMVCMNE	Popis subsystému	*OBJOPR, *OBJMGT, *READ	*EXECUTE
RMVJOBQE	Popis subsystému	*OBJOPR, *OBJMGT, *READ	*EXECUTE
RMVPJE	Popis subsystému	*OBJOPR, *OBJMGT, *READ	*EXECUTE
RMVRTGE	Popis subsystému	*OBJOPR, *OBJMGT, *READ	*EXECUTE
RMVWSE	Popis subsystému	*OBJOPR, *OBJMGT, *READ	*EXECUTE
STRSBS <sup>1</sup>	Popis subsystému	*USE	*EXECUTE
	Popis zařízení ASP	*USE	
WRKSBS <sup>2, 3</sup>	Popis subsystému	Jakékoli oprávnění	*USE
WRKSBSD <sup>3</sup>	Popis subsystému	Jakékoli oprávnění	*USE
<sup>1</sup>	Chcete-li použít tento příkaz, musíte mít zvláštní oprávnění *JOBCTL (Řízení úloh).		
<sup>2</sup>	Požaduje určité oprávnění (jakékoli kromě *EXCLUDE).		
<sup>3</sup>	K tomu, abyste mohli použít některou z operací, musíte mít požadované oprávnění pro danou operaci.		
<sup>4</sup>	Oprávnění je zapotřebí pro dokončení kontrol formátu obrazkového souboru. To pomůže zajistit, že obrazovka bude po spuštění subsystému pracovat správně. Když nemáte oprávnění k obrazkovému souboru nebo jeho knihovně, tyto kontroly formátu se neprovedou.		
<sup>5</sup>	Pokud chcete uvést určitou knihovnu pro knihovnu subsystému, musíte mít zvláštní oprávnění *SECADM nebo *ALLOBJ.		
<sup>6</sup>	Pro použití tohoto příkazu musíte mít zvláštní oprávnění *ALLOBJ nebo *AUDIT.		
<sup>7</sup>	Chcete-li změnit skupinový název ASP, musíte mít zvláštní oprávnění *ALLOBJ a *SECADM.		
<sup>8</sup>	Chcete-li určit popis zařízení ASP, který neexistuje, musíte mít zvláštní oprávnění ke všem objektům (*ALLOBJ).		
<sup>9</sup>	Chcete-li určit popis úlohy, který neexistuje, musíte mít zvláštní oprávnění ke všem objektům (*ALLOBJ).		

## Příkazy pro práci se systémem

Tato tabulka obsahuje specifická oprávnění požadovaná pro příkazy pro práci se systémem.

Příkazy označené (Q) se dodávají s veřejným oprávněním \*EXCLUDE. V tématu Příkazy dodávané s veřejným oprávněním \*EXCLUDE je uvedeno, které uživatelské profily dodané IBM jsou oprávněny používat tyto příkazy. Správce systému může udělit ostatním uživatelům oprávnění \*USE.

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
PWRDWN SYS <sup>1</sup>	Katalog obrazů (pokud je zadán)	*USE	
RTVSY SINF (Q) <sup>2</sup>	Knihovna	*READ, *ADD, *EXECUTE	
Následující příkazy nevyžadují žádná oprávnění k objektům:			
CHGSHRPOOL DPSYSSTS ENDSYS <sup>1</sup> PRTSYSINF (Q)	RCLACTGRP <sup>1</sup> RCLRSC RETURN RTVGRPA	SIGNOFF UPDSYSINF (Q) <sup>3</sup> WRKSHRPOOL	WRKSYSSTS
<sup>1</sup> Chcete-li použít tento příkaz, musíte mít zvláštní oprávnění *JOBCTL (Řízení úloh). <sup>2</sup> Chcete-li použít tento příkaz, musíte mít zvláštní oprávnění *SAVSYS. <sup>3</sup> Chcete-li použít tento příkaz, musíte mít zvláštní oprávnění *SECADM, *ALLOBJ, *AUDIT, *JOBCTL a *SAVSYS.			

## Příkazy pro seznam systémových odpovědí

Tato tabulka obsahuje specifická oprávnění požadovaná pro příkazy pro seznam systémových odpovědí.

Následující příkazy nevyžadují oprávnění k objektům:			
ADDRPYLE (Q)	CHGRPYLE (Q)	RMVRPYLE (Q)	WRKRPYLE

## Příkazy pro systémové hodnoty

Tato tabulka obsahuje specifická oprávnění požadovaná pro příkazy pro systémové hodnoty.

Příkazy označené (Q) se dodávají s veřejným oprávněním \*EXCLUDE. V tématu Dodatek C, “Příkazy dodávané s veřejným oprávněním \*EXCLUDE”, na stránce 319 je uvedeno, které uživatelské profily dodané IBM jsou oprávněny používat tyto příkazy. Správce systému může udělit ostatním uživatelům oprávnění \*USE.

Tyto příkazy nevyžadují žádné oprávnění k objektům:			
CHGSYSVAL (Q) <sup>1,2</sup>	DPSYSVAL <sup>3</sup>	RTVSY SVAL <sup>3</sup>	WRKSYSVAL <sup>1,2,3</sup>
<sup>1</sup> Chcete-li změnit některé systémové hodnoty, musíte mít zvláštní oprávnění *ALLOBJ, *ALLOBJ a *SECADM, *AUDIT, *IOSYSCFG nebo *JOBCTL. <sup>2</sup> Chcete-li tento příkaz použít tak, jak byl dodán IBM, musíte být přihlášení jako QPGMR, QSYSOPR nebo QSRV, nebo musíte mít zvláštní oprávnění *ALLOBJ. <sup>3</sup> Chcete-li zobrazit nebo načíst systémové hodnoty týkající se monitorování, musíte mít zvláštní oprávnění *AUDIT nebo *ALLOBJ.			

## Příkazy pro prostředí System/36

Tato tabulka obsahuje specifická oprávnění požadovaná pro příkazy pro prostředí System/36.

Příkazy označené (Q) se dodávají s veřejným oprávněním \*EXCLUDE. V tématu Dodatek C, “Příkazy dodávané s veřejným oprávněním \*EXCLUDE”, na stránce 319 je uvedeno, které uživatelské profily dodané IBM jsou oprávněny používat tyto příkazy. 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 <sup>1,2,3</sup> (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

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
<sup>1</sup> 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. <sup>2</sup> Pokud se použije pro datový slovník, je vyžadováno pouze oprávnění k příkazu. <sup>3</sup> Je-li zdrojová složka složkou dokumentů, musíte být zapsáni v systémovém distribučním adresáři.			

## Příkazy pro práci s tabulkami

Tato tabulka obsahuje specifická oprávnění požadovaná pro 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 <sup>1</sup>	Tabulka	Jakékoli oprávnění	*USE
<sup>1</sup> K tomu, abyste mohli použít některou z operací, musíte mít požadované oprávnění pro danou operaci.			

## Příkazy TCP/IP

Tato tabulka obsahuje specifická oprávnění požadovaná pro příkazy TCP/IP.

Příkazy označené (Q) se dodávají s veřejným oprávněním \*EXCLUDE. V tématu Dodatek C, “Příkazy dodávané s veřejným oprávněním \*EXCLUDE”, na stránce 319 je uvedeno, které uživatelské profily dodané IBM jsou oprávněny používat tyto příkazy. Správce systému může udělit ostatním uživatelům oprávnění \*USE.

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
ADDTCPVSR <sup>1</sup>	Program, který má být volán	*EXECUTE	*EXECUTE
CHGTCPVSR <sup>1</sup>	Program, který má být volán	*EXECUTE	*EXECUTE
CPYTCPHT <sup>6</sup>	Objekty souboru		

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
CVTTCPL (Q)	Objekty souboru	*USE	*EXECUTE
ENDTCPPTP	Popis linky <sup>4</sup>	*USE	*EXECUTE
	Popis řadiče <sup>4</sup>	*USE	*EXECUTE
	Popis zařízení <sup>4</sup>	*USE	*EXECUTE
	Objekty souboru	*USE	*EXECUTE
ENDTCPSRV (Q)	Objekty souboru	*USE	*EXECUTE
FTP	Objekty souboru	*USE	*EXECUTE
	Objekty tabulky	*USE	*EXECUTE
LPR <sup>2</sup>	Objekt pro přizpůsobení pracovní stanice	*USE	*EXECUTE
SETVTTBL	Objekty tabulky	*USE	*EXECUTE
SNDTCPSPLF <sup>2</sup>	Objekt pro přizpůsobení pracovní stanice	*USE	*EXECUTE
STRTCPFTP	Objekty tabulky	*USE	*EXECUTE
	Objekty souboru	*USE	*EXECUTE
STRTCPPTP	Popis linky <sup>4</sup>	*USE	*EXECUTE
	Popis řadiče <sup>4</sup>	*USE	*EXECUTE
	Popis zařízení <sup>4</sup>	*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 <sup>5</sup>	*USE	*EXECUTE
TELNET	Objekty tabulky	*USE	*EXECUTE
	Objekty souboru	*USE	*EXECUTE
	Zařízení virtuální pracovní stanice <sup>5</sup>	*USE	*EXECUTE
Následující příkazy nevyžadují žádná oprávnění k objektům:			

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
ADDCOMSNMP <sup>1</sup> ADDNETBLE <sup>1</sup> ADDOSPFARA <sup>1</sup> ADDOSPFLNK <sup>1</sup> ADDOSPFIFC <sup>1</sup> ADDOSPFNRNG <sup>1</sup> ADDPCLTBLE <sup>1</sup> ADDRIPAC <sup>1</sup> ADDRIPFLT <sup>1</sup> ADDRIPFIC <sup>1</sup> ADDRIPIGN <sup>1</sup> ADDSRVTBLE <sup>1</sup> ADDTCPHTE <sup>1</sup> ADDTCPIFC <sup>1</sup> ADDTCPPOINT <sup>1</sup> ADDTCPRSI <sup>1</sup> ADDTCPRTE <sup>1</sup> CFGTCP CFGTCPAPP CFGTCPFTP <sup>1</sup> CFGTCLPD <sup>1</sup>	CFGRTG CFGTCPSMTP CFGTCPSNMP CFGTCPTELN CHGCOMSNMP <sup>1</sup> CHGFTPA <sup>1</sup> CHGLPDA <sup>1</sup> CHGOSPFA <sup>1</sup> CHGOSPFA <sup>1</sup> CHGOSPFLNK <sup>1</sup> CHGOSPFNRNG <sup>1</sup> CHGRIPA <sup>1</sup> CHGRIPFLT <sup>1</sup> CHGRIPFIC <sup>1</sup> CHGSMTPA <sup>1</sup> CHGSMMPA <sup>1</sup> CHGTCPA <sup>1</sup> CHGTCPHTE <sup>1</sup> CHGTCPFIC <sup>1</sup> CHGTCPRTE <sup>1</sup> CHGTELNA <sup>1</sup>	CHGVTMAP DSPVTMAP ENDTCP (Q) ENDTCPCNN ENDTCPIFC (Q) MGRTCPHT <sup>1</sup> NETSTAT PING RMVCOMSNMP <sup>1</sup> RMVNETTBLE <sup>1</sup> RMVOSPFARA <sup>1</sup> RMVOSPFIFC <sup>1</sup> RMVOSPFLNK <sup>1</sup> RMVOSPFNRNG <sup>1</sup> RMVPCLTBLE <sup>1</sup> RMVRIPAC <sup>1</sup> RMVRIPFLT <sup>1</sup> RMVRIPFIC <sup>1</sup> RMVRIPIGN <sup>1</sup> RMVSRVTBLE <sup>1</sup> RMVTCPHTE <sup>1</sup> RMVTCPIFC <sup>1</sup> RMVTCPOINT <sup>1</sup>	RMVTCPRSI <sup>1</sup> RMVTCPRTE <sup>1</sup> RMVTCPSVR <sup>1</sup> RNMTCPHTE <sup>1</sup> SETVTMAP STRTCP (Q) STRTCPIFC (Q) VFYTCPCNN WRKNAMSMTP <sup>3</sup> WRKNETTBLE <sup>1</sup> WRKSRVTBLE <sup>1</sup> WRKTCPSTS
<p><sup>1</sup> Chcete-li použít tento příkaz, musíte mít zvláštní oprávnění *IOSYSCFG.</p> <p><sup>2</sup> Příkazy SNDTCPSPLF a LPR používají stejnou kombinaci oprávnění k odkazovaným objektům jako příkaz SNDNETSPLF.</p> <p><sup>3</sup> Pokud chcete změnit tabulku aliasů nebo tabulku aliasů uživatelského profilu, musíte mít zvláštní oprávnění *SECADM.</p> <p><sup>4</sup> Máte-li zvláštní oprávnění *JOBCTL, nepotřebujete žádné uvedené oprávnění k objektu.</p> <p><sup>5</sup> Máte-li zvláštní oprávnění *JOBCTL, nepotřebujete žádné uvedené oprávnění k objektu ve vzdáleném systému.</p> <p><sup>6</sup> Požadovaná oprávnění najdete v oddílu popisu operace DSP (Zobrazení) nebo jiných operací používajících výstupní soubor (OUTPUT(*OUTFILE)) v tématu Obecná pravidla pro oprávnění k objektům v příkazech.</p>			

## Příkazy pro popis časového pásma

Tato tabulka obsahuje specifická oprávnění požadovaná pro příkazy pro popis časového pásma.

Příkazy označené (Q) se dodávají s veřejným oprávněním \*EXCLUDE. V tématu Dodatek C, "Příkazy dodávané s veřejným oprávněním \*EXCLUDE", na stránce 319 je uvedeno, které uživatelské profily dodané IBM jsou oprávněny používat tyto příkazy. 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 <sup>1</sup>	Popis časového pásma	*OBJEXIST	*EXECUTE
WRKTIMZON <sup>2</sup>	Popis časového pásma	*USE	*USE

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
<sup>1</sup>	Popis časového pásma uvedený v systémové hodnotě QTIMZON nemůže být vymazán.		
<sup>2</sup>	Pokud je k 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

Tato tabulka obsahuje specifická oprávnění požadovaná pro příkazy pro objednání vyšší verze.

Tyto příkazy jsou zasílány s veřejným oprávněním \*EXCLUDE. V tématu Dodatek C, "Příkazy dodávané s veřejným oprávněním \*EXCLUDE", na stránce 319 je uvedeno, které uživatelské profily dodané IBM jsou oprávněny používat tyto příkazy. 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

Tato tabulka obsahuje specifická oprávnění požadovaná pro 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

Tato tabulka obsahuje specifická oprávnění požadovaná pro příkazy pro uživatelsky definovaný systém souborů.

Příkaz	Odkazovaný objekt	Typ objektu	Systém souborů	Oprávnění potřebné pro objekt
ADDMFS <sup>1,2,3</sup>	dir_to_be_mounted_over	*DIR	"root" (/)	*W
	Prefix cesty	Viz obecná pravidla.		
CRTUDFS <sup>1,2,6,7</sup> (Q)	/dev/QASPxx nebo /dev/IASPname	*DIR	"root" (/)	*RWX
DLTUDFS <sup>1,2,4,5,8,9,10</sup> (Q)	/dev/QASPxx nebo /dev/IASPname	*DIR	"root" (/)	*RWX
	libovolný objekt integrovaného systému souborů v UDFS		"root" (/)	*OBJEXIST
	Libovolný neprázdný objekt adresáře	*DIR	"root" (/)	*WX
DSPUDFS	some_dirsxx	*DIR	"root" (/)	*RX
MOUNT <sup>1,2,3</sup>	dir_to_be_mounted_over	*DIR	"root" (/)	*W
	Prefix cesty	Viz obecná pravidla.		



Příkaz	Odkazovaný objekt	Typ objektu	Systém souborů	Oprávnění potřebné pro objekt
RMVMFS <sup>1</sup>				
UNMOUNT <sup>1</sup>				
<sup>1</sup>	Chcete-li použít tento příkaz, musíte mít zvláštní oprávnění *IOSYSCFG.			
<sup>2</sup>	Zde jsou dvě konvence pojmenování adresářů, které závisí na umístění UDFS. Použijte jednu z následujících konvencí: <ul style="list-style-type: none"> <li>• - /dev/QASPxx kde xx je 01 pro systémové ASP nebo 02-32 pro základní uživatelská ASP.</li> <li>• - /dev/IASPname kde <i>IASPname</i> je jméno nezávislého ASP.</li> </ul> Toto je adresář, který obsahuje aplikované *BLKSF.			
<sup>3</sup>	Adresář, který je nasazen přes ( <i>dir_to_be_mounted_over</i> ), je libovolný adresář integrovaného systému souborů, jenž může být nasazen přes.			
<sup>4</sup>	UDFS může obsahovat celý podstrom objektů, takže když mažete UDFS, mažete objekty všech typů, které mohou být uloženy v systému souborů UDFS.			
<sup>5</sup>	Když používáte příkaz DLTUDFS, musíte mít oprávnění *OBJEXIST ke každému objektu v UDFS nebo nebudou vymazány žádné objekty.			
<sup>6</sup>	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.			
<sup>7</sup>	Pokud zadáváte v parametru CRTOBJAUD (Hodnota monitorování pro objekty) jinou hodnotu než *SYSVAL, musíte mít zvláštní oprávnění *AUDIT.			
<sup>8</sup>	Musíte mít oprávnění *W a *X ke všem neprázdným adresářovým objektům v UDFS.			
<sup>9</sup>	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"> <li>• Musíte být vlastníkem všech objektů v adresáři.</li> <li>• Musíte být vlastníkem adresáře.</li> <li>• Musíte mít zvláštní oprávnění (*ALLOBJ).</li> </ul>			
<sup>10</sup>	UDFS nemůže být vymazán, obsahuje-li objekt s atributem <i>jen pro čtení</i> nastaveným na <i>yes</i> nebo objekt, který je zamknutý.			

## Příkazy pro uživatelské profily

Tato tabulka obsahuje specifická oprávnění požadovaná pro příkazy pro uživatelské profily.

Příkazy označené (Q) se dodávají s veřejným oprávněním \*EXCLUDE. V tématu Dodatek C, "Příkazy dodávané s veřejným oprávněním \*EXCLUDE", na stránce 319 je uvedeno, které uživatelské profily dodané IBM jsou oprávněny používat tyto příkazy. Správce systému může udělit ostatním uživatelům oprávnění \*USE.

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
ANZDFTPWD <sup>3, 14, 15</sup> (Q)			
ANZPRFACT <sup>3, 14, 15</sup> (Q)			
CHGACTPRFL <sup>14</sup> (Q)			
CHGACTSCDE <sup>3, 14, 15</sup> (Q)			
CHGDSTPWD <sup>1</sup>			

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
CHGEXPSCDE <sup>3, 14, 15(Q)</sup>			
CHGPRF	Uživatelský profil	*OBJMGT, *USE	
	Úvodní program <sup>2</sup>	*USE	*EXECUTE
	Úvodní menu <sup>2</sup>	*USE	*EXECUTE
	Popis úlohy <sup>2</sup>	*USE	*EXECUTE
	Fronta zpráv <sup>2</sup>	*USE	*EXECUTE
	Výstupní fronta <sup>2</sup>	*USE	*EXECUTE
	Program pro zpracování klávesy Attention <sup>2</sup>	*USE	*EXECUTE
	Aktuální knihovna <sup>2</sup>	*USE	*EXECUTE
CHGPWD			
CHGUSRAUD <sup>11(Q)</sup>			
CHGUSRPRF <sup>3</sup>	Uživatelský profil	*OBJMGT, *USE	*EXECUTE
	Úvodní program <sup>2</sup>	*USE	*EXECUTE
	Úvodní menu <sup>2</sup>	*USE	*EXECUTE
	Popis úlohy <sup>2</sup>	*USE	*EXECUTE
	Fronta zpráv <sup>2</sup>	*USE	*EXECUTE
	Výstupní fronta <sup>2</sup>	*USE	*EXECUTE
	Program pro zpracování klávesy Attention <sup>2</sup>	*USE	*EXECUTE
	Aktuální knihovna <sup>2</sup>	*USE	*EXECUTE
	Skupinový profil (GRPPRF nebo SUPGRPPRF) <sup>2,4</sup>	*OBJMGT, *OBJOPR, *READ, *ADD, *UPD, *DLT	*EXECUTE
CHGUSRPTI	Uživatelský profil	*CHANGE	
CHKPWD			
CRTUSRPRF <sup>3, 12, 17</sup>	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) <sup>4</sup>	*OBJMGT, *OBJOPR, *READ, *ADD, *UPD, *DLT	*EXECUTE
CVTUSRCERT <sup>3, 14</sup>			
DLTUSRPRF <sup>3,9</sup>	Uživatelský profil	*OBJEXIST, *USE	*EXECUTE
	Fronta zpráv <sup>5</sup>	*OBJEXIST, *USE, *DLT	*EXECUTE
DMPUSRPRF <sup>22(Q)</sup>	Uživatelský profil		
DSPACTPRFL <sup>14(Q)</sup>			

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
DSPACTSCD <sup>14</sup> (Q)			
DSPAUTUSR <sup>6</sup>	Uživatelský profil	*READ	
DSPEXPSCD <sup>14</sup> (Q)			
DSPPGMADP	Uživatelský profil	*OBJMGT	
	Výstupní soubor	Viz obecná pravidla.	Viz obecná pravidla.
DSPSSTUSR <sup>23</sup>			
DSPUSRPRF <sup>19</sup>	Uživatelský profil	*READ	*EXECUTE
	Výstupní soubor	Viz obecná pravidla.	Viz obecná pravidla.
DSPUSRPTI	Uživatelský profil	*USE	
GRTUSRAUT <sup>7</sup>	Odkazovaný uživatelský profil	*READ	
	Objekty, ke kterým udělujete oprávnění	*OBJMGT	*EXECUTE
PRTPRFINT <sup>14</sup> (Q)			
PRTUSRPRF <sup>18</sup>			
RSTAUT (Q) <sup>8</sup>			
RSTUSRPRF (Q) <sup>8,10, 16</sup>			
RTVUSRPRF <sup>20</sup>	Uživatelský profil	*READ	
RTVUSRPTI	Uživatelský profil	*USE	
SAVSECDTA <sup>8</sup>	Soubor typu save, je-li prázdný	*USE, *ADD	*EXECUTE
	Soubor typu save, pokud existují záznamy	*OBJMGT, *USE, *ADD	*EXECUTE
WRKUSRPRF <sup>13</sup>	Uživatelský profil	Jakékoli oprávnění	

<sup>1</sup> Tento příkaz můžete spustit pouze tehdy, když jste přihlášení jako QSECOFR.

<sup>2</sup> Potřebujete oprávnění k objektům pouze pro pole, která v uživatelském profilu měníte.

<sup>3</sup> Je vyžadováno zvláštní oprávnění \*SECADM.

<sup>4</sup> Oprávnění \*OBJMGT ke skupinovému profilu nemůže pocházet z adoptovaného oprávnění.

<sup>5</sup> 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.

<sup>6</sup> Obrazovka zahrnuje pouze uživatelské profily, ke kterým má uživatel provádějící příkaz uvedené oprávnění.

<sup>7</sup> Vyhleďte oprávnění požadované pro příkaz GRTOBJAUT.

<sup>8</sup> Je vyžadováno zvláštní oprávnění \*SAVSYS.

<sup>9</sup> 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.

<sup>10</sup> Pokud chcete zadat pro parametr ALWOBJDIF jinou hodnotu než \*NONE, musíte mít zvláštní oprávnění \*ALLOBJ.

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
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 SECDDTA(*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 *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, vrátí se hodnota *NOTAVL, která naznačuje, že hodnota není k dispozici pro načtení.		
21	Pokud chcete použít tento příkaz, musíte mít zvláštní oprávnění *SERVICE nebo mít oprávnění k funkci Servisní výpis operačního systému i5/OS prostřednictvím podpory Administrace aplikací v produktu System i Navigator. Příkaz CHGFCNUSG (Změna použití funkce) s ID funkce QIBM_ACCESS_SERVICE_DUMP může být rovněž použit ke změně seznamu uživatelů, kterým je dovoleno provádět operace výpisu.		
22	Pokud chcete použít tento příkaz, musíte mít zvláštní oprávnění *SERVICE nebo musíte mít oprávnění k seznamu použití funkce QIBM_SERVICE_DUMP.		
23	Pokud chcete použít tento příkaz, musíte mít zvláštní oprávnění *SECADM (Administrátor zabezpečení) nebo *AUDIT (Monitorování).		

## Příkazy pro ověřovací seznamy

Tato tabulka obsahuje specifická oprávnění požadovaná pro 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

Tato tabulka obsahuje specifická oprávnění požadovaná pro 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 program

Tato tabulka obsahuje specifická oprávnění požadovaná pro příkazy pro zapisovací program.

Příkaz	Odkazovaný objekt	Parametry pro výstupní fronty		Zvláštní oprávnění	Potřebné oprávnění	
		AUTCHK	OPRCTL		Pro objekt	Pro knihovnu
CHGWTR <sup>2,4</sup>	Aktuální výstupní fronta <sup>1</sup>	*DTAAUT			*READ, *ADD, *DLT	
		*OWNER			Vlastník <sup>3</sup>	
			*YES	*JOBCTL		
	Nová výstupní fronta	*DTAAUT			*READ, *ADD, *DLT	*EXECUTE
		*OWNER			Vlastník	*EXECUTE
			*YES	*JOBCTL		*EXECUTE
ENDWTR <sup>1</sup>	Výstupní fronta	*DTAAUT			*READ, *ADD, *DLT	
		*OWNER			Vlastník <sup>3</sup>	
			*YES	*JOBCTL		
HLDWTR <sup>1</sup>	Výstupní fronta	*DTAAUT			*READ, *ADD, *DLT	
		*OWNER			Vlastník <sup>3</sup>	
			*YES	*JOBCTL		
RLSWTR <sup>1</sup>	Výstupní fronta	*DTAAUT			*READ, *ADD, *DLT	
		*OWNER			Vlastník <sup>3</sup>	
			*YES	*JOBCTL		

Příkaz	Odkazovaný objekt	Parametry pro výstupní fronty		Zvláštní oprávnění	Potřebné oprávnění	
		AUTCHK	OPRCTL		Pro objekt	Pro knihovnu
STRDKTWTR <sup>1</sup>	Výstupní fronta	*DTAAUT			*READ, *ADD, *DLT	*EXECUTE
		*OWNER			Vlastník <sup>3</sup>	*EXECUTE
			*YES	*JOBCTL		*EXECUTE
	Fronta zpráv				*OBJOPR, *ADD	*EXECUTE
	Popis zařízení				*OBJOPR, *READ	
STRPRTWTR <sup>1</sup>	Výstupní fronta	*DTAAUT			*READ, *ADD, *DLT	*EXECUTE
		*OWNER			Vlastník <sup>3</sup>	*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 <sup>1</sup>	Výstupní fronta	*DTAAUT			*READ, *ADD, *DLT	*EXECUTE
		*OWNER			Vlastník <sup>3</sup>	*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
WRKWTR						

Příkaz	Odkazovaný objekt	Parametry pro výstupní fronty		Zvláštní oprávnění	Potřebné oprávnění	
		AUTCHK	OPRCTL		Pro objekt	Pro knihovnu
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.				





---

## Dodatek E. Operace s objekty a monitorování objektů

Tato kolekce témat 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 objektům" na stránce 282.

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

Tento seznam popisuje operace, které je možné provádět se všemi typy objektů. Zároveň je uvedeno, zda jsou tyto operace monitorovány.

- 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

#### **SAVSAVFDTA**

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

#### **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**

Udělit oprávnění k objektu

**Poznámka:** Pokud je oprávnění uděleno na základě odkazovaného objektu, není pro tento odkazovaný objekt zapsán záznam monitorování.

#### **MOV OBJ**

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

**Výzva <sup>1</sup>**

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

---

1. 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.

**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.

#### **QSYRUSRA**

Načtení oprávnění uživatele k rozhraní API objektu

#### **RCLTMPSTG**

Náprava dočasné paměti

#### **RMVDFRID**

Odstranění ID odložení

#### **RSTDFROBJ**

Obnova odloženého objektu

#### **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**

Tento seznam popisuje operace, které je možné provádět s objektem Doby obnovy přístupových cest. Zároveň je uvedeno, zda jsou tyto operace monitorovány.

**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)**

Tento seznam popisuje operace, které je možné provádět s tabulkou alarmů (\*ALRTBL). Zároveň je uvedeno, zda jsou tyto operace monitorovány.

- 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)**

Tento seznam popisuje operace, které je možné provádět se seznamem oprávnění (\*AUTL). Zároveň je uvedeno, zda jsou tyto operace monitorovány.

- 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 objektů 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)

Tento seznam popisuje operace, které je možné provádět s držitelem oprávnění (\*AUTHLR). Zároveň je uvedeno, zda jsou tyto operace monitorovány.

- Operace čtení

### **Žádné**

- Operace změny

### **Asociované**

Když jsou použity k zabezpečení objektu.

- Operace, které se nemonitorují

### **DSPAUTHLR**

Zobrazení držitele oprávnění

---

## Operace pro vázaný adresář (\*BNDDIR)

Tento seznam popisuje operace, které je možné provádět s vázacím adresářem (\*BNDDIR). Zároveň je uvedeno, zda jsou tyto operace monitorovány.

- Operace čtení

### **CRTPGM**

Vytvoření programu

### **CRTSRVPGM**

Vytvoření servisního programu

### **RTVBNSRC**

Načtení zdroje spojovacího programu

### **UPDPGM**

Aktualizace programu

### **UPDSRVPGM**

Aktualizace servisního programu

- Operace změny

### **ADDBNDDIRE**

Přidání záznamů vázaného adresáře

### **RMVBNDDIRE**

Odstranění záznamů vázaného adresáře

- Operace, které se nemonitorují

### **DSPBNDDIR**

Zobrazení obsahu vázaného adresáře

### **WRKBNDDIR**

Práce s vázacím adresářem

### **WRKBNDDIRE**

Práce se záznamem vázaného adresáře

---

## Operace pro konfigurační seznam (\*CFGL)

Tento seznam popisuje operace, které je možné provádět s konfiguračním seznamem (\*CFGL). Zároveň je uvedeno, zda jsou tyto operace monitorovány.

- 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)**

Tento seznam popisuje operace, které je možné provádět se speciálními soubory (\*CHRSF). Zároveň je uvedeno, zda jsou tyto operace monitorovány.

Informace o monitorování \*CHRSF najdete v části Operace pro proudový soubor (\*STMF).

---

## **Operace pro formát diagramu (\*CHTFMT)**

Tento seznam popisuje operace, které je možné provádět s formátem diagramu (\*CHTFMT). Zároveň je uvedeno, zda jsou tyto operace monitorovány.

- 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)**

Tento seznam popisuje operace, které je možné provádět s popisem lokality C (\*CLD). Zároveň je uvedeno, zda jsou tyto operace monitorovány.

- 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 na změnu (\*CRQD)**

Tento seznam popisuje operace, které je možné provádět s popisem požadavku na změnu (\*CRQD). Zároveň je uvedeno, zda jsou tyto operace monitorovány.

- 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

### **ADDPRDCRQA**

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

### **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)**

Tento seznam popisuje operace, které je možné provádět s třídou (\*CLS). Zároveň je uvedeno, zda jsou tyto operace monitorovány.

- 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)**

Tento seznam popisuje operace, které je možné provádět s příkazem (\*CMD). Zároveň je uvedeno, zda jsou tyto operace monitorovány.

- 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 <sup>1</sup> CALLPRC CHGVAR COPYRIGHT DCL DCLF DO ELSE ENDDO	ENDPGM ENDRCV GOTO IF MONMSG PGM	RCVF RETURN SNDF SNDRCVF TFRCTL WAIT
<sup>1</sup> Příkaz CALL je monitorován, pokud je spuštěn interaktivně. Je-li spuštěn v programu v jazyku CL, není monitorován.		

## Operace pro seznam spojení (\*CNNL)

Tento seznam popisuje operace, které je možné provádět se seznamem spojení (\*CNNL). Zároveň je uvedeno, zda jsou tyto operace monitorovány.

- Operace čtení

**Žádné**

- Operace změny

**ADDCNNLE**

Přidání záznamu do seznamu spojení

**CHGCNNL**

Změna seznamu spojení

**CHGCNNLE**

Změna záznamu v seznamu spojení

**RMVCNNLE**

Odstranění záznamu ze seznamu spojení

**RNMCNNLE**

Přejmenování záznamu v seznamu spojení

- Operace, které se nemonitorují

**Kopírování**

Volba 3 v WRKCNNL

**DSPCNNL**

Zobrazení seznamu spojení

**RTVCFGSRC**

Načtení zdroje seznamu spojení

**WRKCNNL**

Práce se seznamem spojení

**WRKCNNLE**

Práce se záznamem v seznamu spojení

## Operace pro popis provozní třídy (\*COSD)

Tento seznam popisuje operace, které je možné provádět s popisem provozní třídy (\*COSD). Zároveň je uvedeno, zda jsou tyto operace monitorovány.

- Operace čtení

**Žádné**

- Operace změny  
**CHGCOSD**  
Změna popisu provozní třídy
- Operace, které se nemonitorují  
**DSPCOSD**  
Zobrazení popisu provozní třídy  
**RTVCFGSRC**  
Načtení zdroje popisu provozní třídy  
**WRKOSD**  
Kopírování popisu provozní třídy  
**WRKOSD**  
Práce s popisem provozní třídy

---

## Operace pro informace o připojení komunikací (\*CSI)

Tento seznam popisuje operace, které je možné provádět s informacemi o připojení komunikací (\*CSI). Zároveň je uvedeno, zda jsou tyto operace monitorovány.

- 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)

Tento seznam popisuje operace, které je možné provádět s mezisystémovou mapou produktů (\*CSPMAP). Zároveň je uvedeno, zda jsou tyto operace monitorovány.

- 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)

Tento seznam popisuje operace, které je možné provádět s mezisystémovou tabulkou produktů (\*CSPTBL). Zároveň je uvedeno, zda jsou tyto operace monitorovány.

- Operace čtení
  - Odkaz** Pokud se odkazuje v aplikaci CSP
- Operace změny
  - Žádné**
- Operace, které se nemonitorují
  - DSPCPOBJ**  
Zobrazení objektu CSP
  - WRKOBJCSP**  
Práce s objekty pro CSP

---

## Operace pro popis řadiče (\*CTLD)

Tento seznam popisuje operace, které je možné provádět s popisem řadiče (\*CTLD). Zároveň je uvedeno, zda jsou tyto operace monitorovány.

- 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)

Tento seznam popisuje operace, které je možné provádět s popisem zařízení (\*DEV D). Zároveň je uvedeno, zda jsou tyto operace monitorovány.

- 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

### **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

### **DSPDEV D**

Zobrazení popisu zařízení

### **DSPMODSTS**

Zobrazení stavu režimu

### **ENDDEVRCY**

Ukončení obnovy zařízení

### **HLDCMNDEV**

Zadržení komunikačního zařízení

### **RLSCMNDEV**

Uvolnění komunikačního zařízení

### **RSMDEVRCY**

Pokračování v obnově zařízení

### **RTVCFG SRC**

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)

Tento seznam popisuje operace, které je možné provádět s objekty Adresář (\*DIR). Zároveň je uvedeno, zda jsou tyto operace monitorovány.

- 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

**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 ofsetu 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 adresářový server

Tento seznam popisuje operace, které je možné provádět s adresářovým serverem. Zároveň je uvedeno, zda jsou tyto operace monitorovány.

**Poznámka:** Akce adresářového serveru 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

**Výmaz** 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

**Shromažďování**

Shromažďování 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

**Popisy** Přiřazení popisu 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 posílání zprávy.

**Umístění**

Přidávání, změny, mazání nebo zobrazování adresářových dat o umístěních

**Přezdívka**

Přidávání, změny, přejmenování nebo mazání přezdívek

**Vyhledávání**

Hledání položek adresáře

**STRDIRSHD**

Spuštění stínování adresáře

---

## Operace pro objekt knihovny dokumentů (\*DOC nebo \*FLR)

Tento seznam popisuje operace, které je možné provádět s objekty knihovny dokumentů (\*DOC nebo \*FLR). Zároveň je uvedeno, zda jsou tyto operace monitorovány.

- 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

**CPYDOC**<sup>2</sup>  
Kopírování dokumentu

**Poznámka:** Záznam o změně je zapsán, pokud cílový dokument již existuje.

**CRTFLR**  
Vytvoření složky

**CVTTOFLR**<sup>2</sup>  
Konverze do složky

**DLTDLO**<sup>2</sup>  
Vymazání DLO

**DLTSHF**  
Vymazání přihrádky

**DTLDOCL**<sup>2</sup>  
Vymazání seznamu dokumentů

**DLTDST**<sup>2</sup>  
Vymazání distribuce

**EDTDLOAUT**  
Úpravy oprávnění k DLO

**EDTDOC**  
Úpravy dokumentu

---

2. Pokud je cíl operace ve složce, je záznam o změně zapsán pro dokument i pro složku.

**FILDOC**<sup>2</sup>

Uložení dokumentu

**GRTACCAUT**

Udělení oprávnění k přístupovým kódům

**GRTUSRPMN**

Udělení uživatelských povolení

**MOVDOC**<sup>2</sup>

Přesunutí dokumentu

**MRGDOC**<sup>2</sup>

Sloučení dokumentu

**PAGDOC**

Stránkování dokumentu

**QHFCHGAT**

Změna atributů záznamu adresáře - API

**QHFSETSZ**

Nastavení velikosti proudového souboru - API

**QHFWRTSF**

Zápis proudového souboru - API

**QRYDOCLIB**<sup>2</sup>

Dotaz na knihovnu dokumentů

**Poznámka:** Záznam o změně je zapsán, pokud je nahrazen stávající dokument, který je výsledkem hledání.

**RCVDST**<sup>2</sup>

Příjem distribuce

**RGZDLO**

Reorganizace DLO

**RMVACC**

Odstranění přístupového kódu pro všechny DLO, ke kterým je přístupový kód připojen

**RMVDLOAUT**

Odstranění oprávnění k DLO

**RNMDLO**<sup>2</sup>

Přejmenování DLO

**RPLDOC**

Přepsání dokumentu

**RSTDLO**<sup>2</sup>

Obnovení DLO

**RSTSHF**

Obnova přihrádky

**RTVDOC**

Načtení dokumentu (zamknutí a vykopírování)

**RVKACCAUT**

Odvolání oprávnění k přístupovým kódům

**RVKUSRPMN**

Odvolání uživatelských povolení

- SAVDLO**<sup>2</sup>  
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
  - QHFFRCSF**  
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)

Tento seznam popisuje operace, které je možné provádět s datovou oblastí (\*DTAARA). Zároveň je uvedeno, zda jsou tyto operace monitorovány.

- Operace čtení
  - 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)**

Tento seznam popisuje operace, které je možné provádět s obslužným programem pro interaktivní definici dat (\*DTADCT). Zároveň je uvedeno, zda jsou tyto operace monitorovány.

- Operace čtení

#### **Žádné**

- Operace změny

#### **Vytvoření**

Datový slovník a definice dat

**Změna** Datový slovník a definice dat

#### **Kopírování**

Definice dat (zaznamenané jako vytvoření)

**Výmaz** 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)**

Tento seznam popisuje operace, které je možné provádět s datovou frontou (\*DTAQ). Zároveň je uvedeno, zda jsou tyto operace monitorovány.

- 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)

Tento seznam popisuje operace, které je možné provádět s editovacím popisem (\*EDTD). Zároveň je uvedeno, zda jsou tyto operace monitorovány.

- 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**

Úpravy - API

#### **QECCVTEW**

Rozhraní API pro převod Úpravy práce na Úpravy masky

---

### Operace pro registraci ukončení (\*EXITRG)

Tento seznam popisuje operace, které je možné provádět s registrací ukončení (\*EXITRG). Zároveň je uvedeno, zda jsou tyto operace monitorovány.

- Operace čtení

#### **QUSRTVEI**

Načtení výstupních informací - API

#### **QusRetrieveExitInformation**

Načtení výstupních informací - API

- Operace změny

#### **ADDEXITPGM**

Přidání výstupního programu

#### **QUSADDEP**

Přidání výstupního programu - API

#### **QusAddExitProgram**

Přidání výstupního programu - API

#### **QUSDRGPT**

Odregistrování výstupního bodu - API

#### **QusDeregisterExitPoint**

Odregistrování výstupního bodu - API

#### **QUSRGPT**

Registrace výstupního bodu - API

#### **QusRegisterExitPoint**

Registrace výstupního bodu - API

**QUSRMVEP**

Odstranění výstupního programu - API

**QusRemoveExitProgram**

Odstranění výstupního programu - API

**RMVEXITPGM**

Odstranění výstupního programu

**WRKREGINF**

Práce s informacemi o registraci

- Operace, které se nemonitorují

Žádné

---

## Operace pro řídicí tabulku formulářů (\*FCT)

Tento seznam popisuje operace, které je možné provádět s řídicí tabulkou formulářů (\*FCT). Zároveň je uvedeno, zda jsou tyto operace monitorovány.

- Pro typ objektu \*FCT nejsou monitorovány žádné operace čtení ani změny.

---

## Operace pro soubor (\*FILE)

Tento seznam popisuje operace, které je možné provádět se souborem (\*FILE). Zároveň je uvedeno, zda jsou tyto operace monitorovány.

- 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)

**CRTCMTF**

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)

**CRTLFL**

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

**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**  
Úpravy atributů procedur systému S/36

**EDTS36SRCA**  
Úpravy 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

**CHGPFTRG**  
Změna spouštěče fyzického souboru

**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)

Tento seznam popisuje operace, které je možné provádět s objekty První dovnitř - první ven (\*FIFO). Zároveň je uvedeno, zda jsou tyto operace monitorovány.

Informace o monitorování \*FIFO najdete v části Operace pro proudový soubor (\*STMF).

---

## Operace pro složku (\*FLR)

Tento seznam popisuje operace, které je možné provádět s objekty Složka (\*FLR). Zároveň je uvedeno, zda jsou tyto operace monitorovány.

Operace najdete v tématu “Operace pro objekt knihovny dokumentů (\*DOC nebo \*FLR)” na stránce 506.

---

## Operace pro zdroj fontu (\*FNTRSC)

Tento seznam popisuje operace, které je možné provádět se zdrojem fontu (\*FNTRSC). Zároveň je uvedeno, zda jsou tyto operace monitorovány.

- 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
    - Tisk** Odkaz na zdroj fontu při vytváření souboru pro souběžný tisk

---

## Operace pro definici formuláře (\*FORMDF)

Tento seznam popisuje operace, které je možné provádět s definicí formuláře (\*FORMDF). Zároveň je uvedeno, zda jsou tyto operace monitorovány.

- 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)

Tento seznam popisuje operace, které je možné provádět s objektem filtru (\*FTR). Zároveň je uvedeno, zda jsou tyto operace monitorovány.

- 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)

Tento seznam popisuje operace, které je možné provádět se sadou grafických symbolů (\*GSS). Zároveň je uvedeno, zda jsou tyto operace monitorovány.

- 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)

Tento seznam popisuje operace, které je možné provádět se slovníkem dvoubajtové znakové sady (\*IGCDCT). Zároveň je uvedeno, zda jsou tyto operace monitorovány.

- Operace čtení

**DSPIGCDCT**

Zobrazení slovníku IGC

- Operace změny

**EDTIGCDCT**

Úpravy slovníku IGC

---

## Operace pro třídění dvoubajtové znakové sady (\*IGCSRT)

Tento seznam popisuje operace, které je možné provádět s tříděním dvoubajtové znakové sady (\*IGCSRT). Zároveň je uvedeno, zda jsou tyto operace monitorovány.

- 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)

**Výmaz** Vymazání uživatelsky definovaného znaku (volba 2 v menu CGU)

### Aktualizace

Aktualizace aktivní třídící tabulky (volba 5 v menu CGU)

- Operace, které se nemonitorují

### FMTDTA

Setřídění záznamů nebo polí v souboru

---

## Operace pro tabulku dvoubajtové znakové sady (\*IGCTBL)

Tento seznam popisuje operace, které je možné provádět s tabulkou dvoubajtové znakové sady (\*IGCTBL). Zároveň je uvedeno, zda jsou tyto operace monitorovány.

- 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 (\*JOBDD)

Tento seznam popisuje operace, které je možné provádět s popisem úlohy (\*JOBDD). Zároveň je uvedeno, zda jsou tyto operace monitorovány.

- 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)**

Tento seznam popisuje operace, které je možné provádět s frontou úloh (\*JOBQ). Zároveň je uvedeno, zda jsou tyto operace monitorovány.

- Operace čtení

### **Žádné**

- Operace změny

### **Položka (záznam)**

Když je položka umístěna do fronty nebo je z ní odebrána

### **CHGJOBQ**

Změna fronty úloh

### **CLRJOBQ**

Vyčištění fronty úloh

### **HLDJOBQ**

Zadržení fronty úloh

### **RLSJOBQ**

Uvolnění fronty úloh

- Operace, které se nemonitorují

### **ADDJOBQE “Popisy subsystemů” na stránce 200**

Přidání záznamu fronty úloh

### **CHGJOB**

Změna úlohy z jedné JOBQ do jiné JOBQ

### **CHGJOBQE “Popisy subsystemů” na stránce 200**

Změna záznamu fronty úloh

### **QSPRJOBQ**

Načtení informací o frontě úloh

### **RMVJOBQE “Popisy subsystemů” na stránce 200**

Odstranění záznamu fronty úloh

### **TFRJOB**

Přenos úlohy

### **TFRBCHJOB**

Přenos dávkové úlohy

**WRKJOBQ**

Práce s určitou frontou úloh

**WRKJOBQ**

Práce se všemi frontami úloh

**WRKJOBQD**

Práce s popisem fronty úloh

---

## Operace pro objekt plánovače úloh (\*JOBSCD)

Tento seznam popisuje operace, které je možné provádět s objektem plánovače úloh (\*JOBSCD). Zároveň je uvedeno, zda jsou tyto operace monitorovány.

- 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

---

## Operace pro žurnál (\*JRN)

Tento seznam popisuje operace, které je možné provádět s žurnálem (\*JRN). Zároveň je uvedeno, zda jsou tyto operace monitorovány.

- Operace čtení

**CMPJRNIMG**

Porovnání obrazů žurnálu

**DSPJRN**

Zobrazení záznamu žurnálu pro uživatelské žurnály

**QJORJIDI**

Načtení informací o identifikátoru žurnálu (JID)

---

3. Záznam monitorování je zapsán v případě, že je určeno monitorování objektů pro popis subsystému (\*SBSD).



- 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)

Tento seznam popisuje operace, které je možné provádět s příjemcem žurnálu (\*JRNRCV). Zároveň je uvedeno, zda jsou tyto operace monitorovány.

- 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)

Tento seznam popisuje operace, které je možné provádět s knihovnou (\*LIB). Zároveň je uvedeno, zda jsou tyto operace monitorovány.

- Operace čtení

**DSPLIB**

Zobrazení knihovny (není-li prázdná, pokud je knihovna prázdná, monitorování se neprovádí)

**Vyhledání**

Když se ke knihovně přistupuje kvůli hledání objektu

**Poznámka:**

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:  
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

**Výmaz** Vymazání objektu z knihovny

- Operace, které se nemonitorují

**Žádné**

---

## **Operace pro popis linky (\*LIND)**

Tento seznam popisuje operace, které je možné provádět s popisem linky (\*LIND). Zároveň je uvedeno, zda jsou tyto operace monitorovány.

- 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

Tento seznam popisuje operace, které je možné provádět s poštovními službami. Zároveň je uvedeno, zda jsou tyto operace monitorovány.

**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

**Výmaz** Vymazání poštovní zásilky

**Soubor**

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 \*PRDTA.

**Příjem** Příjem poštovní zásilky

**Odpověď**

Odpověď na poštovní zásilku

**Odeslání**

Odeslání poštovní zásilky

**Zobrazení**

Zobrazení poštovní zásilky

---

## Operace pro menu (\*MENU)

Tento seznam popisuje operace, které je možné provádět s menu (\*MENU). Zároveň je uvedeno, zda jsou tyto operace monitorovány.

- 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)

Tento seznam popisuje operace, které je možné provádět s popisem režimu (\*MODD). Zároveň je uvedeno, zda jsou tyto operace monitorovány.

- 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)

Tento seznam popisuje operace, které je možné provádět s objektem modul (\*MODULE). Zároveň je uvedeno, zda jsou tyto operace monitorovány.

- 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)

Tento seznam popisuje operace, které je možné provádět se souborem zpráv (\*MSGF). Zároveň je uvedeno, zda jsou tyto operace monitorovány.

- 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)**

Tento seznam popisuje operace, které je možné provádět s frontou zpráv (\*MSGQ). Zároveň je uvedeno, zda jsou tyto operace monitorovány.

- Operace čtení

**QMHLSTM**

Výpis neprogramových zpráv - API

**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

**Program**

Programování operací s frontami zpráv

---

## Operace pro skupinu uzlů (\*NODGRP)

Tento seznam popisuje operace, které je možné provádět se skupinou uzlů (\*NODGRP). Zároveň je uvedeno, zda jsou tyto operace monitorovány.

- Operace čtení

**DSPNODGRP**

Zobrazení skupiny uzlů

- Operace změny

**CHGNODGRPA**

Změna skupiny uzlů

---

## Operace pro seznam uzlů (\*NODL)

Tento seznam popisuje operace, které je možné provádět se seznamem uzlů (\*NODL). Zároveň je uvedeno, zda jsou tyto operace monitorovány.

- 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)

Tento seznam popisuje operace, které je možné provádět s popisem NetBIOS (\*NTBD). Zároveň je uvedeno, zda jsou tyto operace monitorovány.

- 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)

Tento seznam popisuje operace, které je možné provádět se síťovým rozhraním (\*NWID). Zároveň je uvedeno, zda jsou tyto operace monitorovány.

- Operace čtení

### **SAVCFG**

Uložení konfigurace

- Operace změny

### **CHGNWIISDN**

Změna popisu síťového rozhraní

### **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)

Tento seznam popisuje operace, které je možné provádět s popisem síťového serveru (\*NWSD). Zároveň je uvedeno, zda jsou tyto operace monitorovány.

- Operace čtení

**SAVCFG**

Uložení konfigurace

- Operace změny

**CHGNWSD**

Změna popisu síťového serveru

**VRFCFG**

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)

Tento seznam popisuje operace, které je možné provádět s výstupní frontou (\*OUTQ). Zároveň je uvedeno, zda jsou tyto operace monitorovány.

- 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<sup>4</sup>**

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**<sup>4</sup>

Vymazání souboru pro souběžný tisk

**HLDOUTQ**

Zadržení výstupní fronty

**RLSOUTQ**

Uvolnění výstupní fronty

- Operace, které se nemonitorují

**CHGSPLFA**<sup>4</sup>

Změna atributů souboru pro souběžný tisk

**CPYSPLF**<sup>4</sup>

Kopírování souboru pro souběžný tisk

**Vytvoření**<sup>4</sup>

Vytvoření souboru pro souběžný tisk

**DSPSPLF**<sup>4</sup>

Zobrazení souboru pro souběžný tisk

**HLDSPLF**<sup>4</sup>

Zadržení souboru pro souběžný tisk

**QSPROUTQ**

Načtení informací o výstupní frontě

**RLSSPLF**<sup>4</sup>

Uvolnění souboru pro souběžný tisk

**SNDNETSPLF**<sup>4</sup>

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

---

## Operace pro překryv (\*OVL)

Tento seznam popisuje operace, které je možné provádět s překryvem (\*OVL). Zároveň je uvedeno, zda jsou tyto operace monitorovány.

- Operace čtení

**Tisk** Tisk souboru pro souběžný tisk, který odkazuje na překryv

- Operace změny

**Žádné**

- Operace, které se nemonitorují

---

4. Toto se monitoruje také v případě, že monitorování akcí (systémová hodnota QAUDLVL nebo hodnota AUDLVL uživatelského profilu) zahrnuje \*SPLFDTA.

## **WRKOVL**

Práce s překryvem

**Tisk** Odkaz na překryv při vytváření souboru pro souběžný tisk

---

## **Operace pro definici stránky (\*PAGDFN)**

Tento seznam popisuje operace, které je možné provádět s definicí stránky (\*PAGDFN). Zároveň je uvedeno, zda jsou tyto operace monitorovány.

- 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)**

Tento seznam popisuje operace, které je možné provádět se segmentem stránky (\*PAGSEG). Zároveň je uvedeno, zda jsou tyto operace monitorovány.

- 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)**

Tento seznam popisuje operace, které je možné provádět se skupinou deskriptorů tisku (\*PDG). Zároveň je uvedeno, zda jsou tyto operace monitorovány.

- 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)

Tento seznam popisuje operace, které je možné provádět s programem (\*PGM). Zároveň je uvedeno, zda jsou tyto operace monitorovány.

- 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

### **CHGCSPGM**

Změna programu CSP/AE

### **CHGPGM**

Změna programu

### **CHGS36PGMA**

Změna atributů programu systému S/36

### **EDTS36PGMA**

Úpravy 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

**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)

Tento seznam popisuje operace, které je možné provádět se skupinou panelů (\*PNLGRP). Zároveň je uvedeno, zda jsou tyto operace monitorovány.

- 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)

Tento seznam popisuje operace, které je možné provádět s dostupností produktu (\*PRDAVL). Zároveň je uvedeno, zda jsou tyto operace monitorovány.

- 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)

Tento seznam popisuje operace, které je možné provádět s definicí produktu (\*PRDDFN). Zároveň je uvedeno, zda jsou tyto operace monitorovány.

- 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)

Tento seznam popisuje operace, které je možné provádět se zaveditelným modulem produktu - load (\*PRDLOD). Zároveň je uvedeno, zda jsou tyto operace monitorovány.

- 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)

Tento seznam popisuje operace, které je možné provádět s formulářem správce dotazů (\*QMFORM). Zároveň je uvedeno, zda jsou tyto operace monitorovány.

- Operace čtení

### **STRQMQR**

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 prostředí produktů DB2 Query Manager a SQL Development Kit for i5/OS.

- 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 (\*QMQRy)

Tento seznam popisuje operace, které je možné provádět s dotazem správce dotazů (\*QMQRy). Zároveň je uvedeno, zda jsou tyto operace monitorovány.

- Operace čtení

**RTVQMQRy**

Načtení dotazu správce dotazů

**Spuštění**

Spuštění dotazu správce dotazů

**STRQMQRy**

Spuštění dotazu správce dotazů

**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

**CRTQMQRy**

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 \*QMQRyS vypsány na obrazovce Práce s

**Aktivní**

Libovolná operace s dotazem provedená s aktivním dotazem.

---

## Operace pro definici dotazu (\*QRyDFN)

Tento seznam popisuje operace, které je možné provádět s definicí dotazu (\*QRyDFN). Zároveň je uvedeno, zda jsou tyto operace monitorovány.

- 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

**STRQMORY**

Spuštění dotazu správy dotazů

**Předání**

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”

**Výmaz** 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 překladovou tabulku referenčních kódů (\*RCT)

Tento seznam popisuje operace, které je možné provádět s překladovou tabulkou referenčních kódů (\*RCT). Zároveň je uvedeno, zda jsou tyto operace monitorovány.

- Operace čtení

**Žádné**

- Operace změny

**Žádné**

- Operace, které se nemonitorují

**Žádné**

---

## Operace pro seznam odpovědí

Tento seznam popisuje operace, které je možné provádět se seznamem odpovědí. Zároveň je uvedeno, zda jsou tyto operace monitorovány.

**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 subsystému (\*SBSD)

Tento seznam popisuje operace, které je možné provádět s popisem subsystému (\*SBSD). Zároveň je uvedeno, zda jsou tyto operace monitorovány.

- Operace čtení

**ENDSBS**

Ukončení subsystému

**STRSBS**

Spuštění subsystému

- 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 subsystému
- 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 subsystému
- QWCLASBS**  
Výpis aktivního subsystému - API
- QWDLJOBQ**  
Výpis fronty úloh subsystému - API
- QWDRSBSD**  
Načtení popisu subsystému - API
- WRKSBSD**  
Práce s popisem subsystému
- WRKSBS**  
Práce se subsystémem

---

## Operace pro index vyhledávání informací (\*SCHIDX)

Tento seznam popisuje operace, které je možné provádět s indexem vyhledávání informací (\*SCHIDX). Zároveň je uvedeno, zda jsou tyto operace monitorovány.

- 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)

Tento seznam popisuje operace, které je možné provádět s lokálním soketem (\*SOCKET). Zároveň je uvedeno, zda jsou tyto operace monitorovány.

- Operace čtení

**connect**

Svázat trvalé místo určení se soketem a vytvořit spojení.

**DSPLNK**

Zobrazení propojení

**givedescriptor**

Poskytnutí přístupu k souboru - API

**Qp01GetPathFromFileID**

Získání jména cesty objektu z ID souboru - API

**Qp01RenameKeep**

Přejmenování souboru nebo adresáře, zachování nového - API

**Qp01RenameUnlink**

Přejmenování souboru nebo adresáře, odstranění propojení nového - API

**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
- odkaz** 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 výstupního 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

<b>fcntl</b>	Provedení příkazu pro ovládání souborů - API
<b>fstat</b>	Získání informací o souboru podle deskriptoru - API
<b>fsync</b>	Synchronizace změn souboru - API
<b>ioctl</b>	Provedení požadavku na řízení I/O - API
<b>lstat</b>	Získání informací o souboru nebo propojení - API
<b>pathconf</b>	Získání konfigurovatelných proměnných jména cesty - API
<b>čtení</b>	Čtení ze souboru - API
<b>readv</b>	Čtení ze souboru (vektor) - API
<b>select</b>	Kontrola stavu I/O více deskriptorů souborů - API
<b>stat</b>	Získání informací o souboru - API
<b>takedescriptor</b>	Převzetí přístupu k souboru - API
<b>zápis</b>	Zápis do souboru - API
<b>writev</b>	Zápis do souboru (vektor) - API

---

## Operace pro pravopisný slovník (\*SPADCT)

Tento seznam popisuje operace, které je možné provádět s pravopisným slovníkem (\*SPADCT). Zároveň je uvedeno, zda jsou tyto operace monitorovány.

- 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

### Vyvolání

Načtení zdroje seznamu ukončovacích slov

**Tisk** Tisk zdroje seznamu ukončovacích slov

- Operace změny

### CRTSPADCT

Vytvoření slovníku pro kontrolu pravopisu s REPLACE(\*YES)

- Operace, které se nemonitorují

### Žádné

---

## Operace pro soubory pro souběžný tisk

Tento seznam popisuje operace, které je možné provádět se soubory pro souběžný tisk. Zároveň je uvedeno, zda jsou tyto operace monitorovány.

**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

**Výmaz** 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
- Vymazání souborů pro souběžný tisk, jejichž platnost vypršela, pomocí příkazu DLTEXPSPLF
- Vymazání 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 programový balík SQL (\*SQLPKG)**

Tento seznam popisuje operace, které je možné provádět s programovým balíkem SQL (\*SQLPKG). Zároveň je uvedeno, zda jsou tyto operace monitorovány.

- 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)**

Tento seznam popisuje operace, které je možné provádět se servisním programem (\*SRVPGM). Zároveň je uvedeno, zda jsou tyto operace monitorovány.

- 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

- 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)**

Tento seznam popisuje operace, které je možné provádět s popisem relace (\*SSND). Zároveň je uvedeno, zda jsou tyto operace monitorovány.

Pro typ objektu \*SSND nejsou monitorovány žádné operace čtení ani změny.

---

## **Operace pro paměťový prostor serveru (\*SVRSTG)**

Tento seznam popisuje operace, které je možné provádět s paměťovým prostorem serveru (\*SVRSTG). Zároveň je uvedeno, zda jsou tyto operace monitorovány.

Pro typ objektu \*SVRSTG nejsou monitorovány žádné operace čtení ani změny.

---

## **Operace pro proudový soubor (\*STMF)**

Tento seznam popisuje operace, které je možné provádět s objekty Proudový soubor (\*STMF). Zároveň je uvedeno, zda jsou tyto operace monitorovány.

- 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

**odkaz** Vytvoření propojení (odkazu) na soubor - API

**MOV** Přemístění objektu

**open, open64, QlgOpen, QlgOpen64, Qp0lOpen**

Při otevření pro zápis - API

**Qp0lGetPathFromFileID, QlgGetPathFromFileID**

Získání jména cesty objektu z ID souboru - API

**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
- unlink, QlgUnlink**  
Odstranění propojení (odkazu) na soubor - API
- utime, QlgUtime**  
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
  - 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
  - čtení** 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

**zápis** Zápis do souboru - API

**writev** Zápis do souboru (vektor) - API

---

## Operace pro symbolické propojení (\*SYMLNK)

Tento seznam popisuje operace, které je možné provádět s objekty Symbolické propojení (\*SYMLNK). Zároveň je uvedeno, zda jsou tyto operace monitorovány.

- 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

**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

**symlink, QlgSymlink**

Vytvoření symbolického propojení - API

**unlink, QlgUnlink**

Odstranění propojení (odkazu) na soubor - API

**WRKLNK**

Práce s odkazy na objekty

- Operace, které se nemonitorují

## Operace pro popis počítače S/36 (\*S36)

Tento seznam popisuje operace, které je možné provádět s popisem počítače S/36 (\*S36). Zároveň je uvedeno, zda jsou tyto operace monitorovány.

- Operace čtení

**Žádné**

- Operace změny

**CHGS36**

Změna konfigurace S/36

**CHGS36A**

Změna atributů konfigurace S/36

**SET** Procedura SET

**CRTDEVXXX**

Když je do tabulky konfigurace přidáno zařízení

**DLTDEV**

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)

Tento seznam popisuje operace, které je možné provádět s tabulkou (\*TBL). Zároveň je uvedeno, zda jsou tyto operace monitorovány.

- Operace čtení

**QDCXLATE**

Překlad řetězce znaků

**QTBXLATE**

Překlad řetězce znaků

**QLGRTVSS**

Načtení třídící tabulky

**CRTL**

Překladová tabulka během příkazu CTRL

**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)

Tento seznam popisuje operace, které je možné provádět s uživatelským indexem (\*USRIDX). Zároveň je uvedeno, zda jsou tyto operace monitorovány.

- 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)

Tento seznam popisuje operace, které je možné provádět s uživatelským profilem (\*USRPRF). Zároveň je uvedeno, zda jsou tyto operace monitorovány.

- 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

**WRKOBJOWN**

Práce s objekty vlastníka

**WRKUSRPRF**

Práce s uživatelskými profily

---

## Operace pro uživatelskou frontu (\*USRQ)

Tento seznam popisuje operace, které je možné provádět s uživatelskou frontou (\*USRQ). Zároveň je uvedeno, zda jsou tyto operace monitorovány.

- 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)

Tento seznam popisuje operace, které je možné provádět s uživatelskou oblastí (\*USRSPC). Zároveň je uvedeno, zda jsou tyto operace monitorovány.

- 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)

Tento seznam popisuje operace, které je možné provádět s ověřovacím seznamem (\*VLDL). Zároveň je uvedeno, zda jsou tyto operace monitorovány.

- 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)

Tento seznam popisuje operace, které je možné provádět s objektem pro přizpůsobení pracovní stanice (\*WSCST). Zároveň je uvedeno, zda jsou tyto operace monitorovány.

- Operace čtení

### Změna stavu

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**



---

## Dodatek F. Rozvržení záznamů žurnálu monitorování

Tento oddíl obsahuje informace o rozvržení všech typů záznamů s kódem žurnálu T v žurnálu monitorování (QAUDJRN). Tyto záznamy jsou řízeny vámi definovaným monitorováním akcí a objektů.

Rozvržení záznamů žurnálu popsaná v tomto oddílu se podobají možnému skutečnému souboru definovanému pomocí specifikace popisu dat (DDS). Například položka typu Binary(4) je definována, aby mohla obsahovat číselnou hodnotu s 1 až 4 číslicemi, k čemuž spotřebuje dva bajty paměti. Položka typu Binary(5) může obsahovat hodnotu s 1 až 5 číslicemi a zabere 4 bajty paměti. Jazyky jako RPG používají a požadují tyto definice. Systém zapisuje do žurnálu monitorování další záznamy pro události jako systémový IPL nebo uložení příjemce žurnálu. Rozvržení těchto typu záznamů lze nalézt v tématu Správa žurnálu.

Tabulka “Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování s formátem záznamu QJORDJE2 (\*TYPE2)” na stránce 559 obsahuje rozvržení polí, která jsou společná u všech typů záznamů, když je v příkazu DSPJRN zadáno OUTFILFMT(\*TYPE2). Toto rozvržení, nazývané QJORDJE2, je definováno v souboru QADSPJR2 v knihovně QSYS.

Tabulka “Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování s formátem záznamu QJORDJE4 (\*TYPE4)” na stránce 557 obsahuje rozvržení polí, která jsou společná u všech typů záznamů, když je v příkazu DSPJRN zadáno OUTFILFMT(\*TYPE4). Toto rozvržení, 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 impulsech (triggerech) a referenčních omezeních.

**Poznámka:** Výstupní formáty \*TYPE2 a \*TYPE4 nejsou nadále aktualizovány. Proto doporučujeme, abyste formáty \*TYPE2 a \*TYPE4 přestali používat a používali pouze formáty \*TYPE5.

Tabulka “Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování s formátem záznamu QJORDJE5 (\*TYPE5)” obsahuje rozvržení polí, která jsou společná u všech typů záznamů, když je v příkazu DSPJRN zadáno OUTFILFMT(\*TYPE5). Toto rozvržení, 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.

Tabulky “Záznamy žurnálu typu AD (Změna monitorování)” na stránce 562 až “Záznamy žurnálu typu ZR (Čtení objektu)” na stránce 697 obsahují rozvržení modelových databázových výstupních souborů poskytovaných kvůli definování dat specifických pro záznam. Pomocí příkazu CRTDUPOBJ můžete vytvořit prázdný výstupní soubor se stejným rozvržením 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 292 obsahuje příklady použití modelových databázových výstupních souborů. Další informace najdete v tématu Správa žurnálu.

**Poznámka:** V těchto tabulkách záznamů žurnálu se mohou vyskytovat prázdné sloupce pod ofsetem JE nebo J4. Znamená to, že pro daný typ žurnálu monitorování neexistuje modelový výstupní soubor.

---

### Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování s formátem záznamu QJORDJE5 (\*TYPE5)

Tato tabulka obsahuje všechny možné hodnoty pro pole, která jsou společná pro všechny typy záznamů v případě, že je v příkazu DSPJRN zadáno OUTFILFMT(\*TYPE5).

Tabulka 156. 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 "Typy záznamů žurnálu monitorování (QAUDJRN)" na stránce 560.
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 <sup>1</sup> .
75	Číslo úlohy	Zoned(6,0)	Číslo úlohy.
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 zkompilem 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"> <li>Jméno programu se nevztahuje k tomuto typu záznamu.</li> <li>Jméno programu nebylo k dispozici.</li> </ul>
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 <sup>1</sup> .
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.

Tabulka 156. Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování (pokračování). Formát záznamu QJORDJE5 (\*TYPE5)

Ofset	Pole	Formát	Popis
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.
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.

## Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování s formátem záznamu QJORDJE4 (\*TYPE4)

Tato tabulka obsahuje všechny možné hodnoty pro pole, která jsou společná pro všechny typy záznamů v případě, že je v příkazu DSPJRN zadáno OUTFILFMT(\*TYPE4).

Tabulka 157. 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 "Typy záznamů žurnálu monitorování (QAUDJRN)" na stránce 560.
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 <sup>1</sup> .
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 zkompilem 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"> <li>Jméno programu se nevztahuje k tomuto typu záznamu.</li> <li>Jméno programu nebylo k dispozici.</li> </ul>
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.
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 <sup>1</sup> .
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.

Tabulka 157. Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování (pokračování). Formát záznamu QJORDJE4 (\*TYPE4)

Ofset	Pole	Formát	Popis
<p><b>Poznámka:</b> 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.</p>			

## Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování s formátem záznamu QJORDJE2 (\*TYPE2)

Tato tabulka obsahuje všechny možné hodnoty pro pole, která jsou společná pro všechny typy záznamů v případě, že je v příkazu DSPJRN zadáno UTFILFMT(\*TYPE2).

Tabulka 158. 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 "Typy záznamů žurnálu monitorování (QAUDJRN)" na stránce 560.
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 <sup>1</sup> .
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 zkompilovaném 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"> <li>Jméno programu se nevztahuje k tomuto typu záznamu.</li> <li>Jméno programu nebylo k dispozici.</li> </ul>
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.
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.

Tabulka 158. Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování (pokračování). Formát záznamu QJORDJE2 (\*TYPE2)

Ofset	Pole	Formát	Popis
118	Uživatelský profil	Char(10)	Jméno aktuálního uživatelského profilu <sup>1</sup> .
128	Jméno systému	Char(8)	Jméno systému.
136	(Rezervovaná oblast)	Char(20)	

<sup>1</sup> 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.

## Typy záznamů žurnálu monitorování (QAUDJRN)

Tato tabulka uvádí všechny dostupné typy záznamů u žurnálu monitorování.

Tabulka 159. Typy záznamů žurnálu monitorování (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	Adresářový server
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



Tabulka 159. Typy záznamů žurnálu monitorování (QAUDJRN) (pokračování)

Typ záznamu	Popis
KF	Soubor klíčového řetězce
LD	Záznam adresáře - vytvoření či odstranění propojení nebo vyhledání
ML	Poštovní akce kancelářských služeb
NA	Změna atributu sítě
ND	Narušení filtru pro vyhledávání v adresáři APPN
NE	Narušení filtru koncových bodů APPN
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) Dvojitý 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 směřování subsystému
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

Tabulka 159. Typy záznamů žurnálu monitorování (QAUDJRN) (pokračování)

Typ záznamu	Popis
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
XD	Rozšíření adresářového serveru
YC	Přístup k objektu DLO (změna)
YR	Přístup k objektu DLO (čtení)
ZC	Přístup k objektu (změna)
ZR	Přístup k objektu (čtení)

## Záznamy žurnálu typu AD (Změna monitorování)

Tato tabulka uvádí formát záznamů žurnálu typu AD (Změna monitorování).

Tabulka 160. 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: "Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování s formátem záznamu QJORDJE5 (*TYPE5)" na stránce 555, "Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování s formátem záznamu QJORDJE4 (*TYPE4)" na stránce 557 a "Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování s formátem záznamu QJORDJE2 (*TYPE2)" na stránce 559.
156	224	610	Typ záznamu	Char(1)	<b>D</b> Příkaz CHGDLOAUD <b>O</b> Příkaz CHGOBJAUD nebo CHGAUD <b>S</b> Byl změněn atribut snímání - pomocí příkazu CHGATR nebo rozhraní API Qp0lSetAttr, nebo při vytvoření objektu. <b>U</b> Příkaz CHGUSRAUD
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.

Tabulka 160. Záznamy žurnálu typu AD (Změna monitorování) (pokračování). Soubor popisu polí QASYADJE/J4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
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	CHGUSRAUD *AUTFAIL	Char(1)	Y = Zapsat záznam monitorování, když u tohoto uživatele dojde k selhání oprávnění.
		663	CHGUSRAUD *JOBBDAS	Char(1)	Y = Zapsat záznam monitorování, když tento uživatel provede základní funkci úlohy.
		664	CHGUSRAUD *JOBCHGUSR	Char(1)	Y = Zapsat záznam monitorování, když tento uživatel změní aktivní uživatelský profil podprocesu nebo jeho skupinový profil.
		665	CHGUSRAUD *NETBAS	Char(1)	Y = Zapsat záznam monitorování, když tento uživatel provede základní funkce sítě.
		666	CHGUSRAUD *NETCLU	Char(1)	Y = Zapsat záznam monitorování, když tento uživatel provede funkci klastru nebo funkci skupiny prostředků klastru.
		667	CHGUSRAUD *NETCMN	Char(1)	Y = Zapsat záznam monitorování, když tento uživatel provede funkce síťové komunikace.
		668	CHGUSRAUD *NETFAIL	Char(1)	Y = Zapsat záznam monitorování, když u tohoto uživatele dojde k selhání sítě.
		669	CHGUSRAUD *NETSCK	Char(1)	Y = Zapsat záznam monitorování, když tento uživatel provede úlohy soketů.
		670	CHGUSRAUD *PGMFAIL	Char(1)	Y = Zapsat záznam monitorování, když u tohoto uživatele dojde k selhání programu.
		671	CHGUSRAUD *PRDDTA	Char(1)	Y = Zapsat záznam monitorování, když tento uživatel provede funkci tisku s parametrem SPOOL(*NO).

Tabulka 160. Záznamy žurnálu typu AD (Změna monitorování) (pokračování). Soubor popisu polí QASYADJE/J4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
		672	CHGUSRAUD *SECCFG	Char(1)	Y = Zapsat záznam monitorování, když tento uživatel provede konfiguraci zabezpečení.
		673	CHGUSRAUD *SEC DIRSRV	Char(1)	Y = Zapsat záznam monitorování, když tento uživatel provede změny nebo aktualizace pomocí funkcí adresářových služeb.
		674	CHGUSRAUD *SECIPC	Char(1)	Y = Zapsat záznam monitorování, když tento uživatel provede změny komunikace mezi procesy.
		675	CHGUSRAUD *SECNAS	Char(1)	Y = Zapsat záznam monitorování, když tento uživatel provede akce síťové autentizační služby.
		676	CHGUSRAUD *SEC RUN	Char(1)	Y = Zapsat záznam monitorování, když tento uživatel provede běhové funkce zabezpečení.
		677	CHGUSRAUD *SEC SCKD	Char(1)	Y = Zapsat záznam monitorování, když tento uživatel provede funkce deskriptorů soketů.
		678	CHGUSRAUD *SEC VFY	Char(1)	Y = Zapsat záznam monitorování, když tento uživatel použije funkce verifikace.
		679	CHGUSRAUD *SEC VLDL	Char(1)	Y = Zapsat záznam monitorování, když tento uživatel manipuluje s ověřovacími seznamy.
		680	(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)	
	378	764	(Rezervovaná oblast)	Char(18)	
	396	782	Délka jména objektu <sup>1</sup>	Binary (4)	Délka jména objektu.
330	398	784	CCSID jména objektu <sup>1</sup>	Binary (5)	Identifikátor kódové sady znaků pro jméno objektu.
334	402	788	ID země nebo regionu jména objektu <sup>1</sup>	Char(2)	ID země nebo regionu pro jméno objektu.
336	404	790	ID jazyka jména objektu <sup>1</sup>	Char(3)	ID jazyka pro jméno objektu.
339	407	793	(Rezervovaná oblast)	Char(3)	
342	410	796	ID nadřazeného souboru <sup>1,2</sup>	Char(16)	ID souboru nadřazeného adresáře.
358	426	812	ID souboru objektu <sup>1,2</sup>	Char(16)	ID souboru daného objektu.
374	442	828	Jméno objektu <sup>1</sup>	Char(512)	Jméno objektu.
	954	1340	ID souboru objektu <sup>1</sup>	Char(16)	ID souboru daného objektu.

Tabulka 160. Záznamy žurnálu typu AD (Změna monitorování) (pokračování). Soubor popisu polí QASYADJE/J4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
	970	1356	Jméno ASP <sup>5</sup>	Char(10)	Jméno zařízení ASP.
	980	1366	Číslo ASP <sup>5</sup>	Char(5)	Číslo zařízení ASP.
	985	1371	CCSID jména cesty <sup>1</sup>	Binary (5)	Identifikátor kódové sady znaků pro jméno cesty.
	989	1375	ID země nebo regionu jména cesty <sup>1</sup>	Char(2)	ID země nebo regionu pro jméno cesty.
	991	1377	ID jazyka jména cesty <sup>1</sup>	Char(3)	ID jazyka pro jméno cesty.
	994	1380	Délka jména cesty <sup>1</sup>	Binary (4)	Délka jména cesty.
	996	1382	Indikátor jména cesty <sup>1</sup>	Char(1)	Indikátor jména cesty: <b>Y</b> Pole Jméno cesty obsahuje úplné absolutní jméno cesty pro daný objekt. <b>N</b> Pole Jméno cesty neobsahuje 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 <sup>1,3</sup>	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. <sup>3</sup>
	1013	1399	Jméno cesty <sup>1,4</sup>	Char(5002)	Jméno cesty objektu.
<sup>1</sup>	Tato pole se používají pouze u objektů v systémech souborů "root" (/), QOpenSys a v uživatelsky definovaných systémech souborů.				
<sup>2</sup>	Pokud je v ID bit na pozici nejvíce vlevo (nejvyšší bit) nastavený a zbývající bity jsou nulové, znamená to, že toto ID NENÍ nastaveno.				
<sup>3</sup>	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.				
<sup>4</sup>	Toto je pole s proměnnou délkou. První dva bajty obsahují délku jména cesty.				
<sup>5</sup>	Pokud je daný objekt v knihovně, je toto informace ASP knihovny objektu. Není-li daný objekt v knihovně, je toto informace ASP objektu.				

## Záznamy žurnálu typu AF (Selhání oprávnění)

Tato tabulka uvádí formát záznamů žurnálu typu AF (Selhání oprávnění).

Tabulka 161. Záznamy žurnálu typu AF (Selhání oprávnění). Soubor popisu polí QASYAFJE/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: “Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování s formátem záznamu QJORDJE5 (*TYPE5)” na stránce 555; “Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování s formátem záznamu QJORDJE4 (*TYPE4)” na stránce 557 a “Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování s formátem záznamu QJORDJE2 (*TYPE2)” na stránce 559.
156	224	610	Typ narušení <sup>1</sup>	Char(1)	<p><b>A</b> Chybí oprávnění k objektu</p> <p><b>B</b> Vyhrazená instrukce</p> <p><b>C</b> Selhání ověření platnosti (viz J5 na ofsetu 639)</p> <p><b>D</b> Použití nepodporovaného rozhraní, selhání domény objektu</p> <p><b>E</b> Chyba ochrany hardwarové paměti, narušení konstantního prostoru programu</p> <p><b>F</b> Chyba oprávnění ICAP</p> <p><b>G</b> Chyba oprávnění ICAP</p> <p><b>H</b> Akce snímacího výstupního programu (viz J5 na ofsetu 639)</p> <p><b>I</b><sup>7</sup> Dědičnost systému Java není povolena</p> <p><b>J</b> Chyba profilu zadání úlohy</p> <p><b>K</b> Narušení zvláštního oprávnění</p> <p><b>N</b> Token profilu není regenerovatelný token</p> <p><b>O</b> Selhání oprávnění k optickému objektu</p> <p><b>P</b> Chyba výměny profilu</p> <p><b>R</b> Chyba ochrany hardwaru</p> <p><b>S</b> Pokus o předvolené přihlášení</p> <p><b>T</b> Chybí oprávnění k portu TCP/IP</p> <p><b>U</b> Požadavek uživatelského povolení není platný</p> <p><b>V</b> Token profilu není platný pro generování nového tokenu profilu</p> <p><b>W</b> Neplatný token profilu pro výměnu</p> <p><b>X</b> Narušení systému - kódy narušení najdete u J5 na ofsetu 723</p> <p><b>Y</b> Chybí oprávnění k aktuálnímu poli JUID během operace vyčištění JUID.</p> <p><b>Z</b> Chybí oprávnění k aktuálnímu poli JUID během operace nastavení JUID.</p>
157	225	611	Jméno objektu <sup>1</sup> 5, 12, 17	Char(10)	Jméno objektu.

Tabulka 161. Záznamy žurnálu typu AF (Selhání oprávnění) (pokračování). Soubor popisu polí QASYAFJE/J4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
167	235	621	Jméno knihovny <sup>13</sup>	Char(10)	Jméno knihovny, ve které je objekt umístěn, nebo číslo opravy interního kódu LIC, jejíž aplikování selhalo. <sup>11</sup>
177	245	631	Typ objektu <sup>14, 17</sup>	Char(8)	Typ objektu.

Tabulka 161. 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><b>A</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 10, 20 nebo 30. Všechna oprávnění k objektu byla proto zachována.</p> <p><b>B</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><b>C</b> Překlad objektu byl úspěšný. Přeložená kopie byla v systému obnovena.</p> <p><b>D</b> 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><b>E</b> Byla detekována chyba v době instalace systému.</p> <p><b>F</b> Objekt nebyl obnoven, protože podpis nemá formát i5/OS.</p> <p><b>G</b> Při kontrole systému byl nalezen nepodepsaný objekt stavu systému nebo převzatého stavu.</p> <p><b>H</b> Při kontrole systému byl nalezen nepodepsaný objekt stavu uživatele.</p> <p><b>I</b> Při kontrole systému byla nalezena nesrovnalost mezi objektem a jeho podpisem.</p> <p><b>J</b> Při kontrole systému nebyl nalezen certifikát IBM.</p> <p><b>K</b> Při kontrole systému byl nalezen neplatný formát podpisu.</p> <p><b>M</b> Snímací výstupní program modifikoval objekt, který byl snímán</p> <p><b>X</b> Snímací výstupní 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.



Tabulka 161. Záznamy žurnálu typu AF (Selhání oprávnění) (pokračování). Soubor popisu polí QASYAFJE/J4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
206	274	660	Číslo úlohy	Zoned(6,0)	Číslo úlohy.
212	280	666	Jméno programu	Char(10)	Jméno programu.
222	290	676	Knihovna programu	Char(10)	Jméno knihovny, kde se program nachází.
232	300	686	Uživatelský profil <sup>2</sup>	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. <b>AAC</b> Nejste oprávněni použít příkaz pro rozšířenou analýzu SST. <b>HCA</b> Uživatelský profil servisních nástrojů nemá oprávnění k provedení operace konfigurace hardwaru (QYHCHCOP). <b>LIC</b> LIC indikuje, že nebyla aplikována oprava interního kódu LIC z důvodu narušení podpisu. <b>SFA</b> Chybí oprávnění k aktivaci atributu prostředí pro přístup k systémovým souborům. <b>CMD</b> 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 <sup>15, 16</sup>	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 <sup>3</sup>	Binary (4)	Délka jména objektu.
395	463	849	CCSID jména objektu <sup>3</sup>	Binary (5)	Identifikátor kódové sady znaků pro jméno objektu.
399	467	853	ID země nebo regionu jména objektu <sup>3</sup>	Char(2)	ID země nebo regionu pro jméno objektu.

Tabulka 161. Záznamy žurnálu typu AF (Selhání oprávnění) (pokračování). Soubor popisu polí QASYAFJE/J4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
401	469	855	ID jazyka jména objektu <sup>3</sup>	Char(3)	ID jazyka pro jméno objektu.
404	472	858	(Rezervovaná oblast)	Char(3)	
407	475	861	ID nadřazeného souboru <sup>3,4</sup>	Char(16)	ID souboru nadřazeného adresáře.
423	491	877	ID souboru objektu <sup>3,4</sup>	Char(16)	ID souboru daného objektu.
439	507	893	Jméno objektu <sup>3,6</sup>	Char(512)	Jméno objektu.
	1019	1405	ID souboru objektu <sup>3</sup>	Char(16)	ID souboru daného objektu.
	1035	1421	Jméno ASP <sup>10</sup>	Char(10)	Jméno zařízení ASP.
	1045	1431	Číslo ASP <sup>10</sup>	Char(5)	Číslo zařízení ASP.
	1050	1436	CCSID jména cesty <sup>3</sup>	Binary (5)	Identifikátor kódové sady znaků pro jméno cesty.
	1054	1440	ID země nebo regionu jména cesty <sup>3</sup>	Char(2)	ID země nebo regionu pro jméno cesty.
	1056	1442	ID jazyka jména cesty <sup>3</sup>	Char(3)	ID jazyka pro jméno cesty.
	1059	1445	Délka jména cesty <sup>3</sup>	Binary (4)	Délka jména cesty.
	1061	1447	Indikátor jména cesty <sup>3</sup>	Char(1)	Indikátor jména cesty: <b>Y</b> Pole Jméno cesty obsahuje úplné absolutní jméno cesty pro daný objekt. <b>N</b> Pole Jméno cesty neobsahuje 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 <sup>3,8</sup>	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. <sup>8</sup>
	1078	1464	Jméno cesty <sup>3,9</sup>	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

Tabulka 161. Záznamy žurnálu typu AF (Selhání oprávnění) (pokračování). Soubor popisu polí QASYAFJE/J4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
1					Pokud typ narušení odpovídá popisu G, obsahuje jméno objektu jméno *SRVPGM obsahující ukončení, které detekovalo chybu. Další informace o typech narušení viz "Záznamy žurnálu pro monitorování zabezpečení" na stránce 265.
2					Toto pole obsahuje jméno uživatele, který způsobil záznam. QSYS může být uživatelem těchto záznamů: <ul style="list-style-type: none"> <li>• ofsety 41 a 118 pro záznamy *TYPE2</li> <li>• ofsety 55 a 132 pro záznamy *TYPE4</li> <li>• ofsety 65 a 187 pro záznamy *TYPE5</li> </ul>
3					Tato pole se používají pouze u objektů v systémech souborů "root" (/), QOpenSys a v uživatelsky definovaných systémech souborů.
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.
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 nemůže přesáhnout svou základní třídu, protože základní třída má atributy systému Java.
8					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.
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, jméno objektu obsahuje 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 programu, který detekoval chybu.
15					Je-li typ narušení K, cesta složky může obsahovat plné jméno rozhraní API nebo jméno výstupního bodu, který detekoval chybu.
16					Je-li typ narušení roven X a Kód narušení operace je AAC, bude cesta ke složce obsahovat 30znakové jméno příkazu pro rozšířenou analýzu.
17					Je-li typ objektu roven *LIC a knihovna objektu je *N, jméno objektu je běhové jméno licenčního interního kódu.

## Záznamy žurnálu typu AP (Adoptované oprávnění)

Tato tabulka uvádí formát záznamů žurnálu typu AP (Adoptované oprávnění).

Tabulka 162. Záznamy žurnálu typu AP (Adoptované oprávnění). Soubor popisu polí QASYAPJE/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: “Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování s formátem záznamu QJORDJE5 (*TYPE5)” na stránce 555, “Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování s formátem záznamu QJORDJE4 (*TYPE4)” na stránce 557 a “Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování s formátem záznamu QJORDJE2 (*TYPE2)” na stránce 559.
156	224	610	Typ záznamu	Char(1)	<b>S</b> Začátek <b>E</b> Konec <b>A</b> 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 <sup>1</sup>	Char(10)	Jméno zařízení ASP.
	289	675	Číslo ASP <sup>1</sup>	Char(5)	Číslo zařízení ASP.
<sup>1</sup> Pokud je daný objekt v knihovně, je toto informace ASP knihovny objektu. Není-li daný objekt v knihovně, je toto informace ASP objektu.					

## Záznamy žurnálu typu AU (Změny atributů)

Tato tabulka uvádí formát záznamů žurnálu typu AU (Změny atributů).

Tabulka 163. Záznamy žurnálu typu AU (Změny atributů). Soubor popisu polí QASYAUJ5

Ofset	Pole	Formát	Popis
J5			
610	Typ záznamu	Char(1)	Typ záznamu. <b>E</b> Atributy konfigurace EIM
611	Akce	Char(3)	Akce <b>CHG</b> 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

Tabulka 163. Záznamy žurnálu typu AU (Změny atributů) (pokračování). Soubor popisu polí QASYAUJ5

Ofset		Pole	Formát	Popis
J5				
725		Nová hodnota	Char(2002) <sup>1</sup>	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) <sup>1</sup>	Stará hodnota
<b>1</b> Toto je pole s proměnnou délkou. První dva bajty obsahují délku pole.				

## Záznamy žurnálu typu CA (Změny oprávnění)

Tato tabulka uvádí formát záznamů žurnálu typu CA (Změny oprávnění).

Tabulka 164. Záznamy žurnálu typu CA (Změny oprávnění). Soubor popisu polí QASYCAJE/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: “Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování s formátem záznamu QJORDJE5 (*TYPE5)” na stránce 555, “Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování s formátem záznamu QJORDJE4 (*TYPE4)” na stránce 557 a “Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování s formátem záznamu QJORDJE2 (*TYPE2)” na stránce 559.
156	224	610	Typ záznamu	Char(1)	Typ záznamu. <b>A</b> 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)	<b>Y</b> *OBJEXIST
206	274	660	Správa objektu	Char(1)	<b>Y</b> *OBJMGT
207	275	661	Operace s objektem	Char(1)	<b>Y</b> *OBJOPR
208	276	662	Správa seznamu oprávnění	Char(1)	<b>Y</b> *AUTLMGT

Tabulka 164. 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)	<b>Y</b> Veřejné oprávnění *AUTL
210	278	664	Oprávnění ke čtení	Char(1)	<b>Y</b> *READ
211	279	665	Oprávnění k přidání	Char(1)	<b>Y</b> *ADD
212	280	666	Oprávnění k aktualizaci	Char(1)	<b>Y</b> *UPD
213	281	667	Oprávnění k výmazu	Char(1)	<b>Y</b> *DLT
214	282	668	Oprávnění k vyloučení	Char(1)	<b>Y</b> *EXCLUDE
215	283	669	Oprávnění k provádění	Char(1)	<b>Y</b> *EXECUTE
216	284	670	Oprávnění ke změně objektu	Char(1)	<b>Y</b> *OBJALTER
217	285	671	Oprávnění k referenci objektu	Char(1)	<b>Y</b> *OBJREF
218	286	672	(Rezervovaná oblast)	Char(4)	
222	290	676	Typ příkazu	Char(3)	Typ použitého příkazu. <b>GRT</b> Udělení <b>RPL</b> Udělení s nahrazením <b>RVK</b> Odvolání <b>USR</b> Operace GRTUSRAUT
225	293	679	Jméno pole	Char(10)	Jméno pole.
235	303		(Rezervovaná oblast)	Char(10)	
		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)	<b>Y</b> Osobní stav byl změněn
349	417	803	Přístupový kód	Char(1)	<b>A</b> Přístupový kód byl přidán <b>R</b> Přístupový kód byl odebrán
350	418	804	Přístupový kód	Char(4)	Přístupový kód.

Tabulka 164. Záznamy žurnálu typu CA (Změny oprávnění) (pokračování). Soubor popisu polí QASYCAJE/J4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
354			(Rezervovaná oblast)	Char(20)	
	422	808	(Rezervovaná oblast)	Char(18)	
	440	826	Délka jména objektu <sup>1</sup>	Binary (4)	Délka jména objektu.
374	442	828	CCSID jména objektu <sup>1</sup>	Binary (5)	Identifikátor kódové sady znaků pro jméno objektu.
378	446	832	ID země nebo regionu jména objektu <sup>1</sup>	Char(2)	ID země nebo regionu pro jméno objektu.
380	448	834	ID jazyka jména objektu <sup>1</sup>	Char(3)	ID jazyka pro jméno objektu.
383	451	837	(Rezervovaná oblast)	Char(3)	
386	454	840	ID nadřazeného souboru <sup>1,2</sup>	Char(16)	ID souboru nadřazeného adresáře.
402	470	856	ID souboru objektu <sup>1,2</sup>	Char(16)	ID souboru daného objektu.
418	486	872	Jméno objektu <sup>1</sup>	Char(512)	Jméno objektu.
	998	1384	ID souboru objektu	Char(16)	ID souboru daného objektu.
	1014	1400	Jméno ASP <sup>5</sup>	Char(10)	Jméno zařízení ASP.
	1024	1410	Číslo ASP <sup>5</sup>	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 jméno cesty.
	1035	1421	ID jazyka jména cesty	Char(3)	ID jazyka pro jméno cesty.
	1038	1424	Délka jména cesty	Binary (4)	Délka jména cesty.
	1040	1426	Indikátor jména cesty	Char(1)	Indikátor jména cesty: <b>Y</b> Pole Jméno cesty obsahuje úplné absolutní jméno cesty pro daný objekt. <b>N</b> Pole Jméno cesty neobsahuje 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 <sup>3</sup>	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. <sup>3</sup>

Tabulka 164. Záznamy žurnálu typu CA (Změny oprávnění) (pokračování). Soubor popisu polí QASYCAJE/J4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
	1057	1443	Jméno cesty <sup>4</sup>	Char(5002)	Jméno cesty objektu.
1	Tato pole se používají pouze u objektů v systémech souborů "root" (/), QOpenSys 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 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.				

## Záznamy žurnálu typu CD (Příkazový řetězec)

Tato tabulka uvádí formát záznamů žurnálu typu CD (Příkazový řetězec).

Tabulka 165. Záznamy žurnálu typu CD (Příkazový řetězec). Soubor popisu polí QASYCDJE/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: "Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování s formátem záznamu QJORDJE5 (*TYPE5)" na stránce 555, "Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování s formátem záznamu QJORDJE4 (*TYPE4)" na stránce 557 a "Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování s formátem záznamu QJORDJE2 (*TYPE2)" na stránce 559.
156	224	610	Typ záznamu	Char(1)	Typ záznamu. <b>C</b> Příkaz spuštěn <b>L</b> Příkaz OCL <b>O</b> Řídící příkaz operátora <b>P</b> Procedura S/36 <b>S</b> Příkaz spuštěn po provedení substituce příkazu <b>U</b> 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)	<b>Y</b> Ano <b>N</b> Ne
186	254	640	Příkazový řetězec	Char(6000)	Příkaz, který byl spuštěn, spolu s parametry.



Tabulka 165. Záznamy žurnálu typu CD (Příkazový řetězec) (pokračování). Soubor popisu polí QASYCDJE/J4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
		6640	Jméno ASP knihovny příkazu	Char(10)	Jméno ASP knihovny příkazu
		6650	Číslo ASP knihovny příkazu	Char(5)	Číslo ASP knihovny příkazu

## Záznamy žurnálu typu CO (Vytvoření objektu)

Tato tabulka uvádí formát záznamů žurnálu typu CO (Vytvoření objektu).

Tabulka 166. Záznamy žurnálu typu CO (Vytvoření objektu). Soubor popisu polí QASYCOJE/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: “Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování s formátem záznamu QJORDJE5 (*TYPE5)” na stránce 555, “Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování s formátem záznamu QJORDJE4 (*TYPE4)” na stránce 557 a “Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování s formátem záznamu QJORDJE2 (*TYPE2)” na stránce 559.
156	224	610	Typ záznamu	Char(1)	Typ záznamu. <b>N</b> Vytvoření nového objektu <b>R</b> 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.
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)	

Tabulka 166. Záznamy žurnálu typu CO (Vytvoření objektu) (pokračování). Soubor popisu polí QASYCOJE/J4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
	376	762	(Rezervovaná oblast)	Char(18)	
	394	780	Délka jména objektu	Binary (4)	Délka jména objektu.
328	396	782	CCSID jména objektu <sup>1</sup>	Binary (5)	Identifikátor kódové sady znaků pro jméno objektu.
332	400	786	ID země nebo regionu jména objektu <sup>1</sup>	Char(2)	ID země nebo regionu pro jméno objektu.
334	402	788	ID jazyka jména objektu <sup>1</sup>	Char(3)	ID jazyka pro jméno objektu.
337	405	791	(Rezervovaná oblast)	Char(3)	
340	408	794	ID nadřazeného souboru <sup>1,2</sup>	Char(16)	ID souboru nadřazeného adresáře.
356	424	810	ID souboru objektu <sup>1,2</sup>	Char(16)	ID souboru daného objektu.
372	440	826	Jméno objektu <sup>1</sup>	Char(512)	Jméno objektu.
	952	1338	ID souboru objektu	Char(16)	ID souboru daného objektu.
	968	1354	Jméno ASP <sup>5</sup>	Char(10)	Jméno zařízení ASP.
	978	1364	Číslo ASP <sup>5</sup>	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 jméno cesty.
	989	1375	ID jazyka jména cesty	Char(3)	ID jazyka pro jméno cesty.
	992	1378	Délka jména cesty	Binary (4)	Délka jména cesty.
	994	1380	Indikátor jména cesty	Char(1)	Indikátor jména cesty: <b>Y</b> Pole Jméno cesty obsahuje úplné absolutní jméno cesty pro daný objekt. <b>N</b> Pole Jméno cesty neobsahuje 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 <sup>3</sup>	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. <sup>3</sup>
	1011	1397	Jméno cesty <sup>4</sup>	Char(5002)	Jméno cesty objektu.

Tabulka 166. Záznamy žurnálu typu CO (Vytvoření objektu) (pokračování). Soubor popisu polí QASYCOJE/J4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
1					Tato pole se používají pouze u objektů v systémech souborů "root" (/), QOpenSys 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 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.

## Záznamy žurnálu typu CP (Změny uživatelských profilů)

Tato tabulka uvádí formát záznamů žurnálu typu CP (Změny uživatelských profilů).

Tabulka 167. Záznamy žurnálu typu CP (Změny uživatelských profilů). Soubor popisu polí QASYCPJE/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: "Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování s formátem záznamu QJORDJE5 (*TYPE5)" na stránce 555, "Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování s formátem záznamu QJORDJE4 (*TYPE4)" na stránce 557 a "Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování s formátem záznamu QJORDJE2 (*TYPE2)" na stránce 559.
156	224	610	Typ záznamu	Char(1)	Typ záznamu. <b>A</b> Změna uživatelského profilu
157	225	611	Jméno uživatelského profilu	Char(10)	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. <b>CRT</b> CRTUSRPRF <b>CHG</b> CHGUSRPRF <b>RST</b> RSTUSRPRF <b>DST</b> Resetování hesla QSECOFR pomocí DST <b>RPA</b> QSYRESPA - API
188	256	642	Změna hesla	Char(1)	<b>Y</b> Změna hesla
189	257	643	Heslo *NONE	Char(1)	<b>Y</b> Heslo je *NONE.

Tabulka 167. Záznamy žurnálu typu CP (Změny uživatelských profilů) (pokračování). Soubor popisu polí QASYCPJE/J4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
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
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.

Tabulka 167. Záznamy žurnálu typu CP (Změny uživatelských profilů) (pokračování). Soubor popisu polí QASYCPJE/J4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
282	350	736	Aktuální knihovna	Char(10)	Jméno aktuální knihovny uživatele.
292	360	746	Omezené možnosti	Char(10)	Hodnota parametru omezených možností.
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.
483	551	937	Identifikace uživatele	Char(10)	Identifikátor uid pro uživatele.
493	561	947	Identifikace skupiny	Char(10)	Identifikátor gid pro 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. <b>*PASSED</b> Zkontrolováno a vyhovuje. <b>*SYSVAL</b> Zkontrolováno, ale nevyhovuje kvůli pravidlu vycházejícímu ze systémové hodnoty. <b>*EXITPGM</b> Zkontrolováno, ale nevyhovuje kvůli odpovědi výstupního programu. <b>*NONE</b> Nezkontrolováno; pro nové heslo byla zadána hodnota *NONE. <b>*NOCHECK</b> Nezkontrolováno; heslo bylo změněno. Toto pole má význam pouze v případě, že pole Heslo změněno obsahuje hodnotu Y.
		977	Interval vypršení platnosti hesla	Char(7)	Udává hodnotu, na kterou byl změněn interval vypršení platnosti hesla. <b>*NOMAX</b> Žádný interval vypršení platnosti. <b>*SYSVAL</b> Je použita systémová hodnota QPWDEXPITV. <b>číslo</b> Velikost intervalu vypršení platnosti ve dnech.

Tabulka 167. Záznamy žurnálu typu CP (Změny uživatelských profilů) (pokračování). Soubor popisu polí QASYCPJE/J4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
		984	Blokování změny hesla	Char(10)	<p>Udává hodnotu, na kterou bylo změněno blokování změny hesla.</p> <p><b>*SYSVAL</b> Použije se systémová hodnota QPWDCHGBLK.</p> <p><b>*NONE</b> Žádná perioda blokování.</p> <p><b>1-99</b> Blokování hodiny.</p>

## Záznamy žurnálu typu CQ (Změny \*CRQD)

Tato tabulka uvádí formát záznamů žurnálu typu CQ (Změny \*CRQD).

Tabulka 168. 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: "Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování s formátem záznamu QJORDJE5 (*TYPE5)" na stránce 555, "Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování s formátem záznamu QJORDJE4 (*TYPE4)" na stránce 557 a "Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování s formátem záznamu QJORDJE2 (*TYPE2)" na stránce 559.
156	224	610	Typ záznamu	Char(1)	<p>Typ záznamu.</p> <p><b>A</b> Změna objektu *CRQD</p>
157	225	611	Jméno objektu	Char(10)	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

## Záznamy žurnálu typu CU (Operace s klastry)

Tato tabulka uvádí formát záznamů žurnálu typu CU (Operace s klastry).

Tabulka 169. 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. Vypis polí naleznete v těchto tabulkách: “Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování s formátem záznamu QJORDJE5 (*TYPE5)” na stránce 555 a “Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování s formátem záznamu QJORDJE4 (*TYPE4)” na stránce 557.
	224	610	Typ záznamu	Char(1)	Typ záznamu. <b>M</b> Řídící operace klastru <b>R</b> Operace správy skupiny klastrových prostředků (*GRP)
	225	611	Akce se záznamem	Char(3)	Typ akce. <b>ADD</b> Přidání <b>CRT</b> Vytvoření <b>DLT</b> Výmaz <b>DST</b> Distribuce <b>END</b> Konec <b>FLO</b> Přepnutí při selhání <b>LST</b> Vypis informací <b>RMV</b> Odstranění <b>STR</b> Začátek <b>SWT</b> Přepínač <b>UPC</b> Aktualizace atributů
	228	614	Stav	Char(3)	Stav požadavku. <b>ABN</b> Požadavek skončil abnormálně. <b>AUT</b> Selhání oprávnění, je požadováno *IOSYSCFG <b>END</b> Požadavek skončil úspěšně <b>STR</b> Požadavek byl spuštěn
	231	617	Jméno objektu CRG	Char(10)	Jméno objektu Skupina klastrových prostředků. <b>Poznámka:</b> Tato hodnota je vyplněna, pokud je typ záznamu R.
	241	627	Jméno knihovny CRG	Char(10)	Knihovna objektu Skupina klastrových prostředků. <b>Poznámka:</b> 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.

Tabulka 169. Záznamy žurnálu typu CU (Operace s klastry) (pokračování). Soubor popisu polí QASYCUJ4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
	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.
	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

## Záznamy žurnálu typu CV (Ověření spojení)

Tato tabulka uvádí formát záznamů žurnálu typu CV (Ověření spojení).

Tabulka 170. Záznamy žurnálu typu CV (Ověření spojení). Soubor popisu polí QASYCVJ4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
	1	1			Pole záhlaví společná pro všechny typy záznamů. Výpis polí naleznete v těchto tabulkách: “Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování s formátem záznamu QJORDJE5 (*TYPE5)” na stránce 555 a “Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování s formátem záznamu QJORDJE4 (*TYPE4)” na stránce 557.
	224	610	Typ záznamu	Char(1)	Typ záznamu. <b>C</b> Spojení bylo navázáno <b>E</b> Spojení ukončeno <b>R</b> Připojení bylo zamítnuto



Tabulka 170. Záznamy žurnálu typu CV (Ověření spojení) (pokračování). Soubor popisu polí QASYCVJ4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
	225	611	Akce	Char(1)	<p>Akce provedené pro různé typy připojení.</p> <p>" "</p> <p>Spojení bylo normálně navázáno nebo ukončeno. Používá se u typu záznamu C nebo E.</p> <p><b>A</b> Protějšek nebyl autentizován. Používá se u typu záznamu E nebo R.</p> <p><b>C</b> Žádná odezva autentizačního serveru. Používá se u typu záznamu R.</p> <p><b>L</b> Chyba konfigurace LCP. Používá se u typu záznamu R.</p> <p><b>N</b> Chyba konfigurace NCP. Používá se u typu záznamu R.</p> <p><b>P</b> Heslo není platné. Používá se u typu záznamu E nebo R.</p> <p><b>R</b> Autentizace byla protějškem zamítnuta. Používá se u typu záznamu R.</p> <p><b>T</b> Chyba konfigurace L2TP. Používá se u typu záznamu E nebo R.</p> <p><b>U</b> Uživatel není platný. Používá se u typu záznamu E nebo R.</p>
	226	612	Jméno dvoubodového profilu	Char(10)	Jméno profilu dvoubodového spojení.
	236	622	Protokol	Char(10)	<p>Typ záznamu.</p> <p><b>L2TP</b> Protokol L2TP (Layer Two Tunneling Protocol)</p> <p><b>PPP</b> Protokol PPP (Point-to-Point protocol).</p> <p><b>SLIP</b> Protokol SLIP (Serial Line Internet Protocol).</p>
	246	632	Metoda lokální autentizace	Char(10)	<p>Typ záznamu.</p> <p><b>CHAP</b> Protokol CHAP (Challenge Handshake Authentication Protocol).</p> <p><b>PAP</b> Protokol PAP (Password Authentication Protocol).</p> <p><b>SCRIPT</b> Metoda skriptů.</p>

Tabulka 170. Záznamy žurnálu typu CV (Ověření spojení) (pokračování). Soubor popisu polí QASYCVJ4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
	256	642	Metoda vzdálené autentizace	Char(10)	Typ záznamu. <b>CHAP</b> Protokol CHAP (Challenge Handshake Authentication Protocol). <b>PAP</b> Protokol PAP (Password Authentication Protocol). <b>RADIUS</b> Metoda Radius. <b>SCRIPT</b> 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 *VLDL	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. <b>Y</b> Směrování pomocí IP je zapnuto. <b>N</b> Směrování pomocí IP je vypnuto.
	467	853	ARP proxy	Char(1)	Typ záznamu. <b>Y</b> ARP proxy je povoleno. <b>N</b> 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: <b>0</b> Netunelováno <b>3</b> L2TP <b>6</b> AH <b>9</b> 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

Tabulka 170. Záznamy žurnálu typu CV (Ověření spojení) (pokračování). Soubor popisu polí QASYCVJ4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
		1025	Jméno ASP	Char(10)	Jméno ASP pro knihovnu ověřovacího seznamu
		1035	Číslo ASP	Char(5)	Číslo ASP pro knihovnu ověřovacího seznamu

## Záznamy žurnálu typu CY (Konfigurace šifrování)

Tato tabulka uvádí formát záznamů žurnálu typu CY (Konfigurace šifrování).

Tabulka 171. Záznamy žurnálu typu CY (Konfigurace šifrování). Soubor popisu polí QASYCYJ4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
	1	1			Pole záhlaví společná pro všechny typy záznamů. Výpis polí naleznete v těchto tabulkách: “Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování s formátem záznamu QJORDJE5 (*TYPE5)” na stránce 555, “Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování s formátem záznamu QJORDJE4 (*TYPE4)” na stránce 557 a “Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování s formátem záznamu QJORDJE2 (*TYPE2)” na stránce 559.
	224	610	Typ záznamu	Char(1)	Typ záznamu. <b>A</b> Cryptographic Coprocessor Access Control Function <b>F</b> Cryptographic Coprocessor Facility Control Function <b>K</b> Cryptographic Services Master Key Function <b>M</b> Cryptographic Coprocessor Master Key Function

Tabulka 171. Záznamy žurnálu typu CY (Konfigurace šifrování) (pokračování). Soubor popisu polí QASYCYJ4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
	225	611	Akce	Char(3)	Provedená funkce konfigurace šifrování: <b>CCP</b> Definování profilu karty. <b>CCR</b> Definování role karty. <b>CLK</b> Nastavení hodin. <b>CLR</b> Vyčištění hlavních klíčů. <b>CRT</b> Vytvoření hlavních klíčů. <b>DCP</b> Vymazání profilu karty. <b>DCR</b> Vymazání role karty. <b>DST</b> Distribuce hlavních klíčů. <b>EID</b> Nastavení ID prostředí. <b>FCV</b> Zavedení/vyčištění FCV. <b>INI</b> Reinitializace karty. <b>LOD</b> Zavedení hlavního klíče. <b>QRY</b> Dotaz na informace o roli nebo profilu. <b>RCP</b> Nahrazení profilu karty. <b>RCR</b> Nahrazení role karty. <b>RCV</b> Příjem hlavních klíčů. <b>SET</b> Nastavení hlavních klíčů. <b>SHR</b> Klonování sdílených položek. <b>TST</b> Testování hlavního klíče.
	228	614	Profil karty	Char(8)	Jméno profilu karty. <sup>2</sup>
	236	622	Role karty	Char(8)	Role profilu karty. <sup>2</sup>
	244	630	Jméno zařízení	Char(10)	Jméno šifrovacího zařízení. <sup>2</sup>
		640	ID hlavního klíče <sup>1</sup>	Binary (4)	ID hlavního klíče služeb šifrování <sup>3</sup> . Možné hodnoty jsou tyto: <b>-2</b> Hlavní klíč uložení/obnovy <b>-1</b> Hlavní klíč ASP <b>1</b> Hlavní klíč 1 <b>2</b> Hlavní klíč 2 <b>3</b> Hlavní klíč 3 <b>4</b> Hlavní klíč 4 <b>5</b> Hlavní klíč 5 <b>6</b> Hlavní klíč 6 <b>7</b> Hlavní klíč 7 <b>8</b> Hlavní klíč 8

Tabulka 171. Záznamy žurnálu typu CY (Konfigurace šifrování) (pokračování). Soubor popisu polí QASYCYJ4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
		644	Šifrování hlavního klíče	Char(1)	Hlavní klíč šifrován pomocí výchozího hlavního klíče uložení/obnovy.  <b>Y</b> Hlavní klíč byl nastaven a šifrován pomocí výchozího hlavního klíče uložení/obnovy.  <b>N</b> Hlavní klíč byl nastaven a šifrován pomocí hlavního klíče uložení/obnovy nastaveného uživatelem.
		645	Verze hlavního klíče	Char(8)	Verze hlavního klíče, který byl vymazán.  <b>NEW</b> Byla vymazána nová verze.  <b>CURRENT</b> Byla vymazána aktuální verze.  <b>OLD</b> Byla vymazána stará verze.  <b>PENDING</b> Byla vymazána nevyřízená verze.
<p><sup>1</sup> 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.</p> <p><sup>2</sup> Pokud je typ záznamu K, je toto pole prázdné.</p> <p><sup>3</sup> Pokud není typ záznamu K, je toto pole prázdné.</p>					

## Záznamy žurnálu typu DI (Adresářový server)

Tato tabulka uvádí formát záznamů žurnálu typu DI (Adresářový server).

Tabulka 172. Záznamy žurnálu typu DI (Adresářový server). Soubor popisu polí QASYDIJ4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
	1	1			Pole záhlaví společná pro všechny typy záznamů. Výpis polí naleznete v těchto tabulkách: “Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování s formátem záznamu QJORDJE5 (*TYPE5)” na stránce 555, “Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování s formátem záznamu QJORDJE4 (*TYPE4)” na stránce 557 a “Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování s formátem záznamu QJORDJE2 (*TYPE2)” na stránce 559.
	224	610	Typ záznamu	Char(1)	Typ záznamu.  <b>L</b> Operace LDAP

Tabulka 172. Záznamy žurnálu typu DI (Adresářový server) (pokračování). Soubor popisu polí QASYDIJ4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
	225	611	Typ operace	Char(2)	Typ operace LDAP: <b>AD</b> Změna atributu monitorování. <b>AF</b> Selhání oprávnění. <b>BN</b> Úspěšné vytvoření vazby. <b>CA</b> Změna oprávnění k objektu. <b>CF</b> Změna konfigurace. <b>CI</b> Vytvoření instance. <b>CO</b> Vytvoření objektu. <b>CP</b> Změna hesla. <b>DI</b> Vymazání instance. <b>DO</b> Vymazání objektu. <b>EX</b> Export adresáře LDAP. <b>IM</b> Import adresáře LDAP. <b>OM</b> Správa objektu (přejmenování). <b>OW</b> Změna vlastnictví. <b>PO</b> Změna zásad. <b>PW</b> Selhání hesla. <b>RM</b> Správa replikace. <b>UB</b> Úspěšné zrušení vazby. <b>ZC</b> Změna objektu. <b>ZR</b> Čtení objektu.

Tabulka 172. Záznamy žurnálu typu DI (Adresářový server) (pokračování). Soubor popisu polí QASYDIJ4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
	227	613	Kód selhání oprávnění	Char(1)	<p>Kód selhání oprávnění. Toto pole je použito pouze v případě, že typ operace (J5 ofset 611) je AF.</p> <p><b>A</b> Neoprávněný pokus o změnu hodnoty monitorování.</p> <p><b>B</b> Neoprávněný pokus o vytvoření vazby.</p> <p><b>C</b> Neoprávněný pokus o vytvoření objektu.</p> <p><b>D</b> Neoprávněný pokus o vymazání objektu.</p> <p><b>E</b> Neoprávněný pokus o export.</p> <p><b>F</b> Neoprávněná změna konfigurace (administrátor, protokol změn, knihovna typu backend, repliky, publikování).</p> <p><b>G</b> Neoprávněný pokus o replikaci.</p> <p><b>I</b> Neoprávněný pokus o import.</p> <p><b>M</b> Neoprávněný pokus o změnu.</p> <p><b>P</b> Neoprávněný pokus o změnu zásad.</p> <p><b>R</b> Neoprávněný pokus o čtení (hledání).</p> <p><b>U</b> Neoprávněný pokus o čtení konfigurace monitorování.</p> <p><b>X</b> Neoprávněný pokus o proxy autorizaci.</p>
	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><b>A</b> Změna ND administrátora.</p> <p><b>C</b> Zapnutí/vypnutí protokolu změn.</p> <p><b>L</b> Změna jména knihovny typu "backend".</p> <p><b>P</b> Změna agenta publikování.</p> <p><b>R</b> Změna replikačního serveru.</p> <p>Pokud typ operace (J5 ofset 611) je RM, pak se mohou vyskytnout tyto hodnoty:</p> <p><b>U</b> Pozastavení replikace.</p> <p><b>V</b> Pokračování v replikaci.</p> <p><b>W</b> Replikace nevyřízených změn.</p> <p><b>X</b> Přeskočení jedné nebo více nevyřízených změn.</p> <p><b>Y</b> Informace o replikaci v klidu.</p> <p><b>Z</b> 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><b>A</b> Položka byla přidána do konfigurace</p> <p><b>D</b> Položka byla vymazána z konfigurace</p> <p><b>M</b> Položka byla modifikována</p>

Tabulka 172. Záznamy žurnálu typu DI (Adresářový server) (pokračování). Soubor popisu polí QASYDIJ4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
	230	616	Príznak šíření	Char(1)	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. <b>T</b> Pravda <b>F</b> Nepravda
	231	617	Volba autentizace vazby	Char(20)	Volba autentizace vazby. Toto pole je použito pouze v případě, že typ operace (J5 ofset 611) je BN.
	251	637	Verze LDAP	Char(4)	Verze klienta vydávajícího požadavek. Toto pole je použito pouze v případě, že operace byla provedena pomocí serveru LDAP. <b>2</b> Verze LDAP 2 <b>3</b> Verze LDAP 3
	255	641	Indikátor SSL	Char(1)	Indikuje, zda byl při požadavku použit SSL. Toto pole je použito pouze v případě, že operace byla provedena pomocí serveru LDAP. <b>0</b> Ne <b>1</b> Ano
	256	642	Typ požadavku	Char(1)	Typ požadavku. Toto pole je použito pouze v případě, že operace byla provedena pomocí serveru LDAP. <b>A</b> Autentizovaný <b>N</b> Anonymní <b>U</b> 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 <sup>1</sup>	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 <sup>1</sup>	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.



Tabulka 172. Záznamy žurnálu typu DI (Adresářový server) (pokračování). Soubor popisu polí QASYDIJ4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
	4349	4735	Jméno vlastníka <sup>1</sup>	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"> <li>Pro typ operace OM bude toto pole obsahovat CCSID nového jména objektu.</li> <li>Pro typ operace OW bude toto pole obsahovat CCSID nového jména vlastníka.</li> <li>Pro typy operací PO, ZC, AF+M nebo AF+P, bude toto pole obsahovat CCSID seznamu typů změn atributů v poli Nové jméno.</li> </ul>
	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"> <li>Pro typ operace OM bude toto pole obsahovat délku nového jména objektu.</li> <li>Pro typ operace OW bude toto pole obsahovat délku nového jména vlastníka.</li> <li>Pro typy operací PO, ZC, AF+M, nebo AF+P bude toto pole obsahovat délku seznamu typů změn atributů v poli Nové jméno.</li> </ul>
	6357	6743	Nové jméno <sup>1</sup>	Char(2002)	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"> <li>Pro typ operace OM bude toto pole obsahovat nové jméno objektu.</li> <li>Pro typ operace OW bude toto pole obsahovat nové jméno vlastníka.</li> <li>Pro typy operací PO, ZC, AF+M nebo AF+P toto pole obsahovat délku seznamu typů změn atributů.</li> </ul>
	8359	8745	ID souboru objektu <sup>2</sup>	Char(16)	ID souboru objektu pro export.
	8375	8761	Jméno ASP <sup>2</sup>	Char(10)	Jméno zařízení ASP.
	8385	8771	Číslo ASP <sup>2</sup>	Char(5)	Číslo zařízení ASP.
	8390	8776	CCSID jména cesty <sup>2</sup>	Bin(5)	Identifikátor kódové sady znaků pro jméno cesty.
	8394	8780	ID země nebo regionu jména cesty <sup>2</sup>	Char(2)	ID země nebo regionu pro jméno cesty.
	8396	8782	ID jazyka jména cesty <sup>2</sup>	Char(3)	ID jazyka pro jméno cesty.
	8399	8785	Délka jména cesty <sup>2</sup>	Bin(4)	Délka jména cesty.

Tabulka 172. Záznamy žurnálu typu DI (Adresářový server) (pokračování). Soubor popisu polí QASYDIJ4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
	8401	8787	Indikátor jména cesty <sup>2</sup>	Char(1)	Indikátor jména cesty. <b>Y</b> Pole Jméno cesty obsahuje úplné absolutní jméno cesty pro daný objekt. <b>N</b> Pole Jméno cesty neobsahuje 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.
	8402	8788	Relative Directory File ID <sup>2,3</sup>	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. <sup>3</sup>
	8418	8804	Jméno cesty <sup>1,2</sup>	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). <b>Y</b> Uživatel LDAP je administrátor. <b>N</b> Uživatel LDAP není administrátor. <b>U</b> Momentálně není známo, zda je uživatel LDAP administrátorem.
		13817	Proxy ID CCSID	Bin(5)	Identifikátor kódované znakové sady (CCSID) proxy ID.
		13821	Délka Proxy ID	Bin(4)	Délka proxy ID.
		13823	Proxy ID <sup>1</sup>	Char(2002)	Jméno proxy ID. Toto pole je používáno, pokud je využíváno řízení oprávnění proxy k požadavku provedení operace s oprávněním proxy ID nebo vazbou SASL, ve kterém klient specifikoval ID oprávnění odlišné od ID vazby.
		15825	Výrok o skupině	Char(1)	Výrok o členství ve skupině <b>0</b> Skupiny nebyly určeny klientem. <b>1</b> Skupiny byly určeny klientem.
		15826	Křížový odkaz	Char(36)	Řetězec křížového odkazu sloužící ke korelaci této položky s položkou/položkami XD s výpisem skupin.
		15862	Jméno instance	Char(8)	Jméno instance
		15870	CCSID trasy	Bin(5)	CCSID trasy
		15874	Délka trasy	Bin(4)	Délka trasy
		15876	Trasa	Char(502)	Trasa požadavku

<sup>1</sup> Toto je pole s proměnnou délkou. První dva bajty obsahují délku hodnoty v poli.

<sup>2</sup> Tato pole jsou použita pouze v případě, že typ operace (J5 ofset 611) je EX nebo IM.

<sup>3</sup> 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.

## Záznamy žurnálu typu DO (Operace vymazání)

Tato tabulka uvádí formát záznamů žurnálu typu DO (Operace vymazání).

Tabulka 173. Záznamy žurnálu typu DO (Operace vymazání). Soubor popisu polí QASYDOJE/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: “Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování s formátem záznamu QJORDJE5 (*TYPE5)” na stránce 555, “Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování s formátem záznamu QJORDJE4 (*TYPE4)” na stránce 557 a “Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování s formátem záznamu QJORDJE2 (*TYPE2)” na stránce 559.
156	224	610	Typ záznamu	Char(1)	Typ záznamu. <b>A</b> Objekt byl vymazán (nikoli při vázaném zpracování) <b>C</b> Nevyřízený výmaz objektu byl potvrzen. <b>D</b> Nevyřízené vytvoření objektu bylo vráceno do původního stavu. <b>I</b> Inicializace prostoru proměnných prostředí <b>P</b> Vymazání objektu čeká na vyřízení (výmaz byl proveden při vázaném zpracování) <b>R</b> 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)	
	376	762	(Rezervovaná oblast)	Char(18)	

Tabulka 173. Záznamy žurnálu typu DO (Operace vymazání) (pokračování). Soubor popisu polí QASYDOJE/J4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
	394	780	Délka jména objektu <sup>1</sup>	Binary (4)	Délka jména objektu.
328	396	782	CCSID jména objektu <sup>1</sup>	Binary (5)	Identifikátor kódové sady znaků pro jméno objektu.
332	400	786	ID země nebo regionu jména objektu <sup>1</sup>	Char(2)	ID země nebo regionu pro jméno objektu.
334	402	788	ID jazyka jména objektu <sup>1</sup>	Char(3)	ID jazyka pro jméno objektu.
337	405	791	(Rezervovaná oblast)	Char(3)	
340	408	794	ID nadřazeného souboru <sup>1,2</sup>	Char(16)	ID souboru nadřazeného adresáře.
356	424	810	ID souboru objektu <sup>1,2</sup>	Char(16)	ID souboru daného objektu.
372	440	826	Jméno objektu <sup>1</sup>	Char(512)	Jméno objektu.
	952	1338	ID souboru objektu	Char(16)	ID souboru daného objektu.
	968	1354	Jméno ASP <sup>5</sup>	Char(10)	Jméno zařízení ASP.
	978	1364	Číslo ASP <sup>5</sup>	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 jméno cesty.
	989	1375	ID jazyka jména cesty	Char(3)	ID jazyka pro jméno cesty.
	992	1378	Délka jména cesty	Binary (4)	Délka jména cesty.
	994	1380	Indikátor jména cesty	Char(1)	Indikátor jména cesty: <b>Y</b> Pole Jméno cesty obsahuje úplné absolutní jméno cesty pro daný objekt. <b>N</b> Pole Jméno cesty neobsahuje 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 <sup>3</sup>	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. <sup>3</sup>
	1011	1397	Jméno cesty <sup>4</sup>	Char(5002)	Jméno cesty objektu.

Tabulka 173. Záznamy žurnálu typu DO (Operace vymazání) (pokračování). Soubor popisu polí QASYDOJE/J4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
1					Tato pole se používají pouze u objektů v systémech souborů "root" (/), QOpenSys 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 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.

## Záznamy žurnálu typu DS (Resetování ID uživatele servisních nástrojů dodaného IBM)

Tato tabulka uvádí formát záznamů žurnálu typu DS (Resetování ID uživatele servisních nástrojů dodaného IBM).

Tabulka 174. Záznamy žurnálu typu DS (Resetování ID uživatele servisních nástrojů dodaného IBM). Soubor popisu polí QASYDSJE/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: "Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování s formátem záznamu QJORDJE5 (*TYPE5)" na stránce 555, "Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování s formátem záznamu QJORDJE4 (*TYPE4)" na stránce 557 a "Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování s formátem záznamu QJORDJE2 (*TYPE2)" na stránce 559.
156	224	610	Typ záznamu	Char(1)	Typ záznamu. <b>A</b> Resetování hesla ID uživatele servisních nástrojů. <b>C</b> Změněno na ID uživatele servisních nástrojů. <b>P</b> Bylo změněno heslo ID uživatele servisních nástrojů.
157	225	611	Resetování ID uživatele servisních nástrojů dodaného IBM	Char(1)	<b>Y</b> Požadavek na resetování ID uživatele servisních nástrojů dodaného IBM.
158	226	612	Typ ID uživatele servisních nástrojů	Char(10)	Typ ID uživatele servisních nástrojů <b>*SECURITY</b> <b>*FULL</b> <b>*BASIC</b>

Tabulka 174. Záznamy žurnálu typu DS (Resetování ID uživatele servisních nástrojů dodaného IBM) (pokračování). Soubor popisu polí QASYDSJE/J4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
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. <b>Y</b> Požadavek na změnu hesla ID uživatele servisních nástrojů.
	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.

## Záznamy žurnálu typu EV (Proměnná prostředí)

Tato tabulka uvádí formát záznamů žurnálu typu EV (Proměnná prostředí).

Tabulka 175. Záznamy žurnálu typu EV (Proměnná prostředí). Soubor popisu polí QASYEVJ4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
	1	1			Pole záhlaví společná pro všechny typy záznamů. Výpis polí naleznete v těchto tabulkách: “Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování s formátem záznamu QJORDJE5 (*TYPE5)” na stránce 555, “Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování s formátem záznamu QJORDJE4 (*TYPE4)” na stránce 557 a “Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování s formátem záznamu QJORDJE2 (*TYPE2)” na stránce 559.
	224	610	Typ záznamu	Char(1)	Typ záznamu. <b>A</b> Přidání <b>C</b> Změna <b>D</b> Výmaz <b>I</b> Inicializace prostoru proměnných prostředí
	225	611	Jméno zkráceno	Char(1)	Indikuje, zda je jméno proměnné prostředí (ofset 232) zkráceno. <b>Y</b> Jméno proměnné prostředí je zkráceno. <b>N</b> Jméno proměnné prostředí není zkráceno.
	226	612	CCSID	Binary (5)	CCSID jména proměnné prostředí.
	230	616	Délka	Binary (4)	Délka jména proměnné prostředí.

Tabulka 175. Záznamy žurnálu typu EV (Proměnná prostředí) (pokračování). Soubor popisu polí QASYEVJ4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
	232	618	Jméno proměnné prostředí <sup>2</sup>	Char(1002)	Jméno proměnné prostředí.
	1234	1620	Nové jméno zkráceno <sup>1</sup>	Char(1)	Indikuje, zda je nové jméno proměnné prostředí (ofset 1241) zkráceno. <b>Y</b> Hodnota proměnné prostředí je zkrácena. <b>N</b> Hodnota proměnné prostředí není zkrácena.
	1235	1621	CCSID nového jména <sup>1</sup>	Binary (5)	CCSID nového jména proměnné prostředí.
	1239	1625	Délka nového jména <sup>1</sup>	Binary (4)	Délka nového jména proměnné prostředí.
	1241	1627	Nové jméno proměnné prostředí <sup>1,2</sup>	Char (1002)	Nové jméno proměnné prostředí.
<sup>1</sup> Tato pole jsou použita v případě, že typ záznamu je C. <sup>2</sup> Toto je pole s proměnnou délkou. První dva bajty obsahují délku jména proměnné prostředí.					

## Záznamy žurnálu typu GR (Generický záznam)

Tato tabulka uvádí formát záznamů žurnálu typu GR (Generický záznam).

Tabulka 176. Záznamy žurnálu typu GR (Generický záznam). Soubor popisu polí QASYGRJ4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
	1	1			Pole záhlaví společná pro všechny typy záznamů. Výpis polí naleznete v těchto tabulkách: “Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování s formátem záznamu QJORDJE5 (*TYPE5)” na stránce 555 a “Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování s formátem záznamu QJORDJE4 (*TYPE4)” na stránce 557.
	224	610	Typ záznamu	Char(1)	Typ záznamu. <b>A</b> Byl přidán výstupní program. <b>C</b> Operace monitorování a řízení prostředků <b>D</b> Byl odstraněn výstupní program. <b>F</b> Operace registrace funkce <b>R</b> Byl nahrazen výstupní program.
	225	611	Akce	Char(2)	Provedená akce. <b>ZC</b> Změna <b>ZR</b> 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.

Tabulka 176. Záznamy žurnálu typu GR (Generický záznam) (pokračování). Soubor popisu polí QASYGRJ4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
	241	627	Délka pole 1	Binary (4)	Délka dat v poli 1.
	243	629	Pole 1	Char(102) <sup>1</sup>	<p>Data pole 1</p> <p>U typu záznamu F obsahuje toto pole popis provedené operace registrace funkce. Možné hodnoty jsou:</p> <p><b>*REGISTER:</b> Funkce byla registrována</p> <p><b>*REREGISTER:</b> Funkce byla aktualizována</p> <p><b>*DEREGISTER:</b> Funkce byla odregistrována</p> <p><b>*CHGUSAGE:</b> Informace o použití funkce byly změněny</p> <p><b>*CHKUSAGE:</b> Použití funkce bylo pro uživatele zkontrolováno a kontrola byla úspěšná</p> <p><b>*USAGEFAILURE:</b> Použití funkce bylo pro uživatele zkontrolováno a kontrola byla neúspěšná</p> <p>U typů záznamů A, D a R obsahuje toto pole informace o výstupním 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"> <li>• <b>mc_reg_event_select</b> Registrace události pomocí výběru atributů</li> <li>• <b>mc_reg_event_handle</b> Registrace události pomocí popisovače prostředku</li> <li>• <b>mc_reg_class_event</b> Registrace události pro třídu prostředků</li> <li>• <b>mc_unreg_event</b> Odregistrování události</li> <li>• <b>mc_define_resource</b> Definování nového prostředku</li> <li>• <b>mc_undefine_resource</b> Oddefinování prostředku</li> <li>• <b>mc_set_select</b> Nastavení hodnot atributů prostředku pomocí výběru atributů</li> <li>• <b>mc_set_handle</b> Nastavení hodnot atributů prostředku pomocí popisovače prostředku</li> <li>• <b>mc_class_set</b> Nastavení hodnot atributů třídy prostředků</li> <li>• <b>mc_query_p_select</b> Dotaz na trvalé atributy prostředku pomocí výběru atributů</li> <li>• <b>mc_query_d_select</b> Dotaz na dynamické atributy prostředku pomocí výběru atributů</li> </ul>



Tabulka 176. 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"> <li> <b>mc_query_p_handle</b> Dotaz na trvalé atributy prostředku pomocí popisovače prostředku                     </li> <li> <b>mc_query_d_handle</b> Dotaz na dynamické atributy prostředku pomocí popisovače prostředku                     </li> <li> <b>mc_class_query_p</b> Dotaz na trvalé atributy třídy prostředků                     </li> <li> <b>mc_class_query_d</b> Dotaz na dynamické atributy třídy prostředků                     </li> <li> <b>mc_qdef_resource_class</b> Dotaz na definici třídy prostředků                     </li> <li> <b>mc_qdef_p_attribute</b> Dotaz na definici trvalých atributů                     </li> <li> <b>mc_qdef_d_attribute</b> Dotaz na definici dynamických atributů                     </li> <li> <b>mc_qdef_sd</b> Dotaz na definici strukturovaných dat                     </li> <li> <b>mc_qdef_valid_values</b> Dotaz na definici platných hodnot trvalých atributů                     </li> <li> <b>mc_qdef_actions</b> Dotaz na definici akcí prostředků                     </li> <li> <b>mc_invoke_action</b> Vyvolání akce s prostředkem                     </li> <li> <b>mc_invoke_class_action</b> Vyvolání akce s třídou prostředků                     </li> </ul>
	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) <sup>1</sup>	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 176. Záznamy žurnálu typu GR (Generický záznam) (pokračování). Soubor popisu polí QASYGRJ4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
	459	845	Pole 3	Char(102) <sup>1</sup>	<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><b>*REGISTER:</b> Jestliže operace je *REGISTER, obsahuje toto pole předvolenou hodnotu použití. Jméno uživatele bude *DEFAULT.</p> <p><b>*REREGISTER:</b> Jestliže operace je *REREGISTER, obsahuje toto pole předvolenou hodnotu použití. Jméno uživatele bude *DEFAULT.</p> <p><b>*CHGUSAGE:</b> 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"> <li>• <b>*NOAUTHORITYCHECKED:</b> Pokud operace vyznačená v poli 1 nevyžaduje kontrolu oprávnění nebo pokud z jakéhokoli jiného důvodu nebyl proveden pokus o kontrolu oprávnění.</li> <li>• <b>*AUTHORITYPASSED:</b> 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.</li> <li>• <b>*AUTHORITYFAILED:</b> 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.</li> </ul>
	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) <sup>1</sup>	<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><b>*REGISTER</b></p> <p><b>*REREGISTER</b></p>
<p><sup>1</sup> Toto je pole s proměnnou délkou. První dva bajty obsahují délku pole.</p>					

## Záznamy žurnálu typu GS (Poskytnutí deskriptoru)

Tato tabulka uvádí formát záznamů žurnálu typu GS (Poskytnutí deskriptoru).

Tabulka 177. 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: “Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování s formátem záznamu QJORDJE5 (*TYPE5)” na stránce 555, “Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování s formátem záznamu QJORDJE4 (*TYPE4)” na stránce 557 a “Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování s formátem záznamu QJORDJE2 (*TYPE2)” na stránce 559.
156	224	610	Typ záznamu	Char(1)	Typ záznamu. <b>G</b> Poskytnutí deskriptoru <b>R</b> Přijetí deskriptoru <b>U</b> 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.)

## Záznamy žurnálu typu IM (Monitor narušení)

Tato tabulka uvádí formát záznamů žurnálu typu IM (Monitor narušení).

Tabulka 178. Záznamy žurnálu typu IM (Monitor narušení). 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. <b>P</b> Byla detekováno potenciální událost narušení
		611	Čas události	TIMESTAMP	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.

Tabulka 178. Záznamy žurnálu typu IM (Monitor narušení) (pokračování). Soubor popisu polí QASYIMJE/J4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
		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.
		745	Identifikátor typu sondy	Char(6)	<p>Identifikuje typ sondy, který byl použit pro detekci potenciálního narušení. Možné hodnoty jsou tyto:</p> <p><b>ATTACK</b> Detekována událost akce útoku</p> <p><b>TR-TCP</b> Detekována událost akce regulace přenosů přes TCP</p> <p><b>TR-UDP</b> Detekována událost akce regulace přenosů přes UDP</p> <p><b>SCANE</b> Detekována událost akce události snímání</p> <p><b>SCANG</b> Detekována událost akce globálního snímání</p> <p><b>XATTACK</b> Možný extruzní útok</p> <p><b>XTRTCP</b> Detekována událost odchozích přenosů (TCP)</p> <p><b>XTRUDP</b> Detekována událost odchozích přenosů (UDP)</p> <p><b>XSCAN</b> Detekována událost odchozího snímání</p>
		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.

Tabulka 178. Záznamy žurnálu typu IM (Monitor narušení) (pokračování). Soubor popisu polí QASYIMJE/J4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
		755	Typ události	Char(8)	Identifikuje typ detekovaného potenciálního narušení. Možné hodnoty jsou tyto:  <b>ACKSTORM</b> TCP ACK storm <b>ADRPOISN</b> Otrava adres <b>FLOOD</b> Událost přetečení <b>FRAGGLE</b> Útok typu Fraggle <b>ICMPRED</b> Přesměrování protokolu ICMP <b>IPFRAG</b> IP fragment <b>MALFPKT</b> Poškozený paket <b>OUTRAW</b> Odchozí základ <b>PERPECH</b> Neustálé echo <b>PNGDEATH</b> Ping smrti <b>RESTOPT</b> Omezené volby IP <b>RESTPROT</b> Zakázaný protokol IP <b>SMURF</b> Útok typu Smurf
		763	Protokol	Char(3)	Číslo protokolu
		766	Podmínka	Char(4)	Číslo podmínky ze souboru zásad IDS
		770	Seškrcení	Char(1)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 = není aktivní</li> <li>• 1 = aktivní</li> </ul>
		771	Vyřazené pakety	Zoned(5,0)	Počet vyřazených paketů při seškrcení
		776	Cílový zásobník TCP/IP	Char(1)	<b>P</b> Produkční zásobník <b>S</b> Servisní zásobník
		777	Rezervováno	Char(6)	Rezervováno pro budoucí použití
		783	Podezřelý paket	Char(1002) <sup>1</sup>	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.

<sup>1</sup> Toto je pole s proměnnou délkou. První 2 bajty obsahují informaci o délce podezřelého paketu.

## Záznamy žurnálu typu IP (Komunikace mezi procesy)

Tato tabulka uvádí formát záznamů žurnálu typu IP (Komunikace mezi procesy).

Tabulka 179. Záznamy žurnálu typu IP (Komunikace mezi procesy). Soubor popisu polí QASYIPJE/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: “Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování s formátem záznamu QJORDJE5 (*TYPE5)” na stránce 555, “Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování s formátem záznamu QJORDJE4 (*TYPE4)” na stránce 557 a “Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování s formátem záznamu QJORDJE2 (*TYPE2)” na stránce 559.
156	224	610	Typ záznamu	Char(1)	Typ záznamu. <b>A</b> Změny vlastnictví nebo oprávnění <b>C</b> Vytvoření <b>D</b> Výmaz <b>F</b> Selhání oprávnění <b>G</b> Získání <b>M</b> Připojení sdílené paměti <b>Z</b> Zavření normálního semaforu nebo odpojení sdílené paměti
157	225	611	Typ IPC	Char(1)	Typ IPC <b>M</b> Sdílená paměť <b>N</b> Normální semafor <b>Q</b> Fronta zpráv <b>S</b> 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 <b>*R</b> čtení <b>*W</b> zápis <b>*RW</b> 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 <b>*R</b> čtení <b>*W</b> zápis <b>*RW</b> čtení a zápis

Tabulka 179. Záznamy žurnálu typu IP (Komunikace mezi procesy) (pokračování). Soubor popisu polí QASYIPJE/J4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
208	276	662	Veřejné oprávnění	Char(3)	Oprávnění veřejnosti k entitě IPC <b>*R</b> čtení <b>*W</b> zápis <b>*RW</b> 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. <b>Poznámka:</b> Toto je pole s proměnnou délkou. První dva znaky obsahují délku jména semaforu.

## Záznamy žurnálu typu IR (Akce pravidel IP)

Tato tabulka uvádí formát záznamů žurnálu typu IR (Akce pravidel IP).

Tabulka 180. 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: “Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování s formátem záznamu QJORDJE5 (*TYPE5)” na stránce 555 a “Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování s formátem záznamu QJORDJE4 (*TYPE4)” na stránce 557.
	224	610	Typ záznamu	Char(1)	Typ záznamu. <b>L</b> Pravidla IP byla zavedena ze souboru. <b>N</b> Pravidla IP byla uvolněna pro spojení IP Security <b>P</b> Pravidla IP byla zavedena pro spojení IP Security <b>R</b> Pravidla IP byla načtena a zkopírována do souboru. <b>U</b> 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)	

Tabulka 180. Záznamy žurnálu typu IR (Akce pravidel IP) (pokračování). Soubor popisu polí QASYIRJ4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
	263	649	Délka jména souboru	Binary (4)	Délka jména souboru.
	265	651	CCSID jména souboru <sup>1</sup>	Binary (5)	Identifikátor kódové sady znaků pro jméno souboru.
	269	655	ID země nebo regionu souboru <sup>1</sup>	Char(2)	ID země nebo regionu pro jméno souboru.
	271	657	ID jazyka souboru <sup>1</sup>	Char(3)	ID jazyka pro jméno souboru.
	274	660	Rezervováno	Char(3)	
	277	663	ID nadřazeného souboru <sup>1,2</sup>	Char(16)	ID souboru nadřazeného adresáře.
	293	679	ID souboru objektu <sup>1,2</sup>	Char(16)	ID souboru.
	309	695	Jméno souboru <sup>1</sup>	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 <sup>5</sup>	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 jméno cesty.
	898	1284	ID jazyka jména cesty	Char(3)	ID jazyka pro jméno cesty.
	901	1287	Délka jména cesty	Binary (4)	Délka jména cesty.
	903	1289	Indikátor jména cesty	Char(1)	Indikátor jména cesty: <b>Y</b> Pole Jméno cesty obsahuje úplné absolutní jméno cesty pro daný objekt. <b>N</b> Pole Jméno cesty neobsahuje 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 <sup>3</sup>	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. <sup>3</sup>
	920	1306	Jméno cesty <sup>4</sup>	Char(5002)	Jméno cesty objektu.



Tabulka 180. Záznamy žurnálu typu IR (Akce pravidel IP) (pokračování). Soubor popisu polí QASYIRJ4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
1					Tato pole se používají pouze u objektů v systémech souborů "root" (/), QOpenSys a v uživatelsky definovaných systémech souborů.
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 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.

## Záznamy žurnálu typu IS (Správa zabezpečení Internetu)

Tato tabulka uvádí formát záznamů žurnálu typu IS (Správa zabezpečení Internetu).

Tabulka 181. Záznamy žurnálu typu IS (Správa zabezpečení Internetu). Soubor popisu polí QASYISJ4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
	1	1			Pole záhlaví společná pro všechny typy záznamů. Výpis polí naleznete v těchto tabulkách: "Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování s formátem záznamu QJORDJE5 (*TYPE5)" na stránce 555 a "Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování s formátem záznamu QJORDJE4 (*TYPE4)" na stránce 557.
	224	610	Typ záznamu	Char(1)	Typ záznamu. <b>A</b> Selhání (tento typ se již nepoužívá) <b>C</b> Normální (tento typ se již nepoužívá) <b>U</b> Mobilní uživatel (tento typ se již nepoužívá) <b>1</b> Vyjednávání IKE fáze 1 SA <b>2</b> Vyjednávání IKE fáze 2 SA
	225	611	Lokální IP adresa <sup>1</sup>	Char(15)	Lokální IP adresa.
	240	626	Port lokálního ID klienta	Char(5)	Port lokálního ID klienta.
	245	631	Vzdálená IP adresa <sup>1</sup>	Char(15)	Vzdálená IP adresa.
	260	646	Port vzdáleného ID klienta	Char(5)	Port vzdáleného ID klienta (platný pro fázi 2).
	265	651	Skupina lokálních IP adres	Char (1)	Skupina lokálních IP adres <b>4</b> IPv4 <b>6</b> IPv6
		652	Lokální IP adresa	Char (46)	Lokální IP adresa

Tabulka 181. Záznamy žurnálu typu IS (Správa zabezpečení Internetu) (pokračování). Soubor popisu polí QASYISJ4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
		698	Skupina vzdálených IP adres	Char(1)	Skupina vzdálených IP adres <b>4</b> IPv4 <b>6</b> IPv6
		699	Vzdálená IP adresa	Char (46)	Vzdálená IP adresa
		745	Rezervováno	Char (162)	Rezervováno
	521	907	Výsledkový kód	Char(4)	Výsledek vyjednávání: <b>0</b> Úspěšný <b>1–30</b> Specifické chyby protokolu (dokumentované v ISAKMP RFC2408, na adrese: <a href="http://www.ietf.org">http://www.ietf.org</a> ) <b>82xx</b> Specifické chyby produktu i5/OS VPN Key Manager
	525	911	CCSID	Bin(5)	Identifikátor kódové sady znaků pro tato pole: • 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): <b>1</b> IP adresa verze 4 <b>2</b> Plně kvalifikované jméno domény <b>3</b> Uživatelské plně kvalifikované jméno domény <b>4</b> IP podsít verze 4 <b>5</b> IP adresa verze 6 <b>6</b> IP podsít verze 6 <b>7</b> Rozsah IP adres verze 4 <b>8</b> Rozsah IP adres verze 6 <b>9</b> Rozlišovací jméno <b>11</b> 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

Tabulka 181. Záznamy žurnálu typu IS (Správa zabezpečení Internetu) (pokračování). Soubor popisu polí QASYISJ4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
	1303	1689	Typ vzdáleného ID klienta	Char(2)	Typ ID klienta (platný pro fázi 2) <b>1</b> IP adresa verze 4 <b>2</b> Plně kvalifikované jméno domény <b>3</b> Uživatelské plně kvalifikované jméno domény <b>4</b> IP podsíť verze 4 <b>5</b> IP adresa verze 6 <b>6</b> IP podsíť verze 6 <b>7</b> Rozsah IP adres verze 4 <b>8</b> Rozsah IP adres verze 6 <b>9</b> Rozlišovací jméno <b>11</b> Identifikátor klíče
	1305	1691	Hodnota vzdáleného ID klienta	Char(256)	Vzdálený ID klienta (platný pro fázi 2)
	1561	1947	Protokol vzdáleného ID klienta	Char(4)	Protokol vzdáleného ID klienta (platný pro fázi 2)
<sup>1</sup> Toto pole podporuje pouze adresy IPv4.					

## Záznamy žurnálu typu JD (Změna popisu úlohy)

Tato tabulka uvádí formát záznamů žurnálu typu JD (Změna popisu úlohy).

Tabulka 182. Záznamy žurnálu typu JD (Změna popisu úlohy). Soubor popisu polí QASYJDJE/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: “Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování s formátem záznamu QJORDJE5 (*TYPE5)” na stránce 555, “Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování s formátem záznamu QJORDJE4 (*TYPE4)” na stránce 557 a “Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování s formátem záznamu QJORDJE2 (*TYPE2)” na stránce 559.
156	224	610	Typ záznamu	Char(1)	Typ záznamu. <b>A</b> 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.

Tabulka 182. Záznamy žurnálu typu JD (Změna popisu úlohy) (pokračování). Soubor popisu polí QASYJDJE/J4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
185	253	639	Typ příkazu	Char(3)	Typ použitého příkazu. <b>CHG</b> Příkaz CHGJOB (Změna popisu úlohy). <b>CRT</b> 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

## Záznamy žurnálu typu JS (Změna úlohy)

Tato tabulka uvádí formát záznamů žurnálu typu JS (Změna úlohy).

Tabulka 183. Záznamy žurnálu typu JS (Změna úlohy). Soubor popisu polí QASYJSJE/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: "Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování s formátem záznamu QJORDJE5 (*TYPE5)" na stránce 555, "Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování s formátem záznamu QJORDJE4 (*TYPE4)" na stránce 557 a "Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování s formátem záznamu QJORDJE2 (*TYPE2)" na stránce 559.

Tabulka 183. 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)	<p>Typ záznamu.</p> <p><b>A</b> Příkaz ENDJOBABN</p> <p><b>B</b> Předání</p> <p><b>C</b> Změna</p> <p><b>E</b> Konec</p> <p><b>H</b> Zadržení</p> <p><b>I</b> Odpojení</p> <p><b>J</b> Aktuální úloha se pokouší přerušit jinou úlohu</p> <p><b>K</b> Aktuální úloha se chystá ke svému přerušení</p> <p><b>L</b> Přerušení aktuální úlohy je dokončeno</p> <p><b>M</b> Změna profilu nebo skupinového profilu</p> <p><b>N</b> Příkaz ENDJOB</p> <p><b>P</b> Připojení automaticky spouštěné nebo okamžitě dávkové úlohy</p> <p><b>Q</b> Změna atributů dotazu</p> <p><b>R</b> Uvolnění</p> <p><b>S</b> Začátek</p> <p><b>T</b> Změna profilu nebo skupinového profilu pomocí tokenu profilu.</p> <p><b>U</b> CHGUSRTRC</p> <p><b>V</b> Virtuální zařízení změněno pomocí rozhraní API QWSACCD5.</p>
157	225	611	Typ úlohy	Char(1)	<p>Typ úlohy.</p> <p><b>A</b> Automatické spuštění</p> <p><b>B</b> Dávka</p> <p><b>I</b> Interaktivní</p> <p><b>M</b> Monitor subsystémů</p> <p><b>R</b> Čtecí program</p> <p><b>S</b> Systémová</p> <p><b>W</b> Zapisovací program</p> <p><b>X</b> SCPF</p>

Tabulka 183. 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 <b>D</b> Okamžitá dávka <b>E</b> Požadavek na spuštění procedury <b>J</b> Automaticky spouštěná <b>P</b> Ovladač tiskového zařízení <b>Q</b> Dotaz <b>T</b> MRT <b>U</b> 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 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	Char(430)	Seznam knihoven pro úlohu
705	773	1159	Jméno účinného skupinového profilu <sup>2</sup>	Char(10)	Jméno účinného skupinového profilu pro vlákno
715	783	1169	Doplňkové skupinové profily <sup>2</sup>	Char(150)	Jména doplňkových skupinových profilů pro vlákno.

Tabulka 183. Záznamy žurnálu typu JS (Změna úlohy) (pokračování). Soubor popisu polí QASYJSJE/J4/J5

JE	Ofset		Pole	Formát	Popis
	J4	J5			
	933	1319	Popis JUID	Char(1)	Popisuje význam pole JUID: ' ' Pole JUID obsahuje hodnotu pro JOB. <b>C</b> Bylo zavoláno rozhraní API pro vyčištění pole JUID. Pole JUID obsahuje novou hodnotu. <b>S</b> 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.
	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 <sup>3</sup>	Char(1)	Skutečný uživatelský profil byl změněn. <b>Y</b> Ano <b>N</b> Ne
	985	1371	Změna účinného uživatele <sup>3</sup>	Char(1)	Účinný uživatelský profil byl změněn. <b>Y</b> Ano <b>N</b> Ne
	986	1372	Změna uloženého uživatele <sup>3</sup>	Char(1)	Uložený uživatelský profil byl změněn <b>Y</b> Ano <b>N</b> Ne
	987	1373	Změna skutečné skupiny <sup>3</sup>	Char(1)	Skutečný skupinový profil byl změněn. <b>Y</b> Ano <b>N</b> Ne
	988	1374	Změna účinné skupiny <sup>3</sup>	Char(1)	Účinný skupinový profil byl změněn <b>Y</b> Ano <b>N</b> Ne
	989	1375	Změna uložené skupiny <sup>3</sup>	Char(1)	Uložený skupinový profil byl změněn. <b>Y</b> Ano <b>N</b> Ne
	990	1376	Změna doplňkových skupin <sup>3</sup>	Char(1)	Doplňkové skupinové profily byly změněny. <b>Y</b> Ano <b>N</b> Ne
	991	1377	Počet knihoven v seznamu <sup>4</sup>	Bin(4)	Počet knihoven v poli Rozšíření seznamu knihoven (ofset 993).

Tabulka 183. Záznamy žurnálu typu JS (Změna úlohy) (pokračování). Soubor popisu polí QASYJSJE/J4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
	993	1379	Rozšíření seznamu knihoven <sup>4,5</sup>	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 D
		3651	Číslo ASP	Char(5)	Číslo ASP pro knihovnu JOB D
		3656	Jméno časové zóny	Char(10)	Jméno popisu časové zóny
		3666	Jméno výstupní úlohy	Char(10)	Jméno úlohy, která přerušila aktuální úlohu, nebo jméno úlohy, která byla přerušena aktuální úlohou
		3676	Uživatel výstupní úlohy	Char(10)	Uživatel úlohy, která přerušila aktuální úlohu nebo uživatel úlohy, která byla přerušena aktuální úlohou
		3686	Číslo výstupní úlohy <sup>6,7</sup>	Char(6)	Číslo úlohy, která přerušila aktuální úlohu, nebo jméno úlohy, která byla přerušena aktuální úlohou
		3692	Jméno výstupního programu <sup>6</sup>	Char(10)	Výstupní program použitý k přerušení úlohy
		3702	Knihovna výstupního programu <sup>6</sup>	Char(10)	Jméno výstupního programu použitého k přerušení úlohy
		3712	Jméno ASP knihovny JOB Q	Char(10)	Jméno ASP pro knihovnu JOB Q
		3722	Číslo ASP knihovny JOB Q	Char(5)	Číslo ASP pro knihovnu JOB Q

<sup>1</sup> Pokud je úloha ve frontě úloh a nebyla spuštěna, je toto pole prázdné.

<sup>2</sup> 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.

<sup>3</sup> Toto pole je použito pouze v případě, že typ záznamu (ofset 610) je M nebo T.

<sup>4</sup> Toto pole je použito pouze v případě, že počet knihoven v seznamu knihoven překročí velikost pole na ofsetu 729.

<sup>5</sup> Toto je pole s proměnnou délkou. První dva bajty obsahují délku dat v poli.

<sup>6</sup> Toto pole je použito pouze v případě, že typ záznamu (ofset 610) je J, K nebo L.

<sup>7</sup> 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.

## Záznamy žurnálu typu KF (Soubor klíčového řetězce)

Tato tabulka uvádí formát záznamů žurnálu typu KF (Soubor klíčového řetězce).



Tabulka 184. Záznamy žurnálu typu KF (Soubor klíčového řetězce). Soubor popisu polí QASYKFJ4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
	1	1			Pole záhlaví společná pro všechny typy záznamů. Výpis polí naleznete v těchto tabulkách: “Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování s formátem záznamu QJORDJE5 (*TYPE5)” na stránce 555 a “Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování s formátem záznamu QJORDJE4 (*TYPE4)” na stránce 557.
	224	610	Typ záznamu	Char(1)	Typ záznamu. <b>C</b> Operace s certifikátem <b>K</b> Operace se souborem klíčového řetězce <b>P</b> Nesprávné heslo <b>T</b> Operace s důvěryhodným zdrojem
	225	611	Operace s certifikátem	Char(3)	Typ akce <sup>4</sup> . <b>ADK</b> Přidání certifikátu se soukromým klíčem <b>ADD</b> Přidání certifikátu <b>REQ</b> Vyžádání certifikátu <b>SGN</b> Podepsání certifikátu
	228	614	Operace s klíčovým řetězcem	Char(3)	Typ akce <sup>5</sup> . <b>ADD</b> Přidání dvojice klíčových řetězců <b>DFT</b> Určení dvojice klíčových řetězců jako předvolené. <b>EXP</b> Export dvojice klíčových řetězců <b>IMP</b> Import dvojice klíčových řetězců <b>LST</b> Výpis označení dvojic klíčových řetězců v souboru <b>PWD</b> Změna hesla souboru klíčového řetězce <b>RMV</b> Odstranění dvojice klíčových řetězců <b>INF</b> Vyvolání informací o dvojici klíčových řetězců <b>2DB</b> Konverze souboru klíčového řetězce do formátu souboru databáze klíčů <b>2YR</b> Konverze souboru databáze klíčů na soubor klíčového řetězce
	231	617	Operace s důvěryhod. zdrojem	Char(3)	Typ akce <sup>6</sup> . <b>TRS</b> Určení dvojice klíčových řetězců jako důvěryhodného zdroje <b>RMV</b> Odstranění určení důvěryhodného zdroje <b>LST</b> Výpis důvěryhodných zdrojů
	234	620	Rezervováno	Char(18)	
	252	638	Délka jména objektu	Binary (4)	Délka jména souboru klíčového řetězce.

Tabulka 184. Záznamy žurnálu typu KF (Soubor klíčového řetězce) (pokračování). Soubor popisu polí QASYKFJ4/J5

JE	Ofset		Pole	Formát	Popis
	J4	J5			
	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.
	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 <sup>1</sup>	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 jméno cesty.
	2451	2837	ID jazyka jména cesty	Char(3)	ID jazyka pro jméno cesty.

Tabulka 184. Záznamy žurnálu typu KF (Soubor klíčového řetězce) (pokračování). Soubor popisu polí QASYKFJ4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
	2454	2840	Délka jména cesty	Binary (4)	Délka jména cesty.
	2456	2842	Indikátor jména cesty	Char(1)	Indikátor jména cesty: <b>Y</b> Pole Jméno cesty obsahuje úplné absolutní jméno cesty pro soubor klíčového řetězce. <b>N</b> Pole Jméno cesty neobsahuje 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 <sup>2</sup>	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. <sup>2</sup>
	2473	2859	Absolutní jméno cesty <sup>1</sup>	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 jméno cesty.
	7512	7898	ID jazyka jména cesty	Char(3)	ID jazyka pro jméno cesty.
	7515	7901	Délka jména cesty	Binary (4)	Délka jména cesty.
	7517	7903	Indikátor jména cesty	Char(1)	Indikátor jména cesty: <b>Y</b> Pole Jméno cesty obsahuje úplné absolutní jméno cesty pro zdrojový nebo cílový soubor. <b>N</b> Pole Jméno cesty neobsahuje 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 <sup>3</sup>	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. <sup>2</sup>
	7534	7920	Absolutní jméno cesty <sup>1</sup>	Char(5002)	Absolutní jméno cesty zdrojového nebo cílového souboru.

Tabulka 184. Záznamy žurnálu typu KF (Soubor klíčového řetězce) (pokračování). Soubor popisu polí QASYKFJ4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
1					Toto je pole s proměnnou délkou. První dva bajty obsahují délku jména cesty.
2					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.
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.

## Záznamy žurnálu typu LD (Propojení, odstranění propojení a prohledání adresáře)

Tato tabulka uvádí formát záznamů žurnálu typu LD (Propojení, odstranění propojení a prohledání adresáře).

Tabulka 185. Záznamy žurnálu typu LD (Propojení, odstranění propojení a prohledání adresáře). Soubor popisu polí QASYLDJE/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: "Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování s formátem záznamu QJORDJE5 (*TYPE5)" na stránce 555, "Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování s formátem záznamu QJORDJE4 (*TYPE4)" na stránce 557 a "Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování s formátem záznamu QJORDJE2 (*TYPE2)" na stránce 559.
156	224	610	Typ záznamu	Char(1)	Typ záznamu. <b>L</b> Propojení adresáře <b>U</b> Odstranění propojení adresáře <b>K</b> Prohledání adresáře
157			(Rezervovaná oblast)	Char(20)	
	225	611	(Rezervovaná oblast)	Char(18)	
	243	629	Délka jména objektu <sup>1</sup>	Binary (4)	Délka jména objektu.
177	245	631	CCSID jména objektu <sup>1</sup>	Binary (5)	Identifikátor kódové sady znaků pro jméno objektu.
181	249	635	ID země nebo regionu jména objektu <sup>1</sup>	Char(2)	ID země nebo regionu pro jméno objektu.

Tabulka 185. Záznamy žurnálu typu LD (Propojení, odstranění propojení a prohledání adresáře) (pokračování). Soubor popisu polí QASYLDJE/J4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
183	251	637	ID jazyka jména objektu <sup>1</sup>	Char(3)	ID jazyka pro jméno objektu.
186	254	640	(Rezervovaná oblast)	Char(3)	
189	257	643	ID nadřazeného souboru <sup>1,2</sup>	Char(16)	ID souboru nadřazeného adresáře.
205	273	659	ID souboru objektu <sup>1,2</sup>	Char(16)	ID souboru daného objektu.
221	289	675	Jméno objektu <sup>1</sup>	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 jméno cesty.
	838	1224	ID jazyka jména cesty	Char(3)	ID jazyka pro jméno cesty.
	841	1227	Délka jména cesty	Binary (4)	Délka jména cesty.
	843	1229	Indikátor jména cesty	Char(1)	Indikátor jména cesty: <b>Y</b> Pole Jméno cesty obsahuje úplné absolutní jméno cesty pro daný objekt. <b>N</b> Pole Jméno cesty neobsahuje 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 <sup>1</sup>	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. <sup>1</sup>
	860	1246	Jméno cesty <sup>2</sup>	Char(5002)	Jméno cesty objektu.
<p><sup>1</sup> 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.</p> <p><sup>2</sup> Toto je pole s proměnnou délkou. První dva bajty obsahují délku jména cesty.</p>					

## Záznamy žurnálu typu ML (Poštovní akce)

Tato tabulka uvádí formát záznamů žurnálu typu ML (Poštovní akce).

Tabulka 186. Záznamy žurnálu typu ML (Poštovní akce). Soubor popisu polí QASYMLJE/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: “Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování s formátem záznamu QJORDJE5 (*TYPE5)” na stránce 555, “Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování s formátem záznamu QJORDJE4 (*TYPE4)” na stránce 557 a “Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování s formátem záznamu QJORDJE2 (*TYPE2)” na stránce 559.
156	224	610	Typ záznamu	Char(1)	Typ záznamu. <b>O</b> Otevření protokolu pošty
157	225	611	Uživatelský profil	Char(10)	Jméno uživatelského profilu.
167	235	621	ID uživatele	Char(8)	Identifikátor uživatele
175	243	629	Adresa	Char(8)	Adresa uživatele

## Záznamy žurnálu typu NA (Změna atributu)

Tato tabulka uvádí formát záznamů žurnálu typu NA (Změna atributu).

Tabulka 187. Záznamy žurnálu typu NA (Změna atributu). Soubor popisu polí QASYNAGE/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: “Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování s formátem záznamu QJORDJE5 (*TYPE5)” na stránce 555, “Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování s formátem záznamu QJORDJE4 (*TYPE4)” na stránce 557 a “Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování s formátem záznamu QJORDJE2 (*TYPE2)” na stránce 559.
156	224	610	Typ záznamu	Char(1)	Typ záznamu. <b>A</b> Změna atributu sítě. <b>T</b> 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.

## Záznam žurnálu typu ND (Filtr prohledávání adresáře APPN)

Tato tabulka uvádí formát záznamů žurnálu typu ND (Filtr prohledávání adresáře APPN).

Tabulka 188. Záznam žurnálu typu ND (Filtr prohledávání adresáře APPN). Soubor popisu polí QASYNDJE/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: “Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování s formátem záznamu QJORDJE5 (*TYPE5)” na stránce 555, “Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování s formátem záznamu QJORDJE4 (*TYPE4)” na stránce 557 a “Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování s formátem záznamu QJORDJE2 (*TYPE2)” na stránce 559.
156	224	610	Typ záznamu	Char(1)	Typ záznamu. <b>A</b> Narušení filtru prohledávání adresáře
157	225	611	Jméno filtrovaného řídicího bodu	Char(8)	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.
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. <b>Y</b> Toto je příchozí relace <b>N</b> Toto není příchozí relace
206	274	660	Odchozí relace	Char(1)	Odchozí relace. <b>Y</b> Toto je odchozí relace <b>N</b> Toto není odchozí relace

Další informace o filtru prohledávání adresáře APPN a koncovém bodu APPN naleznete v tématu Ochrana systému v prostředí APPN a HPR.

## Záznamy žurnálu typu NE (Filtr koncových bodů APPN)

Tato tabulka uvádí formát záznamů žurnálu typu NE (Filtr koncových bodů APPN).

Tabulka 189. Záznamy žurnálu typu NE (Filtr koncových bodů APPN). Soubor popisu polí QASYNEJE/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: “Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování s formátem záznamu QJORDJE5 (*TYPE5)” na stránce 555, “Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování s formátem záznamu QJORDJE4 (*TYPE4)” na stránce 557 a “Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování s formátem záznamu QJORDJE2 (*TYPE2)” na stránce 559.
156	224	610	Typ záznamu	Char(1)	Typ záznamu. <b>A</b> 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. <b>Y</b> Toto je příchozí relace <b>N</b> Toto není příchozí relace
182	250	636	Odchozí relace	Char(1)	Odchozí relace. <b>Y</b> Toto je odchozí relace <b>N</b> Toto není odchozí relace

Další informace o filtru prohledávání adresáře APPN a koncovém bodu APPN naleznete v tématu Ochrana systému v prostředí APPN a HPR.

## Záznamy žurnálu typu OM (Změna správy objektu)

Tato tabulka uvádí formát záznamů žurnálu typu OM (Změna správy objektu).

Tabulka 190. 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: “Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování s formátem záznamu QJORDJE5 (*TYPE5)” na stránce 555, “Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování s formátem záznamu QJORDJE4 (*TYPE4)” na stránce 557 a “Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování s formátem záznamu QJORDJE2 (*TYPE2)” na stránce 559.



Tabulka 190. Záznamy žurnálu typu OM (Změna správy objektu) (pokračování). Soubor popisu polí QASYOMJE/J4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
156	224	610	Typ záznamu	Char(1)	Typ záznamu. <b>M</b> Objekt přesunut do jiné knihovny. <b>R</b> 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 <sup>1</sup>	Binary (5)	Identifikátor kódové sady znaků pro jméno objektu.

Tabulka 190. Záznamy žurnálu typu OM (Změna správy objektu) (pokračování). Soubor popisu polí QASYOMJE/J4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
435	503	889	ID země nebo regionu jména objektu <sup>1</sup>	Char(2)	ID země nebo regionu pro jméno objektu.
437	505	891	ID jazyka jména objektu <sup>1</sup>	Char(3)	ID jazyka pro jméno objektu.
440	508	894	(Rezervovaná oblast)	Char(3)	
443	511	897	ID starého nadřazeného souboru <sup>1,2</sup>	Char(16)	ID souboru starého nadřazeného adresáře.
459	527	913	ID souboru starého objektu <sup>1,2</sup>	Char(16)	ID souboru starého objektu.
475	543	929	Jméno starého objektu <sup>1</sup>	Char(512)	Jméno starého objektu.
987	1055	1441	ID nového nadřazeného souboru <sup>1,2</sup>	Char(16)	ID souboru nového nadřazeného adresáře.
1003	1071	1457	Nové jméno objektu <sup>1,2,6</sup>	Char(512)	Nové jméno objektu.
	1583	1969	ID souboru objektu <sup>1,2</sup>	Char(16)	ID souboru daného objektu.
	1599	1985	Jméno ASP <sup>7</sup>	Char(10)	Jméno zařízení ASP.
	1609	1995	Číslo ASP <sup>7</sup>	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 jméno cesty.
	1620	2006	ID jazyka jména cesty	Char(3)	ID jazyka pro jméno cesty.
	1623	2009	Délka jména cesty	Binary (4)	Délka jména cesty.
	1625	2011	Indikátor jména cesty	Char(1)	Indikátor jména cesty: <b>Y</b> Pole Jméno cesty obsahuje úplně absolutní jméno cesty pro daný objekt. <b>N</b> Pole Jméno cesty neobsahuje 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 <sup>3</sup>	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. <sup>3</sup>

Tabulka 190. Záznamy žurnálu typu OM (Změna správy objektu) (pokračování). Soubor popisu polí QASYOMJE/J4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
	1642	2028	Absolutní jméno cesty <sup>5</sup>	Char(5002)	Staré absolutní jméno cesty objektu.
	6644	7030	ID souboru objektu	Char(16)	ID souboru daného objektu.
	6660	7046	Jméno ASP <sup>8</sup>	Char(10)	Jméno zařízení ASP.
	6670	7056	Číslo ASP <sup>8</sup>	Char(5)	Číslo zařízení ASP.
	6675	7061	CCSID jména cesty	Binary (5)	Identifikátor kódové sady znaků pro jméno cesty.
	6679	7065	ID země nebo regionu jména cesty	Char(2)	ID země nebo regionu pro jméno cesty.
	6681	7067	ID jazyka jména cesty	Char(3)	ID jazyka pro jméno cesty.
	6684	7070	Délka jména cesty	Binary (4)	Délka jména cesty.
	6686	7072	Indikátor jména cesty	Char(1)	Indikátor jména cesty: <b>Y</b> Pole Jméno cesty obsahuje úplné absolutní jméno cesty pro daný objekt. <b>N</b> Pole Jméno cesty neobsahuje 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 <sup>4</sup>	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. <sup>3</sup>
	6703	7089	Absolutní jméno cesty <sup>5</sup>	Char(5002)	Nové absolutní jméno cesty objektu.

<sup>1</sup> Tato pole se používají pouze u objektů v systémech souborů "root" (/), QOpenSys a v uživatelsky definovaných systémech souborů.

<sup>2</sup> Pokud je v ID bit na pozici nejvíce vlevo (nejvyšší bit) nastavený a zbývající bity jsou nulové, znamená to, že toto ID NENÍ nastaveno.

<sup>3</sup> 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.

<sup>4</sup> 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.

<sup>5</sup> Toto je pole s proměnnou délkou. První dva bajty obsahují délku jména cesty.

Tabulka 190. Záznamy žurnálu typu OM (Změna správy objektu) (pokračování). Soubor popisu polí QASYOMJE/J4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
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.

## Záznamy žurnálu typu OR (Obnova objektu)

Tato tabulka uvádí formát záznamů žurnálu typu OR (Obnova objektu).

Tabulka 191. Záznamy žurnálu typu OR (Obnova objektu). Soubor popisu polí QASYORJE/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: "Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování s formátem záznamu QJORDJE5 (*TYPE5)" na stránce 555, "Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování s formátem záznamu QJORDJE4 (*TYPE4)" na stránce 557 a "Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování s formátem záznamu QJORDJE2 (*TYPE2)" na stránce 559.
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 <sup>1</sup>	Char(1)	I Byl obnoven program adoptující oprávnění. Y Byl obnoven systémový program. N Byl obnoven uživatelský program.

Tabulka 191. Záznamy žurnálu typu OR (Obnova objektu) (pokračování). Soubor popisu polí QASYORJE/J4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
206	274	660	Systémový příkaz <sup>2</sup>	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
	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)	

Tabulka 191. Záznamy žurnálu typu OR (Obnova objektu) (pokračování). Soubor popisu polí QASYORJE/J4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
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		(Rezervovaná oblast)	Char(18)	
		865	Obnova soukromých oprávnění	Char(1)	Požadavek na obnovu soukromých oprávnění (v příkazu obnovy je zadáno PVTAUT(*YES)). <b>Y</b> V příkazu obnovy je zadáno PVTAUT(*YES). <b>N</b> V příkazu obnovy je zadáno PVTAUT(*NO).
		866	Uložená soukromá oprávnění <sup>8</sup>	Binary(5)	Počet uložených soukromých oprávnění.
		870	Obnovená soukromá oprávnění <sup>8</sup>	Binary(5) <sup>8</sup>	Počet obnovených soukromých oprávnění.
		874	(Rezervovaná oblast)	Char(9)	
	497	883	Délka jména objektu	Binary (4)	Délka pole Jméno starého objektu.
431	499	885	CCSID jména objektu <sup>3</sup>	Binary (5)	Identifikátor kódové sady znaků pro jméno objektu.
435	503	889	ID země nebo regionu jména objektu <sup>3</sup>	Char(2)	ID země nebo regionu pro jméno objektu.
437	505	891	ID jazyka jména objektu <sup>3</sup>	Char(3)	ID jazyka pro jméno objektu.
440	508	894	(Rezervovaná oblast)	Char(3)	
443	511	897	ID nadřazeného souboru <sup>3,4</sup>	Char(16)	ID souboru nadřazeného adresáře.
459	527	913	ID souboru objektu <sup>3,4</sup>	Char(16)	ID souboru daného objektu.
475	543	929	Jméno objektu <sup>3</sup>	Char(512)	Jméno objektu.

Tabulka 191. Záznamy žurnálu typu OR (Obnova objektu) (pokračování). Soubor popisu polí QASYORJE/J4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
	1055	1441	ID starého souboru	Char(16)	ID souboru pro starý objekt.
	1071	1457	ID médiového souboru	Char(16)	Identifikátor souboru (FID), který byl uložen v médiovém souboru. <b>Poznámka:</b> 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 <sup>7</sup>	Char(10)	Jméno zařízení ASP.
	1113	1499	Číslo ASP <sup>7</sup>	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 jméno cesty.
	1124	1510	ID jazyka jména cesty	Char(3)	ID jazyka pro jméno cesty.
	1127	1513	Délka jména cesty	Binary (4)	Délka jména cesty.
	1129	1515	Indikátor jména cesty	Char(1)	Indikátor jména cesty: <b>Y</b> Pole Jméno cesty obsahuje úplné absolutní jméno cesty pro daný objekt. <b>N</b> Pole Jméno cesty neobsahuje 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 <sup>5</sup>	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. <sup>5</sup>
	1146	1532	Jméno cesty <sup>6</sup>	Char(5002)	Jméno cesty objektu.

<sup>1</sup> Toto pole obsahuje záznam pouze v případě, že obnovovaný objekt je program.

<sup>2</sup> Toto pole obsahuje záznam pouze v případě, že obnovovaný objekt je příkaz.

<sup>3</sup> Toto pole se používá pouze u objektů v systémech souborů "root" (/), QOpenSys a v uživatelsky definovaných systémech souborů.

<sup>4</sup> Pokud je v ID bit na pozici nejvíce vlevo (nejvyšší bit) nastavený a zbývající bity jsou nulové, znamená to, že toto ID NENÍ nastaveno.

<sup>5</sup> 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.

Tabulka 191. Záznamy žurnálu typu OR (Obnova objektu) (pokračování). Soubor popisu polí QASYORJE/J4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
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.				
8	Pokud je Obnova soukromých oprávnění (ofset 865) rovna N, je toto pole nulové.				

## Záznamy žurnálu typu OW (Změna vlastnictví)

Tato tabulka uvádí formát záznamů žurnálu typu OW (Změna vlastnictví).

Tabulka 192. 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: “Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování s formátem záznamu QJORDJE5 (*TYPE5)” na stránce 555, “Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování s formátem záznamu QJORDJE4 (*TYPE4)” na stránce 557 a “Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování s formátem záznamu QJORDJE2 (*TYPE2)” na stránce 559.
156	224	610	Typ záznamu	Char(1)	Typ záznamu. <b>A</b> Změna vlastníka objektu
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	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)	



Tabulka 192. Záznamy žurnálu typu OW (Změna vlastnictví) (pokračování). Soubor popisu polí QASYOWJE/J4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
	414	800	Délka jména objektu	Binary (4)	Délka nového jména objektu.
348	416	802	CCSID jména objektu <sup>1</sup>	Binary (5)	Identifikátor kódové sady znaků pro jméno objektu.
352	420	806	ID země nebo regionu jména objektu <sup>1</sup>	Char(2)	ID země nebo regionu pro jméno objektu.
354	422	808	ID jazyka jména objektu <sup>1</sup>	Char(3)	ID jazyka pro jméno objektu.
357	425	811	(Rezervovaná oblast)	Char(3)	
360	428	814	ID nadřazeného souboru <sup>1,2</sup>	Char(16)	ID souboru nadřazeného adresáře.
376	444	830	ID souboru objektu <sup>1,2</sup>	Char(16)	ID souboru daného objektu.
392	460	846	Jméno objektu <sup>1</sup>	Char(512)	Jméno objektu.
	972	1358	ID souboru objektu	Char(16)	ID souboru daného objektu.
	988	1374	Jméno ASP <sup>5</sup>	Char(10)	Jméno zařízení ASP.
	998	1384	Číslo ASP <sup>5</sup>	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 jméno cesty.
	1009	1395	ID jazyka jména cesty	Char(3)	ID jazyka pro jméno cesty.
	1012	1398	Délka jména cesty	Binary (4)	Délka jména cesty.
	1014	1400	Indikátor jména cesty	Char(1)	Indikátor jména cesty: <b>Y</b> Pole Jméno cesty obsahuje úplné absolutní jméno cesty pro daný objekt. <b>N</b> Pole Jméno cesty neobsahuje 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 <sup>3</sup>	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. <sup>3</sup>
	1031	1417	Jméno cesty <sup>4</sup>	Char(5002)	Jméno cesty objektu.

Tabulka 192. Záznamy žurnálu typu OW (Změna vlastnictví) (pokračování). Soubor popisu polí QASYOWJE/J4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
1					Tato pole se používají pouze u objektů v systémech souborů "root" (/), QOpenSys 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 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.

## Záznamy žurnálu typu O1 (Přístup k optickému zařízení)

Tato tabulka uvádí formát záznamů žurnálu typu O1 (Přístup k optickému zařízení).

Tabulka 193. Záznamy žurnálu typu O1 (Přístup k optickému zařízení). Soubor popisu polí QASYO1JE/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: "Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování s formátem záznamu QJORDJE5 (*TYPE5)" na stránce 555, "Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování s formátem záznamu QJORDJE4 (*TYPE4)" na stránce 557 a "Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování s formátem záznamu QJORDJE2 (*TYPE2)" na stránce 559.
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
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

Tabulka 193. Záznamy žurnálu typu O1 (Přístup k optickému zařízení) (pokračování). Soubor popisu polí QASY01JE/J4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
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.

## Záznamy žurnálu typu O2 (Přístup k optickému zařízení)

Tato tabulka uvádí formát záznamů žurnálu typu O2 (Přístup k optickému zařízení).

Tabulka 194. Záznamy žurnálu typu O2 (Přístup k optickému zařízení). Soubor popisu polí QASY02JE/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: "Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování s formátem záznamu QJORDJE5 (*TYPE5)" na stránce 555, "Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování s formátem záznamu QJORDJE4 (*TYPE4)" na stránce 557 a "Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování s formátem záznamu QJORDJE2 (*TYPE2)" na stránce 559.
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

Tabulka 194. Záznamy žurnálu typu O2 (Přístup k optickému zařízení) (pokračování). Soubor popisu polí QASY02JE/J4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
186	254	640	Jméno zdrojového nosiče	Char(32)	Jméno zdrojového optického nosiče
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

## Záznamy žurnálu typu O3 (Přístup k optickému zařízení)

Tato tabulka uvádí formát záznamů žurnálu typu O3 (Přístup k optickému zařízení).

Tabulka 195. 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: “Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování s formátem záznamu QJORDJE5 (*TYPE5)” na stránce 555, “Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování s formátem záznamu QJORDJE4 (*TYPE4)” na stránce 557, and “Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování s formátem záznamu QJORDJE2 (*TYPE2)” na stránce 559.

Tabulka 195. Záznamy žurnálu typu O3 (Přístup k optickému zařízení) (pokračování). Soubor popisu polí QASY03JE/J4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
156	224	610	Typ záznamu	Char(1)	<b>A</b> Změna atributů nosiče <b>B</b> Zálohování nosiče <b>C</b> Konverze záložního nosiče na primární <b>E</b> Export. <b>I</b> Inicializace <b>K</b> Kontrola nosiče <b>L</b> Změna seznamu oprávnění <b>M</b> Import. <b>N</b> Přejmenování <b>R</b> Absolutní čtení
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
217	285	671	Nové jméno nosiče <sup>1</sup>	Char(32)	Nové jméno optického nosiče
249	317	703	Starý seznam oprávnění <sup>2</sup>	Char(10)	Starý seznam oprávnění
259	327	713	Nový seznam oprávnění <sup>3</sup>	Char(10)	Nový seznam oprávnění
269	337	723	Adresa <sup>4</sup>	Binary (5)	Počáteční blok
273	341	727	Délka <sup>4</sup>	Binary (5)	Čtená délka
		731	Jméno ASP	Char(10)	Jméno ASP pro knihovnu CSI
		741	Číslo ASP	Char(5)	Číslo ASP pro knihovnu CSI
<sup>1</sup> 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. <sup>2</sup> Slouží pouze pro funkce Import, Export a Změna seznamu oprávnění. <sup>3</sup> Slouží pouze pro funkci Změna seznamu oprávnění. <sup>4</sup> Slouží pouze pro funkci Čtení sektorů.					

## Záznamy žurnálu typu PA (Adopce u programu)

Tato tabulka uvádí formát záznamů žurnálu typu PA (Adopce u programu).

Tabulka 196. Záznamy žurnálu typu PA (Adopce u programu). Soubor popisu polí QASYPAJE/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: “Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování s formátem záznamu QJORDJE5 (*TYPE5)” na stránce 555, “Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování s formátem záznamu QJORDJE4 (*TYPE4)” na stránce 557 a “Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování s formátem záznamu QJORDJE2 (*TYPE2)” na stránce 559.
156	224	610	Typ záznamu	Char(1)	Typ záznamu. <b>A</b> Změna programu, aby adoptoval oprávnění vlastníka. <b>J</b> Program Java adoptuje oprávnění vlastníka. <b>M</b> Změna indikátoru režimu SETUID nebo SETGID objektu nebo indikátoru režimu Omezené přejmenování a propojení.
157	225	611	Jméno programu <sup>3</sup>	Char(10)	Jméno programu.
167	235	621	Knihovna programu <sup>3</sup>	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). <b>Y</b> Indikátor režimu ISVTX je pro objekt zapnut. <b>N</b> Indikátor režimu ISVTX není pro objekt zapnut.
	263	649	Rezervováno	Char(17)	
	281	667	Délka jména objektu <sup>1</sup>	Binary (4)	Délka jména objektu.
	283	669	CCSID jména objektu <sup>1</sup>	Binary (5)	Identifikátor kódové sady znaků 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 <sup>1</sup>	Char(3)	ID jazyka pro jméno objektu.
	292	678	Rezervováno	Char(3)	
	295	681	Nadřazený ID <sup>1, 2, 3</sup>	Char(16)	ID nadřazeného souboru.
	311	697	ID souboru objektu <sup>3</sup>	Char(16)	ID souboru pro daný objekt
	327	713	Jméno objektu <sup>1</sup>	Char(512)	Jméno objektu pro daný objekt.

Tabulka 196. Záznamy žurnálu typu PA (Adopce u programu) (pokračování). Soubor popisu polí QASYPAJE/J4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
	839	1225	Režim SETUID	Char(1)	Indikátor režimu SETUID (Nastavení platného ID uživatele). <b>Y</b> Bit režimu SETUID je pro objekt zapnut (nastaven). <b>N</b> Bit režimu SETUID není pro objekt zapnut (nastaven).
	840	1226	Režim SETGID	Char(1)	Indikátor režimu SETGID (Nastavení ID platné skupiny). <b>Y</b> Bit režimu SETGID je pro objekt zapnut (nastaven). <b>N</b> 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 <sup>6</sup>	Char(10)	Jméno zařízení ASP.
	877	1263	Číslo ASP <sup>6</sup>	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 jméno cesty.
	888	1274	ID jazyka jména cesty	Char(3)	ID jazyka pro jméno cesty.
	891	1277	Délka jména cesty	Binary (4)	Délka jména cesty.
	893	1279	Indikátor jména cesty	Char(1)	Indikátor jména cesty: <b>Y</b> Pole Jméno cesty obsahuje úplné absolutní jméno cesty pro daný objekt. <b>N</b> Pole Jméno cesty neobsahuje 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.
	894	1280	Relative Directory File ID <sup>4</sup>	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. <sup>4</sup>
	910	1296	Jméno cesty <sup>5</sup>	Char(5002)	Jméno cesty objektu.

Tabulka 196. Záznamy žurnálu typu PA (Adopce u programu) (pokračování). Soubor popisu polí QASYPAJE/J4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
1					Tato pole se používají pouze u objektů v systémech souborů "root" (/), QOpenSys 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 je typ záznamu roven 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 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.

## Záznamy žurnálu typu PG (Změna primární skupiny)

Tato tabulka uvádí formát záznamů žurnálu typu PG (Změna primární skupiny).

Tabulka 197. Záznamy žurnálu typu PG (Změna primární skupiny). Soubor popisu polí QASYPGJE/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: "Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování s formátem záznamu QJORDJE5 (*TYPE5)" na stránce 555, "Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování s formátem záznamu QJORDJE4 (*TYPE4)" na stránce 557 a "Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování s formátem záznamu QJORDJE2 (*TYPE2)" na stránce 559.
156	224	610	Typ záznamu	Char(1)	Typ záznamu. <b>A</b> 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. <sup>5</sup>
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)	<b>Y</b> *OBJEXIST
206	274	660	Správa objektu	Char(1)	<b>Y</b> *OBJMGT
207	275	661	Operace s objektem	Char(1)	<b>Y</b> *OBJOPR
208	276	662	Změna objektu	Char(1)	<b>Y</b> *OBJALTER



Tabulka 197. Záznamy žurnálu typu PG (Změna primární skupiny) (pokračování). Soubor popisu polí QASYPGJE/J4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
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
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	Odvolání staré primární skupiny	Char(1)	Y Odvolat oprávnění pro předchozí primární skupinu. , , Neodvolat 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 <sup>1</sup>	Binary (4)	Délka jména objektu.
381	449	835	CCSID jména objektu <sup>1</sup>	Binary (5)	Identifikátor kódové sady znaků pro jméno objektu.

Tabulka 197. Záznamy žurnálu typu PG (Změna primární skupiny) (pokračování). Soubor popisu polí QASYPGJE/J4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
385	453	839	ID země nebo regionu jména objektu <sup>1</sup>	Char(2)	ID země nebo regionu pro jméno objektu.
387	455	841	ID jazyka jména objektu <sup>1</sup>	Char(3)	ID jazyka pro jméno objektu.
390	458	844	(Rezervovaná oblast)	Char(3)	
393	461	847	ID nadřazeného souboru <sup>1,2</sup>	Char(16)	ID souboru nadřazeného adresáře.
409	477	863	ID souboru objektu <sup>1,2</sup>	Char(16)	ID souboru daného objektu.
425	493	879	Jméno objektu <sup>1</sup>	Char(512)	Jméno objektu.
	1005	1391	ID souboru objektu	Char(16)	ID souboru daného objektu.
		1407	Jméno ASP <sup>6</sup>	Char(10)	Jméno zařízení ASP.
		1417	Číslo ASP <sup>6</sup>	Char(5)	Číslo zařízení ASP.
	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 jméno cesty.
	1042	1428	ID jazyka jména cesty	Char(3)	ID jazyka pro jméno cesty.
	1045	1431	Délka jména cesty	Binary (4)	Délka jména cesty.
	1047	1433	Indikátor jména cesty	Char(1)	Indikátor jména cesty: <b>Y</b> Pole Jméno cesty obsahuje úplné absolutní jméno cesty pro daný objekt. <b>N</b> Pole Jméno cesty neobsahuje 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 <sup>3</sup>	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. <sup>3</sup>
	1064	1450	Jméno cesty <sup>4</sup>	Char(5002)	Jméno cesty objektu.

Tabulka 197. Záznamy žurnálu typu PG (Změna primární skupiny) (pokračování). Soubor popisu polí QASYPGJE/J4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
1					Tato pole se používají pouze u objektů v systémech souborů "root" (/), QOpenSys 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 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					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.

## Záznamy žurnálu typu PO (Tiskový výstup)

Tato tabulka uvádí formát záznamů žurnálu typu PO (Tiskový výstup).

Tabulka 198. Záznamy žurnálu typu PO (Tiskový výstup). Soubor popisu polí QASYPOJE/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: "Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování s formátem záznamu QJORDJE5 (*TYPE5)" na stránce 555, "Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování s formátem záznamu QJORDJE4 (*TYPE4)" na stránce 557 a "Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování s formátem záznamu QJORDJE2 (*TYPE2)" na stránce 559.
156	224	610	Typ výstupu	Char(1)	Typ výstupu. <b>D</b> Přímý tisk <b>R</b> Odesláno k tisku do vzdáleného systému <b>S</b> Vytisknuto do souboru pro souběžný tisk
157	225	611	Stav po vytisknutí	Char(1)	<b>D</b> Po vytisknutí vymazáno <b>H</b> Po vytisknutí zadrženo <b>S</b> Po vytisknutí 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. <sup>1</sup>

Tabulka 198. Záznamy žurnálu typu PO (Tiskový výstup) (pokračování). Soubor popisu polí QASYPOJE/J4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
204	272	658	Jméno knihovny výstupní fronty	Char(10)	Jméno knihovny obsahující výstupní frontu. <sup>1</sup>
214	282	668	Jméno zařízení	Char(10)	Zařízení, na kterém byl výstup vytištěn <sup>2</sup> .
224	292	678	Typ zařízení	Char(4)	Typ tiskového zařízení <sup>2</sup> .
228	296	682	Model zařízení	Char(4)	Model tiskového zařízení <sup>2</sup> .
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 <sup>1</sup>
262	330	716	Krátké číslo souboru pro souběžný tisk	Char(4)	Číslo souboru pro souběžný tisk <sup>1</sup> . 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 <sup>1</sup> .
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 (CYYMMDD)
	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.

Tabulka 198. Záznamy žurnálu typu PO (Tiskový výstup) (pokračování). Soubor popisu polí QASYPOJE/J4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
		1194	Datum vytvoření souboru pro souběžný tisk - UTC	Char(7)	Datum vytvoření souboru pro souběžný tisk v UTC (Je to stejné datum jako Datum vytvoření souboru pro souběžný tisk (ofset 1151), ale pouze v UTC).
		1201	Čas vytvoření souboru pro souběžný tisk - UTC	Char(6)	Čas vytvoření souboru pro souběžný tisk v UTC (Je to stejný čas jako Čas vytvoření souboru pro souběžný tisk (ofset 1158), ale pouze v UTC).
<sup>1</sup> Pokud je výstup typu přímý tisk, je toto pole prázdné. <sup>2</sup> Pokud je výstup typu vzdálený tisk, je toto pole prázdné.					

## Záznamy žurnálu typu PS (Výměna profilu)

Tato tabulka uvádí formát záznamů žurnálu typu PS (Výměna profilu).

Tabulka 199. Záznamy žurnálu typu PS (Výměna profilu). Soubor popisu polí QASYPSJE/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: “Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování s formátem záznamu QJORDJE5 (*TYPE5)” na stránce 555, “Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování s formátem záznamu QJORDJE4 (*TYPE4)” na stránce 557 a “Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování s formátem záznamu QJORDJE2 (*TYPE2)” na stránce 559.
156	224	610	Typ záznamu	Char(1)	Typ záznamu. <b>A</b> Výměna profilu během přímého průchodu. <b>E</b> Ukončení práce v zájmu vztahu. <b>H</b> Popisovač profilu generován rozhraním API QSYGETPH. <b>I</b> Platnost všech tokenů profilu byla zrušena <b>M</b> Byl vygenerován maximální počet tokenů profilu. <b>P</b> Byl vygenerován token profilu pro uživatele. <b>R</b> Byly odstraněny všechny tokeny profilu pro daného uživatele. <b>S</b> Zahájení práce v zájmu vztahu <b>V</b> Uživatelský profil autentizován
157	225	611	Uživatelský profil	Char(10)	Jméno uživatelského profilu.
167	235	621	Umístění zdroje	Char(8)	Umístění zdroje přímého průchodu.

Tabulka 199. Záznamy žurnálu typu PS (Výměna profilu) (pokračování). Soubor popisu polí QASYPSJE/J4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
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.
215	283	669	Typ tokenu profilu	Char(1)	Typ vygenerovaného tokenu profilu. <b>M</b> Token profilu pro vícenásobné použití <b>R</b> Regenerovaný token profilu pro vícenásobné použití <b>S</b> Token profilu pro jediné použití
216	284	670	Časový limit tokenu profilu	Binary (4)	Počet sekund během kterých je token profilu platný.

## Záznamy žurnálu typu PW (Heslo)

Tato tabulka uvádí formát záznamů žurnálu typu PW (Heslo).

Tabulka 200. 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: “Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování s formátem záznamu QJORDJE5 (*TYPE5)” na stránce 555, “Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování s formátem záznamu QJORDJE4 (*TYPE4)” na stránce 557 a “Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování s formátem záznamu QJORDJE2 (*TYPE2)” na stránce 559.

Tabulka 200. Záznamy žurnálu typu PW (Heslo) (pokračování). Soubor popisu polí QASYPWJE/J4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
156	224	610	Typ záznamu narušení	Char(1)	<p>Typ narušení</p> <p><b>A</b> Selhání vazeb APPC.</p> <p><b>C</b> Autentizace uživatele pomocí příkazu CHKPWD selhala.</p> <p><b>D</b> Jméno ID uživatele servisních nástrojů není platné.</p> <p><b>E</b> Heslo ID uživatele servisních nástrojů není platné.</p> <p><b>P</b> Heslo není platné.</p> <p><b>Q</b> Pokus o přihlášení (autentizace uživatele) selhal, protože uživatelský profil byl zablokován.</p> <p><b>R</b> 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.</p> <p><b>S</b> Heslo dešifrování SQL není platné.</p> <p><b>U</b> Neplatné jméno uživatele.</p> <p><b>X</b> ID uživatele servisních nástrojů je zablokováno.</p> <p><b>Y</b> Jméno ID uživatele servisních nástrojů není platné.</p> <p><b>Z</b> Heslo ID uživatele servisních nástrojů není platné.</p>
157	225	611	Jméno uživatele	Char(10)	Jméno uživatele úlohy nebo ID uživatele servisních nástrojů nejsou platné.
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 <sup>2</sup>	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 <sup>1</sup>	Char(10)	Jméno zařízení ASP.
		723	Číslo ASP <sup>1</sup>	Char(5)	Číslo zařízení ASP.

Tabulka 200. Záznamy žurnálu typu PW (Heslo) (pokračování). Soubor popisu polí QASYPWJE/J4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
<sup>1</sup> 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.					
<sup>2</sup> Jestliže jméno objektu je *N a typ narušení je S, pokusil se uživatel dešifrovat data v hostitelské proměnné.					

## Záznamy žurnálu typu RA (Změna oprávnění u obnoveného objektu)

Tato tabulka uvádí formát záznamů žurnálu typu RA (Změna oprávnění u obnoveného objektu).

Tabulka 201. 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: "Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování s formátem záznamu QJORDJE5 (*TYPE5)" na stránce 555, "Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování s formátem záznamu QJORDJE4 (*TYPE4)" na stránce 557 a "Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování s formátem záznamu QJORDJE2 (*TYPE2)" na stránce 559.
156	224	610	Typ záznamu	Char(1)	Typ záznamu. <b>A</b> Změny oprávnění u objektu obnoveny
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 seznamu oprávnění	Char(10)	Jméno seznamu oprávnění.
195	263	649	Veřejné oprávnění	Char(1)	<b>Y</b> Veřejné oprávnění nastaveno na *EXCLUDE.
196	264	650	Soukromé oprávnění	Char(1)	<b>Y</b> Soukromé oprávnění odstraněno.
197	265	651	AUTL odstraněn	Char(1)	<b>Y</b> 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)	



Tabulka 201. 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 <sup>1</sup>	Binary (5)	Identifikátor kódové sady znaků pro jméno objektu.
325	393	779	ID země nebo regionu jména objektu <sup>1</sup>	Char(2)	ID země nebo regionu pro jméno objektu.
327	395	781	ID jazyka jména objektu <sup>1</sup>	Char(3)	ID jazyka pro jméno objektu.
330	398	784	(Rezervovaná oblast)	Char(3)	
333	401	787	ID nadřazeného souboru <sup>1,2</sup>	Char(16)	ID souboru nadřazeného adresáře.
349	417	803	ID souboru objektu <sup>1,2</sup>	Char(16)	ID souboru daného objektu.
365	433	819	Jméno objektu <sup>1</sup>	Char(512)	Jméno objektu.
	945	1331	ID souboru objektu	Char(16)	ID souboru daného objektu.
	961	1347	Jméno ASP <sup>5</sup>	Char(10)	Jméno zařízení ASP.
	971	1357	Číslo ASP <sup>5</sup>	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 jméno cesty.
	982	1368	ID jazyka jména cesty	Char(3)	ID jazyka pro jméno cesty.
	985	1371	Délka jména cesty	Binary (4)	Délka jména cesty.
	987	1373	Indikátor jména cesty	Char(1)	Indikátor jména cesty: <b>Y</b> Pole Jméno cesty obsahuje úplné absolutní jméno cesty pro daný objekt. <b>N</b> Pole Jméno cesty neobsahuje 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 <sup>3</sup>	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. <sup>3</sup>
	1004	1390	Jméno cesty <sup>4</sup>	Char(5002)	Jméno cesty objektu.

Tabulka 201. Záznamy žurnálu typu RA (Změna oprávnění u obnoveného objektu) (pokračování). Soubor popisu polí QASYRAJE/J4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
1					Tato pole se používají pouze u objektů v systémech souborů "root" (/), QOpenSys 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 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.

## Záznamy žurnálu typu RJ (Obnovení popisu úlohy)

Tato tabulka uvádí formát záznamů žurnálu typu RJ (Obnovení popisu úlohy).

Tabulka 202. Záznamy žurnálu typu RJ (Obnovení popisu úlohy). Soubor popisu polí QASYRJJE/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: "Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování s formátem záznamu QJORDJE5 (*TYPE5)" na stránce 555, "Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování s formátem záznamu QJORDJE4 (*TYPE4)" na stránce 557 a "Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování s formátem záznamu QJORDJE2 (*TYPE2)" na stránce 559.
156	224	610	Typ záznamu	Char(1)	Typ záznamu.  <b>A</b> 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 D
		659	Číslo ASP	Char(5)	Číslo ASP pro knihovnu JOB D

## Záznamy žurnálu typu RO (Změna vlastnictví u obnoveného objektu)

Tato tabulka uvádí formát záznamů žurnálu typu RO (Změna vlastnictví u obnoveného objektu).

Tabulka 203. Záznamy žurnálu typu RO (Změna vlastnictví u obnoveného objektu). Soubor popisu polí QASYROJE/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: “Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování s formátem záznamu QJORDJE5 (*TYPE5)” na stránce 555, “Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování s formátem záznamu QJORDJE4 (*TYPE4)” na stránce 557 a “Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování s formátem záznamu QJORDJE2 (*TYPE2)” na stránce 559.
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.
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 <sup>1</sup>	Binary (4)	Délka jména objektu.
328	396	782	CCSID jména objektu <sup>1</sup>	Binary (5)	Identifikátor kódové sady znaků pro jméno objektu.
332	400	786	ID země nebo regionu jména objektu <sup>1</sup>	Char(2)	ID země nebo regionu pro jméno objektu.
334	402	788	ID jazyka jména objektu <sup>1</sup>	Char(3)	ID jazyka pro jméno objektu.
337	405	791	(Rezervovaná oblast)	Char(3)	
340	408	794	ID nadřazeného souboru <sup>1,2</sup>	Char(16)	ID souboru nadřazeného adresáře.
356	424	810	ID souboru objektu <sup>1,2</sup>	Char(16)	ID souboru daného objektu.
372	440	826	Jméno objektu <sup>1</sup>	Char(512)	Jméno objektu.
	952	1338	ID souboru objektu	Char(16)	ID souboru daného objektu.

Tabulka 203. Záznamy žurnálu typu RO (Změna vlastnictví u obnoveného objektu) (pokračování). Soubor popisu polí QASYROJE/J4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
	968	1354	Jméno ASP <sup>5</sup>	Char(10)	Jméno zařízení ASP.
	978	1364	Číslo ASP <sup>5</sup>	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 jméno cesty.
	989	1375	ID jazyka jména cesty	Char(3)	ID jazyka pro jméno cesty.
	992	1378	Délka jména cesty	Binary (4)	Délka jména cesty.
	994	1380	Indikátor jména cesty	Char(1)	Indikátor jména cesty: <b>Y</b> Pole Jméno cesty obsahuje úplně absolutní jméno cesty pro daný objekt. <b>N</b> Pole Jméno cesty neobsahuje 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 <sup>3</sup>	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. <sup>3</sup>
	1011	1397	Jméno cesty <sup>4</sup>	Char(5002)	Jméno cesty objektu.
<p><sup>1</sup> Tato pole se používají pouze u objektů v systémech souborů "root" (/), QOpenSys a v uživatelsky definovaných systémech souborů.</p> <p><sup>2</sup> Pokud je v ID bit na pozici nejvíce vlevo (nejvyšší bit) nastavený a zbývající bity jsou nulové, znamená to, že toto ID NENÍ nastaveno.</p> <p><sup>3</sup> 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.</p> <p><sup>4</sup> Toto je pole s proměnnou délkou. První dva bajty obsahují délku jména cesty.</p> <p><sup>5</sup> Pokud je daný objekt v knihovně, je toto informace ASP knihovny objektu. Není-li daný objekt v knihovně, je toto informace ASP objektu.</p>					

## Záznamy žurnálu typu RP (Obnovení programů, které adoptují oprávnění)

Tato tabulka uvádí formát záznamů žurnálu typu RP (Obnovení programů, které adoptují oprávnění).

Tabulka 204. Záznamy žurnálu typu RP (Obnovení programů, které adoptují oprávnění). Soubor popisu polí QASYRPJE/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: “Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování s formátem záznamu QJORDJE5 (*TYPE5)” na stránce 555, “Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování s formátem záznamu QJORDJE4 (*TYPE4)” na stránce 557 a “Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování s formátem záznamu QJORDJE2 (*TYPE2)” na stránce 559.
156	224	610	Typ záznamu	Char(1)	Typ záznamu. <b>A</b> 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 <sup>1</sup>	Binary (4)	Délka jména objektu.
	283	669	CCSID jména objektu <sup>1</sup>	Binary (5)	Identifikátor kódové sady znaků pro jméno objektu.
	287	673	ID země nebo regionu jména objektu <sup>1</sup>	Char(2)	ID země nebo regionu pro jméno objektu.
	289	675	ID jazyka jména objektu <sup>1</sup>	Char(3)	ID jazyka pro jméno objektu.
	292	678	(Rezervovaná oblast)	Char(3)	
	295	681	ID nadřazeného souboru <sup>1,2</sup>	Char(16)	ID souboru nadřazeného adresáře.
	311	697	ID souboru objektu <sup>1,2</sup>	Char(16)	ID souboru daného objektu.
	327	713	Jméno objektu <sup>1</sup>	Char(512)	Jméno objektu.
	839	1225	ID souboru objektu	Char(16)	ID souboru daného objektu.
	855	1241	Jméno ASP <sup>5</sup>	Char(10)	Jméno zařízení ASP.
	865	1251	Číslo ASP <sup>5</sup>	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 jméno cesty.

Tabulka 204. Záznamy žurnálu typu RP (Obnovení programů, které adoptují oprávnění) (pokračování). Soubor popisu polí QASYRPJE/J4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
	876	1262	ID jazyka jména cesty	Char(3)	ID jazyka pro jméno cesty.
	879	1265	Délka jména cesty	Binary (4)	Délka jména cesty.
	881	1267	Indikátor jména cesty	Char(1)	Indikátor jména cesty: <b>Y</b> Pole Jméno cesty obsahuje úplné absolutní jméno cesty pro daný objekt. <b>N</b> Pole Jméno cesty neobsahuje 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 <sup>3</sup>	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. <sup>3</sup>
	898	1284	Jméno cesty <sup>4</sup>	Char(5002)	Jméno cesty objektu.
<p><sup>1</sup> Tato pole se používají pouze u objektů v systémech souborů "root" (/), QOpenSys a v uživatelsky definovaných systémech souborů.</p> <p><sup>2</sup> Pokud je v ID bit na pozici nejvíce vlevo (nejvyšší bit) nastavený a zbývající bity jsou nulové, není ID nastaveno.</p> <p><sup>3</sup> 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.</p> <p><sup>4</sup> Toto je pole s proměnnou délkou. První dva bajty obsahují délku jména cesty.</p> <p><sup>5</sup> Pokud je daný objekt v knihovně, je toto informace ASP knihovny objektu. Není-li daný objekt v knihovně, je toto informace ASP objektu.</p>					

## Záznamy žurnálu typu RQ (Obnovení objektu deskriptoru požadavku na změnu)

Tato tabulka uvádí formát záznamů žurnálu typu RQ (Obnovení objektu deskriptoru požadavku na změnu).

Tabulka 205. Záznamy žurnálu typu RQ (Obnovení objektu deskriptoru požadavku na změnu). Soubor popisu polí QASYRQJE/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: "Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování s formátem záznamu QJORDJE5 (*TYPE5)" na stránce 555, "Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování s formátem záznamu QJORDJE4 (*TYPE4)" na stránce 557 a "Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování s formátem záznamu QJORDJE2 (*TYPE2)" na stránce 559.

Tabulka 205. Záznamy žurnálu typu RQ (Obnovení objektu deskriptoru požadavku na změnu) (pokračování). Soubor popisu polí QASYRQJE/J4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
156	224	610	Typ záznamu	Char(1)	Typ záznamu. <b>A</b> Obnovení objektu *CRQD, který adoptuje oprávnění.
157	225	611	Jméno objektu	Char(10)	Jméno deskriptoru požadavku na změnu.
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

## Záznamy žurnálu typu RU (Obnova oprávnění pro uživatelský profil)

Tato tabulka uvádí formát záznamů žurnálu typu RU (Obnova oprávnění pro uživatelský profil).

Tabulka 206. Záznamy žurnálu typu RU (Obnova oprávnění pro uživatelský profil). Soubor popisu polí QASYRUJE/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: “Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování s formátem záznamu QJORDJE5 (*TYPE5)” na stránce 555, “Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování s formátem záznamu QJORDJE4 (*TYPE4)” na stránce 557 a “Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování s formátem záznamu QJORDJE2 (*TYPE2)” na stránce 559.
156	224	610	Typ záznamu	Char(1)	Typ záznamu. <b>A</b> Obnovení oprávnění pro uživatelské profily
157	225	611	Jméno uživatele	Char(10)	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. <b>A</b> Všechna oprávnění byla obnovena <b>S</b> Některá oprávnění nebyla obnovena

## Záznamy žurnálu typu RZ (Změna primární skupiny pro obnovovaný objekt)

Tato tabulka uvádí formát záznamů žurnálu typu RZ (Změna primární skupiny pro obnovovaný objekt).

Tabulka 207. Záznamy žurnálu typu RZ (Změna primární skupiny pro obnovený objekt). Soubor popisu polí QASYRZJE/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: “Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování s formátem záznamu QJORDJE5 (*TYPE5)” na stránce 555, “Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování s formátem záznamu QJORDJE4 (*TYPE4)” na stránce 557 a “Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování s formátem záznamu QJORDJE2 (*TYPE2)” na stránce 559.
156	224	610	Typ záznamu	Char(1)	Typ záznamu. <b>A</b> Primární skupina se změnila.
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.
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.
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 <sup>1</sup>	Binary (4)	Délka jména objektu.
328	396	782	CCSID jména objektu <sup>1</sup>	Binary (5)	Identifikátor kódové sady znaků pro jméno objektu.
332	400	786	ID země nebo regionu jména objektu <sup>1</sup>	Char(2)	ID země nebo regionu pro jméno objektu.
334	402	788	ID jazyka jména objektu <sup>1</sup>	Char(3)	ID jazyka pro jméno objektu.
337	405	791	(Rezervovaná oblast)	Char(3)	
340	408	794	ID nadřazeného souboru <sup>1,2</sup>	Char(16)	ID souboru nadřazeného adresáře.
356	424	810	ID souboru objektu <sup>1,2</sup>	Char(16)	ID souboru daného objektu.



Tabulka 207. Záznamy žurnálu typu RZ (Změna primární skupiny pro obnovený objekt) (pokračování). Soubor popisu polí QASYRZJE/J4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
372	440	826	Jméno objektu <sup>1</sup>	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 jméno cesty.
	989	1375	ID jazyka jména cesty	Char(3)	ID jazyka pro jméno cesty.
	992	1378	Délka jména cesty	Binary (4)	Délka jména cesty.
	994	1380	Indikátor jména cesty	Char(1)	Indikátor jména cesty: <b>Y</b> Pole Jméno cesty obsahuje úplné absolutní jméno cesty pro daný objekt. <b>N</b> Pole Jméno cesty neobsahuje 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 <sup>3</sup>	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. <sup>3</sup>
	1011	1397	Jméno cesty <sup>4</sup>	Char(5002)	Jméno cesty objektu.
<p><sup>1</sup> Tato pole se používají pouze u objektů v systémech souborů "root" (/), QOpenSys a v uživatelsky definovaných systémech souborů.</p> <p><sup>2</sup> Pokud je v ID bit na pozici nejvíce vlevo (nejvyšší bit) nastavený a zbývající bity jsou nulové, znamená to, že toto ID NENÍ nastaveno.</p> <p><sup>3</sup> 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.</p> <p><sup>4</sup> Toto je pole s proměnnou délkou. První dva bajty obsahují délku jména cesty.</p>					

## Záznamy žurnálu typu SD (Změna systémového distribučního adresáře)

Tato tabulka uvádí formát záznamů žurnálu typu SD (Změna systémového distribučního adresáře).

Tabulka 208. Záznamy žurnálu typu SD (Změna systémového distribučního adresáře). Soubor popisu polí QASYSDJE/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: "Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování s formátem záznamu QJORDJE5 (*TYPE5)" na stránce 555, "Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování s formátem záznamu QJORDJE4 (*TYPE4)" na stránce 557 a "Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování s formátem záznamu QJORDJE2 (*TYPE2)" na stránce 559.
156	224	610	Typ záznamu	Char(1)	Typ záznamu. S        Změna systémového adresáře
157	225	611	Typ změny	Char(3)	<b>ADD</b> Přidání záznamu adresáře <b>CHG</b> Změna záznamu adresáře <b>COL</b> Záznam kolektoru <b>DSP</b> Zobrazení záznamu adresáře <b>OUT</b> Požadavek na výstupní soubor <b>PRT</b> Tisk záznamu adresáře <b>RMV</b> Odstranění záznamu adresáře <b>RNM</b> Přejmenování záznamu adresáře <b>RTV</b> Načtení podrobností <b>SUP</b> Záznam o dodavateli
160	228	614	Typ záznamu	Char(4)	<b>DIRE</b> Adresář <b>DPTD</b> Podrobnosti oddělení <b>SHDW</b> Stínování adresáře <b>SRCH</b> 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
190	258	644	Požadovaná funkce	Char(6)	<b>INIT</b> Inicializace <b>OFFLIN</b> Inicializace offline <b>REINIT</b> Reinicializace <b>SHADOW</b> Normální stínování <b>STPSHD</b> Zastavení stínování
196	264	650	ID uživatele	Char(8)	ID uživatele, který se mění
204	272	658	Adresa	Char(8)	Adresa, která se mění

Tabulka 208. Záznamy žurnálu typu SD (Změna systémového distribučního adresáře) (pokračování). Soubor popisu polí QASYSDJE/J4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
212	280	666	ID uživatele sítě	Char(47)	ID uživatele sítě, který se mění

## Záznamy žurnálu typu SE (Změna záznamu směrování subsystému)

Tato tabulka uvádí formát záznamů žurnálu typu SE (Změna záznamu směrování subsystému).

Tabulka 209. Záznamy žurnálu typu SE (Změna záznamu směrování subsystému). 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: "Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování s formátem záznamu QJORDJE5 (*TYPE5)" na stránce 555, "Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování s formátem záznamu QJORDJE4 (*TYPE4)" na stránce 557 a "Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování s formátem záznamu QJORDJE2 (*TYPE2)" na stránce 559.
156	224	610	Typ záznamu	Char(1)	Typ záznamu. <b>A</b> Změna záznamu směrování subsystému
157	225	611	Jméno subsystému	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 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 <b>ADD</b> ADDRTGE <b>CHG</b> CHGRTGE <b>RMV</b> 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

## Záznamy žurnálu typu SF (Akce se souborem pro souběžný tisk)

Tato tabulka uvádí formát záznamů žurnálu typu SF (Akce se souborem pro souběžný tisk).

Tabulka 210. 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: “Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování s formátem záznamu QJORDJE5 (*TYPE5)” na stránce 555, “Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování s formátem záznamu QJORDJE4 (*TYPE4)” na stránce 557 a “Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování s formátem záznamu QJORDJE2 (*TYPE2)” na stránce 559.
156	224	610	Typ přístupu	Char(1)	Typ záznamu <b>A</b> Soubor pro souběžný tisk čten jiným uživatelem než jeho vlastníkem. <b>C</b> Soubor pro souběžný tisk vytvořen. <b>D</b> Soubor pro souběžný tisk vymazán. <b>H</b> Soubor pro souběžný tisk zadržen. <b>I</b> Vytvoření vloženého souboru. <b>R</b> Soubor pro souběžný tisk uvolněn. <b>S</b> Soubor pro souběžný tisk uložen. <b>T</b> Soubor pro souběžný tisk obnoven. <b>U</b> Atributy, které souvisejí se zabezpečením souborů pro souběžný tisk, se změnily. <b>V</b> 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 <sup>1</sup> .
215	283	669	Krátké číslo souboru pro souběžný tisk	Char(4)	Číslo souboru pro souběžný tisk <sup>1</sup> . 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.

Tabulka 210. Záznamy žurnálu typu SF (Akce se souborem pro souběžný tisk) (pokračování). Soubor popisu polí QASYSFJE/J4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
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
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.

Tabulka 210. Záznamy žurnálu typu SF (Akce se souborem pro souběžný tisk) (pokračování). Soubor popisu polí QASYFJE/J4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
	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.
	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.

Tabulka 210. Záznamy žurnálu typu SF (Akce se souborem pro souběžný tisk) (pokračování). Soubor popisu polí QASYSFJE/J4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
	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 (CYMMDD).
	718	1104	Čas vytvoření souboru pro souběžný tisk	Char(6)	Čas vytvoření souboru pro souběžný tisk (HHMMSS).
		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.

Tabulka 210. Záznamy žurnálu typu SF (Akce se souborem pro souběžný tisk) (pokračování). Soubor popisu polí QASYSFJE/J4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
		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 vypršení platnosti starého souboru pro souběžný tisk	Char(7)	Datum vypršení platnosti starého souboru pro souběžný tisk
		1687	Datum vypršení platnosti nového souboru pro souběžný tisk	Char(7)	Datum vypršení platnosti nového souboru pro souběžný tisk
		1694	Datum vytvoření souboru pro souběžný tisk - UTC	Char(7)	Datum vytvoření souboru pro souběžný tisk v UTC (Je to stejné datum jako Datum vytvoření souboru pro souběžný tisk (ofset 1097), ale pouze v UTC).
		1701	Čas vytvoření souboru pro souběžný tisk - UTC	Char(6)	Čas vytvoření souboru pro souběžný tisk v UTC (Je to stejný čas jako Čas vytvoření souboru pro souběžný tisk (ofset 1104), ale pouze v UTC).
<sup>1</sup> Pokud je typ záznamu I (vložený tisk), je toto pole prázdné.					

## Záznamy žurnálu typu SG (Asynchronní signály)

Tato tabulka uvádí formát záznamů žurnálu typu SG (Asynchronní signály).

Tabulka 211. Záznamy žurnálu typu SG (Asynchronní signály). Soubor popisu polí QASYSGJ4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
	1	1			Pole záhlaví společná pro všechny typy záznamů. Výpis polí naleznete v těchto tabulkách: “Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování s formátem záznamu QJORDJE5 (*TYPE5)” na stránce 555 a “Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování s formátem záznamu QJORDJE4 (*TYPE4)” na stránce 557.
	224	610	Typ záznamu	Char(1)	Typ záznamu. <b>A</b> Zpracován asynchronní signál operačního systému i5/OS <b>P</b> Zpracován asynchronní signál PASE (Asynchronous Private Address Space Environment)
	225	611	Číslo signálu	Char(4)	Číslo zpracovaného signálu.



Tabulka 211. Záznamy žurnálu typu SG (Asynchronní signály) (pokračování). Soubor popisu polí QASYSGJ4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
	229	615	Akce zpracování	Char(1)	Akce provedená se signálem. <b>C</b> Pokračování procesu <b>E</b> Signálová výjimka <b>H</b> Zpracování vyvoláním funkce pro zachycení signálu <b>S</b> Zastavení procesu <b>T</b> Ukončení procesu <b>U</b> Ukončení požadavku
	230	616	Zdroj signálu	Char(1)	Zdroj signálu. <b>M</b> Počítač <b>P</b> Proces <b>Poznámka:</b> 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. <b>Poznámka:</b> Pomocí rozhraní API QWCCVTDT lze časové označení *DTS převést na jiné formáty.

## Záznamy žurnálu typu SK (Zabezpečená připojení pomocí soketů)

Tato tabulka uvádí formát záznamů žurnálu typu SK (Zabezpečená připojení pomocí soketů).

Tabulka 212. Záznamy žurnálu typu SK (Zabezpečená připojení pomocí soketů). Soubor popisu polí QASYSKJ4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
	1	1			Pole záhlaví společná pro všechny typy záznamů. Výpis polí naleznete v těchto tabulkách: “Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování s formátem záznamu QJORDJE5 (*TYPE5)” na stránce 555 a “Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování s formátem záznamu QJORDJE4 (*TYPE4)” na stránce 557.

Tabulka 212. Záznamy žurnálu typu SK (Zabezpečená připojení pomocí soketů) (pokračování). Soubor popisu polí QASYSKJ4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
	224	610	Typ záznamu	Char(1)	<b>A</b> Akceptace. <b>C</b> Připojení. <b>D</b> Byla přiřazena adresa DHCP. <b>F</b> Filtrování pošty. <b>P</b> Nedostupný port. <b>R</b> Odmítnutí pošty. <b>U</b> Adresa DHCP nepřijazena.
	225	611	Lokální IP adresa <sup>3</sup>	Char(15)	Lokální IP adresa.
	240	626	Lokální port	Char(5)	Lokální port.
	245	631	Vzdálená IP adresa <sup>3</sup>	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 <sup>1</sup>	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 <sup>2</sup>	Char(46)	Vzdálená IP adresa.
	897	1283	Adresa MAC	Char(32)	Adresa MAC žádajícího klienta.
	929	1315	Jméno hostitele	Char(255)	Hostitelské jméno žádajícího klienta.
<sup>1</sup> Toto je pole s proměnnou délkou. První dva bajty obsahují délku pole. <sup>2</sup> Pokud je typ záznamu D, obsahuje toto pole IP adresu, kterou přiřadil server DHCP žádajícímu klientovi. <sup>3</sup> Tato pole podporují pouze adresy IPv4.					

## Záznamy žurnálu typu SM (Změna správy systému)

Tato tabulka uvádí formát záznamů žurnálu typu SM (Změna správy systému).

Tabulka 213. Záznamy žurnálu typu SM (Změna správy systému). Soubor popisu polí QASYSMJE/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: “Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování s formátem záznamu QJORDJE5 (*TYPE5)” na stránce 555, “Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování s formátem záznamu QJORDJE4 (*TYPE4)” na stránce 557 a “Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování s formátem záznamu QJORDJE2 (*TYPE2)” na stránce 559.
156	224	610	Typ záznamu	Char(1)	Proveden přístup k funkci <b>B</b> Změna seznamu záloh <b>C</b> Volby automatického vyčištění <b>D</b> DRDA <b>F</b> Systém souborů HFS <b>N</b> Operace se síťovým souborem <b>O</b> Změna voleb zálohování <b>P</b> Plán zapnutí/vypnutí <b>S</b> Seznam systémových odpovědí <b>T</b> Změna dob obnovy přístupových cest
157	225	611	Typ přístupu	Char(1)	<b>A</b> Přidání <b>C</b> Změna <b>D</b> Výmaz <b>R</b> Odstranění <b>S</b> Zobrazení <b>T</b> 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

Tabulka 213. Záznamy žurnálu typu SM (Změna správy systému) (pokračování). Soubor popisu polí QASYSMJE/J4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
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

## Záznamy žurnálu typu SO (Akce s uživatelskými informacemi zabezpečení serveru)

Tato tabulka uvádí formát záznamů žurnálu typu SO (Akce s uživatelskými informacemi zabezpečení serveru).

Tabulka 214. 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: "Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování s formátem záznamu QJORDJE5 (*TYPE5)" na stránce 555, "Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování s formátem záznamu QJORDJE4 (*TYPE4)" na stránce 557 a "Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování s formátem záznamu QJORDJE2 (*TYPE2)" na stránce 559.
156	224	610	Typ záznamu	Char(1)	Typ záznamu <b>A</b> Přidání <b>C</b> Změna <b>R</b> Odstranění <b>T</b> Načtení
157	225	611	Uživatelský profil	Char(10)	Jméno uživatelského profilu.
	235	621	Typ záznamu uživatelských informací	Char(1)	<b>N</b> Typ záznamu neuveden. <b>U</b> Záznam typu uživatelská informace o aplikaci. <b>Y</b> Záznam typu autentizace serveru.
	236	622	Uložení hesla	Char(1)	<b>N</b> Heslo neuloženo <b>S</b> Beze změny <b>Y</b> Heslo uloženo.
	237	623	Jméno serveru	Char(200)	Jméno serveru.

Tabulka 214. Záznamy žurnálu typu SO (Akce s uživatelskými informacemi zabezpečení serveru) (pokračování). Soubor popisu polí QASYSOJE/J4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
	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) <sup>1</sup>	ID pro uživatele.

<sup>1</sup> Toto je pole s proměnnou délkou. První dva bajty obsahují délku pole.

## Záznamy žurnálu typu ST (Akce servisních nástrojů)

Tato tabulka uvádí formát záznamů žurnálu typu ST (Akce servisních nástrojů).

Tabulka 215. 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: “Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování s formátem záznamu QJORDJE5 (*TYPE5)” na stránce 555, “Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování s formátem záznamu QJORDJE4 (*TYPE4)” na stránce 557 a “Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování s formátem záznamu QJORDJE2 (*TYPE2)” na stránce 559.
156	224	610	Typ záznamu	Char(1)	Typ záznamu <b>A</b> Záznam služby
157	225	611	Servisní nástroj	Char(2)	Typ záznamu. <b>AN</b> ANZJVM <b>AR</b> Diagnostické trasování ARM (viz příkaz ARMSRV prostředí QShell) <b>CD</b> QTACTLDV, QTADMPDV <b>CE</b> QWTCTLTR <b>CS</b> STRCPYSCN <b>CT</b> DMPCLUTRC <b>DC</b> DLTCMNTRC <b>DD</b> DMPDLO <b>DF</b> QWTDMPFR, QWTDMPFL <b>DI</b> QSCDIRD <b>DJ</b> DMPJVM, QPYRTJVM <b>DM</b> DMPMEMINF <b>DO</b> DMPOBJ

Tabulka 215. Záznamy žurnálu typu ST (Akce servisních nástrojů) (pokračování). Soubor popisu polí QASYSTJE/J4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
					<b>DS</b> DMPYSOBY, QTADMPTS, QTADMPDV, QWTDMPLF <b>DU</b> DMPUSRPRF <b>DW</b> STRDW, ENDDW, ADDDWDFN, RMVDWDFN <b>EC</b> ENDCMNTRC <b>ER</b> ENDRMTSPT <b>GS</b> QSMGSSTD <b>HD</b> QYHCHCOP (DASD) <b>HL</b> QYHCHCOP (LPAR)
					<b>JW</b> STRJW, ENDJW, ADDJWDFN, RMVJWDFN <b>LC</b> EPT vytvořeno <b>LD</b> EPT vymazáno <b>LE</b> EPT pro úlohu se změnilo <b>LF</b> EPT systému bylo opraveno <b>LG</b> Položky v EPT se změnilly <b>LH</b> EPT porovnáno
					<b>LI</b> Položky EPT zobrazeny <b>MC</b> QWTMAINT (změna) <b>MD</b> QWTMAINT (výpis) <b>MP</b> Ukončení systémové úlohy <b>MQ</b> Restartování systémové úlohy <b>OP</b> Operations Console <b>PC</b> PRTCMNTRC
					<b>PE</b> PRERRLOG, QTADMPDV <b>PI</b> PRTINTDTA, QTADMPDV <b>PS</b> QP0FPTOS <b>SC</b> STRCMNTRC <b>SE</b> QWTSETTR

Tabulka 215. Záznamy žurnálu typu ST (Akce servisních nástrojů) (pokračování). Soubor popisu polí QASYSTJE/J4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
					<b>SF</b> QWCCDSIC, QWVRCSTK (Zobrazení záznamu vnitřního zásobníku) <b>SJ</b> STRSRVJOB <b>SN</b> QPZSYNC <b>SR</b> STRRMTSPT <b>SS</b> QFPHPSF <b>ST</b> STRSST <b>SV</b> QRSRV <b>TA</b> TRCTCPAPP
					<b>TC</b> TRCCNN (zadán *FORMAT) <b>TE</b> ENDTRC, ENDPEX, TRCJOB(uvedeno *OFF nebo *END) <b>TI</b> TRCINT nebo TRCCNN se SET(*ON), SET(*OFF) nebo SET(*END) <b>TO</b> QTOBSRV <b>TQ</b> QWCTMQTM <b>TS</b> STRTRC, STRPEX, TRCJOB(uvedeno *ON)
					<b>UD</b> QTAUPDDV <b>WE</b> ENDWCH, QSCEWCH <b>WS</b> STRWCH, QSCSWCH <b>WT</b> WRKTRC <b>WW</b> WRKWCH
159	227	613	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 ke složce <sup>8</sup>	Char(63)	Složka obsahující objekt knihovny dokumentů
	432	818	Pole JUID	Char(10)	JUID cílové úlohy

Tabulka 215. Záznamy žurnálu typu ST (Akce servisních nástrojů) (pokračování). Soubor popisu polí QASYSTJE/J4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
	442	828	Akce počátečního trasování <sup>1</sup>	Char(10)	Akce požadovaná pro počáteční trasování úlohy <b>*ON</b> Počáteční trasování zapnuto <b>*OFF</b> Počáteční trasování vypnuto <b>*RESET</b> Počáteční trasování vypnuto a informace o trasování vymazány.
	452	838	Volba pro trasování aplikace <sup>2</sup>	Char(1)	Volba pro trasování zadána v TRCTCPAPP. <b>A<sup>6</sup></b> Aktivace <b>D<sup>6</sup></b> Deaktivace <b>Y<sup>7</sup></b> Sběr informací o trasování spuštěn <b>N<sup>7</sup></b> Sběr informací o trasování zastaven a informace o trasování zapsány do souboru pro souběžný tisk <b>E<sup>7</sup></b> Sběr informací o trasování ukončen a všechny informace o trasování odstraněny (nevytvořen žádný výstup)
	453	839	Trasovaná aplikace <sup>2</sup>	Char(10)	Jméno trasované aplikace.
	463	849	Profil servisních nástrojů <sup>3</sup>	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 <sup>4</sup>	Char(10)	Typ konzole. Možné hodnoty jsou: • *DIRECT • *LAN • *HMC
		917	Akce konzole <sup>4</sup>	Char(10)	Akce konzole. Možné hodnoty jsou: • *RECOVERY • *TAKEOVER



Tabulka 215. Záznamy žurnálu typu ST (Akce servisních nástrojů) (pokračování). Soubor popisu polí QASYSTJE/J4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
		927	Skupina adres <sup>4</sup>	Char(10)	Skupina adres. • *IPv4 • *IPv6
		937	Předchozí IP adresa <sup>4</sup>	Char(46)	IP adresa předchozího zařízení konzole pro *LAN.
		938	Předchozí ID zařízení <sup>4</sup>	Char(10)	ID zařízení servisních nástrojů předchozího zařízení konzole pro *LAN.
		993	Aktuální IP adresa <sup>4</sup>	Char(46)	IP adresa aktuálního zařízení konzole pro *LAN.
		1039	Aktuální ID zařízení <sup>4</sup>	Char(10)	ID zařízení servisních nástrojů aktuálního zařízení konzole pro *LAN.
		1049	Sledování relace <sup>5</sup>	Char(10)	ID sledování relace.
		1059	Vstup <sup>9</sup>	Char(10)	Jméno změnéné položky v tabulce vstupních bodů.
		1069	Související objekt <sup>10</sup>	Char(10)	Jméno souvisejícího objektu. • Pokud je v poli Servisní nástroj hodnota LC, obsahuje toto pole jméno základní tabulky vstupních bodů. • Pokud je v poli Servisní nástroj hodnota LG, obsahuje toto pole jméno náhradního programu. • Pokud je v poli Servisní nástroj hodnota LH, obsahuje toto pole jméno porovnávací tabulky vstupních bodů.
		1079	Knihovna souvisejícího objektu <sup>10</sup>	Char(10)	Jméno knihovny souvisejícího objektu. • Pokud je v poli Servisní nástroj hodnota LC, obsahuje toto pole jméno knihovny základní tabulky vstupních bodů. • Pokud je v poli Servisní nástroj hodnota LG, obsahuje toto pole jméno knihovny náhradního programu. • Pokud je v poli Servisní nástroj hodnota LH, obsahuje toto pole jméno knihovny porovnávací tabulky vstupních bodů.

<sup>1</sup> Toto pole je použito pouze v případě, že hodnota pole Servisní nástroj (ofset 611) je CE.

<sup>2</sup> Toto pole je použito pouze v případě, že hodnota pole Servisní nástroj (ofset 611) je AR nebo TA.

<sup>3</sup> Toto pole je použito pouze v případě, že hodnota pole Servisní nástroj (ofset 611) je ST nebo OP.

<sup>4</sup> Toto pole je použito pouze v případě, že hodnota pole Servisní nástroj (ofset 611) je OP.

<sup>5</sup> Toto pole je použito pouze v případě, že hodnota pole Servisní nástroj (ofset 611) je WS nebo WE.

<sup>6</sup> Toto pole je použito pouze v případě, že hodnota pole Servisní nástroj (ofset 611) je AR.

<sup>7</sup> Toto pole je použito pouze v případě, že hodnota pole Servisní nástroj (ofset 611) je TA.

<sup>8</sup> Pokud má pole Servisní nástroj (ofset 611) hodnotu GS, bude Cesta ke složce obsahovat 30znakové jméno příkazu pro rozšířenou analýzu.

<sup>9</sup> Toto pole je použito pouze v případě, že hodnota pole Servisní nástroj (ofset 611) je LG.

<sup>10</sup> Toto pole je použito pouze v případě, že hodnota pole Servisní nástroj (ofset 611) je LC, LG nebo LH.

## Záznamy žurnálu typu SV (Akce se systémovou hodnotou)

Tato tabulka uvádí formát záznamů žurnálu typu SV (Akce se systémovou hodnotou).

Tabulka 216. 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: “Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování s formátem záznamu QJORDJE5 (*TYPE5)” na stránce 555, “Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování s formátem záznamu QJORDJE4 (*TYPE4)” na stránce 557 a “Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování s formátem záznamu QJORDJE2 (*TYPE2)” na stránce 559.
156	224	610	Typ záznamu	Char(1)	Typ záznamu. <b>A</b> Změna systémových hodnot <b>B</b> Změna servisního atributu <b>C</b> Změna systémových hodin <b>D</b> Úpravy Koordinovaného univerzálního času (UTC) <b>E</b> Změna volby <b>F</b> Změna celosystémového atributu žurnálu
157	225	611	Systémová hodnota nebo servisní atribut	Char(10)	<b>JRNRCVCNT</b> Změněná hodnota počtu obnov žurnálu <b>MAXCCHWAIT</b> Změněná maximální čekací doba mezipaměti žurnálu <b>QINPIDCO</b> Změna volby aktuální konfigurace disků pomocí rozhraní API QINPIDCO.
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.
		1621	Pokračování nové hodnoty - rozšíření	Char(1000)	Druhé pokračování hodnoty, na kterou se změnila systémová hodnota nebo servisní atribut.
		2621	Pokračování staré hodnoty - rozšíření	Char(1000)	Druhé pokračování hodnoty, kterou měla systémová hodnota nebo servisní atribut před změnou.

## Záznamy žurnálu typu VA (Změna přístupového seznamu)

Tato tabulka uvádí formát záznamů žurnálu typu VA (Změna přístupového seznamu).

Tabulka 217. 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: “Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování s formátem záznamu QJORDJE5 (*TYPE5)” na stránce 555, “Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování s formátem záznamu QJORDJE4 (*TYPE4)” na stránce 557 a “Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování s formátem záznamu QJORDJE2 (*TYPE2)” na stránce 559.
156	224	610	Stav	Char(1)	Stav požadavku. <b>S</b> Úspěšný <b>F</b> 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: <b>A</b> Přidání <b>C</b> Modifikace <b>D</b> Vymazání
198	266	652	Jméno prostředku	Char(260)	Jméno měněného prostředku.

## Záznamy žurnálu typu VC (Začátek a konec připojení)

Tato tabulka uvádí formát záznamů žurnálu typu VC (Začátek a konec připojení).

Tabulka 218. 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: “Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování s formátem záznamu QJORDJE5 (*TYPE5)” na stránce 555, “Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování s formátem záznamu QJORDJE4 (*TYPE4)” na stránce 557 a “Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování s formátem záznamu QJORDJE2 (*TYPE2)” na stránce 559.

Tabulka 218. Záznamy žurnálu typu VC (Začátek a konec připojení) (pokračování). Soubor popisu polí QASYVCJE/J4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
156	224	610	Akce připojení	Char(1)	Provedená akce připojení. <b>S</b> Začátek <b>E</b> Konec <b>R</b> 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: <b>A</b> Automatické odpojení (překročení časového limitu), odstranění sdílení nebo nedostatečná administrativní oprávnění <b>E</b> Chyba, odpojení relace nebo nesprávné heslo <b>N</b> Normální odpojení nebo limit jména uživatele <b>P</b> Není povolení přístupu ke sdílenému prostředku
203	271	657	Síťové jméno	Char(12)	Síťové jméno asociované s připojením.

## Záznamy žurnálu typu VF (Zavření souborů na serveru)

Tato tabulka uvádí formát záznamů žurnálu typu VF (Zavření souborů na serveru).

Tabulka 219. 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: "Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování s formátem záznamu QJORDJE5 (*TYPE5)" na stránce 555, "Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování s formátem záznamu QJORDJE4 (*TYPE4)" na stránce 557 a "Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování s formátem záznamu QJORDJE2 (*TYPE2)" na stránce 559.

Tabulka 219. Záznamy žurnálu typu VF (Zavření souborů na serveru) (pokračování). Soubor popisu polí QASYVFJE/J4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
156	224	610	Příčina zavření	Char(1)	Příčina zavření souboru. <b>A</b> Administrativní odpojení <b>N</b> Normální odpojení klienta <b>S</b> 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.
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.

## Záznamy žurnálu typu VL (Překročení limitu účtu)

Tato tabulka uvádí formát záznamů žurnálu typu VL (Překročení limitu účtu).

Tabulka 220. 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: “Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování s formátem záznamu QJORDJE5 (*TYPE5)” na stránce 555, “Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování s formátem záznamu QJORDJE4 (*TYPE4)” na stránce 557 a “Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování s formátem záznamu QJORDJE2 (*TYPE2)” na stránce 559.
156	224	610	Příčina	Char(1)	Příčina překročení limitu. <b>A</b> Skončila platnost účtu <b>D</b> Účet je zablokován <b>L</b> Byly překročeny přihlašovací hodiny <b>U</b> Není známa nebo není k dispozici <b>W</b> Pracovní stanice není platná
157	225	611	Jméno serveru	Char(10)	Jméno popisu síťového serveru, který událost registroval.

Tabulka 220. Záznamy žurnálu typu VL (Překročení limitu účtu) (pokračování). Soubor popisu polí QASYVLJE/J4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
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.

## Záznamy žurnálu typu VN (Přihlášení k síti a odhlášení ze sítě)

Tato tabulka uvádí formát záznamů žurnálu typu VN (Přihlášení k síti a odhlášení ze sítě).

Tabulka 221. 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: "Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování s formátem záznamu QJORDJE5 (*TYPE5)" na stránce 555, "Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování s formátem záznamu QJORDJE4 (*TYPE4)" na stránce 557 a "Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování s formátem záznamu QJORDJE2 (*TYPE2)" na stránce 559.
156	224	610	Typ přihlášení či odhlášení	Char(1)	Typ události, která nastala: <b>F</b> Požadováno odhlášení <b>O</b> Požadováno přihlášení <b>R</b> 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: <b>A</b> Administrátor <b>G</b> Host <b>U</b> Uživatel

Tabulka 221. 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			
198	266	652	Příčina zamítnutí	Char(1)	Příčina zamítnutí pokusu o přihlášení: <b>A</b> Přístup odepřen <b>F</b> Vynuceno limitem přihlášení <b>P</b> Nesprávné heslo
199	267	653	Další příčina	Char(1)	Podrobnosti, proč byl přístup odepřen: <b>A</b> Skončila platnost účtu <b>D</b> Účet je zablokován <b>L</b> Přihlašovací hodiny nejsou platné <b>R</b> ID žadatele není platné <b>U</b> Není známa nebo není k dispozici

## Záznamy žurnálu typu VO (Ověřovací seznam)

Tato tabulka uvádí formát záznamů žurnálu typu VO (Ověřovací seznam).

Tabulka 222. 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: “Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování s formátem záznamu QJORDJE5 (*TYPE5)” na stránce 555 a “Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování s formátem záznamu QJORDJE4 (*TYPE4)” na stránce 557.
	224	610	Typ záznamu	Char(1)	Typ záznamu. <b>A</b> Přidání záznamu ověřovacího seznamu <b>C</b> Změna záznamu ověřovacího seznamu <b>F</b> Vyhledání záznamu ověřovacího seznamu <b>R</b> Odstranění záznamu ověřovacího seznamu <b>U</b> Neúspěšné ověření záznamu ověřovacího seznamu <b>V</b> Úspěšné ověření záznamu ověřovacího seznamu
	225	611	Typ neúspěchu	Char(1)	Typ neúspěšného ověření. <b>E</b> Zašifrovaná data jsou chybná. <b>I</b> Nebyl nalezen identifikátor záznamu <b>V</b> 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.

Tabulka 222. Záznamy žurnálu typu VO (Ověřovací seznam) (pokračování). Soubor popisu polí QASYVOJ4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
	246	632	Šifrovaná data	Char(1)	Datová hodnota, která má být šifrována. <b>Y</b> Data, která mají být šifrována, byla v požadavku zadána. <b>N</b> Data, která mají být šifrována, nebyla v požadavku zadána.
	247	633	Data záznamu	Char(1)	Datová hodnota záznamu. <b>Y</b> Data záznamu byla v požadavku zadána. <b>N</b> 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. <b>0</b> Data, která mají být zašifrována, lze použít pouze k ověření záznamu. Toto je předvolené nastavení. <b>1</b> 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
		1778	Číslo ASP pro knihovnu ověřovacího seznamu	Char(5)	Číslo ASP pro knihovnu ověřovacího seznamu

## Záznamy žurnálu typu VP (Chyba síťového hesla)

Tato tabulka uvádí formát záznamů žurnálu typu VP (Chyba síťového hesla).



Tabulka 223. Záznamy žurnálu typu VP (Chyba síťového hesla). Soubor popisu polí QASYVPJE/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: “Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování s formátem záznamu QJORDJE5 (*TYPE5)” na stránce 555, “Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování s formátem záznamu QJORDJE4 (*TYPE4)” na stránce 557 a “Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování s formátem záznamu QJORDJE2 (*TYPE2)” na stránce 559.
156	224	610	Typ chyby	Char(1)	Typ chyby, která se vyskytla. <b>P</b> Chyba hesla
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 vyvolal daný požadavek.
187	255	641	Uživatel	Char(10)	Jméno uživatele, který se pokusil přihlásit.

## Záznamy žurnálu typu VR (Přístup k síťovému prostředku)

Tato tabulka uvádí formát záznamů žurnálu typu VR (Přístup k síťovému prostředku).

Tabulka 224. Záznamy žurnálu typu VR (Přístup k síťovému prostředku). Soubor popisu polí QASYVRJE/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: “Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování s formátem záznamu QJORDJE5 (*TYPE5)” na stránce 555, “Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování s formátem záznamu QJORDJE4 (*TYPE4)” na stránce 557 a “Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování s formátem záznamu QJORDJE2 (*TYPE2)” na stránce 559.
156	224	610	Stav	Char(1)	Stav přístupu. <b>F</b> Přístup k prostředku selhal <b>S</b> 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.

Tabulka 224. 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: <b>A</b> Modifikace atributů prostředku <b>C</b> Vytvoření instance prostředku <b>D</b> Vymazání prostředku <b>P</b> Modifikace oprávnění k prostředku <b>R</b> Čtení nebo spuštění dat z prostředku <b>W</b> Zápis dat do prostředku <b>X</b> 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.

## Záznamy žurnálu typu VS (Relace serveru)

Tato tabulka uvádí formát záznamů žurnálu typu VS (Relace serveru).

Tabulka 225. 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: “Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování s formátem záznamu QJORDJE5 (*TYPE5)” na stránce 555, “Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování s formátem záznamu QJORDJE4 (*TYPE4)” na stránce 557 a “Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování s formátem záznamu QJORDJE2 (*TYPE2)” na stránce 559.
156	224	610	Akce relace	Char(1)	Akce relace, která nastala. <b>E</b> Ukončení relace <b>S</b> 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.

Tabulka 225. Záznamy žurnálu typu VS (Relace serveru) (pokračování). Soubor popisu polí QASYVSJE/J4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
197	265	651	Oprávnění uživatele	Char(1)	Úroveň oprávnění uživatele pro zahájení relace: <b>A</b> Administrátor <b>G</b> Host <b>U</b> Uživatel
198	266	652	Kód příčiny	Char(1)	Kód příčiny ukončení relace. <b>A</b> Odpojení administrátorem <b>D</b> Automatické odpojení (překročení časového limitu), odstranění sdílení nebo nedostatečná administrativní oprávnění <b>E</b> Chyba, odpojení relace nebo nesprávné heslo <b>N</b> Normální odpojení nebo limit jména uživatele <b>R</b> Omezení účtu

## Záznamy žurnálu typu VU (Změna síťového profilu)

Tato tabulka uvádí formát záznamů žurnálu typu VU (Změna síťového profilu).

Tabulka 226. 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. Výpis polí naleznete v těchto tabulkách: "Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování s formátem záznamu QJORDJE5 (*TYPE5)" na stránce 555, "Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování s formátem záznamu QJORDJE4 (*TYPE4)" na stránce 557 a "Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování s formátem záznamu QJORDJE2 (*TYPE2)" na stránce 559.
156	224	610	Typ	Char(1)	Typ záznamu, který byl změněn. <b>G</b> Skupinový záznam <b>U</b> Uživatelský záznam <b>M</b> 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.

Tabulka 226. Záznamy žurnálu typu VU (Změna síťového profilu) (pokračování). Soubor popisu polí QASYVUJE/J4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
197	265	651	Akce	Char(1)	Požadovaná akce: <b>A</b> Přidání <b>C</b> Změna <b>D</b> Vymazání <b>P</b> Nesprávné heslo
198	266	652	Jméno prostředku	Char(260)	Jméno prostředku.

## Záznamy žurnálu typu VV (Změna stavu služby)

Tato tabulka uvádí formát záznamů žurnálu typu VV (Změna stavu služby).

Tabulka 227. 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: “Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování s formátem záznamu QJORDJE5 (*TYPE5)” na stránce 555, “Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování s formátem záznamu QJORDJE4 (*TYPE4)” na stránce 557 a “Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování s formátem záznamu QJORDJE2 (*TYPE2)” na stránce 559.
156	224	610	Typ záznamu	Char(1)	Typ záznamu: <b>C</b> Změnil se stav služby <b>E</b> Server byl zastaven <b>P</b> Server byl pozastaven <b>R</b> Server byl restartován <b>S</b> 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.

Tabulka 227. Záznamy žurnálu typu VV (Změna stavu služby) (pokračování). Soubor popisu polí QASYVVJE/J4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
197	265	651	Stav	Char(1)	Stav žádosti o službu: <b>A</b> Služba je aktivní <b>B</b> Chystá se spuštění služby <b>C</b> Pokračování pozastavené služby <b>E</b> Chystá se zastavení služby <b>H</b> Probíhá pozastavení služby <b>I</b> Služba je pozastavena <b>S</b> Služba je zastavena
198	266	652	Kód služby	Char(8)	Kód požadované služby.
206	274	660	Nastavovaný text	Char(80)	Text nastavovaný žádosti o službu.
286	354	740	Návratová hodnota	Char(4)	Návratová hodnota změnové operace.
290	358	744	Služba	Char(20)	Služba, která byla změněna.

## Záznamy žurnálu typu X0 (Síťová autentizace)

Tato tabulka uvádí formát záznamů žurnálu typu X0 (Síťová autentizace).

Tabulka 228. 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: “Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování s formátem záznamu QJORDJE5 (*TYPE5)” na stránce 555, “Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování s formátem záznamu QJORDJE4 (*TYPE4)” na stránce 557 a “Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování s formátem záznamu QJORDJE2 (*TYPE2)” na stránce 559.

Tabulka 228. 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: <b>1</b> Servisní průkaz je platný. <b>2</b> Řídící služby klienta se neshodují. <b>3</b> Řídící služby klienta se neshodují. <b>4</b> Nesrovnalost IP adresy průkazu. <b>5</b> Dešifrování průkazu selhalo. <b>6</b> Dešifrování ověřovače selhalo. <b>7</b> Sféra nepatří mezi lokální sféry klienta. <b>8</b> Průkaz je opakovaným pokusem. <b>9</b> Průkaz již není platný. <b>A</b> Chyba kontrolního součtu při dešifrování KRB_AP_PRIV nebo KRB_AP_SAFE. <b>B</b> Vzdálená IP adresa se neshoduje. <b>C</b> Lokální IP adresa se neshoduje. <b>D</b> Chyba časového označení KRB_AP_PRIV nebo KRB_AP_SAFE. <b>E</b> Chyba opakování KRB_AP_PRIV nebo KRB_AP_SAFE. <b>F</b> Chyba pořadí posloupnosti KRB_AP_PRIV nebo KRB_AP_SAFE. <b>K</b> Akceptace GSS - prošlé pověření. <b>L</b> Akceptace GSS - chyba kontrolního součtu. <b>M</b> Akceptace GSS - kanálové vazby. <b>N</b> Rozbalení nebo ověření GSS - prošlý kontext. <b>O</b> Rozbalení nebo ověření GSS - dešifrování/dekódování. <b>P</b> Rozbalení nebo ověření GSS - chyba kontrolního součtu. <b>Q</b> 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

Tabulka 228. Záznamy žurnálu typu X0 (Síťová autentizace) (pokračování). Soubor popisu polí QASYX0JE/J4/J5

JE	Ofset		Pole	Formát	Popis
	J4	J5			
	539	925	Indikátor zašifrovaných adres	Char(1)	Indikátor zašifrovaných IP adres <b>Y</b> všechny adresy zahrnuty <b>N</b> ne všechny adresy zahrnuty <b>X</b> 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 X0E
	588	974	Časové označení vypršení platnosti GSS	Char(8)	Časové označení vypršení 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) <b>Y</b> přístupující server je úplný <b>N</b> přístupující server není úplný <b>X</b> 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) <b>Y</b> přístupující server je úplný <b>N</b> přístupující server není úplný <b>X</b> není k dispozici
	1122	1508	Parametr přístupujícího serveru	Char(512)	Parametr přístupujícího serveru, kterému musí vyhovovat průkaz

Tabulka 228. Záznamy žurnálu typu X0 (Síťová autentizace) (pokračování). Soubor popisu polí QASYX0JE/J4/J5

JE	Ofset		Pole	Formát	Popis
	J4	J5			
	1634	2020	CCSID přístupujícího klienta	Binary (5)	CCSID přístupujícího klienta (z ověřovače)
	1638	2024	Délka přístupujícího klienta	Binary (4)	Délka přístupujícího klienta (z ověřovače)
	1640	2026	Indikátor přístupujícího klienta	Char(1)	Indikátor přístupujícího klienta (z ověřovače) <b>Y</b> přístupující klient je úplný <b>N</b> přístupující klient není úplný <b>X</b> 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) <b>Y</b> přístupující klient je úplný <b>N</b> přístupující klient není úplný <b>X</b> 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) <b>Y</b> přístupující server je úplný <b>N</b> přístupující server není úplný <b>X</b> 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
	3195	3581	Délka lokálního přístupujícího GSS	Binary (4)	Délka jména lokálního přístupujícího GSS



Tabulka 228. Záznamy žurnálu typu X0 (Síťová autentizace) (pokračování). Soubor popisu polí QASYX0JE/J4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
	3197	3583	Indikátor lokálního přístupujícího GSS	Char(1)	Indikátor jména lokálního přístupujícího <b>Y</b> lokální přístupující je úplný <b>N</b> lokální přístupující není úplný <b>X</b> 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
	3714	4100	Délka vzdáleného přístupujícího GSS	Binary (4)	Délka jména vzdáleného přístupujícího GSS
	3716	4102	Indikátor vzdáleného přístupujícího GSS	Char(1)	Indikátor jména vzdáleného přístupujícího <b>Y</b> vzdálený přístupující je úplný <b>N</b> vzdálený přístupující není úplný <b>X</b> není k dispozici
	3717	4103	Vzdálený přístupující GSS	Char(512)	Vzdálený přístupující GSS

## Záznamy žurnálu typu X1 (Token totožnosti)

Tato tabulka uvádí formát záznamů žurnálu typu X1 (Token totožnosti).

Tabulka 229. Záznamy žurnálu typu X1 (Token totožnosti). Soubor popisu polí QASYX1JE/J4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
		1			Pole záhlaví společná pro všechny typy záznamů. Výpis polí naleznete v těchto tabulkách: “Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování s formátem záznamu QJORDJE5 (*TYPE5)” na stránce 555, “Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování s formátem záznamu QJORDJE4 (*TYPE4)” na stránce 557 a “Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování s formátem záznamu QJORDJE2 (*TYPE2)” na stránce 559.
		610	Typ záznamu	Char(1)	Typ záznamu: <b>D</b> Delegování tokenu totožnosti proběhlo úspěšně. <b>F</b> Delegování tokenu totožnosti selhalo. <b>G</b> Získání uživatele z tokenu totožnosti bylo úspěšné <b>U</b> Získání uživatele z tokenu totožnosti selhalo

Tabulka 229. Záznamy žurnálu typu X1 (Token totožnosti) (pokračování). Soubor popisu polí QASYX1JE/J4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
		611	Kód příčiny	Binary (5)	Kód příčiny selhání požadavku: <b>9</b> Nesrovnalost délky tokenu <b>10</b> Nesrovnalost identifikátoru EIM <b>11</b> Nesrovnalost ID aplikační instance <b>12</b> Podpis tokenu není platný <b>13</b> Token totožnosti není platný <b>14</b> Cílový uživatel nebyl nalezen <b>16</b> Popisovač klíče není platný <b>17</b> Verze tokenu není podporována <b>18</b> Veřejný klíč nebyl nalezen <b>Poznámka:</b> 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.
		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 odesílatelem. 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>...

Tabulka 229. Záznamy žurnálu typu X1 (Token totožnosti) (pokračování). Soubor popisu polí QASYX1JE/J4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
		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.

## Záznamy žurnálu typu XD (Rozšíření adresářového serveru)

Tato tabulka uvádí formát záznamů žurnálu typu XD (Rozšíření adresářového serveru).

Tabulka 230. Záznamy žurnálu typu XD (Rozšíření adresářového serveru). Soubor popisu polí QASYXDJ5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
		1			Pole záhlaví společná pro všechny typy záznamů. Výpis polí naleznete v těchto tabulkách: “Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování s formátem záznamu QJORDJE5 (*TYPE5)” na stránce 555; “Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování s formátem záznamu QJORDJE4 (*TYPE4)” na stránce 557 a “Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování s formátem záznamu QJORDJE2 (*TYPE2)” na stránce 559.
		610	Typ záznamu	Char(1)	Typ záznamu: <b>G</b> Jména skupin. Pole 1 až 5 obsahují jména skupin.
		611	Křížový odkaz	Char(36)	Řetězec křížového odkazu, který slouží ke korelaci tohoto záznamu se záznamem DI používajícím tyto skupiny. Pokud používá stejnou sadu skupin více požadavků LDAP, může na tento záznam XD odkazovat více než jeden záznam DI.
		647	Rezervováno	Char(100)	

Tabulka 230. Záznamy žurnálu typu XD (Rozšíření adresářového serveru) (pokračování). Soubor popisu polí QASYXDJ5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
		747	CCSID pole 1	Bin(5)	Hodnota CCSID pro pole 1.
		751	Délka pole 1	Bin(4)	Délka dat v poli 1.
		753	Pole 1	Char(2002)	Data pole 1 Pro typ záznamu G bude toto pole obsahovat název skupiny z výroku o členství ve skupině.
		2755	CCSID pole 2	Bin(5)	Hodnota CCSID pro pole 2.
		2759	Délka pole 2	Bin(4)	Délka dat v poli 2.
		2761	Pole 2	Char(2002)	Data pole 2 Pro typ záznamu G bude toto pole obsahovat název skupiny z výroku o členství ve skupině.
		4763	CCSID pole 3	Bin(5)	Hodnota CCSID pro pole 3.
		4767	Délka pole 3	Bin(4)	Délka dat v poli 3.
		4769	Pole 3	Char(2002)	Data pole 3 Pro typ záznamu G bude toto pole obsahovat název skupiny z výroku o členství ve skupině.
		6771	CCSID pole 4	Bin(5)	Hodnota CCSID pro pole 4.
		6775	Délka pole 4	Bin(4)	Délka dat v poli 4.
		6777	Pole 4	Char(2002)	Data pole 4 Pro typ záznamu G bude toto pole obsahovat název skupiny z výroku o členství ve skupině.
		8779	CCSID pole 5	Bin(5)	Hodnota CCSID pro pole 5.
		8783	Délka pole 5	Bin(4)	Délka dat v poli 5.
		8785	Pole 5	Char(2002)	Data pole 5 Pro typ záznamu G bude toto pole obsahovat název skupiny z výroku o členství ve skupině.

## Záznamy žurnálu typu YC (Změna objektu DLO)

Tato tabulka uvádí formát záznamů žurnálu typu YC (Změna objektu DLO).

Tabulka 231. Záznamy žurnálu typu YC (Změna objektu DLO). Soubor popisu polí QASYJCJE/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: "Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování s formátem záznamu QJORDJE5 (*TYPE5)" na stránce 555, "Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování s formátem záznamu QJORDJE4 (*TYPE4)" na stránce 557 a "Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování s formátem záznamu QJORDJE2 (*TYPE2)" na stránce 559.

Tabulka 231. Záznamy žurnálu typu YC (Změna objektu DLO) (pokračování). Soubor popisu polí QASYJCJE/J4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
156	224	610	Typ záznamu	Char(1)	Přístup k objektu <b>C</b> 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 <sup>1</sup>

<sup>1</sup> Seznam kódů pro typy přístupu naleznete zde: “Číselné kódy typů přístupu” na stránce 700.

## Záznamy žurnálu typu YR (Čtení objektu DLO)

Tato tabulka uvádí formát záznamů žurnálu typu YR (Čtení objektu DLO).

Tabulka 232. 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: “Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování s formátem záznamu QJORDJE5 (*TYPE5)” na stránce 555, “Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování s formátem záznamu QJORDJE4 (*TYPE4)” na stránce 557 a “Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování s formátem záznamu QJORDJE2 (*TYPE2)” na stránce 559.
156	224	610	Typ záznamu	Char(1)	Přístup k objektu <b>R</b> 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)	

Tabulka 232. Záznamy žurnálu typu YR (Čtení objektu DLO) (pokračování). Soubor popisu polí QASYRJE/J4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
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 <sup>1</sup>

<sup>1</sup> Seznam kódů pro typy přístupu naleznete zde: "Číselné kódy typů přístupu" na stránce 700.

## Záznamy žurnálu typu ZC (Změna objektu)

Tato tabulka uvádí formát záznamů žurnálu typu ZC (Změna objektu).

Tabulka 233. 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: "Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování s formátem záznamu QJORDJE5 (*TYPE5)" na stránce 555, "Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování s formátem záznamu QJORDJE4 (*TYPE4)" na stránce 557 a "Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování s formátem záznamu QJORDJE2 (*TYPE2)" na stránce 559.
156	224	610	Typ záznamu	Char(1)	Přístup k objektu <b>C</b> Změna objektu <b>U</b> 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 <sup>1</sup>

Tabulka 233. 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><b>Char 3</b> Číslo indexu záznamu katalogu obrazů.</p> <p><b>Prázdné</b> Označuje, že se operace týkala katalogu obrazů.</p> <p><b>Char 32</b> ID nosiče záznamu katalogu obrazů.</p> <p><b>Prázdné</b> Označuje, že se operace týkala katalogu obrazů.</p> <p><b>Char 1</b> Typ přístupu pro daný záznam. Možné hodnoty jsou tyto:</p> <p><b>Prázdné</b> Označuje, že se operace týkala katalogu obrazů.</p> <p><b>R</b> Soubor obsahující záznam katalogu obrazů je pouze pro čtení.</p> <p><b>W</b> Soubor obsahující záznam katalogu obrazů je schopen čtení i zápisu.</p> <p><b>Char 1</b> Ochrana proti zápisu pro daný záznam.</p> <p><b>Prázdné</b> Označuje, že se operace týkala katalogu obrazů.</p> <p><b>Y</b> Soubor obsahující záznam katalogu obrazů je chráněn proti zápisu.</p> <p><b>N</b> Soubor obsahující záznam katalogu obrazů není chráněn proti zápisu.</p> <p><b>Char 10</b> Jméno virtuálního zařízení.</p> <p><b>Prázdné</b> Označuje, že se operace týkala katalogu obrazů nebo katalogu obrazů není ve stavu Připraven.</p> <p><b>Char 3</b> Nepoužito.</p> <p>Pokud je typem objektu objekt integrovaného systému souborů, obsahuje toto pole další informace k identifikaci požadavku na změnu. Možné hodnoty naleznete v souboru začlenění QSYSINC, QPOLJRN.L.H.</p>
238			(Rezervovaná oblast)	Char(20)	

Tabulka 233. Záznamy žurnálu typu ZC (Změna objektu) (pokračování). Soubor popisu polí QASYZCJE/J4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
	306	692	(Rezervovaná oblast)	Char(18)	
	324	710	Délka jména objektu <sup>2</sup>	Binary (4)	Délka jména objektu.
258	326	712	CCSID jména objektu <sup>2</sup>	Binary (5)	Identifikátor kódové sady znaků pro jméno objektu.
262	330	716	ID země nebo regionu jména objektu <sup>2</sup>	Char(2)	ID země nebo regionu pro jméno objektu.
264	332	718	ID jazyka jména objektu <sup>2</sup>	Char(3)	ID jazyka pro jméno objektu.
267	335	721	(Rezervovaná oblast)	Char(3)	
270	338	724	ID nadřazeného souboru <sup>2, 3</sup>	Char(16)	ID souboru nadřazeného adresáře.
286	354	740	ID souboru objektu <sup>2, 3</sup>	Char(16)	ID souboru daného objektu.
302	370	756	Jméno objektu <sup>2</sup>	Char(512)	Jméno objektu.
	882	1268	ID souboru objektu	Char(16)	ID souboru daného objektu.
	898	1284	Jméno ASP <sup>6</sup>	Char(10)	Jméno zařízení ASP.
	908	1294	Číslo ASP <sup>6</sup>	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 jméno cesty.
	919	1305	ID jazyka jména cesty	Char(3)	ID jazyka pro jméno cesty.
	922	1308	Délka jména cesty	Binary (4)	Délka jména cesty.
	924	1310	Indikátor jména cesty	Char(1)	Indikátor jména cesty: <b>Y</b> Pole Jméno cesty obsahuje úplné absolutní jméno cesty pro daný objekt. <b>N</b> Pole Jméno cesty neobsahuje 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 <sup>4</sup>	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. <sup>4</sup>
	941	1327	Jméno cesty <sup>5</sup>	Char(5002)	Jméno cesty objektu.



Tabulka 233. Záznamy žurnálu typu ZC (Změna objektu) (pokračování). Soubor popisu polí QASYZCJE/J4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
1					Seznam kódů pro typy přístupu naleznete zde: “Číselné kódy typů přístupu” na stránce 700.
2					Tato pole se používají pouze u objektů v systémech souborů "root" (/), QOpenSys 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. Nemá-li daný objekt v knihovně, je toto informace ASP objektu.

## Záznamy žurnálu typu ZR (Čtení objektu)

Tato tabulka uvádí formát záznamů žurnálu typu ZR (Čtení objektu).

Tabulka 234. 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: “Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování s formátem záznamu QJORDJE5 (*TYPE5)” na stránce 555, “Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování s formátem záznamu QJORDJE4 (*TYPE4)” na stránce 557 a “Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování s formátem záznamu QJORDJE2 (*TYPE2)” na stránce 559.
156	224	610	Typ záznamu	Char(1)	Přístup k objektu <b>R</b> 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 <sup>1</sup>

Tabulka 234. 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><b>Char 3</b> Číslo indexu záznamu katalogu obrazů.</p> <p><b>Prázdné</b> Označuje, že se operace týkala katalogu obrazů.</p> <p><b>Char 32</b> ID nosiče záznamu katalogu obrazů.</p> <p><b>Prázdné</b> Označuje, že se operace týkala katalogu obrazů.</p> <p><b>Char 1</b> Typ přístupu pro daný záznam. Možné hodnoty jsou tyto:</p> <p><b>Prázdné</b> Označuje, že se operace týkala katalogu obrazů.</p> <p><b>R</b> Soubor obsahující záznam katalogu obrazů je pouze pro čtení.</p> <p><b>W</b> Soubor obsahující záznam katalogu obrazů je schopen čtení i zápisu.</p> <p><b>Char 1</b> Ochrana proti zápisu pro daný záznam.</p> <p><b>Prázdné</b> Označuje, že se operace týkala katalogu obrazů.</p> <p><b>Y</b> Soubor obsahující záznam katalogu obrazů je chráněn proti zápisu.</p> <p><b>N</b> Soubor obsahující záznam katalogu obrazů není chráněn proti zápisu.</p> <p><b>Char 10</b> Jméno virtuálního zařízení.</p> <p><b>Prázdné</b> Označuje, že se operace týkala katalogu obrazů nebo katalog obrazů není ve stavu Připraven.</p> <p><b>Char 3</b> Nepoužito.</p>
238			(Rezervovaná oblast)	Char(20)	
	306	692	(Rezervovaná oblast)	Char(18)	
	324	710	Délka jména objektu <sup>2</sup>	Binary (4)	Délka jména objektu.
258	326	712	CCSID jména objektu <sup>2</sup>	Binary (5)	Identifikátor kódové sady znaků pro jméno objektu.

Tabulka 234. Záznamy žurnálu typu ZR (Čtení objektu) (pokračování). Soubor popisu polí QASYZRJE/J4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
262	330	716	ID země nebo regionu jména objektu <sup>2</sup>	Char(2)	ID země nebo regionu pro jméno objektu.
264	332	718	ID jazyka jména objektu <sup>2</sup>	Char(3)	ID jazyka pro jméno objektu.
267	335	721	(Rezervovaná oblast)	Char(3)	
270	338	724	ID nadřazeného souboru <sup>2,3</sup>	Char(16)	ID souboru nadřazeného adresáře.
286	354	740	ID souboru objektu <sup>2,3</sup>	Char(16)	ID souboru daného objektu.
302	370	756	Jméno objektu <sup>2</sup>	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 jméno cesty.
	919	1305	ID jazyka jména cesty	Char(3)	ID jazyka pro jméno cesty.
	922	1308	Délka jména cesty	Binary (4)	Délka jména cesty.
	924	1310	Indikátor jména cesty	Char(1)	Indikátor jména cesty: <b>Y</b> Pole Jméno cesty obsahuje úplné absolutní jméno cesty pro daný objekt. <b>N</b> Pole Jméno cesty neobsahuje 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 <sup>4</sup>	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. <sup>4</sup>
	941	1327	Jméno cesty <sup>5</sup>	Char(5002)	Jméno cesty objektu.

Tabulka 234. Záznamy žurnálu typu ZR (Čtení objektu) (pokračování). Soubor popisu polí QASYZRJE/J4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
1					Seznam kódů pro typy přístupu naleznete zde: "Číselné kódy typů přístupu".
2					Tato pole se používají pouze u objektů v systémech souborů "root" (/), QOpenSys 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.

## Číselné kódy typů přístupu

Tato tabulka obsahuje seznam přístupových kódů používaných k monitorování záznamů žurnálu v souborech QASYCJE/J4/J5, QASYRJE/J4/J5, QASYZCJE/J4/J5 a QASYZRJE/J4/J5.

Tabulka 235. Číselné 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	Vyčistění	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 paměti	43	Vyvolání	68	Odstranění všech podpisů

Tabulka 235. Číselné kódy typů přístupu (pokračování)

Kód	Typ přístupu	Kód	Typ přístupu	Kód	Typ přístupu
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		



---

## Dodatek G. Příkazy a menu pro příkazy zabezpečení

Ke konfiguraci systému zabezpečení můžete použít tyto čtyři nástroje: menu SECTOOLS (Security Tools), menu SECBATCH (Submit or Schedule Security Reports to Batch), příkaz CFGSYSSEC (Konfigurace zabezpečení systému) a příkaz RVKPUBAUT (Odvolání veřejného oprávnění).

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.

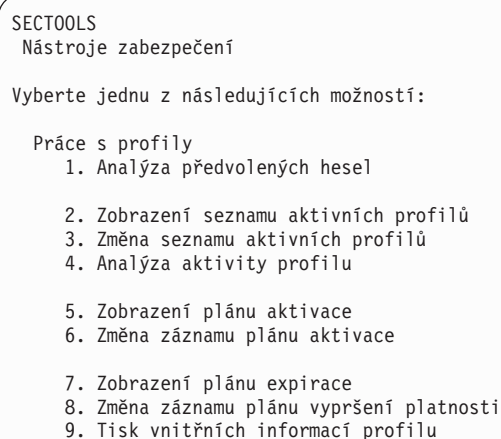
---

### Volby v menu Nástroje zabezpečení

Menu SECTOOLS (Nástroje zabezpečení) nabízí řadu voleb a příkazů, které zjednodušují správu a řízení zabezpečení systému.

Následující obrázek ukazuje část menu SECTOOLS, která se vztahuje k uživatelským profilům.

Pokud chcete zahájit práci s tímto menu, napište GO SECTOOLS.



SECTOOLS  
Nástroje zabezpečení

Vyberte jednu z následujících možností:

Práce s profily

1. Analýza předvolených hesel
2. Zobrazení seznamu aktivních profilů
3. Změna seznamu aktivních profilů
4. Analýza aktivity profilu
5. Zobrazení plánu aktivace
6. Změna záznamu plánu aktivace
7. Zobrazení plánu expirace
8. Změna záznamu plánu vypršení platnosti
9. Tisk vnitřních informací profilu

Tabulka 236 popisuje následující volby menu a k nim přiřazené příkazy:

Tabulka 236. Příkazy nástrojů pro uživatelské profily

Volba menu <sup>1</sup>	Jméno příkazu	Popis	Používaný 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 <sup>2</sup>
2	DSPACTPRFL	Příkaz Zobrazení seznamu aktivních profilů slouží k zobrazení nebo vytištění seznamu uživatelských profilů, které jsou vyloučeny ze zpracování ANZPRFACT.	QASECIDL <sup>2</sup>

Tabulka 236. Příkazy nástrojů pro uživatelské profily (pokračování)

Volba menu <sup>1</sup>	Jméno příkazu	Popis	Používaný 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 <sup>2</sup>
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 <sup>2</sup>
5	DSPACTSCD	Příkaz Zobrazení plánu aktivace slouží k zobrazení nebo vytištění informací o plánu aktivace a deaktivace určitých uživatelských profilů. Tento plán vytvoříte pomocí příkazu CHGACTSCDE.	QASECACT <sup>2</sup>
6	CHGACTSCDE	Příkaz Změna záznamu plánu aktivace slouží k tomu, aby se uživatelský profil zpřístupnil pro přihlášení pouze v určité době dne nebo týdne. Pro každý uživatelský profil, který plánujete, systém vytvoří záznam plánu úlohy pro dobu aktivace a deaktivace.	QASECACT <sup>2</sup>
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 vypršení platnosti uživatelského profilu se používá příkaz CHGEXPSCDE.	QASECEXP <sup>2</sup>
8	CHGEXPSCDE	Příkaz Změna záznamu plánu vypršení 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 vypršení platnosti.  K zobrazení uživatelských profilů, které mají naplánováno vypršení platnosti, použijte příkaz DSPEXPSCD.	QASECEXP <sup>2</sup>
9	PRTPRFINT	Příkaz Tisk vnitřních informací profilu slouží k vytištění sestavy obsahující vnitřní informace o počtu záznamů v objektu uživatelského profilu (*USRPRF).	
<b>Poznámky:</b>			
1. Jedná se o volby z menu SECTOOLS.			
2. Tento soubor se nachází v knihovně QUSRSYS.			



Stisknutím klávesy Page Down v menu zobrazíte další volby. Tabulka 237 popisuje volby menu a jim přiřazené příkazy pro monitorování zabezpečení:

Tabulka 237. Příkazy nástrojů pro monitorování zabezpečení

Volba menu <sup>1</sup>	Jméno příkazu	Popis	Používaný 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 úrovně monitorování, zadejte *ALL. Nebo můžete zadat hodnotu *DFTSET a aktivuje se většina běžně používaných nastavení (*AUTFAIL, *CREATE, *DELETE, *SECURITY a *SAVRST).</p> <p><b>Poznámka:</b> 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 <sup>2</sup>
<p><sup>1</sup> Jedná se o volby z menu SECTOOLS.</p> <p><sup>2</sup> xx je dvouznakový typ záznamu žurnálu. Například modelový výstupní soubor pro záznamy žurnálu AE je QSYS/QASYAEJ5. Modelové výstupní soubory jsou popsány v tématu Dodatek F, "Rozvržení záznamů žurnálu monitorování", na stránce 555 této kolekce témat.</p>			

## Použití menu Security Batch

Pomocí menu Security Batch můžete odeslat jednu nebo více sestav nástrojů zabezpečení do fronty úloh, aby byly spuštěny později jako dávková úloha. Libovolnou sestavu nástrojů zabezpečení můžete také naplánovat k odeslání jako dávkové úlohy - jednou nebo v pravidelných intervalech. Příklady v tomto tématu ukazují, jak se menu Security Batch používá.

Zde je uvedena první část menu SECBATCH:

SECBATCH Submit or Schedule Security Reports To Batch

System:

Select one of the following:

Submit Reports to Batch

1. Adopting objects
2. Audit journal entries
3. Authorization list authorities
4. Command authority
5. Command private authorities
6. Communications security
7. Directory authority
8. Directory private authority
9. Document authority
10. Document private authority
11. File authority
12. File private authority
13. Folder authority

Když vyberete volbu z tohoto menu, objeví se obrazovka SBMJOB (Zadání úlohy):

Zadání úlohy (SBMJOB)

Zapište volby, stiskněte Enter.

Příkaz ke spuštění . . . . . > PRTADPOBJ USRPRF(\*ALL)

Jméno úlohy . . . . .	<u>*JOB</u> D	...	Jméno, *JOB
Popis úlohy . . . . .	<u>*USRPRF</u>		Jméno, *USRPRF
Knihovna . . . . .	—		Jméno, *LIBL, *CURLIB
Fronta úloh . . . . .	<u>*JOB</u> D		Jméno, *JOB
Knihovna . . . . .	—		Jméno, *LIBL, *CURLIB
Priorita úlohy (v JOBQ) . . . . .	<u>*JOB</u> D		1-9, *JOB
Priorita na výstupu (v OUTQ) . . . . .	<u>*JOB</u> D		1-9, *JOB
Tiskové zařízení . . . . .	<u>*CURRENT</u>		Jméno, *CURRENT, *USRPRF...

Jestliže chcete změnit předvolené volby pro příkaz, můžete stisknout klávesu F4 (Náznak) na řádku *Příkaz ke spuštění*.

K tomu, abyste se dostali na volbu Schedule Batch Reports, použijte v menu SECBATCH klávesu Page Down. Pomocí voleb v této části menu můžete například nastavit váš systém tak, aby pravidelně spouštěl změněné verze sestav.

SECBATCH Submit or Schedule Security Reports To Batch

System:

Select one of the following:

28. User objects
29. User profile information
30. User profile internals
31. Check object integrity

Schedule Batch Reports

40. Adopting objects
41. Audit journal entries
42. Authorization list authorities
43. Command authority
44. Command private authority
45. Communications security
46. Directory authority

Další volby menu se zobrazí, když použijete klávesu Page Down. Když vyberete volbu z této části menu, objeví se obrazovka ADDJOBSCDE (Přidání záznamu plánu úlohy):

Přidání záznamu plánu úlohy (ADDJOBSCDE)

Zapište volby, stiskněte Enter.

```

Jméno úlohy . . . . . _____ Jméno, *JOBID
Příkaz ke spuštění . . . . . > PRTADPOBJ USRPRF(*ALL)
_____
_____
_____
_____
Frekvence . . . . . _____ *ONCE, *WEEKLY, *MONTHLY
Plánované datum nebo . . . . . _____ *CURRENT Datum, *CURRENT, *MONTHST
Plánovaný den . . . . . _____ *NONE *NONE, *ALL, *MON, *TUE.
+ další hodnoty
Plánovaný čas . . . . . _____ *CURRENT Čas, *CURRENT
    
```

Jestliže chcete pro sestavu zvolit odlišné nastavení, můžete kurzor nastavit na řádku *Příkaz ke spuštění* a stisknout klávesu F4 (Náznak). Úloze byste měli přiřadit smysluplné jméno, abyste ji rozpoznali, když si zobrazíte záznamy plánu úloh.

## Volby v menu Security Batch

Tato tabulka popisuje volby menu a jim přiřazené příkazy pro sestavy o zabezpečení.

Když spustíte sestavy o zabezpečení, vytiskne systém pouze informace, které splňují jak vámi zadaná kritéria výběru, tak kritéria výběru pro daný nástroj. Například popisy úloh, které uvádějí jméno uživatelského profilu, jsou významné z hlediska zabezpečení. Proto sestava popisů úloh (PRTJOBDAUT) vytiskne popisy úloh v zadané knihovně pouze za předpokladu, že veřejné oprávnění pro daný popis úlohy není \*EXCLUDE a že popis úlohy uvádí v parametru USER jméno uživatelského profilu.

Podobně, když tisknete informace o subsystému (příkaz PRTSBDAUT), vytiskne systém informace o subsystému pouze tehdy, když popis subsystému má záznam komunikace, který specifikuje nějaký uživatelský profil.

Jestliže určitá sestava vytiskne méně informací, než jste očekávali, podívejte se do informací online nápovědy a zjistěte kritéria výběru pro danou sestavu.

Tabulka 238. Příkazy pro sestavy o zabezpečení

Volba menu <sup>1</sup>	Jméno příkazu	Popis	Používaný databázový soubor
1, 40	PRTADPOBJ	Příkaz Tisk adoptovaných objektů slouží k vytištění seznamu objektů, které adoptují oprávnění určeného uživatelského profilu. Můžete zadat jediný profil, generické jméno profilu (např. všechny profily, které začínají na Q) nebo všechny uživatelské profily v systému.  Tato sestava má dvě verze. Plná verze obsahuje všechny adoptované objekty, které splňují kritéria výběru. Sestava změn uvádí rozdíly mezi adoptovanými objekty, které jsou v danou chvíli v systému, a adoptovanými objekty, které byly v systému, když jste naposledy spouštěli sestavu.	QSECADPOLD <sup>2</sup>
2, 41	DSPAUDJRNE <sup>6</sup>	Příkaz Zobrazení záznamů žurnálu monitorování slouží k zobrazení nebo vytištění informací o záznamech v žurnálu monitorování zabezpečení. Můžete zvolit určitý typ záznamů, určité uživatele a dobu.	QASYxxJ5 <sup>3</sup>

Tabulka 238. Příkazy pro sestavy o zabezpečení (pokračování)

Volba menu <sup>1</sup>	Jméno příkazu	Popis	Používaný 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 výmazů 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 <sup>2</sup>
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 <sup>2</sup>
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 <sup>2</sup>

Tabulka 238. Příkazy pro sestavy o zabezpečení (pokračování)

Volba menu <sup>1</sup>	Jméno příkazu	Popis	Používaný 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 <sup>5</sup>
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 <sup>5</sup>
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 <sup>2</sup>
25, 64	PRTSBSDAUT	<p>Příkaz Tisk popisu subsystému slouží k vytištění záznamů komunikací souvisejících se zabezpečením pro popisy subsystému ve vašem systému. Tato nastavení řídí, jak může práce vstupovat do systému a jak jsou úlohy zpracovávány. Sestava vytiskne popis subsystému pouze tehdy, když existují záznamy komunikací, které uvádějí jméno uživatelského profilu.</p> <p>Tato sestava má dvě verze. Plná verze uvádí všechny objekty popisů subsystémů, které splňují kritéria výběru. Sestava změn uvádí rozdíly mezi objekty popisů subsystémů, které jsou v danou chvíli v systému, a objekty popisů subsystémů, které byly v systému, když jste naposled spouštěli sestavu.</p>	QSECSBDOLD <sup>2</sup>

Tabulka 238. Příkazy pro sestavy o zabezpečení (pokračování)

Volba menu <sup>1</sup>	Jméno příkazu	Popis	Používaný 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 spouštěcích programů slouží k vytištění seznamu spouštěcích programů, 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 spouštěcí programy, které byly přiřazeny od té doby, kdy jste naposled spustili tuto sestavu.	QSECTRGOLD <sup>2</sup>
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.	QSECPUOLD <sup>2</sup>
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 238. Příkazy pro sestavy o zabezpečení (pokračování)

Volba menu <sup>1</sup>	Jméno příkazu	Popis	Používaný databázový soubor
<sup>1</sup>		Jedná se o volby z menu SECBATCH.	
<sup>2</sup>		Tento soubor se nachází v knihovně QUSRSYS.	
<sup>3</sup>		xx je dvouznakový typ záznamu žurnálu. Například modelový výstupní soubor pro záznamy žurnálu AE je QSYS/QASYAEJ5. Modelové výstupní soubory jsou popsány v tématu Dodatek F, “Rozvržení záznamů žurnálu monitorování”, na stránce 555 této kolekce témat.	
<sup>4</sup>		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).	
<sup>5</sup>		xxxxxx ve jménu souboru je typ objektu. Například soubor pro objekty typu program se nazývá QBPBGM pro veřejná oprávnění a QVPPGM 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.	
<sup>6</sup>		Příkaz DSPAUDJRNE nepodporuje všechny typy záznamů monitorování zabezpečení a nevypisuje seznam všech polí pro záznamy, které podporuje.	

## Příkazy pro přizpůsobení zabezpečení

Tato tabulka popisuje příkazy, které jsou v menu SECTOOLS a které můžete použít k přizpůsobení zabezpečení systému.

Tabulka 239. Příkazy pro přizpůsobení zabezpečení systému

Volba menu <sup>1</sup>	Jméno příkazu	Popis	Používaný 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 Odvolání veřejného oprávnění” na stránce 714.	
<sup>1</sup>		Jedná se o volby z menu SECTOOLS.	

## Hodnoty nastavované příkazem pro konfiguraci zabezpečení systému

Tato tabulka obsahuje seznam systémových hodnot, které se nastaví, když spustíte příkaz CFGSYSSEC (Konfigurace zabezpečení systému), který spustí program s názvem QSYS/QSECCFGS.

Tabulka 240. Hodnoty nastavované příkazem CFGSYSSEC

Jméno systémové hodnoty	Nastavení	Popis systémové hodnoty
QAUTOCFG	0 (ne)	Automatická konfigurace nových zařízení.
QAUTOVRT	0	Počet popisů virtuálních zařízení, které systém automaticky vytvoří, pokud není k dispozici žádné zařízení.

Tabulka 240. Hodnoty nastavované příkazem CFGSYSSEC (pokračování)

Jméno systémové hodnoty	Nastavení	Popis systémové hodnoty
QALWBJRST	*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 poznámky 3 a 5)	Minimální délka hesel.
QPWDMAXLEN	8 (Viz poznámky 4 a 5)	Maximální délka hesel.
QPWDPOSDIF	1 (ano) (Viz poznámka 5)	Zda se každá pozice v novém hesle musí lišit od stejné pozice v předešlém hesle.
QPWDLMTCHR	Viz poznámky 2 a 5	Znaky, které nejsou dovoleny v heslech.
QPWDLMTAJC	1 (ano) (Viz poznámka 5)	Zda jsou v heslech zakázána sousedící čísla.
QPWDLMTREP	2 (nelze opakovat po sobě) (Viz poznámka 5)	Zda jsou v heslech zakázány opakující se znaky.
QPWDRQDDGT	1 (ano) (Viz poznámka 5)	Zda heslo musí obsahovat alespoň jedno číslo.
QPWDRQDDIF	1 (32 jedinečných hesel)	Kolik jedinečných hesel je požadováno, než je možné zopakovat nějaké heslo.
QPWDRULES	<ul style="list-style-type: none"> <li>• *MINLEN6</li> <li>• *MAXLEN10</li> <li>• *LMTSAMPOS</li> <li>• *LMTPRFNAME</li> <li>• *DGTMIN1</li> <li>• *CHRLMTAJC</li> <li>• *DGLMTAJC</li> <li>• *DGLMTFST</li> <li>• *DGLMTLST</li> <li>• *SPCCHRLMTAJC</li> <li>• *SPCCHRLMTFST</li> <li>• *SPCCHRLMTLST</li> </ul> (viz poznámka 6)	Pravidla vytvoření platného hesla.
QPWDVLDPGM	*NONE	Uživatelský výstupní program, který systém volá za účelem ověření hesel.



Tabulka 240. Hodnoty nastavované příkazem CFGSYSSEC (pokračování)

Jméno systémové hodnoty	Nastavení	Popis systémové hodnoty
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.

**Poznámky:**

1. Pokud v současnosti máte systémovou hodnotu QSECURITY nastavenou na hodnotu 30 nebo nižší, přečtěte si informace v tématu Kapitola 2, "Použití systémové hodnoty QSecurity (Úroveň zabezpečení)", na stránce 7 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 QPWDMINLEN nebude změněna.
4. Pokud je již maximální délka hesla nastavena na hodnotu větší než 8, pak systémová hodnota QPWDMAXLEN nebude změněna.
5. Tato systémová hodnota se změní pouze v případě, že systémová hodnota QPWDRULES momentálně určuje hodnotu \*PWDSYSVAL.
6. Tato systémová hodnota se nezmění, pokud její aktuální hodnota je \*PWDSYSVAL.

Příkaz CFGSYSSEC také nastaví heslo na hodnotu \*NONE pro následující uživatelské profily dodávané IBM:

- QSYSOPR
- QPGMR
- QUSER
- QSRV
- QSRVBAS

Příkaz CFGSYSSEC nakonec nastaví monitorování zabezpečení podle hodnot, které jste zadali pomocí příkazu CHGSECAUD (Změna monitorování zabezpečení).

## Změny programu

Pokud některé systémové hodnoty z nastavení neodpovídají vaší instalaci, můžete vytvořit vlastní verzi programu, který zpracovává příkaz CFGSYSSEC (Konfigurace zabezpečení systému).

Při změně programu postupujte takto:

1. Pomocí příkazu RTVCLSRC (Načtení CL zdroje) zkopírujte zdroj pro program, který se spouští pomocí příkazu CFGSYSSEC. Jedná se o program QSYS/QSECCFGS. Když jej načtete, dejte mu odlišné jméno.
2. Upravte program podle potřeby. Pak jej zkompilejte. Při kompilaci se ujistěte, že nenahrazujete program QSYS/QSECCFGS dodaný IBM. Váš program by měl mít jiné jméno.
3. Pomocí příkazu CHGCMD (Změna příkazu) změňte parametr PGM (Program pro zpracování příkazu) pro příkaz CFGSYSSEC. Hodnotu PGM nastavte na jméno vašeho programu. Vytvoříte-li například program MYSECCFG v knihovně QGPL, zadejte následující příkaz:  
CHGCMD CMD(QSYS/CFGSYSSEC) PGM(QGPL/MYSECCFG)

### Poznámky:

- a. Jestliže změníte program QSYS/QSECCFGS, neručí IBM za jeho spolehlivost, funkčnost nebo výkon. Záruky prodejnosti a vhodnosti pro určitý účel vyplývající z okolností se výslovně vylučují.

- b. Pokud změníte příkaz RVKPUBAUT tak, aby používal odlišný program pro zpracování příkazů, nebude digitální podpis tohoto příkazu nadále platný.

## Co dělá příkaz 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 241, a pro rozhraní API, která uvádí Tabulka 242. Když obdržíte systém, mají tyto příkazy a API nastaveno veřejné oprávnění na hodnotu \*USE.

Příkazy, které najdete v Tabulka 241 a rozhraní API, jež uvádí Tabulka 242, 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 241. 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	CRTSBSD	RSTS36LIBM
CHGCMNE	ENDRMTSPT	STRRMTSPT
CHGCTLAPPC	RMVAJE	STRSBS
CHGDEVAPPC	RMVCFGLE	WRKCFGL

Rozhraní API uvedená v tabulce Tabulka 242 jsou všechna v knihovně QSYS:

*Tabulka 242. Programy, jejichž veřejné oprávnění se nastavuje pomocí příkazu RVKPUBAUT*

QTIENDSUP		
QTISTRSUP		
QWTCTLTR		
QWTSETTR		
QY2FTML		

Počínaje verzí V3R7 platí, že když spustíte příkaz RVKPUBAUT, systém nastaví veřejné oprávnění pro kořenový adresář na hodnotu \*USE (pokud již není \*USE nebo nižší).

## Změny programu

Pokud některé z nastavení neodpovídá vaší instalaci, můžete vytvořit vlastní verzi programu, který zpracovává příkaz RVKPUBAUT (Odvolání veřejného oprávnění).

Při změně programu postupujte takto:

1. Pomocí příkazu RTVCLSRC (Načtení CL zdroje) zkopírujte zdroj pro program, který se spouští pomocí příkazu RVKPUBAUT. Jedná se o program QSYS/QSECRVKP. Když jej načtete, dejte mu *odlišné jméno*.

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.
3. Pomocí příkazu CHGCMD (Změna příkazu) změňte parametr PGM (Program pro zpracování příkazu) pro příkaz RVKPUBAUT. Hodnotu PGM nastavte na jméno vašeho programu. Vytvoříte-li například program MYRVKPGM v knihovně QGPL, zadejte následující příkaz:  
CHGCMD CMD(QSYS/RVKPUBAUT) PGM(QGPL/MYRVKPGM)

**Poznámky:**

- a. Jestliže změňte program QSYS/QSECRVKP, neručí společnost IBM za jeho spolehlivost, funkčnost nebo výkon. Záruky prodejnosti a vhodnosti pro určitý účel vyplývající z okolností se výslovně vylučují.
- b. Pokud změňte příkaz RVJPUBAUT tak, aby používal odlišný program pro zpracování příkazů, nebude digitální podpis tohoto příkazu nadále platný.






---



## Dodatek H. Související informace k referenčním informacím o zabezpečení operačního systému i5/OS

Zde je seznam publikací k produktům, IBM Redbooks (ve formátu PDF), webových stránek a témat v aplikaci Informační centrum souvisejících s tématem zabezpečení. Kterýkoli z těchto dokumentů ve formátu PDF si můžete zobrazit a vytisknout.

### Publikace

- Publikace *Obnova systému* (cca 8,42 MB) popisuje plánování strategie zálohování a obnovy, ukládání informací ze systému a postup obnovy systému, společných paměťových oblastí a voleb ochrany disků.
- Publikace *Instalace, upgrade a odstranění operačního systému i5/OS a souvisejícího softwaru* (3 053 KB) obsahuje podrobné postupy počáteční instalace, instalace licencovaných programů, dočasných oprav programů (PTF) a sekundárních jazyků od IBM.
- Publikace *Podpora vzdálených pracovních stanic*  (1 636 KB) 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.
- Publikace *Podpora šifrování/400*  (448 KB) popisuje schopnosti zabezpečení dat licencovaného programu Cryptographic Facility. Vysvětluje, jak program používat, a obsahuje referenční informace pro programátory.
- Publikace *Konfigurace lokálních zařízení*  (763 KB) poskytuje informace o tom, jak provést počáteční konfiguraci a jak tuto konfiguraci změnit. Také obsahuje koncepci konfigurace zařízení.
- Publikace *Distribuční služby SNA, SC41-5410* (2 259 KB) 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. (Tato publikace není součástí tohoto vydání Informačního centra systému i5/OS. Může však být užitečným referenčním zdrojem informací. Publikaci lze získat na webu IBM Publications Center v tištěné podobě, kterou lze objednat, nebo ve formátu online, který lze bezplatně stáhnout.)
- Publikace *ADTS for AS/400: Source Entry Utility, SC09-2605* (460 KB) 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. (Tato publikace není součástí tohoto vydání Informačního centra systému i5/OS. Může však být užitečným referenčním zdrojem informací. Publikaci lze získat na webu IBM Publications Center v tištěné podobě, kterou lze objednat, nebo ve formátu online, který lze bezplatně stáhnout.)

### IBM Redbooks

- *AS/400 Internet Security: Protecting Your AS/400 from HARM on the Internet*  (2,1 MB). Tento IBM Redbook pojednává o problematice zabezpečení a o riziku spojeném s připojením produktu System i k Internetu. Poskytuje příklady, doporučení, rady a techniky pro aplikace.
- *Cool Title About the AS/400 and Internet*  (7,36 MB). Tento IBM Redbook vám pomůže pochopit a pak používat Internet (nebo intranet) z produktu System i. 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.

## Webové stránky

- Dokumentace k produktům Lotus  (<http://www-10.lotus.com/ldd/doc>)

Tento web poskytuje informace o produktech Lotus Notes, Domino, a IBM Domino for i5/OS. Z tohoto webu 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.

## Další informace

- Publikace Plánování a nastavení zabezpečení systému poskytuje sadu praktických doporučení pro používání funkcí zabezpečení systému 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.
- *Implementace zabezpečení AS/400, 4. vydání* (15. října 2000), autoři: Wayne Madden a Carol Woodbury. Loveland, Colorado: 29th Street Press. Tato publikace poskytuje návod a praktické návrhy týkající se plánování, nastavení a správy zabezpečení systému.

### Objednací číslo ISBN

1583040730

- Publikace System i Access for Windows poskytuje technické informace o programech System i Access for Windows pro všechny verze systému System i Access for Windows.
- Publikace Nastavení TCP/IP poskytuje informace popisující použití a konfiguraci TCP/IP.
- Publikace Aplikace, protokoly a služby TCP/IP poskytuje informace popisující použití aplikací TCP/IP, jako je FTP, SMTP a TELNET.
- Téma Základní systémové operace poskytuje informace o tom, jak spustit a zastavit systém a jak pracovat s problémy systému.
- Téma Integrovaný systém souborů poskytuje přehled integrovaného systému souborů, podává informace o tom, co integrovaný systém souborů je, jak ho lze používat a jaká rozhraní jsou k dispozici.
- Publikace iSeries a Internet - zabezpečení pomáhá vyjasňovat potenciální otázky související se zabezpečením, na které narazíte při připojování systému iSeries k Internetu. Další informace naleznete na následující domovské stránce IBM zabývající se zabezpečením informačních technologií: <http://www.ibm.com/security>. Publikace Optické systémy pro ukládání dat poskytuje informace o funkcích, které jsou jedinečné pro oblast *podpory optických zařízení*. 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.
- Téma Tisk poskytuje informace o prvcích a konceptech tisku v systému, o podpoře tiskových souborů a souběžného tisku u tiskových operací a připojitelnosti tiskáren.
- Publikace Jazyk CL (Control Language) 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 přerušení, trasování a zobrazení funkcí.

Popisuje také všechny příkazy CL systému iSeries a příslušné příkazy operačního systému 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 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).
- Téma Správa systémů obsahuje informace o shromažďování dat o výkonu, správě systémových hodnot a správě paměti.
- Téma Koncepce databázových souborů poskytuje přehled toho, jak navrhovat, psát, spouštět a testovat příkazy produktů DB2 Query Manager a SQL Development Kit for i5/OS. 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. Poskytuje také informace o tom, jak provádět tyto úkoly:
  - 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.

## Jak ukládat soubory ve formátu PDF

Chcete-li uložit soubor PDF na pracovní stanici za účelem zobrazení nebo tisku:

1. V prohlížeči klepněte pravým tlačítkem na požadovaný soubor PDF (nebo přímo na některý z výše uvedených odkazů).
2. Klepněte na volbu pro lokální uložení souboru.
3. Vyhledejte adresář, kam chcete dokument ve formátu PDF uložit.
4. Klepněte na **Uložit**.

## Jak stáhnout produkt Adobe Reader

K prohlížení a tisku souborů ve formátu PDF potřebujete produkt Adobe Acrobat Reader. Jeho bezplatnou kopii si můžete stáhnout z webových stránek Adobe ([www.adobe.com/products/acrobat/readstep.html](http://www.adobe.com/products/acrobat/readstep.html))  .





---

## Dodatek I. Poznámky

Tyto informace jsou určeny pro produkty a služby nabízené ve Spojených státech.

IBM nemusí v ostatních zemích nabídnout produkty, služby a funkce popsané v tomto dokumentu. Informace o produktech a službách, které jsou momentálně dostupné ve vašem regionu, můžete získat od místního zástupce IBM. Žádný odkaz na produkt, program nebo službu IBM neznamená a ani z něj nelze vyvozovat, že smí být použit pouze uvedený produkt, program či služba společnosti IBM. Použit lze jakýkoli funkčně ekvivalentní produkt, program či službu neporušující práva IBM k duševnímu 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. Získání tohoto dokumentu uživateli neposkytuje licenci na tyto patenty. Písemné dotazy ohledně licencí můžete zaslat na adresu:

IBM Director of Licensing  
IBM Corporation  
North Castle Drive  
Armonk, NY 10504-1785  
U.S.A.

Pokud máte zájem o licenci v zemi s dvoubajtovou znakovou sadou (DBCS), kontaktujte zastoupení společnosti IBM ve vaší zemi, nebo písemně zastoupení společnosti IBM na adrese:

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 VÝSLOVNĚ NEBO VYPLÝVAJÍCÍCH Z OKOLNOSTÍ VČETNĚ, A TO ZEJMÉNA, ZÁRUK NEPORUŠENÍ PRÁV TŘETÍCH STRAN, PRODEJNOSTI NEBO VHODNOSTI PRO URČITÝ ÚČEL VYPLÝVAJÍCÍCH Z OKOLNOSTÍ. Právní řády některých zemí nepřipouštějí vyloučení záruk vyjádřených výslovně nebo vyplývajících z okolností v určitých transakcích, a proto se na vás výše uvedené omezení nemusí vztahovat.

Tato publikace může obsahovat technické nepřesnosti nebo typografické chyby. Informace zde uvedené jsou pravidelně aktualizovány a v nových vydáních této publikace již budou tyto změny zahrnuty. IBM má právo kdykoliv bez upozornění zdokonalovat nebo měnit produkty a programy popsané v této publikaci.

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 k tomuto produktu IBM a tyto webové stránky mohou být používány pouze na vlastní nebezpečí.

IBM může použít nebo distribuovat jakékoliv informace, které jí sdělíte, libovolným způsobem, který společnost považuje za odpovídající, bez vzniku jakýchkoliv závazků vůči vám.

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.

Zde popsany licencovaný program a všechny licencované materiály, které jsou pro něj k dispozici, poskytuje IBM na základě smlouvy IBM Customer Agreement, Mezinárodní licenční smlouvy IBM na programy, smlouvy IBM License Agreement for Machine Code, nebo jiné ekvivalentní smlouvy mezi námi.

Všechny uváděné údaje o výkonu byly zjišťovány 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 jiných firem než IBM, byly získány od dodavatelů těchto produktů, z jejich publikovaných sdělení, nebo z jiných veřejně dostupných zdrojů. IBM nezkoumala tyto produkty a nemůže tudíž potvrdit spolehlivost, kompatibilitu a další konstatování, vztahující se k těmto produktům. Dotazy, které se týkají vlastností produktů od jiných dodavatelů, musí být adresovány příslušným dodavatelům.

Veškerá prohlášení týkající se budoucích trendů nebo strategií IBM podléhají změnám bez předchozího upozornění a představují pouze cíle a záměry.

Všechny uváděné ceny IBM jsou maloobchodní ceny navržené společností IBM, jsou nyní platné a mohou se bez upozornění změnit. Ceny prodejců se mohou lišit.

Tyto informace slouží pouze pro účely plánování. Mohou být změněny ještě před uvedením tohoto produktu na trh.

Tyto informace obsahují příklady dat a sestav používaných v každodenních operacích. Abyste si udělali co neúplnější představu, obsahují příklady názvy konkrétních podniků, firemních 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. Tyto vzorové programy můžete bez závazků vůči IBM jakýmkoliv způsobem kopírovat, měnit a distribuovat za účelem vývoje, používání, odbytu či distribuce aplikačních programů odpovídajících rozhraní API pro operační platformu, pro kterou byly ukázkové programy napsány. Tyto vzorové programy nebyly důkladně testovány za všech podmínek. Proto IBM nemůže zaručit ani naznačit spolehlivost, provozuschopnost ani 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 jsou odvozeny ze vzorových programů společnosti IBM. © Copyright IBM Corp. zadejte rok nebo roky. Všechna práva vyhrazena.

Jestliže si prohlížíte tyto informace ve formě softcopy, nemusí se zobrazit fotografie a barevné ilustrace.

---

## Informace o programovacím rozhraní

Tato publikace Zabezpečení - referenční informace dokumentuje zamýšlená programovací rozhraní, která umožní zákazníkům psát programy za účelem získání služeb operačního systému i5/OS.

---

## Ochranné známky

Následující výrazy jsou ochranné známky společnosti International Business Machines Corporation ve Spojených státech a případně v dalších jiných zemích:

AIX  
i5/OS  
IBM  
IBM (logo)  
System i  
z/OS

Intel, Intel Inside (loga), MMX a Pentium jsou ochranné známky společnosti Intel Corporation ve Spojených státech a případně v dalších jiných zemích.

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 registrovaná ochranná známka Linuse Torvaldse ve Spojených státech a případně v dalších jiných zemích.

UNIX je registrovaná ochranná známka společnosti The Open Group ve Spojených státech a případně v dalších jiných zemích.

Názvy jiných společností, produktů a služeb mohou být ochrannými známkami nebo značkami služeb jiných společností.

Windows

---

## 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 jakékoli 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 jeho zájmy nebo 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

VÝSLOVNĚ NEBO VYPLÝVAJÍCÍCH Z OKOLNOSTÍ VČETNĚ, A TO ZEJMÉNA, ZÁRUK PRODEJNOSTI, NEPORUŠENÍ PRÁV TŘETÍCH STRAN A VHODNOSTI PRO URČITÝ ÚČEL VYPLÝVAJÍCÍCH Z OKOLNOSTÍ.

# Rejstřík

## Speciální znaky

- (\*Mgt), oprávnění ke správě 128
- (\*Ref), oprávnění k odkazu 128
- (Přemístění), příkaz
  - požadované oprávnění k objektu 391
- (Zobrazení propojení), příkaz
  - požadované oprávnění k objektu 387
- \*ADD (přidání), oprávnění 128, 332
- \*ADVANCED (rozšířená), úroveň pomoci 78
- \*ALL (vše), oprávnění 129, 333
- \*ALLOBJ
  - oprávnění třídy uživatele 8
- \*ALLOBJ (všechny objekty), zvláštní oprávnění
  - chyba přihlášení 197
  - monitorování 256
  - odstraněno systémem
  - obnovení profilu 245
- \*ALRTBL (tabulka alarmů), monitorování objektů 492
- \*ASSIST, program pro zpracování klávesy Attention 100
- \*AUDIT (monitorování), zvláštní oprávnění
  - povolené funkce 85
  - rizika 85
- \*AUTFAIL (selhání oprávnění), úroveň monitorování 266
- \*AUTHLR (držitel oprávnění), monitorování objektů 494
- \*AUTL (seznam oprávnění), monitorování objektů 493
- \*AUTLMGT (správa seznamu oprávnění), oprávnění 128, 332
- \*BASIC (základní), úroveň pomoci 78
- \*BNDDIR (vázaný adresář), monitorování objektů 494
- \*BREAK (Přerušeni), režim doručení uživatelský profil 98
- \*CFGL (konfigurační seznam), monitorování objektů 494
- \*CLD (popis lokality C), monitorování objektů 495
- \*CLKWD (Klíčové slovo jazyka CL), uživatelská volba 102, 103, 104
- \*CLS (třída), monitorování objektů 497
- \*CMD (příkaz), monitorování objektů 497
- \*CMD (příkazový řetězec), úroveň monitorování 268
- \*CNL (seznam spojení), monitorování objektů 498
- \*COSD (popis provozní třídy), monitorování objektů 498
- \*CREATE (vytvoření), úroveň monitorování 268
- \*CRQD
  - obnovení
  - záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 272
- \*CRQD (popis požadavku na změnu), monitorování objektů 496
- \*CSI (informace o připojení komunikací), monitorování objektů 499
- \*CSPMAP (mezisystémová mapa produktů), monitorování objektů 499
- \*CSPTBL (mezisystémová tabulka produktů), monitorování objektů 500
- \*CTLD (popis řadiče), monitorování objektů 500
- \*DELETE (výmaz), úroveň monitorování 268
- \*DEVD (popis zařízení), monitorování objektů 501
- \*DFT (Předvolený), režim doručení uživatelský profil 98
- \*DIR (adresář), monitorování objektů 502
- \*DISABLED (zablokovaný), stav uživatelského profilu
  - popis 76
  - QSECOFR (správce systému), uživatelský profil 76
- \*DLT (výmaz), oprávnění 128, 332
- \*DOC (dokument), monitorování objektů 506
- \*DTAARA (datová oblast), monitorování objektů 509
- \*DTADCT (datový slovník), monitorování objektů 510
- \*DTAQ (datová fronta), monitorování objektů 510
- \*EDTD (editovací popis), monitorování objektů 511
- \*ENABLED (povolený), stav uživatelského profilu 76
- \*EXCLUDE (vyloučení), oprávnění 129
- \*EXECUTE (spuštění), oprávnění 128, 332
- \*EXITRG (registrace ukončení), monitorování objektů 511
- \*EXPERT (Expert), uživatelská volba 102, 103, 104, 156
- \*FCT (řídící tabulka formulářů), monitorování objektů 512
- \*FILE (soubor), monitorování objektů 512
- \*FNTRSC (zdroj fontu), monitorování objektů 516
- \*FORMDF (definice formuláře), monitorování objektů 516
- \*FTR (filtr), monitorování objektů 516
- \*GSS (sada grafických symbolů), monitorování objektů 517
- \*HLPFULL (Celoobrazovková nápověda), uživatelská volba 104
- \*HOLD (Pozastavení), režim doručení uživatelský profil 98
- \*CHANGE (změna), oprávnění 129, 333
- \*CHRSF (speciální soubory), monitorování objektů 495
- \*CHTFMT (formát diagramu), monitorování objektů 495
- \*IGCDCT (slovník dvoubajtové znakové sady), monitorování objektů 517
- \*IGCSRT (třídění dvoubajtové znakové sady), monitorování objektů 518
- \*IGCTBL (tabulka dvoubajtové znakové sady), monitorování objektů 518
- \*INTERMED (střední), úroveň pomoci 78
- \*IOSYSCFG (konfigurace systému), zvláštní oprávnění
  - povolené funkce 86
  - rizika 86
- \*JOBCTL (řízení úloh), zvláštní oprávnění
  - Limit priority (PTYLMT) 92
  - parametry pro výstupní fronty 207
  - povolené funkce 83
  - rizika 84
- \*JOB (popis úlohy), monitorování objektů 518
- \*JOBDA (změna úlohy), úroveň monitorování 269
- \*JOBQ (monitorování objektů), monitorování objektů 519
- \*JOBSCD (plánovač úloh), monitorování objektů 520
- \*JRN (žurnál), monitorování objektů 520
- \*JRNRCV (příjemce žurnálu), monitorování objektů 522
- \*LIB (knihovna), monitorování objektů 522
- \*LIND (popis linky), monitorování objektů 523
- \*MENU (menu), monitorování objektů 525
- \*Mgt (správa), oprávnění 128
- \*MODD (popis režimu), monitorování objektů 525
- \*MODULE (modul), monitorování objektů 526
- \*MSGF (soubor zpráv), monitorování objektů 526
- \*MSGQ (fronta zpráv), monitorování objektů 527
- \*NODGRP (skupina uzlů), monitorování objektů 528
- \*NODL (seznam uzlů), monitorování objektů 528
- \*NOSTMSG (Žádná stavová zpráva), uživatelská volba 104
- \*NOTIFY (Oznámení), režim doručení uživatelský profil 98
- \*NTBD (popis NetBIOS), monitorování objektů 529
- \*NWID (síťové rozhraní), monitorování objektů 529
- \*NWSD (popis síťového serveru), monitorování objektů 530
- \*OBJALTER (změna objektu), oprávnění 128, 332
- \*OBJEXIST (existence objektu), oprávnění 128, 332
- \*OBJMGT (správa objektu), oprávnění 128, 332
- \*OBJMGT (správa objektů), úroveň monitorování 271

\*OBJOPR (operace s objektem), oprávnění 128, 331

\*OBJREF (odkaz na objekt), oprávnění 128, 332

\*OFCSRV (kancelářské služby), úroveň monitorování 271, 504, 524

\*OUTQ (výstupní fronta), monitorování objektů 530

\*OVL (překryv), monitorování objektů 531

\*PAGDFN (definice stránky), monitorování objektů 532

\*PAGSEG (segment stránky), monitorování objektů 532

\*PARTIAL (částečné), omezení možností 81

\*PDG (skupina deskriptorů tisku), monitorování objektů 532

\*PGM (program), objekt 533

\*PGMADP (adoptované oprávnění), úroveň monitorování 271

\*PGMFAIL (selhání programu), úroveň monitorování 272

\*PNLGRP (skupina panelů), monitorování objektů 534

\*PRDAVL (dostupnost produktu), monitorování objektů 534

\*PRDDFN (definice produktu), monitorování objektů 535

\*PRDLOD (zaveditelný modul produktu - load), monitorování objektů 535

\*PRTDTA (tiskový výstup), úroveň monitorování 272

\*PRTMSG (Tisk zprávy), uživatelská volba 104

\*QMFORM (formulář správce dotazů), monitorování objektů 535

\*QMQRÝ (dotaz správce dotazů), monitorování objektů 536

\*QRYDFN (definice dotazu), monitorování objektů 536

\*R (čtení) 130, 333

\*RCT (tabulka referenčních kódů), monitorování objektů 538

\*READ (čtení), oprávnění 128, 332

\*Ref (odkaz), oprávnění 128

\*ROLLKEY (Klávesa Roll), uživatelská volba 104

\*RW (čtení, zápis) 130, 333

\*RWX (čtení, zápis, spuštění) 130, 333

\*RX (čtení, spuštění) 130, 333

\*S36 (popis počítače S/36), monitorování objektů 549

\*SAVRST (uložení/obnova), úroveň monitorování 272

\*SAVSYS (uložení systému), zvláštní oprávnění

- \*OBJEXIST, oprávnění 128, 332
- odstraněno systémem
- změna úrovně zabezpečení 11
- popis 251
- rizika 84

\*SBSD (popis subsystému), monitorování objektů 538

\*SECADM (administrátor systému), zvláštní oprávnění 83

- povolené funkce 83

\*SECURITY (zabezpečení), úroveň monitorování 275

\*SERVICE (servis), zvláštní oprávnění rizika 84

\*SERVICE (servisní nástroje), úroveň monitorování 279

\*SERVICE, zvláštní oprávnění

- chyba přihlášení 197
- povolené funkce 84

\*SCHIDX (vyhledávací index), monitorování objektů 540

\*SIGNOFF pro počáteční menu 80

\*SOCKET (lokální soket), monitorování objektů 540

\*SPADCT (pravopisný slovník), monitorování objektů 542

\*SPLCTL (řízení souběžného tisku), zvláštní oprávnění

- parametry pro výstupní fronty 208
- povolené funkce 84
- rizika 84

\*SPLFDTA (změny souboru pro souběžný tisk), úroveň monitorování 280, 543

\*SQLPKG (programový balík SQL), monitorování objektů 544

\*SRVPGM (servisní program), monitorování objektů 544

\*SSND (popis relace), monitorování objektů 545

\*STMF (proudový soubor), monitorování objektů 545

\*STSMMSG (Stavová zpráva), uživatelská volba 104

\*SVRSTG (paměťový prostor serveru), objekt 545

\*SYNLNK (symbolické propojení), monitorování objektů 548

\*SYSMTGT (správa systému) úroveň monitorování 280

\*SYSTEM (systém), doména 13

\*SYSTEM (systém), stav 13

\*TBL (tabulka), monitorování objektů 549

\*TYPEAHEAD (zadání vstupu předem), ukládání funkcí kláves do vyrovnávací paměti 90

\*UPD (aktualizace), oprávnění 128, 332

\*USE (použití), oprávnění 129, 333

\*USER (uživatel), doména 13

\*USER (uživatel), stav 13

\*USRIDX (uživatelský index), monitorování objektů 550

\*USRIDX (uživatelský index), objekt 17

\*USRPRF (uživatelský profil), monitorování objektů 550

\*USRQ (uživatelská fronta), monitorování objektů 551

\*USRQ (uživatelská fronta), objekt 17

\*USRSPC (uživatelská oblast), monitorování objektů 551

\*USRSPC (uživatelská oblast), objekt 17

\*VLDL (ověřovací seznam), monitorování objektů 552

\*W (zápis) 130, 333

\*WX (čtení, spuštění) 130, 333

\*X (spuštění) 130, 333

## A

access, příkaz (Určení přístupu k souborům) monitorování objektů 502

accessx, příkaz (Určení přístupu k souborům) monitorování objektů 502

ACGCDE (Účtovací kód), parametr uživatelský profil 96

- změna 96

AD (změna monitorování), typ záznamu žurnálu 275

ADDACC (Přidání přístupového kódu), příkaz monitorování objektů 509

- požadované oprávnění k objektu 439

ADDAJE (Přidání záznamu automaticky spouštěné úlohy), příkaz monitorování objektů 538

- požadované oprávnění k objektu 472

ADDALRACNE (Přidání záznamu akce alarmu), příkaz monitorování objektů 516

- požadované oprávnění k objektu 379

ADDALRD (Přidání popisu alarmu), příkaz monitorování objektů 493

- požadované oprávnění k objektu 344

ADDALRSLTE (Přidání záznamu výběru alarmu), příkaz monitorování objektů 516

- požadované oprávnění k objektu 379

ADDAUTLE (Přidání záznamu seznamu oprávnění), příkaz monitorování objektů 493

- popis 303
- použití 163
- požadované oprávnění k objektu 346

ADDBKP (Přidání bodu přerušení), příkaz požadované oprávnění k objektu 452

ADDBNDDIRE (Přidání záznamu vázaného adresáře), příkaz monitorování objektů 494

- požadované oprávnění k objektu 346

ADDBSCDEVE (Přidání záznamu zařízení BSC), příkaz monitorování objektů 513

ADDCFGLE (Přidání záznamů do konfiguračního seznamu), příkaz monitorování objektů 495

- požadované oprávnění k objektu 355

ADDCKMKSFE, příkaz požadované oprávnění k objektu 357

ADDCLUNODE, příkaz oprávněné uživatelské profily dodané IBM 319

- požadované oprávnění k objektu 349

ADDCMDCRQA (Aktivita CRQ - přidání příkazu), příkaz monitorování objektů 496

- oprávněné uživatelské profily dodané IBM 319
- požadované oprávnění k objektu 347

ADDCMNDEVE (Přidání záznamu komunikačního zařízení), příkaz monitorování objektů 513

ADDCMNE (Přidání záznamu komunikací), příkaz monitorování objektů 538

- požadované oprávnění k objektu 472



ADDCNNLE (Přidání záznamu do seznamu spojení), příkaz  
monitorování objektů 498

ADDCOMSNMP (Přidání komunity SNMP), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 479

ADDCRGDEVE, příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 319  
požadované oprávnění k objektu 349

ADDCRGNODE, příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 319  
požadované oprávnění k objektu 349

ADDCRSDMNK (Přidání klíče křížové domény), příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 319  
požadované oprávnění k objektu 357

ADDDEVMNE, příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 319  
požadované oprávnění k objektu 349

ADD DIRE (Přidání záznamu adresáře), příkaz  
popis 308  
požadované oprávnění k objektu 362

ADD DIRSHD (Přidání stínovaného systému adresáře), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 362

ADD DLOAUT (Přidání oprávnění k objektu knihovny dokumentů), příkaz  
monitorování objektů 507  
popis 307  
požadované oprávnění k objektu 365

ADD DSPDEVE (Přidání záznamu obrazovkového zařízení), příkaz  
monitorování objektů 513

ADD DSTLE (Přidání záznamu do rozdělovníku), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 365

ADD DSTQ (Přidání distribuční fronty), příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 319  
požadované oprávnění k objektu 364

ADD DST RTE (Přidání distribuční cesty), příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 319  
požadované oprávnění k objektu 364

ADD DST SYSN (Přidání jména sekundárního distribučního systému), příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 319  
požadované oprávnění k objektu 364

ADD TADFN (Přidání definice dat), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 401

ADD DWDFN, příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 319

ADDEMLCFGE (Přidání záznamu konfigurace emulace), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 362

ADD ENVVAR (Přidání proměnné prostředí), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 371

ADDEWCBCDE (Přidání záznamu čárového kódu přidavného bezdrátového řadiče), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 372

ADDEWCM (Přidání člena přidavného bezdrátového řadiče), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 372

ADDEWCPTCE (Přidání záznamu PTC přidavného bezdrátového řadiče), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 372

ADDEWLM (Přidání člena přidavné bezdrátové linky), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 372

ADDEXITPGM (Přidání výstupního programu), příkaz  
monitorování objektů 511  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 319  
požadované oprávnění k objektu 459

ADD FCTE (Přidání záznamu řídicí tabulky formulářů), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 460

ADD FNTBLE (Přidání záznamu tabulky fontu (DBCS))  
oprávnění k objektu požadované pro příkazy 342

ADD ICFDEVE (Přidání záznamu programového zařízení ICF), příkaz  
monitorování objektů 513  
požadované oprávnění k objektu 372

ADD IMGCLGE, příkaz  
požadované oprávnění k objektu 381

ADD IPSIFC (Přidání IP přes rozhraní SNA), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 344

ADD IPSLOC (Přidání IP přes záznam o umístění SNA), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 344

ADD IPSRTE (Přidání IP přes přenosovou cestu SNA), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 344

ADD JOBQE (Přidání záznamu fronty úloh), příkaz  
monitorování objektů 519, 538  
požadované oprávnění k objektu 472

ADD JOBSCDE (Přidání záznamu plánu úlohy), příkaz  
menu SECBATCH 706  
monitorování objektů 520  
požadované oprávnění k objektu 408

ADD JWDFN, příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 319

ADD KRBKTE (Přidání záznamu tabulky klíčů Kerberos), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 413

ADD KRBTKT (Přidání průkazu Kerberos), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 413

ADD LANADPI (Přidání informací o adaptéru LAN), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 428

ADD LFM (Přidání člena logického souboru), příkaz  
monitorování objektů 513  
požadované oprávnění k objektu 372

ADD LIBLE (Přidání záznamu seznamu knihoven), příkaz 202, 205  
požadované oprávnění k objektu 421

ADD LICKEY (Přidání licenčního klíče), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 425

ADD LNK (Přidání propojení), příkaz  
monitorování objektů 541, 546  
požadované oprávnění k objektu 383

ADD MFS (Přidání systému MFS), příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 319  
požadované oprávnění k objektu 435, 480

ADD MSGD (Přidání popisu zprávy), příkaz  
monitorování objektů 526  
požadované oprávnění k objektu 431

ADD MSTPART, příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 319  
požadované oprávnění k objektu 357

ADD NETJOB (Přidání záznamu síťové úlohy), příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 319  
požadované oprávnění k objektu 435

ADD NETTBLE (Přidání záznamu tabulky síti), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 479

ADD NODLE (Přidání záznamu do seznamu uzlů), příkaz  
monitorování objektů 528  
požadované oprávnění k objektu 439

ADD NWSSTGL (Přidání propojení paměti síťového serveru), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 437

ADD OBJCRQA (Aktivita CRQ - přidání objektu), příkaz  
monitorování objektů 496  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 319  
požadované oprávnění k objektu 347

ADD OFCENR (Přidání zápisu do Kanceláře), příkaz  
monitorování objektů 507

ADD OPTCTG (Přidání kazety optického nosiče), příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 319  
požadované oprávnění k objektu 441

ADD OPTSVR (Přidání optického serveru), příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 319  
požadované oprávnění k objektu 441

ADD PCST (Přidání omezení fyzického souboru), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 372

ADD PEXDFN (), příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 319

ADD PEXDFN (Přidání definice Performance Explorer), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 445

ADD PEXFTR (), příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 320

- ADDPFCST (Přidání omezení fyzického souboru), příkaz  
monitorování objektů 513
- ADDPFM (Přidání členu fyzického souboru), příkaz  
monitorování objektů 513  
požadované oprávnění k objektu 372
- ADDPFTRG (Přidání triggeru do fyzického souboru), příkaz  
monitorování objektů 513  
požadované oprávnění k objektu 373
- ADDPFVLM (Přidání členu fyzického souboru proměnné délky), příkaz  
monitorování objektů 513
- ADDPGM (Přidání programu), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 452
- ADDPJE (Přidání záznamu automaticky spouštěné úlohy), příkaz  
monitorování objektů 539  
požadované oprávnění k objektu 472
- ADDPBACNE (Přidání záznamu problémové akce), příkaz  
monitorování objektů 516  
požadované oprávnění k objektu 379, 452
- ADDPBLSL (Přidání záznamu výběru problému), příkaz  
monitorování objektů 516  
požadované oprávnění k objektu 379, 452
- ADDPDRCRQA (Aktivita CRQ - přidání produktu), příkaz  
monitorování objektů 496  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 320  
požadované oprávnění k objektu 347
- ADDPDLICI (Přidání licenčních informací produktu), příkaz  
monitorování objektů 535
- ADDPDFCRQA (Aktivita CRQ - přidání PTF), příkaz  
monitorování objektů 496  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 320  
požadované oprávnění k objektu 347
- ADDRBDBIRE (Přidání záznamu adresáře relační databáze), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 459
- ADDRJECMNE (Přidání záznamu komunikace RJE), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 460
- ADDRJERDRE (Přidání záznamu čtecího programu RJE), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 460
- ADDRJEWTRE (Přidání záznamu zapisovacího programu RJE), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 460
- ADDRMTJRN (Přidání vzdáleného žurnálu), příkaz  
monitorování objektů 521
- ADDRMTSVR (Přidání vzdáleného serveru), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 438
- ADDRPYLE (Přidání záznamu do seznamu systémových odpovědí), příkaz  
monitorování objektů 538
- ADDRPYLE (Přidání záznamu do seznamu systémových odpovědí), příkaz  
(pokračování)  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 320  
požadované oprávnění k objektu 474
- ADDRSCCRQA (Aktivita CRQ - přidání prostředku), příkaz  
monitorování objektů 496  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 320  
požadované oprávnění k objektu 347
- ADDRTGE (Přidání záznamu směrování), příkaz  
monitorování objektů 539  
požadované oprávnění k objektu 472
- ADDSCHIDX (Přidání záznamu vyhledávacího indexu), příkaz  
monitorování objektů 534, 540  
požadované oprávnění k objektu 402
- ADDSOCE (Přidání záznamu sféry řízení), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 469
- ADDSRVBLE (Přidání záznamu tabulky služeb), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 479
- ADDSVRAUTE (Přidání autentizačního záznamu serveru), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 464
- ADDTAPCTG (Přidání páskové kazety), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 429
- ADDTCPHTE (Přidání záznamu hostitelské tabulky TCP/IP), příkaz  
objekt požadované oprávnění 479
- ADDTCPIFC (Přidání rozhraní TCP/IP) příkaz  
požadované oprávnění k objektu 479
- ADDTCPPTG (Přidání záznamu portu TCP/IP), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 479
- ADDTCPRSI (Přidání informací vzdáleného systému TCP/IP), příkaz  
oprávnění k objektu požadováno 479  
požadované oprávnění k objektu 479
- ADDTCPRT (Přidání směru TCP/IP), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 479
- ADDTTRC (Přidání trasy), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 452
- ADDTTRCFTR (Přidání záznamu oprávněné uživatelské profily dodané IBM 320)
- ADDWSE (Přidání záznamu pracovní stanice), příkaz  
monitorování objektů 539  
požadované oprávnění k objektu 472
- administrátor systému (\*SECADM), zvláštní oprávnění  
povolené funkce 83
- adopce u programu (PA), typ záznamu žurnálu 277
- adoptované  
oprávnění  
zobrazení 152
- adoptované (\*ADOPTED) oprávnění 152
- adoptované oprávnění  
AP (adoptované oprávnění), typ záznamu žurnálu 271
- adoptované oprávnění (pokračování)  
Attention (ATTN), klávesa 146  
definice 145  
doporučení 148  
funkce systémového požadavku 146  
ignorování 148, 228  
ladicí funkce 146  
monitorování 257  
návrh aplikace 225, 228  
obnova programů  
změny vlastnictví a oprávnění 248
- program pro zpracování přerušující zprávy 146
- propojené programy (bound programs) 147
- přenos na skupinovou úlohu 146
- příklad 225, 228
- příklad kontroly oprávnění 185, 188
- rizika 148
- servisní programy 147
- skupinové oprávnění 146
- spuštění úlohy 196
- tisk seznamu objektů 707
- účel 145
- úroveň monitorování \*PGMADP (adopce programů) 271
- uspořádání souboru typu AP (Adoptované oprávnění) 572
- vlastnictví objektů 147
- vytvoření programu 147
- vývojový diagram 178
- zabezpečení knihovny 132
- záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 271, 572
- změna  
požadované oprávnění 147  
úloha 147  
záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 277
- zobrazení  
kritické soubory 231  
popis příkazu 306  
programy, které adoptují profil 147  
USRPRF, parametr 147  
zvláštní oprávnění 146
- adoptování oprávnění vlastníka 257
- adresář  
oprávnění 5  
nové objekty 136  
oprávnění k objektu požadované pro příkazy 348, 362, 381, 382  
práce se 308  
zabezpečení 134
- adresář (\*DIR), monitorování 502
- adresář relační databáze  
oprávnění k objektu požadované pro příkazy 459
- adresář, systémový distribuční příkazy pro práci 308
- adresářový server  
oprávnění k objektu požadované pro příkazy 363
- AF (selhání oprávnění), typ záznamu žurnálu  
narušení hardwarové ochrany 15  
nepodporované rozhraní 14, 16  
ověření platnosti programu 15, 16  
popis 266, 272



AF (selhání oprávnění), typ záznamu žurnálu  
(pokračování)  
popis úlohy, narušení 14  
předvolené přihlášení, narušení 14  
vyhrazená instrukce 16

AFP (Rozšířené funkce tisku)  
oprávnění k objektu požadované pro  
příkazy 342

Akce obnovy zařízení (QDEVRCYACN),  
systémová hodnota 36  
hodnota nastavená příkazem  
CFGSYSSEC 711

akce po dosažení maximálního počtu pokusů o  
přihlášení (QMAXSGNACN), systémová  
hodnota  
hodnota nastavená příkazem  
CFGSYSSEC 711  
popis 28

Akce po skončení monitorování  
(QAUDENDACN), systémová hodnota 64,  
285

akce pošty (ML), typ záznamu žurnálu 271

akce servisních nástrojů (ST), typ záznamu  
žurnálu 279

aktivace  
funkce monitorování zabezpečení 286  
QSECOFR (správce systému), uživatelský  
profil 76  
uživatelský profil 703  
automaticky 703  
vzorový program 119

aktualizace (\*UPD), oprávnění 128, 332

aktuální knihovna  
definice 78  
doporučení 205  
omezení možností 79  
seznam knihoven 202, 205  
uživatelský profil 78  
změna  
doporučení 205  
metody 202  
omezení možností 79

Aktuální knihovna (CURLIB), parametr  
uživatelský profil 78

akumulování zvláštních oprávnění 235

alarm  
oprávnění k objektu požadované pro  
příkazy 344

ALCOBJ (Alokace objektu), příkaz  
monitorování objektů 491  
požadované oprávnění k objektu 335

ALWLMTUSR (Povolení omezeného  
uživatele), parametr  
omezení možností 81  
Vytvoření příkazu (CRTCMD), příkaz 81  
Změna příkazu (CHGCMD), příkaz 81

ALWOBJDIF (Povolit rozdíly v objektech),  
parametr 246

analýza  
chyba v programu 299  
oprávnění k objektu 298  
uživatelské profily 297  
uživatelský profil  
dle třídy uživatele 707  
dle zvláštních oprávnění 707  
záznam žurnálu monitorování,  
metody 290

analýza problémů  
Atribut vzdálených služeb  
(QRMTSRVATR), systémová  
hodnota 37

ANSLIN (Odpověď na linku), příkaz  
monitorování objektů 523

ANSQST (Odpověď na otázky), příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané  
IBM 320  
požadované oprávnění k objektu 457

ANZBESTMDL  
oprávněné uživatelské profily dodané  
IBM 320

ANZBESTMDL (Analýza modelu BEST/1),  
příkaz  
požadované oprávnění k objektu 446

ANZCMDPFR, příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané  
IBM 320  
požadované oprávnění k objektu 446

ANZDBF  
oprávněné uživatelské profily dodané  
IBM 320

ANZDBF (Analýza databázového souboru),  
příkaz  
požadované oprávnění k objektu 446

ANZDBFKEY  
oprávněné uživatelské profily dodané  
IBM 320

ANZDBFKEY (Analýza kláves databázového  
souboru), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 446

ANZDFTPWD (Analýza předvoleného hesla),  
příkaz  
požadované oprávnění k objektu 481

ANZDFTPWD (Analýza předvolených hesel),  
příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané  
IBM 320  
popis 703

ANZJVM  
oprávněné uživatelské profily dodané  
IBM 320

ANZJVM, příkaz  
požadované oprávnění k objektu 402

ANZOBJCVN  
oprávněné uživatelské profily dodané  
IBM 320

ANZOBJCVN, příkaz  
požadované oprávnění k objektu 335

ANZPFRDT2 (Analýza dat výkonosti),  
příkaz  
požadované oprávnění k objektu 446

ANZPFRDTA  
oprávněné uživatelské profily dodané  
IBM 320

ANZPFRDTA (Analýza dat výkonosti),  
příkaz  
požadované oprávnění k objektu 446

ANZPGM (Analýza programu), příkaz  
monitorování objektů 533  
požadované oprávnění k objektu 446

ANZPRB (Analýza problému), příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané  
IBM 320  
požadované oprávnění k objektu 452

ANZPRFACT  
oprávněné uživatelské profily dodané  
IBM 320

ANZPRFACT (Analýza aktivity profilu),  
příkaz  
popis 703  
požadované oprávnění k objektu 481  
vytvoření vyloučených uživatelů 703

ANZQRY (Analýza dotazu), příkaz  
monitorování objektů 536  
požadované oprávnění k objektu 456

ANZS34OCL (Analýza System/34 OCL),  
příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané  
IBM 320  
požadované oprávnění k objektu 433

ANZS34OCL (Analýza System/36 OCL),  
příkaz  
požadované oprávnění k objektu 433

ANZS36OCL (Analýza System/36 OCL),  
příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané  
IBM 320

ANZUSROBJ, příkaz  
požadované oprávnění k objektu 335

AP (adoptované oprávnění), typ záznamu  
žurnálu 271

API, rozhraní  
úroveň zabezpečení 40 13

APYJRNCHG (Použití žurnálovaných změn),  
příkaz  
monitorování objektů 490, 521  
oprávněné uživatelské profily dodané  
IBM 320  
požadované oprávnění k objektu 408

APYJRNCHGX (Rozšířené provedení změn  
žurnálu), příkaz  
monitorování objektů 513, 521

APYPTF (Aplikování PTF), příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané  
IBM 320  
požadované oprávnění k objektu 464

APYRMTPTF (Aplikování vzdáleného PTF),  
příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané  
IBM 320

ASKQST (Položit otázku), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 457

ASTLVL (Úroveň pomoci), parametr  
uživatelský profil 77

ATNPGM (Program pro zpracování klávesy  
Attention), parametr  
uživatelský profil 100

atribut domény, objekt  
popis 13  
zobrazení 13

atribut sítě  
\*SECADM (administrátor systému),  
zvláštní oprávnění 83  
DDMACC (distributed data management  
access) 258  
DDMACC (Přístup k DDM) 211  
JOBACN (Akce úlohy) 209, 258  
oprávnění k objektu požadované pro  
příkazy 434  
PCSACC (PC Support) 258  
PCSACC (Podpora PC Support) 258

atribut sítě (*pokračování*)  
 PCSACC (Přístup k požadavkům klienta) 210  
 příkaz pro nastavení 310, 711  
 Přístup k DDM (DDMACC) 211  
 Přístup k požadavkům klienta (PCSACC) 210  
 tisk souvisejících se zabezpečením změna 707  
 příkaz 209  
 záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 277  
 atribut sítě JOBACN (Akce úlohy) 209, 258  
 atribut stavu objekt 13  
 Atribut vzdálených služeb (QRMTSRVATR), systémová hodnota 37  
 atribut zabezpečení oprávnění k objektu požadované pro příkazy 464  
 atributy sítě tisk souvisejících se zabezpečením 310  
 tisk zabezpečení komunikací 310  
 atributy žurnálu práce s 297  
 Attention (ATTN), klávesa adoptované oprávnění 146  
 Attention (ATTN), ukládání klávesy do vyrovnávací paměti 90  
 AUDLVL (Úroveň monitorování), parametr \*CMD (příkazový řetězec), hodnota 268  
 uživatelský profil 108  
 AUT (Oprávnění), parametr tvorba knihoven 153  
 uživatelský profil 107  
 vytváření objektů 154  
 zadání seznamu oprávnění (\*AUTL) 162  
 autentizace serveru oprávnění k objektu požadované pro příkazy 464  
 autentizační záznam serveru odstranění 307  
 přidání 307  
 změna 307  
 AUTCHK (Oprávnění ke kontrole), parametr 207  
 AUTOCFG (Automatická konfigurace zařízení), hodnota 35  
 Automatická konfigurace virtuálních zařízení (QAUTOVRT), systémová hodnota 35  
 Automatická konfigurace zařízení (QAUTOCFG), systémová hodnota přehled 35  
 Automatická konfigurace zařízení, hodnota AUTOCFG 35  
 automatické vytvoření uživatelský profil 71

**B**

BCHJOB (Dávková úloha), příkaz požadované oprávnění k objektu 403  
 blokovací zámek procesoru 254  
 blokování vyžadování změny (QPWDCHGBLK, systémová hodnota) 45

blokování (*pokračování*) změny hesla QPWDCHGBLK, systémová hodnota 45

**C**

CA (změna oprávnění), typ záznamu žurnálu 276  
 CALL (Volání programu), příkaz požadované oprávnění k objektu 453  
 přenos adoptovaného oprávnění 146  
 CCSID (Identifikátor kódové sady znaků), parametr uživatelský profil 102  
 CD (příkazový řetězec), typ záznamu žurnálu 268  
 Celobrazovková nápověda (\*HLPFULL), uživatelská volba 104  
 CFGDSTSRV (Konfigurace distribučních služeb), příkaz oprávněné uživatelské profily dodané IBM 320  
 požadované oprávnění k objektu 364  
 CFGIPS (Konfigurace IP přes rozhraní SNA), příkaz požadované oprávnění k objektu 344  
 CFGRPDS (Konfigurace mostu VM/MVS), příkaz oprávněné uživatelské profily dodané IBM 320  
 požadované oprávnění k objektu 364  
 CFGSYSSEC (Konfigurace zabezpečení systému), příkaz oprávněné uživatelské profily dodané IBM 320  
 popis 310, 711  
 požadované oprávnění k objektu 464  
 CFGTCP (Konfigurace TCP/IP), příkaz objekt požadované oprávnění 479  
 CFGTCPAPP (Konfigurace aplikací TCP/IP), příkaz požadované oprávnění k objektu 479  
 CFGTCPLPD (Konfigurace TCP/IP LPD), příkaz požadované oprávnění k objektu 479  
 CFGTCPSMTP (Konfigurace TCP/IP SMTP), příkaz požadované oprávnění k objektu 479  
 CFGTCPTELN (Změna TCP/IP TELNET), příkaz požadované oprávnění k objektu 479  
 cíl dostupnost 1  
 důvěrnost 1  
 integrita 1  
 citlivá data ochrana 257  
 šifrování 258  
 CLRDKT (Vyčištění diskety), příkaz požadované oprávnění k objektu 429  
 CLRJOBQ (Vyčištění fronty úloh), příkaz monitorování objektů 519  
 požadované oprávnění k objektu 407  
 CLRLIB (Vyčištění knihovny), příkaz monitorování objektů 523  
 požadované oprávnění k objektu 421

CLRMSGQ (Vyčištění fronty zpráv), příkaz monitorování objektů 527  
 požadované oprávnění k objektu 432  
 CLRMSTKEY (Vyčištění hlavního klíče), příkaz oprávněné uživatelské profily dodané IBM 321  
 CLRMSTKEY, příkaz požadované oprávnění k objektu 358  
 CLROUTQ (Vyčištění výstupní fronty), příkaz monitorování akcí 543  
 monitorování objektů 531  
 požadované oprávnění k objektu 444  
 CLRPFM (Vyčištění členu fyzického souboru), příkaz monitorování objektů 514  
 požadované oprávnění k objektu 374  
 CLRSVAV (Vyčištění souboru typu save), příkaz požadované oprávnění k objektu 374  
 CLRTRCDTA (Vyčištění dat trasování), příkaz požadované oprávnění k objektu 453  
 CMPJRNIMG (Porovnání obrazů žurnálu), příkaz monitorování objektů 520  
 požadované oprávnění k objektu 409  
 CNLRJERDR (Zrušení čtecího programu RJE), příkaz požadované oprávnění k objektu 461  
 CNLRJEWTR (Zrušení zapisovacího programu RJE), příkaz požadované oprávnění k objektu 461  
 CNTRYID (Identifikátor země nebo regionu), parametr uživatelský profil 102  
 CO (vytvoření objektu), typ záznamu žurnálu 140, 268  
 COMMIT (Provádět vázané zpracování), příkaz požadované oprávnění k objektu 353  
 CP (změna uživatelského profilu), typ záznamu žurnálu 273  
 CPHDTA (Šifrování dat), příkaz oprávněné uživatelské profily dodané IBM 321  
 požadované oprávnění k objektu 358  
 CPROBJ (Komprimace objektu), příkaz monitorování objektů 491  
 požadované oprávnění k objektu 336  
 CPY (Kopírování objektu), příkaz monitorování objektů 502  
 CPY (Kopírování), příkaz monitorování objektů 503, 545, 546, 548  
 požadované oprávnění k objektu 385  
 CPYCFGL (Kopírování konfiguračního seznamu), příkaz monitorování objektů 495  
 požadované oprávnění k objektu 355  
 CPYCNARA (Kopírování funkční oblasti), příkaz požadované oprávnění k objektu 446  
 CPYDOC (Kopírování dokumentu), příkaz monitorování objektů 506, 507  
 požadované oprávnění k objektu 366  
 CPYF (Kopírování souboru), příkaz monitorování objektů 512, 514

CPYF (Kopírování souboru), příkaz  
(pokračování)  
požadované oprávnění k objektu 374

CPYFCNARA, příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané  
IBM 321

CPYFRMDIR (Kopírování z adresáře), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 362

CPYFRMDKT (Kopírování z diskety), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 374

CPYFRMIMPF (Kopírování ze souboru  
Import File), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 374

CPYFRMLDIF (Kopírování z LDIF), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 363

CPYFRMLDIF, příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané  
IBM 321

CPYFRMQRYF (Kopírování ze souboru  
dotazu), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 374

CPYFRMSTMF (Kopírování z proudového  
souboru), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 374

CPYFRMTAP (Kopírování z pásky), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 374

CPYGPHFMT  
oprávněné uživatelské profily dodané  
IBM 322

CPYGPHFMT (Kopírování formátu grafu),  
příkaz  
požadované oprávnění k objektu 447

CPYGPHPKG  
oprávněné uživatelské profily dodané  
IBM 322

CPYGPHPKG (Kopírování sady grafu), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 447

CPYIGCSRT (Kopírování třídící tabulky  
DBCS), příkaz  
monitorování objektů 518

CPYIGCTBL (Kopírování tabulky fontu  
DBCS), příkaz  
monitorování objektů 518  
požadované oprávnění k objektu 371

CPYLIB (Kopírování knihovny), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 422

CPYOPT (Kopírování optického nosiče),  
příkaz  
požadované oprávnění k objektu 442

CPYPFRCOL (Kopírování ovládacího prvku  
výkonnosti), příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané  
IBM 322  
požadované oprávnění k objektu 447

CPYPFRTA  
oprávněné uživatelské profily dodané  
IBM 322

CPYPFRTA (Kopírování dat výkonnosti),  
příkaz  
požadované oprávnění k objektu 447

CPYPTF (Kopírování PTF), příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané  
IBM 322  
požadované oprávnění k objektu 465

CPYPTFGRP (Kopírování skupiny PTF) 322

CPYPTFGRP (Kopírování skupiny PTF),  
příkaz  
požadované oprávnění k objektu 465

CPYSPLF (Kopírování souboru pro souběžný  
tisk), příkaz 206  
monitorování akcí 543  
monitorování objektů 531  
parametr DSPDTA výstupní fronty 206  
požadované oprávnění k objektu 470

CPYSRCF (Kopírování zdrojového souboru),  
příkaz  
požadované oprávnění k objektu 374

CPYTCPHT, příkaz  
požadované oprávnění k objektu 477

CPYTODIR (Kopírování do adresáře), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 362

CPYTODKT (Kopírování na disketu), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 375

CPYTOIMPF (Kopírování do souboru Import  
File), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 375

CPYTOLDIF (Kopírování do LDIF), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 363

CPYTOLDIF, příkaz 322

CPYTOSTMF (Kopírování do proudového  
souboru), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 375

CPYTOTAP (Kopírování na pásku), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 375

CQ (změna objektu \*CRQD), typ záznamu  
žurnálu 273

CRTADMDMN, příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané  
IBM 322

CRTALRTBL (Vytvoření tabulky alarmů),  
příkaz  
požadované oprávnění k objektu 344

CRTAUT (Vytvoření oprávnění), parametr  
popis 135  
rizika 136  
zobrazení 154

CRTAUTHLR (Vytvoření držitele oprávnění),  
příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané  
IBM 322  
pokyny 149  
popis 303, 307  
požadované oprávnění k objektu 346

CRTAUTL (Vytvoření seznamu oprávnění),  
příkaz  
popis 303  
použití 162  
požadované oprávnění k objektu 346

CRTBESTMDL (Vytvoření modelu BEST/1),  
příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané  
IBM 322

CRTBESTMDL (Vytvoření modelu  
Best/1-400), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 447

CRTBNDC (Vytvoření vázaného C programu),  
příkaz  
požadované oprávnění k objektu 415

CRTBNDCBL (Vytvoření vázaného COBOL  
programu), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 415

CRTBNDCBL  
požadované oprávnění k objektu 415

CRTBNDCPP (Vytvoření vázaného CPP  
programu), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 416

CRTBNDDIR (Vytvoření vázaného adresáře),  
příkaz  
požadované oprávnění k objektu 347

CRTBNDRPG (Vytvoření vázaného RPG  
programu), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 416

CRTBSCF (Vytvoření souboru Bisync), příkaz  
monitorování objektů 512

CRTCBLMOD (Vytvoření modulu v  
COBOLu), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 416

CRTCLPGM (Vytvoření programu  
COBOL), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 417

CRTCFGL (Vytvoření konfiguračního  
seznamu), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 355

CRTCKMKSF, příkaz  
požadované oprávnění k objektu 358

CRTCLD (Vytvoření popisu lokality v C),  
příkaz  
požadované oprávnění k objektu 416

CRTCLMOD  
požadované oprávnění k objektu 416

CRTCLPGM (Vytvoření CL programu), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 417

CRTCLS (Vytvoření třídy), příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané  
IBM 322  
požadované oprávnění k objektu 348

CRTCLU  
oprávněné uživatelské profily dodané  
IBM 322

CRTCLU, příkaz  
požadované oprávnění k objektu 350

CRTCMD (Vytvoření příkazu), příkaz  
ALWLMTUSR (Povolení omezeného  
uživatele), parametr 81  
bezpečnostní rizika 205  
parametr PRDLIB (Knihovna  
produktů) 205  
požadované oprávnění k objektu 352

CRTCMNF (Vytvoření komunikačního  
souboru), příkaz  
monitorování objektů 512

CRTCMOD (Vytvoření modulu C), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 417

CRTCOSD (Vytvoření popisu provozní třídy),  
příkaz  
požadované oprávnění k objektu 348

CRTCPPMOD (Vytvoření vázaného modulu  
CPP), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 417

CRTCRG  
oprávněné uživatelské profily dodané  
IBM 322

CRTCRQD (Vytvoření popisu CRQ), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 347

CRTCSI (Vytvoření informací o připojení  
komunikací), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 353

CRTCTLAPPC (Vytvoření popisu řadiče (APPC)), příkaz požadované oprávnění k objektu 356	CRTDEVOPT (Vytvoření popisu zařízení (optického)), příkaz požadované oprávnění k objektu 443	CRTFORMDF (Vytvoření definice formuláře), příkaz požadované oprávnění k objektu 343
CRTCTLASC (Vytvoření popisu řadiče (Async)), příkaz požadované oprávnění k objektu 356	CRTDEVOPT (Změna popisu zařízení (Optical)), příkaz požadované oprávnění k objektu 361	CRTFTR (Vytvoření filtru), příkaz požadované oprávnění k objektu 379
CRTCTLBSC (Vytvoření popisu řadiče (BSC)), příkaz požadované oprávnění k objektu 356	CRTDEVPRT (Vytvoření popisu zařízení (Printer)), příkaz požadované oprávnění k objektu 361	CRTGDF (Vytvoření souboru dat grafiky), příkaz monitorování objektů 495
CRTCTLFNC (Vytvoření popisu řadiče (Finance)), příkaz požadované oprávnění k objektu 356	CRTDEVRTL (Vytvoření popisu zařízení (Retail)), příkaz požadované oprávnění k objektu 361	CRTGPHFMT oprávněné uživatelské profily dodané IBM 322
CRTCTLHOST (Vytvoření popisu řadiče (SNA)), příkaz požadované oprávnění k objektu 356	CRTDEVSNTPT (Vytvoření popisu zařízení (SNPT)), příkaz požadované oprávnění k objektu 361	CRTGPHPKG (Vytvoření sady grafu), příkaz požadované oprávnění k objektu 447
CRTCTLLWS (Vytvoření popisu řadiče (lokální pracovní stanice)), příkaz požadované oprávnění k objektu 356	CRTDEVSNUF (Vytvoření popisu zařízení (SNUF)), příkaz požadované oprávnění k objektu 361	CRTGSS (Vytvoření sady grafických symbolů), příkaz požadované oprávnění k objektu 381
CRTCTLNET (Vytvoření popisu řadiče (Network)), příkaz požadované oprávnění k objektu 356	CRTDEVTAP (Vytvoření popisu zařízení (Tape)), příkaz požadované oprávnění k objektu 361	CRTHSTDTA oprávněné uživatelské profily dodané IBM 322
CRTCTLRTL (Vytvoření popisu řadiče (Retail)), příkaz požadované oprávnění k objektu 356	CRTDIR (Vytvoření adresáře), příkaz monitorování objektů 503	CRTHSTDTA (Vytvoření historických dat), příkaz požadované oprávnění k objektu 447
CRTCTLRWS (Vytvoření popisu řadiče (vzdálená pracovní stanice)), příkaz požadované oprávnění k objektu 357	CRTDKTF (Vytvoření disketového souboru), příkaz požadované oprávnění k objektu 375	CRTICFF (Vytvoření souboru ICF), příkaz monitorování objektů 512 požadované oprávnění k objektu 375
CRTCTLTAP (Vytvoření popisu řadiče (Tape)), příkaz požadované oprávnění k objektu 357	CRTDOC (Vytvoření dokumentu), příkaz požadované oprávnění k objektu 366	CRTIGCDCT (Vytvoření převodního slovníku DBCS), příkaz požadované oprávnění k objektu 371
CRTCTLVWS (Vytvoření popisu řadiče (virtuální pracovní stanice)), příkaz požadované oprávnění k objektu 357	CRTDSPF (Vytvoření obrazovkového souboru), příkaz monitorování objektů 512 požadované oprávnění k objektu 375	CRTIMGCLG, příkaz požadované oprávnění k objektu 382
CRTDDMF (Vytvoření souboru DDM), příkaz požadované oprávnění k objektu 375	CRTDSTL (Vytvoření rozdělovníku), příkaz požadované oprávnění k objektu 365	CRTJOB (Vytvoření popisu úlohy), příkaz oprávněné uživatelské profily dodané IBM 322 požadované oprávnění k objektu 406
CRTDEVAPPC (Vytvoření popisu zařízení (APPC)), příkaz požadované oprávnění k objektu 360	CRTDSTAARA (Vytvoření datové oblasti), příkaz požadované oprávnění k objektu 359	CRTJOBQ (Vytvoření fronty úloh), příkaz požadované oprávnění k objektu 407
CRTDEVASC (Vytvoření popisu zařízení (Async)), příkaz požadované oprávnění k objektu 360	CRTDTADCT (Vytvoření datového slovníku), příkaz požadované oprávnění k objektu 401	CRTJRN (Vytvoření žurnálu), příkaz 287
CRTDEVASP (Vytvoření popisu zařízení pro ASP), příkaz požadované oprávnění k objektu 360	CRTDTAQ (Vytvoření datové fronty), příkaz požadované oprávnění k objektu 359	CRTJRNRCV (Vytvoření příjemce žurnálu), příkaz 287
CRTDEVBSC (Vytvoření popisu zařízení (BSC)), příkaz požadované oprávnění k objektu 360	CRTDUPOBJ (Vytvoření duplicitního objektu), příkaz monitorování objektů 489 požadované oprávnění k objektu 336	CRTLASREP (Vytvoření lokální abstraktní syntaxe), příkaz oprávněné uživatelské profily dodané IBM 322
CRTDEVBDK (Vytvoření popisu zařízení (Diskette)), příkaz požadované oprávnění k objektu 360	CRTEDTD (Vytvoření editovacího popisu), příkaz požadované oprávnění k objektu 371	CRTL (Vytvoření logického souboru), příkaz monitorování objektů 512, 549 požadované oprávnění k objektu 376
CRTDEVDS (Vytvoření popisu zařízení (Display)), příkaz požadované oprávnění k objektu 360	CRTFCNARA oprávněné uživatelské profily dodané IBM 322	CRTL (Vytvoření knihovny), příkaz 153 požadované oprávnění k objektu 422
CRTDEVFNC (Vytvoření popisu zařízení (Finance)), příkaz požadované oprávnění k objektu 360	CRTFCNARA (Vytvoření funkční oblasti), příkaz požadované oprávnění k objektu 447	CRTLINASC (Vytvoření popisu linky (Async)), příkaz požadované oprávnění k objektu 427
CRTDEVHOST (Vytvoření popisu zařízení (SNA Host)), příkaz požadované oprávnění k objektu 360	CRTFACT (Vytvoření řídicí tabulky formulářů), příkaz požadované oprávnění k objektu 461	CRTLINBSC (Vytvoření popisu linky (BSC)), příkaz požadované oprávnění k objektu 427
CRTDEVINTR (Vytvoření popisu zařízení (Intrasystem)), příkaz požadované oprávnění k objektu 360	CRTFLR (Vytvoření složky), příkaz monitorování objektů 507 požadované oprávnění k objektu 366	CRTLINDDI (Vytvoření popisu linky (DDI Network)), příkaz požadované oprávnění k objektu 427
CRTDEVNET (Vytvoření popisu zařízení (Network)), příkaz požadované oprávnění k objektu 360	CRTFNTRSC (Vytvoření zdroje fontů), příkaz požadované oprávnění k objektu 343	CRTLINETH (Vytvoření popisu linky (Ethernet)), příkaz požadované oprávnění k objektu 427
	CRTFNTTBL (Vytvoření tabulky fontu DBCS) oprávnění k objektu požadované pro příkazy 343	CRTLINFAX (Vytvoření popisu linky (FAX)), příkaz požadované oprávnění k objektu 427



CRTLINFR (Vytvoření popisu linky (Frame Relay Network)), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 427

CRTLINSDL (Vytvoření popisu linky (SDL)), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 427

CRTLINTDLC (Vytvoření popisu linky (TDLC)), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 427

CRTLINTRN (Vytvoření popisu linky (Token-Ring Network)), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 427

CRTLINWLS (Vytvoření popisu linky (Wireless)), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 428

CRTLINX25 (Vytvoření popisu linky (X.25)), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 427

CRTLOCALE (Vytvoření lokality), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 428

CRTMODD (Vytvoření popisu režimu), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 433

CRTMSDF (Vytvoření souboru smíšených zařízení), příkaz  
monitorování objektů 512

CRTMSGF (Vytvoření souboru zpráv), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 432

CRTMSGFMNU (Vytvoření menu souboru zpráv), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 475

CRTMSGQ (Vytvoření fronty zpráv), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 432

CRTNODL (Vytvoření seznamu uzlů), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 439

CRTNTBD (Vytvoření popisu NetBIOS), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 434

CRTNWIFR (Vytvoření síťového rozhraní (Frame Relay Network)), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 436

CRTNWSALS (Vytvoření alias síťového serveru), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 438

CRTNWSCFG, příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 322  
požadované oprávnění k objektu 438

CRTNWS (Vytvoření popisu síťového serveru), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 439

CRTNWSSTG (Vytvoření paměťového prostoru síťového serveru), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 437

CRTOBJAUD (Monitorování vytváření objektů), hodnota 284

CRTOUTQ (Vytvoření výstupní fronty), příkaz  
použití 206  
požadované oprávnění k objektu 444  
příklady 208

CRTOVL (Vytvoření překryvu), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 343

CRTPAGDFN (Vytvoření definice stránky), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 343

CRTPAGSEG (Vytvoření segmentu stránky), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 343

CRTPD (Vytvoření skupiny deskriptorů tisku), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 451

CRTPEXDATA (Vytvoření dat Performance Explorer), příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 322

CRTPF (Vytvoření fyzického souboru), příkaz  
monitorování objektů 512  
požadované oprávnění k objektu 376

CRTPFDRDA (Vytvoření uživatelských profilů), příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 322

CRTPFDRDA (Vytvoření údajů o výkonu), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 448

CRTPFDRSUM (Vytvoření uživatelských profilů), příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 322

CRTPFDRSUM, příkaz  
požadované oprávnění k objektu 448

CRTPGM (Vytvoření programu), příkaz  
monitorování objektů 494, 526, 533, 544

CRTPNLGRP (Vytvoření skupiny panelů), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 430

CRTPRTF (Vytvoření tiskového souboru), příkaz  
monitorování objektů 512  
požadované oprávnění k objektu 376

CRTPSFCFG (Vytvoření konfigurace PSF), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 451

CRTQMFORM (Vytvoření formuláře pro správu dotazu), příkaz  
monitorování objektů 535  
požadované oprávnění k objektu 456

CRTQMORY (Vytvoření dotazu správy dotazů), příkaz  
monitorování objektů 536

CRTQSTDB (Vytvoření databáze otázek a odpovědí), příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 322  
požadované oprávnění k objektu 457

CRTQSTLOD (Vytvoření zaveditelné jednotky otázek a odpovědí), příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 322  
požadované oprávnění k objektu 457

CRTRJEBSCF (Vytvoření souboru RJE BSC), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 461

CRTRJECFG (Vytvoření konfigurace RJE), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 462

CRTRJECMNF (Vytvoření souboru komunikace RJE), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 462

CRTRNDCCFG (Obslužný program konfigurace RNDC), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 370

CRTRPGMOD (Vytvoření modulu RPG), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 417

CRTRPGPGM (Vytvoření programu RPG/400), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 418

CRTRPTPGM (Vytvoření auto report programu), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 418

CRTS36CBL (Vytvoření System/36 COBOL), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 418

CRTS36DSPF (Vytvoření obrazovkového souboru System/36), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 376, 475

CRTS36MNU (Vytvoření menu System/36), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 430, 475

CRTS36MSGF (Vytvoření souboru zpráv System/36), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 476

CRTS36RPG (Vytvoření System/36 RPG), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 418

CRTS36RPGR (Vytvoření System/36 RPGR), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 418

CRTS36RPT (Vytvoření System/36 Auto Report), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 418

CRTSAVF (Vytvoření souboru typu save), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 376

CRTSBSD (Vytvoření popisu subsystému), příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 322  
požadované oprávnění k objektu 473

CRTSCHIDX (Vytvoření vyhledávacího indexu), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 402

CRTSPADCT (Vytvoření slovníku pro kontrolu pravopisu), příkaz  
monitorování objektů 542  
požadované oprávnění k objektu 469

CRTSQLCBL (Vytvoření SQL COBOL), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 419

CRTSQLCBLI (Vytvoření objektu SQL ILE COBOL), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 419

CRTSQLCI (Vytvoření objektu SQL ILE C), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 418

CRTSQLCPP (Vytvoření objektu SQL ILE C++), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 419

CRTSQLFTN (Vytvoření SQL FORTRAN), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 419

CRTSQLPKG (Vytvoření sady programů SQL), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 445

CRTSQLPLI (Vytvoření SQL PL/I), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 420

CRTSQLRPG (Vytvoření SQL RPG), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 420

CRTSQLRPGI (Vytvoření objektu SQL ILE  
RPG), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 420

CRTSRCPF (Vytvoření zdrojového fyzického  
souboru), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 376

CRTSRVPGM (Vytvoření servisního  
programu), příkaz  
monitorování objektů 494, 526, 544  
požadované oprávnění k objektu 453

CRTSSND (Vytvoření popisu relace), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 462

CRTTAPF (Vytvoření páskového souboru),  
příkaz  
požadované oprávnění k objektu 376

CRTTBL (Vytvoření tabulky), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 477

CRTTIMZON, příkaz 479

CRTUDFS  
oprávněné uživatelské profily dodané  
IBM 322

CRTUDFS (Vytvoření uživatelsky  
definovaného systému souborů), příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané  
IBM 322  
požadované oprávnění k objektu 480

CRTUSRPRF (Vytvoření profilu uživatele),  
příkaz  
popis 305  
použití 113  
požadované oprávnění k objektu 482

CRTVLDL (Vytvoření ověřovacího seznamu),  
příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané  
IBM 322  
požadované oprávnění k objektu 484

CRTWSCST (Vytvoření objektu pro  
přizpůsobení pracovní stanice), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 485

CURLIB (Aktuální knihovna), parametr  
uživatelský profil 78

CVTBASSTR (Konverze proudových souborů  
BASIC), příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané  
IBM 322  
požadované oprávnění k objektu 433

CVTBASUNF (Konverze neformátovaných  
souborů BASIC), příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané  
IBM 322  
požadované oprávnění k objektu 433

CVTBGUDTA (Konverze dat BGU), příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané  
IBM 322  
požadované oprávnění k objektu 433

CVTCLSRC (Konverze zdroje CL), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 453

CVTDIR  
oprávněné uživatelské profily dodané  
IBM 322

CVTDIR (Převádění adresáře), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 386

CVTEDU (Konverze výuky), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 440

CVTIPSIFC (Konverze IP přes rozhraní SNA),  
příkaz  
požadované oprávnění k objektu 344

CVTIPSLOC (Konverze IP přes záznam o  
umístění SNA), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 344

CVTOPTBKU (Konverze zálohy optického  
nosiče), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 443

CVTPFCOL (Konverze ovládacího prvku  
výkonnosti), příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané  
IBM 322  
požadované oprávnění k objektu 448

CVTPFRDTA  
oprávněné uživatelské profily dodané  
IBM 322

CVTPFRDTA (Konverze dat výkonnosti),  
příkaz  
požadované oprávnění k objektu 448

CVTPFRTHD  
oprávněné uživatelské profily dodané  
IBM 322

CVTPFRTHD (Konverze dat výkonnosti  
vlákna), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 448

CVTRJEDTA (Konverze dat RJE), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 462

CVTRPGSRC (Konverze zdroje RPG), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 420

CVTS36FCT (Konverze řídicí tabulky  
formulářů System/36), příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané  
IBM 322  
požadované oprávnění k objektu 433

CVTS36JOB (Konverze úlohy System/36),  
příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané  
IBM 322  
požadované oprávnění k objektu 433

CVTS38JOB (Konverze úlohy System/38),  
příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané  
IBM 322  
požadované oprávnění k objektu 433

CVTSQLCPP (Konverze zdroje SQL C++),  
příkaz  
požadované oprávnění k objektu 420

CVTTCPL (Konverze TCP/IP CL), příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané  
IBM 322  
požadované oprávnění k objektu 478

CVTTOFLR (Konverze do složky), příkaz  
monitorování objektů 507

## Č

částečné (\*PARTIAL), omezení možností 81

číselné heslo 74

číselný ID uživatele 73

číselný znak, je vyžadován v hesle 52

číslo, je vyžadováno v hesle 52

čtecí program  
oprávnění k objektu požadované pro  
příkazy 458

čtení (\*READ), oprávnění 128, 332

## D

datová fronta  
oprávnění k objektu požadované pro  
příkazy 359

datová oblast  
oprávnění k objektu požadované pro  
příkazy 359

dávka  
omezení úloh 213

dávková úloha  
\*SPLCTL (řízení souběžného tisku),  
zvláštní oprávnění 84  
priorita 92  
zabezpečení při spuštění 195, 196

DB2LDIF, příkaz  
požadované oprávnění k objektu 363

DCPOBJ (Dekomprimace objektu), příkaz  
monitorování objektů 491  
požadované oprávnění k objektu 336

DDM (distributed data management)  
zabezpečení 211

DDMACC (distributed data management  
access), atribut sítě 258

DDMACC (Přístup k DDM), atribut sítě 211

deaktivace  
funkce monitorování 290  
úroveň zabezpečení 40 17  
úroveň zabezpečení 50 19  
uživatelský profil 76  
automaticky 703

Dedicated Service Tools (DST)  
monitorování hesel 254  
resetování hesla  
popis příkazu 305  
záznam žurnálu monitorování  
(QAUDJRN) 273  
změna hesel 124  
změna ID uživatele 124

definice dotazu (\*QRYDFN),  
monitorování 536

definice formuláře (\*FORMDF), monitorování  
objektů 516

definice produktu (\*PRDDFN),  
monitorování 535

definice stránky (\*PAGDFN),  
monitorování 532

délka hesla 48

deskriptor  
poskytnutí  
záznam žurnálu monitorování  
(QAUDJRN) 277

DEV (Tiskové zařízení), parametr  
uživatelský profil 99

development commands  
Aplikace 344

digitální ID  
v případě, že není nalezeno soukromé  
oprávnění. 111

disk  
omezení využití (MAXSTG),  
parametr 91

disketa  
oprávnění k objektu požadované pro  
příkazy 429

distribuce  
oprávnění k objektu požadované pro  
příkazy 364

distribuční adresář změna záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 271	DLTCOSD (Výmaz popisu provozní třídy), příkaz požadované oprávnění k objektu 348	DLTGPHFMT oprávněné uživatelské profily dodané IBM 323
distribuční adresář, systémový příkazy pro práci 308	DLTCRGCLU oprávněné uživatelské profily dodané IBM 323	DLTGPHFMT (Výmaz formátu grafu), příkaz požadované oprávnění k objektu 448
distribuční služby SNA - Systems Network Architecture - (SNADS) uživatelský profil QSNADS 313	DLTCRQD (Výmaz popisu CRQ), příkaz požadované oprávnění k objektu 347	DLTGPHPKG oprávněné uživatelské profily dodané IBM 323
DLCOBJ (Dealokace objektu) monitorování objektů 491	DLTCSI (Výmaz informací o připojení komunikací), příkaz požadované oprávnění k objektu 353	DLTGPHPKG (Výmaz sady grafu), příkaz požadované oprávnění k objektu 448
požadované oprávnění k objektu 336	DLTCTLD (Výmaz popisu řadiče), příkaz požadované oprávnění k objektu 357	DLTGSS (Výmaz sady grafických symbolů), příkaz požadované oprávnění k objektu 381
DLO (objekt knihovny dokumentů) oprávnění popisy příkazů 307	DLTDEVD (Výmaz popisu zařízení), příkaz monitorování objektů 549 požadované oprávnění k objektu 361	DLTHSTDTA oprávněné uživatelské profily dodané IBM 323
DLTADMDMN, příkaz oprávněné uživatelské profily dodané IBM 323	DLTFUPGM (Výmaz programu DFU), příkaz požadované oprávnění k objektu 453	DLTHSTDTA (Výmaz historických dat), příkaz požadované oprávnění k objektu 448
DLTALR (Výmaz alarmu), příkaz požadované oprávnění k objektu 344	DLTDKTLBL (Výmaz štítku diskety), příkaz požadované oprávnění k objektu 429	DLTCHTFMT (Výmaz formátu diagramu), příkaz požadované oprávnění k objektu 347
DLTALRTBL (Výmaz tabulky alarmů), příkaz požadované oprávnění k objektu 344	DLTDLO (Vymazání objektu knihovny dokumentů), příkaz monitorování objektů 507	DLTIGCDCT (Výmaz převodního slovníku DBCS), příkaz požadované oprávnění k objektu 371
DLTAPARDTA (Výmaz dat APAR), příkaz oprávněné uživatelské profily dodané IBM 323	požadované oprávnění k objektu 366	DLTIGCSRT (Výmaz IGC Sort), příkaz požadované oprávnění k objektu 371
požadované oprávnění k objektu 465	DLTDOCL (Vymazání seznamu dokumentů), příkaz monitorování objektů 507	DLTIGCTBL (Výmaz tabulky fontu DBCS), příkaz požadované oprávnění k objektu 371
DLTAUTHLR (Výmaz držitele oprávnění), příkaz popis 303, 307	požadované oprávnění k objektu 366	DLTIMGCLG, příkaz požadované oprávnění k objektu 382
použití 150	DLTDST (Vymazání distribuce), příkaz monitorování objektů 507	DLTJOBQ (Výmaz popisu úlohy), příkaz požadované oprávnění k objektu 406
požadované oprávnění k objektu 346	požadované oprávnění k objektu 365	DLTJOBQ (Výmaz fronty úlohy), příkaz požadované oprávnění k objektu 407
DLTAUTL (Výmaz seznamu oprávnění), příkaz popis 303	DLTDSTL (Výmaz rozdělovníku), příkaz požadované oprávnění k objektu 365	DLTJRN (Výmaz žurnálu), příkaz požadované oprávnění k objektu 409
použití 165	DLTDTAARA (Výmaz datové oblasti), příkaz požadované oprávnění k objektu 359	DLTJRNRCV (Výmaz příjemce žurnálu), příkaz 290
požadované oprávnění k objektu 346	DLTDTADCT (Výmaz datového slovníku), příkaz požadované oprávnění k objektu 401	DLTLIB (Výmaz knihovny), příkaz požadované oprávnění k objektu 422
DLTBESTMDL (Výmaz modelu BEST/1), příkaz oprávněné uživatelské profily dodané IBM 323	DLTDTAQ (Výmaz datové fronty), příkaz požadované oprávnění k objektu 359	DLTLICPGM (Výmaz licencovaného programu), příkaz oprávněné uživatelské profily dodané IBM 323
DLTBESTMDL (Výmaz modelu Best/1-400), příkaz požadované oprávnění k objektu 448	DLTEDTD (Výmaz editovacího popisu), příkaz požadované oprávnění k objektu 371	požadované oprávnění k objektu 426
DLTBNDDIR (Výmaz vázaného adresáře), příkaz požadované oprávnění k objektu 347	DLTEXPSPLF oprávněné uživatelské profily dodané IBM 323	DLTLIND (Výmaz popisu linky), příkaz požadované oprávnění k objektu 428
DLTCFGL (Výmaz konfiguračního seznamu), příkaz požadované oprávnění k objektu 355	DLTF (Výmaz souboru), příkaz požadované oprávnění k objektu 376	DLTLOCALE (Vytvoření lokality), příkaz požadované oprávnění k objektu 428
DLTCLD (Výmaz popisu lokality v C), příkaz požadované oprávnění k objektu 421	DLTFCNARA oprávněné uživatelské profily dodané IBM 323	DLTMNU (Výmaz menu), příkaz požadované oprávnění k objektu 430
DLTCLS (Výmaz třídy), příkaz požadované oprávnění k objektu 348	DLTFCNARA (Výmaz funkční oblasti), příkaz požadované oprávnění k objektu 448	DLTMOD (Výmaz modulu), příkaz požadované oprávnění k objektu 433
DLTCLU oprávněné uživatelské profily dodané IBM 323	DLTFCT (Výmaz řídicí tabulky formulářů), příkaz požadované oprávnění k objektu 462	DLTMODD (Výmaz popisu režimu), příkaz požadované oprávnění k objektu 433
DLTCLU, příkaz požadované oprávnění k objektu 350	DLTFNTRSC (Výmaz zdroje fontů), příkaz požadované oprávnění k objektu 343	DLTMSGF (Výmaz souboru zpráv), příkaz požadované oprávnění k objektu 432
DLTCMD (Výmaz příkazu), příkaz požadované oprávnění k objektu 352	DLTFNTTBL (Výmaz tabulky fontu DBCS) oprávnění k objektu požadované pro příkazy 343	DLTMSGQ (Výmaz fronty zpráv), příkaz požadované oprávnění k objektu 432
DLTCMNTRC (Výmaz trasování komunikací), příkaz oprávněné uživatelské profily dodané IBM 323	DLTFORMDF (Výmaz definice formuláře), příkaz požadované oprávnění k objektu 343	DLTNETF (Výmaz síťového souboru), příkaz požadované oprávnění k objektu 435
požadované oprávnění k objektu 465	DLTFTR (Výmaz filtru), příkaz požadované oprávnění k objektu 379	DLTNODL (Výmaz seznamu uzlů), příkaz požadované oprávnění k objektu 439
DLTCNNL (Výmaz seznamu spojení), příkaz požadované oprávnění k objektu 355		DLTNTBD (Výmaz popisu NetBIOS), příkaz požadované oprávnění k objektu 434





- DMPUSRPRF (Výpis uživatelského profilu), příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 323
- DMPUSRTRC (Výpis sledování uživatele), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 403
- DO (operace výmazu), typ záznamu  
žurnálu 268
- DOCPWD (Heslo dokumentu), parametr  
uživatelský profil 97
- dočasná knihovna QTEMP  
úroveň zabezpečení 50 17
- dočasné opravné programy (PTF)  
oprávnění k objektu požadované pro příkazy 464
- dokument  
heslo  
změny při obnově profilu 244  
heslo (DOCPWD, parametr uživatelského profilu) 97  
objekt knihovny (DLO) 241  
obnovení 241  
oprávnění k objektu požadované pro příkazy 365  
profil QDOC 313  
uložení 241
- Domain Name System  
oprávnění k objektu požadované pro příkazy 369
- doména objektu  
definice 13  
zobrazení 13
- Domovský adresář (HOMEDIR), parametr  
uživatelský profil 105
- doplňková skupina  
plánování 235
- doplňkové skupiny  
SUPGRPPRF, parametr uživatelského profilu 96
- doporučení  
adoptované oprávnění 148  
fronta zpráv 98  
hesla 75  
Interval vypršení platnosti hesla (PWDEXPITV) 88  
Limit priority (PTYLMT), parametr 92  
Nastavení hesla na ukončenou platnost (PWDEXP) 76  
návrh aplikace 221  
návrh knihovny 220  
návrh zabezpečení 216  
omezení  
relace zařízení 90  
Omezení možností (LMTCPB) 81  
Počáteční menu (INLMNU) 81  
Počáteční program (INLPGM) 81  
počáteční seznam knihoven 93  
pojmenování  
skupinový profil 74  
uživatelské profily 73  
popisy úloh 93  
přehled 216  
QUSRLIBL, systémová hodnota 93  
RSTLICPGM (Obnova licencovaného programu), příkaz 249
- doporučení (*pokračování*)  
seznam knihoven  
aktuální knihovna 205  
část knihoven produktů 204  
systémová část 204  
uživatelská část 205  
Třída uživatele (USRCLS) 77  
Úroveň zabezpečení QSECURITY, systémová hodnota 9  
veřejné oprávnění  
uživatelské profily 107  
Zobrazení informací o přihlášení (DSPSGNINF) 88  
Zvláštní oprávnění (SPCAUT) 86  
Zvláštní prostředí (SPCENV) 86
- Doručení (DLVRY), parametr  
uživatelský profil 98
- dostupnost 1
- dostupnost produktu (\*PRDAVL),  
monitorování 534
- dotaz  
analýza záznamů žurnálu  
monitorování 292
- dotaz správce dotazů (\*QMQRV),  
monitorování 536
- držitel oprávnění  
automaticky vytvořený 150  
migrace systému System/36 150  
monitorování objektů 494  
obnovení 241  
oprávnění k objektu požadované pro příkazy 346  
popis 149  
překročení limitu maximální paměti 141  
příkazy pro práci 303, 307  
rizika 150  
tisk 309  
uložení 241  
vymazání 150, 303  
vytvoření 149, 303, 307  
zobrazení 149, 303
- DS (resetování hesla DST), typ záznamu  
žurnálu 273
- DSCJOB (Odpojení úlohy), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 404
- DSPACC (Zobrazení přístupového kódu),  
příkaz  
monitorování objektů 509  
požadované oprávnění k objektu 439
- DSPACCAUT (Zobrazení oprávnění k  
přístupovému kódu), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 439
- DSPACTPJ (Zobrazení aktivních automaticky  
spouštěných úloh), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 404
- DSPACTPRFL (Zobrazení seznamu aktivních  
profilů), příkaz  
popis 703  
požadované oprávnění k objektu 482
- DSPACTSCD (Zobrazení plánu aktivace),  
příkaz  
popis 703  
požadované oprávnění k objektu 483
- DSPAUDJRNE (Zobrazení záznamů žurnálu  
monitorování), příkaz  
popis 309, 707  
požadované oprávnění k objektu 409
- DSPAUT (Zobrazení oprávnění), příkaz  
monitorování objektů 504, 541, 547  
popis 304  
požadované oprávnění k objektu 386
- DSPAUTHLR (Zobrazení držitele oprávnění),  
příkaz  
monitorování objektů 494  
popis 303  
použití 149  
požadované oprávnění k objektu 346
- DSPAUTL (Zobrazení seznamu oprávnění),  
příkaz  
monitorování objektů 493  
popis 303  
požadované oprávnění k objektu 346
- DSPAUTLDLO (Zobrazení objektů DLO ze  
seznamu oprávnění), příkaz  
monitorování objektů 493  
popis 307  
požadované oprávnění k objektu 346,  
366
- DSPAUTLJOB (Zobrazení objektů seznamu  
oprávnění), příkaz  
monitorování objektů 493  
popis 303  
použití 164  
požadované oprávnění k objektu 346
- DSPAUTUSR (Zobrazení oprávněných  
uživatelů), příkaz  
monitorování 297  
popis 305  
požadované oprávnění k objektu 483  
příklad 120
- DSPBCKSTS (Zobrazení stavu zálohy), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 440
- DSPBCKUP (Zobrazení voleb zálohy), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 440
- DSPBCKUPL (Zobrazení seznamu zálohy),  
příkaz  
požadované oprávnění k objektu 440
- DSPBKP (Zobrazení míst přerušení), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 453
- DSPBNDDIR (Zobrazení vázaného adresáře),  
příkaz  
požadované oprávnění k objektu 347
- DSPBNDDIRE (Zobrazení vázaného  
adresáře), příkaz  
monitorování objektů 494
- DSPCDEFNT (Zobrazení kódovaného fontu)  
oprávnění k objektu požadované pro  
příkazy 343
- DSPCFGL (Zobrazení konfiguračního  
seznamu), příkaz  
monitorování objektů 495  
požadované oprávnění k objektu 355
- DSPCKMKSFE, příkaz  
požadované oprávnění k objektu 358
- DSPCLS (Zobrazení třídy), příkaz  
monitorování objektů 497  
požadované oprávnění k objektu 348
- DSPCMD (Zobrazení příkazu), příkaz  
monitorování objektů 497  
požadované oprávnění k objektu 352
- DSPCNNL (Zobrazení seznamu spojení),  
příkaz  
monitorování objektů 498  
požadované oprávnění k objektu 355

DSPCNNSTS (Zobrazení stavu připojení),  
příkaz  
požadované oprávnění k objektu 361

DSPCOSD (Zobrazení popisu provozní třídy),  
příkaz  
monitorování objektů 499  
požadované oprávnění k objektu 348

DSPCPCST (Zobrazení omezení ve stavu  
nevyřízené kontroly), příkaz  
monitorování objektů 515  
požadované oprávnění k objektu 376

DSPCSI (Zobrazení informací o připojení  
komunikací), příkaz  
monitorování objektů 499  
požadované oprávnění k objektu 353

DSPCSPOBJ (Zobrazení objektu CSP/AE),  
příkaz  
monitorování objektů 499, 500, 533

DSPCTLD (Zobrazení popisu řadiče), příkaz  
monitorování objektů 500  
požadované oprávnění k objektu 357

DSPCURDIR (Zobrazení aktuálního adresáře),  
příkaz  
monitorování objektů 502  
požadované oprávnění k objektu 387

DSPDBG (Zobrazení ladění), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 453

DSPDBGWCH (Zobrazení hodin ladění),  
příkaz  
požadované oprávnění k objektu 454

DSPDBR (Zobrazení databázových vztahů),  
příkaz  
monitorování objektů 515  
požadované oprávnění k objektu 376

DSPDDMF (Zobrazení souboru DDM), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 377

DSPDEVD (Zobrazení popisu zařízení), příkaz  
monitorování objektů 501  
požadované oprávnění k objektu 361

DSPDIRE (Zobrazení záznamu adresáře),  
příkaz  
požadované oprávnění k objektu 362

DSPDKT (Zobrazení diskety), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 429

DSPDLOAUD (Zobrazení monitorování  
objektů knihovny dokumentů), příkaz  
monitorování objektů 506  
popis 307  
použití 284  
požadované oprávnění k objektu 366

DSPDLOAUT (Zobrazení oprávnění k objektu  
knihovny dokumentů), příkaz  
monitorování objektů 506  
popis 307  
požadované oprávnění k objektu 366

DSPDLONAM (Zobrazení jména objektu  
knihovny dokumentů), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 366

DSPDOC (Zobrazení dokumentu), příkaz  
monitorování objektů 506  
požadované oprávnění k objektu 366

DSPDSTL (Zobrazení rozdělovníku), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 365

DSPDSTLOG (Zobrazení distribučního  
protokolu), příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané  
IBM 323

DSPDSTLOG (Zobrazení distribučního  
protokolu), příkaz (*pokračování*)  
požadované oprávnění k objektu 365

DSPDSTSRV (Zobrazení distribučních  
služeb), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 365

DSPDTA (Zobrazení dat), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 377

DSPDTAARA (Zobrazení datové oblasti),  
příkaz  
monitorování objektů 509  
požadované oprávnění k objektu 359

DSPDTADCT (Zobrazení datového slovníku),  
příkaz  
požadované oprávnění k objektu 401

DSPEDTD (Zobrazení editovacího popisu),  
příkaz  
monitorování objektů 511  
požadované oprávnění k objektu 371

DSPEWCBCDE (Zobrazení záznamu  
čárového kódu přidavného bezdrátového  
řadiče), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 372

DSPEWCM (Zobrazení člena přidavného  
bezdrátového řadiče), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 372

DSPEWCPTCE (Zobrazení záznamu PTC  
přidavného bezdrátového řadiče), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 372

DSPEWLM (Zobrazení člena přidavné  
bezdrátové linky), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 372

DSPEXPSCD (Zobrazení plánu expirace),  
příkaz  
popis 703  
požadované oprávnění k objektu 483

DSPF (Zobrazení souboru), příkaz 387

DSPFD (Zobrazení popisu souboru), příkaz  
monitorování objektů 515  
požadované oprávnění k objektu 377

DSPFFD (Zobrazení popisu polí souboru),  
příkaz  
monitorování objektů 515  
požadované oprávnění k objektu 377

DSPFLR (Zobrazení složky), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 366

DSPFNTRSCA (Zobrazení atributů zdroje  
fontů), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 343

DSPFNTTBL (Zobrazení tabulky fontu  
DBCS)  
oprávnění k objektu požadované pro  
příkazy 343

DSPGDF (Zobrazení grafického datového  
souboru), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 347

DSPHDWRSC (Zobrazení hardwarových  
prostředků), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 459

DSPHLPDOC (Zobrazení dokumentu  
náповědy), příkaz  
monitorování objektů 506

DSPHSTGPH (Zobrazení historického grafu),  
příkaz  
požadované oprávnění k objektu 448

DSPCHT (Zobrazení diagramu), příkaz  
monitorování objektů 495  
požadované oprávnění k objektu 347

DSPIGCDCT (Zobrazení převodního slovníku  
DBCS), příkaz  
monitorování objektů 517  
požadované oprávnění k objektu 371

DSPJOB (Zobrazení úlohy), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 404

DSPJOB (Zobrazení úlohy), příkaz 257  
monitorování objektů 519  
použití 257  
požadované oprávnění k objektu 406

DSPJOBLOG (Zobrazení protokolu úloh),  
příkaz  
požadované oprávnění k objektu 404

DSPJRN (Zobrazení žurnálu), příkaz  
monitorování aktivity souborů 231, 296  
monitorování objektů 520, 522  
požadované oprávnění k objektu 410  
vytvoření výstupního souboru 292  
zobrazení žurnálu QAUDJRN,  
monitorování 259  
žurnál monitorování QAUDJRN,  
příklad 291

DSPJRNA (S/38E) Práce s atributy žurnálu  
monitorování objektů 522

DSPJRNMNU (S/38E) Práce se žurnálem  
monitorování objektů 522

DSPJRNRCVA (Zobrazení atributů příjemce  
žurnálu), příkaz  
monitorování objektů 522  
požadované oprávnění k objektu 413

DSPJVMJOB, příkaz  
požadované oprávnění k objektu 402

DSPLANADPP (Zobrazení profilu adaptéru  
LAN), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 428

DSPLANSTS (Zobrazení stavu LAN), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 428

DSPLIB (Zobrazení knihovny), příkaz 298  
monitorování objektů 522  
použití 298  
požadované oprávnění k objektu 422

DSPLIBD (Zobrazení popisu knihovny),  
příkaz  
CRTAUT, parametr 154  
požadované oprávnění k objektu 422

DSPLICKEY (Zobrazení licenčního klíče),  
příkaz  
požadované oprávnění k objektu 425

DSPLIND (Zobrazení popisu linky), příkaz  
monitorování objektů 523  
požadované oprávnění k objektu 428

DSPLNK  
požadované oprávnění k objektu 387

DSPLNK (Zobrazení propojení), příkaz  
monitorování objektů 502, 540, 545, 548

DSPLOG (Zobrazení protokolu), příkaz  
monitorování objektů 527  
požadované oprávnění k objektu 432

DSPMFSINF (Zobrazení informací o zavedených systémech souborů), příkaz požadované oprávnění k objektu 435

DSPMGDSYSA (Zobrazení atributů řízeného systému), příkaz oprávněné uživatelské profily dodané IBM 323

DSPMNUA (Zobrazení atributů menu), příkaz monitorování objektů 525 požadované oprávnění k objektu 430

DSPMOD (Zobrazení modulu), příkaz monitorování objektů 526 požadované oprávnění k objektu 433

DSPMODD (Zobrazení popisu režimu), příkaz monitorování objektů 525 požadované oprávnění k objektu 433

DSPMODSRC (Zobrazení zdroje modulu), příkaz monitorování objektů 512 požadované oprávnění k objektu 454

DSPMODSTS (Zobrazení stavu režimu), příkaz monitorování objektů 501 požadované oprávnění k objektu 433

DSPMSG (Zobrazení zpráv), příkaz monitorování objektů 527 požadované oprávnění k objektu 431

DSPMSGD (Zobrazení popisů zpráv), příkaz monitorování objektů 526 požadované oprávnění k objektu 431

DSPNETA (Zobrazení atributů sítě), příkaz požadované oprávnění k objektu 435

DSPNTBD (Zobrazení popisu NetBIOS), příkaz monitorování objektů 529 požadované oprávnění k objektu 434

DSPNWID (Zobrazení popisu síťového rozhraní), příkaz monitorování objektů 529 požadované oprávnění k objektu 436

DSPNWSA (Zobrazení atributu síťového serveru), příkaz požadované oprávnění k objektu 438

DSPNWSALS (Zobrazení alias síťového serveru), příkaz požadované oprávnění k objektu 438

DSPNWSCFG, příkaz oprávněné uživatelské profily dodané IBM 323 požadované oprávnění k objektu 438

DSPNWS (Zobrazení popisu síťového serveru), příkaz monitorování objektů 530 požadované oprávnění k objektu 439

DSPNWSASN (Zobrazení relace síťového serveru), příkaz požadované oprávnění k objektu 438

DSPNWSSTC (Zobrazení statistiky síťového serveru), příkaz požadované oprávnění k objektu 438

DSPNWSSTG (Zobrazení paměťového prostoru síťového serveru), příkaz požadované oprávnění k objektu 437

DSPNWSUSR (Zobrazení uživatele síťového serveru), příkaz požadované oprávnění k objektu 438

DSPNWSUSRA (Zobrazení atributu síťového serveru), příkaz požadované oprávnění k objektu 438

DSPOBJAUT (Zobrazení oprávnění k objektu), příkaz monitorování objektů 491 popis 304 použití 298 požadované oprávnění k objektu 336

DSPOBJD (Zobrazení popisu objektu), příkaz monitorování objektů 491 popis 304 použití 284 použití výstupního souboru 298 požadované oprávnění k objektu 336 vytvořený čím 140

DSPOPT (Zobrazení optického nosiče), příkaz požadované oprávnění k objektu 443

DSPOPTLCK (Zobrazení uzamčení optického nosiče), příkaz požadované oprávnění k objektu 443

DSPOPTSVR (Zobrazení optického serveru), příkaz požadované oprávnění k objektu 443

DSPPDGPRF (Zobrazení profilu skupiny deskriptorů tisku), příkaz požadované oprávnění k objektu 451

DSPPFM (Zobrazení členu fyzického souboru), příkaz monitorování objektů 512 požadované oprávnění k objektu 377

DSPPFRTDA oprávněné uživatelské profily dodané IBM 323

DSPPFRTDA (Zobrazení dat výkonnosti), příkaz požadované oprávnění k objektu 448

DSPPFGRPH oprávněné uživatelské profily dodané IBM 324

DSPPFGRPH (Zobrazení grafu výkonnosti), příkaz požadované oprávnění k objektu 449

DSPPGM (Zobrazení programu) adoptované oprávnění 147

DSPPGM (Zobrazení programu), příkaz monitorování objektů 533 požadované oprávnění k objektu 454 stav programu 13

DSPPGMADP (Zobrazení adoptovaných oprávnění k programu), příkaz požadované oprávnění k objektu 483

DSPPGMADP (Zobrazení programů, které adoptují oprávnění), příkaz monitorování 299 monitorování objektů 551 popis 306 použití 147, 231

DSPPGMREF (Zobrazení programových odkazů), příkaz monitorování objektů 515 požadované oprávnění k objektu 454

DSPPGMVAR (Zobrazení proměnné programu), příkaz požadované oprávnění k objektu 454

DSPPRB (Zobrazení problému), příkaz požadované oprávnění k objektu 452

DSPPTF (Zobrazení PTF), příkaz oprávněné uživatelské profily dodané IBM 324 požadované oprávnění k objektu 465

DSPPWRS (Zobrazení plánu zapnutí/vypnutí), příkaz požadované oprávnění k objektu 440

DSPRCYAP (Zobrazení obnovy přístupových cest), příkaz monitorování objektů 492 požadované oprávnění k objektu 342

DSPRBDIRE (Zobrazení záznamu adresáře relační databáze), příkaz požadované oprávnění k objektu 459

DSPRJECFG (Zobrazení konfigurace RJE), příkaz požadované oprávnění k objektu 462

DSPS36 (Zobrazení systému System/36), příkaz monitorování objektů 549 požadované oprávnění k objektu 476

DSPSAVF (Zobrazení souboru typu save), příkaz požadované oprávnění k objektu 377

DSPSBSD (Zobrazení popisu subsystému), příkaz monitorování objektů 539 požadované oprávnění k objektu 473

DSPSECA (Zobrazení atributů zabezpečení), příkaz požadované oprávnění k objektu 464

DSPSECAUD (Zobrazení hodnot monitorování zabezpečení), příkaz popis 309 požadované oprávnění k objektu 464

DSPSECAUD (Zobrazení monitorování zabezpečení), příkaz popis 705

DSPSFWRSC (Zobrazení softwarových prostředků), příkaz požadované oprávnění k objektu 459

DSPSGNINF (Zobrazení informací o přihlášení), parametr uživatelský profil 87

DSPSOCSTS (Zobrazení stavu sféry řízení), příkaz požadované oprávnění k objektu 469

DSPSPFL (Zobrazení souboru pro souběžný tisk), příkaz 206 monitorování akcí 543 monitorování objektů 531 parametr DSPDTA výstupní fronty 206 požadované oprávnění k objektu 470

DSPSRVA (Zobrazení servisních atributů), příkaz požadované oprávnění k objektu 465

DSPSRVPGM (Zobrazení servisního programu), příkaz adoptované oprávnění 147 monitorování objektů 545 požadované oprávnění k objektu 454

DSPSRVSTS (Zobrazení stavu služby), příkaz oprávněné uživatelské profily dodané IBM 324 požadované oprávnění k objektu 465

DSPSSTUSR (Zobrazení ID uživatelů servisních nástrojů), příkaz požadované oprávnění k objektu	465	EDTAUTL (Úpravy seznamu oprávnění), příkaz monitorování objektů	493	EDTWSOAUT (Úpravy oprávnění k objektu pracovní stanice), příkaz požadované oprávnění k objektu	380
DSPSSTUSR, příkaz požadované oprávnění k objektu	483	popis	303	EIMASSOC (Přidružení EIM), parametr uživatelský profil	106
DSPSYSSTS (Zobrazení stavu systému), příkaz požadované oprávnění k objektu	474	použití	163	EJTEMLOUT (Vyjmutí emulačního výstupu), příkaz požadované oprávnění k objektu	362
DSPSYSVAL (Zobrazení systémové hodnoty), příkaz požadované oprávnění k objektu	474	EDTBCKUPL (Úpravy seznamu zálohy), příkaz požadované oprávnění k objektu	440	EML3270 (Emulace obrazovky 3270), příkaz požadované oprávnění k objektu	362
DSPTAP (Zobrazení pásky), příkaz požadované oprávnění k objektu	429	EDTCCPST (Úpravy omezení ve stavu nevyřízené kontroly), příkaz monitorování objektů	515	EMLPRTKEY (Emulace klíče tiskárny), příkaz požadované oprávnění k objektu	362
DSPTAPCTG (Zobrazení páskové kazety), příkaz požadované oprávnění k objektu	429	oprávněné uživatelské profily dodané IBM	324	emulace oprávnění k objektu požadované pro příkazy	362
DSPTRC (Zobrazení trasy), příkaz požadované oprávnění k objektu	454	EDTDEVRSC (Úpravy prostředků zařízení), příkaz požadované oprávnění k objektu	459	ENCCPHK (Šifrování šifrovacího klíče), příkaz oprávněné uživatelské profily dodané IBM	324
DSPTRCDTA (Zobrazení dat trasování), příkaz požadované oprávnění k objektu	454	EDTDLOAUT (Úpravy oprávnění k objektu knihovny dokumentů), příkaz monitorování objektů	506, 507	ENCFRMMSTK (Šifrování z hlavního klíče), příkaz oprávněné uživatelské profily dodané IBM	324
DSPUDFS (Zobrazení UDFS), příkaz požadované oprávnění k objektu	480	popis	307	ENCTOMSTK (Šifrování do hlavního klíče), příkaz oprávněné uživatelské profily dodané IBM	324
DSPUSRPMN (Zobrazení uživatelských povolení), příkaz monitorování objektů	509	požadované oprávnění k objektu	366	EDTDOC (Úpravy dokumentu), příkaz monitorování objektů	507
DSPUSRPRF (Zobrazení uživatelského profilu), příkaz monitorování objektů	551	EDTDF (Upravení souboru), příkaz	390	EDTIGDCDT (Úpravy převodního slovníku DBCS), příkaz monitorování objektů	517
popis	305	EDTGCDCDT (Úpravy převodního slovníku DBCS), příkaz monitorování objektů	517	popis	304
použití	120	popis	304	použití	155
použití výstupního souboru	297	požadované oprávnění k objektu	371	požadované oprávnění k objektu	337
požadované oprávnění k objektu	483	EDTLIBL (Změna seznamu knihoven), příkaz	202	EDTQST (Úpravy otázek a odpovědí), příkaz oprávněné uživatelské profily dodané IBM	324
DSPVTMAP (Zobrazení mapy klávesnice VT100), příkaz požadované oprávnění k objektu	479	požadované oprávnění k objektu	422	EDTOBJAUT (Úpravy oprávnění k objektu), příkaz monitorování objektů	491
DST (Dedicated Service Tools) monitorování hesel	254	EDTRBDAP (Úpravy přestavení přístupových cest), příkaz oprávněné uživatelské profily dodané IBM	324	popis	304
resetování hesla		EDTRCYAP (Úpravy obnovy přístupových cest), příkaz monitorování objektů	492	použití	155
popis příkazu	305	oprávněné uživatelské profily dodané IBM	324	požadované oprávnění k objektu	337
záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN)	273	EDTSCYAP (Úpravy obnovy přístupových cest), příkaz monitorování objektů	492	EDTQST (Úpravy otázek a odpovědí), příkaz oprávněné uživatelské profily dodané IBM	324
uživatelé	123	oprávněné uživatelské profily dodané IBM	324	požadované oprávnění k objektu	458
změna hesel	124	EDTRBDAP (Úpravy přestavení přístupových cest), příkaz oprávněné uživatelské profily dodané IBM	324	EDTRBDAP (Úpravy přestavení přístupových cest), příkaz oprávněné uživatelské profily dodané IBM	324
změna ID uživatele	124	EDTRCYAP (Úpravy obnovy přístupových cest), příkaz monitorování objektů	492	EDTRBDAP (Úpravy přestavení přístupových cest), příkaz oprávněné uživatelské profily dodané IBM	324
DUPDKT (Duplikace diskety), příkaz požadované oprávnění k objektu	429	oprávněné uživatelské profily dodané IBM	324	EDTRCYAP (Úpravy obnovy přístupových cest), příkaz monitorování objektů	492
duplicitní heslo (QPWDRQDDIF), systémová hodnota	49	EDTRCYAP (Úpravy obnovy přístupových cest), příkaz monitorování objektů	492	oprávněné uživatelské profily dodané IBM	324
DUPOPT (Duplikace optického nosiče), příkaz požadované oprávnění k objektu	443	oprávněné uživatelské profily dodané IBM	324	požadované oprávnění k objektu	342
DUPTAP (Duplikace pásky), příkaz požadované oprávnění k objektu	429	EDTS36PGMA (Úpravy atributů programu systému System/36), příkaz monitorování objektů	533	EDTS36PGMA (Úpravy atributů programu systému System/36), příkaz monitorování objektů	533
důvěrná data ochrana	257	požadované oprávnění k objektu	476	požadované oprávnění k objektu	476
důvěrnost	1	EDTS36PRCA (Úpravy atributů procedur systému System/36), příkaz monitorování objektů	514	EDTS36PRCA (Úpravy atributů procedur systému System/36), příkaz monitorování objektů	514
dvoubajtová znaková sada (DBCS) oprávnění k objektu požadované pro příkazy	371	požadované oprávnění k objektu	476	EDTS36SRCA (Úpravy atributů zdrojů systému System/36), příkaz monitorování objektů	514
		EDTS36SRCA (Úpravy atributů zdrojů systému System/36), příkaz monitorování objektů	514	požadované oprávnění k objektu	476

## E

editovací popis oprávnění k objektu požadované pro příkazy 371



ENDDBGSVR (Ukončení serveru ladění), příkaz  
     oprávněné uživatelské profily dodané IBM 324  
 ENDDBMON (Ukončení monitorování databáze), příkaz  
     požadované oprávnění k objektu 450  
 ENDDEVRCY (Ukončení obnovy zařízení), příkaz  
     monitorování objektů 501  
     požadované oprávnění k objektu 361  
 ENDDIRSHD (Konec stínování adresáře), příkaz  
     monitorování objektů 505  
 ENDDIRSHD (Ukončení stínovaného systému adresáře), příkaz  
     požadované oprávnění k objektu 362  
 ENDDSKRGZ (Ukončení přeorganizování disku), příkaz  
     požadované oprávnění k objektu 363  
 ENDDW, příkaz  
     oprávněné uživatelské profily dodané IBM 324  
     požadované oprávnění k objektu 449  
 ENDGRPJOB (Ukončení skupinové úlohy), příkaz  
     požadované oprávnění k objektu 404  
 ENDDHOSTSVR  
     oprávněné uživatelské profily dodané IBM 324  
 ENDDHOSTSVR (Ukončení hostitelského serveru), příkaz  
     požadované oprávnění k objektu 381  
 ENDCHTSVR  
     oprávněné uživatelské profily dodané IBM 324  
 ENDIDXMON (Ukončení monitoru indexů), příkaz  
     oprávněné uživatelské profily dodané IBM 324  
 ENDIPSIFC (Ukončení rozhraní IP přes SNA), příkaz  
     oprávněné uživatelské profily dodané IBM 324  
     požadované oprávnění k objektu 344  
 ENDJOB (Ukončení úlohy), příkaz  
     monitorování akcí 543  
     požadované oprávnění k objektu 404  
 QINACTMSGQ, systémová hodnota 26  
 ENDJOBABN (Abnormální ukončení úlohy), příkaz  
     oprávněné uživatelské profily dodané IBM 324  
     požadované oprávnění k objektu 404  
 ENDJOBTRC  
     oprávněné uživatelské profily dodané IBM 324  
 ENDJOBTRC (Ukončení trasování úlohy), příkaz  
     požadované oprávnění k objektu 449  
 ENDJRN (Ukončení žurnálování), příkaz  
     monitorování objektů 490  
 ENDJRN (Ukončení žurnálu), příkaz  
     požadované oprávnění k objektu 390, 410  
 ENDJRNAP (Ukončení přístupové cesty k žurnálu), příkaz  
     požadované oprávnění k objektu 410  
 ENDJRNLIB (Ukončení žurnálování knihovny), příkaz  
     požadované oprávnění k objektu 410  
 ENDJRNPf (Ukončení změn fyzického souboru žurnálu), příkaz  
     požadované oprávnění k objektu 410  
 ENDJRNxxx (Ukončení žurnálování), příkaz  
     monitorování objektů 521  
 ENDJW, příkaz  
     oprávněné uživatelské profily dodané IBM 324  
     požadované oprávnění k objektu 449  
 ENDLINRCY (Ukončení obnovy linky), příkaz  
     monitorování objektů 523  
     požadované oprávnění k objektu 428  
 ENDLOGSVR (Ukončení serveru pro logování úloh), příkaz  
     požadované oprávnění k objektu 404  
 ENDMGDSYS (Ukončení řízeného systému), příkaz  
     oprávněné uživatelské profily dodané IBM 324  
 ENDMGRSRV (Ukončení služeb správce), příkaz  
     oprávněné uživatelské profily dodané IBM 324  
 ENDMOD (Ukončení režimu), příkaz  
     monitorování objektů 525  
     požadované oprávnění k objektu 433  
 ENDMSF (Ukončení funkce poštovního serveru), příkaz  
     oprávněné uživatelské profily dodané IBM 324  
     požadované oprávnění k objektu 429  
 ENDNFSSVR (Ukončení serveru NFS), příkaz  
     oprávněné uživatelské profily dodané IBM 324  
     požadované oprávnění k objektu 435  
 ENDNWIRCY (Ukončení obnovy síťového rozhraní), příkaz  
     monitorování objektů 529  
 ENDPASTHR (Ukončení přímého průchodu), příkaz  
     požadované oprávnění k objektu 364  
 ENDPEX (Ukončení Performance Explorer), příkaz  
     oprávněné uživatelské profily dodané IBM 324  
     požadované oprávnění k objektu 449  
 ENDPFRMON (Ukončení monitorování výkonu), příkaz  
     požadované oprávnění k objektu 450  
 ENDPFTRC (Ukončení trasování výkonu), příkaz  
     oprávněné uživatelské profily dodané IBM 324  
 ENDPJ (Ukončení automaticky spuštěných úloh), příkaz  
     monitorování akcí 543  
     požadované oprávnění k objektu 404  
 ENDPRTEML (Ukončení emulace tiskárny), příkaz  
     požadované oprávnění k objektu 362  
 ENDRDR (Ukončení čtecího programu), příkaz  
     požadované oprávnění k objektu 458  
 ENDRJESSN (Ukončení relace RJE), příkaz  
     požadované oprávnění k objektu 462  
 ENDRQS (Ukončení požadavku), příkaz  
     požadované oprávnění k objektu 454  
 ENDS36 (Ukončení systému System/36), příkaz  
     monitorování objektů 549  
 ENDSBS (Ukončení subsystému), příkaz  
     monitorování objektů 538  
     požadované oprávnění k objektu 473  
 ENDSRVJOB (Ukončení úlohy služby), příkaz  
     oprávněné uživatelské profily dodané IBM 324  
     požadované oprávnění k objektu 465  
 ENDSYS (Ukončení systému), příkaz  
     požadované oprávnění k objektu 474  
 ENDSYSMGR (Ukončení správce systému), příkaz  
     oprávněné uživatelské profily dodané IBM 324  
 ENDTCP (Ukončení TCP/IP), příkaz  
     oprávněné uživatelské profily dodané IBM 324  
 ENDTCPCNN (Ukončení spojení TCP/IP), příkaz  
     ENDTCP (Ukončení TCP/IP), příkaz  
     požadované oprávnění k objektu 479  
 ENDTCPIFC (Ukončení rozhraní TCP/IP), příkaz  
     požadované oprávnění k objektu 479  
     oprávněné uživatelské profily dodané IBM 324  
     požadované oprávnění k objektu 479  
 ENDTCPIFC  
     oprávněné uživatelské profily dodané IBM 324  
 ENDTCPPTP (Ukončení dvoubodového TCP/IP), příkaz  
     požadované oprávnění k objektu 478  
 ENDTCPSRV (Ukončení služby TCP/IP), příkaz  
     požadované oprávnění k objektu 478  
 ENDTCPSVR (Ukončení serveru TCP/IP), příkaz  
     oprávněné uživatelské profily dodané IBM 324  
 ENDTRC (Ukončení trasování), příkaz  
     požadované oprávnění k objektu 465  
 ENDWCH (End Watch), příkaz  
     oprávněné uživatelské profily dodané IBM 324  
 ENDWTR (Ukončení zapisovacího programu), příkaz  
     požadované oprávnění k objektu 485  
 ENTCBLDBG (Zadání ladění pro COBOL), příkaz  
     požadované oprávnění k objektu 421, 454  
 existence (\*OBJEXIST), oprávnění 128, 332  
 Expert (\*EXPERT), uživatelská volba 102, 103, 104, 156  
 EXTPGMINF (Vyjmutí informací o programu), příkaz  
     požadované oprávnění k objektu 454

## F

facecssx (Určení přístupu k souborům pro třídu uživatelů podle deskriptoru), příkaz monitorování objektů 502

FILDOC (Uložení dokumentu), příkaz monitorování objektů 508 požadované oprávnění k objektu 366

filtr oprávnění k objektu požadované pro příkazy 379

filtr (\*FTR), monitorování objektů 516

finance oprávnění k objektu požadované pro příkazy 380

FNDSTRPDM (Vyhledání řetězce pomoci PDM), příkaz požadované oprávnění k objektu 344

formát diagramu oprávnění k objektu požadované pro příkazy 347

formát diagramu (\*CHTFMT), monitorování 495

formát záznamu QJORDJE2 556

formulář správce dotazů (\*QMFORM), monitorování 535

fronta úloh

- \*JOBCTL (řízení úloh), zvláštní oprávnění 83
- \*OPRCTL (Řízení operátorem), parametr 84
- \*SPLCTL (řízení souběžného tisku), zvláštní oprávnění 84

oprávnění k objektu požadované pro příkazy 407

tisk parametrů souvisejících se zabezpečením 309, 709

fronta úloh (\*JOBQ), monitorování 519

fronta zpráv

- \*BREAK (Přerušeni), režim doručení 98
- \*DFT (Předvolený), režim doručení 98
- \*HOLD (Pozastavení), režim doručení 98
- \*NOTIFY (Oznámení), režim doručení 98

automatické vytvoření 97

doporučení

- MSGQ, parametr uživatelského profilu 98

neaktivní úloha (QINACTMSGQ), systémová hodnota 26

omezení 202

oprávnění k objektu požadované pro příkazy 432

předvolené odezvy 98

QSYSMSG 295

- QMAXSGNACN (akce po dosažení maximálního počtu pokusů), systémová hodnota 29
- QMAXSIGN (Maximální počet pokusů o přihlášení), systémová hodnota 28

uživatelský profil

- doporučení 98
- Doručení (DLVRY), parametr 98
- vymazání 117
- Závažnost (SEV), parametr 98
- Závažnost (SEV), parametr 98

fronta zpráv (\*MSGQ), monitorování 527

Fronta zpráv (MSGQ), parametr uživatelský profil 97

fronta zpráv QSYSMSG monitorování 258, 295

- QMAXSGNACN (akce po dosažení maximálního počtu pokusů), systémová hodnota 29
- QMAXSIGN (Maximální počet pokusů o přihlášení), systémová hodnota 28

FTP (File Transfer Protocol), příkaz požadované oprávnění k objektu 478

funkce adoptování programů 257

funkce monitorování

- aktivace 286
- spuštění 286
- zastavení 290

funkce monitorování zabezpečení

- aktivace 286
- CHGSECAUD 286
- zastavení 290

funkce PCTA (PC text-assist) odpojení (systémová hodnota QINACTMSGQ) 26

funkce systémového požadavku adoptované oprávnění 146

funkce zpráv (iSeries Access) zabezpečení 210

fyzické zabezpečení 2

- monitorování 254
- plánování 254

## G

GENCAT (Sloučení katalogu zpráv), příkaz požadované oprávnění k objektu 377

GENCKMKSFE, příkaz požadované oprávnění k objektu 358

GENCMDDOC (Generování dokumentace k příkazu), příkaz požadované oprávnění k objektu 352

GENCPHK (Generování šifrovacího klíče), příkaz

- oprávněné uživatelské profily dodané IBM 324
- požadované oprávnění k objektu 358

GENCRSDMKN (Generování klíče cross-domain), příkaz

- oprávněné uživatelské profily dodané IBM 324
- požadované oprávnění k objektu 358

generické jméno

- příklad 159

GENJVMMDMP, příkaz požadované oprávnění k objektu 402

GENMAC (Generování kódu autentizace zpráv), příkaz

- oprávněné uživatelské profily dodané IBM 324
- požadované oprávnění k objektu 358

GENPIN (Generování osobního identifikačního čísla PIN), příkaz

- oprávněné uživatelské profily dodané IBM 324
- požadované oprávnění k objektu 358

GENS36RPT (Generování sestavy System/36), příkaz

- oprávněné uživatelské profily dodané IBM 325
- požadované oprávnění k objektu 433

GENS38RPT (Generování sestavy System/38), příkaz

- oprávněné uživatelské profily dodané IBM 325
- požadované oprávnění k objektu 433

gid (identifikační číslo skupiny) obnovení 245

GO (Přechod na menu), příkaz požadované oprávnění k objektu 430

grafické operace

- oprávnění k objektu požadované pro příkazy 380

GRPAUT (Skupinové oprávnění) parametr uživatelský profil 94, 139, 141

GRPAUTTYP (Typ skupinového oprávnění), parametr uživatelský profil 95, 141

GRPPRF (Skupinový profil), parametr uživatelský profil

- popis 93
- příklad 141

GRTACCAUT (Udělení oprávnění k přístupovým kódům), příkaz monitorování objektů 508

- oprávněné uživatelské profily dodané IBM 325
- požadované oprávnění k objektu 439

GRTOJAUT (Udělení oprávnění k objektu), příkaz 155

- monitorování objektů 490
- ovlivnění předchozího oprávnění 158
- popis 304
- požadované oprávnění k objektu 337
- více objektů 158

GRTUSRAUT (Udělení oprávnění uživateli), příkaz

- doporučení 161
- kopírování oprávnění 116
- monitorování objektů 550, 551
- popis 305
- požadované oprávnění k objektu 483
- přejmenování profilu 121

GRTUSRPMN (Udělení uživatelských povolení), příkaz

- monitorování objektů 508
- popis 307
- požadované oprávnění k objektu 439

GRTWSOAUT (Udělení oprávnění k objektu pracovní stanice), příkaz

- požadované oprávnění k objektu 380

GS (poskytnutí deskriptoru), typ záznamu žurnálu 277

## H

hardware

- oprávnění k objektu požadované pro příkazy 459
- rozšířená ochrana paměti 15

hesla 46

- úrovně hesla 298

- heslo
- délka
    - maximum (QPWDMAXLEN), systémová hodnota 48
    - minimum (QPWDMINLEN), systémová hodnota 48
  - dokument
    - DOCPWD, parametr uživatelského profilu 97
  - doporučení 75, 76
  - DST (Dedicated Service Tools)
    - monitorování 254
    - změny 124
  - interval vypršení platnosti
    - monitorování 255
    - PWDEXPITV, parametr uživatelského profilu 88
    - QPWDEXPITV, systémová hodnota 45
  - jednoduché
    - zabránění 44, 255
  - jen z čísel 74
  - komunikace 48
  - kontrola 123, 305
  - kontrola předvolby 703
  - lokální správa hesla
    - LCLPDMGT, parametr uživatelského profilu 89
  - maximální délka (QPWDMAXLEN), systémová hodnota 48
  - minimální délka (QPWDMINLEN), systémová hodnota 48
  - monitorování
    - DST (Dedicated Service Tools) 254
    - uživatel 255
  - možné hodnoty 75
  - nastavení na ukončenou platnost (PWDEXP) 75
  - nesprávný
    - záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 267
  - okamžité vypršení platnosti 45
  - omezení
    - opakování znaků 50
    - sousedící číslice (QPWDLMTAJC, systémová hodnota) 50
    - znaky 49
  - Omezení opakování znaků v heslech (QPWDLMTREP), systémová hodnota
    - hodnota nastavená příkazem CFGSYSSEC 711
  - opětovné nastavení
    - DST (Dedicated Service Tools) 273
    - uživatelský 74
  - pozice znaků (QPWDPOSIF), systémová hodnota 51
  - pravidla 74
  - program pro ověření platnosti
    - bezpečnostní riziko 59
    - požadavky 58
    - příklad 59
    - QPWDVLDPGM, systémová hodnota 58
  - příkazy pro práci 305
  - PWDEXP (Nastavení hesla na ukončenou platnost) 75
  - QSYSOPR (systémový operátor) 713
- heslo (*pokračování*)
- schvalovací program
    - bezpečnostní riziko 59
    - požadavky 58
    - příklad 59
    - QPWDVLDPGM, systémová hodnota 58
  - síť
    - záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 268
  - stejně jako jméno uživatelského profilu 45, 74
  - systém 127
  - systémová hodnota pro interval vypršení platnosti (QPWDEXPITV)
    - hodnota nastavená příkazem CFGSYSSEC 711
  - systémová hodnota pro maximální délku (QPWDMAXLEN)
    - hodnota nastavená příkazem CFGSYSSEC 711
  - systémová hodnota pro minimální délku (QPWDMINLEN)
    - hodnota nastavená příkazem CFGSYSSEC 711
  - systémová hodnota pro omezené sousední znaky v hesle (QPWDLMTAJC)
    - hodnota nastavená příkazem CFGSYSSEC 711
  - systémová hodnota pro omezené znaky v hesle (QPWDLMTCHR)
    - hodnota nastavená příkazem CFGSYSSEC 711
  - systémová hodnota pro požadovaný numerický znak (QPWDRQDDGT)
    - hodnota nastavená příkazem CFGSYSSEC 711
  - systémová hodnota pro požadovaný rozdíl (QPWDRQDDIF)
    - hodnota nastavená příkazem CFGSYSSEC 711
  - systémová hodnota pro požadovaný rozdíl mezi pozicemi (QPWDPOSIF)
    - hodnota nastavená příkazem CFGSYSSEC 711
  - systémová hodnota pro program pro ověření (QPWDVLDPGM)
    - hodnota nastavená příkazem CFGSYSSEC 711
  - systémové hodnoty
    - přehled 44
  - šifrování 74
  - ukončená platnost (PWDEXP), parametr 75
  - umožňující uživateli změnit 255
  - uživatelský profil 74
  - uživatelský profil dodaný IBM
    - monitorování 254
    - změna 123
  - uživatelský profil QPGMR (programátor) 713
  - uživatelský profil QSRV (služba) 713
  - uživatelský profil QSRVBAS (základní služba) 713
  - uživatelský profil QUSER (uživatel) 713
- heslo (*pokračování*)
- varování vypršení platnosti
    - QPWDEXPWRN, systémová hodnota 46
  - výstupní program pro ověření platnosti
    - příklad 59
  - vyžadování
    - číselný znak 52
    - rozdíl (QPWDRQDDIF, systémová hodnota) 49
    - úplná změna 51
    - změna (PWDEXPITV, parametr) 88
    - změna (QPWDEXPITV, systémová hodnota) 45
  - zabránění
    - jednoduché 44, 255
    - opakování znaků 50
    - použití slov 49
    - sousedící číslice (QPWDLMTAJC, systémová hodnota) 50
  - změna
    - DST (Dedicated Service Tools) 305
    - nastavení hesla stejného jako jméno uživatelského profilu 74
    - popis 305
    - vynucení systémových hodnot pro heslo 45
    - změny při obnově profilu 244
    - ztracené 74
  - heslo (PW), typ záznamu žurnálu 267
  - heslo procesoru 127
  - heslo složené jen z čísel 74
  - HLDGMNDEV (Zadržení komunikačního zařízení), příkaz
    - monitorování objektů 501
    - oprávněné uživatelské profily dodané IBM 325
    - požadované oprávnění k objektu 361
  - HLDLSTQ (Zadržení distribuční fronty), příkaz
    - oprávněné uživatelské profily dodané IBM 325
    - požadované oprávnění k objektu 365
  - HLDJOB (Zadržení úlohy), příkaz
    - požadované oprávnění k objektu 404
  - HLDJOBQ (Zadržení fronty úloh), příkaz
    - monitorování objektů 519
    - požadované oprávnění k objektu 407
  - HLDJOBSCDE (Zadržení záznamu plánu úlohy), příkaz
    - monitorování objektů 520
    - požadované oprávnění k objektu 408
  - HLDOUTQ (Zadržení výstupní fronty), příkaz
    - monitorování objektů 531
    - požadované oprávnění k objektu 444
  - HLDLDR (Zadržení čtecího programu), příkaz
    - požadované oprávnění k objektu 458
  - HLDSPFL (Zadržení souboru pro souběžný tisk), příkaz
    - monitorování akcí 544
    - monitorování objektů 531
    - požadované oprávnění k objektu 470
  - HLDWTR (Zadržení zapisovacího programu), příkaz
    - požadované oprávnění k objektu 485
  - hodnota CRTOBJAUD (Monitorování vytváření objektů) 68

hodnota ověření platnosti  
definice 15  
záznam žurnálu monitorování  
(QAUDJRN) 272  
hodnota zabezpečení  
nastavení 711  
HOMEDIR (Domovský adresář), parametr  
uživatelský profil 105  
hostitelský server  
oprávnění k objektu požadované pro  
příkazy 381

## CH

CHGACGCDE (Změna účtovacího kódu),  
příkaz  
požadované oprávnění k objektu 403  
vztah k uživatelskému profilu 96  
CHGACTSCDE  
oprávněné uživatelské profily dodané  
IBM 320  
CHGACTSCDE (Změna záznamu plánu  
aktivace), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 481  
CHGAJE (Změna záznamu automaticky  
spouštěné úlohy), příkaz  
monitorování objektů 539  
požadované oprávnění k objektu 472  
CHGALRACNE (Změna záznamu akce  
alarmu), příkaz  
monitorování objektů 516  
požadované oprávnění k objektu 379  
CHGALRD (Změna popisu alarmu), příkaz  
monitorování objektů 493  
požadované oprávnění k objektu 344  
CHGALRSLTE (Změna záznamu výběru  
alarmu), příkaz  
monitorování objektů 516  
požadované oprávnění k objektu 379  
CHGALRTBL (Změna tabulky alarmů), příkaz  
monitorování objektů 493  
požadované oprávnění k objektu 344  
CHGASPA  
oprávněné uživatelské profily dodané  
IBM 320  
CHGASPACT  
oprávněné uživatelské profily dodané  
IBM 320  
CHGASPACT, příkaz  
požadované oprávnění k objektu 359  
CHGATR (Změna atributu), příkaz  
monitorování objektů 502  
CHGATR (Změna atributů), příkaz  
monitorování objektů 502  
CHGAUD (Změna monitorování), příkaz  
monitorování objektů 503, 541, 546  
popis 304, 306  
použití 122  
požadované oprávnění k objektu 383  
CHGAUT (Změna oprávnění), příkaz 155  
monitorování objektů 503, 541, 546  
popis 304  
požadované oprávnění k objektu 383  
CHGAUTLE (Změna záznamu seznamu  
oprávnění), příkaz  
monitorování objektů 493  
popis 303

CHGAUTLE (Změna záznamu seznamu  
oprávnění), příkaz (*pokračování*)  
použití 163  
požadované oprávnění k objektu 346  
CHGBCKUP (Změna voleb zálohy), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 440  
CHGCDDEFNT (Změna kódovaného fontu)  
oprávnění k objektu požadované pro  
příkazy 343  
CHGCFGL (Změna konfiguračního seznamu),  
příkaz  
monitorování objektů 495  
požadované oprávnění k objektu 355  
CHGCFGLE (Změna záznamu konfiguračního  
seznamu), příkaz  
monitorování objektů 495  
požadované oprávnění k objektu 355  
CHGCLNUP (Změna čištění), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 440  
CHGCLS (Změna třídy), příkaz  
monitorování objektů 497  
požadované oprávnění k objektu 348  
CHGCLUCFG  
oprávněné uživatelské profily dodané  
IBM 320  
CHGCLUCFG, příkaz  
požadované oprávnění k objektu 349  
CHGCLUNODE  
oprávněné uživatelské profily dodané  
IBM 320  
CHGCLUNODE, příkaz  
požadované oprávnění k objektu 349  
CHGCLURCY  
oprávněné uživatelské profily dodané  
IBM 320  
CHGCLUVER  
oprávněné uživatelské profily dodané  
IBM 320  
CHGCLUVER, příkaz  
požadované oprávnění k objektu 349  
CHGCMD (Změna příkazu), příkaz  
ALWMTUSR (Povolení omezeného  
uživatele), parametr 81  
bezpečnostní rizika 205  
monitorování objektů 497  
parametr PRDLIB (Knihovna  
produktů) 205  
požadované oprávnění k objektu 352  
CHGCMDCRQA (Aktivita CRQ - změna  
příkazu), příkaz  
monitorování objektů 496  
oprávněné uživatelské profily dodané  
IBM 320  
požadované oprávnění k objektu 347  
CHGCMDDDFT (Změna předvolby příkazu),  
příkaz 231  
použití 231  
požadované oprávnění k objektu 352  
CHGCMNE (Změna záznamu komunikaci),  
příkaz  
monitorování objektů 539  
požadované oprávnění k objektu 472  
CHGCNNL (Změna seznamu spojení), příkaz  
monitorování objektů 498  
CHGCNNLE (Změna záznamu v seznamu  
spojení), příkaz  
monitorování objektů 498

CHGCOMSNMP (Změna komunity SNMP),  
příkaz  
objekt požadované oprávnění 479  
CHGCOSD (Změna popisu provozní třídy),  
příkaz  
monitorování objektů 499  
požadované oprávnění k objektu 348  
CHGCRG  
oprávněné uživatelské profily dodané  
IBM 320  
CHGCRG, příkaz  
požadované oprávnění k objektu 349  
CHGCRGDEVE  
oprávněné uživatelské profily dodané  
IBM 320  
CHGCRGDEVE, příkaz  
požadované oprávnění k objektu 350  
CHGCRGPRI  
oprávněné uživatelské profily dodané  
IBM 320  
CHGCRGPRI, příkaz  
požadované oprávnění k objektu 350  
CHGCRQD (Změna popisu CRQ), příkaz  
monitorování objektů 496  
požadované oprávnění k objektu 347  
CHGCRSDMNK (Změna klíče cross-domain),  
příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané  
IBM 320  
požadované oprávnění k objektu 357  
CHGCSI (Změna informací o připojení  
komunikaci), příkaz  
monitorování objektů 499  
požadované oprávnění k objektu 353  
CHGCSPPGM (Změna programu CSP/AE),  
příkaz  
monitorování objektů 533  
CHGCTLAPPC (Změna popisu radiče  
(APPC)), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 355  
CHGCTLASC (Změna popisu radiče (Async)),  
příkaz  
požadované oprávnění k objektu 355  
CHGCTLBSC (Změna popisu radiče (BSC)),  
příkaz  
požadované oprávnění k objektu 355  
CHGCTLFNC (Změna popisu radiče  
(Finance)), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 355  
CHGCTLHOST (Změna popisu radiče (SNA  
Host)), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 356  
CHGCTLLWS (Změna popisu radiče (lokální  
pracovní stanice)), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 356  
CHGCTLNET (Změna popisu radiče  
(Network)), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 356  
CHGCTLRTL (Změna popisu radiče (Retail)),  
příkaz  
požadované oprávnění k objektu 356  
CHGCTLRWS (Změna popisu radiče  
(vzdálená pracovní stanice)), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 356  
CHGCTLTAP (Změna popisu radiče (TAPE)),  
příkaz  
požadované oprávnění k objektu 356



CHGCTLVWS (Změna popisu řadiče (virtuální pracovní stanice)), příkaz požadované oprávnění k objektu 356

CHGCURDIR (Změna běžného adresáře), příkaz monitorování objektů 504

CHGCURLIB (Změna aktuální knihovny), příkaz omezení 205 požadované oprávnění k objektu 421

CHGDDBG (Změna ladění), příkaz požadované oprávnění k objektu 453

CHGDDMF (Změna souboru DDM), příkaz monitorování objektů 513 požadované oprávnění k objektu 373

CHGDEVAPPC (Změna popisu zařízení (APPC), příkaz), příkaz požadované oprávnění k objektu 359

CHGDEVASC (Změna popisu zařízení (Async)), příkaz požadované oprávnění k objektu 359

CHGDEVASP (Změna popisu zařízení pro ASP), příkaz požadované oprávnění k objektu 359

CHGDEVBSC (Změna popisu zařízení (BSC)), příkaz požadované oprávnění k objektu 360

CHGDEVDKT (Změna popisu zařízení (Diskette)), příkaz požadované oprávnění k objektu 360

CHGDEVDSP (Změna popisu zařízení (Display)), příkaz požadované oprávnění k objektu 360

CHGDEVFNC (Změna popisu zařízení (Finance)), příkaz požadované oprávnění k objektu 360

CHGDEVHOST (Změna popisu řadiče (SNA Host)), příkaz požadované oprávnění k objektu 360

CHGDEVINTR (Změna popisu zařízení (Intrasystem)), příkaz požadované oprávnění k objektu 360

CHGDEVNET (Změna popisu zařízení (Network)), příkaz požadované oprávnění k objektu 360

CHGDEVOPT (Změna popisu zařízení (Optical)), příkaz požadované oprávnění k objektu 360

CHGDEVOPT (Změna popisu zařízení (optického)), příkaz požadované oprávnění k objektu 441

CHGDEVPRT (Změna popisu zařízení (Printer)), příkaz požadované oprávnění k objektu 360

CHGDEVRTL (Změna popisu zařízení (Retail)), příkaz požadované oprávnění k objektu 360

CHGDEVSNTPT (Změna popisu zařízení (SNPT)), příkaz požadované oprávnění k objektu 360

CHGDEVSNUF (Změna popisu zařízení (SNUF)), příkaz požadované oprávnění k objektu 360

CHGDEVTAP (Změna popisu zařízení (Tape)), příkaz požadované oprávnění k objektu 360

CHGDIRE (Změna záznamu adresáře), příkaz popis 308 požadované oprávnění k objektu 362

CHGDIRSHD (Změna stínovaného systému adresáře), příkaz požadované oprávnění k objektu 362

CHGDIRSRVA (Změna atributů adresářového serveru), příkaz požadované oprávnění k objektu 363

CHGDIRSRVA, příkaz oprávněné uživatelské profily dodané IBM 320

CHGDKTF (Změna disketového souboru), příkaz monitorování objektů 513 požadované oprávnění k objektu 373

CHGDLOAD (Změna monitorování objektů knihoven dokumentů), příkaz \*AUDIT (monitorování), zvláštní oprávnění 85

CHGDLOAD (Změna monitorování objektů knihovny dokumentů), příkaz monitorování objektů 507 popis 307 QAUDCTL (Řízení monitorování), systémová hodnota 63

CHGDLOAD (Změna monitorování objektů knihovny dokumentů), příkaz požadované oprávnění k objektu 365

CHGDLOAD (Změna oprávnění k objektu knihovny dokumentů), příkaz monitorování objektů 507 popis 307 požadované oprávnění k objektu 365

CHGDLOOWN (Změna vlastníka objektu knihovny dokumentů), příkaz monitorování objektů 507 popis 307 požadované oprávnění k objektu 366

CHGDLOPGP (Změna primární skupiny objektu knihovny dokumentů), příkaz 307 monitorování objektů 507 popis 307 požadované oprávnění k objektu 366

CHGDLOUAD (Změna monitorování objektů knihovny dokumentů), příkaz popis 306

CHGDOCD (Změna popisu dokumentu), příkaz monitorování objektů 507 požadované oprávnění k objektu 366

CHGDSPF (Změna obrazovkového souboru), příkaz monitorování objektů 513 požadované oprávnění k objektu 373

CHGDSTD (Změna popisu distribuce), příkaz monitorování objektů 507 požadované oprávnění k objektu 364

CHGDSTL (Změna rozdělovníku), příkaz požadované oprávnění k objektu 365

CHGDSTPWD (Změna hesla DST (Dedicated Service Tools)), příkaz popis 305 požadované oprávnění k objektu 481

CHGDSTQ (Změna distribuční fronty), příkaz oprávněné uživatelské profily dodané IBM 320

CHGDSTQ (Změna distribuční fronty), příkaz *(pokračování)* požadované oprávnění k objektu 364

CHGDSTRTE (Změna distribuční cesty), příkaz oprávněné uživatelské profily dodané IBM 321 požadované oprávnění k objektu 364

CHGDTA (Změna dat), příkaz požadované oprávnění k objektu 373

CHGDTAARA (Změna datové oblasti), příkaz monitorování objektů 509 požadované oprávnění k objektu 359

CHGEMLCFGE (Změna záznamu konfigurace emulace), příkaz požadované oprávnění k objektu 362

CHGENVVAR (Změna proměnné prostředí), příkaz požadované oprávnění k objektu 371

CHGEWCBCDE (Změna záznamu čárového kódu přidavného bezdrátového řadiče), příkaz požadované oprávnění k objektu 372

CHGEWCM (Změna člena přidavného bezdrátového řadiče), příkaz požadované oprávnění k objektu 372

CHGEWCPTCE (Změna záznamu PTC přidavného bezdrátového řadiče), příkaz požadované oprávnění k objektu 372

CHGEWLM (Změna člena přidavné bezdrátové linky), příkaz požadované oprávnění k objektu 372

CHGEXPSCDE (Změna záznamu o plánovaném vypršení platnosti), příkaz oprávněné uživatelské profily dodané IBM 321

CHGEXPSCDE (Změna záznamu plánu vypršení platnosti), příkaz popis 703 požadované oprávnění k objektu 482

CHGFNCNARA oprávněné uživatelské profily dodané IBM 321

CHGFCT (Změna řídicí tabulky formulářů), příkaz požadované oprávnění k objektu 460

CHGFCTE (Změna záznamu řídicí tabulky formulářů), příkaz požadované oprávnění k objektu 460

CHGFNTTBLE (Změna záznamu tabulky fontu DBCS) oprávnění k objektu požadované pro příkazy 343

CHGFTR (Změna filtru), příkaz monitorování objektů 517 požadované oprávnění k objektu 379

CHGGPHFMT oprávněné uživatelské profily dodané IBM 321

CHGGPHFMT (Změna formátu grafu), příkaz požadované oprávnění k objektu 446

CHGGPHPKG (Změna sady grafů), příkaz oprávněné uživatelské profily dodané IBM 321 požadované oprávnění k objektu 446

CHGGRPA (Změna atributů skupiny), příkaz požadované oprávnění k objektu 403



CHGNWSSTG (Změna paměťového prostoru síťového serveru), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 437

CHGNWSVRA (Vytvoření atributu síťového serveru), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 437

CHGOBJAUD (Změna monitorování objektu), příkaz  
popis 304, 306  
požadované oprávnění k objektu 335  
QAUDCTL (Řízení monitorování), systémová hodnota 63

CHGOBJAUD (Změna monitorování objektů), příkaz  
\*AUDIT (monitorování), zvláštní oprávnění 85

CHGOBJCRQA (Aktivita CRQ - změna objektu), příkaz  
monitorování objektů 496  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 321  
požadované oprávnění k objektu 347

CHGOBJD (Změna popisu objektu)  
monitorování objektů 490  
požadované oprávnění k objektu 335

CHGOBJOWN (Změna vlastníka objektu), příkaz  
monitorování objektů 490  
popis 304  
použití 159  
požadované oprávnění k objektu 336

CHGOBJPGP (Změna primární skupiny objektu), příkaz 140, 160  
popis 304

CHGOBJPGP (Změna primární skupiny objektů), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 336

CHGOPTA (Změna atributů optického zařízení), příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 321  
požadované oprávnění k objektu 441

CHGOPTVOL (Změna optického nosiče), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 441

CHGOUTQ (Změna výstupní fronty), příkaz  
monitorování objektů 530  
použití 206  
požadované oprávnění k objektu 444

CHGOWN (Změna vlastníka), příkaz 159  
monitorování objektů 503, 541, 546, 548  
popis 304  
požadované oprávnění k objektu 384

CHGPCST (Změna omezení fyzického souboru), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 373

CHGPDGPRF (Změna profilu skupiny deskriptorů tisku), příkaz  
monitorování objektů 532  
požadované oprávnění k objektu 451

CHGPEXDFN (Změna definice Performance Explorer), příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 321  
požadované oprávnění k objektu 446

CHGPF (Změna fyzického souboru), příkaz  
monitorování objektů 514

CHGPF (Změna fyzického souboru), příkaz  
(pokračování)  
požadované oprávnění k objektu 373

CHGPFNARA (Změna funkční oblasti), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 446

CHGPFCS (Změna omezení fyzického souboru), příkaz  
monitorování objektů 514

CHGPFM (Změna členu fyzického souboru), příkaz  
monitorování objektů 514  
požadované oprávnění k objektu 373

CHGPFTRG (Změna spouštěče fyzického souboru), příkaz  
monitorování objektů 515  
požadované oprávnění k objektu 373

CHGPGM (Změna programu), příkaz  
monitorování objektů 533  
požadované oprávnění k objektu 453  
zadání parametru USEADPAUT 148

CHGPGMVAR (Změna proměnné programu), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 453

CHGPGP (Změna primární skupiny), příkaz 160  
monitorování objektů 503, 541, 546, 548  
popis 304  
požadované oprávnění k objektu 384

CHGPJ (Změna automaticky spouštěné úlohy), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 403

CHGPJE (Změna záznamu automaticky spouštěné úlohy), příkaz  
monitorování objektů 539  
požadované oprávnění k objektu 472

CHGPRB (Změna problému), příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 321  
požadované oprávnění k objektu 452

CHGPRBACNE (Změna záznamu problémové akce), příkaz  
monitorování objektů 517  
požadované oprávnění k objektu 379, 452

CHGPRBSLTE (Změna záznamu výběru problému), příkaz  
monitorování objektů 517  
požadované oprávnění k objektu 379, 452

CHGPRDCRQA (Aktivita CRQ - změna produktu), příkaz  
monitorování objektů 496  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 321  
požadované oprávnění k objektu 347

CHGPRF (Změna profilu), příkaz  
monitorování objektů 550  
popis 305  
použití 117  
požadované oprávnění k objektu 482

CHGPRTF (Změna tiskového souboru), příkaz  
monitorování objektů 514  
požadované oprávnění k objektu 373

CHGPSFCFG (Změna konfigurace PSF), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 451

CHGPTFCRQA (Aktivita CRQ - změna PTF), příkaz  
monitorování objektů 496  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 321  
požadované oprávnění k objektu 347

CHGPTR (Změna ukazatele), příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 321  
požadované oprávnění k objektu 453

CHGPWD (Změna hesla), příkaz  
monitorování 255  
monitorování objektů 550  
nastavení hesla stejného jako jméno uživatelského profilu 74  
popis 305  
požadované oprávnění k objektu 482  
vynucení systémových hodnot pro heslo 45

CHGPWRSCD (Změna plánu zapnutí/vypnutí), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 440

CHGPWRSCDE (Změna záznamu plánu zapnutí/vypnutí), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 440

CHGQRYA (Změna atributu dotazu), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 456

CHGQSTDB (Změna databáze otázek a odpovědí), příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 321  
požadované oprávnění k objektu 457

CHGRCYAP (Změna obnovy přístupových cest), příkaz  
monitorování objektů 492  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 321  
požadované oprávnění k objektu 342

CHGRDBDIRE (Změna záznamu adresáře relační databáze), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 459

CHGRJECMNE (Změna záznamu komunikace RJE), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 460

CHGRJERDRE (Změna záznamu čtecího programu RJE), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 460

CHGRJEWTR (Změna záznamu zapisovacího programu RJE), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 461

CHGRMTJRN (Změna vzdáleného žurnálu), příkaz  
monitorování objektů 521

CHGRPYLE (Změna záznamu v seznamu odpovědí), příkaz  
monitorování objektů 538  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 321  
požadované oprávnění k objektu 474

CHGRSCCRQA (Aktivita CRQ - změna prostředku), příkaz  
monitorování objektů 496  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 321  
požadované oprávnění k objektu 347

CHGRTGE (Změna záznamu směrování), příkaz monitorování objektů 539 požadované oprávnění k objektu 472	CHGSRVPGM (Změna servisního programu), příkaz ( <i>pokračování</i> ) zadání parametru USEADPAUT 148	CHGUSRPRF (Změna uživatelského profilu), příkaz ( <i>pokračování</i> ) popis 305 použití 117 požadované oprávnění k objektu 482 složení hesla, systémové hodnoty 45
CHGS34LIBM (Změna členů knihovny System/34), příkaz oprávněné uživatelské profily dodané IBM 321 požadované oprávnění k objektu 433	CHGSSND (Změna popisu relace), příkaz požadované oprávnění k objektu 461	CHGUSRTRC (Změna sledování uživatele), příkaz požadované oprávnění k objektu 403
CHGS36 (Změna systému System/36), příkaz monitorování objektů 549 požadované oprávnění k objektu 475	CHGSSVRAUTE (Změna autentizačního záznamu serveru), příkaz požadované oprávnění k objektu 464	CHGVTMAP (Změna mapy klávesnice VT100), příkaz požadované oprávnění k objektu 479
CHGS36A (Změna atributů System/36), příkaz monitorování objektů 549 požadované oprávnění k objektu 475	CHGSSYDIRA (Změna atributů systémového adresáře), příkaz monitorování objektů 505 požadované oprávnění k objektu 362	CHGWSE (Změna záznamu pracovní stanice), příkaz monitorování objektů 539 požadované oprávnění k objektu 472
CHGS36PGMA (Změna atributů programu systému System/36), příkaz monitorování objektů 533 požadované oprávnění k objektu 475	CHGSSYSJOB (Změna systémové úlohy), příkaz požadované oprávnění k objektu 403	CHGWTR (Změna zapisovacího programu), příkaz požadované oprávnění k objektu 485
CHGS36PRCA (Změna atributů procedur systému System/36), příkaz monitorování objektů 514 požadované oprávnění k objektu 475	CHGSSYLIBL (Změna systémového seznamu knihoven), příkaz oprávněné uživatelské profily dodané IBM 321	CHKASPBAL oprávněné uživatelské profily dodané IBM 321
CHGS36SRCA (Změna atributů zdrojů System/36), příkaz požadované oprávnění k objektu 475	CHGSSYSVAL (Změna systémové hodnoty), příkaz oprávněné uživatelské profily dodané IBM 321	CHKCMNTRC (Kontrola trasování komunikací), příkaz oprávněné uživatelské profily dodané IBM 321
CHGS36SAVF (Změna souboru typu save), příkaz monitorování objektů 514 požadované oprávnění k objektu 373	CHGSSYVAL (Změna systémové hodnoty), příkaz oprávněné uživatelské profily dodané IBM 321	CHKDKT (Kontrola diskety), příkaz požadované oprávnění k objektu 429
CHGS36SBS (Změna popisu subsystému), příkaz monitorování objektů 539 požadované oprávnění k objektu 472	CHGTTAPCTG (Změna páskové kazety), příkaz požadované oprávnění k objektu 429	CHKDLO (Kontrola objektu knihovny dokumentů), příkaz požadované oprávnění k objektu 366
CHGSECA (Změna atributů zabezpečení), příkaz požadované oprávnění k objektu 464	CHGTTAPF (Změna páskového souboru), příkaz monitorování objektů 514 požadované oprávnění k objektu 373	CHKDNSCFG (Obslužný program konfigurace DNS), příkaz požadované oprávnění k objektu 369
CHGSECAUD (Změna monitorování zabezpečení) funkce monitorování zabezpečení 286	CHGTTCPA (Změna atributů TCP/IP), příkaz požadované oprávnění k objektu 479	CHKDNSZNE (Obslužný program zóny DNS), příkaz požadované oprávnění k objektu 369
CHGSECAUD (Změna monitorování zabezpečení), příkaz popis 309, 705 požadované oprávnění k objektu 464	CHGTTCPHTE (Změna záznamu hostitelské tabulky TCP/IP) příkaz požadované oprávnění k objektu 479	CHKDOC (Kontrola dokumentu), příkaz monitorování objektů 506 požadované oprávnění k objektu 366
CHGSHRPOOL (Změna sdílené oblasti paměti), příkaz požadované oprávnění k objektu 474	CHGTTCPIFC (Změna rozhraní TCP/IP), příkaz požadované oprávnění k objektu 479	CHKIGCTBL (Kontrola tabulky fontu DBCS), příkaz monitorování objektů 518
CHGSCHIDX (Změna vyhledávacího indexu), příkaz monitorování objektů 540 požadované oprávnění k objektu 402	CHGTTCPRTE (Změna záznamu portu TCP/IP), příkaz požadované oprávnění k objektu 479	CHKIN (Odemknutí), příkaz monitorování objektů 541, 546 požadované oprávnění k objektu 385
CHGSNMPA (Změna atributů SNMP), příkaz požadované oprávnění k objektu 479	CHGTTELNA (Změna atributů TELNET), příkaz požadované oprávnění k objektu 479	CHKMSTKVV, příkaz oprávněné uživatelské profily dodané IBM 321 požadované oprávnění k objektu 358
CHGSPLFA (Změna atributů souboru pro souběžný tisk), příkaz 206 monitorování akcí 543 parametr DSPDTA výstupní fronty 206 požadované oprávnění k objektu 469	CHGTTIMZON, příkaz 479	CHKOBJ (Kontrola objektu), příkaz monitorování objektů 491 požadované oprávnění k objektu 336
CHGSRCPPF (Změna zdrojového fyzického souboru), příkaz požadované oprávnění k objektu 373	CHGUSRAUD (Řízení monitorování uživatele), příkaz *AUDIT (monitorování), zvláštní oprávnění 85 popis 305, 306 použití 122 požadované oprávnění k objektu 482	CHKOUT (Zamknutí), příkaz monitorování objektů 541, 546 požadované oprávnění k objektu 385
CHGSRVA (Změna servisních atributů), příkaz požadované oprávnění k objektu 464	CHGUSRPRF (Změna uživatelského profilu) monitorování objektů 550	CHKPRDOPT (Kontrola volby produktu), příkaz oprávněné uživatelské profily dodané IBM 321 požadované oprávnění k objektu 464
CHGSRVPGM (Změna servisního programu), příkaz monitorování objektů 545 požadované oprávnění k objektu 453	CHGUSRPRF (Změna uživatelského profilu), příkaz nastavení hesla stejného jako jméno uživatelského profilu 74	



CHKPWD (Ověření hesla), příkaz  
 monitorování objektů 550  
 popis 305  
 použití 123  
 požadované oprávnění k objektu 482  
 CHKTAP (Kontrola pásky), příkaz  
 požadované oprávnění k objektu 429  
 CHRIDCTL (Uživatelské volby), parametr  
 uživatelský profil 102  
 chyba síťového hesla (VP), typ záznamu  
 žurnálu 268  
 chyba v programu  
 monitorování 299  
 obnova programů  
 záznam žurnálu monitorování  
 (QAUDJRN) 272

**I**

ID uživatele  
 DST (Dedicated Service Tools)  
 změny 124  
 nesprávný  
 záznam žurnálu monitorování  
 (QAUDJRN) 267  
 identifikační číslo skupiny (gid)  
 obnovení 245  
 identifikační číslo uživatele (uid)  
 obnovení 245  
 identifikační číslo uživatele, parametr  
 uživatelský profil 104  
 identifikátor jazyka  
 LANGID, parametr uživatelského  
 profilu 101  
 QLANGID, systémová hodnota 101  
 SRTSEQ, parametr uživatelského  
 profilu 101  
 identifikátor kódové sady znaků  
 CCSID, parametr uživatelského  
 profilu 102  
 QCCSID, systémová hodnota 102  
 identifikátor země nebo regionu  
 CNTRYID, parametr uživatelského  
 profilu 102  
 QCNTYID, systémová hodnota 102  
 ignorování  
 adoptované oprávnění 148  
 image  
 oprávnění k objektu požadované pro  
 příkazy 381  
 INCLUDE, příkaz  
 požadované oprávnění k objektu 421  
 informace nápovědy  
 zobrazení celé obrazovky (\*HLPFULL,  
 uživatelská volba) 104  
 informace o přihlášení  
 zobrazení  
 DSPSGNINF, parametr uživatelského  
 profilu 87  
 QDSPSGNINF, systémová  
 hodnota 24  
 informace o připojení komunikací  
 oprávnění k objektu požadované pro  
 příkazy 353  
 informace o připojení komunikací (\*CSI),  
 monitorování 499

informace o zabezpečení  
 formát na záložním médiu 243  
 formát v systému 242  
 obnova 241  
 obnovení 241  
 uložení 241, 306  
 uloženy na záložní média 243  
 uloženy v systému 242  
 zálohování 241  
 INLMNU (Počáteční menu), parametr  
 uživatelský profil 80  
 INLPGM (Počáteční program), parametr  
 uživatelský profil 79  
 změna 79  
 INSPTF (Instalace PTF), příkaz  
 oprávněné uživatelské profily dodané  
 IBM 325  
 požadované oprávnění k objektu 465  
 INSRMTPRD (Instalace vzdáleného  
 produktu), příkaz  
 oprávněné uživatelské profily dodané  
 IBM 325  
 instalace licencovaného programu  
 (QLPINSTALL), uživatelský profil  
 obnovení 245  
 předvolené hodnoty 313  
 instalování  
 operační systém 251  
 INSWNTSVR, příkaz  
 oprávněné uživatelské profily dodané  
 IBM 325  
 integrita 1  
 kontrola  
 monitorování použití 258  
 popis 299, 305  
 integrita objektu  
 monitorování 299  
 integrovaný systém souborů  
 oprávnění k objektu požadované pro  
 příkazy 382  
 interaktivní definice dat  
 oprávnění k objektu požadované pro  
 příkazy 401  
 interaktivní úloha  
 směřování  
 SPCEV (Zvláštní prostředí),  
 parametr 87  
 zabezpečení při spuštění 195  
 interval vypršení platnosti (QPWDEXPITV),  
 systémová hodnota  
 monitorování 255  
 Interval vypršení platnosti hesla  
 (PWDEXPITV)  
 doporučení 88  
 INZDKT (Inicializace diskety), příkaz  
 požadované oprávnění k objektu 429  
 INZDSTQ (Inicializace distribuční fronty),  
 příkaz  
 oprávněné uživatelské profily dodané  
 IBM 325  
 požadované oprávnění k objektu 365  
 INZNWSCFG, příkaz  
 oprávněné uživatelské profily dodané  
 IBM 325  
 požadované oprávnění k objektu 438

INZOPT (Inicializace optického nosiče),  
 příkaz  
 požadované oprávnění k objektu 443  
 INZPFM (Inicializace členu fyzického  
 souboru), příkaz  
 monitorování objektů 514  
 požadované oprávnění k objektu 377  
 INZSYS (Inicializace systému), příkaz  
 oprávněné uživatelské profily dodané  
 IBM 325  
 požadované oprávnění k objektu 426  
 INZTAP (Inicializace pásky), příkaz  
 požadované oprávnění k objektu 429  
 IP (komunikace mezi procesy), typ záznamu  
 žurnálu 267  
 IP (změna vlastnictví), typ záznamu  
 žurnálu 277  
 IPL (zavedení inicializačního programu)  
 \*JOBCTL (řízení úloh), zvláštní  
 oprávnění 83  
 iSeries Access  
 řízení přihlášení 30  
 zabezpečení funkce zpráv 210  
 zabezpečení přenosu souborů 210  
 zabezpečení sdílené složky 211  
 zabezpečení virtuální tiskárny 210

## J

Java  
 oprávnění k objektu požadované pro  
 příkazy 402  
 jazyk, programovací  
 oprávnění k objektu požadované pro  
 příkazy 415  
 JD (změna popisu úlohy), typ záznamu  
 žurnálu 277  
 jednoduché heslo  
 zabránění 44, 255  
 JKL Toy Company  
 diagram aplikací 215  
 jménem jiného  
 monitorování 524  
 jméno cesty  
 zobrazení 160  
 JOBACN (Akce úlohy), atribut sítě 209, 258  
 JOBD (Popis úlohy), parametr  
 uživatelský profil 92  
 JRNAP (Přístupová cesta k žurnálu), příkaz  
 požadované oprávnění k objektu 410  
 JRNAP (Spuštění žurnálování přístupové  
 cesty), příkaz  
 monitorování objektů 521  
 JRNPF (Fyzický soubor žurnálu), příkaz  
 požadované oprávnění k objektu 410  
 JRNPF (Spuštění žurnálování fyzického  
 souboru), příkaz  
 monitorování objektů 521  
 JS (změna úlohy), typ záznamu žurnálu 269

## K

k polím, oprávnění 132  
 kancelářské služby  
 monitorování akcí 524

- kancelářské služby (\*OFCSRV), úroveň monitorování 271, 504, 524
- katalog SQL 234
- kazeta
  - oprávnění k objektu požadované pro příkazy 429
- Kerberos
  - oprávnění k objektu požadované pro příkazy 413
- klastr
  - oprávnění k objektu požadované pro příkazy 348
- klávesa Page Down
  - obrácení (\*ROLLKEY, uživatelská volba) 104
- klávesa Page Up
  - obrácení (\*ROLLKEY, uživatelská volba) 104
- Klávesa Roll (\*ROLLKEY), uživatelská volba 104
- Klíčové slovo jazyka CL (\*CLKWD), uživatelská volba 102, 103, 104
- knihovna
  - aktuální 78
  - AUTOCFG (Automatická konfigurace zařízení), hodnota 35
  - Automatická konfigurace zařízení, hodnota AUTOCFG 35
  - CRTAUT (Vytvoření oprávnění), parametr
    - popis 135
    - příklad 141
    - rizika 136
    - zadání 153
  - CRTOBJAUD (Monitorování vytváření objektů), hodnota 68
  - Monitorování vytváření objektů (CRTOBJAUD), hodnota 68
  - návrh 220
  - obnovení 241
  - oprávnění
    - definice 5
    - nové objekty 135
    - popis 131
  - oprávnění k objektu požadované pro příkazy 421
  - parametr CRTAUT (Vytvoření oprávnění)
    - rizika 136
  - plánování 220
  - QRETSVRSEC (Uchovávat data zabezpečení serveru), hodnota 29
  - QTEMP (dočasná)
    - úroveň zabezpečení 50 17
  - tisk seznamu popisů subsystémů 309
  - Uchovávat data zabezpečení serveru (QRETSVRSEC), hodnota 29
  - uložení 241
  - veřejné oprávnění
    - zadání 153
  - vlastnictví objektů 237
  - výpis
    - obsah 298
    - všechny knihovny 298
  - vytvoření 153
  - Vytvoření oprávnění (CRRTAUT), parametr
    - popis 135
- knihovna (*pokračování*)
  - Vytvoření oprávnění (CRTAUT), parametr
    - příklad 141
    - zadání 153
  - zabezpečení
    - adoptované oprávnění 132
    - návrh 220
    - popis 131
    - příklad 220
    - rizika 131
    - vodítka 220
- knihovna (\*LIB), monitorování 522
- knihovna produktů
  - doporučení 204
  - seznam knihoven 204
  - popis 202
- knihovna QRCL (reclaim storage)
  - nastavení systémové hodnoty QALWUSRDMN (Povolení uživatelských objektů) 24
- knihovna QUSER38 133
- kombinované metody oprávnění
  - příklad 191
- kompletní změna hesla 51
- komplexní
  - oprávnění
    - příklad 191
- komunikace
  - monitorování 258
- komunikace mezi procesy
  - nesprávný
    - záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 267
- komunikace mezi procesy (IP), typ záznamu žurnálu 267
- konfigurace
  - automatická
    - virtuální zařízení (systémová hodnota QAUTOVRT) 35
  - oprávnění k objektu požadované pro příkazy 354
- konfigurace bezdrátové sítě LAN
  - oprávnění k objektu požadované pro příkazy 372
- konfigurace síťového serveru
  - oprávnění k objektu požadované pro příkazy 438
- konfigurace systému
  - \*IOSYSCFG (konfigurace systému), zvláštní oprávnění 86
- konfigurace systému (\*IOSYSCFG), zvláštní oprávnění
  - povolené funkce 86
  - rizika 86
- Konfigurace zabezpečení systému (CFGSYSSEC), příkaz
  - popis 310, 711
- konfigurační seznam
  - oprávnění k objektu požadované pro příkazy 355
- konfigurační seznam, monitorování objektů 494
- kontrola 165
  - heslo 123, 305
  - integrity objektu 707
  - monitorování použití 258
  - popis 299, 305
- kontrola (*pokračování*)
  - předvolená hesla 703
  - změněné objekty 299
- Kontrola integrity objektu (CHKOBJITG), příkaz
  - monitorování použití 258
  - popis 299, 305, 707
- kontrola oprávnění 165
  - adoptované oprávnění
    - příklad 185, 188
  - vývojový diagram 178
- oprávnění skupiny
  - příklad 187
- oprávnění vlastníka
  - vývojový diagram 171
- pořadí 165
- primární skupina
  - příklad 183
- seznam oprávnění
  - příklad 189
- skupinové oprávnění
  - příklad 183
- soukromé oprávnění
  - vývojový diagram 170
- veřejné oprávnění
  - příklad 185, 187
  - vývojový diagram 177
- kontrolní seznam
  - monitorování zabezpečení 253
  - plánování zabezpečení 253
- konzola
  - omezení přístupu 254
  - oprávnění potřebné pro přihlášení 198
  - QSECOFR (správce systému), uživatelský profil 198
  - QSRV (služba), uživatelský profil 198
  - QSRVBAS (základní služba), uživatelský profil 198
  - systémová hodnota QCONSOLE 198
- kopírování
  - oprávnění uživatele
    - doporučení 161
    - popis příkazu 305
    - přejmenování profilu 121
    - příklad 116
  - soubor pro souběžný tisk 206
  - uživatelský profil 114

## L

- ladění výkonu
  - zabezpečení 212
- ladící funkce
  - adoptované oprávnění 146
- LANGID (Identifikátor jazyka), parametr
  - SRTSEQ, parametr uživatelského profilu 101
  - uživatelský profil 101
- LCLPMDMGT (Lokální správa hesla), parametr 89
- LDIF2DB, příkaz
  - oprávněné uživatelské profily dodané IBM 325
  - požadované oprávnění k objektu 363
- licencovaný program
  - obnovení
    - bezpečnostní rizika 249

- licencovaný program (*pokračování*)  
 obnovení (*pokračování*)  
 doporučení 249  
 oprávnění k objektu požadované pro příkazy 426  
 uživatelský profil (QLPINSTALL), instalace  
 předvolené hodnoty 313  
 uživatelský profil, automatická instalace (QLPAUTO)  
 popis 313
- Limit priority (PTYLMT), parametr  
 doporučení 92  
 uživatelský profil 92
- limit účtu  
 překročený  
 záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 280
- LMTDEVSSN (Omezení relací zařízení), parametr  
 uživatelský profil 90
- LNKDTADFN (Propojení definice dat), příkaz  
 monitorování objektů 510  
 požadované oprávnění k objektu 401
- LOCALE (uživatelské volby), parametr  
 uživatelský profil 103
- LODIMGCLG, příkaz  
 požadované oprávnění k objektu 382
- LODOPTFMW  
 oprávněné uživatelské profily dodané IBM 325
- LODPTF (Zavedení PTF), příkaz  
 oprávněné uživatelské profily dodané IBM 325  
 požadované oprávnění k objektu 465
- LODQSTDB (Zavedení databáze otázek a odpovědí), příkaz  
 oprávněné uživatelské profily dodané IBM 325  
 požadované oprávnění k objektu 458
- logický soubor  
 zabezpečení  
 pole 231  
 záznamy 231
- lokalita  
 oprávnění k objektu požadované pro příkazy 428
- lokální soket (\*SOCKET), monitorování 540
- LPR (Line Printer Requester), příkaz  
 požadované oprávnění k objektu 478
- M**
- Mail Server Framework  
 oprávnění k objektu požadované pro příkazy 428
- Maximální paměť (MAXSTG), parametr  
 držitel oprávnění  
 přenesený na profil QDFTOWN (Default Owner) 141  
 operace obnovení 91  
 příjemce žurnálu 91  
 skupinové vlastnictví objektů 139  
 uživatelský profil 91
- maximum  
 délka hesla (QPWDMAXLEN, systémová hodnota) 48
- maximum (*pokračování*)  
 monitorování 254  
 paměť (MAXSTG), parametr  
 držitel oprávnění 141  
 operace obnovení 91  
 příjemce žurnálu 91  
 skupinové vlastnictví objektů 139  
 uživatelský profil 91  
 pokusy o přihlášení (QMAXSIGN), systémová hodnota 254  
 pokusy o přihlášení, systémová hodnota QMAXSIGN  
 popis 28  
 velikost  
 příjemce žurnálu monitorování (QAUDJRN) 288
- MAXSTG (Maximální paměť), parametr  
 držitel oprávnění  
 přenesený na profil QDFTOWN (Default Owner) 141  
 operace obnovení 91  
 příjemce žurnálu 91  
 skupinové vlastnictví objektů 139  
 uživatelský profil 91
- média  
 oprávnění k objektu požadované pro příkazy 429
- menu  
 nástroje zabezpečení 703  
 navrhování vzhledem k zabezpečení 223  
 oprávnění k objektu požadované pro příkazy 430  
 počáteční 80  
 uživatelský profil 80  
 vytvoření  
 bezpečnostní rizika 205  
 parametr PRDLIB (Knihovna produktů) 205
- změna  
 bezpečnostní rizika 205  
 parametr PRDLIB (Knihovna produktů) 205
- menu (\*MENU), monitorování 525
- menu SECBATCH (Submit Batch Reports)  
 odeslání sestav 705  
 plánování sestav 706
- menu Systémové požadavky  
 Omezení relací zařízení (LMTDEVSSN) 90  
 použití 229  
 volby a příkazy 229
- metody oprávnění  
 kombinované  
 příklad 191
- mezipaměť oprávnění  
 soukromá oprávnění 193
- mezisystémová mapa produktů (\*CSPMAP), monitorování 499
- mezisystémová tabulka produktů (\*CSPTBL), monitorování 500
- MGRS36 (Migrace System/36), příkaz  
 oprávněné uživatelské profily dodané IBM 325
- MGRS36APF  
 oprávněné uživatelské profily dodané IBM 325
- MGRS36CBL  
 oprávněné uživatelské profily dodané IBM 325
- MGRS36DFU  
 oprávněné uživatelské profily dodané IBM 325
- MGRS36DSPF  
 oprávněné uživatelské profily dodané IBM 325
- MGRS36ITM (Migrace záznamu System/36), příkaz  
 oprávněné uživatelské profily dodané IBM 325  
 požadované oprávnění k objektu 433
- MGRS36LIB  
 oprávněné uživatelské profily dodané IBM 325
- MGRS36MNU  
 oprávněné uživatelské profily dodané IBM 325
- MGRS36MSGF  
 oprávněné uživatelské profily dodané IBM 325
- MGRS36QRY  
 oprávněné uživatelské profily dodané IBM 325
- MGRS36RPG  
 oprávněné uživatelské profily dodané IBM 325
- MGRS36SEC  
 oprávněné uživatelské profily dodané IBM 325
- MGRS38OBJ (Migrace objektů System/38), příkaz  
 oprávněné uživatelské profily dodané IBM 325  
 požadované oprávnění k objektu 433
- MGRTCPHT (Sloučení hostitelské tabulky TCP/IP), příkaz  
 oprávnění k objektu požadováno 479
- migrace  
 oprávnění k objektu požadované pro příkazy 432  
 systémová hodnota QSECURITY (úroveň zabezpečení)  
 úroveň 20 na úroveň 50 18  
 úroveň 30 na úroveň 50 18  
 Úroveň zabezpečení (QSECURITY), systémová hodnota  
 úroveň 10 na úroveň 20 10  
 úroveň 20 na úroveň 40 16  
 úroveň 30 na úroveň 20 11  
 úroveň 30 na úroveň 40 16  
 úroveň 40 na úroveň 20 11  
 Úroveň zabezpečení QSECURITY, systémová hodnota  
 úroveň 20 na úroveň 30 11
- MIGRATE  
 oprávněné uživatelské profily dodané IBM 325
- Minimální délka hesla (QPWDMINLEN), systémová hodnota 48
- ML (akce pošty), typ záznamu žurnálu 271
- modul  
 oprávnění k objektu požadované pro příkazy 433  
 vázaný adresář 433

modul (\*MODULE), monitorování 526  
monitorování 286, 489  
\*ALLOBJ (všechny objekty), zvláštní oprávnění 256  
\*AUDIT (monitorování), zvláštní oprávnění 85  
abnormální ukončení 64  
adoptované oprávnění 257  
adresářový server 504  
akce 259  
aktivace 286  
atributy sítí 258  
citlivá data  
oprávnění 257  
šifrování 258  
fyzické zabezpečení 254  
chyba v programu 299  
chybové stavy 64  
integrita objektu 299  
kancelářské služby 524  
komunikace 258  
kontrolní seznam pro 253  
kroky potřebné ke spuštění 286  
metody 295  
nastavení 286  
neaktivní uživatelé 256  
neautorizované programy 258  
neautorizovaný přístup 258  
nepodporované rozhraní 258  
objekt  
plánování 282  
předvolba 284  
objekty QTEMP 285  
obnova přístupových cest 492  
omezení možností 256  
operace uložení 251  
oprávnění 257  
uživatelské profily 257  
oprávnění k objektu 298  
oprávnění programátora 256  
plánování  
přehled 259  
systémové hodnoty 284  
popisy úloh 257  
poštovní služby 524  
použití  
fronta zpráv QSYSMSG 258  
QHST, protokol historie 295  
žurnály 295  
práce jménem jiného 524  
práce s uživatelem 122  
přehled 253  
přihlášení bez ID uživatele a hesla 257  
řízení 63  
řízení hesel 255  
security officer 300  
seznam odpovědí 538  
seznamy knihoven 257  
skupinový profil  
\*ALLOBJ (všechny objekty), zvláštní oprávnění 256  
členství 256  
heslo 255  
soubory pro souběžný tisk 543  
správce systému 300  
spuštění 286  
systémové hodnoty 62, 254, 284

monitorování (*pokračování*)  
šifrování citlivých dat 258  
ukončení 63  
uživatelské profily dodané IBM 254  
uživatelský profil  
\*ALLOBJ (všechny objekty), zvláštní oprávnění 256  
administrace 256  
vzdálené přihlášení 258  
zastavení 63, 290  
změna  
popis příkazu 306  
změny  
popis příkazu 304  
zpráva  
zabezpečení 295  
monitorování (\*AUDIT), zvláštní oprávnění  
povolené funkce 85  
rizika 85  
monitorování akcí  
adresářový server 504  
definice 259  
kancelářské služby 524  
obnova přístupových cest 492  
plánování 259  
poštovní služby 524  
seznam odpovědí 538  
soubory pro souběžný tisk 543  
Monitorování akcí (AUDLVL), parametr  
uživatelský profil 108  
monitorování objektů  
\*ALRTBL (tabulka alarmů), objekt 492  
\*AUTHLR (držitel oprávnění), objekt 494  
\*AUTL (seznam oprávnění), objekt 493  
\*BNDDIR (vázaný adresář), objekt 494  
\*CFGL (konfigurační seznam), objekt 494  
\*CLD (popis lokality C), objekt 495  
\*CLS (třída), objekt 497  
\*CMD (příkaz), objekt 497  
\*CNNL (seznam spojení), objekt 498  
\*COSD (popis provozní třídy), objekt 498  
\*CRQD (popis požadavku na změnu), objekt 496  
\*CSI (informace o připojení komunikací), objekt 499  
\*CSPMAP (mezisystémová mapa produktů), objekt 499  
\*CSPTBL (mezisystémová tabulka produktů), objekt 500  
\*CTLD (popis řadiče), objekt 500  
\*DEVD (popis zařízení), objekt 501  
\*DIR (adresář), objekt 502  
\*DOC (dokument), objekt 506  
\*DTAARA (datová oblast), objekt 509  
\*DTADCT (datový slovník), objekt 510  
\*DTAQ (datová fronta), objekt 510  
\*EDTD (editovací popis), objekt 511  
\*EXITRG (registrace ukončení), objekt 511  
\*FCT (řídící tabulka formulářů), objekt 512  
\*FILE (soubor), objekt 512  
\*FLR (složka), objekt 506  
\*FNTRSC (zdroj fontu), objekt 516

monitorování objektů (*pokračování*)  
\*FORMDF (definice formuláře), objekt 516  
\*FTR (filtr), objekt 516  
\*GSS (sada grafických symbolů), objekt 517  
\*CHTFMT (formát diagramu), objekt 495  
\*IGCDCT (slovník dvoubajtové znakové sady), objekt 517  
\*IGCSRT (třídění dvoubajtové znakové sady), objekt 518  
\*IGCTBL (tabulka dvoubajtové znakové sady), objekt 518  
\*JOBQ (popis úlohy), objekt 518  
\*JOBQ (fronta úloh), objekt 519  
\*JOBSCD (plánovač úloh), objekt 520  
\*JRN (žurnál), objekt 520  
\*JRNRCV (příjemce žurnálu), objekt 522  
\*LIB (knihovna), objekt 522  
\*LIND (popis linky), objekt 523  
\*MENU (menu), objekt 525  
\*MODD (popis režimu), objekt 525  
\*MODULE (modul), objekt 526  
\*MSGF (soubor zpráv), objekt 526  
\*MSGQ (fronta zpráv), objekt 527  
\*NODGRP (skupina uzlů), objekt 528  
\*NODL (seznam uzlů), objekt 528  
\*NTBD (popis NetBIOS), objekt 529  
\*NWID (síťové rozhraní), objekt 529  
\*NWSD (popis síťového serveru), objekt 530  
\*OUTQ (výstupní fronta), objekt 530  
\*OVL (překryv), objekt 531  
\*PAGDFN (definice stránky), objekt 532  
\*PAGSEG (segment stránky), objekt 532  
\*PDG (skupina deskriptorů tisku), objekt 532  
\*PGM (program), objekt 533  
\*PNLGRP (skupina panelů), objekt 534  
\*PRDAVL (dostupnost produktu), objekt 534  
\*PRDDFN (definice produktu), objekt 535  
\*PRDLOD (zaveditelný modul produktu - load), objekt 535  
\*QMFORM (formulář správce dotazů), objekt 535  
\*QMQRQY (dotaz správce dotazů), objekt 536  
\*QRYDFN (definice dotazu), objekt 536  
\*RCT (tabulka referenčních kódů), objekt 538  
\*S36 (popis počítače S/36), objekt 549  
\*SBSD (popis subsystému), objekt 538  
\*SCHIDX (vyhledávací index), objekt 540  
\*SOCKET (lokální soket), objekt 540  
\*SPADCT (pravopisný slovník), objekt 542  
\*SQLPKG (programový balík SQL), objekt 544  
\*SRVPGM (servisní program), objekt 544  
\*SSND (popis relace), objekt 545  
\*STMF (proudový soubor), objekt 545



monitorování objektů *(pokračování)*

\*SVRSTG (paměťový prostor serveru), objekt 545  
 \*SYMLNK (symbolické propojení), objekt 548  
 \*TBL (tabulka), objekt 549  
 \*USRIDX (uživatelský index), objekt 550  
 \*USRPRF (uživatelský profil), objekt 550  
 \*USRQ (uživatelská fronta), objekt 551  
 \*USRSPC (uživatelská oblast), objekt 551  
 \*VLDL (ověřovací seznam), objekt 552  
 adresář (\*DIR), objekt 502  
 datová fronta (\*DTAQ), objekt 510  
 datová oblast (\*DTAARA), objekt 509  
 datový slovník (\*DTADCT), objekt 510  
 definice 282  
 definice dotazu (\*QRYDFN), objekt 536  
 definice formuláře (\*FORMDF), objekt 516  
 definice produktu (\*PRDDFN), objekt 535  
 definice stránky (\*PAGDFN), objekt 532  
 dokument (\*DOC), objekt 506  
 dostupnost produktu (\*PRDAVL), objekt 534  
 dotaz správce dotazů (\*QMQRV), objekt 536  
 držitel oprávnění (\*AUTHLR), objekt 494  
 editovací popis (\*EDTD), objekt 511  
 filtr (\*FTR), objekt 516  
 formát diagramu (\*CHTFMT), objekt 495  
 formulář správce dotazů (\*QMFORM), objekt 535  
 fronta úloh (\*JOBQ), objekt 519  
 fronta zpráv (\*MSGQ), objekt 527  
 informace o připojení komunikací (\*CSI), objekt 499  
 knihovna (\*LIB), objekt 522  
 konfigurační seznam (\*CFGL), objekt 494  
 lokální soket (\*SOCKET), objekt 540  
 menu (\*MENU), objekt 525  
 mezisystémová mapa produktů (\*CSPMAP), objekt 499  
 mezisystémová tabulka produktů (\*CSPTBL), objekt 500  
 modul (\*MODULE), objekt 526  
 ověřovací seznam (\*VLDL), objekt 552  
 paměťový prostor serveru (\*SVRSTG), objekt 545  
 plánovač úloh (\*JOBSCD), objekt 520  
 plánování 282  
 popis linky (\*LIND), objekt 523  
 popis lokality C (\*CLD), objekt 495  
 popis NetBIOS (\*NTBD), objekt 529  
 popis počítače S/36 (\*S36), objekt 549  
 popis požadavku na změnu (\*CRQD), objekt 496  
 popis provozní třídy (\*COSD), objekt 498  
 popis relace (\*SSND), objekt 545  
 popis režimu (\*MODD), objekt 525

monitorování objektů *(pokračování)*

popis řadiče (\*CTLD), objekt 500  
 popis síťového serveru (\*NWSD), objekt 530  
 popis subsystému (\*SBSD), objekt 538  
 popis úlohy (\*JOBQ), objekt 518  
 popis zařízení (\*DEVD), objekt 501  
 pravopisný slovník (\*SPADCT), objekt 542  
 program (\*PGM), objekt 533  
 programový balík SQL (\*SQLPCK), objekt 544  
 proudový soubor (\*STMF), objekt 545  
 překryv (\*OVL), objekt 531  
 příjemce žurnálu (\*JRNRCV), objekt 522  
 příkaz (\*CMD), objekt 497  
 registrace ukončení (\*EXITRG), objekt 511  
 řídicí tabulka formulářů (\*FCT), objekt 512  
 sada grafických symbolů (\*GSS), objekt 517  
 segment stránky (\*PAGSEG), objekt 532  
 servisní program (\*SRVPGM), objekt 544  
 seznam oprávnění (\*AUTL), objekt 493  
 seznam spojení (\*CNL), objekt 498  
 seznam uzlů (\*NODL), objekt 528  
 síťové rozhraní (\*NWID), objekt 529  
 skupina deskriptorů tisku (\*PDG), objekt 532  
 skupina panelů (\*PNLGRP), objekt 534  
 skupina uzlů (\*NODGRP), objekt 528  
 slovník dvoubajtové znakové sady (\*IGCDCT), objekt 517  
 složka (\*FLR), objekt 506  
 soubor (\*FILE), objekt 512  
 soubor zpráv (\*MSGF), objekt 526  
 společné operace 489  
 symbolické propojení (\*SYMLNK), objekt 548  
 tabulka (\*TBL), objekt 549  
 tabulka alarmů (\*ALRTBL), objekt 492  
 tabulka dvoubajtové znakové sady (\*IGCTBL), objekt 518  
 tabulka referenčních kódů (\*RCT), objekt 538  
 třída (\*CLS), objekt 497  
 třídění dvoubajtové znakové sady (\*IGCSRT), objekt 518  
 uživatelská fronta (\*USRQ), objekt 551  
 uživatelská oblast (\*USRSPC), objekt 551  
 uživatelský index (\*USRIDX), objekt 550  
 uživatelský profil (\*USRPRF), objekt 550  
 vázaný adresář (\*BDNDR), objekt 494  
 vyhledávací index (\*SCHIDX), objekt 540  
 výstupní fronta (\*OUTQ), objekt 530  
 zaveditelný modul produktu - load (\*PRDLQD), objekt 535  
 zdroj fontu (\*FNTRSC), objekt 516  
 změna  
 popis příkazu 306, 307

monitorování objektů *(pokračování)*

změny  
 popis příkazu 304  
 zobrazení 284  
 žurnál (\*JRN), objekt 520  
 Monitorování objektů (OBJAUD), parametr uživatelský profil 107  
 monitorování objektů knihovny dokumentů změna  
 popis příkazu 306  
 monitorování uživatele změna  
 popis příkazu 306  
 popisy příkazů 305  
 Monitorování vytváření objektů (CRTOBJAUD), hodnota 68  
 Monitorování vytváření objektů (QCRTOBJAUD), systémová hodnota přehled 68  
 monitorování zabezpečení nastavení 309, 705  
 oprávnění k objektu požadované pro příkazy 464  
 zobrazení 309, 705  
 MOUNT (Přidání systému MFS), příkaz požadované oprávnění k objektu 436, 480  
 MOV  
 požadované oprávnění k objektu 391  
 MOV (Přesunutí), příkaz  
 monitorování objektů 503, 545, 546, 548  
 MOVDOC (Přesunutí dokumentu), příkaz  
 monitorování objektů 508  
 požadované oprávnění k objektu 366  
 MOVOBJ (Přemístění objektu), příkaz  
 monitorování objektů 490, 523  
 požadované oprávnění k objektu 337  
 možnost zadávat příkazy výpis uživatelů 297  
 MRGDOC (Sloučení dokumentu), příkaz  
 monitorování objektů 506, 508  
 požadované oprávnění k objektu 367  
 MRGFORMD (Sloučení popisu formuláře), příkaz  
 požadované oprávnění k objektu 344  
 MRGMSGF (Sloučení souborů zpráv), příkaz  
 monitorování objektů 526, 527  
 požadované oprávnění k objektu 432  
 MSGQ (Fronta zpráv), parametr uživatelský profil 97

## N

NA (změna atributu sítě), typ záznamu žurnálu 277  
 načtení  
 uživatelský profil 122, 305  
 záznam v seznamu oprávnění 303  
 Načtení informací o příjemci žurnálu, API  
 monitorování objektů 522  
 Načtení uživatelského profilu (RTVUSRPRF), příkaz 122, 305  
 Načtení záznamu seznamu oprávnění (RTVAUTLE), příkaz 303  
 nápověda celobrazovková (\*HLPFULL), uživatelská volba 104

náprava  
 paměť 17, 141, 250  
 nastavení systémové hodnoty  
 QALWUSRDMN (Povolení  
 uživatelských objektů) 24  
 Náprava paměti (RCLSTG), příkaz 17, 141,  
 250  
 nastavení systémové hodnoty  
 QALWUSRDMN (Povolení  
 uživatelských objektů) 24  
 nastavení  
 atributy sítě 310, 711  
 funkce monitorování 286  
 hodnoty zabezpečení 711  
 monitorování zabezpečení 309, 705  
 Program pro zpracování klávesy Attention  
 (ATNPGM) 100  
 systémové hodnoty 310, 711  
 Nastavení hesla na ukončenou platnost  
 (PWDEXP), parametr 75  
 Nastavení programu klávesy Attention  
 (SETATNPGM), příkaz 100  
 nástroje zabezpečení  
 menu 703  
 obsah 308, 703  
 příkazy 308, 703  
 Nástroje zabezpečení (SECTOOLS),  
 menu 703  
 návrh  
 knihovny 220  
 zabezpečení 215  
 návrh aplikace  
 adoptované oprávnění 225, 228  
 ignorování adoptovaného oprávnění 228  
 knihovny 220  
 menu 223  
 obecná doporučení k zabezpečení 216  
 profily 221  
 seznamy knihoven 221  
 neaktivní  
 úloha  
 fronta zpráv (QINACTMSGQ),  
 systémová hodnota 26  
 prodleva (QINACTITV), systémová  
 hodnota 25  
 uživatelský  
 výpis 298  
 neaktivní úloha  
 zpráva (CPII126) 26  
 neautorizované  
 programy 258  
 nepodporované rozhraní  
 záznam žurnálu monitorování  
 (QAUDJRN) 272  
 žurnál monitorování (QAUDJRN),  
 záznam 14  
 Nepřipustné znaky v heslech  
 (QPWDLMTCHR), systémová hodnota 49  
 nesprávné heslo  
 záznam žurnálu monitorování  
 (QAUDJRN) 267, 268  
 nesprávné ID uživatele  
 záznam žurnálu monitorování  
 (QAUDJRN) 267  
 NETSTAT (Stav sítě), příkaz  
 požadované oprávnění k objektu 479

NLV (verze národního jazyka)  
 zabezpečení příkazů 231  
 nový objekt  
 oprávnění  
 CRTAUT (Vytvoření oprávnění),  
 parametr 135, 153  
 GRPAUT (Skupinové oprávnění)  
 parametr 94, 139  
 GRPAUTYP (Typ skupinového  
 oprávnění), parametr 95  
 oprávnění (systémová hodnota  
 QUSEADPAUT) 33  
 oprávnění, systémová hodnota  
 QCRTAUT 24  
 příklad oprávnění 141  
 příklad vlastnictví 141

**O**

OBJAUD (Monitorování objektů), parametr  
 uživatelský profil 107  
 objednání vyšší verze  
 oprávnění k objektu požadované pro  
 příkazy 480  
 objekt  
 (\*Mgt), oprávnění 128  
 (\*Ref), oprávnění 128  
 aktualizace (\*UPD), oprávnění 128, 332  
 atribut domény 13  
 atribut stavu 13  
 čtení (\*READ), oprávnění 128, 332  
 Default Owner (QDFTOWN), uživatelský  
 profil 141  
 existence (\*OBJEXIST), oprávnění 128,  
 332  
 jiný než IBM  
 tisk seznamu 309  
 monitorování  
 předvolba 284  
 změny 85  
 obnovení 241, 245  
 operace (\*OBJOPR), oprávnění 128, 331  
 oprávnění  
 \*ALL (vše) 129, 333  
 \*CHANGE (změna) 129, 333  
 \*USE (použití) 129, 333  
 běžně používané podмноžiny 129  
 nový 136  
 nový objekt 135  
 podмноžiny definované  
 systémem 129  
 použití odkazovaného 161  
 uložení 243  
 změna 155  
 oprávnění vyžadované pro příkazy 335  
 práce s 304  
 primární skupina 117, 140  
 přidání (\*ADD), oprávnění 128, 332  
 přiřazování oprávnění a vlastnictví 141  
 řízení přístupu 13  
 selhání nepodporovaného rozhraní 13  
 správa (\*OBJMGT), oprávnění 128, 332  
 spuštění (\*EXECUTE), oprávnění 128,  
 332  
 tisk  
 adoptované oprávnění 707  
 jiný než IBM 707

objekt (*pokračování*)  
 tisk (*pokračování*)  
 zdroj oprávnění 707  
 uložení 241  
 oprávnění 242, 243  
 uživatelská doména  
 bezpečnostní riziko 17  
 omezení 17  
 vlastnictví  
 úvod 5  
 výmaz (\*DLT), oprávnění 128, 332  
 zabezpečení pomocí seznamu  
 oprávnění 163  
 změněný  
 kontrola 299  
 zobrazení  
 původce 140  
 objekt IPC  
 změna  
 záznam žurnálu monitorování  
 (QAUDJRN) 277  
 objekt knihovny dokumentů  
 monitorování objektů 506  
 objekt knihovny dokumentů (DLO)  
 odstranění oprávnění 307  
 oprávnění k objektu požadované pro  
 příkazy 365  
 přidání oprávnění 307  
 příkazy 307  
 úpravy oprávnění 307  
 změna oprávnění 307  
 změna primární skupiny 307  
 změna vlastníka 307  
 zobrazení oprávnění 307  
 zobrazení seznamu oprávnění 307  
 objekt pro přizpůsobení pracovní stanice  
 oprávnění k objektu požadované pro  
 příkazy 485  
 objekt uživatelské domény  
 bezpečnostní riziko 17  
 omezení 17  
 objekty dle primární skupiny  
 práce s 140  
 objekty dodané IBM  
 zabezpečení pomocí seznamu  
 oprávnění 135  
 obnova  
 držitel oprávnění 241  
 informace o zabezpečení 241  
 poškozený seznam oprávnění 250  
 poškozený žurnál monitorování 288  
 seznam oprávnění 241  
 soukromé oprávnění 241  
 uživatelské profily 241  
 veřejné oprávnění 241  
 vlastnictví objektů 241  
 Obnova knihovny (RSTLIB), příkaz 241  
 obnova objektu (OR), typ záznamu  
 žurnálu 272  
 Obnova objektu (RSTOBJ), příkaz  
 použití 241  
 Obnova oprávnění (RSTAUT), příkaz  
 popis 306  
 použití 246  
 procedura 247  
 role při obnově zabezpečení 241

- Obnova oprávnění (RSTAUT), příkaz (*pokračování*)
  - záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 272
- obnova oprávnění pro uživatelský profil (RU), typ záznamu žurnálu 272
- obnova programů, které adoptují oprávnění (RP), typ záznamu žurnálu 272
- obnova přístupových cest
  - monitorování akcí 492
  - oprávnění k objektu požadované pro příkazy 342
- Obnova uživatelských profilů (RSTUSRPRF), příkaz 241, 306
- obnovení
  - \*ALLOBJ (všechny objekty), zvláštní oprávnění
    - všechny objekty (\*ALLOBJ), zvláštní oprávnění 245
  - adoptované oprávnění
    - změny vlastnictví a oprávnění 248
  - ALWOBJDIF (Povolit rozdily v objektech), parametr 246
  - držitel oprávnění 241
  - gid (identifikační číslo skupiny) 245
  - chyba v programu
    - záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 272
  - informace o zabezpečení 241
  - knihovna 241
  - licencovaný program
    - bezpečnostní rizika 249
    - doporučení 249
  - Maximální paměť (MAXSTG) 91
  - objekt
    - otázky zabezpečení 245
    - příkazy 241
    - vlastnictví 241, 245
    - záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 272
  - objekt \*CRQD
    - záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 272
  - objekt knihovny dokumentů (DLO) 241
  - omezení 211, 212
  - operační systém 251
  - oprávnění
    - popis procesu 247
    - popis příkazu 306
    - procedura 246
    - přehled příkazů 241
    - záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 272
  - oprávnění změněné systémem
    - záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 272
  - ověření platnosti programu 15
  - parametr ALWOBJDIF (Povolit rozdily v objektech) 245, 246
  - popis úlohy
    - záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 272
  - potřebná paměť 91
  - primární skupina 241, 245
  - programy 248
- obnovení (*pokračování*)
  - QDFTOWN (předvolený vlastník)
    - záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 272
  - seznam oprávnění
    - popis procesu 249
    - přehled příkazů 241
    - přiřazení k objektu 246
  - soukromé oprávnění 241, 246
  - uid (identifikační číslo uživatele) 245
  - uspořádání souboru typu Obnovení objektu \*CRQD, který adoptuje oprávnění (RQ) 654
  - uživatelský profil
    - popis příkazu 306
    - procedury 241, 244
    - záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 273
  - veřejné oprávnění 241, 246
  - změna vlastnictví
    - záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 272
- obnovení objektu \*CRQD (RQ), typ záznamu žurnálu 272
- obnovení popisu úlohy (RJ), typ záznamu žurnálu 272
- obnovit
  - bezpečnostní rizika 211
- obrácení
  - Page Down (\*ROLLKEY, uživatelská volba) 104
  - Page Up (\*ROLLKEY, uživatelská volba) 104
- obrazovka Informace o přihlášení
  - DSPSGNINF, parametr uživatelského profilu 87
  - příklad 25
  - varovná zpráva upozorňující na vypršení platnosti 46
  - zpráva o ukončené platnosti hesla 45, 76
- obrazovka Kopie uživatele 116
- obrazovka Odstranění uživatele 118
- obrazovka Práce s objekty dle vlastníka 118, 159
- Obrazovka Práce s uživatelskými profily 112
- obrazovka Přidání uživatele
  - příklad 113
- obrazovka Vytvoření profilu uživatele 112
- obrazovka Změna monitorování uživatele 122
- obrazovka Zobrazení oprávnění k objektu
  - příklad 155
- obrazovka Zobrazení oprávněných uživatelů 120, 297
- obsah
  - nástroje zabezpečení 308, 703
- obslužný program pro interaktivní definici dat (IDDU), monitorování objektů 510
- odeslání
  - sestavy o zabezpečení 705
  - síťový soubor pro souběžný tisk 206
  - záznam žurnálu 288
- odhlášení
  - síť
    - záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 269
- odkaz
  - oprávnění k objektu požadované pro příkazy 348, 382
- odkaz na objekt (\*OBJREF), oprávnění 128, 332
- odkazovaný objekt 161
- odpojení
  - příjemce žurnálu 288
  - příjemce žurnálu monitorování 289, 290
- odstranění
  - autentizační záznam serveru 307
  - oprávnění k objektu knihovny dokumentů 307
  - oprávnění uživatele 157
  - objekt 157
  - seznam oprávnění 163
  - seznam oprávnění
    - objekt 165
    - oprávnění uživatele 163, 303
  - úroveň zabezpečení 40 17
  - úroveň zabezpečení 50 19
  - uživatelský profil
    - automaticky 703
    - fronta zpráv 117
    - primární skupina 117
    - rozdělovníky 117
    - vlastněné objekty 117
    - záznam adresáře 117
  - zaměstnanec, který již nepotřebuje přístup 256
  - záznam adresáře 308
  - záznam seznamu knihoven 202
- Odstranění oprávnění k objektu knihovny dokumentů (RMVDLOAUT), příkaz 307
- Odstranění záznamu adresáře (RMVDIRE), příkaz 308
- Odstranění záznamu tabulky klíčů Kerberos (RMVCRBKTE), příkaz
  - požadované oprávnění k objektu 415
- Odstranění záznamu ze seznamu oprávnění (RMVAUTLE), příkaz 163, 303
- odvolání
  - oprávnění k objektu 304
  - uživatelská povolení 307
  - veřejné oprávnění 310, 711
- Odvolání oprávnění k objektu (RVKOBJAUT), příkaz 155, 165, 304
- Odvolání uživatelských povolení (RVKUSRPMN), příkaz 307
- Odvolání veřejného oprávnění (RVKPUBAUT), příkaz
  - podrobnosti 714
  - popis 310, 711
- ochrana
  - rozšířená hardwarová, paměť 15
  - záložní média 254
- OM (správa objektů), typ záznamu žurnálu 271
- omezení
  - možnosti 80
    - LMTCPB, parametr uživatelského profilu 80
    - povolené funkce 81
    - povolené příkazy 81
    - výpis uživatelů 297
  - změna aktuální knihovny 79, 205
  - změna počátečního menu 80

- omezení (*pokračování*)
  - možnosti (*pokračování*)
    - změna počátečního programu 79
    - změna programu pro zpracování klávesy Attention 100
  - následné číslice v heslech (QPWDLMTAJC, systémová hodnota) 50
  - omezení přístupu správce systému (QLMTSECOFR)
    - změna úrovně zabezpečení 11
  - opakování znaků v heslech 50
  - operace obnovy 211
  - operace uložení 211
  - pokusy o přihlášení
    - monitorování 254, 258
  - použití příkazového řádku 80
  - přihlášení
    - pokusy (QMAXSGNACN), systémová hodnota 28
    - pokusy (QMAXSIGN), systémová hodnota 28
  - příkazy (ALWLMTUSR) 81
    - přístup
      - konzola 254
      - pracovní stanice 254
  - QLMTSECOFR (omezení přístupu správce systému)
    - monitorování 254
    - oprávnění k popisu zařízení 197
    - popis 27
    - proces přihlášení 198
  - QLMTSECOFR (omezení přístupu správce systému), systémová hodnota 254
  - QSYSOPR (systémový operátor), fronta zpráv 202
  - relace zařízení
    - doporučení 90
    - LMTDEVSSN, parametr uživatelského profilu 90
    - monitorování 256
  - relace zařízení (QLMTDEVSSN), systémová hodnota přihlášení
    - popis 27
    - více zařízení 27
  - sousedící číslice v heslech (QPWDLMTAJC, systémová hodnota) 50
  - využití disku (MAXSTG) 91
  - využití systémových prostředků
    - Limit priority (PTYLMT), parametr 92
    - znaky v heslech 49
    - zprávy 18
- Omezení možností (LMTCPB), parametr uživatelský profil 80
- Omezení opakování znaků v heslech (QPWDLMTREP), systémová hodnota 50
- online informace nápovědy
  - zobrazení celé obrazovky (\*HLPFULL, uživatelská volba) 104
- online výuka
  - oprávnění k objektu požadované pro příkazy 440
- opakování hesla 49
- opakování znaků (QPWDLMTREP), systémová hodnota 50
- operace (\*OBJOPR), oprávnění 128, 331
- operace obnovy
  - Maximální paměť (MAXSTG) 91
  - potřebná paměť 91
- operace výmazu (DO), typ záznamu
  - žurnálu 268
- operační systém
  - instalace zabezpečení 251
- opětovné nastavení
  - DST (Dedicated Service Tools), heslo záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 273
- OPNDBF (Otevření databázového souboru), příkaz
  - požadované oprávnění k objektu 377
- OPNQRYF (Otevření souboru dotazu), příkaz
  - požadované oprávnění k objektu 377
- oprávněné uživatelské profily dodané IBM 322, 329
- oprávnění 165
  - \*ADD (přidání) 128, 332
  - \*ALL (vše) 129, 333
  - \*AUDIT (monitorování), zvláštní oprávnění 85
  - \*AUTLMGT (správa seznamu oprávnění) 128, 135, 332
  - \*DLT (výmaz) 128, 332
  - \*EXCLUDE (vyloučení) 129
  - \*EXECUTE (spuštění) 128, 332
  - \*CHANGE (změna) 129, 333
  - \*IOSYSCFG (konfigurace systému), zvláštní oprávnění 86
  - \*JOBCTL (řízení úloh), zvláštní oprávnění 83
  - \*Mgt 128
  - \*OBJALTER (změna objektu) 128, 332
  - \*OBJEXIST (existence objektu) 128, 332
  - \*OBJMGT (správa objektu) 128, 332
  - \*OBJOPR (operace s objektem) 128, 331
  - \*OBJREF (odkaz na objekt) 128, 332
  - \*R (čtení) 130, 333
  - \*READ (čtení) 128, 332
  - \*Ref (odkaz) 128
  - \*RW (čtení, zápis) 130, 333
  - \*RWX (čtení, zápis, spuštění) 130, 333
  - \*RX (čtení, spuštění) 130, 333
  - \*SAVSYS (uložení systému), zvláštní oprávnění 84
  - \*SECADM (administrátor systému), zvláštní oprávnění 83
  - \*SERVICE (servis), zvláštní oprávnění 84
  - \*SPLCTL (řízení souběžného tisku), zvláštní oprávnění 84
  - \*UPD (aktualizace) 128, 332
  - \*USE (použití) 129, 333
  - \*W (zápis) 130, 333
  - \*WX (čtení, spuštění) 130, 333
  - \*X (spuštění) 130, 333
- adoptované 572
  - ignorování 228
  - monitorování 299
  - návrh aplikace 225, 228
  - příklad kontroly oprávnění 185, 188
  - účel 145
  - záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 271
- oprávnění (*pokračování*)
  - adoptované (*pokračování*)
    - zobrazení 152, 231
  - adresář 5
  - běžně používané podmnožiny 129
  - data
    - definice 128
  - definice 128
  - definovaná uživateli 156
  - ignorování adoptovaného 148
  - knihovna 5
  - kontrola 165
    - proces přihlášení 195
    - spuštění dávkové úlohy 196
    - spuštění interaktivní úlohy 195
  - kopírování
    - doporučení 161
    - popis příkazu 305
    - přejmenování profilu 121
    - příklad 116
  - monitorování 257
  - nový objekt
    - CRTAUT (Vytvoření oprávnění), parametr 135, 153
    - GRPAUT (Skupinové oprávnění) parametr 94, 139
    - GRPAUTTYP (Typ skupinového oprávnění), parametr 95
    - příklad 141
    - QCRTAUT (Vytvoření oprávnění), systémová hodnota 24
    - QUSEADPAUT (Použití adoptovaného oprávnění), systémová hodnota 33
  - objekt
    - \*ADD (přidání) 128, 332
    - \*DLT (výmaz) 128, 332
    - \*EXECUTE (spuštění) 128, 332
    - \*OBJEXIST (existence objektu) 128, 332
    - \*OBJMGT (správa objektu) 128, 332
    - \*OBJOPR (operace s objektem) 128, 331
    - \*READ (čtení) 128, 332
    - \*Ref (odkaz) 128
    - \*UPD (aktualizace) 128, 332
    - definice 128
    - formát na záložním médiu 243
    - uložení 242
    - uloženy na záložní média 243
    - vyloučení (\*EXCLUDE) 129
  - obnovení
    - popis procesu 247
    - popis příkazu 306
    - procedura 246
    - přehled příkazů 241
    - záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 272
  - obrazovka 150
  - odkaz na objekt (\*OBJREF) 128, 332
  - odkazovaný objekt
    - použití 161
  - odstranění, uživatelské 157
  - oprávnění ke správě
    - \*Mgt(\*) 128
  - oprávnění ke změně 155
  - podmnožiny definované systémem 129



- oprávnění (*pokračování*)
    - podrobnosti, zobrazení (\*EXPERT, uživatelská volba) 102, 103, 104
    - pole
      - definice 128
    - použití generické funkce pro udělení práce s 158
      - popis příkazu 304
    - primární skupina 127, 140
      - práce s 119
      - příklad 183
    - při vymazávání souboru 149
    - přidání uživatelů 157
    - přiřazení novému objektu 141
    - seznam oprávnění
      - formát na záložním médiu 243
      - správa (\*AUTLMGT) 128, 332
      - uložení 243
      - uloženy na záložní média 243
    - skupinové
      - příklad 183, 187
      - zobrazení 152
    - soukromé
      - definice 127
      - obnovení 241, 246
      - uložení 241
    - uložení
      - práce s uživatelským profilem 242
      - s objektem 242
      - seznam oprávnění 243
    - úvod 5
    - uživatelský profil
      - formát na záložním médiu 243
      - uložení 242
      - uloženy na záložní média 243
    - veřejné
      - definice 127
      - obnovení 241, 246
      - příklad 185, 187
      - uložení 241
    - více objektů 158
    - vymazání, uživatelské 157
    - změna 573
      - procedury 155
      - záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 276
    - změna objektu (\*OBJALTER) 128, 332
    - změny
      - popis příkazu 304
    - zobrazení
      - popis příkazu 304
    - zobrazení podrobností (\*EXPERT, uživatelská volba) 102, 103, 104
    - zvláštní (SPCAUT), parametr oprávnění 82
    - zvláštní oprávnění ke všem objektům (\*ALLOBJ) 82
  - Oprávnění (AUT), parametr
    - tvorba knihoven 153
    - zadání seznamu oprávnění (\*AUTL) 162
  - oprávnění \*ADOPTED (adoptované) 152
  - oprávnění \*GROUP (skupinové) 152
  - oprávnění definované systémem 129
  - oprávnění k datům
    - definice 128
- oprávnění k objektu
    - \*SAVSYS (uložení systému), zvláštní oprávnění 84
    - alarmy, příkazy 344
    - analýza 298
    - autentizace serveru 464
    - definice 128
    - Držitel oprávnění, příkazy 346
    - formát na záložním médiu 243
    - grafické operace 380
    - hostitelský server 381
    - interaktivní definice dat 401
    - obnova přístupových cest 342
    - odvolání 304
    - ověřovací seznam 484
    - podrobnosti, zobrazení (\*EXPERT, uživatelská volba) 102, 103, 104
    - popisy alarmů, příkazy 344
    - požadované pro příkazy \*CMD 352
    - příkazy 304
    - příkazy DNS 369
    - příkazy DNS (Domain Name System) 369
    - příkazy pro adresáře 362
    - příkazy pro adresáře relační databáze 459
    - příkazy pro adresářový server 363
    - příkazy pro atributy sítě 434
    - příkazy pro datové fronty 359
    - příkazy pro datové oblasti 359
    - příkazy pro distribuci 364
    - příkazy pro dočasné opravné programy (PTF) 464
    - příkazy pro dokumenty 365
    - příkazy pro dvoubajtovou znakovou sadu 371
    - příkazy pro editovací popis 371
    - příkazy pro emulaci 362
    - příkazy pro filtry 379
    - příkazy pro finance 380
    - příkazy pro formát diagramů 347
    - příkazy pro fronty úloh 407
    - příkazy pro fronty zpráv 432
    - příkazy pro hardware 459
    - příkazy pro informace o připojení komunikací 353
    - příkazy pro konfiguraci 354
    - příkazy pro konfiguraci síťového serveru 438
    - příkazy pro konfigurační seznamy 355
    - příkazy pro Mail Server Framework 428
    - příkazy pro migraci 432
    - příkazy pro monitorování zabezpečení 464
    - příkazy pro objednání vyšší verze 480
    - příkazy pro objekty knihovny dokumentů (DLO) 365
    - příkazy pro objekty pro přizpůsobení pracovní stanice 485
    - příkazy pro online výuku 440
    - příkazy pro plán úlohy 408
    - příkazy pro popis požadavku na změnu 347
    - příkazy pro popis provozních tříd 348
    - příkazy pro popis řadiče 355
    - příkazy pro popis zařízení 359
    - příkazy pro popisy linek 426
    - příkazy pro popisy NetBIOS 434
  - oprávnění k objektu (*pokračování*)
    - příkazy pro popisy režimů 433
    - příkazy pro popisy síťového rozhraní 436
    - příkazy pro popisy síťových serverů 438
    - příkazy pro popisy úloh 406
    - příkazy pro popisy zpráv 431
    - příkazy pro práci s atributy zabezpečení 464
    - příkazy pro práci s informacemi o lokalitě 428
    - příkazy pro práci s jazyky 415
    - příkazy pro práci s knihovnamí 421
    - příkazy pro práci s licencovanými programy 426
    - příkazy pro práci s médii 429
    - příkazy pro práci s menu 430
    - příkazy pro práci s optikou 441
    - příkazy pro práci s otázkami a odpověďmi 457
    - příkazy pro práci s problémy 452
    - příkazy pro práci s programovacími jazyky 415
    - příkazy pro práci s programy 452
    - příkazy pro práci s prostředky 459
    - příkazy pro práci s relacemi 460
    - příkazy pro práci s rozdělovníky 365
    - příkazy pro práci s tabulkami 477
    - příkazy pro práci s tiskovými výstupy 469
    - příkazy pro práci s úlohami 403
    - příkazy pro práci se čtecími programy 458
    - příkazy pro práci se sadami programů 445
    - příkazy pro práci se seznamy uzlů 439
    - příkazy pro práci se skupinami panelů 430
    - příkazy pro práci se soubory pro souběžný tisk 469
    - příkazy pro práci se systémem 473
    - příkazy pro produkt Query Management/400 456
    - příkazy pro prostředí System/36 474
    - příkazy pro Provozního asistenta 440
    - příkazy pro příjemce žurnálu 412
    - příkazy pro přímý průchod na obrazovkovou stanici 364
    - příkazy pro přístupové kódy 439
    - příkazy pro PTF (program temporary fix) 464
    - příkazy pro RJE (remote job entry) 460
    - příkazy pro rozšířenou konfiguraci bezdrátové sítě LAN 372
    - příkazy pro řídicí tabulku formulářů 460
    - příkazy pro sady grafických symbolů 381
    - příkazy pro seznam odpovědí 474
    - příkazy pro seznam systémových odpovědí 474
    - příkazy pro seznamy připojení 355
    - příkazy pro sféru řízení 469
    - příkazy pro síťový server 437
    - příkazy pro slovník pravopisu 469
    - příkazy pro služby 464
    - příkazy pro soubory 372
    - příkazy pro soubory zpráv 432
    - příkazy pro subsystémy 472
    - příkazy pro systém Kerberos 413

- oprávnění k objektu (*pokračování*)
    - příkazy pro systémové hodnoty 474
    - příkazy pro šifrování 357
    - příkazy pro textové indexy 439
    - příkazy pro token-ring 428
    - příkazy pro třídy 348
    - příkazy pro uživatelská povolení 439
    - příkazy pro uživatelské profily 480, 481
    - příkazy pro uživatelský index, frontu a prostor 480
    - příkazy pro vázané zpracování 353
    - příkazy pro vyčištění 440
    - příkazy pro vyhledávací indexy 402
    - příkazy pro vyhledávací indexy informací 402
    - příkazy pro výkonnost 445
    - příkazy pro výstupní fronty 444
    - příkazy pro zálohování 440
    - příkazy pro zapisovací program 485
    - příkazy pro zapisovací program tiskárny 485
    - příkazy pro žurnály 408
    - příkazy TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol) 477
    - Rozšířené funkce tisku, příkazy 342
    - seznam oprávnění, příkazy 346
    - sokety AF\_INET přes SNA 344
    - tabulky alarmů, příkazy 344
    - udělení 304
      - ovlivnění předchozího oprávnění 158
      - více objektů 158
    - uložení 242, 243
    - úpravy 155, 304
    - vázaný adresář 346
    - veřejné příkazy pro objekty 335
    - změna
      - procedury 155
      - záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 276
    - zobrazení 298, 304
    - zobrazení podrobností (\*EXPERT, uživatelská volba) 102, 103, 104
    - zvláštní oprávnění \*ALLOBJ (všechny objekty) 82
  - oprávnění k poli
    - definice 128
  - oprávnění k polím 132
  - oprávnění primární skupiny
    - příklad kontroly oprávnění 183
  - oprávnění skupiny
    - adoptované oprávnění 146
    - příklad kontroly oprávnění 187
  - oprávnění USER DEF (definované uživatelem) 156
  - oprávnění uživatele
    - kopírování
      - doporučení 161
      - popis příkazu 305
      - přejmenování profilu 121
      - příklad 116
    - přidání 157
  - oprávnění vlastníka
    - vývojový diagram 171
  - oprávnění, objekt 298
  - oprávnění, zvláštní 235
  - oprávnění, zvláštní, akumulování 235
  - oprávněný uživatel
    - zobrazení 305
  - optika
    - oprávnění k objektu požadované pro příkazy 441
  - OR (obnova objektu), typ záznamu žurnálu 272
  - Organizátor PC
    - odpojení (systémová hodnota QINACTMSGQ) 26
    - povolení pro uživatele s omezenými možnostmi 81
  - otázka a odpověď
    - oprávnění k objektu požadované pro příkazy 457
  - OUTQ (Výstupní fronta), parametr uživatelský profil 99
  - ověření
    - digitální ID 111
    - obnovené programy 15
  - Ověření hesla (CHKPWD), příkaz 123, 305
  - ověření parametrů 15
  - ověření platnosti hesla 58
  - ověření platnosti programu definice 15
  - ověřovací seznam
    - oprávnění k objektu požadované pro příkazy 484
  - ověřovací seznam (\*VLDL), monitorování 552
  - ověřovací seznamy
    - uživatel Internetu 238
  - ověřovací seznamy, výmaz 238
  - ověřovací seznamy, vytvoření 238
  - Ověřování objektů při obnově (QVFYOBJRST), systémová hodnota 39
  - OVRMSGF (Přepis souboru zpráv), příkaz monitorování objektů 527
  - OW (změna vlastnictví), typ záznamu žurnálu 277
  - OWNER (vlastník), parametr uživatelský profil 141
  - Oznámení (\*NOTIFY), režim doručení uživatelský profil 98
- ## P
- PA (adopee u programu), typ záznamu žurnálu 277
  - PAGDOC (Stránkování dokumentu), příkaz monitorování objektů 508
  - požadované oprávnění k objektu 367
  - paměť
    - maximum (MAXSTG), parametr 91
    - náprava 17, 141, 250
    - nastavení systémové hodnoty QALWUSRDMN (Povolení uživatelských objektů) 24
    - prahová hodnota
      - příjemce žurnálu monitorování (QAUDJRN) 288
    - rozšířená hardwarová ochrana 15
    - řízení sdílení
      - QSHRMEMCTL (Řízení sdílené paměti), systémová hodnota 32
      - uživatelský profil 91
  - paměťový prostor serveru (\*SVRSTG), objekt 545
  - parametr
    - ověření 15
    - parametr ALWOBJDIF (Povolit rozdíly v objektech) 246
    - parametr AUT (oprávnění)
      - uživatelský profil 107
      - vytváření objektů 154
    - parametr DSPDTA (Zobrazení dat) 206
    - parametr OPRCTL (Řízení operátorem) 207
    - parametr USER v popisu úlohy 201
    - parametr uživatelského profilu
      - identifikační číslo skupiny (gid) 105
  - páska
    - ochrana 254
    - oprávnění k objektu požadované pro příkazy 429
  - pásková kazeta
    - oprávnění k objektu požadované pro příkazy 429
  - PC (osobní počítač)
    - zabránění přístupu 210
  - PC Support, atribut sítě PCSACC 258
  - PCSACC (Přístup k požadavkům klienta) atribut sítě 210
  - PCSACC, podpora PC Support, atribut sítě 258
  - PG (změna primární skupiny), typ záznamu žurnálu 277
  - PING (Ověření připojení TCP/IP), příkaz oprávnění k objektu požadováno 479
  - PKGPRDDST (Distribuce sady produktu), příkaz
    - oprávněné uživatelské profily dodané IBM 325
  - plán úlohy
    - oprávnění k objektu požadované pro příkazy 408
  - plánovač úloh (\*JOBSCD), monitorování 520
  - plánování
    - fyzické zabezpečení 254
    - kontrolní seznam pro 253
    - menu zabezpečení 223
    - monitorování
      - akce 259
      - objekty 282
      - přehled 259
      - systémové hodnoty 284
    - návrh knihovny 220
    - primární skupina 235
    - řízení hesel 255
    - sestavy o zabezpečení 706
    - skupinové profily 234
    - uživatelský profil
      - aktivace 703
      - vypršení platnosti 703
    - více skupin 235
    - zabezpečení 1
    - zabezpečení příkazů 230
    - zabezpečení souborů 231
    - zabezpečení, aplikační programátor 237
    - zabezpečení, systémový programátor 238
  - plánování priority
    - omezení 92

plánování změn úrovně hesla  
 snížení úrovně hesla 219, 220  
 změna úrovně hesla z 1 na 0 220  
 změna úrovně hesla ze 2 na 0 219  
 změna úrovně hesla ze 2 na 1 219  
 změna úrovně hesla ze 3 na 0 219  
 změna úrovně hesla ze 3 na 1 219  
 změna úrovně hesla ze 3 na 2 219  
 změna úrovně hesla  
 plánování změn úrovně 216, 217  
 změna úrovně hesla (0 na 1) 217  
 změna úrovně hesla (2 na 3) 218  
 změny QPWDLVL 216, 217  
 zvýšení úrovně hesla 217

plný  
 příjemce žurnálu monitorování (QAUDJRN) 288

PO (tiskový výstup), typ záznamu žurnálu 272

počáteční menu  
 \*SIGNOFF 80  
 doporučení 81  
 uživatelský profil 80  
 zabránění zobrazení 80  
 změna 80

Počáteční menu (INLMNU), parametr uživatelský profil 80

Počáteční program (INLPGM), parametr uživatelský profil 79  
 změna 79

počáteční seznam knihoven  
 aktuální knihovna 79  
 Popis úlohy (JOBDD)  
 uživatelský profil 92  
 vazba úlohy na seznam knihoven 202

podepisování  
 integrita 3  
 objekt 3

podepisování objektů 3

podmnožina  
 oprávnění 129

podpora systémem řízené změny žurnálu 288

pojmenování  
 příjemce žurnálu monitorování 287  
 skupinový profil 73, 74  
 uživatelský profil 73

popis  
 menu zabezpečení 225  
 požadavky na zabezpečení knihovny 223

Popis (TEXT), parametr uživatelský profil 82

popis alarmu  
 oprávnění k objektu požadované pro příkazy 344

popis linky  
 oprávnění k objektu požadované pro příkazy 426

popis linky (\*LIND), monitorování 523

popis lokality C (\*CLD), monitorování 495

Popis NetBIOS  
 oprávnění k objektu požadované pro příkazy 434

popis NetBIOS (\*NTBD), monitorování 529

popis objektu  
 zobrazení 304

popis počítače S/36 (\*S36), monitorování 549

popis požadavku na změnu  
 oprávnění k objektu požadované pro příkazy 347

popis požadavku na změnu(\*CRQD), monitorování objektů 496

popis provozní třídy  
 oprávnění k objektu požadované pro příkazy 348

popis provozní třídy (\*COSD), monitorování 498

popis relace (\*SSND), monitorování 545

popis režimu  
 oprávnění k objektu požadované pro příkazy 433

popis režimu (\*MODD), monitorování 525

popis řadiče  
 oprávnění k objektu požadované pro příkazy 355  
 tisk parametrů souvisejících se zabezpečením 707

popis řadiče (\*CTLD), monitorování 500

popis síťového rozhraní  
 oprávnění k objektu požadované pro příkazy 436

popis síťového serveru  
 oprávnění k objektu požadované pro příkazy 438

popis síťového serveru (\*NWSDD), monitorování 530

popis subsystému  
 oprávnění 309  
 předvolený uživatel 309  
 tisk parametrů souvisejících se zabezpečením 707  
 tisk seznamu popisů 309  
 výkon 212  
 zabezpečení 200  
 záznam 309  
 záznam komunikací 201  
 změna směrovací položky  
 záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 278

popis subsystému (\*SBSD), monitorování 538

popis úlohy  
 doporučení 93  
 monitorování 257  
 obnovení  
 záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 272

ochrana 14  
 ochrana systémových prostředků 212

oprávnění k objektu požadované pro příkazy 406

otázky zabezpečení 201

parametr USER 201

předvolený (QDFTJOBDD) 93  
 QDFTJOBDD (předvolený) 93

tisk parametrů souvisejících se zabezpečením 707

úroveň zabezpečení 40 14  
 uživatelský profil 92

záznam komunikací 201

záznam pracovní stanice 201

změna  
 záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 277

popis úlohy (pokračování)  
 zobrazení 257

popis úlohy (\*JOBDD), monitorování objektů 518

Popis úlohy (JOBDD), parametr uživatelský profil 92

popis úlohy, narušení  
 žurnál monitorování (QAUDJRN), záznam 14

popis zařízení  
 definice 197  
 oprávnění k objektu požadované pro příkazy 359  
 oprávnění k použití 197  
 tisk parametrů souvisejících se zabezpečením 707

vlastnictví  
 předvolený vlastník 198  
 vlastněný profilem QPGMR (programátor) 198  
 vlastněný uživatelským profilem QSECOFR (správce systému) 198  
 změna 198

vytvoření  
 QCRTAUT (Vytvoření oprávnění), systémová hodnota 136  
 veřejné oprávnění 136  
 zabezpečení 197

popis zařízení (\*DEVD), monitorování 501

popis zprávy  
 oprávnění k objektu požadované pro příkazy 431

porovnání  
 skupinový profil a seznam oprávnění 236

poskytnutí  
 deskriptor  
 záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 277

socket  
 záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 277

poskytnutí deskriptoru (GS), typ záznamu žurnálu 277

posouvání  
 obrácení (\*ROLLKEY, uživatelská volba) 104

poškozený seznam oprávnění  
 obnova 250

poškozený žurnál monitorování 288

pošta  
 práce s  
 záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 271

poštovní služby  
 monitorování akcí 524

potlačení souborů 234

použití (\*USE), oprávnění 129, 333

Použití adoptovaného oprávnění (QUSEADPAUT), systémová hodnota  
 popis 33  
 riziko změny 34

Použití adoptovaného oprávnění (USEADPAUT), parametr 148

povolená funkce  
 Omezení možností (LMTCPB) 81

povolení  
 definice 130

- Povolení obnovy objektů (QALWOBJRST), systémová hodnota 42
- Povolení omezeného uživatele (ALWLMTUSR), parametr omezení možností 81
- Vytvoření příkazu (CRTCMD), příkaz 81
- Změna příkazu (CHGCMD), příkaz 81
- Povolení uživatelských objektů (QALWUSRDMN), systémová hodnota 17, 23
- povolený (\*ENABLED), stav uživatelského profilu 76
- Pozastavení (\*HOLD), režim doručení uživatelský profil 98
- pozice znaků (QPWDPOSDIF), systémová hodnota 51
- práce jménem jiného monitorování 524
- práce s
- atributy žurnálu 290, 297
  - držitelé oprávnění 303, 307
  - heslo 305
  - monitorování uživatele 122
  - objekty 304
  - objekty dle primární skupiny 140, 304
  - objekty dle vlastníka 304
  - objekty knihovny dokumentů (DLO) 307
  - oprávnění 304
  - oprávnění k objektu 304
  - popis výstupní fronty 206
  - primární skupina 160
  - stav systému 213
  - uživatelské profily 112, 305, 306
  - vlastnictví objektů 159
  - žurnál 297
- Práce s adresářem (WRKDIRE), příkaz 308
- Práce s objekty (WRKOBJ), příkaz 304
- Práce s objekty dle primární skupiny (WRKOBJPGP), příkaz 140, 160
- popis 304
- Práce s objekty dle vlastníka (WRKOBJOWN), příkaz
- monitorování 257
  - popis 304
  - použití 159
- Práce s oprávněním (WRKAUT), příkaz 155, 304
- Práce s popisem výstupní fronty (WRKOUTQD), příkaz 206
- Práce s uživatelskými profily (WRKUSRPRF), příkaz 112, 305
- práce se
- adresář 308
  - seznamy oprávnění 303
  - soubory pro souběžný tisk 206
  - systémový adresář 308
- Práce se seznamy oprávnění (WRKAUTL), příkaz 303
- Práce se soubory pro souběžný tisk (WRKSPLF), příkaz 206
- Práce se zápisem uživatele, obrazovka 113
- pracovní stanice
- omezení počtu uživatelů na 1 v daném okamžiku 27
  - omezení přístupu 254
  - oprávnění k přihlášení 197
  - přístup správce systému 27
- pracovní stanice (*pokračování*) zabezpečení 197
- právo
- definice 127
- pravopisný slovník (\*SPADCT), monitorování 542
- primární skupina
- definice 127
  - nový objekt 141
  - obnova 241, 245
  - plánování 235
  - popis 140
  - práce s 119, 160
  - práce s objekty 304
  - uložení 241
  - úvod 5
  - vymazání
  - profil 117
  - změna 140
  - záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 277
  - změna při obnově
  - záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 272
  - změny
  - popis příkazu 304
  - změny při obnově 245
- priorita 212
- priorita spuštění 212
- priorita výstupu 212
- problém
- oprávnění k objektu požadované pro příkazy 452
- problema
- fronta zpráv (QINACTMSGQ), systémová hodnota 26
  - neaktivní úlohy (QINACTITV), systémová hodnota 25
- produkt Query Management/400
- oprávnění k objektu požadované pro příkazy 456
- profil
- analýza pomocí dotazu 297
  - AUDLVL (Monitorování akcí) 108
  - dodaný IBM
  - automatická instalace (QLPAUTO) 313
  - dálkový vstup prací (QRJE) 313
  - distribuční služby SNA (QSNADS) 313
  - dokument (QDOC) 313
  - finance (QFNC) 313
  - funkce poštovního serveru (QMSF) 313
  - instalace licencovaných programů (QLPINSTALL) 313
  - monitorování 254
  - most VM/MVS (QGATE) 313
  - podpora tisku TCP/IP (QTMPPLPD) 313
  - profil oprávnění (QAUTPROF) 313
  - profil oprávnění IBM (QAUTPROF) 313
  - programátor (QPGMR) 313
  - předvolený vlastník (QDFTOWN) 313
- profil (*pokračování*)
- dodaný IBM (*pokračování*)
  - QAUTPROF (profil oprávnění IBM) 313
  - QBRMS (uživatelský profil BRM) 313
  - QDBSHR (sdílení databáze) 313
  - QDFTOWN (předvolený vlastník) 313
  - QDOC (dokument) 313
  - QDSNX (řídící program uzlu distribuovaných systémů) 313
  - QFNC (finance) 313
  - QGATE (most VM/MVS) 313
  - QLPAUTO (automatická instalace licencovaného programu) 313
  - QLPINSTALL (instalace licencovaného programu) 313
  - QMSF (funkce poštovního serveru) 313
  - QNFSANON (síťový systém souborů) 313
  - QPGMR (programátor) 313
  - QRJE (dálkový vstup prací) 313
  - QSECOFR (správce systému) 313
  - QSNADS (distribuční služby SNA - Systems Network Architecture) 313
  - QSPL (soubor pro souběžný tisk) 313
  - QSPLJOB (úloha souběžného tisku) 313
  - QSRV (služba) 313
  - QSRVBAS (základ služby) 313
  - QSYS (systém) 313
  - QSYSOPR (systémový operátor) 313
  - QTCP (TCP/IP) 313
  - QTMPPLPD (podpora tisku TCP/IP) 313
  - QTSTRQS (testovací požadavek) 313
  - QUSER (uživatel pracovní stanice) 313
  - řídící program uzlu distribuovaných systémů (QDSNX) 313
  - sdílení databáze (QDBSHR) 313
  - síťový systém souborů (QNFS) 313
  - služba (QSRV) 313
  - soubor pro souběžný tisk (QSPL) 313
  - správce systému (QSECOFR) 313
  - systém (QSYS) 313
  - systémový operátor (QSYSOPR) 313
  - TCP/IP (QTCP) 313
  - testovací požadavek (QTSTRQS) 313
  - úloha souběžného tisku (QSPLJOB) 313
  - uživatel pracovní stanice (QUSER) 313
  - uživatelský profil BRM (QBRMS) 313
  - vyhrazené příkazy 319
  - základ služby (QSRVBAS) 313
  - základní služba (QSRVBAS) 313
- monitorování
- \*ALLOBJ, zvláštní oprávnění 256
  - oprávnění k použití 257
  - Monitorování akcí (AUDLVL) 108
  - monitorování členství 256
  - monitorování hesel 255
  - Monitorování objektů (OBJAUD) 107



profil (*pokračování*)

- OBJAUD (Monitorování objektů) 107
- popisovač
  - záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 277
- QDFTOWN (předvolený vlastník)
  - obnovení programu 248
- skupinové 255
  - vlastnictví objektů 139
- skupinový 256
  - heslo 74
  - monitorování 256
  - plánování 234
  - pojmenování 74
  - úvod 4, 72
  - zabezpečení prostředků 5
- tabulka předvolených hodnot 311
- uživatel
  - načtení 122
  - Třída uživatele (USRCLS) 77
  - USRCLS (Třída uživatele) 77
- uživatelský 107, 108, 297
  - ACGCDE (Účtovací kód) 96
  - aktuální knihovna (CURLIB) 78
  - ASTLVL (Úroveň pomoci) 77
  - ATNPGM (Program pro zpracování klávesy Attention) 100
  - automatické vytvoření 71
  - CCSID (Identifikátor kódové sady znaků) 102
  - CNTRYID (Identifikátor země nebo regionu) 102
  - CURLIB (Aktuální knihovna) 78
  - DEV (Tiskové zařízení) 99
  - DLVRY (režim doručení fronty zpráv) 98
  - DOCPWD (Heslo dokumentu) 97
  - dodaný IBM 123
  - Domovský adresář (HOMEDIR) 105
  - Doplňkové skupiny (SUPGRPPRF) 96
  - Doručení (DLVRY) 98
  - DSPSGNINF (Zobrazení informací o přihlášení) 87
  - Fronta zpráv (MSGQ) 97
  - GRPAUT (Skupinové oprávnění) 94, 139
  - GRPAUTTYP (Typ skupinového oprávnění) 95
  - GRPPRF (skupina) 93
  - heslo 74
  - Heslo dokumentu (DOCPWD) 97
  - CHRIDCTL (Uživatelské volby) 102
  - identifikační číslo skupiny (gid) 105
  - identifikační číslo uživatele 104
  - Identifikátor jazyka (LANGID) 101
  - Identifikátor kódové sady znaků (CCSID) 102
  - Identifikátor země nebo regionu (CNTRYID) 102
  - INLMNU (Počáteční menu) 80
  - INLPGM (Počáteční program) 79
  - Interval vypršení platnosti hesla (PWDEXPITV) 88
  - Jméno (USRPRF) 73
  - JOB (Popis úlohy) 92

profil (*pokračování*)

- uživatelský (*pokračování*)
  - KBDBUF (Ukládání funkcí kláves do vyrovnávací paměti) 90
  - kód závažnosti fronty zpráv (SEV) 98
  - LANGID (Identifikátor jazyka) 101
  - LCLPWDMGT (Lokální správa hesla) 89
  - Limit priority (PTYLMT) 92
  - LMTCPB (Omezení možností) 80
  - LMTDEVSSN (Omezení relací zařízení) 90
  - LOCALE (uživatelské volby) 103
  - Lokální správa hesla (LCLPWDMGT) 89
  - Maximální paměť (MAXSTG) 91
  - MAXSTG (Maximální paměť) 91
  - monitorování 256
  - MSGQ (Fronta zpráv) 97
  - Nastavení hesla na ukončenou platnost (PWDEXP) 75
  - omezení možností 80, 256
  - Omezení relací zařízení (LMTDEVSSN) 90
  - Oprávnění (AUT) 107
  - OUTQ (Výstupní fronta) 99
  - Počáteční menu (INLMNU) 80
  - Počáteční program (INLPGM) 79
  - pojmenování 73
  - Popis (TEXT) 82
  - Popis úlohy (JOB) 92
  - Program pro zpracování klávesy Attention (ATNPGM) 100
  - prostředí System/36 86
  - přejmenování 121
  - Přidružení EIM (EIMASSOC) 106
  - PTYLMT (Limit priority) 92
  - PWDEXP (Nastavení hesla na ukončenou platnost) 75
  - PWDEXPITV (Interval vypršení platnosti hesla) 88
  - režim doručení fronty zpráv (DLVRY) 98
  - role 71
  - SETJOBATR (uživatelské volby) 103
  - SEV (kód závažnosti fronty zpráv) 98
  - skupina (GRPPRF) 93
  - Skupinové oprávnění (GRPAUT) 94, 139
  - SPCAUT (Zvláštní oprávnění) 82
  - SPCENV (Zvláštní prostředí) 86
  - SRTSEQ (Třídící posloupnost) 101
  - Stav (STATUS) 76
  - SUPGRPPRF (Doplňkové skupiny) 96
  - Text (TEXT) 82
  - Tiskové zařízení (DEV) 99
  - Třídící posloupnost (SRTSEQ) 101
  - Typ skupinového oprávnění (GRPAUTTYP) 95
  - Účtovací kód (ACGCDE) 96
  - Ukládání funkcí kláves do vyrovnávací paměti (KBDBUF) 90
  - Úroveň pomoci (ASTLVL) 77
  - USROPT (Uživatelské volby) 102, 103, 104
  - USRPRF (Jméno) 73

profil (*pokračování*)

- uživatelský (*pokračování*)
  - úvod 4
  - Uživatelské volby (CHRIDCTL) 102
  - uživatelské volby (LOCALE) 103
  - uživatelské volby (SETJOBATR) 103
  - Uživatelské volby (USROPT) 102, 103, 104
  - velký, přezkoumání 298
  - veřejné oprávnění (AUT) 107
  - Vlastník vytvořených objektů (OWNER) 94, 139
  - výpis neaktivních 298
  - výpis uživatelů s možností zadávat příkazy 297
  - výpis uživatelů se zvláštním oprávněním 297
  - výpis vybraných 297
  - Výstupní fronta (OUTQ) 99
  - Závažnost (SEV) 98
  - změna 117
  - Zobrazení informací o přihlášení (DSPSGNINF) 87
  - Zvláštní oprávnění (SPCAUT) 82
  - Zvláštní prostředí (SPCENV) 86
  - výměna
    - záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 277
  - změna 305
- program
  - adoptované oprávnění
    - ignorování 148
    - monitorování 257
    - obnovení 248
    - přenos 146
    - účel 145
    - vytvoření 147
    - záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 277
    - zobrazení 147
  - funkce adoptování oprávnění monitorování 299
  - chyba v programu
    - záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 277
  - ignorování
    - adoptované oprávnění 148
  - neautorizovaný 258
  - obnovení
    - adoptované oprávnění 248
    - hodnota ověření platnosti 15
    - rizika 248
  - oprávnění k objektu požadované pro příkazy 452
  - ověření platnosti hesla
    - požadavky 58
    - příklad 59
    - QPWDVLDPGM, systémová hodnota 58
  - práce s uživatelskými profily 122
  - propojený
    - adoptované oprávnění 147
  - překlad 15
  - přenos
    - adoptované oprávnění 146
  - servisní
    - adoptované oprávnění 147

program (*pokračování*)  
   spouštěcí  
     výpis všech 309  
   výstupní bod pro ověření platnosti hesla  
     příklad 59  
   vytvoření  
     adoptované oprávnění 147  
   zabránění  
     neautorizovaný 258  
   změna  
     zadání parametru USEADPAUT 148  
   zobrazení  
     adoptované oprávnění 147  
 program (\*PGM), monitorování 533  
 program pro ověření platnosti hesla 58, 59  
 Program pro ověření platnosti hesla (QPWVDVDPGM), systémová hodnota 58  
 program pro zpracování klávesy Attention \*ASSIST 100  
   nastavení 100  
   program QEZMAIN 100  
   příkazový procesor QCMD 100  
   QATNPGM, systémová hodnota 100  
   spuštění úlohy 196  
   uživatelský profil 100  
   výchozí program 100  
   změna 100  
 program pro zpracování klávesy Attention produktu Operational Assistant  
   program pro zpracování klávesy Attention 100  
 program pro zpracování přerušující zprávy adoptované oprávnění 146  
 program QCL 133  
 program QEZMAIN 100  
 programátor  
   aplikace  
     plánování zabezpečení 237  
     monitorování přístupu k produkčním knihovnám 256  
     systém  
       plánování zabezpečení 238  
 programátor (QPGMR), uživatelský profil předvolené hodnoty 313  
   vlastník popisu zařízení 198  
 programovací jazyk  
   oprávnění k objektu požadované pro příkazy 415  
 programový balík SQL (\*SQLPKG), monitorování 544  
 programy CLP38 133  
 programy, které adoptují  
   zobrazení 299  
 prohlížení  
   záznamy žurnálu monitorování 291  
 propojený program (bound program)  
   adoptované oprávnění 147  
   definice 147  
 prostředek  
   oprávnění k objektu požadované pro příkazy 459  
 prostředí System/36  
   oprávnění k objektu požadované pro příkazy 474  
   uživatelský profil 86  
 prostředí System/38 86, 133  
  
 protokol historie QHST  
   použití monitorování zabezpečení 295  
 Protokoly SSL (QSSLPCL), systémová hodnota 38  
 proudový soubor (\*STMF), monitorování 545  
 PRTACTRPT  
   oprávněné uživatelské profily dodané IBM 325  
 PRTACTRPT (Tisk sestavy aktivity), příkaz požadované oprávnění k objektu 449  
 PRTADPOBJ (Tisk adoptovaného objektu), příkaz  
   požadované oprávnění k objektu 337  
 PRTADPOBJ (Tisk adoptovaných objektů), příkaz  
   popis 707  
 PRTCMDUSG (Tisk použití příkazu), příkaz monitorování objektů 497, 534  
   požadované oprávnění k objektu 454  
 PRTCMNSEC (Tisk zabezpečení komunikace), příkaz  
   požadované oprávnění k objektu 357  
 PRTCMNSEC (Tisk zabezpečení komunikací), příkaz  
   popis 310, 707  
   požadované oprávnění k objektu 361, 428  
 PRTCMNTRC (Tisk trasování komunikací), příkaz  
   oprávněné uživatelské profily dodané IBM 325  
   požadované oprávnění k objektu 465  
 PRTCPTRPT  
   oprávněné uživatelské profily dodané IBM 325  
 PRTCPTRPT (Tisk sestavy komponent), příkaz  
   požadované oprávnění k objektu 449  
 PRTCSAPP (Tisk aplikace CSP/AE), příkaz monitorování objektů 534  
 PRTDEVADR (Tisk adres zařízení), příkaz monitorování objektů 500  
   požadované oprávnění k objektu 354  
 PRTDOC (Tisk dokumentu), příkaz monitorování objektů 506  
 PRTDSKINF  
   oprávněné uživatelské profily dodané IBM 326  
 PRTDSKINF (Tisk informací o aktivitě disků), příkaz  
   požadované oprávnění k objektu 441  
 PRTERRLOG  
   oprávněné uživatelské profily dodané IBM 326  
 PRTERRLOG (Tisk protokolu chyb), příkaz  
   požadované oprávnění k objektu 466  
 PRTINTDTA  
   oprávněné uživatelské profily dodané IBM 326  
 PRTINTDTA (Tisk vnitřních dat), příkaz  
   požadované oprávnění k objektu 466  
 PRTIPSCFG (Tisk konfigurace IP přes SNA), příkaz  
   požadované oprávnění k objektu 344  
  
 PRTJOBDAUT (Tisk oprávnění k popisu úlohy), příkaz  
   popis 309  
   požadované oprávnění k objektu 406  
 PRTJOBTRPT  
   oprávněné uživatelské profily dodané IBM 325  
 PRTJOBTRPT (Tisk sestavy úloh), příkaz  
   požadované oprávnění k objektu 449  
 PRTJOBTRC  
   oprávněné uživatelské profily dodané IBM 325  
 PRTJOBTRC (Tisk trasování úlohy), příkaz  
   požadované oprávnění k objektu 449  
 PRTJVMJOB, příkaz  
   požadované oprávnění k objektu 403  
 PRTLCKRPT  
   oprávněné uživatelské profily dodané IBM 325  
 PRTLCKRPT (Tisk sestavy uzamčení), příkaz  
   požadované oprávnění k objektu 449  
 PRTPEXRPT (Tisk sestavy Performance Explorer), příkaz  
   požadované oprávnění k objektu 449  
 PRTPOLRPT  
   oprávněné uživatelské profily dodané IBM 325  
 PRTPOLRPT (Tisk sestavy společných oblastí), příkaz  
   požadované oprávnění k objektu 449  
 PRTPRFINT (Tisk vnitřních informací profilu), příkaz  
   oprávněné uživatelské profily dodané IBM 326  
 PRTPUBAUT (Tisk objektů s veřejným oprávněním), příkaz  
   popis 309, 707  
 PRTPUBAUT (Tisk veřejných oprávnění), příkaz  
   požadované oprávnění k objektu 337  
 PRTPVTAUT (Tisk soukromých oprávnění), příkaz  
   popis 309, 709  
   požadované oprávnění k objektu 337  
   seznam oprávnění 707  
 PRTQAUT (Tisk oprávnění k frontám), příkaz  
   požadované oprávnění k objektu 407, 444  
 PRTRSCRPT  
   oprávněné uživatelské profily dodané IBM 325  
 PRTRSCRPT (Tisk sestavy prostředků), příkaz  
   požadované oprávnění k objektu 449  
 PRTSBDAUT (Tisk oprávnění k popisu subsystému), příkaz  
   popis 309  
   požadované oprávnění k objektu 473  
 PRTSQLINF (Tisk informací o SQL), příkaz  
   monitorování objektů 534, 544, 545  
   požadované oprávnění k objektu 445  
 PRTSYSRPT  
   oprávněné uživatelské profily dodané IBM 325  
 PRTSYSRPT (Tisk systémové sestavy), příkaz  
   požadované oprávnění k objektu 449

PRSYSSECA (Tisk atributu zabezpečení systému), příkaz  
     požadované oprávnění k objektu 464  
 PRSYSSECA (Tisk atributů zabezpečení systému), příkaz  
     popis 310, 707  
 PRTTNSRPT  
     oprávněné uživatelské profily dodané IBM 325  
 PRTTNSRPT (Tisk sestavy transakcí), příkaz  
     požadované oprávnění k objektu 449  
 PRTRC (Tisk trasování), příkaz  
     požadované oprávnění k objektu 466  
 PRTRCRPT  
     oprávněné uživatelské profily dodané IBM 326  
 PRTRGPGM (Tisk spouštěcího programu), příkaz  
     požadované oprávnění k objektu 377  
 PRTRGPGM (Tisk spouštěcích programů), příkaz  
     popis 309, 707  
 PRUSROBJ (Tisk uživatelských objektů), příkaz  
     popis 309, 707  
     požadované oprávnění k objektu 337  
 PRUSRPRF (Tisk uživatelských profilů), příkaz  
     popis 707  
     požadované oprávnění k objektu 483  
 Předání řízení (TFRCTL), příkaz  
     přenos adoptovaného oprávnění 146  
 předvolba 313  
     \*DFT, režim doručení uživatelský profil 98  
     hodnota  
         uživatelský profil 311  
         uživatelský profil dodaný IBM 311  
     objekt  
         monitorování 284  
     Popis úlohy (QDFTJOB) 93  
     přihlášení  
         popis subsystému 200  
         úroveň zabezpečení 40 14  
     vlastník (QDFTOWN), uživatelský profil  
         obnova programů 248  
         popis 141  
         předvolené hodnoty 313  
         záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 272  
 přejmenování  
     objekt  
         záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 271  
         uživatelský profil 121  
     překlad programů 15  
     překročení  
         limit účtu  
             záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 280  
     překročený limit účtu (VL), typ záznamu žurnálu 280  
     překryv (\*OVL), monitorování 531  
     přenos  
         adoptované oprávnění 146  
         na skupinovou úlohu 146  
     přenos na skupinovou úlohu (TFRGRPJOB), příkaz  
         adoptované oprávnění 146  
     přenos souborů  
         zabezpečení 210  
     přepínač s klíčkem  
         monitorování 254  
     Přerušeni (\*BREAK), režim doručení uživatelský profil 98  
     přesun  
         objekt  
             záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 271  
             soubor pro souběžný tisk 206  
     přidání  
         autentizační záznam serveru 307  
         oprávnění k objektu knihovny dokumentů (DLO) 307  
         oprávnění uživatele 157  
         seznam oprávnění  
             objekty 163  
             uživatelé 163, 303  
             záznamy 163, 303  
             uživatelské profily 113  
             záznam adresáře 308  
             záznam seznamu knihoven 202, 205  
     přidání (\*ADD), oprávnění 128, 332  
     Přidání oprávnění k objektu knihovny dokumentů (ADDDLOUT), příkaz 307  
     Přidání záznamu adresáře (ADDDIRE), příkaz 308  
     Přidání záznamu seznamu oprávnění (ADDAUTLE), příkaz 163, 303  
     přidělený čas 212  
     Přidružení EIM (EIMASSOC), parametr uživatelský profil 106  
     přihlášení  
         akce po dosažení maximálního počtu pokusů (systémová hodnota QMAXSGNACN) 28  
         bez ID uživatele 200  
         bez ID uživatele a hesla 14  
         kontrola zabezpečení 195  
         konzola 198  
         nesprávné heslo  
             záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 267  
         nesprávné ID uživatele  
             záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 267  
         omezení pokusů 28  
         omezení přístupu správce systému 197  
         potřebné oprávnění k pracovní stanici 197  
         požadované oprávnění 195  
         selhání oprávnění 195  
         selhání správce systému 197  
         selhání uživatele se zvláštním oprávněním \*ALLOBJ 197  
         selhání uživatele se zvláštním oprávněním \*SERVICE 197  
         selhání uživatele služby 197  
         síť  
             záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 269  
         vzdálené (QRMTSIGN, systémová hodnota) 30  
     přihlášení (*pokračování*)  
         zabránění předvoleným 257  
     přihlašovací obrazovka  
         změna 199  
         zobrazení zdroje pro 199  
     příjemce  
         odpojení 288, 290  
         uložení 290  
         vymazání 290  
         změna 290  
     příjemce žurnálu  
         Maximální paměť (MAXSTG) 91  
         odpojení 288, 290  
         oprávnění k objektu požadované pro příkazy 412  
         potřebná paměť 91  
         správa 289  
         vymazání 290  
         změna 290  
     příjemce žurnálu (\*JRNRCV), monitorování 522  
     příjemce žurnálu monitorování  
         pojmenování 287  
         uložení 290  
         vymazání 290  
         vytvoření 287  
     příjemce žurnálu, monitorování  
         pojmenování 287  
         prahová hodnota paměti 288  
         uložení 290  
         vytvoření 287  
     příkaz  
         monitorování  
             záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 268  
         odvolání veřejného oprávnění 310, 711  
         plánování zabezpečení 230  
         System/38  
             zabezpečení 231  
         verze národního jazyka (NLV)  
             zabezpečení 231  
         vytvoření  
             ALWLMTUSR (Povolení omezeného uživatele), parametr 81  
             bezpečnostní rizika 205  
             parametr PRDLIB (Knihovna produktů) 205  
         změna  
             ALWLMTUSR (Povolení omezeného uživatele), parametr 81  
             bezpečnostní rizika 205  
             parametr PRDLIB (Knihovna produktů) 205  
             předvolby 231  
     příkaz (\*CMD typ objektu)  
         oprávnění k objektu požadované pro příkazy 352  
     příkaz (\*CMD), monitorování 497  
     příkaz ADDJOBSCD (Přidání záznamu plánu úlohy)  
         menu SECBATCH 706  
     příkaz ADDLIB (Přidání záznamu seznamu knihoven) 202, 205  
     příkaz ANZDFTPWD (Analýza předvolených hesel)  
         popis 703

příkaz ANZPRFACT (Analýza aktivity profilu)		příkaz CHGSPLFA (Změna atributů souboru pro souběžný tisk)		příkaz WRKJRN (Práce s žurnálem)	
popis	703	monitorování objektů	530, 531	monitorování objektů	522
vytvoření vyloučených uživatelů	703	příkaz CHGSYSLIBL (Změna systémového seznamu knihoven)		oprávněné uživatelské profily dodané IBM	329
Příkaz CPYAUDJRNE		příklad programování	222	použití	290, 297
požadované oprávnění k objektu	409	příkaz CHKOBJITG (Kontrola integrity objektu)		příkaz WRKREGINF (Práce s informacemi o registraci)	
Příkaz CRTDEVMLB		popis	299	monitorování objektů	512
požadované oprávnění k objektu	360	Příkaz LODIMGCLGE		příkaz WRKSYSSTS (Práce se stavem systému)	213
Příkaz CRTDEVNWSH		požadované oprávnění k objektu	382	požadované oprávnění k objektu	474
požadované oprávnění k objektu	360	Příkaz LODOPTFMW		příkaz WRKSYSVAL (Práce se systémovými hodnotami)	
příkaz CRTJRN (Vytvoření žurnálu)		požadované oprávnění k objektu	443	použití	254
požadované oprávnění k objektu	409	příkaz Odeslání záznamu žurnálu (SNDJRNE)	288	požadované oprávnění k objektu	474
QAUDJRN (vytvoření žurnálu monitorování)	287	příkaz pro zabezpečení seznam	303	příkaz Změna seznamu aktivních profilů (CHGACTPRFL)	
příkaz CRTJRNRCV (Vytvoření příjemce žurnálu)		příkaz pro zdroj pro setřídění (Merge Source)		popis	703
požadované oprávnění k objektu	412	požadované oprávnění k objektu	377	příkaz Změna systémového seznamu knihoven (CHGSYSLIBL)	202, 222
vytvoření příjemce žurnálu monitorování QAUDJRN	287	příkaz PRTJOBDAUT (Tisk oprávnění k popisu úlohy)		příkaz Změna záznamu plánu aktivace (CHGACTSCDE)	
příkaz CRTMNU (Vytvoření menu)		popis	707	popis	703
bezpečnostní rizika	205	příkaz PRTQAUT (Tisk oprávnění k frontě)		příkaz Zobrazení plánu aktivace (DSPACTSCD)	
parametr PRDLIB (Knihovna produktů)	205	popis	309, 709	popis	703
požadované oprávnění k objektu	430	příkaz PRTSBSDAUT (Tisk popisu subsystému)		příkaz Zobrazení záznamů žurnálu monitorování (DSPAUDJRNE)	
příkaz CRTVLDL (Vytvoření ověřovacího seznamu)	238	popis	707	příkaz, CL	
příkaz DLTIPXD	402	příkaz PRTUSRPRF (Tisk uživatelských profilů)		ADDAUTLE (Přidání záznamu seznamu oprávnění)	163, 303
příkaz DLTJRNRCV (Výmaz příjemce žurnálu)		popis	707	ADDDIRE (Přidání záznamu adresáře)	308
požadované oprávnění k objektu	412	Příkaz RCLDBXREF		ADDDLOAUT (Přidání oprávnění k objektu knihovny dokumentů)	307
zastavení funkce monitorování	290	požadované oprávnění k objektu	337	ADDJOBSCDE (Přidání záznamu plánu úlohy)	
příkaz DLTVLDL (Výmaz ověřovacího seznamu)	238	příkaz RMVLIBLE (Odstranění záznamu ze seznamu knihoven)		menu SECBATCH	706
příkaz DSPASPSTS		použití	202	ADDLIBLE (Přidání záznamu seznamu knihoven)	202, 205
požadované oprávnění k objektu	361	Příkaz RTVIMGCLG		ADDSVRAUTE (Přidání autentizačního záznamu serveru)	307
příkaz DSPIPX	402	požadované oprávnění k objektu	382	ALWLMTUSR (Povolení omezeného uživatele), parametr	81
příkaz EDTLIBL (Změna seznamu knihoven)		příkaz RVKPUBAUT (Odvolání veřejného oprávnění)		ANZDFTPWD (Analýza předvolených hesel)	
použití	202	podrobnosti	714	popis	703
Příkaz ENDASPBAL	361	příkaz SBMJOB (Zadání úlohy)		ANZPRFACT (Analýza aktivity profilu)	
Příkaz ENDWCH		kontrola oprávnění	196	popis	703
požadované oprávnění k objektu	465	příkaz SNDNETSPLF (Odeslání souborů pro souběžný tisk po síti)		vytvoření vyloučených uživatelů	703
příkaz CHGACTPRFL (Změna seznamu aktivních profilů)		požadované oprávnění k objektu	471	CALL (Volání programu)	
popis	703	Příkaz STRASPBAL	361	přenos adoptovaného oprávnění	146
požadované oprávnění k objektu	481	Příkaz STROBJCVN	340	CFGSYSSEC (Konfigurace zabezpečení systému)	
příkaz CHGACTSCDE (Změna záznamu plánu aktivace)		Příkaz STRWCH		popis	310, 711
popis	703	požadované oprávnění k objektu	466	CPYSPLF (Kopírování souboru pro souběžný tisk)	206
Příkaz CHGASPA	359	příkaz Tisk adoptovaných objektů (PRTADPOBJ)		CRTAUTHLR (Vytvoření držitele oprávnění)	149, 303, 307
příkaz CHGCMDDFT (Změna předvolby příkazu)		popis	707	CRTAUTL (Vytvoření seznamu oprávnění)	162, 303
monitorování objektů	497	příkaz Tisk popisu subsystému (PRTSBSDAUT)		CRTCMD (Vytvoření příkazu)	
Příkaz CHGDEVCRP		popis	707	ALWLMTUSR (Povolení omezeného uživatele), parametr	81
požadované oprávnění k objektu	360	příkaz Tisk soukromých oprávnění (PRTPVTAUT)	309	bezpečnostní rizika	205
Příkaz CHGDEVMLB		příkaz Tisk veřejně oprávněných objektů (PRTPUBAUT)			
požadované oprávnění k objektu	360	popis	709		
Příkaz CHGDEVNWSH		Příkaz TRCASPBAL	361		
požadované oprávnění k objektu	360	Příkaz TRCTCPAPP			
příkaz CHGIPLA	402	požadované oprávnění k objektu	467		
příkaz CHGJRN (Změna žurnálu)	288, 290	Příkaz WRKIMGCLG			
příkaz CHGLIBL (Změna seznamu knihoven)		požadované oprávnění k objektu	382		
použití	202	příkaz WRKIPXD	402		
příkaz CHGLIBOWN (Změna vlastníka knihovny)	237				
příkaz CHGNETA (Změna atributů sítě)					
použití	209				



- příkaz, CL (*pokračování*)
- CRTCMD (Vytvoření příkazu) (*pokračování*)  
parametr PRDLIB (Knihovna produktů) 205
  - CRTJRN (Vytvoření žurnálu), příkaz 287
  - CRTJRNRCV (Vytvoření příjemce žurnálu), příkaz 287
  - CRTLIB (Vytvoření knihovny) 153
  - CRTMNU (Vytvoření menu)  
bezpečnostní rizika 205  
parametr PRDLIB (Knihovna produktů) 205
  - CRTOUQ (Vytvoření výstupní fronty) 206, 208
  - CRTUSRPRF (Vytvoření profilu uživatele)  
popis 113, 305
  - DLTAUHLR (Výmaz držitele oprávnění) 150, 303
  - DLTAUTL (Výmaz seznamu oprávnění) 165, 303
  - DLTJRNRCV (Výmaz příjemce žurnálu), příkaz 290
  - DLTUSRPRF (Výmaz uživatelského profilu)  
popis 305  
příklad 117  
vlastnictví objektů 139
  - držitelé oprávnění, tabulka 303, 307
  - DSPACTPRFL (Zobrazení seznamu aktivních profilů)  
popis 703
  - DSPACTSCD (Zobrazení plánu aktivace)  
popis 703
  - DSPAUDJRNE (Zobrazení záznamů žurnálu monitorování)  
popis 309, 707
  - DSPAUTHLR (Zobrazení držitele oprávnění) 149, 303
  - DSPAUTL (Zobrazení seznamu oprávnění) 303
  - DSPAUTLDLO (Zobrazení objektů DLO ze seznamu oprávnění) 307
  - DSPAUTLOBJ (Zobrazení objektů seznamu oprávnění) 164, 303
  - DSPAUTUSR (Zobrazení oprávněných uživatelů)  
monitorování 297  
popis 305  
příklad 120
  - DSPDLOAUD (Zobrazení monitorování objektů knihovny dokumentů) 284, 307
  - DSPDLOAUT (Zobrazení oprávnění k objektu knihovny dokumentů) 307
  - DSPEXPSCD (Zobrazení plánu expirace)  
popis 703
  - DSPJOB (Zobrazení popisu úlohy) 257
  - DSPJRN (Zobrazení žurnálu)  
monitorování aktivity souborů 231, 296  
vytvoření výstupního souboru 292  
zobrazení žurnálu QAUDJRN, monitorování 259  
žurnál monitorování QAUDJRN, příklad 291
  - DSPLIB (Zobrazení knihovny) 298
- příkaz, CL (*pokračování*)
- DSPLIB (Zobrazení popisu knihovny)  
CRTAUT, parametr 154
  - DSPLIB (Zobrazení popisu knihovny), příkaz  
CRTAUT, parametr 154
  - DSPOBJAUT (Zobrazení oprávnění k objektu) 298, 304
  - DSPOBJD (Zobrazení popisu objektu) 284, 304  
doména objektu 13  
použití výstupního souboru 298  
stav programu 13  
vytvořený čím 140
  - DSPPGM (Zobrazení programu)  
adoptované oprávnění 147  
stav programu 13
  - DSPPGMADP (Zobrazení programů, které adoptují oprávnění)  
monitorování 299  
popis 306  
použití 147, 231
  - DSPSECAUD (Zobrazení hodnot monitorování zabezpečení)  
popis 309
  - DSPSECAUD (Zobrazení monitorování zabezpečení)  
popis 705
  - DSPSPLF (Zobrazení souboru pro souběžný tisk) 206
  - DSPSRVPGM (Zobrazení servisního programu)  
adoptované oprávnění 147
  - DSPUSRPRF (Zobrazení uživatelského profilu)  
popis 305  
použití 120  
použití výstupního souboru 297
  - EDTAUTL (Úpravy seznamu oprávnění) 163, 303
  - EDTDLOAUT (Úpravy oprávnění k objektu knihovny dokumentů) 307
  - EDTLIBL (Změna seznamu knihoven) 202
  - EDTOBJAUT (Úpravy oprávnění k objektu) 155, 304
  - ENDJOB (Ukončení úlohy)  
QINACTMSGQ, systémová hodnota 26
  - GRTOBJAUT (Udělení oprávnění k objektu) 304  
ovlivnění předchozího oprávnění více objektů 158
  - GRTUSRAUT (Udělení oprávnění uživateli)  
doporučení 161  
kopírování oprávnění 116  
popis 305  
přejmenování profilu 121
  - GRTUSRAUT (Udělení oprávnění uživateli), příkaz  
doporučení 161  
kopírování oprávnění 116  
popis 305  
přejmenování profilu 121
  - GRTUSRPMN (Udělení uživatelských povolení) 307
- příkaz, CL (*pokračování*)
- hesla, tabulka 305
  - CHGACGCDE (Změna účtovacího kódu) 96
  - CHGACTPRFL (Změna seznamu aktivních profilů)  
popis 703
  - CHGACTSCDE (Změna záznamu plánu aktivace)  
popis 703
  - CHGAUTLE (Změna záznamu seznamu oprávnění)  
popis 303  
použití 163
  - CHGCMD (Změna příkazu)  
ALWLMTUSR (Povolení omezeného uživatele), parametr 81  
bezpečnostní rizika 205  
parametr PRDLIB (Knihovna produktů) 205
  - CHGCMDDFT (Změna předvolby příkazu) 231
  - CHGCURLIB (Změna aktuální knihovny)  
omezení 205
  - CHGDIRE (Změna záznamu adresáře) 308
  - CHGDLOAUD (Změna monitorování objektů knihovny dokumentů) 307  
\*AUDIT (monitorování), zvláštní oprávnění 85  
QAUDCTL (Řízení monitorování), systémová hodnota 63
  - CHGDLOAUT (Změna oprávnění k objektu knihovny dokumentů) 307
  - CHGDLOOWN (Změna vlastníka objektu knihovny dokumentů) 307
  - CHGDLOPGP (Změna primární skupiny objektu knihovny dokumentů) 307
  - CHGDLOUAD (Změna monitorování objektů knihovny dokumentů)  
popis 306
  - CHGDSTPWD (Změna hesla DST (Dedicated Service Tools)) 305
  - CHGEXPSCDE (Změna záznamu plánu vypršení platnosti)  
popis 703
  - CHGJOB (Změna úlohy)  
adoptované oprávnění 147
  - CHGJRN (Změna žurnálu) 288, 290
  - CHGLIBL (Změna seznamu knihoven) 202
  - CHGMNU (Změna menu)  
bezpečnostní rizika 205  
parametr PRDLIB (Knihovna produktů) 205
  - CHGNETA (Změna atributů sítě) 209
  - CHGOBJAUD (Změna monitorování objektů) 304  
\*AUDIT (monitorování), zvláštní oprávnění 85  
popis 306  
QAUDCTL (Řízení monitorování), systémová hodnota 63
  - CHGOBJOWN (Změna vlastníka objektu) 159, 304
  - CHGOBJPGP (Změna primární skupiny objektu) 140, 160, 304

- příkaz, CL (*pokračování*)
- CHGOUTQ (Změna výstupní fronty) 206
  - CHGPGM (Změna programu)
    - zadání parametru USEADPAUT 148
  - CHGPRF (Změna profilu) 117, 305
  - CHGPPWD (Změna hesla)
    - monitorování 255
    - nastavení hesla stejného jako jméno uživatelského profilu 74
    - popis 305
    - vynucení systémových hodnot pro heslo 45
  - CHGSECAUD (Změna monitorování zabezpečení)
    - popis 309, 705
  - CHGSPLFA (Změna atributů souboru pro souběžný tisk) 206
  - CHGSRVPGM (Změna servisního programu)
    - zadání parametru USEADPAUT 148
  - CHGSVRAUTE (Změna autentizačního záznamu serveru) 307
  - CHGSYSLIBL (Změna systémového seznamu knihoven) 202, 222
  - CHGUSRAUD (Změna monitorování uživatele) 305
    - \*AUDIT (monitorování), zvláštní oprávnění 85
    - popis 306
    - použití 122
    - QAUDCTL (Řízení monitorování), systémová hodnota 63
  - CHGUSRPRF (Změna uživatelského profilu) 305
    - nastavení hesla stejného jako jméno uživatelského profilu 74
    - popis 305
    - použití 117
    - složení hesla, systémové hodnoty 45
  - CHKOBJITG (Kontrola integrity objektu)
    - monitorování použití 258
    - popis 299, 305, 707
  - CHKPWD (Ověření hesla) 123, 305
  - jména parametrů, zobrazení (\*CLKWD, uživatelská volba) 102, 103, 104
  - klíčová slova, zobrazení (\*CLKWD, uživatelská volba) 102, 103, 104
  - Konfigurace zabezpečení systému (CFGSYSSEC)
    - popis 310
  - Kontrola integrity objektu (CHKOBJITG)
    - monitorování použití 258
    - popis 299, 305
  - Načtení uživatelského profilu (RTVUSRPRF) 122, 305
  - Načtení záznamu seznamu oprávnění (RTVAUTLE) 303
  - Náprava paměti (RCLSTG) 17, 24, 141, 250
  - Nastavení programu klávesy Attention (SETATNPGM) 100
  - nastavení systémové hodnoty
    - QALWUSRDMN (Povolení uživatelských objektů) 24
    - nástroje zabezpečení 308, 703
    - objekt knihovny dokumentů (DLO)
      - tabulka 307
- příkaz, CL (*pokračování*)
- Obnova knihovny (RSTLIB) 241
  - Obnova objektu (RSTOBJ)
    - použití 241
  - Obnova oprávnění (RSTAUT)
    - popis 306
    - použití 246
    - procedura 247
    - role při obnově zabezpečení 241
    - záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 272
  - Obnova uživatelských profilů (RSTUSRPRF) 241, 306
  - Odeslání záznamu žurnálu (SNDJRNE) 288
  - Odstranění autentizačního záznamu serveru (RMVSVRAUTE) 307
  - Odstranění oprávnění k objektu knihovny dokumentů (RMVDLOAUT) 307
  - Odstranění záznamu adresáře (RMVDIRE) 308
  - Odstranění záznamu ze seznamu oprávnění (RMVAUTLE) 163, 303
  - Odvolení oprávnění k objektu (RVKOBJAUT) 165
  - Odvolení uživatelských povolení (RVKUSRPMN) 307
  - Odvolení veřejného oprávnění (RVKPUBAUT)
    - popis 310
  - oprávnění k objektu, tabulka 304
  - Ověření hesla (CHKPWD) 123, 305
  - plán aktivace 703
  - povolený pro uživatele s omezenými možnostmi 81
  - Práce s adresářem (WRKDIRE) 308
  - Práce s objekty (WRKOBJ) 304
  - Práce s objekty dle primární skupiny (WRKOBJJGP) 140, 160
    - popis 304
  - Práce s popisem výstupní fronty (WRKOUTQD) 206
  - Práce s uživatelskými profily (WRKUSRPRF) 112, 305
  - Práce se seznamy oprávnění (WRKAUTL) 303
  - Práce se soubory pro souběžný tisk (WRKSPLF) 206
  - Práce se systémovými hodnotami (WRKSYSVAL) 254
  - PRTADPOBJ (Tisk adoptovaných objektů)
    - popis 707
  - PRTCMNSEC (Tisk zabezpečení komunikací)
    - popis 310, 707
  - PRTJOBDAUT (Tisk oprávnění k popisu úlohy) 309
    - popis 707
  - PRTPUBAUT (Tisk objektů s veřejným oprávněním) 309
  - PRTPUBAUT (Tisk veřejně oprávněných objektů)
    - popis 707
  - PRTPVTAUT (Tisk soukromých oprávnění) 309
    - popis 709
    - seznam oprávnění 707
- příkaz, CL (*pokračování*)
- PRTQAUT (Tisk oprávnění k frontě)
    - popis 309, 709
  - PRTSBSDAUT (Tisk oprávnění k popisu subsystému)
    - popis 309
  - PRTSBSDAUT (Tisk popisu subsystému)
    - popis 707
  - PRTSYSSECA (Tisk atributů zabezpečení systému)
    - popis 310, 707
  - PRTTRGPGM (Tisk spouštěcích programů)
    - popis 309, 707
  - PRTUSROBJ (Tisk uživatelských objektů)
    - popis 309, 707
  - PRTUSRPRF (Tisk uživatelských profilů)
    - popis 707
  - Předání řízení (TFRCTL)
    - přenos adoptovaného oprávnění 146
  - Přenos na skupinovou úlohu (TFRGRJOB)
    - adoptované oprávnění 146
  - Přidání autentizačního záznamu serveru (ADDSVRAUTE) 307
  - Přidání oprávnění k objektu knihovny dokumentů (ADDDLOAUT) 307
  - Přidání záznamu adresáře (ADDDIRE) 308
  - Přidání záznamu seznamu oprávnění (ADDAUTLE) 163, 303
  - příkaz CRTJRN (Vytvoření žurnálu) 287
  - příkaz CRTJRNRCV (Vytvoření příjemce žurnálu) 287
  - příkaz DLTJRNRCV (Výmaz příjemce žurnálu) 290
  - příkaz WRKJRN (Práce s žurnálem) 290, 297
  - příkaz WRKJRNA (Práce s atributy žurnálu) 290, 297
  - RCLSTG (Náprava paměti) 17, 24, 141, 250
  - RMVAUTLE (Odstranění záznamu ze seznamu oprávnění) 163, 303
  - RMVDIRE (Odstranění záznamu adresáře) 308
  - RMVDLOAUT (Odstranění oprávnění k objektu knihovny dokumentů) 307
  - RMVLIBLE (Odstranění záznamu ze seznamu knihoven) 202
  - RMVSVRAUTE (Odstranění autentizačního záznamu serveru) 307
  - RSTAUT (Obnova oprávnění)
    - popis 306
    - použití 246
    - procedura 247
    - role při obnově zabezpečení 241
    - záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 272
  - RSTDLO (Obnova objektu knihovny dokumentů) 241
  - RSTLIB (Obnova knihovny) 241
  - RSTLICPGM (Obnova licencovaného programu), příkaz
    - bezpečnostní rizika 249
    - doporučení 249

- příkaz, CL (*pokračování*)
- RSTOBJ (Obnova objektu)
    - použití 241
  - RSTUSRPRF (Obnova uživatelských profilů) 241, 306
  - RTVAUTLE (Načtení záznamu seznamu oprávnění) 303
  - RTVUSRPRF (Načtení uživatelského profilu) 122, 305
  - RVKOBJAUT (Odvolání oprávnění k objektu) 165, 304
  - RVKOBJAUT (Odvolání oprávnění k objektu), příkaz 304
  - RVKPUBAUT (Odvolání veřejného oprávnění)
    - podrobnosti 714
    - popis 310, 711
  - RVKUSRPMN (Odvolání uživatelských povolení) 307
  - SAVDLO (Uložení objektu knihovny dokumentů) 241
  - SAVLIB (Uložení knihovny) 241
  - SAVOBJ (Uložení objektu) 241, 290
  - SAVSECDTA (Uložení informací o zabezpečení) 241, 306
  - SAVSYS (Uložení systému) 241, 306
  - SBMJOB (Zadání úlohy) 196
    - menu SECBATCH 706
  - SETATNPGM (Nastavení programu klávesy Attention) 100
  - seznamy oprávnění 303
  - SNDJRNE (Odeslání záznamu žurnálu) 288
  - SNDNETSPLF (Odeslání souborů pro souběžný tisk po síti) 206
  - Spuštění systému System/36 (STRS36)
    - uživatelský profil, zvláštní prostředí 86
  - STRS36 (Spuštění systému System/36)
    - uživatelský profil, zvláštní prostředí 86
  - systémový distribuční adresář, tabulka 308
  - TFRCTL (Předání řízení)
    - přenos adoptovaného oprávnění 146
  - TFRGRPJOB (Přenos na skupinovou úlohu)
    - adoptované oprávnění 146
  - Tisk atributů zabezpečení komunikací (PRTCMNSEC)
    - popis 310
  - Tisk atributů zabezpečení systému (PRTSYSSECA)
    - popis 310
  - Tisk objektů s veřejným oprávněním (PRTPUBAUT) 309
  - Tisk oprávnění k frontě (PRTQAUT)
    - popis 309
  - Tisk oprávnění k popisu subsystému (PRTSBSDAUT)
    - popis 309
  - Tisk oprávnění k popisu úlohy (PRTJOBDAUT) 309
  - Tisk soukromých oprávnění (PRTPVTAUT) 309
- příkaz, CL (*pokračování*)
- Tisk spouštěcích programů (PRTRGPGM)
    - popis 309
  - Tisk uživatelských objektů (PRTUSROBJ)
    - popis 309
  - Udělení oprávnění k objektu (GRTOBJAUT) 304
    - ovlivnění předchozího oprávnění více objektů 158
  - Udělení uživatelských povolení (GRTUSRPMN) 307
  - Ukončení úlohy (ENDJOB)
    - QINACTMSGQ, systémová hodnota 26
  - Uložení informací o zabezpečení (SAVSECDTA) 241, 306
  - Uložení knihovny (SAVLIB) 241
  - Uložení objektu (SAVOBJ) 241, 290
  - Uložení systému (SAVSYS) 241, 306
  - Úpravy oprávnění k objektu (EDTOBJAUT) 155, 304
  - Úpravy oprávnění k objektu knihovny dokumentů (EDTDLOAUT) 307
  - Úpravy seznamu oprávnění (EDTAUTL) 163, 303
  - uživatelské profily (práce), tabulka 305
  - uživatelské profily (související), tabulka 306
  - Volání programu (CALL)
    - přenos adoptovaného oprávnění 146
  - Výmaz držitele oprávnění (DLTAUTHLR) 150, 303
  - Výmaz seznamu oprávnění (DLTAUTL) 165, 303
  - Výmaz uživatelského profilu (DLTUSRPRF)
    - popis 305
    - příklad 117
  - Vytvoření držitele oprávnění (CRTAUTHLR) 149, 303, 307
  - Vytvoření knihovny (CRTLIB) 153
  - Vytvoření menu (CRTMNU)
    - bezpečnostní rizika 205
    - parametr PRDLIB (Knihovna produktů) 205
  - Vytvoření profilu uživatele (CRTUSRPRF)
    - popis 113, 305
  - Vytvoření příkazu (CRTCMD)
    - ALWLMTUSR (Povolení omezeného uživatele), parametr 81
    - bezpečnostní rizika 205
    - parametr PRDLIB (Knihovna produktů) 205
  - Vytvoření seznamu oprávnění (CRTAUTL) 162, 303
  - Vytvoření výstupní fronty (CRTOUTQ) 206, 208
  - WRKAUTL (Práce se seznamy oprávnění) 303
  - WRKDIRE (Práce s adresářem) 308
  - WRKJRN (Práce s žurnálem), příkaz 290, 297
  - WRKJRNA (Práce s atributy žurnálu), příkaz 290, 297
  - WRKOBJ (Práce s objekty) 304
- příkaz, CL (*pokračování*)
- WRKOBJOWN (Práce s objekty dle vlastníka)
    - monitorování 257
    - popis 304
    - použití 159
  - WRKOBJPGP (Práce s objekty dle primární skupiny) 140, 160
    - popis 304
  - WRKOUTQD (Práce s popisem výstupní fronty) 206
  - WRKSPLF (Práce se soubory pro souběžný tisk) 206
  - WRKSYSSTS (Práce se stavem systému) 213
  - WRKSYSVAL (Práce se systémovými hodnotami) 254
  - WRKUSRPRF (Práce s uživatelskými profily) 112, 305
  - zabezpečení, seznam 303
  - Změna autentizačního záznamu serveru (CHGSVRAUTE) 307
  - Změna hesla (CHGPWD)
    - monitorování 255
    - nastavení hesla stejného jako jméno uživatelského profilu 74
    - popis 305
    - vynucení systémových hodnot pro heslo 45
  - Změna hesla DST (Dedicated Service Tools) (CHGDSTPWD) 305
  - Změna menu (CHGMNU)
    - bezpečnostní rizika 205
    - parametr PRDLIB (Knihovna produktů) 205
  - Změna monitorování objektu (CHGOBJAUD) 304
    - \*AUDIT (monitorování), zvláštní oprávnění 85
    - popis 306
    - QAUDCTL (Řízení monitorování), systémová hodnota 63
  - Změna monitorování objektů knihoven dokumentů (CHGDLOAD) 307
    - \*AUDIT (monitorování), zvláštní oprávnění 85
    - popis 306
    - QAUDCTL (Řízení monitorování), systémová hodnota 63
  - Změna monitorování uživatele (CHGUSRAUD) 305
    - \*AUDIT (monitorování), zvláštní oprávnění 85
    - popis 306
    - použití 122
    - QAUDCTL (Řízení monitorování), systémová hodnota 63
  - Změna monitorování zabezpečení (CHGSECAUD)
    - popis 309
  - Změna oprávnění k objektu knihovny dokumentů (CHGDLOAUT) 307
  - Změna primární skupiny objektu knihovny dokumentů (CHGDLOPGP) 307
  - Změna profilu (CHGPRF) 117, 305
  - Změna programu (CHGPGM)
    - zadání parametru USEADPAUT 148

- příkaz, CL (*pokračování*)  
 Změna příkazu (CHGCMD)  
 ALWLMTUSR (Povolení omezeného uživatele), parametr 81  
 bezpečnostní rizika 205  
 parametr PRDLIB (Knihovna produktů) 205  
 Změna servisního programu (CHGSRVPGM)  
 zadání parametru USEADPAUT 148  
 Změna účtovacího kódu (CHGACGCDE) 96  
 Změna úlohy (CHGJOB)  
 adoptované oprávnění 147  
 Změna vlastníka objektu (CHGOBJOWN) 159, 304  
 Změna vlastníka objektu knihovny dokumentů (CHGDLOOWN) 307  
 Změna výstupní fronty (CHGOUTQ) 206  
 Změna záznamu adresáře (CHGDIRE) 308  
 Změna záznamu seznamu oprávnění (CHGAUTLE)  
 popis 303  
 použití 163  
 Zobrazení držitele oprávnění (DSPAUTHLR) 149, 303  
 Zobrazení hodnot monitorování zabezpečení (DSPSECAUD)  
 popis 309  
 zobrazení klíčových slov (\*CLKWD, uživatelská volba) 102, 103, 104  
 Zobrazení knihovny (DSPLIB) 298  
 Zobrazení monitorování objektů knihovny dokumentů (DSPDLOAUD) 284, 307  
 Zobrazení objektů DLO ze seznamu oprávnění (DSPAUTLDLO) 307  
 Zobrazení objektů seznamu oprávnění (DSPAUTLOBJ) 164, 303  
 Zobrazení oprávnění k objektu (DSPOBJAUT) 298, 304  
 Zobrazení oprávnění k objektu knihovny dokumentů (DSPDLOAUT) 307  
 Zobrazení oprávněných uživatelů (DSPAUTUSR)  
 monitorování 297  
 popis 305  
 příklad 120  
 Zobrazení programu (DSPPGM)  
 adoptované oprávnění 147  
 stav programu 13  
 Zobrazení programů, které adoptují oprávnění (DSPPGMADP)  
 popis 306  
 použití 147, 231  
 Zobrazení servisního programu (DSPSRVPGM)  
 adoptované oprávnění 147  
 Zobrazení seznamu oprávnění (DSPAUTL) 303  
 Zobrazení uživatelského profilu (DSPUSRPRF)  
 popis 305  
 použití 120  
 použití výstupního souboru 297
- příkaz, CL (*pokračování*)  
 Zobrazení záznamů žurnálu monitorování (DSPAUDJRNE)  
 popis 309  
 příkaz, generický  
 GRTOBJAUT (Udělení oprávnění k objektu) 155  
 CHGAUT (Změna oprávnění) 155  
 CHGOWN (Změna vlastníka) 159  
 CHGPGP (Změna primární skupiny) 160  
 Odvolání oprávnění k objektu (RVKOBJAUT) 155  
 Práce s oprávněním (WRKAUT) 155  
 RVKOBJAUT (Odvolání oprávnění k objektu) 155  
 Udělení oprávnění k objektu (GRTOBJAUT) 155  
 WRKAUT (Práce s oprávněním) 155  
 Změna oprávnění (CHGAUT) 155  
 příkaz, generický objekt  
 DSPAUT (Zobrazení oprávnění) 304  
 CHGAUD (Změna monitorování) 304  
 popis 306  
 CHGAUT (Změna oprávnění) 304  
 CHGOWN (Změna vlastníka) 304  
 CHGPGP (Změna primární skupiny) 304  
 Práce s oprávněním (WRKAUT) 304  
 WRKAUT (Práce s oprávněním) 304  
 Změna oprávnění (CHGAUT) 304  
 příkaz, integrovaný systém souborů  
 CHGAUD (Změna monitorování)  
 použití 122  
 příkazový procesor QCMD  
 program pro zpracování klávesy Attention 100  
 Zvláštní prostředí (SPCENV) 86  
 příkazový řetězec  
 uspořádání souboru žurnálu monitorování (QAUDJRN) 576  
 příkazový řetězec (\*CMD), úroveň monitorování 268  
 příkazový řetězec (CD), typ záznamu žurnálu 268  
 příkazy  
 Vývoj aplikací 344  
 příkazy pro popis časového pásma 479  
 příkazy pro Provozního asistenta oprávnění k objektu požadované pro příkazy 440  
 Příkazy pro vývoj aplikací 344  
 příklad  
 adoptované oprávnění  
 návrh aplikace 225, 228  
 proces kontroly oprávnění 185, 188  
 aktivace uživatelského profilu 119  
 ignorování adoptovaného oprávnění 228  
 JKL Toy Company, aplikace 215  
 kontrola oprávnění  
 adoptované oprávnění 185, 188  
 ignorování oprávnění skupiny 187  
 primární skupina 183  
 seznam oprávnění 189  
 skupinové oprávnění 183  
 veřejné oprávnění 185, 187  
 menu zabezpečení  
 popis 225
- příklad (*pokračování*)  
 omezení příkazů pro uložení a obnovu 212  
 popis  
 menu zabezpečení 225  
 zabezpečení knihovny 223  
 zabezpečení menu 224  
 program pro ověření platnosti hesla 59  
 RSTLICPGM (Obnova licencovaného programu), příkaz 249  
 řízení  
 seznam uživatelských knihoven 221  
 seznam knihoven  
 bezpečnostní riziko 203  
 program 221  
 řízení uživatelské části 221  
 změny systémové části 222  
 úroveň pomoci  
 změny 78  
 veřejné oprávnění  
 vytvoření nových objektů 135  
 výstupní program pro ověření platnosti hesla 59  
 zabezpečení knihovny  
 plánování 220  
 popis 223  
 zabezpečení menu  
 popis 224  
 zabezpečení výstupní fronty 208  
 změny  
 systémová část seznamu knihoven 222  
 úroveň pomoci 78  
 přímý průchod  
 řízení přihlášení 30  
 změna cílového profilu  
 záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 277  
 přímý průchod na obrazovkovou stanicí oprávnění k objektu požadované pro příkazy 364  
 změna cílového profilu  
 záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 277  
 přístup  
 omezení  
 konzola 254  
 pracovní stanice 254  
 zabránění  
 neautorizovaný 258  
 nepodporované rozhraní 13  
 Přístup k DDM (DDMACC), atribut sítě 211  
 Přístup k požadavkům klienta (PCSACC), atribut sítě 210  
 přístupový kód  
 oprávnění k objektu požadované pro příkazy 439  
 přístupový seznam  
 změna  
 záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 278  
 přízpusobení  
 hodnoty zabezpečení 711  
 PS (výměna profilů), typ záznamu žurnálu 277



PTF (program temporary fix)  
oprávnění k objektu požadované pro příkazy 464

PTYLMT (Limit priority), parametr doporučení 92

uživatelský profil 92

PW (heslo), typ záznamu žurnálu 267

PWDEXP (Nastavení hesla na ukončenou platnost), parametr 75

PWDEXPITV (Interval vypršení platnosti hesla), parametr 88

PWRDWNYSYS (Vypnutí systému), příkaz oprávněné uživatelské profily dodané IBM 326

požadované oprávnění k objektu 474

## Q

QALWOBJRST (Povolení obnovy objektů), systémová hodnota 42

QALWUSRDMN (Povolení uživatelských objektů), systémová hodnota 17, 23

QATNPGM (Program pro zpracování klávesy Attention), systémová hodnota 100

QAUDCTL (Řízení monitorování), systémová hodnota přehled 63

QAUDENDACN (Akce po skončení monitorování), systémová hodnota 64, 285

QAUDFRCLVL (úroveň vynucení monitorování), systémová hodnota 64, 284

QAUDJRN (žurnál monitorování) 277, 280, 489

AD (změna monitorování), typ záznamu 275

AF (selhání oprávnění), typ záznamu 272

narušení hardwarové ochrany 15

nepodporované rozhraní 14, 16

ověření platnosti programu 16

popis 266

popis úlohy, narušení 14

předvolené přihlášení, narušení 14

vyhrazená instrukce 16

analýza prostřednictvím dotazu 292

AP (adoptované oprávnění), typ záznamu 271

automatické vyčištění 289

CA (změna oprávnění), typ záznamu 276

CD (příkazový řetězec), typ záznamu 268

CO (vytvoření objektu), typ záznamu 140, 268

CP (změna uživatelského profilu), typ záznamu 273

CQ (změna objektu \*CRQD), typ záznamu 273

DO (operace výmazu), typ záznamu 268

DS (resetování hesla DST), typ záznamu 273

chybové stavy 64

IP (komunikace mezi procesy), typ záznamu 267

JD (změna popisu úlohy), typ záznamu 277

JS (změna úlohy), typ záznamu 269

metody analýzy 290

ML (akce pošty), typ záznamu 271

QAUDJRN (žurnál monitorování) (pokračování)

NA (změna atributu sítě), typ záznamu 277

odpojení příjemce 288, 290

OM (správa objektů), typ záznamu 271

OR (obnova objektu), typ záznamu 272

OW (změna vlastnictví), typ záznamu 277

PA (adopce u programu), typ záznamu 277

PG (změna primární skupiny), typ záznamu 277

PO (tiskový výstup), typ záznamu 272

poškozený 288

prahová hodnota paměti příjemce 288

PS (výměna profilů), typ záznamu 277

PW (heslo), typ záznamu 267

RA (změna oprávnění pro obnovený objekt), typ záznamu 272

RJ (obnovení popisu úlohy), typ záznamu 272

RO (změna vlastnictví pro obnovený objekt), typ záznamu 272

Rozšíření úrovně monitorování (QAUDLVL2), systémová hodnota 66

RP (obnova programů, které adoptují oprávnění), typ záznamu 272

RQ (obnovení objektu \*CRQD), typ záznamu 272

RU (obnova oprávnění pro uživatelský profil), typ záznamu 272

RZ (změna primární skupiny pro obnovený objekt), typ záznamu 272

SD (změna systémového distribučního adresáře), typ záznamu 271

SE (změna směrovací položky v subsystému), typ záznamu 278

SF (změna v souboru pro souběžný tisk), typ záznamu 280

SM (změna správy systému), typ záznamu 280

správa 288

ST (akce servisních nástrojů), typ záznamu 279

SV (akce pro systémovou hodnotu), typ záznamu 278

systémové záznamy 288

Úroveň monitorování (QAUDLVL), systémová hodnota 65

úroveň vynucení 64

uspořádání souboru typu AD (Změna monitorování) 562

uspořádání souboru typu AF (Selhání oprávnění) 566

uspořádání souboru typu AP (Adoptované oprávnění) 572

uspořádání souboru typu AU (Změna atributu) 572

uspořádání souboru typu CA (Změna oprávnění) 573

uspořádání souboru typu CD (Příkazový řetězec) 576

uspořádání souboru typu CO (Vytvoření objektu) 577

uspořádání souboru typu CP (Změna uživatelského profilu) 579

QAUDJRN (žurnál monitorování) (pokračování)

uspořádání souboru typu CQ (Změna \*CRQD) 582

uspořádání souboru typu CU (Operace s klastry) 583

uspořádání souboru typu CV (Ověření spojení) 584

uspořádání souboru typu CY (Konfigurace šifrování) 587

uspořádání souboru typu DI (adresářový server) 589

uspořádání souboru typu DO (Operace vymazání) 595

uspořádání souboru typu DS (Resetování ID uživatele servisních nástrojů dodaného IBM) 597

uspořádání souboru typu EV (Proměnná prostředí) 598

uspořádání souboru typu GR (Generický záznam) 599

uspořádání souboru typu GS (Poskytnutí deskriptoru) 603

uspořádání souboru typu IP (Akce komunikace mezi procesy) 606

uspořádání souboru typu IR (Akce pravidel IP) 607

uspořádání souboru typu IS (Správa zabezpečení Internetu) 609

uspořádání souboru typu JD (Změna popisu úlohy) 611

uspořádání souboru typu JS (Změna úlohy) 612

uspořádání souboru typu KF (Soubor klíčového řetězce) 617

uspořádání souboru typu LD (Propojení, odstranění propojení a prohledání adresáře) 620

uspořádání souboru typu ML (Poštovní akce) 622

uspořádání souboru typu NA (Změna atributu sítě) 622

uspořádání souboru typu ND (Adresář APPN) 623

uspořádání souboru typu NE (Koncový bod APPN) 624

uspořádání souboru typu OI (Přístup k optickému zařízení) 634, 635

uspořádání souboru typu O3 (Přístup k optickému zařízení) 636

uspořádání souboru typu OM (Správa objektu) 624

uspořádání souboru typu OR (Obnova objektu) 628

uspořádání souboru typu OW (Změna vlastnictví) 632

uspořádání souboru typu PA (adopce u programu) 638

uspořádání souboru typu PG (Změna primární skupiny) 640

uspořádání souboru typu PO (Tiskový výstup) 643

uspořádání souboru typu PS (Výměna profilu) 645

uspořádání souboru typu PW (Heslo) 646

uspořádání souboru typu RA (Změna oprávnění u obnoveného objektu) 648

- QAUDJRN (žurnál monitorování)  
(pokračování)
- uspořádání souboru typu RJ (Obnovení popisu úlohy) 650
  - uspořádání souboru typu RO (Změna vlastnictví u obnoveného objektu) 651
  - uspořádání souboru typu RP (Obnovení programů, které adoptují oprávnění) 653
  - uspořádání souboru typu RQ (Obnovení objektu \*CRQD, který adoptuje oprávnění) 654
  - uspořádání souboru typu RU (Obnova oprávnění pro uživatelský profil) 655
  - uspořádání souboru typu RZ (Změna primární skupiny pro obnovený objekt) 656
  - uspořádání souboru typu SD (Změna systémového distribučního adresáře) 658
  - uspořádání souboru typu SE (Změna záznamu směrování subsystému) 659
  - uspořádání souboru typu SF (Akce se souborem pro souběžný tisk) 660
  - uspořádání souboru typu SG 664, 665
  - uspořádání souboru typu SM (změna správy systému) 667
  - uspořádání souboru typu SO (Akce s uživatelskými informacemi zabezpečení serveru) 668
  - uspořádání souboru typu ST (Akce servisních nástrojů) 669
  - uspořádání souboru typu SV (Akce se systémovou hodnotou) 674
  - uspořádání souboru typu VA (Změna přístupového seznamu) 675
  - uspořádání souboru typu VC (Začátek a konec připojení) 675
  - uspořádání souboru typu VF (Zavření souborů na serveru) 676
  - uspořádání souboru typu VL (Překročení limitu účtu) 677
  - uspořádání souboru typu VN (Přihlášení k síti a odhlášení ze sítě) 678
  - uspořádání souboru typu VO (Ověřovací seznam) 679
  - uspořádání souboru typu VP (Chyba síťového hesla) 681
  - uspořádání souboru typu VR (Přístup k síťovému prostředku) 681
  - uspořádání souboru typu VS (Relace serveru) 682
  - uspořádání souboru typu VU (Změna síťového profilu) 683
  - uspořádání souboru typu VV (Změna stavu služby) 684
  - uspořádání souboru typu X0 (Autentizace Kerberos) 685
  - uspořádání souboru typu YC (Změna objektu DLO) 692
  - uspořádání souboru typu YR (Čtení objektu DLO) 693
  - uspořádání souboru typu ZC (Změna objektu) 694
  - uspořádání souboru typu ZR (Čtení objektu) 697
  - úvod 258
- QAUDJRN (žurnál monitorování)  
(pokračování)
- VA (změna přístupového seznamu), typ záznamu 278
  - VC (začátek nebo konec spojení) typ záznamu 269
  - VN (zapnutí nebo vypnutí síťového protokolu), typ záznamu 269
  - VP (chyba síťového hesla), typ záznamu 268
  - VS (relace serveru), typ záznamu 269
  - VU (změna síťového profilu), typ záznamu 278
  - VV (změna servisního stavu), typ záznamu 279
  - vytvoření 287
  - zastavení 290
  - změna příjemce 290
  - zobrazení záznamů 259, 291
- QAUDLVL (úroveň monitorování), systémová hodnota
- uživatelský profil 108
- QAUDLVL (Úroveň monitorování), systémová hodnota
- \*AUTFAIL, hodnota 266
  - \*CREATE (vytvoření), hodnota 268
  - \*DELETE (výmaz), hodnota 268
  - \*JOBDA (změna úlohy), hodnota 269
  - \*OBJMGT (správa objektů), hodnota 271
  - \*OFCSRV (kancelářské služby), hodnota 271
  - \*PGMADP (adoptované oprávnění), hodnota 271
  - \*PGMFAIL (selhání programu), hodnota 272
  - \*PRTDATA (tiskový výstup), hodnota 272
  - \*SAVRST (uložení/obnova), hodnota 272
  - \*SECURITY (zabezpečení), hodnota 275
  - \*SERVICE (servisní nástroje), hodnota 279
  - \*SPLFDATA (změny souboru pro souběžný tisk), hodnota 280
  - \*SYSMGT (správa systému) hodnota 280
  - přehled 65
  - účel 259
  - změna 287, 705
  - zobrazení 705
- QAUDLVL2 (Rozšíření úrovně monitorování), systémová hodnota
- přehled 66
- QAUTOCFG (Automatická konfigurace zařízení), systémová hodnota 35
- QAUTOVRT (Automatická konfigurace virtuálních zařízení), systémová hodnota 35
- QCCSID (Identifikátor kódové sady znaků), systémová hodnota 102
- QCNTYID (Identifikátor země nebo regionu), systémová hodnota 102
- QCRTAUT (Vytvoření oprávnění), systémová hodnota
- popis 24
  - použití 135
  - riziko změny 24
- QCRTOBLAUD (Monitorování vytváření objektů), systémová hodnota 68
- QDEVRCYACN (Akce obnovy zařízení), systémová hodnota 36
- hodnota nastavená příkazem CFGSYSSEC 711
- QDFTJOB (Předvolený popis úlohy) 93
- QDFTOWN (Default Owner), uživatelský profil
- popis 141
- QDFTOWN (předvolený vlastník), uživatelský profil
- obnova programů 248
  - předvolené hodnoty 313
  - záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 272
- QDSPSGNINF (Zobrazení informací o přihlášení), systémová hodnota 88
- hodnota nastavená příkazem CFGSYSSEC 711
- QHST, protokol historie
- použití monitorování zabezpečení 295
- QINACTITV (prodleva neaktivní úlohy), systémová hodnota
- hodnota nastavená příkazem CFGSYSSEC 711
- QINACTMSGQ (Fronta zpráv neaktivní úlohy), systémová hodnota 26
- hodnota nastavená příkazem CFGSYSSEC 711
- QjoAddRemoteJournal (Přidání vzdáleného žurnálu), API
- monitorování objektů 521
- QjoEndJournal (Ukončení žurnálování), API
- monitorování objektů 490, 521
- QjoChangeJournal State (Změna stavu žurnálu), API
- monitorování objektů 521
- QjoRemoveRemoteJournal (Odstranění vzdáleného žurnálu), API
- monitorování objektů 521
- QjoRetrieveJournalEntries (Načtení záznamů žurnálu), API
- monitorování objektů 521
- QjoRetrieveJournalInformation (Načtení informací žurnálu), API
- monitorování objektů 522
- QJORDI (Načtení informací o identifikátoru žurnálu (JID)), API
- monitorování objektů 521
- QjoSJRNE (Odeslání záznamu žurnálu), API
- monitorování objektů 521
- QjoStartJournal (Spuštění žurnálování), API
- monitorování objektů 490, 521
- QKBDBUF (Ukládání funkcí kláves do vyrovnávací paměti), systémová hodnota 90
- QLANGID (Identifikátor jazyka), systémová hodnota 101
- QlgAccess, příkaz (Určení přístupu k souborům)
- monitorování objektů 502
- QlgAccessx, příkaz (Určení přístupu k souborům)
- monitorování objektů 502

QLMTDEVSSN (Omezení relací zařízení), systémová hodnota  
 LMTDEVSSN, parametr uživatelského profilu 90  
 monitorování 256  
 popis 27

QLMTSECOFR (omezení přístupu správce systému), systémová hodnota  
 proces přihlášení 198

QLPAUTO (automatická instalace licencovaného programu), uživatelský profil  
 obnovení 245

QLPINSTALL (instalace licencovaného programu), uživatelský profil  
 obnovení 245

QMAXSGNACN (akce po dosažení maximálního počtu pokusů o přihlášení), systémová hodnota  
 hodnota nastavená příkazem CFGSYSSEC 711  
 popis 28  
 stav uživatelského profilu 76

QMAXSIGN (Maximální počet pokusů o přihlášení), systémová hodnota  
 hodnota nastavená příkazem CFGSYSSEC 711  
 monitorování 254, 258  
 popis 28  
 stav uživatelského profilu 76

QPRTDEV (Tiskové zařízení), systémová hodnota 99

QPWDEXPITV (Interval vypršení platnosti hesla), systémová hodnota  
 hodnota nastavená příkazem CFGSYSSEC 711  
 monitorování 255  
 popis 45  
 PWDEXPITV, parametr uživatelského profilu 88

QPWDEXPWARN (Varování vypršení platnosti hesla), systémová hodnota  
 popis 46

QPWDCHGBLK (Blokování změny hesla), systémová hodnota  
 popis 45

QPWDLMTAJC (Omezení sousedících znaků v hesle), systémová hodnota 50

QPWDLMTCHR (Nepřípustné znaky v heslech), systémová hodnota 49

QPWDLMTCHR, příkaz 75

QPWDLMTREP (Omezení opakování znaků v heslech), systémová hodnota 50

QPWDLVL  
 Úroveň hesla (maximální délka) 48  
 Úroveň hesla (minimální délka) 48  
 Úroveň hesla (QPWDLVL) 48, 49  
 v heslech se rozlišují velká a malá písmena 51, 74

QPWDLVL (aktuální nebo nevyřizená hodnota) a jméno programu 58

QPWDLVL (rozlišování velkých a malých písmen)  
 úrovně hesla (rozlišování velkých a malých písmen) 50  
 v heslech se rozlišují velká a malá písmena  
 QPWDLVL, rozlišování velkých a malých písmen 50

QPWDMAXLEN (Maximální délka hesla), systémová hodnota 48  
 hodnota nastavená příkazem CFGSYSSEC 711

QPWDMINLEN (Minimální délka hesla), systémová hodnota 48  
 hodnota nastavená příkazem CFGSYSSEC 711

QPWDPOSDIF (pozice znaků), systémová hodnota 51

QPWDRQDDGT (Vyžadování číselných znaků v hesle), systémová hodnota 52

QPWDRQDDIF (duplicitní heslo), systémová hodnota 49

QPWDVLDPGM (Program pro ověření platnosti hesla), systémová hodnota 58

QRCLAUTL (náprava paměti), seznam oprávnění 250

QRETSVRSEC (Uchovávat data zabezpečení serveru), hodnota 29

QRETSVRSEC (Uchovávat data zabezpečení serveru), systémová hodnota 29

QRMTSIGN (Vzdálené přihlášení), systémová hodnota 30, 258

QRMTSRVATR (Atribut vzdálených služeb), systémová hodnota 2, 37

QRYDOCLIB (Dotaz na knihovnu dokumentů), příkaz  
 monitorování objektů 508  
 požadované oprávnění k objektu 367

QRYDST (Distribuce dotazu), příkaz  
 požadované oprávnění k objektu 365

QRYPRBSTS (Dotaz na sta problému), příkaz  
 požadované oprávnění k objektu 452

QSCANFS (Skenování systémů souborů), systémová hodnota 31

QSCANFCTL (Řízení skenování systémů souborů), systémová hodnota 31

QSECOFR (správce systému), uživatelský profil  
 aktivace 76  
 obnovení 245  
 oprávnění ke konzole 198  
 předvolené hodnoty 313  
 vlastník popisu zařízení 198  
 zablokovaný stav 76

QSECURITY (Úroveň zabezpečení), systémová hodnota  
 automatické vytvoření uživatelského profilu 71  
 deaktivace úrovně 40 17  
 doporučení 9  
 hodnota nastavená příkazem CFGSYSSEC 711  
 monitorování 254  
 porovnání úrovní 7  
 přehled 7  
 třída uživatele 9  
 úroveň 10 10  
 úroveň 20 10  
 úroveň 30 11  
 úroveň 40 12  
 úroveň 50 17  
 ověření parametrů 15  
 zpracování zpráv 18  
 úvod 2  
 vnitřní řídicí bloky 18

QSECURITY (Úroveň zabezpečení), systémová hodnota (*pokračování*)  
 vynutit systémovou hodnotu  
 QLMTSECOFR 198  
 změna, na úroveň 40 16  
 změna, na úroveň 50 18  
 změna, úroveň 20 na úroveň 30 11  
 změna, úrovně 10 na úroveň 20 10  
 zvláštní oprávnění 9

QSH (Spuštění QSH)  
 alias pro STRQSH 456

QSHRMEMCTL (Řízení sdílené paměti), systémová hodnota  
 možné hodnoty 33  
 popis 32

QSPCENV (Zvláštní prostředí), systémová hodnota 86

QSPRJOBQ (Načtení informací o frontě úloh), API  
 monitorování objektů 519

QsrRestore  
 monitorování objektů 490

QSRSTO (Obnova objektu), API  
 monitorování objektů 490

QsrSave  
 monitorování objektů 489

QSRSAVO  
 monitorování objektů 489

QSRTEQ (Třídící posloupnost), systémová hodnota 101

QSRV (služba), uživatelský profil  
 oprávnění ke konzole 198  
 předvolené hodnoty 313

QSRVBAS (základní služba), uživatelský profil  
 oprávnění ke konzole 198  
 předvolené hodnoty 313

QSSLCSL (Seznam specifikací šifer SSL), systémová hodnota 37

QSSLCSLCTL (Řízení šifer SSL), systémová hodnota 38

QSSLPCL (Protokoly SSL), systémová hodnota 38

QSYS (systém), knihovna  
 seznamy oprávnění 135

QSYS (systém), uživatelský profil  
 obnovení 245  
 předvolené hodnoty 313

QSYSOPR (systémový operátor) 313  
 heslo nastavené příkazem CFGSYSSEC 713

QSYSOPR (systémový operátor), fronta zpráv  
 omezení 202

QTEMP (dočasná), knihovna  
 úroveň zabezpečení 50 17

QTSTRQS (testovací požadavek), uživatelský profil 313

QUSEADPAUT (Použití adoptovaného oprávnění), systémová hodnota  
 popis 33  
 riziko změny 34

QUSER (uživatel pracovní stanice), uživatelský profil 313

QVfyOBJRST (Ověření obnovy objektu)  
 systémová hodnota 3

QVfyOBJRST (Ověřování objektů při obnově), systémová hodnota 39

QWCLSCDE (Výpis záznamu plánu úlohy),  
API  
monitorování objektů 520

## R

RA (změna oprávnění pro obnovený objekt),  
typ záznamu žurnálu 272

RCLACTGRP (Načtení aktivační skupiny),  
příkaz

požadované oprávnění k objektu 474

RCLDBXREF, příkaz

oprávněné uživatelské profily dodané  
IBM 326

RCLDLO (Náprava objektu knihovny  
dokumentů), příkaz

monitorování objektů 509

požadované oprávnění k objektu 367

RCLLNK (Náprava odkazů na objekty), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 392

RCLOBJOWN (Náprava objektů dle vlatníka),  
příkaz

oprávněné uživatelské profily dodané  
IBM 326

požadované oprávnění k objektu 337

RCLOPT (Náprava optického zařízení), příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané  
IBM 326

požadované oprávnění k objektu 443

RCLRSC (Náprava prostředků), příkaz  
objekt požadované oprávnění 474

RCLSPSTG (Náprava paměti určené pro  
souběžný tisk), příkaz

oprávněné uživatelské profily dodané  
IBM 326

požadované oprávnění k objektu 470

RCLSTG (Náprava paměti), příkaz

monitorování objektů 491

nastavení systémové hodnoty

QALWUSRDMN (Povolení  
uživatelských objektů) 24

oprávněné uživatelské profily dodané  
IBM 326

poškozený seznam oprávnění 250

požadované oprávnění k objektu 337

QDFTOWN (Default Owner), profil 141  
úroveň zabezpečení 50 17

RCLTMPSTG (Náprava dočasné paměti),  
příkaz

monitorování objektů 492

oprávněné uživatelské profily dodané  
IBM 326

požadované oprávnění k objektu 337

RCVDST (Příjem distribuce), příkaz

monitorování objektů 508

požadované oprávnění k objektu 365

RCVJRNE (Přijetí záznamu žurnálu), příkaz

monitorování objektů 521

požadované oprávnění k objektu 411

RCVMGRDTA (Příjem dat o migraci), příkaz

požadované oprávnění k objektu 432

RCVMSG (Příjem zprávy), příkaz

monitorování objektů 527

požadované oprávnění k objektu 431

RCVNETF (Přijetí síťového souboru), příkaz

požadované oprávnění k objektu 435

reclaim storage (QRCL), knihovna  
nastavení systémové hodnoty  
QALWUSRDMN (Povolení  
uživatelských objektů) 24

relace

oprávnění k objektu požadované pro  
příkazy 460

relace serveru

záznam žurnálu monitorování  
(QAUDJRN) 269

relace serveru (VS), typ záznamu  
žurnálu 269

relace zařízení

omezení

LMTDEVSSN, parametr uživatelského  
profilu 90

QLMTDEVSSN, systémová  
hodnota 27

remote job entry (RJE)

oprávnění k objektu požadované pro  
příkazy 460

resetování hesla DST (DS), typ záznamu  
žurnálu 273

RESMGRNAM (Řešení duplicitních a  
nesprávných jmen kancelářských objektů),  
příkaz

oprávněné uživatelské profily dodané  
IBM 326

požadované oprávnění k objektu 433

RETURN (Návrat), příkaz

požadované oprávnění k objektu 474

režim přístupu

definice 128

RGZDLO (Reorganizace objektu knihovny  
dokumentů), příkaz

monitorování objektů 508

požadované oprávnění k objektu 367

RGZPFM (Reorganizace členu fyzického  
souboru), příkaz

monitorování objektů 514

požadované oprávnění k objektu 377

riziko

\*ALLOBJ (všechny objekty), zvláštní  
oprávnění 83

\*AUDIT (monitorování), zvláštní  
oprávnění 85

\*IOSYSCFG (konfigurace systému),  
zvláštní oprávnění 86

\*JOBCTL (řízení úloh), zvláštní  
oprávnění 84

\*SAVSYS (uložení systému), zvláštní  
oprávnění 84

\*SERVICE (servis), zvláštní  
oprávnění 84

\*SPLCTL (řízení souběžného tisku),  
zvláštní oprávnění 84

adoptované oprávnění 148

držitel oprávnění 150

obnova programů s omezeními

instrukcemi 248

obnovení programů, které adoptují

oprávnění 248

program pro ověření platnosti hesla 59

příkazy pro obnovu 211

příkazy pro uložení 211

RSTLICPGM (Obnova licencovaného

programu), příkaz 249

riziko (pokračování)

seznam knihoven 203

Vytvoření oprávnění (CRTAUT),  
parametr 136

zvláštní oprávnění 83

RJ (obnovení popisu úlohy), typ záznamu  
žurnálu 272

RJE (remote job entry)

oprávnění k objektu požadované pro  
příkazy 460

RLSCMNDEV (Uvolnění komunikačního  
zařízení), příkaz

monitorování objektů 501, 524

oprávněné uživatelské profily dodané  
IBM 326

požadované oprávnění k objektu 361

RLSDSTQ (Uvolnění distribuční fronty),  
příkaz

oprávněné uživatelské profily dodané  
IBM 326

požadované oprávnění k objektu 365

RLSIFSLCK (Uvolnění uzamčení IFS), příkaz

požadované oprávnění k objektu 436

RLSIFSLCK (Uvolnění zámku IFS), příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané

IBM 326

RLSJOB (Uvolnění úlohy), příkaz

požadované oprávnění k objektu 404

RLSJOBQ (Uvolnění fronty úloh), příkaz

monitorování objektů 519

požadované oprávnění k objektu 407

RLSJOBSCDE (Uvolnění záznamu plánu

úlohy), příkaz

monitorování objektů 520

požadované oprávnění k objektu 408

RLSOUTQ (Uvolnění výstupní fronty), příkaz

monitorování objektů 531

požadované oprávnění k objektu 444

RLSRDR (Uvolnění čtecího programu), příkaz

požadované oprávnění k objektu 458

RLSRMTPHS (Uvolnění vzdálené fáze),  
příkaz

oprávněné uživatelské profily dodané

IBM 326

RLSSPLF (Uvolnění souboru pro souběžný

tisk), příkaz

monitorování objektů 531

požadované oprávnění k objektu 471

RLSWTR (Uvolnění zapisovacího programu),  
příkaz

požadované oprávnění k objektu 485

RMVACC (Odstranění přístupového kódu),  
příkaz

monitorování objektů 508

oprávněné uživatelské profily dodané

IBM 326

požadované oprávnění k objektu 439

RMVAJE (Odstranění záznamu automaticky

spouštěné úlohy), příkaz

monitorování objektů 539

požadované oprávnění k objektu 473

RMVALRD (Odstranění popisu alarmu),  
příkaz

monitorování objektů 493

požadované oprávnění k objektu 344



RMVAUTLE (Odstranění záznamu ze seznamu oprávnění), příkaz  
     monitorování objektů 493  
     popis 303  
     použití 163  
     požadované oprávnění k objektu 346  
 RMVBKP (Odstranění místa přerušení), příkaz  
     požadované oprávnění k objektu 454  
 RMVBNDDIRE (Odstranění záznamu vázaného adresáře), příkaz  
     monitorování objektů 494  
     požadované oprávnění k objektu 347  
 RMVCFGLE (Odstranění záznamu konfiguračního seznamu), příkaz  
     monitorování objektů 495  
 RMVCFGLE (Odstranění záznamů z konfiguračního seznamu), příkaz  
     požadované oprávnění k objektu 355  
 RMVCLUNODE  
     oprávněné uživatelské profily dodané IBM 326  
 RMVCLUNODE, příkaz  
     požadované oprávnění k objektu 351  
 RMVCMNE (Odstranění záznamu komunikací), příkaz  
     monitorování objektů 539  
     požadované oprávnění k objektu 473  
 RMVCNNLE (Odstranění záznamu ze seznamu spojení), příkaz  
     monitorování objektů 498  
 RMVCOMSNMP (Odstranění komunity SNMP), příkaz  
     požadované oprávnění k objektu 479  
 RMVCRGDEVE  
     oprávněné uživatelské profily dodané IBM 326  
 RMVCRGNODE  
     oprávněné uživatelské profily dodané IBM 326  
 RMVCRQD (Aktivita požadavku na změnu popisu - odstranění), příkaz  
     monitorování objektů 497  
 RMVCRQDA (Odstranění aktivity pro popis CRQ), příkaz  
     požadované oprávnění k objektu 347  
 RMVCRSDMNK (Odstranění klíče cross-domain), příkaz  
     oprávněné uživatelské profily dodané IBM 326  
     požadované oprávnění k objektu 358  
 RMVDEVDMNE, příkaz  
     oprávněné uživatelské profily dodané IBM 326  
     požadované oprávnění k objektu 351  
 RMVDFRID (Odstranění ID odložení), příkaz  
     monitorování objektů 492  
 RMVDFRID, příkaz  
     oprávněné uživatelské profily dodané IBM 326  
     požadované oprávnění k objektu 337  
 RMVDIR (Odstranění adresáře), příkaz  
     monitorování objektů 503  
     požadované oprávnění k objektu 392  
 RMVDIRE (Odstranění záznamu adresáře), příkaz  
     popis 308  
     požadované oprávnění k objektu 362  
 RMVDIRSHD (Odstranění stínovaného systému adresáře), příkaz  
     požadované oprávnění k objektu 362  
 RMVDLOAUT (Odstranění oprávnění k objektu knihovny dokumentů), příkaz  
     monitorování objektů 508  
     popis 307  
     požadované oprávnění k objektu 367  
 RMVDSTLE (Odstranění záznamu z rozdělovníku), příkaz  
     požadované oprávnění k objektu 365  
 RMVDSTQ (Odstranění distribuční fronty), příkaz  
     oprávněné uživatelské profily dodané IBM 326  
     požadované oprávnění k objektu 365  
 RMVDSTRTE (Odstranění distribuční trasy), příkaz  
     oprávněné uživatelské profily dodané IBM 326  
     požadované oprávnění k objektu 365  
 RMVDSTSYSN (Odstranění jména sekundárního distribučního systému), příkaz  
     oprávněné uživatelské profily dodané IBM 326  
     požadované oprávnění k objektu 365  
 RMVDWDFN, příkaz 326  
 RMVEMLCFGE (Odstranění záznamu konfigurace emulace), příkaz  
     požadované oprávnění k objektu 362  
 RMVENVVAR (Odstranění proměnné prostředí), příkaz  
     požadované oprávnění k objektu 371  
 RMVEWCBCDE (Odstranění záznamu čárového kódu přidavného bezdrátového řadiče), příkaz  
     požadované oprávnění k objektu 372  
 RMVEWCPTCE (Odstranění záznamu PTC přidavného bezdrátového řadiče), příkaz  
     požadované oprávnění k objektu 372  
 RMVEXITPGM (Odstranění výstupního programu), příkaz  
     oprávněné uživatelské profily dodané IBM 326  
     požadované oprávnění k objektu 459  
 RMVEXITPGM (Přidání výstupního programu), příkaz  
     monitorování objektů 512  
 RMVFCTE (Odstranění záznamu řídicí tabulky formulářů), příkaz  
     požadované oprávnění k objektu 462  
 RMVFNTTBLE (Odstranění záznamu tabulky fontu DBCS)  
     oprávnění k objektu požadované pro příkazy 343  
 RMVFTRACNE (Odstranění záznamu akce filtru), příkaz  
     monitorování objektů 517  
     požadované oprávnění k objektu 379  
 RMVFTRSLTE (Odstranění záznamu výběru filtru), příkaz  
     monitorování objektů 517  
     požadované oprávnění k objektu 379  
 RMVICFDEVE (Remove Intersystem Communications Function Program Device Entry), příkaz  
     požadované oprávnění k objektu 377  
 RMVIMGCLGE, příkaz  
     požadované oprávnění k objektu 382  
 RMVIPSIFC (Odstranění IP přes rozhraní SNA), příkaz  
     požadované oprávnění k objektu 344  
 RMVIPSLOC (Odstranění IP přes záznam o umístění SNA), příkaz  
     požadované oprávnění k objektu 344  
 RMVIPS RTE (Odstranění IP přes přenosovou cestu SNA), příkaz  
     požadované oprávnění k objektu 344  
 RMVJOBQE (Odstranění záznamu fronty úloh), příkaz  
     monitorování objektů 519, 539  
     požadované oprávnění k objektu 473  
 RMVJOBSCDE (Odstranění záznamu plánu úlohy), příkaz  
     monitorování objektů 520  
     požadované oprávnění k objektu 408  
 RMVJRNCHG (Odstranění žurnálovaných změn), příkaz  
     monitorování objektů 491, 521  
     oprávněné uživatelské profily dodané IBM 326  
     požadované oprávnění k objektu 411  
 RMVJWDFN, příkaz 326  
 RMLANADP (Odstranění adaptéru LAN), příkaz  
     oprávněné uživatelské profily dodané IBM 326  
 RMLANADPI (Odstranění informací o adaptéru LAN), příkaz  
     požadované oprávnění k objektu 428  
 RMLANADPT (Odstranění adaptéru LAN), příkaz  
     požadované oprávnění k objektu 428  
 RMLIBLBLE (Odstranění záznamu ze seznamu knihoven), příkaz 202  
 RMLICKEY (Odstranění licenčního klíče), příkaz  
     požadované oprávnění k objektu 425  
 RMLNLK (Odstranění propojení), příkaz  
     monitorování objektů 541, 547, 548  
     požadované oprávnění k objektu 393  
 RMVM (Odstranění členu), příkaz  
     monitorování objektů 514  
     požadované oprávnění k objektu 377  
 RMVMFS (Odstranění systému MFS), příkaz  
     oprávněné uživatelské profily dodané IBM 326  
     požadované oprávnění k objektu 436, 481  
 RMVMSG (Odstranění zprávy), příkaz  
     monitorování objektů 527  
     požadované oprávnění k objektu 431  
 RMVMSGD (Odstranění popisu zprávy), příkaz  
     monitorování objektů 527  
     požadované oprávnění k objektu 431  
 RMVNETJOBE (Odstranění záznamu síťové úlohy), příkaz  
     oprávněné uživatelské profily dodané IBM 326  
     požadované oprávnění k objektu 435  
 RMVNETTBLE (Odstranění záznamu tabulky sítí), příkaz  
     požadované oprávnění k objektu 479

RMVNODLE (Odstranění záznamu ze seznamu uzlů), příkaz  
 monitorování objektů 528  
 požadované oprávnění k objektu 439

RMVNWSSTGL (Odstranění propojení pamětí síťového serveru), příkaz  
 požadované oprávnění k objektu 437

RMVOPTCTG (Odstranění optické kazety), příkaz  
 oprávněné uživatelské profily dodané IBM 326  
 požadované oprávnění k objektu 443

RMVOPTSVR (Odstranění optického serveru), příkaz  
 oprávněné uživatelské profily dodané IBM 326  
 požadované oprávnění k objektu 443

RMVPEXDFN (Odstranění definice Performance Explorer), příkaz  
 oprávněné uživatelské profily dodané IBM 326  
 požadované oprávnění k objektu 450

RMVPEXFTR, příkaz  
 oprávněné uživatelské profily dodané IBM 326

RMVPCFCST (Odstranění omezení fyzického souboru), příkaz  
 monitorování objektů 515  
 požadované oprávnění k objektu 377

RMVPFTGR (Odstranění triggeru fyzického souboru), příkaz  
 monitorování objektů 515

RMVPFTRG (Odstranění triggeru fyzického souboru), příkaz  
 požadované oprávnění k objektu 377

RMVPGM (Odstranění programu), příkaz  
 požadované oprávnění k objektu 454

RMVPJE (Odstranění záznamu automaticky spouštěné úlohy), příkaz  
 monitorování objektů 539  
 požadované oprávnění k objektu 473

RMVPTF (Odstranění PTF), příkaz  
 oprávněné uživatelské profily dodané IBM 326  
 požadované oprávnění k objektu 466

RMVRDBDIRE (Odstranění záznamu adresáře relační databáze), příkaz  
 požadované oprávnění k objektu 459

RMVRJECMNE (Odstranění záznamu komunikace RJE), příkaz  
 požadované oprávnění k objektu 463

RMVRJERDRE (Odstranění záznamu čtecího programu RJE), příkaz  
 požadované oprávnění k objektu 463

RMVRJEWTRE (Odstranění záznamu zapisovacího programu RJE), příkaz  
 požadované oprávnění k objektu 463

RMVRMTJRN (Odstranění vzdáleného žurnálu), příkaz  
 monitorování objektů 521

RMVRMTPTF (Odstranění vzdáleného PTF), příkaz  
 oprávněné uživatelské profily dodané IBM 326

RMVRPYLE (Odstranění záznamu ze seznamu odpovědí), příkaz  
 monitorování objektů 538

RMVRPYLE (Odstranění záznamu ze seznamu odpovědí), příkaz *(pokračování)*  
 oprávněné uživatelské profily dodané IBM 327  
 požadované oprávnění k objektu 474

RMVRTGE (Odstranění záznamu směrování), příkaz  
 monitorování objektů 539  
 požadované oprávnění k objektu 473

RMVTSCHIDX (Odstranění záznamu vyhledávacího indexu), příkaz  
 monitorování objektů 540  
 požadované oprávnění k objektu 402

RMVSOCE (Odstranění záznamu sféry řízení), příkaz  
 požadované oprávnění k objektu 469

RMVSVRAUTE (Odstranění autentizačního záznamu serveru), příkaz  
 požadované oprávnění k objektu 464

RMVTAPCTG (Odstranění páskové kazety), příkaz  
 požadované oprávnění k objektu 429

RMVTCPHTE (Odstranění záznamu hostitelské tabulky TCP/IP), příkaz  
 požadované oprávnění k objektu 479

RMVTCPIFC (Odstranění rozhraní TCP/IP), příkaz  
 požadované oprávnění k objektu 479

RMVTCPPORT (Odstranění záznamu portu TCP/IP), příkaz  
 požadované oprávnění k objektu 479

RMVTCPRSI (Odstranění informací vzdáleného systému TCP/IP), příkaz  
 objekt požadované oprávnění 479  
 požadované oprávnění k objektu 479

RMVTCPRTE (Odstranění směru TCP/IP), příkaz  
 požadované oprávnění k objektu 479

RMVTRC (Odstranění trasy), příkaz  
 požadované oprávnění k objektu 454

RMVTRCFTR  
 oprávněné uživatelské profily dodané IBM 327

RMVWSE (Odstranění záznamu pracovní stanice), příkaz  
 monitorování objektů 539  
 požadované oprávnění k objektu 473

RNM (Přejmenování), příkaz  
 monitorování objektů 503, 541, 547, 548  
 požadované oprávnění k objektu 393

RNMCNNLE (Přejmenování záznamu v seznamu spojení), příkaz  
 monitorování objektů 498

RNMDIRE (Přejmenování záznamu adresáře), příkaz  
 požadované oprávnění k objektu 362

RNMDKT (Přejmenování diskety), příkaz  
 požadované oprávnění k objektu 429

RNMDLO (Přejmenování objektu knihovny dokumentů), příkaz  
 monitorování objektů 508  
 požadované oprávnění k objektu 367

RNMDSTL (Přejmenování rozdělovníku), příkaz  
 požadované oprávnění k objektu 365

RNMM (Přejmenování členu), příkaz  
 monitorování objektů 515

RNMM (Přejmenování členu), příkaz *(pokračování)*  
 požadované oprávnění k objektu 378

RNMOBJ (Přejmenování objektu), příkaz  
 monitorování objektů 491, 523, 549  
 požadované oprávnění k objektu 337

RNMTCPHTE (Přejmenování záznamu hostitelské tabulky TCP/IP), příkaz  
 požadované oprávnění k objektu 479

RO (změna vlastnictví pro obnovený objekt), typ záznamu žurnálu 272

ROLLBACK (Návrat do původního stavu), příkaz  
 požadované oprávnění k objektu 353

rozdělovník  
 oprávnění k objektu požadované pro příkazy 365  
 výmaz uživatelského profilu 117

rozhraní API (application programming interface)  
 úroveň zabezpečení 40 13

rozhraní na úrovni volání  
 úroveň zabezpečení 40 13

rozšířená (\*ADVANCED), úroveň pomoci 72, 78

rozšířená hardwarová ochrana paměti  
 úroveň zabezpečení 40 15

záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 272

rozšířená konfigurace bezdrátové sítě LAN  
 oprávnění k objektu požadované pro příkazy 372

rozšířené funkce tisku (AFP)  
 oprávnění k objektu požadované pro příkazy 342

Rozšíření úrovně monitorování (QAUDLVL2), systémová hodnota 66

RP (obnova programů, které adoptují oprávnění), typ záznamu žurnálu 272

RPLDOC (Přepsání dokumentu), příkaz  
 monitorování objektů 508  
 požadované oprávnění k objektu 367

RQ (obnovení objektu \*CRQD), typ záznamu žurnálu 272

RRTJOB (Přesměrování úlohy), příkaz  
 požadované oprávnění k objektu 404

RSMBKP (Pokračování z bodu přerušeni), příkaz  
 požadované oprávnění k objektu 454

RSMCTLR (Pokračování v obnově radiče), příkaz  
 monitorování objektů 500  
 požadované oprávnění k objektu 357

RSMDEVRCY (Pokračování v obnově zařízení), příkaz  
 monitorování objektů 501  
 požadované oprávnění k objektu 361

RSMLINRCY (Pokračování v obnově linky), příkaz  
 monitorování objektů 524  
 požadované oprávnění k objektu 428

RSMNWIRCY (Pokračování v obnově síťového rozhraní), příkaz  
 monitorování objektů 529

RST (Obnova), příkaz  
 monitorování objektů 491, 503, 541, 547, 548

- RST (Obnova), příkaz (*pokračování*)  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 327  
požadované oprávnění k objektu 394
- RSTAUT (Obnova oprávnění), příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 327  
popis 306  
použití 246  
požadované oprávnění k objektu 483  
procedura 247  
role při obnově zabezpečení 241  
záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 272
- RSTCFG (Obnova konfigurace)  
monitorování objektů 491  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 327  
požadované oprávnění k objektu 354
- RSTDFROBJ (Obnova odloženého objektu),  
příkaz  
monitorování objektů 492
- RSTDFROBJ, příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 327  
požadované oprávnění k objektu 337
- RSTDLO (Obnova objektu knihovny dokumentů), příkaz 241  
monitorování objektů 508  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 327  
požadované oprávnění k objektu 367
- RSTLIB (Obnova knihovny), příkaz 241  
monitorování objektů 491  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 327  
požadované oprávnění k objektu 423
- RSTLICPGM (Obnova licencovaného programu), příkaz  
bezpečnostní rizika 249  
doporučení 249  
monitorování objektů 491  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 327  
požadované oprávnění k objektu 426
- RSTOBJ (Obnova objektu), příkaz  
monitorování objektů 491  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 327  
použití 241  
požadované oprávnění k objektu 338
- RSTPFRCOL (Obnova ovládacího prvku výkonnosti), příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 327  
požadované oprávnění k objektu 450
- RSTPFRDTA, příkaz 327
- RSTS36F (Obnova souboru System/36), příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 327  
požadované oprávnění k objektu 378, 476
- RSTS36FLR (Obnova složky System/36),  
příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 327
- RSTS36FLR (Obnova složky System/36),  
příkaz (*pokračování*)  
požadované oprávnění k objektu 368, 476
- RSTS36LIBM (Obnova členů knihovny System/36), příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 327  
požadované oprávnění k objektu 423, 476
- RSTS38AUT (Obnova oprávnění System/38),  
příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 327  
požadované oprávnění k objektu 433
- RSTS3HF (Obnova přihrádky), příkaz  
monitorování objektů 508
- RSTSYSINF  
požadované oprávnění k objektu 338
- RSTUSFCNR (Obnova zásobníku USF),  
příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 327
- RSTUSRPRF (Obnova uživatelských profilů),  
příkaz  
monitorování objektů 551  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 327  
popis 241, 306  
požadované oprávnění k objektu 483
- RTVAUTLE (Načtení záznamu seznamu oprávnění), příkaz  
monitorování objektů 493  
popis 303  
požadované oprávnění k objektu 346
- RTVBCKUP (Načtení voleb zálohy), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 441
- RTVBNDSRC (Načtení zdroje spojovacího programu), příkaz  
\*SRVPGM, načtení exportů z 434  
monitorování objektů 494, 526, 544  
požadované oprávnění k objektu 434
- RTVCFGSRC (Načtení konfiguračního zdroje), příkaz  
monitorování objektů 498, 499, 500, 501, 524, 529, 530  
požadované oprávnění k objektu 354
- RTVCFGSTS (Načtení stavu konfigurace),  
příkaz  
monitorování objektů 500, 501, 524, 529, 530  
požadované oprávnění k objektu 354
- RTVCLDSRC (Načtení zdroje lokality C),  
příkaz  
monitorování objektů 495
- RTVCLNUP (Načtení čištění), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 441
- RTVCLSRC (Načtení CL zdroje), příkaz  
monitorování objektů 533  
požadované oprávnění k objektu 454
- RTVCURDIR (Načtení aktuálního adresáře),  
příkaz  
monitorování objektů 502  
požadované oprávnění k objektu 395
- RTVDLONAM (Načtení jména objektu knihovny dokumentů), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 368
- RTVDOC (Načtení dokumentu), příkaz  
monitorování objektů 506, 508  
požadované oprávnění k objektu 368
- RTVDSKINF (Načtení informací o aktivitě disku), příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 327  
požadované oprávnění k objektu 441
- RTVDTAARA (Načtení datové oblasti), příkaz  
monitorování objektů 509  
požadované oprávnění k objektu 359
- RTVGRPA (Načtení skupinových atributů),  
příkaz  
oprávnění k objektu požadováno 474
- RTVJOB (Načtení atributů úlohy), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 404
- RTVJRNE (Načtení záznamu žurnálu), příkaz  
monitorování objektů 521  
požadované oprávnění k objektu 411
- RTVLIBD (Načtení popisu knihovny), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 423
- RTVMBRD (Načtení popisu členu), příkaz  
monitorování objektů 515  
požadované oprávnění k objektu 378
- RTVMSG (Načtení zprávy), příkaz  
monitorování objektů 526
- RTVNETA (Načtení atributů sítě), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 435
- RTVOBJD (Načtení popisu objektu), příkaz  
monitorování objektů 492  
požadované oprávnění k objektu 338
- RTVPDGPFR (Načtení profilu skupiny deskriptorů), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 451
- RTVPRD (Načtení produktu), příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 327
- RTVPPTF (Načtení PTF), příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 327
- RTVPWRSCDE (Načtení záznamu plánu zapnutí/vypnutí), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 441
- RTVQMF (Načtení formuláře pro správu dotazu), příkaz  
monitorování objektů 537  
požadované oprávnění k objektu 456
- RTVQMQR (Načtení dotazu správy dotazů),  
příkaz  
monitorování objektů 536, 537  
požadované oprávnění k objektu 456
- RTVS36A (Načtení atributů System/36),  
příkaz  
monitorování objektů 549  
požadované oprávnění k objektu 476
- RTVSMG (Načtení objektu správy systému), příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 327
- RTVSYSVAL (Načtení systémové hodnoty),  
příkaz  
požadované oprávnění k objektu 474
- RTVUSRPRF (Načtení uživatelského profilu),  
příkaz  
monitorování objektů 551  
popis 305  
použití 122

RTVUSRPRF (Načtení uživatelského profilu), příkaz (*pokračování*)  
 požadované oprávnění k objektu 483

RTVWSCST (Načtení objektu pro přizpůsobení pracovní stanice), příkaz monitorování objektů 552  
 požadované oprávnění k objektu 485

RU (obnova oprávnění pro uživatelský profil), typ záznamu žurnálu 272

RUNBCKUP (Spuštění zálohy), příkaz požadované oprávnění k objektu 441

RUNDNSUPD, příkaz požadované oprávnění k objektu 370

RUNLPDA (Spuštění LPDA-2), příkaz monitorování objektů 523  
 oprávněné uživatelské profily dodané IBM 327  
 požadované oprávnění k objektu 466

RUNQRY (Spuštění dotazu), příkaz monitorování objektů 537  
 požadované oprávnění k objektu 456

RUNRNDCCMD, příkaz požadované oprávnění k objektu 370

RUNSMGCMDCMD (Spuštění příkazu správy systému), příkaz oprávněné uživatelské profily dodané IBM 327

RUNSMGOBJ (Spuštění objektu správy systému), příkaz oprávněné uživatelské profily dodané IBM 327

RUNSQLSTM (Spuštění příkazu SQL), příkaz požadované oprávnění k objektu 421

RVKACCAUT (Odvolání oprávnění k přístupovým kódům), příkaz monitorování objektů 508  
 požadované oprávnění k objektu 439

RVKOJAUT (Odvolání oprávnění k objektu), příkaz 155  
 monitorování objektů 491  
 popis 304  
 použití 165  
 požadované oprávnění k objektu 338

RVKPUBAUT (Odvolání veřejného oprávnění), příkaz oprávněné uživatelské profily dodané IBM 327  
 popis 310, 711  
 požadované oprávnění k objektu 338

RVKUSRPMN (Odvolání uživatelských povolení), příkaz monitorování objektů 508  
 popis 307  
 požadované oprávnění k objektu 439

RVKWSOAUT (Odvolání oprávnění k objektu pracovní stanice), příkaz požadované oprávnění k objektu 380

RZ (změna primární skupiny pro obnovený objekt), typ záznamu žurnálu 272

## Ř

řídící tabulka formulářů  
 oprávnění k objektu požadované pro příkazy 460

řízení  
 monitorování 63

řízení (*pokračování*)  
 operace obnovy 211  
 operace uložení 211  
 přístup  
 iSeries Access 210  
 objekty 13  
 požadavek DDM (DDM) 211  
 systémové programy 13  
 seznam uživatelských knihoven 221  
 vzdálené  
 přihlášení (QRMTSIGN, systémová hodnota) 30  
 zadání úlohy 209

Řízení monitorování (QAUDCTL), systémová hodnota  
 přehled 63

Řízení sdílené paměti (QSHRMEMCTL), systémová hodnota  
 možné hodnoty 33  
 popis 32

Řízení skenování systémů souborů (QSCANFSCCTL), systémová hodnota 31

řízení souběžného tisku (\*SPLCTL), zvláštní oprávnění  
 parametry pro výstupní fronty 208  
 povolené funkce 84  
 rizika 84

Řízení šifer SSL (QSSLCSLCTL), systémová hodnota 38

řízení úloh (\*JOBCTL), zvláštní oprávnění  
 Limit priority (PTYLMT) 92  
 parametry pro výstupní fronty 207  
 povolené funkce 83  
 rizika 84

## S

sada grafických symbolů  
 oprávnění k objektu požadované pro příkazy 381

sada grafických symbolů (\*GSS), monitorování objektů 517

sada programů  
 oprávnění k objektu požadované pro příkazy 445

SAV (Uložení), příkaz monitorování objektů 489, 502, 546, 548  
 požadované oprávnění k objektu 395

SAVAPARDDTA (Uložení dat APAR), příkaz oprávněné uživatelské profily dodané IBM 327  
 požadované oprávnění k objektu 466

SAVCFG (Uložení konfigurace), příkaz monitorování objektů 500, 501, 523, 529, 530  
 požadované oprávnění k objektu 354

SAVDLO (Uložení objektu knihovny dokumentů), příkaz 241  
 monitorování objektů 489, 506  
 použití 241  
 požadované oprávnění k objektu 368

SAVCHGOBJ (Uložení změněného objektu), příkaz monitorování objektů 489  
 požadované oprávnění k objektu 339

SAVLIB (Uložení knihovny), příkaz monitorování objektů 489

SAVLIB (Uložení knihovny), příkaz (*pokračování*)  
 použití 241  
 požadované oprávnění k objektu 424

SAVLICPGM (Uložení licencovaného programu), příkaz monitorování objektů 489  
 oprávněné uživatelské profily dodané IBM 327  
 požadované oprávnění k objektu 426

SAVOBJ (Uložení objektu), příkaz monitorování objektů 489  
 použití 241  
 požadované oprávnění k objektu 339  
 uložení příjemce žurnálu monitorování 290

SAVPFRCOL (Uložení ovládacího prvku výkonnosti), příkaz oprávněné uživatelské profily dodané IBM 327  
 požadované oprávnění k objektu 450

SAVPFRDDTA, příkaz 327

SAVRSOBJ (Uložení obnovení objektu), příkaz požadované oprávnění k objektu 340

SAVRSTCFG (Uložení obnovy konfigurace), příkaz požadované oprávnění k objektu 354

SAVRSTDLO (Uložení obnoveného objektu knihovny dokumentů), příkaz požadované oprávnění k objektu 368

SAVRSTCHG  
 oprávněné uživatelské profily dodané IBM 327

SAVRSTCHG, příkaz požadované oprávnění k objektu 340

SAVRSTLIB  
 oprávněné uživatelské profily dodané IBM 327

SAVRSTLIB, příkaz požadované oprávnění k objektu 424

SAVRSTOBJ  
 oprávněné uživatelské profily dodané IBM 327

SAVS36F (Uložení souboru System/36), příkaz požadované oprávnění k objektu 378, 476

SAVS36LIBM (Uložení členů knihovny System/36), příkaz požadované oprávnění k objektu 378, 424

SAVS36FDDTA (Uložení dat souboru typu save), příkaz monitorování objektů 489  
 požadované oprávnění k objektu 378

SAVSECDTA (Uložení informací o zabezpečení), příkaz  
 popis 306  
 použití 241  
 požadované oprávnění k objektu 483

SAVSHF (Uložení příhrádky), příkaz monitorování objektů 489, 506

SAVSTG (Uložení paměti), příkaz monitorování objektů 492  
 požadované oprávnění k objektu 339



SAVSYS (Uložení systému), příkaz  
popis 306  
použití 241  
požadované oprávnění k objektu 340

SAVSYSINF  
požadované oprávnění k objektu 340

SBMCRQ (Zadání požadavku na změnu),  
příkaz  
monitorování objektů 496

SBMDBJOB (Zadání databázových úloh),  
příkaz  
požadované oprávnění k objektu 404

SBMDKJOB (Zadání disketových úloh),  
příkaz  
požadované oprávnění k objektu 404

SBMFNCJOB (Zadání finanční úlohy), příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané  
IBM 327  
požadované oprávnění k objektu 380

SBMJOB (Zadání úlohy), příkaz  
menu SECBATCH 706  
požadované oprávnění k objektu 404

SBMNETJOB (Zadání úlohy v síti), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 404

SBMNWSCMD (Zadání příkazu síťového  
serveru), příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané  
IBM 327  
požadované oprávnění k objektu 438

SBMRJEJOB (Zadání úlohy RJE Job), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 463

SBMRMTCMD (Spuštění vzdáleného  
příkazu), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 352

SD (změna systémového distribučního  
adresáře), typ záznamu žurnálu 271

sdílená složka  
zabezpečení 211

SE (změna směrovací položky v subsystému),  
typ záznamu žurnálu 278

SECTOOLS (Nástroje zabezpečení),  
menu 703

segment stránky (\*PAGSEG),  
monitorování 532

selhání  
přihlášení  
\*ALLOBJ (všechny objekty), zvláštní  
oprávnění 197  
\*SERVICE, zvláštní oprávnění 197  
QSECOFR (správce systému),  
uživatelský profil 197

selhání oprávnění  
narušení hardwarové ochrany 15  
nepodporované rozhraní 14, 16  
ověření platnosti programu 15, 16  
popis úlohy, narušení 14  
popis zařízení 197  
proces přihlášení 195  
předvolené přihlášení, narušení 14  
spuštění úlohy 195  
vyhrazená instrukce 16  
záznam žurnálu monitorování  
(QAUDJRN) 272

selhání oprávnění (\*AUTFAIL), úroveň  
monitorování 266

selhání oprávnění (AF), typ záznamu  
žurnálu 266

selhání oprávnění (AF), typ záznamu žurnálu  
(*pokračování*)  
popis 272

selhání programu (\*PGMFAIL), úroveň  
monitorování 272

server adresářů  
monitorování 504

servis (\*SERVICE), zvláštní oprávnění  
chyba přihlášení 197  
povolené funkce 84  
rizika 84

servisní  
oprávnění k objektu požadované pro  
příkazy 464

servisní nástroje (\*SERVICE) úroveň  
monitorování 279

servisní program  
adoptované oprávnění 147

servisní program (\*SRVPGM),  
monitorování 544

SETATNPGM (Nastavení programu klávesy  
Attention), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 454  
spuštění úlohy 100

SETCSTDTA (Nastavení upravených dat),  
příkaz  
požadované oprávnění k objektu 380

SETJOBATR (uživatelské volby), parametr  
uživatelský profil 103

SETMSTK (Nastavení hlavního klíče), příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané  
IBM 327  
požadované oprávnění k objektu 358

SETMSTKEY, příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané  
IBM 327  
požadované oprávnění k objektu 358

SETOBJACC (Nastavení přístupu k objektu),  
příkaz  
požadované oprávnění k objektu 340

SETPGMINF (Nastavení informací o  
programu), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 454

SETTAPCGY (Nastavení kategorie pásky),  
příkaz  
požadované oprávnění k objektu 429

SETVTMAP (Nastavení mapy klávesnice  
VT100), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 479

STRTCP (Spuštění TCP/IP), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 479

STRTCPIFC (Spuštění rozhraní TCP/IP),  
příkaz  
požadované oprávnění k objektu 479

SETVTTBL (Nastavení překladové tabulky  
VT), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 478

SEV (kód závažnosti fronty zpráv), parametr  
uživatelský profil 98

seznam aktivních profilů  
změna 703

seznam knihoven  
adoptované oprávnění 132  
aktuální knihovna  
doporučení 205  
popis 202  
uživatelský profil 79

seznam knihoven (*pokračování*)  
bezpečnostní rizika 202, 203  
definice 202  
doporučení 204  
knihovna produktů  
doporučení 204  
popis 202  
monitorování 257  
odstranění záznamu 202  
Popis úlohy (JOB)  
uživatelský profil 92  
přidávání položek 202, 205  
systémová část  
doporučení 204  
popis 202  
změny 222  
úpravy 202  
uživatelská část  
doporučení 205  
popis 202  
řízení 221  
změna 202

seznam odpovědí  
monitorování akcí 538  
oprávnění k objektu požadované pro  
příkazy 474

seznam oprávnění  
kontrola oprávnění  
příklad 189  
monitorování objektů 493  
načtení záznamů 303  
náprava paměti (QRCLAUTL) 250  
nastavení 164  
objekt knihovny dokumentů (DLO)  
zobrazení 307  
obnova poškozeného 250  
obnovení  
popis procesu 249  
přehled příkazů 241  
přiřazení k objektu 246

odstranění  
objekty 165  
uživatelé 163, 303  
záznamy 303

oprávnění  
uložení 243  
změna 163

oprávnění k objektu požadované pro  
příkazy 346  
popis 134  
porovnání  
skupinový profil 236  
poškozený 250  
práce se 303  
přidání  
objekty 163  
uživatelé 163  
záznamy 163, 303

QRCLAUTL (náprava paměti) 250  
skupinový profil  
porovnání 236  
správa (\*AUTLMGT), oprávnění 128,  
135, 332  
tisk informací o oprávněních 707  
uložení 241  
oprávnění 243  
úpravy 163, 303

- seznam oprávnění (*pokračování*)
  - úvod 5
  - uživatelský
    - přidání 163
  - vymazání 165, 303
  - vytvoření 162, 303
  - zabezpečení objektů 163
  - zabezpečení objektů dodaných IBM 135
  - záznam
    - přidání 163
  - změny
    - záznam 303
  - zobrazení
    - objekty 164, 303
    - objekty knihovny dokumentů (DLO) 307
    - uživatelé 303
- seznam oprávnění QRCLAUTL (náprava paměti) 250
- seznam připojení
  - oprávnění k objektu požadované pro příkazy 355
- Seznam specifikací šifer SSL (QSSLCSL), systémová hodnota 37
- seznam spojení (\*CNL), monitorování 498
- seznam systémových odpovědí
  - oprávnění k objektu požadované pro příkazy 474
- seznam uzlů
  - oprávnění k objektu požadované pro příkazy 439
- seznam uzlů (\*NODL), monitorování 528
- Seznamy oprávnění
  - plánování 162
  - výhody 162
- seznamy, výmaz ověření 238
- seznamy, vytvoření ověření 238
- SF (změna v souboru pro souběžný tisk), typ záznamu žurnálu 280
- sféra řízení
  - oprávnění k objektu požadované pro příkazy 469
- schvalovací program pro hesla 58, 59
- schvalování hesla 58
- SIGNOFF (Odhlášení), příkaz
  - oprávnění k objektu požadováno 474
- síť
  - heslo
    - záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 268
  - odhlášení
    - záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 269
  - přihlášení
    - záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 269
- síťové rozhraní (\*NWID), monitorování 529
- síťový profil
  - změna
    - záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 278
- síťový server
  - oprávnění k objektu požadované pro příkazy 437
- síťový soubor pro souběžný tisk
  - odeslání 206
- Skenování systémů souborů (QSCANFS), systémová hodnota 31
- skupina deskriptorů tisku (\*PDG), monitorování 532
- skupina panelů
  - oprávnění k objektu požadované pro příkazy 430
- skupina panelů (\*PNLGRP), monitorování 534
- skupina uzlů (\*NODGRP), monitorování 528
- skupinová úloha
  - adoptované oprávnění 146
- skupinové
  - oprávnění
    - zobrazení 152
- skupinové (\*GROUP) oprávnění 152
- skupinové oprávnění
  - GRPAUT, parametr uživatelského profilu 94, 139, 141
  - GRPAUTYP, parametr uživatelského profilu 95, 141
  - popis 127
  - příklad kontroly oprávnění 183
- skupinový
  - primární
    - úvod 5
  - skupinový profil
    - doplňkový
      - SUPGRPPRF (Doplňkové skupiny), parametr 96
    - GRPPRF, parametr uživatelského profilu
      - popis 93
      - změny při obnově profilu 244
    - heslo 74
  - monitorování
    - \*ALLOBJ, zvláštní oprávnění 256
    - členství 256
    - heslo 255
    - parametr uživatelského profilu
      - změny při obnově profilu 244
    - plánování 234
    - pojmenování 74
    - porovnání
      - seznam oprávnění 236
    - primární 140
    - plánování 235
  - seznam oprávnění
    - porovnání 236
    - úvod 4, 72
    - uživatelský profil
      - popis 93
    - více
      - plánování 235
    - vlastnictví objektů 139
    - zabezpečení prostředků 5, 127
- slovník dvoubajtové znakové sady (\*IGCDCT), monitorování objektů 517
- slovník pravopisu
  - oprávnění k objektu požadované pro příkazy 469
- složka
  - zabezpečení sdílené 211
- SLTCMD (Výběr příkazu), příkaz
  - požadované oprávnění k objektu 352
- služba (QSRV), uživatelský profil
  - oprávnění ke konzole 198
  - předvolené hodnoty 313
- SM (změna správy systému), typ záznamu žurnálu 280
- SNADS (distribuční služby SNA - Systems Network Architecture)
  - uživatelský profil QSNADS 313
- SNDBRKMSG (Odeslání přerušující zprávy), příkaz
  - požadované oprávnění k objektu 431
- SNDDOC (Odeslání dokumentu), příkaz
  - monitorování objektů 506
- SNDDST (Odeslání distribuce), příkaz
  - monitorování objektů 507
  - požadované oprávnění k objektu 365
- SNDDSTQ (Odeslání distribuční fronty), příkaz
  - oprávněné uživatelské profily dodané IBM 327
  - požadované oprávnění k objektu 365
- SNDDTAARA (Poslání datové oblasti), příkaz
  - monitorování objektů 509
- SNDEMLIGC (Odeslání kódu emulace DBCS 3270PC), příkaz
  - požadované oprávnění k objektu 362
- SNDFNCIMG (Odeslání obrazu diskety na finanční úřad), příkaz
  - požadované oprávnění k objektu 380
- SNDJRNE (Odeslání záznamu žurnálu), příkaz 288
  - monitorování objektů 521
  - požadované oprávnění k objektu 411
- SNDMGRDTA (Odeslání dat o migraci), příkaz
  - požadované oprávnění k objektu 432
- SNDMSG (Odeslání zprávy), příkaz
  - požadované oprávnění k objektu 431
- SNDNETF (Odeslání síťového souboru), příkaz
  - požadované oprávnění k objektu 435
- SNDNETMSG (Odeslání síťové zprávy), příkaz
  - požadované oprávnění k objektu 435
- SNDNETSPLF (Odeslání souboru pro souběžný tisk po síti), příkaz
  - monitorování akcí 543
  - monitorování objektů 531
  - parametry pro výstupní fronty 206
- SNDNETSPLF (Odeslání souborů pro souběžný tisk po síti), příkaz 206
- SNDNWSMSG (Odeslání zprávy síťového serveru), příkaz
  - požadované oprávnění k objektu 438
- SNDPGMMSG (Odeslání programové zprávy), příkaz
  - požadované oprávnění k objektu 431
- SNDPRD (Odeslání produktu), příkaz
  - oprávněné uživatelské profily dodané IBM 327
- SNDPTF (Odeslání PTF), příkaz
  - oprávněné uživatelské profily dodané IBM 327
- SNDPTFORD (Odeslání objednávky PTF), příkaz
  - oprávněné uživatelské profily dodané IBM 328
  - požadované oprávnění k objektu 466
- SNDRJECMD (Odeslání příkazu RJE), příkaz
  - požadované oprávnění k objektu 463

SNDRJECMD (Odeslání RJE), příkaz požadované oprávnění k objektu 463  
 SNDRPY (Odeslání odpovědi), příkaz monitorování objektů 528  
 požadované oprávnění k objektu 431  
 SNDSMGOBJ (Odeslání objektu správy systému), příkaz  
 oprávněné uživatelské profily dodané IBM 328  
 SNDSRVRQS (Odeslání servisního požadavku), příkaz  
 oprávněné uživatelské profily dodané IBM 328  
 požadované oprávnění k objektu 466  
 SNDTCPSPFL (Odeslání souboru pro souběžný tisk přes TCP), příkaz  
 požadované oprávnění k objektu 471  
 SNDTCPSPFL (Odeslání souboru pro souběžný tisk přes TCP/IP), příkaz  
 monitorování akcí 543  
 monitorování objektů 552  
 požadované oprávnění k objektu 478  
 SNDUSRMSG (Odeslání uživatelské zprávy), příkaz  
 požadované oprávnění k objektu 431  
 snímání  
 úpravy objektu 258, 299, 305  
 soket  
 poskytnutí  
 záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 277  
 sokety  
 oprávnění k objektu požadované pro příkazy 344  
 sokety AF\_INET přes SNA  
 oprávnění k objektu požadované pro příkazy 344  
 soubor  
 oprávnění k objektu požadované pro příkazy 372  
 plánování zabezpečení 231  
 popsaný programem  
 držení oprávnění při vymazání 149  
 prostředek  
 zabezpečení 237  
 zabezpečení  
 kritické 231  
 pole 231  
 záznamy 231  
 žurnálování  
 nástroj zabezpečení 231  
 soubor (\*FILE), monitorování objektů 512  
 soubor popsaný programem  
 držení oprávnění při vymazání 149  
 soubor pro souběžný tisk  
 \*JOBCTL (řízení úloh), zvláštní oprávnění 83  
 \*SPLCTL (řízení souběžného tisku), zvláštní oprávnění 84  
 kopírování 206  
 monitorování akcí 543  
 oprávnění k objektu požadované pro příkazy 469  
 práce se 206  
 přesun 206  
 vlastník 206  
 výmaz uživatelského profilu 119  
 soubor pro souběžný tisk (*pokračování*)  
 zabezpečení 206  
 změna  
 záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 280  
 zobrazení 206  
 soubor zobrazení přihlašovací obrazovky 199  
 soubor zpráv  
 oprávnění k objektu požadované pro příkazy 432  
 soubor zpráv (\*MSGF), monitorování 526  
 soubory třídy  
 soubory typu jar 238  
 soubory typu jar  
 soubory třídy 238  
 soukromá oprávnění  
 mezipaměť oprávnění 193  
 soukromé oprávnění  
 definice 127  
 obnovení 241, 246  
 plánování aplikací 221  
 uložení 241  
 vlastnictví objektů 127  
 vývojový diagram 170  
 SPCAUT (Zvláštní oprávnění), parametr  
 doporučení 86  
 uživatelský profil 82  
 SPCEV (Zvláštní prostředí), parametr  
 doporučení 86  
 směřování interaktivní úlohy 87  
 speciální soubory (\*CHRSEF), monitorování 495  
 spojení  
 spuštění  
 záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 269  
 ukončení  
 záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 269  
 společná oblast 212  
 společná paměťová oblast 212  
 spouštěcí program  
 výpis všech 309, 707  
 správa  
 žurnál monitorování 288  
 správa (\*OBJMGT), oprávnění objekt 128, 332  
 správa objektů (\*OBJMGT), úroveň monitorování 271  
 správa objektů (OM), typ záznamu žurnálu 271  
 správa systému  
 změna  
 záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 280  
 správa systému (\*SYSMGT), úroveň monitorování 280  
 správce systému  
 monitorování akcí 300  
 omezení na určité pracovní stanice 254  
 omezení přístupu k pracovní stanici 27  
 správce systému (QSECOFR), uživatelský profil  
 aktivace 76  
 obnovení 245  
 oprávnění ke konzole 198  
 předvolené hodnoty 313  
 správce systému (QSECOFR), uživatelský profil (*pokračování*)  
 vlastník popisu zařízení 198  
 zablokovaný stav 76  
 spuštění  
 funkce monitorování 286  
 spojení  
 záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 269  
 spuštění (\*EXECUTE), oprávnění 128, 332  
 Spuštění systému System/36 (STRS36), příkaz  
 uživatelský profil  
 zvláštní prostředí 86  
 spuštění úlohy  
 adoptované oprávnění 196  
 program pro zpracování klávesy Attention 196  
 SQL  
 zabezpečení souborů 234  
 SRC (systémový referenční kód)  
 B900 3D10 (chyba monitorování) 64  
 SRTSEQ (Třídící posloupnost), parametr  
 uživatelský profil 101  
 ST (akce servisních nástrojů), typ záznamu žurnálu 279  
 STATFS (Zobrazení informací systému MFS), příkaz  
 požadované oprávnění k objektu 436  
 stav  
 program 13  
 Stav (STATUS), parametr  
 uživatelský profil 76  
 stav programu  
 definice 13  
 zobrazení 13  
 stav systému  
 práce s 213  
 stav, atribut programu  
 zobrazení 13  
 stavová zpráva  
 nezobrazit (\*NOSTSMMSG, uživatelská volba) 104  
 zobrazení (\*STSMMSG, uživatelská volba) 104  
 STRAPF (Spuštění rozšířené funkce tisku), příkaz  
 požadované oprávnění k objektu 344, 378  
 STRASPBAL  
 oprávněné uživatelské profily dodané IBM 328  
 STRBEST (Spuštění BEST/1), příkaz  
 oprávněné uživatelské profily dodané IBM 328  
 STRBEST (Spuštění produktu Best/1-400 Capacity Planner), příkaz  
 požadované oprávnění k objektu 450  
 STRBGU (Spuštění BGU), příkaz  
 požadované oprávnění k objektu 344  
 STRCBLDBG (Spuštění ladění pro COBOL), příkaz  
 požadované oprávnění k objektu 421, 454  
 STRCGU (Spuštění CGU), příkaz  
 požadované oprávnění k objektu 371  
 STRCLNUP (Spuštění čištění), příkaz  
 požadované oprávnění k objektu 441

STRCLUNOD  
oprávněné uživatelské profily dodané  
IBM 328

STRCLUNOD, příkaz  
požadované oprávnění k objektu 351

STRCMNTRC (Spuštění trasování komunikací), příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané  
IBM 328  
požadované oprávnění k objektu 466

STRCMTCTL (Spustit vázané zpracování), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 353

STRCPYSCN (Spuštění kopírování obrazovky), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 466

STRCRG  
oprávněné uživatelské profily dodané  
IBM 328

STRCSP (Spuštění obslužných programů CSP/AE), příkaz  
monitorování objektů 534

STRDBG (Spuštění ladění), příkaz  
monitorování objektů 513, 533  
oprávněné uživatelské profily dodané  
IBM 328  
požadované oprávnění k objektu 455

STRDBGSVR (Spuštění serveru ladění), příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané  
IBM 328

STRDBMON (Spuštění monitoru databáze), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 450

STRDDBRDR (Spuštění čtecího programu databáze), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 458

STRDFU (Spuštění DFU), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 345, 378

STRDIGQRY (Spuštění dotazu DIG), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 370

STRDIRSHD (Spuštění stínovaného systému adresáře), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 362

STRDIRSHD (Spuštění stínování adresáře), příkaz  
monitorování objektů 505

STRDKTRDR (Spuštění čtecího programu diskety), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 458

STRDKTWTR (Spuštění zapisovacího programu diskety), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 486

STRDSKRGZ (Spuštění přeorganizování disku), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 363

STRDW (Spuštění hlídače disků), příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané  
IBM 328  
požadované oprávnění k objektu 450

STREDU (Spuštění výuky), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 440

STREML3270 (Spuštění emulace obrazovky 3270), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 362

STRFMA (Spuštění FMA), příkaz  
monitorování objektů 518  
požadované oprávnění k objektu 371

STRHOSTQRY (Spuštění dotazu HOST), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 370

STRHOSTSVR  
oprávněné uživatelské profily dodané  
IBM 328

STRHOSTSVR (Spuštění hostitelského serveru), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 381

STRCHTSVR (Spuštění klastrovaného serveru transformačních tabulek), příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané  
IBM 328

STRIDD (Spuštění IDDU), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 401

STRIDXMON (Spuštění monitoru indexů), příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané  
IBM 328

STRIPSIFC (Spuštění rozhraní IP přes SNA), příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané  
IBM 328  
požadované oprávnění k objektu 344

STRJOBTRC (Spuštění trasování úlohy), příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané  
IBM 328  
požadované oprávnění k objektu 450

STRJRN (Spuštění žurnálování), příkaz  
monitorování objektů 491

STRJRN (Spuštění žurnálu), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 396, 411

STRJRNP (Spuštění přístupové cesty k žurnálu), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 411

STRJRNLIB (Spuštění žurnálování knihovny), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 412

STRJRNOBJ (Spuštění objektu žurnálu), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 412

STRJRNP (Spuštění fyzického souboru žurnálu), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 412

STRJRNX (Spuštění žurnálování), příkaz  
monitorování objektů 521

STRJW, příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané  
IBM 328  
požadované oprávnění k objektu 450

STRLOGSVR (Spuštění serveru pro logování úloh), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 404

STRMGDSYS (Spuštění řízeného systému), příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané  
IBM 328

STRMGRSRV (Spuštění služeb správce), příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané  
IBM 328

STRMOD (Spuštění režimu), příkaz  
monitorování objektů 525  
požadované oprávnění k objektu 433

STRMSF (Spuštění funkce poštovního serveru), příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané  
IBM 328  
požadované oprávnění k objektu 429

STRNFSSVR (Spuštění serveru síťového systému souborů), příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané  
IBM 328

STRNFSSVR (Spuštění serveru systému NFS), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 436

STROBJCVN  
oprávněné uživatelské profily dodané  
IBM 328

STRPASTHR (Spuštění relace přímého průchodu), příkaz  
monitorování objektů 501  
požadované oprávnění k objektu 364

STRPDM (Spuštění PDM), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 345

STRPEX (Spuštění Performance Explorer), příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané  
IBM 328  
požadované oprávnění k objektu 450

STRPFRG  
oprávněné uživatelské profily dodané  
IBM 328

STRPFRG (Spuštění grafiky výkonnosti), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 450

STRPFRT  
oprávněné uživatelské profily dodané  
IBM 328

STRPFRT (Spuštění nástrojů výkonnosti), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 450

STRPFTRC (Spuštění trasování výkonu), příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané  
IBM 328  
požadované oprávnění k objektu 450

STRPJ (Spuštění automaticky spouštěných úloh), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 404

STRPRTEML (Spuštění emulace tiskárny), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 362

STRPRTWTR (Spuštění zapisovacího programu tiskárny), příkaz  
monitorování objektů 530, 552  
požadované oprávnění k objektu 486

STRQMQR (Spuštění dotazu správy dotazů), příkaz  
monitorování objektů 535, 536, 537  
požadované oprávnění k objektu 457

STRQRY (Spuštění dotazu), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 457

STRQSH (Spuštění QSH)  
požadované oprávnění k objektu alias, QSH 456

STRQST (Spuštění otázek a odpovědí), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 458



STRREXPRC (Spuštění procedury REXX), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 421

STRRGZIDX (Spuštění reorganizace indexu), příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 328

STRRJECSL (Start RJE konzoly), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 463

STRRJERDR (Start čtečícího programu RJE), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 463

STRRJESSN (Start relace RJE), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 463

STRRJEWTR (Start zapisovacího programu RJE), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 463

STRRLU (Spuštění RLU), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 345

STRRMTWTR (Spuštění vzdáleného zapisovacího programu), příkaz  
monitorování akcí 543, 552  
monitorování objektů 530  
požadované oprávnění k objektu 486

STRS36 (Spuštění systému System/36), příkaz  
monitorování objektů 549  
uživatelský profil  
zvláštní prostředí 86

STRS36MGR (Spuštění migrace System/36), příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 328  
požadované oprávnění k objektu 433

STRS38MGR (Spuštění migrace System/38), příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 328  
požadované oprávnění k objektu 433

STRSAVSYNC (Spustit uložení synchronizace), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 340

STRSBS (Spuštění subsystému), příkaz  
monitorování objektů 538  
požadované oprávnění k objektu 473

STRSDA (Spuštění SDA), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 345

STRSEU (Spuštění SEU), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 345

STRSCHIDX (Spuštění vyhledávacího indexu), příkaz  
monitorování objektů 540  
požadované oprávnění k objektu 402

STRSPLRCL, příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 328  
požadované oprávnění k objektu 471

STRSQL (Spuštění SQL), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 421, 445

STRSRVJOB (Spuštění servisní úlohy), příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 328  
požadované oprávnění k objektu 466

STRSST (Spuštění systémových servisních nástrojů), příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 328

STRSST (Spuštění systémových servisních nástrojů), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 466

STRSSYSMGR (Spuštění správce systému), příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 328

STRTCP (Spuštění TCP/IP), příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 328

STRTCPFTP (Spuštění TCP/IP FTP), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 478

STRTCPIFC (Spuštění rozhraní TCP/IP), příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 328

STRTCPPT (Spuštění dvoubodového TCP/IP), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 478

STRTCPFSVR (Spuštění serveru TCP/IP), příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 328

požadované oprávnění k objektu 478

STRTCPTELN (Spuštění TCP/IP TELNET), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 478

STRTRC (Spuštění trasování), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 466

STRUPDIDX (Spuštění aktualizace indexu), příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 328

STRWCH (Start Watch), příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 328

střední úroveň pomoci 72, 78

subsystém  
\*JOBCTL (řízení úloh), zvláštní oprávnění 83  
oprávnění k objektu požadované pro příkazy 472  
přihlášení bez ID uživatele a hesla 14

SUPGRPPRF (Doplňkové skupiny), parametr  
uživatelský profil 96

SV (akce pro systémovou hodnotu), typ  
záznamu žurnálu 278

symbolické propojení (\*SYMLNK),  
monitorování 548

systém  
oprávnění k objektu požadované pro příkazy 473  
uložení 241, 306

systém (\*SYSTEM), doména 13

systém (\*SYSTEM), stav 13

systém (QSYS), knihovna  
seznamy oprávnění 135

System/36  
migrace  
držitelé oprávnění 150  
oprávnění pro vymazané soubory 149

System/38  
zabezpečení příkazů 231

systémová část  
seznam knihoven  
doporučení 204  
přehled 202

systémová část (*pokračování*)  
seznam knihoven (*pokračování*)  
změny 222

systémová hodnota  
Akce po dosažení maximálního počtu pokusů o přihlášení (QMAXSGNACN)  
popis 28  
stav uživatelského profilu 76

Akce po skončení monitorování (QAUDENDACN) 64, 285

Atribut vzdálených služeb (QRMTSRVATR) 37

Automatická konfigurace virtuálních zařízení (QAUTOVRT) 35

Automatická konfigurace zařízení (QAUTOCFG) 35

Blokování změny hesla (QPWDCCHGBLK) 45

heslo  
duplicitní (QPWRQDDIF) 49  
interval vypršení platnosti (QPWDEXPITV) 45, 88  
maximální délka (QPWDMAXLEN) 48  
minimální délka (QPWDMINLEN) 48  
monitorování vypršení platnosti 255

Neprípustné znaky v heslech (QPWDLMTCHR) 49

omezení následných číslic (QPWDLMTAJC) 50

Omezení opakování znaků v heslech (QPWDLMTREP) 50

omezení sousedících (QPWDLMTAJC) 50

pozice znaků (QPWDPOSDIF) 51

program pro ověření platnosti (QPWDVLDPGM) 58

přehled 44

schvalovací program (QPWDVLDPGM) 58

varování vypršení platnosti (QPWDEXPWRN) 46

Vyžadování číselných znaků v hesle (QPWDRQDDGT) 52

zabránění triviálním 255

Identifikátor jazyka (QLANGID) 101

Identifikátor kódové sady znaků (QCCSID) 102

Identifikátor země nebo regionu (QCNTYID) 102

integrované systémy souborů  
skenování (QSCANFS) 31

Interval vypršení platnosti hesla (QPWDEXPITV)  
PWDEXPITV, parametr uživatelského profilu 88

konzola (QCONSOLE) 198

Maximální počet pokusů o přihlášení (QMAXSIGN)  
monitorování 254, 258  
popis 28  
stav uživatelského profilu 76

monitorování 254  
plánování 284  
přehled 62

<p>systémová hodnota (<i>pokračování</i>)</p> <p>Monitorování vytváření objektů (QCRTOBJAUD) 68</p> <p>neaktivní úloha</p> <p>fronta zpráv (QINACTMSGQ) 26</p> <p>prodleva (QINACTITV) 25</p> <p>omezení přístupu správce systému (QLMTSECOFR)</p> <p>oprávnění k popisu zařízení 197</p> <p>popis 27</p> <p>proces přihlášení 198</p> <p>změna úrovní zabezpečení 11</p> <p>Omezení relací zařízení (QLMTDEVSSN)</p> <p>LMTDEVSSN, parametr uživatelského profilu 90</p> <p>monitorování 256</p> <p>popis 27</p> <p>QLMTDEVSSN (Omezení relací zařízení) 27</p> <p>oprávnění k objektu požadované pro příkazy 474</p> <p>Ověřování objektů při obnově (QVFYOBJRST) 39</p> <p>Použití adoptovaného oprávnění (QUSEADPAUT)</p> <p>popis 33</p> <p>riziko změny 34</p> <p>Povolení obnovy objektů (QALWOBJRST) 42</p> <p>Povolení uživatelských objektů (QALWUSRDMN) 17, 23</p> <p>práce se 254</p> <p>Prodleva odpojené úlohy (QDSCJOBITV) 36</p> <p>Program pro zpracování klávesy Attention (QATNPGM) 100</p> <p>Protokoly SSL (QSSLPLCL) 38</p> <p>přihlášení 46</p> <p>akce po dosažení maximálního počtu pokusů (QMAXSGNACN) 28, 76</p> <p>maximální počet pokusů (QMAXSIGN) 28, 76, 254, 258</p> <p>vzdálené (QRMTSIGN) 30, 258</p> <p>příkaz pro nastavení 310, 711</p> <p>QALWOBJRST (Povolení obnovy objektů) 42</p> <p>QALWOBJRST (umožnění obnovy objektu)</p> <p>hodnota nastavená příkazem CFGSYSSEC 711</p> <p>QALWUSRDMN (Povolení uživatelských objektů) 17, 23</p> <p>QATNPGM (Program pro zpracování klávesy Attention) 100</p> <p>QAUDCTL (řízení monitorování)</p> <p>změna 309, 705</p> <p>zobrazení 309, 705</p> <p>QAUDCTL (Řízení monitorování)</p> <p>přehled 63</p> <p>QAUDENDACN (Akce po skončení monitorování) 64, 285</p> <p>QAUDFRCLVL (úroveň vynucení monitorování) 64, 284</p> <p>QAUDLVL (úroveň monitorování)</p> <p>*AUTFAIL (selhání oprávnění), popis 266</p> <p>*CREATE (vytvoření), hodnota 268</p>	<p>systémová hodnota (<i>pokračování</i>)</p> <p>QAUDLVL (úroveň monitorování) (<i>pokračování</i>)</p> <p>*DELETE (výmaz), hodnota 268</p> <p>*JOBDDTA (změna úlohy), hodnota 269</p> <p>*OBJMGT (správa objektů), hodnota 271</p> <p>*OFCSRVR (kancelářské služby), hodnota 271</p> <p>*PGMADP (adoptované oprávnění), hodnota 271</p> <p>*PGMFAIL (selhání programu), hodnota 272</p> <p>*PRTDATA (tištěný výstup), hodnota 272</p> <p>*SAVRST (uložení/obnova), hodnota 272</p> <p>*SECURITY (zabezpečení), hodnota 275</p> <p>*SERVICE (servisní nástroje), hodnota 279</p> <p>*SPLFDATA (změny souboru pro souběžný tisk), hodnota 280</p> <p>*SYSMGT (správa systému) hodnota 280</p> <p>účel 259</p> <p>uživatelský profil 108</p> <p>změna 287, 309, 705</p> <p>zobrazení 309, 705</p> <p>QAUDLVL (Úroveň monitorování) přehled 65</p> <p>QAUDLVL2 (Rozšíření úrovně monitorování) přehled 66</p> <p>QAUTOCFG (Automatická konfigurace zařízení) 35</p> <p>QAUTOCFG (automatická konfigurace) hodnota nastavená příkazem CFGSYSSEC 711</p> <p>QAUTOVRT (automatická konfigurace virtuálního zařízení) hodnota nastavená příkazem CFGSYSSEC 711</p> <p>QAUTOVRT (Automatická konfigurace virtuálních zařízení) 35</p> <p>QCCSID (Identifikátor kódové sady znaků) 102</p> <p>QCNTYID (Identifikátor země nebo regionu) 102</p> <p>QCONSOLE (Konzola) 198</p> <p>QCRTAUT (Vytvoření oprávnění) popis 24</p> <p>použití 135</p> <p>riziko změny 24</p> <p>QCRTOBJAUD (Monitorování vytváření objektů) 68</p> <p>QDEVRACYACN (akce obnovy zařízení) hodnota nastavená příkazem CFGSYSSEC 711</p> <p>QDSCJOBITV (prodleva odpojené úlohy) 36</p> <p>hodnota nastavená příkazem CFGSYSSEC 711</p>	<p>systémová hodnota (<i>pokračování</i>)</p> <p>QDPSGNINF (zobrazení informací o přihlášení)</p> <p>hodnota nastavená příkazem CFGSYSSEC 711</p> <p>QDPSGNINF (Zobrazení informací o přihlášení) 24, 88</p> <p>QFRCCVNRST (Vynucení konverze při obnově) 41</p> <p>QINACTITV (prodleva neaktivní úlohy) 25</p> <p>hodnota nastavená příkazem CFGSYSSEC 711</p> <p>QINACTMSGQ (fronta zpráv neaktivní úlohy) 26</p> <p>hodnota nastavená příkazem CFGSYSSEC 711</p> <p>QKBDBUF (Ukládání funkcí kláves do vyrovnávací paměti) 90</p> <p>QLANGID (Identifikátor jazyka) 101</p> <p>QLMTDEVSSN (Omezení relací zařízení) LMTDEVSSN, parametr uživatelského profilu 90</p> <p>monitorování 256</p> <p>QLMTSECOFR (omezení přístupu správce systému)</p> <p>hodnota nastavená příkazem CFGSYSSEC 711</p> <p>monitorování 254</p> <p>oprávnění k popisu zařízení 197</p> <p>popis 27</p> <p>proces přihlášení 198</p> <p>změna úrovní zabezpečení 11</p> <p>QMAXSGNACN (akce po dosažení maximálního počtu pokusů o přihlášení) hodnota nastavená příkazem CFGSYSSEC 711</p> <p>popis 28</p> <p>QMAXSGNACN (Akce po dosažení maximálního počtu pokusů o přihlášení) stav uživatelského profilu 76</p> <p>QMAXSIGN (maximální počet pokusů o přihlášení)</p> <p>monitorování 258</p> <p>stav uživatelského profilu 76</p> <p>QMAXSIGN (Maximální počet pokusů o přihlášení)</p> <p>hodnota nastavená příkazem CFGSYSSEC 711</p> <p>monitorování 254</p> <p>popis 28</p> <p>QPRTDEV (Tiskové zařízení) 99</p> <p>QPWDEXPITV (interval vypršení platnosti)</p> <p>hodnota nastavená příkazem CFGSYSSEC 711</p> <p>monitorování 255</p> <p>popis 45</p> <p>PWDEXPITV, parametr uživatelského profilu 88</p> <p>QPWDEXPWRN (Varování vypršení platnosti hesla)</p> <p>popis 46</p> <p>QPWDCHGBLK (Blokování změny hesla) popis 45</p>
---	--	---

- systémová hodnota (*pokračování*)  
 QPWDLMTAJC (omezené sousední znaky v hesle)  
     hodnota nastavená příkazem CFGSYSSEC 711  
 QPWDLMTAJC (Omezení sousedících znaků v hesle) 50  
 QPWDLMTCHR (Nepřípustné znaky v heslech) 49  
 QPWDLMTCHR (omezené znaky v hesle)  
     hodnota nastavená příkazem CFGSYSSEC 711  
 QPWDLMTREP (limit opakování znaků v hesle)  
     hodnota nastavená příkazem CFGSYSSEC 711  
 QPWDLMTREP (Omezení opakování znaků v heslech) 50  
 QPWDLMTREP (požadovaný rozdíl mezi pozicemi v hesle)  
     hodnota nastavená příkazem CFGSYSSEC 711  
 QPWDMAXLEN (maximální délka hesla)  
     hodnota nastavená příkazem CFGSYSSEC 711  
 QPWDMAXLEN (Maximální délka hesla) 48  
 QPWDMINLEN (Minimální délka hesla) 48  
     hodnota nastavená příkazem CFGSYSSEC 711  
 QPWDPOSDIF (pozice znaků) 51  
 QPWDRQDDGT (požadovaný numerický znak v hesle)  
     hodnota nastavená příkazem CFGSYSSEC 711  
 QPWDRQDDGT (Vyžadování číselných znaků v hesle) 52  
 QPWDRQDDIF (duplicitní heslo) 49  
 QPWDRQDDIF (požadovaný rozdíl mezi hesly)  
     hodnota nastavená příkazem CFGSYSSEC 711  
 QPWDVLDPGM (program pro ověření platnosti hesla) 58  
     hodnota nastavená příkazem CFGSYSSEC 711  
 QRETSVRSEC (Uchovávat data zabezpečení serveru) 29  
 QRMTSIGN (umožnění vzdáleného přihlášení)  
     hodnota nastavená příkazem CFGSYSSEC 711  
 QRMTSIGN (Vzdálené přihlášení) 30, 258  
 QRMTSRVATR (Atribut vzdálených služeb) 37  
 QSCANFS (Skenování systémů souborů) 31  
 QSCANFSCTL (Řízení skenování systémů souborů) 31  
 QSECURITY (úroveň zabezpečení)  
     hodnota nastavená příkazem CFGSYSSEC 711  
 QSECURITY (Úroveň zabezpečení) automatické vytvoření uživatelského profilu 71
- systémová hodnota (*pokračování*)  
 QSECURITY (Úroveň zabezpečení) (*pokračování*)  
     deaktivace úrovně 40 17  
     deaktivace úrovně 50 19  
     doporučení 9  
     monitorování 254  
     ověření parametrů 15  
     porovnání úrovní 7  
     přehled 7  
     třída uživatele 9  
     úroveň 10 10  
     úroveň 20 10  
     úroveň 30 11  
     úroveň 40 12  
     úroveň 50 17  
     úvod 2  
     vnitřní řídicí bloky 18  
     vynutit systémovou hodnotu QLMTSECOFR 198  
     změna, 20 z vyšší úrovně 11  
     změna, na úroveň 40 16  
     změna, na úroveň 50 18  
     změna, úroveň 20 na úroveň 30 11  
     změna, úroveň 10 na úroveň 20 10  
     zpracování zpráv 18  
     zvláštní oprávnění 9  
 QSHRMEMCTL (Řízení sdílené paměti)  
     možné hodnoty 33  
     popis 32  
 QSPCENV (Zvláštní prostředí) 86  
 QSRTSEQ (Třídící posloupnost) 101  
 QSSLCSL (Seznam specifikací šifer SSL) 37  
 QSSLCSLCTL (Řízení šifer SSL) 38  
 QSSLPCL (Protokoly SSL) 38  
 QSYSLIBL (systémový seznam knihoven) 202  
 QUSEADPAUT (Použití adoptovaného oprávnění)  
     popis 33  
     riziko změny 34  
 QUSRLIBL (Seznam uživatelských knihoven) 93  
 QVFIYOBJRST (Ověřování objektů při obnově) 39  
 Rozšíření úrovně monitorování (QAUDLVL2)  
     přehled 66  
     řízení integrovaných systémů souborů skenování (QSCANFSCTL) 31  
     řízení monitorování (QAUDCTL)  
         změna 309  
         zobrazení 309  
     Řízení monitorování (QAUDCTL)  
         přehled 63  
     Řízení sdílené paměti (QSHRMEMCTL)  
         možné hodnoty 33  
         popis 32  
     řízení systémů souborů skenování (QSCANFCTLS) 31  
     Řízení šifer SSL (QSSLCSLCTL) 38  
     Seznam specifikací šifer SSL (QSSLCSL) 37  
     Seznam uživatelských knihoven (QUSRLIBL) 93
- systémová hodnota (*pokračování*)  
 Skenování systémů souborů (QSCANFS) 31  
 Skenování systémů souborů (QSCANFSCTL) 31  
 související se zabezpečením přehled 34  
 systémový seznam knihoven (QSYSLIBL) 202  
 systémy souborů  
     skenování (QSCANFS) 31  
     tisk 254  
 tisk souvisejících se zabezpečením 310, 707  
 tisk zabezpečení komunikací 310  
 Tiskové zařízení (QPRTEDEV) 99  
 Třídící posloupnost (QSRTSEQ) 101  
 Uchovávat data zabezpečení serveru (QRETSVRSEC) 29  
 Ukládání funkcí kláves do vyrovnávací paměti (QKBDBUF) 90  
 úroveň monitorování (QAUDLVL)  
     \*AUTFAIL (selhání oprávnění), popis 266  
     \*CREATE (vytvoření), hodnota 268  
     \*DELETE (výmaz), hodnota 268  
     \*JOBDA (změna úlohy), hodnota 269  
     \*OBJMGT (správa objektů), hodnota 271  
     \*OFCSRV (kancelářské služby), hodnota 271  
     \*PGMADP (adoptované oprávnění), hodnota 271  
     \*PGMFAIL (selhání programu), hodnota 272  
     \*PRTDATA (tiskový výstup), hodnota 272  
     \*SAVRST (uložení/obnova), hodnota 272  
     \*SECURITY (zabezpečení), hodnota 275  
     \*SERVICE (servisní nástroje), hodnota 279  
     \*SPLFDATA (změny souboru pro souběžný tisk), hodnota 280  
     \*SYSMGT (správa systému) hodnota 280  
     účel 259  
     uživatelský profil 108  
     změna 287, 309  
     zobrazení 309  
 Úroveň monitorování (QAUDLVL)  
     přehled 65  
     úroveň vynucení monitorování, systémová hodnota QAUDFRCLVL 64, 284  
     úroveň zabezpečení (QSECURITY)  
         deaktivace úrovně 40 17  
         deaktivace úrovně 50 19  
         změna, 20 z vyšší úrovně 11  
         změna, na úroveň 50 18  
         změna, úroveň 20 na úroveň 30 11  
     Úroveň zabezpečení (QSECURITY) automatické vytvoření uživatelského profilu 71  
     doporučení 9  
     monitorování 254

- systémová hodnota (*pokračování*)  
 Úroveň zabezpečení (QSECURITY)  
 (*pokračování*)  
 porovnání úrovně 7  
 přehled 7  
 třída uživatele 9  
 úroveň 10 10  
 úroveň 20 10  
 úroveň 30 11  
 úroveň 40 12  
 úroveň 50 17  
 úvod 2  
 vynutit systémovou hodnotu  
 QLMTSECOFR 198  
 změna, na úroveň 40 16  
 změna, úrovně 10 na úroveň 20 10  
 zvláštní oprávnění 9  
 výpis 254  
 Vytvoření oprávnění (QCRTAUT)  
 popis 24  
 použití 135  
 riziko změny 24  
 vzdálené přihlášení, QRMTSIGN 30, 258  
 zabezpečení  
 nastavení 711  
 přehled 22  
 úvod 3  
 změna  
 \*SECADM (administrátor systému),  
 zvláštní oprávnění 83  
 záznam žurnálu monitorování  
 (QAUDJRN) 278  
 Zobrazení informací o přihlášení  
 (QDPSGNINF) 24, 88  
 Zvláštní prostředí (QSPCENV) 86  
 systémová hodnota automatická konfigurace  
 (QAUTOCFG)  
 hodnota nastavená příkazem  
 CFGSYSSEC 711  
 systémová hodnota automatická konfigurace  
 virtuálního zařízení (QAUTOVRT)  
 hodnota nastavená příkazem  
 CFGSYSSEC 711  
 systémová hodnota fronta zpráv neaktivní  
 úlohy (QINACTMSGQ)  
 hodnota nastavená příkazem  
 CFGSYSSEC 711  
 systémová hodnota maximální počet pokusů o  
 přihlášení (QMAXSIGN)  
 hodnota nastavená příkazem  
 CFGSYSSEC 711  
 systémová hodnota obnovy  
 související se zabezpečením  
 přehled 39  
 systémová hodnota pro požadovaný rozdíl  
 mezi hesly (QPWDRQDDIF)  
 hodnota nastavená příkazem  
 CFGSYSSEC 711  
 systémová hodnota prodleva neaktivní úlohy  
 (QINACTITV)  
 hodnota nastavená příkazem  
 CFGSYSSEC 711  
 systémová hodnota prodleva odpojené úlohy  
 (QDSCJOBIV) 36  
 hodnota nastavená příkazem  
 CFGSYSSEC 711  
 systémová hodnota QALWOBJRST  
 (umožnění obnovy objektu)  
 hodnota nastavená příkazem  
 CFGSYSSEC 711  
 systémová hodnota QAUDCTL (řízení  
 monitorování)  
 změna 309, 705  
 zobrazení 309, 705  
 systémová hodnota QAUDLVL (úroveň  
 monitorování)  
 změna 309  
 zobrazení 309  
 systémová hodnota QAUTOCFG (automatická  
 konfigurace)  
 hodnota nastavená příkazem  
 CFGSYSSEC 711  
 systémová hodnota QAUTOVRT (automatická  
 konfigurace virtuálního zařízení)  
 hodnota nastavená příkazem  
 CFGSYSSEC 711  
 systémová hodnota QCONSOLE  
 (Konzola) 198  
 systémová hodnota QDSCJOBIV (prodleva  
 odpojené úlohy) 36  
 hodnota nastavená příkazem  
 CFGSYSSEC 711  
 systémová hodnota QDPSGNINF (zobrazení  
 informací o přihlášení) 24  
 systémová hodnota QINACTITV (prodleva  
 neaktivní úlohy) 25  
 systémová hodnota QINACTMSGQ (fronta  
 zpráv neaktivní úlohy)  
 hodnota nastavená příkazem  
 CFGSYSSEC 711  
 systémová hodnota QLMTSECOFR (omezení  
 přístupu správce systému)  
 hodnota nastavená příkazem  
 CFGSYSSEC 711  
 monitorování 254  
 oprávnění k popisu zařízení 197  
 popis 27  
 změna úrovně zabezpečení 11  
 systémová hodnota QPWDLMTAJC (omezené  
 sousední znaky v hesle)  
 hodnota nastavená příkazem  
 CFGSYSSEC 711  
 systémová hodnota QPWDLMTCHR  
 (omezené znaky v hesle)  
 hodnota nastavená příkazem  
 CFGSYSSEC 711  
 systémová hodnota QPWDPOSDIF  
 (požadovaný rozdíl mezi pozicemi v hesle)  
 hodnota nastavená příkazem  
 CFGSYSSEC 711  
 systémová hodnota QPWDRQDDGT  
 (požadovaný numerický znak v hesle)  
 hodnota nastavená příkazem  
 CFGSYSSEC 711  
 systémová hodnota QPWDRQDDIF  
 (požadovaný rozdíl mezi hesly)  
 hodnota nastavená příkazem  
 CFGSYSSEC 711  
 systémová hodnota QPWDVLDPGM  
 (program pro ověření platnosti hesla)  
 hodnota nastavená příkazem  
 CFGSYSSEC 711  
 systémová hodnota QRMTSIGN (umožnění  
 vzdáleného přihlášení)  
 hodnota nastavená příkazem  
 CFGSYSSEC 711  
 systémová hodnota QSECURITY (úroveň  
 zabezpečení)  
 deaktivace úrovně 50 19  
 změna, 20 z vyšší úrovně 11  
 systémová hodnota QSYSLIBL (systémový  
 seznam knihoven) 202  
 systémová hodnota řízení monitorování  
 (QAUDCTL)  
 změna 309, 705  
 zobrazení 309, 705  
 systémová hodnota umožnění obnovy objektu  
 (QALWOBJRST)  
 hodnota nastavená příkazem  
 CFGSYSSEC 711  
 systémová hodnota umožnění vzdáleného  
 přihlášení (QRMTSIGN)  
 hodnota nastavená příkazem  
 CFGSYSSEC 711  
 systémová hodnota úroveň monitorování  
 (QAUDLVL)  
 účel 259  
 systémová hodnota zobrazení informací o  
 přihlášení (QDPSGNINF)  
 hodnota nastavená příkazem  
 CFGSYSSEC 711  
 systémová konzola 198  
 systémová hodnota QCONSOLE 198  
 systémové heslo 127  
 systémové operace  
 Zvláštní oprávnění (SPCAUT),  
 parametr 82  
 systémové podepisování 3  
 systémové prostředky  
 omezení využití  
 Limit priority (PTYLMT),  
 parametr 92  
 zabránění nevhodnému využití 212  
 systémový adresář  
 změna  
 záznam žurnálu monitorování  
 (QAUDJRN) 271  
 systémový distribuční adresář  
 \*SECADM (administrátor systému),  
 zvláštní oprávnění 83  
 příkazy pro práci 308  
 výmaz uživatelského profilu 117  
 systémový program  
 volání přímé 13  
 systémový referenční kód (SRC)  
 B900 3D10 (chyba monitorování) 64  
 systémový seznam knihoven  
 systémová hodnota QSYSLIBL 202  
 změna 202  
 změny 222  
 Systems Network Architecture (SNA)  
 uživatelský profil, distribuční služby  
 (QSNADS) 313

## Š

- šifrování  
 heslo 74



šifrování (pokračování)

oprávnění k objektu požadované pro příkazy 357

## T

tabulka

oprávnění k objektu požadované pro příkazy 477

tabulka (\*TBL), monitorování 549

tabulka alarmů

oprávnění k objektu požadované pro příkazy 344

tabulka alarmů (\*ALRTBL), monitorování objektů 492

tabulka dvoubajtové znakové sady (\*IGCTBL), monitorování objektů 518

tabulka oprávnění 244

tabulka referenčních kódů (\*RCT), monitorování 538

TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol)

oprávnění k objektu požadované pro příkazy 477

TELNET (Spuštění TCP/IP TELNET), příkaz požadované oprávnění k objektu 478

Text (TEXT), parametr

uživatelský profil 82

textový index

oprávnění k objektu požadované pro příkazy 439

TFRBCHJOB (Přenos dávkové úlohy), příkaz monitorování objektů 519

požadované oprávnění k objektu 404

TFRCTL (Předání řízení), příkaz

požadované oprávnění k objektu 455

přenos adoptovaného oprávnění 146

TFRGRPJOB (Přenos na skupinovou úlohu), příkaz

adoptované oprávnění 146

požadované oprávnění k objektu 404

TFRJOB (Přenos úlohy), příkaz

monitorování objektů 519

požadované oprávnění k objektu 405

TFRPASTHR (Přenos přímého průchodu), příkaz

požadované oprávnění k objektu 364

TFRSECJOB (Přenos sekundární úlohy), příkaz

požadované oprávnění k objektu 405

tisk 104

atributy sítí 310, 707

držitel oprávnění 309

hodnoty popisu subsystému související se zabezpečením 707

informace o adoptovaných objektech 707

informace o seznamu oprávnění 707

komunikace 310

nastavení komunikací související se zabezpečením 707

objekty s veřejným oprávněním 709

odeslání zprávy (\*PRTMSG, uživatelská volba) 104

oznámení (\*PRTMSG, uživatelská volba) 104

parametry fronty úloh související se zabezpečením 309, 709

tisk (pokračování)

parametry výstupní fronty související se zabezpečením 309, 709

seznam objektů jiných než IBM 309, 707

seznam popisů subsystémů 309

spouštěcí programy 309, 707

systémové hodnoty 254, 310, 707

zabezpečení 206

záznam žurnálu monitorování

(QAUDJRN) 272

záznamy žurnálu monitorování 707

Tisk atributů zabezpečení systému

(PRTSYSSECA), příkaz

popis 310, 707

Tisk objektů s veřejným oprávněním

(PRTPUBAUT), příkaz 309

Tisk oprávnění k frontě (PRTQAUT), příkaz

popis 309, 709

Tisk oprávnění k popisu subsystému

(PRTSBSDAUT), příkaz

popis 309

Tisk oprávnění k popisu úlohy

(PRTJOBDAUT), příkaz 309

popis 707

Tisk soukromých oprávnění (PRTPVTAUT),

příkaz

popis 709

seznam oprávnění 707

Tisk spouštěcích programů (PRTRGPGM),

příkaz

popis 309, 707

Tisk uživatelských objektů (PRTUSROBJ),

příkaz

popis 309, 707

Tisk zabezpečení komunikací (PRTCMNSEC),

příkaz

popis 310, 707

Tisk zprávy (\*PRTMSG), uživatelská

volba 104

tiskárna

uživatelský profil 99

virtuální

zabezpečení 210

Tiskové zařízení (DEV), parametr

uživatelský profil 99

tiskový výstup

\*JOBCTL (řízení úloh), zvláštní oprávnění 83

\*SPLCTL (řízení souběžného tisku), zvláštní oprávnění 84

oprávnění k objektu požadované pro

příkazy 469

vlastník 206

zabezpečení 206

tiskový výstup (PO), typ záznamu

žurnálu 272

tištěný výstup (\*PRTDTA), úroveň

monitorování 272

token-ring

oprávnění k objektu požadované pro příkazy 428

Transmission Control Protocol/Internet Protocol (TCP/IP)

oprávnění k objektu požadované pro příkazy 477

TRCASPBAL

oprávněné uživatelské profily dodané IBM 328

TRCCNN (Trasování připojení), příkaz požadované oprávnění k objektu 466

TRCCPIC (Trasování komunikací CPI), příkaz oprávněné uživatelské profily dodané

IBM 329

požadované oprávnění k objektu 466

TRCCSP (Trasování aplikace CSP/AE), příkaz monitorování objektů 534

TRCICF (Trasování ICF), příkaz

oprávněné uživatelské profily dodané

IBM 329

požadované oprávnění k objektu 467

TRCINT (Trasování vnitřních funkcí), příkaz

oprávněné uživatelské profily dodané

IBM 329

požadované oprávnění k objektu 467

TRCJOB (Trasování úlohy), příkaz

oprávněné uživatelské profily dodané

IBM 329

požadované oprávnění k objektu 467

TRCTCPAPP

oprávněné uživatelské profily dodané

IBM 329

TRMPRTEML (Ukončení emulace tiskárny), příkaz

požadované oprávnění k objektu 362

TRNCKMKSF, příkaz

požadované oprávnění k objektu 358

TRNPIN (Překlad PIN), příkaz

oprávněné uživatelské profily dodané

IBM 329

požadované oprávnění k objektu 358

třída

oprávnění k objektu požadované pro příkazy 348

souvinnost se zabezpečením ochrany 212

třída (\*CLS), monitorování 497

třída uživatele

analýza přiřazení 707

Třída uživatele 77

Třída uživatele (USRCLS), parametr

doporučení 77

popis 77

třídění dvoubajtové znakové sady (\*IGCSRT), monitorování objektů 518

třídící posloupnost

jedinečná váha 101

QSRTSEQ, systémová hodnota 101

sdílené váha 101

uživatelský profil 101

typ skupinového oprávnění

GRPAUTTYP, parametr uživatelského profilu 95

## U

Účtovací kód (ACGCDE), parametr

uživatelský profil 96

změna 96

účtování úloh

uživatelský profil 96

udělení

oprávnění k objektu 304

ovlivnění předchozího oprávnění 158

- udělení (*pokračování*)
  - oprávnění k objektu (*pokračování*)
    - více objektů 158
  - oprávnění prostřednictvím odkazovaného objektu 161
  - oprávnění uživatele
    - popis příkazu 305
  - uživatelská povolení 307
- Udělení oprávnění k objektu (GRTOBJAUT), příkaz 155, 304
  - ovlivnění předchozího oprávnění 158
  - více objektů 158
- Udělení oprávnění uživateli (GRTUSRAUT), příkaz
  - doporučení 161
  - kopírování oprávnění 116
  - popis 305
  - přejmenování profilu 121
- Udělení uživatelských povolení (GRTUSRPMN), příkaz 307
- Uchovávat data zabezpečení serveru (QRETSVRSEC), hodnota 29
- Uchovávat data zabezpečení serveru (QRETSVRSEC), systémová hodnota
  - přehled 29
- uid (identifikační číslo uživatele)
  - obnovení 245
- ukládání do vyrovnávací paměti
  - klávesa Attention 90
  - klávesnice 90
- ukládání funkcí kláves do vyrovnávací paměti
  - KBDBUF, parametr uživatelského profilu 90
  - QKDBUF, systémová hodnota 90
- ukončení
  - funkce monitorování 290
  - monitorování 63, 64
  - neaktivní úloha 25
  - odpojená úloha 36, 39
  - spojení
    - záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 269
- Ukončení úlohy (ENDJOB), příkaz
  - QINACTMSGQ, systémová hodnota 26
- úloha
  - \*JOBCTL (řízení úloh), zvláštní oprávnění 83
  - automatické zrušení 36, 39
  - interval odpojené úlohy (QDSCJOBTV), systémová hodnota 36
  - neaktivní
    - prodleva (QINACTITV), systémová hodnota 25
  - omezení na dávkové zpracování 213
  - oprávnění k objektu požadované pro příkazy 403
  - Ověřování objektů při obnově (QVFYOBJRST), systémová hodnota 39
  - plánování 212
  - zabezpečení při spuštění 195
  - změna
    - adoptované oprávnění 147
    - záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 269
- uložení
  - bezpečnostní rizika 211
- uložení (*pokračování*)
  - držitel oprávnění 241
  - informace o zabezpečení 241, 306
  - knihovna 241
  - monitorování 251
  - objekt 241
  - objekt knihovny dokumentů (DLO) 241
  - omezení 211, 212
  - primární skupina 241
  - příjemce žurnálu monitorování 290
  - seznam oprávnění 241
  - soukromé oprávnění 241
  - systém 241, 306
  - uživatelský profil
    - příkazy 241
  - veřejné oprávnění 241
  - vlastnictví objektů 241
- Uložení informací o zabezpečení (SAVSECDA), příkaz 241, 306
- Uložení knihovny (SAVLIB), příkaz 241
- Uložení objektu (SAVOBJ), příkaz 241, 290
- uložení systému (\*SAVSYS), zvláštní oprávnění
  - \*OBJEXIST, oprávnění 128, 332
  - odstraněno systémem
    - změna úrovně zabezpečení 11
  - popis 251
  - povolené funkce 84
  - rizika 84
- Uložení systému (SAVSYS), příkaz 241, 306
- uložení/obnova (\*SAVRST), úroveň monitorování 272
- umožňující
  - uživatelé, změna hesel 255
- UNMOUNT (Odstranění systému MFS), příkaz
  - požadované oprávnění k objektu 436, 481
- UPDDTA (Aktualizace dat), příkaz
  - požadované oprávnění k objektu 378
- UPDPGM (Aktualizace programu), příkaz
  - monitorování objektů 494, 526, 533
  - požadované oprávnění k objektu 455
- UPDPTFIN (Aktualizace informace o PTF), příkaz
  - oprávněné uživatelské profily dodané IBM 329
- UPDSRVPGM (Aktualizace servisního programu), příkaz
  - monitorování objektů 494, 526, 545
  - požadované oprávnění k objektu 455
- úplná změna hesla 51
- úpravy
  - objekt knihovny dokumentů (DLO)
    - oprávnění 307
  - oprávnění k objektu 155, 304
  - seznam knihoven 202
  - seznam oprávnění 163, 303
- Úpravy oprávnění k objektu (EDTOBJAUT), příkaz 155, 304
- Úpravy oprávnění k objektu knihovny dokumentů (EDTDLOAUT), příkaz 307
- Úpravy oprávnění k objektu, obrazovka
  - zobrazení podrobností (\*EXPERT, uživatelská volba) 102, 103, 104
- Úpravy seznamu oprávnění (EDTAUTL), příkaz 163, 303
- Úpravy seznamu oprávnění, obrazovka
  - zobrazení podrobností (\*EXPERT, uživatelská volba) 102, 103, 104
- úroveň 10
  - QSECURITY (Úroveň zabezpečení), systémová hodnota 10
- úroveň 20
  - QSECURITY (Úroveň zabezpečení), systémová hodnota 10
- úroveň 30
  - QSECURITY (Úroveň zabezpečení), systémová hodnota 11
- úroveň 40
  - QSECURITY (Úroveň zabezpečení), systémová hodnota 12
  - vnitřní řídicí bloky 18
- úroveň 50
  - ověření parametrů 15
  - QSECURITY (Úroveň zabezpečení), systémová hodnota 17
  - QTEMP (dočasná), knihovna 17
  - vnitřní řídicí bloky 18
  - zpracování zpráv 18
- Úroveň hesla (QPWDLVL)
  - popis 46
- Úroveň hesla (QPWDLVL), systémová hodnota
  - popis 46
- Úroveň monitorování (AUDLVL), parametr
  - \*AUTFAIL (selhání oprávnění), hodnota 266
  - \*CMD (příkazový řetězec), hodnota 268
  - \*CREATE (vytvoření), hodnota 268
  - \*DELETE (výmaz), hodnota 268
  - \*JOBDA (změna úlohy), hodnota 269
  - \*OBJMGT (správa objektů), hodnota 271
  - \*OFCSRV (kancelářské služby), hodnota 271
  - \*PGMADP (adoptované oprávnění), hodnota 271
  - \*PGMFAIL (selhání programu), hodnota 272
  - \*SAVRST (uložení/obnova), hodnota 272
  - \*SECURITY (zabezpečení), hodnota 275
  - \*SERVICE (servisní nástroje), hodnota 279
  - \*SPLFDTA (změny souboru pro souběžný tisk), hodnota 280
  - \*SYSMGT (správa systému)
    - hodnota 280
    - změna 122
- úroveň monitorování (QAUDLVL), systémová hodnota
  - uživatelský profil 108
- Úroveň monitorování (QAUDLVL), systémová hodnota 65
  - \*AUTFAIL (selhání oprávnění), hodnota 266
  - \*CREATE (vytvoření), hodnota 268
  - \*DELETE (výmaz), hodnota 268
  - \*JOBDA (změna úlohy), hodnota 269
  - \*OBJMGT (správa objektů), hodnota 271
  - \*OFCSRV (kancelářské služby), hodnota 271

Úroveň monitorování (QAUDLVL), systémová hodnota ( <i>pokračování</i> )	Úroveň zabezpečení QSECURITY, systémová hodnota ( <i>pokračování</i> )	uspořádání souboru typu Generický záznam (GR) 599
*PGMADP (adoptované oprávnění), hodnota 271	úroveň 50	uspořádání souboru typu GR (Generický záznam) 599
*PGMFAIL (selhání programu), hodnota 272	ověření parametrů 15	uspořádání souboru typu GS (Poskytnutí deskriptoru) 603
*PRTDTA (tiskový výstup), hodnota 272	zvláštní oprávnění 9	uspořádání souboru typu Chyba síťového hesla (VP) 681
*SAVRST (uložení/obnova), hodnota 272	USEADPAUT (Použití adoptovaného oprávnění), parametr 148	uspořádání souboru typu IP (Akce komunikace mezi procesy) 606
*SECURITY (zabezpečení), hodnota 275	USER DEF (definované uživatelem), oprávnění 156	uspořádání souboru typu IR (Akce pravidel IP) 607
*SERVICE (servisní nástroje), hodnota 279	uspořádání souboru typu 562	uspořádání souboru typu IS (Správa zabezpečení Internetu) 609
*SPLFDTA (změny souboru pro souběžný tisk), hodnota 280	uspořádání souboru typu AD (Změna monitorování) 562	uspořádání souboru typu JD (Změna popisu úlohy) 611
*SYSMGT (správa systému) hodnota 280	uspořádání souboru typu Adresář APPN (ND) 623	uspořádání souboru typu JS (Změna úlohy) 612
změna 287, 309, 705	uspořádání souboru typu adresářový server (DI) 589	uspořádání souboru typu KF (Soubor klíčového řetězce) 617
zobrazení 309, 705	uspořádání souboru typu AF (Selhání oprávnění) 566	uspořádání souboru typu Koncový bod APPN (NE) 624
úroveň pomoci	uspořádání souboru typu Akce komunikace mezi procesy (IP) 606	uspořádání souboru typu Konfigurace šifrování (CY) 587
definice 72	uspořádání souboru typu Akce pravidel IP (IR) 607	uspořádání souboru typu LD (Propojení, odstranění propojení a prohledání adresáře) 620
příklad změny 78	uspořádání souboru typu Akce s uživatelskými informacemi zabezpečení serveru (SO) 668	uspořádání souboru typu ML (Poštovní akce) 622
rozšířená 72, 78	uspořádání souboru typu Akce se souborem pro souběžný tisk (SF) 660	uspořádání souboru typu NA (Změna atributu sítě) 622
střední 72, 78	uspořádání souboru typu Akce se systémovou hodnotou (SV) 674	uspořádání souboru typu ND (Adresář APPN) 623
uložená s uživatelským profilem 78	uspořádání souboru typu Akce servisních nástrojů (ST) 669	uspořádání souboru typu NE (Koncový bod APPN) 624
uživatelský profil 77	uspořádání souboru typu AP (Adoptované oprávnění) 572	uspořádání souboru typu Obnova oprávnění pro uživatelský profil (RU) 655
základní 72, 78	uspořádání souboru typu AU (Změna atributu) 572	uspořádání souboru typu Obnovení *CRQD (RQ) 656
úroveň vynucení	uspořádání souboru typu Autentizace Kerberos (X0) 685	uspořádání souboru typu Obnovení popisu úlohy (RJ) 650
záznamy monitorování 64	uspořádání souboru typu CA (Změna oprávnění) 573	uspořádání souboru typu Obnovení programů, které adoptují oprávnění (RP) 653
úroveň vynucení monitorování, systémová hodnota QAUDFRCLVL 64, 284	uspořádání souboru typu CD (Příkazový řetězec) 576	uspořádání souboru typu Operace s klastry (CU) 583
Úroveň zabezpečení (QSECURITY), systémová hodnota	uspořádání souboru typu CO (Vytvoření objektu) 577	uspořádání souboru typu Operace vymazání (DO) 595
automatické vytvoření uživatelského profilu 71	uspořádání souboru typu CP (Změna uživatelského profilu) 579	uspořádání souboru typu Ověření spojení (CV) 584
deaktivace úrovně 40 17	uspořádání souboru typu CQ (Změna *CRQD) 582	uspořádání souboru typu Ověřovací seznam (VO) 679
deaktivace úrovně 50 19	uspořádání souboru typu CU (Operace s klastry) 583	uspořádání souboru typu OW (Změna vlastnictví) 632
hodnota nastavená příkazem CFGSYSSEC 711	uspořádání souboru typu CV (Ověření spojení) 584	uspořádání souboru typu PA (adopce u programu) 638
úroveň 30 11	uspořádání souboru typu CY (Konfigurace šifrování) 587	uspořádání souboru typu PG (Změna primární skupiny) 640
úroveň 50	uspořádání souboru typu Čtení objektu (ZR) 697	uspořádání souboru typu PO (Tiskový výstup) 643
QTEMP (dočasná), knihovna 17	uspořádání souboru typu Čtení objektu DLO (YR) 693	uspořádání souboru typu Poskytnutí deskriptoru (GS) 603
zpracování zpráv 18	uspořádání souboru typu DI (adresářový server) 589	uspořádání souboru typu Poštovní akce (ML) 622
úvod 2	uspořádání souboru typu DO (Operace vymazání) 595	uspořádání souboru typu Překročení limitu úctu (VL) 677
vnitřní řídicí bloky 18	uspořádání souboru typu DS (Resetování ID uživatele servisních nástrojů dodaného IBM) 597	uspořádání souboru typu Přihlášení k síti a odhlášení ze sítě (VN) 678
vynutit systémovou hodnotu QLMTSECOFR 198	uspořádání souboru typu EV (Proměnná prostředí) 598	
změna		
úroveň 10 na úroveň 20 10		
úroveň 20 na úroveň 30 11		
úroveň 20 na úroveň 40 16		
úroveň 20 na úroveň 50 18		
úroveň 30 na úroveň 20 11		
úroveň 30 na úroveň 40 16		
úroveň 30 na úroveň 50 18		
úroveň 40 na úroveň 20 11		
úroveň 40 na úroveň 30 17		
úroveň 50 na úroveň 30 nebo 40 19		
Úroveň zabezpečení QSECURITY, systémová hodnota		
doporučení 9		
monitorování 254		
porovnání úrovní 7		
přehled 7		
třída uživatele 9		
úroveň 10 10		
úroveň 20 10		
úroveň 40 12		

uspořádání souboru typu Příkazový řetězec (CD) 576

uspořádání souboru typu Přístup k síťovému prostředku (VR) 681

uspořádání souboru typu PS (Výměna profilu) 645

uspořádání souboru typu QASYADJE (Změna monitorování) 562

uspořádání souboru typu QASYAFJE (Selhání oprávnění) 566

uspořádání souboru typu QASYAPJE (Adoptované oprávnění) 572

uspořádání souboru typu QASYAUJ5 (Změna atributu) 572

uspořádání souboru typu QASYCAJE (Změna oprávnění) 573

uspořádání souboru typu QASYCDJE (Příkazový řetězec) 576

uspořádání souboru typu QASYCOJE (Vytvoření objektu) 577

uspořádání souboru typu QASYCPJE (Změna uživatelského profilu) 579

uspořádání souboru typu QASYCQJE (Změna \*CRQD) 582

uspořádání souboru typu QASYCUJ4 (Operace s klastry) 583

uspořádání souboru typu QASYCVJ4 (Ověření spojení) 584

uspořádání souboru typu QASYCYJ4 (adresářový server) 589

uspořádání souboru typu QASYCYJ4 (Konfigurace šifrování) 587

uspořádání souboru typu QASYDOJE (Operace vymazání) 595

uspořádání souboru typu QASYDSJE (Resetování ID uživatele servisních nástrojů dodaného IBM) 597

uspořádání souboru typu QASYEVJE (Proměnná prostředí) 598

uspořádání souboru typu QASYGRJ4 (Generický záznam) 599

uspořádání souboru typu QASYGSJE (Akce komunikace mezi procesy) 606

uspořádání souboru typu QASYGSJE (Poskytnutí deskriptoru) 603

uspořádání souboru typu QASYGSJE (Správa zabezpečení Internetu) 609

uspořádání souboru typu QASYIRJ4 (Akce pravidel IP) 607

uspořádání souboru typu QASYJDJE (Změna popisu úlohy) 611

uspořádání souboru typu QASYJSJE (Změna úlohy) 612

uspořádání souboru typu QASYKFJ4 (Soubor klíčového řetězce) 617

uspořádání souboru typu QASYLDJE (Propojení, odstranění propojení a prohledání adresáře) 620

uspořádání souboru typu QASYMLJE (Poštovní akce) 622

uspořádání souboru typu QASYNAJE (Změna atributu sítě) 622

uspořádání souboru typu QASYNDJE (Adresář APPN) 623

uspořádání souboru typu QASYNEJE (Koncový bod APPN) 624

uspořádání souboru typu QASYO1JE (Přístup k optickému zařízení) 634, 635

uspořádání souboru typu QASYO3JE (Přístup k optickému zařízení) 636

uspořádání souboru typu QASYOMJE (Správa objektu) 624

uspořádání souboru typu QASYORJE (Obnova objektu) 628

uspořádání souboru typu QASYOWJE (Změna vlastnictví) 632

uspořádání souboru typu QASYPAJE (adopce u programu) 638

uspořádání souboru typu QASYPGJE (Změna primární skupiny) 640

uspořádání souboru typu QASYPOJE (Tiskový výstup) 643

uspořádání souboru typu QASYPSJE (Výměna profilu) 645

uspořádání souboru typu QASYPWJE (Heslo) 646

uspořádání souboru typu QASYRAJE (Změna oprávnění u obnoveného objektu) 648

uspořádání souboru typu QASYRJE (Obnovení popisu úlohy) 650

uspořádání souboru typu QASYROJE (Změna vlastnictví u cílového programu) 651

uspořádání souboru typu QASYRPJE (Obnovení programů, které adoptují oprávnění) 653

uspořádání souboru typu QASYRQJE (Obnovení objektu \*CRQD, který adoptuje oprávnění) 654

uspořádání souboru typu QASYRUJE (Obnova oprávnění pro uživatelský profil) 655

uspořádání souboru typu QASYRZJE (Změna primární skupiny pro obnovený objekt) 656

uspořádání souboru typu QASYSDJE (Změna systémového distribučního adresáře) 658

uspořádání souboru typu QASYSEJE (Změna záznamu směřování subsystému) 659

uspořádání souboru typu QASYSFJE (Akce se souborem pro souběžný tisk) 660

uspořádání souboru typu QASYSGJ4() 664, 665

uspořádání souboru typu QASYSMJE (změna správy systému) 667

uspořádání souboru typu QASYSOJ4 (Akce s uživatelskými informacemi zabezpečení serveru) 668

uspořádání souboru typu QASYSTJE (Akce servisních nástrojů) 669

uspořádání souboru typu QASYSVJE (Akce se systémovou hodnotou) 674

uspořádání souboru typu QASYVAJE (Změna přístupového seznamu) 675

uspořádání souboru typu QASYVCJE (Začátek a konec připojení) 675

uspořádání souboru typu QASYVFJE (Zavření souborů na serveru) 676

uspořádání souboru typu QASYVLJE (Překročení limitu účtu) 677

uspořádání souboru typu QASYVNJE (Přihlášení k síti a odhlášení ze sítě) 678

uspořádání souboru typu QASYVOJ4 (Ověřovací seznam) 679

uspořádání souboru typu QASYVPJE (Chyba síťového hesla) 681

uspořádání souboru typu QASYVRJE (Přístup k síťovému prostředku) 681

uspořádání souboru typu QASYVSJE (Relace serveru) 682

uspořádání souboru typu QASYVUJE (Změna síťového profilu) 683

uspořádání souboru typu QASYVVJE (Změna stavu služby) 684

uspořádání souboru typu QASYX0JE (Autentizace Kerberos) 685

uspořádání souboru typu QASYXCJE (Změna objektu DLO) 692

uspořádání souboru typu QASYXRJE (Čtení objektu DLO) 693

uspořádání souboru typu QASYZCJE (Změna objektu) 694

uspořádání souboru typu QASYZRJE (Čtení objektu) 697

uspořádání souboru typu Relace serveru (VS) 682

uspořádání souboru typu Resetování ID uživatele servisních nástrojů dodaného IBM (DS) 597

uspořádání souboru typu RJ (Obnovení popisu úlohy) 650

uspořádání souboru typu RO (Změna vlastnictví u obnoveného objektu) 651

uspořádání souboru typu RP (Obnovení programů, které adoptují oprávnění) 653

uspořádání souboru typu RQ (Obnovení objektu \*CRQD, který adoptuje oprávnění) 654

uspořádání souboru typu RU (Obnova oprávnění pro uživatelský profil) 655

uspořádání souboru typu RZ (Změna primární skupiny pro obnovený objekt) 656

uspořádání souboru typu SD (Změna systémového distribučního adresáře) 658

uspořádání souboru typu SE (Změna záznamu směřování subsystému) 659

uspořádání souboru typu Selhání oprávnění (AF) 566

uspořádání souboru typu SF (Akce se souborem pro souběžný tisk) 660

uspořádání souboru typu SM (změna správy systému) 667

uspořádání souboru typu SO (Akce s uživatelskými informacemi zabezpečení serveru) 668

uspořádání souboru typu Správa zabezpečení Internetu (GS) 609

uspořádání souboru typu ST (Akce servisních nástrojů) 669

uspořádání souboru typu SV (Akce se systémovou hodnotou) 674

uspořádání souboru typu Tiskový výstup (PO) 643

uspořádání souboru typu VA (Změna přístupového seznamu) 675

uspořádání souboru typu VC (Začátek a konec připojení) 675

uspořádání souboru typu VF (Zavření souborů na serveru) 676

uspořádání souboru typu VL (Překročení limitu účtu) 677

uspořádání souboru typu VN (Přihlášení k síti a odhlášení ze sítě) 678



uspořádání souboru typu VO (Ověřovací seznam) 679

uspořádání souboru typu VP (Chyba síťového hesla) 681

uspořádání souboru typu VR (Přístup k síťovému prostředku) 681

uspořádání souboru typu VS (Relace serveru) 682

uspořádání souboru typu VU (Změna síťového profilu) 683

uspořádání souboru typu VV (Změna stavu služby) 684

uspořádání souboru typu Výměna profilu (PS) 645

uspořádání souboru typu Vytvoření objektu (CO) 577

uspořádání souboru typu X0 (Autentizace Kerberos) 685

uspořádání souboru typu YC (Změna objektu DLO) 692

uspořádání souboru typu YR (Čtení objektu DLO) 693

uspořádání souboru typu Začátek a konec připojení (VC) 675

uspořádání souboru typu Zavření souborů na serveru (VF) 676

uspořádání souboru typu ZC (Změna objektu) 694

uspořádání souboru typu Změna \*CRQD (CQ) 582

uspořádání souboru typu Změna atributu (AU) 572

uspořádání souboru typu Změna atributu sítě (NA) 622

uspořádání souboru typu Změna monitorování (AD) 562

uspořádání souboru typu Změna objektu (ZC) 694

uspořádání souboru typu Změna objektu DLO (YC) 692

uspořádání souboru typu Změna oprávnění (CA) 573

uspořádání souboru typu Změna oprávnění u obnoveného objektu (RA) 648

uspořádání souboru typu Změna popisu úlohy (JD) 611

uspořádání souboru typu Změna primární skupiny (PG) 640

uspořádání souboru typu Změna primární skupiny pro obnovený objekt (RZ) 656

uspořádání souboru typu Změna přístupového seznamu (VA) 675

uspořádání souboru typu Změna síťového profilu (VU) 683

uspořádání souboru typu změna správy systému (SM) 667

uspořádání souboru typu Změna stavu služby (VV) 684

uspořádání souboru typu Změna systémového distribučního adresáře (SD) 658

uspořádání souboru typu Změna úlohy (JS) 612

uspořádání souboru typu Změna uživatelského profilu (CP) 579

uspořádání souboru typu Změna vlastnictví (OW) 632

uspořádání souboru typu Změna vlastnictví u obnoveného objektu (RO) 651

uspořádání souboru typu Změna záznamu směřování subsystému (SE) 659

uspořádání souboru typu ZR (Čtení objektu) 697

USRCLS (Třída uživatele), parametr doporučení 77  
popis 77

USROPT (Uživatelská volba), parametr \*CLKWD (Klíčové slovo jazyka CL) 102, 103, 104  
\*EXPERT (Expert) 102, 103, 104, 156  
\*HLPFULL (Celoobrazovková nápověda) 104  
\*NOSTSMSG (Žádná stavová zpráva) 104  
\*PRTRMSG (Tisk zprávy) 104  
\*ROLLKEY (Klávesa Roll) 104  
\*STSMSG (Stavová zpráva) 104

USROPT (Uživatelské volby), parametr uživatelský profil 102, 103, 104

USRPRF (Jméno), parametr 73

úvodní seznam knihoven doporučení 205  
rizika 205

uživatel monitorování práce s 122  
přidání 113  
zápis 113

uživatel (\*USER), doména 13

uživatel (\*USER), stav 13

uživatel Internetu ověřovací seznamy 238

uživatelská část seznam knihoven doporučení 205  
popis 202  
řízení 221

uživatelská fronta (\*USRQ), monitorování 551

uživatelská fronta (\*USRQ), objekt 17

uživatelská oblast (\*USRSPC), monitorování 551

uživatelská oblast (\*USRSPC), objekt 17

uživatelská povolení odvolání 307  
oprávnění k objektu požadované pro příkazy 439  
udělení 307

uživatelská volba (LOCALE), parametr uživatelský profil 103

uživatelská volba (SETJOBATR), parametr uživatelský profil 103

Uživatelská volba (USROPT), parametr \*CLKWD (Klíčové slovo jazyka CL) 103, 104  
\*EXPERT (expert) 103  
\*EXPERT (Expert) 103, 104, 156  
\*HLPFULL (Celoobrazovková nápověda) 104  
\*NOSTSMSG (Žádná stavová zpráva) 104  
\*PRTRMSG (Tisk zprávy) 104  
\*ROLLKEY (Klávesa Roll) 104  
\*STSMSG (Stavová zpráva) 104

Uživatelská volba (USROPT), parametr (*pokračování*)  
uživatelský profil 103, 104

Uživatelské volby (CHRIDCTL), parametr uživatelský profil 102

Uživatelské volby (USROPT), parametr \*CLKWD (Klíčové slovo jazyka CL) 102  
\*EXPERT (Expert) 102  
uživatelský profil 102

uživatelský monitorování změny 85

uživatelský index (\*USRIDX), monitorování 550

uživatelský index (\*USRIDX), objekt 17

uživatelský profil (gid) identifikační číslo skupiny 105  
\*ALLOBJ (všechny objekty), zvláštní oprávnění 82  
\*AUDIT (monitorování), zvláštní oprávnění 85  
\*IOSYSCFG (konfigurace systému), zvláštní oprávnění 86  
\*JOBCTL (řízení úloh), zvláštní oprávnění 83  
\*SAVSYS (uložení systému), zvláštní oprávnění 84  
\*SECADM (administrátor systému), zvláštní oprávnění 83  
\*SERVICE (servis), zvláštní oprávnění 84  
\*SPLCTL (řízení souběžného tisku), zvláštní oprávnění 84  
ACGCDE (Účtovací kód) 96  
administrátor systému (\*SECADM), zvláštní oprávnění 83  
aktivace  
vzorový program 119  
aktuální knihovna (CURLIB) 78  
analýza  
dle třídy uživatele 707  
dle zvláštních oprávnění 707  
analýza pomocí dotazu 297  
ASTLVL (Úroveň pomoci) 77  
ATNPGM (Program pro zpracování klávesy Attention) 100  
AUDLVL (Monitorování akcí) 108  
AUDLVL (úroveň monitorování)  
\*CMD (příkazový řetězec), hodnota 268  
AUT (Oprávnění) 107  
automatické vytvoření 71  
CCSID (Identifikátor kódové sady znaků) 102  
CNTRYID (Identifikátor země nebo regionu) 102  
CURLIB (Aktuální knihovna) 78  
DEV (Tiskové zařízení) 99  
DLVRY (režim doručení fronty zpráv) 98  
DOCPWD (Heslo dokumentu) 97  
dodaný IBM  
monitorování 254  
tabulka předvolených hodnot 311  
účel 123  
Domovský adresář (HOMEDIR) 105  
Doplňkové skupiny (SUPGRPPRF) 96

- uživatelský profil (*pokračování*)
  - Doručení (DLVRY) 98
  - DSPSGNINF (Zobrazení informací o přihlášení) 87
  - EIMASSOC (Přidružení EIM) 106
  - Fronta zpráv (MSGQ) 97
  - GRPAUT (Skupinové oprávnění) 94, 139, 141
  - GRPAUTTYP (Typ skupinového oprávnění) 95, 141
  - GRPPRF (skupinový profil) popis 93
  - GRPPRF (Skupinový profil) 141 změny při obnově profilu 244
  - heslo 74
  - Heslo dokumentu (DOCPWD) 97
  - HOMEDIR (Domovský adresář) 105
  - ID uživatele složený pouze z čísel 73
  - identifikační číslo skupiny (gid) 105
  - identifikační číslo uživatele 104
  - Identifikátor jazyka (LANGID) 101
  - Identifikátor kódové sady znaků (CCSID) 102
  - Identifikátor země nebo regionu (CNTRYID) 102
  - informace o vlastněných objektech 110
  - INLMNU (Počáteční menu) 80
  - INLPGM (Počáteční program) 79
  - Interval vypršení platnosti hesla (PWDEXPITV) 88
  - Jméno (USRPRF) 73
  - JOB (Popis úlohy) 92
  - KBDBUF (Ukládání funkcí kláves do vyrovnávací paměti) 90
  - kód závažnosti fronty zpráv (SEV) 98
  - konfigurace systému (\*IOSYSCFG), zvláštní oprávnění 86
  - kontrola existence předvolených hesel 703
  - kopírování 114
  - LANGID (Identifikátor jazyka) 101
  - LCLPWDMGT (Lokální správa hesla) 89
  - Limit priority (PTYLMT) 92
  - LMTCPB (Omezení možnosti) 80, 205
  - LMTDEVSSN (Omezení relací zařízení) 90
  - LOCALE (Lokalita) 103
  - LOCALE (uživatelské volby) 103
  - Lokální správa hesla (LCLPWDMGT) 89
  - Maximální paměť (MAXSTG) popis 91
  - skupinové vlastnictví objektů 139
  - MAXSTG (Maximální paměť) popis 91
  - skupinové vlastnictví objektů 139
  - monitorování
    - \*ALLOBJ, zvláštní oprávnění 256
    - oprávnění k použití 257
    - oprávnění uživatele 297
  - monitorování (\*AUDIT), zvláštní oprávnění 85
  - Monitorování akcí (AUDLVL) 108
  - Monitorování objektů (OBJAUD) 107
  - MSGQ (Fronta zpráv) 97
  - načtení 122, 305
- uživatelský profil (*pokračování*)
  - nastavení atributu úlohy (Uživatelské volby) 102, 103
  - Nastavení hesla na ukončenou platnost (PWDEXP) 75
  - OBJAUD (Monitorování objektů) 107
  - obnova oprávnění
    - záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 272
  - obnovení
    - popis příkazu 306
    - procedury 244
    - příkazy 241
    - záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 273
  - omezení možnosti
    - monitorování 256
    - popis 80
    - seznam knihoven 205
  - Omezení relací zařízení (LMTDEVSSN) 90
  - oprávnění
    - uložení 243
  - Oprávnění (AUT) 107
  - oprávnění k objektu požadované pro příkazy 480, 481
  - OUTQ (Výstupní fronta) 99
  - OWNER (Vlastník vytvořených objektů) 94, 139
  - OWNER (vlastník) 141
  - Počáteční menu (INLMNU) 80
  - Počáteční program (INLPGM) 79
  - pojmenování 73
  - Popis (TEXT) 82
  - Popis úlohy (JOB) 92
  - používaný v popisu úlohy 14
  - práce s 112, 305
  - primární skupina 119
  - Program pro zpracování klávesy Attention (ATNPGM) 100
  - prostředí System/36 86
  - přejmenování 121
  - Přidružení EIM (EIMASSOC) 106
  - příkazy pro práci 305
  - PTYLMT (Limit priority) 92
  - PWDEXP (Nastavení hesla na ukončenou platnost) 75
  - PWDEXPITV (Interval vypršení platnosti hesla) 88
  - režim doručení fronty zpráv (DLVRY) 98
  - role 71
  - řízení souběžného tisku (\*SPLCTL), zvláštní oprávnění 84
  - řízení úloh (\*JOBCTL), zvláštní oprávnění 83
  - servis (\*SERVICE), zvláštní oprávnění 84
  - SEV (kód závažnosti fronty zpráv) 98
  - seznam trvale aktivních změna 703
  - Skupinové oprávnění (GRPAUT) 94, 139, 141
  - Skupinový profil (GRPPRF) 141 změny při obnově profilu 244
  - soukromá oprávnění 110
  - související příkazy pro práci 306
  - SPCAUT (Zvláštní oprávnění) 82
- uživatelský profil (*pokračování*)
  - SPCENV (Zvláštní prostředí) 86
  - SRTSEQ (Třídící posloupnost) 101
  - Stav (STATUS) 76
  - SUPGRPPRF (Doplňkové skupiny) 96
  - tabulka předvolených hodnot 311
  - Text (TEXT) 82
  - tisk 297
  - Tiskové zařízení (DEV) 99
  - Třída uživatele (USRCLS) 77
  - Třídící posloupnost (SRTSEQ) 101
  - Typ skupinového oprávnění (GRPAUTTYP) 95, 141
  - typy sestav 121
  - typy zobrazení 121
  - Učtovací kód (ACGCDE) 96
  - Ukládání funkcí kláves do vyrovnávací paměti (KBDBUF) 90
  - uložení 241
    - oprávnění 242, 243
  - uložení systému (\*SAVSYS), zvláštní oprávnění 84
  - úroveň monitorování (AUDLVL)
    - \*CMD (příkazový řetězec), hodnota 268
  - Úroveň pomoci (ASTLVL) 77
  - USRCLS (Třída uživatele) 77
  - USROPT (Uživatelské volby) 102, 103, 104
  - USRPRF (Jméno) 73
  - úvod 4
  - Uživatelské volby (CHRIDCTL) 102
  - uživatelské volby (LOCALE) 103
  - uživatelské volby (SETJOBATR) 103
  - Uživatelské volby (USROPT) 102, 103, 104
  - velký, přezkoumání 298
  - veřejné oprávnění (AUT) 107
  - vlastník (OWNER) 141
  - vlastník objektu
    - vymazání 139
  - Vlastník vytvořených objektů (OWNER) 94, 139
  - všechny objekty (\*ALLOBJ), zvláštní oprávnění 82
  - výkon
    - uložení a obnova 110
  - vymazání
    - fronta zpráv 117
    - popis příkazu 305
    - rozdělovníky 117
    - soubory pro souběžný tisk 119
    - záznam adresáře 117
  - výpis
    - neaktivní 298
    - uživatelé s možností zadávat příkazy 297
    - uživatelé se zvláštním oprávněním 297
    - všichni uživatelé 120
    - vybraný 297
  - výpis všech 120
  - výstupní body 123
  - Výstupní fronta (OUTQ) 99
  - vytvoření
    - metody 112
    - popisy příkazů 305

uživatelský profil (*pokračování*)  
   vytvoření (*pokračování*)  
     příklad popisu 113  
     záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 273  
 Závažnost (SEV) 98  
 změna  
   heslo 305  
   metody 117  
   nastavení hesla stejného jako jméno uživatelského profilu 74  
   popisy příkazů 305  
   složení hesla, systémové hodnoty 45  
   záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 273  
 změny při obnově 244  
 zobrazení  
   individuální 120  
   informace o přihlášení (DSPSGNINF) 87  
   popis příkazu 305  
   programy, které adoptují 147  
   Zvláštní oprávnění (SPCAUT) 82  
   Zvláštní prostředí (SPCENV) 86  
 uživatelský profil (\*USRPRF), monitorování 550  
 uživatelský profil ADSM (QADSM) 313  
 uživatelský profil AFDFTUSR (QAFDFTUSR) 313  
 uživatelský profil AFOWN (QAFOWN) 313  
 uživatelský profil AFUSR (QAFUSR) 313  
 uživatelský profil BRM (QBRMS) 313  
 uživatelský profil DCEADM (QDCEADM) 313  
 uživatelský profil dodaný IBM  
   ADSM (QADSM) 313  
   AFDFTUSR (QAFDFTUSR) 313  
   AFOWN (QAFOWN) 313  
   AFUSR (QAFUSR) 313  
   automatická instalace (QLPAUTO) 313  
   BRM (QBRMS) 313  
   dálkový vstup prací (QRJE) 313  
   DCEADM (QDCEADM) 313  
   distribuční služby SNA (QSNADS) 313  
   dokument (QDOC) 313  
   finance (QFNC) 313  
   funkce poštovního serveru (QMSF) 313  
   instalace licencovaných programů (QLPINSTALL) 313  
   monitorování 254  
   most VM/MVS (QGATE) 313  
   obnovení 245  
   podpora tisku TCP/IP (QTMLPD) 313  
   profil oprávnění (QAUTPROF) 313  
   profil oprávnění IBM (QAUTPROF) 313  
   programátor (QPGMR) 313  
   předvolený vlastník (QDFTOWN)  
     popis 141  
     předvolené hodnoty 313  
   QADSM (ADSM) 313  
   QAFDFTUSR (AFDFTUSR) 313  
   QAFOWN (AFOWN) 313  
   QAFUSR (AFUSR) 313  
   QAUTPROF (profil oprávnění IBM) 313  
   QAUTPROF (sdílení databáze) 313  
   QBRMS (BRM) 313  
   QBRMS (uživatelský profil BRM) 313

uživatelský profil dodaný IBM (*pokračování*)  
   QDBSHR (sdílení databáze) 313  
   QDCEADM (DCEADM) 313  
   QDFTOWN (Default Owner)  
     popis 141  
   QDFTOWN (předvolený vlastník)  
     předvolené hodnoty 313  
   QDOC (dokument) 313  
   QDSNX (řídící program uzlu distribuovaných systémů) 313  
   QFNC (finance) 313  
   QGATE (most VM/MVS) 313  
   QLPAUTO (automatická instalace licencovaného programu) 313  
   QLPINSTALL (instalace licencovaného programu) 313  
   QMSF (funkce poštovního serveru) 313  
   QNFSANON (uživatelský profil NFS) 313  
   QPGMR (programátor) 313  
   QRJE (dálkový vstup prací) 313  
   QSECOFR (správce systému) 313  
   QSNADS (distribuční služby SNA - Systems Network Architecture) 313  
   QSPL (soubor pro souběžný tisk) 313  
   QSPLJOB (úloha souběžného tisku) 313  
   QSRV (služba) 313  
   QSRVBAS (základ služby) 313  
   QSYS (systém) 313  
   QSYSOPR (systémový operátor) 313  
   QTCP (TCP/IP) 313  
   QTMLPD (podpora tisku TCP/IP) 313  
   QTSTRQS (testovací požadavek) 313  
   QUSER (uživatel pracovní stanice) 313  
   řídící program uzlu distribuovaných systémů (QDSNX) 313  
   sdílení databáze (QDBSHR) 313  
   služba (QSRV) 313  
   soubor pro souběžný tisk (QSPL) 313  
   správce systému (QSECOFR) 313  
   systém (QSYS) 313  
   systémový operátor (QSYSOPR) 313  
   tabulka předvolených hodnot 311  
   TCP/IP (QTCP) 313  
   testovací požadavek (QTSTRQS) 313  
   účel 123  
   úloha souběžného tisku (QSPLJOB) 313  
   uživatel pracovní stanice (QUSER) 313  
   uživatelský profil BRM (QBRMS) 313  
   uživatelský profil NFS (QNFSANON) 313  
   vyhrazené příkazy 319  
   základ služby (QSRVBAS) 313  
   základní služba (QSRVBAS) 313  
   změna hesla 123  
 uživatelský profil QADSM (ADSM) 313  
 uživatelský profil QAFDFTUSR (AFDFTUSR) 313  
 uživatelský profil QAFOWN (AFOWN) 313  
 uživatelský profil QAFUSR (AFUSR) 313  
 uživatelský profil QBRMS (BRM) 313  
 uživatelský profil QDBSHRDO (sdílení databáze) 313  
 uživatelský profil QDCEADM (DCEADM) 313  
 uživatelský profil QDOC (dokument) 313

uživatelský profil QDSNX (řídící program uzlu distribuovaných systémů) 313  
 uživatelský profil QFNC (finance) 313  
 uživatelský profil QGATE (most VM/MVS) 313  
 uživatelský profil QLPAUTO (automatická instalace licencovaného programu)  
   obnovení 245  
   předvolené hodnoty 313  
 uživatelský profil QLPINSTALL (instalace licencovaného programu)  
   obnovení 245  
   předvolené hodnoty 313  
 uživatelský profil QMSF (funkce poštovního serveru) 313  
 uživatelský profil QPGMR (programátor)  
   heslo nastavené příkazem CFGSYSSEC 713  
   předvolené hodnoty 313  
   vlastník popisu zařízení 198  
 uživatelský profil QSNADS (distribuční služby SNA - Systems Network Architecture) 313  
 uživatelský profil QSRV (služba)  
   heslo nastavené příkazem CFGSYSSEC 713  
 uživatelský profil QSRVBAS (základní služba)  
   heslo nastavené příkazem CFGSYSSEC 713  
 uživatelský profil QTCP (TCP/IP) 313  
 uživatelský profil QTMLPD (podpora tisku TCP/IP) 313  
 uživatelský profil QUSER (uživatel)  
   heslo nastavené příkazem CFGSYSSEC 713  
 uživatelský profil TCP/IP (QTCP) 313  
 uživatelský profil, automatická instalace (QLPAUTO)  
   předvolené hodnoty 313  
 uživatelský profil, dálkový vstup prací (QRJE) 313  
 uživatelský profil, distribuční služby SNA (QSNADS) 313  
 uživatelský profil, finance (QFNC) 313  
 uživatelský profil, funkce poštovního serveru (QMSF) 313  
 uživatelský profil, most VM/MVS (QGATE) 313  
 uživatelský profil, podpora tisku TCP/IP (QTMLPD) 313  
 uživatelský profil, profil oprávnění (QAUTPROF) 313  
 uživatelský profil, QAUTPROF (profil oprávnění) 313  
 uživatelský profil, QRJE (dálkový vstup prací) 313  
 uživatelský profil, QSPL (soubor pro souběžný tisk) 313  
 uživatelský profil, QSPLJOB (úloha souběžného tisku) 313  
 uživatelský profil, řídící program uzlu distribuovaných systémů (QDSNX) 313  
 uživatelský profil, sdílení databáze (QDBSHR) 313  
 uživatelský profil, soubor pro souběžný tisk (QSPL) 313  
 uživatelský profil, systém (QSYS)  
   obnovení 245

- uživatelský profil, systém (QSYS)
    - (pokračování)
    - předvolené hodnoty 313
  - uživatelský profil, systémový operátor (QSYSOPR) 313
  - uživatelský profil, testovací požadavek (QTSTRQS) 313
  - uživatelský profil, úloha souběžného tisku (QSPLJOB) 313
  - uživatelský profil, uživatel pracovní stanice (QUSER) 313
  - uživatelský profil, základ služby (QSRVBAS) 313
- V**
- VA (změna přístupového seznamu), typ záznamu žurnálu 278
  - vázané zpracování
    - oprávnění k objektu požadované pro příkazy 353
  - vázaný adresář
    - oprávnění k objektu požadované pro příkazy 346
  - vázaný adresář, monitorování objektů 494
  - VC (začátek nebo konec spojení) typ záznamu žurnálu 269
  - velikost hesla 48
  - velký profil
    - plánování aplikací 221
  - velký uživatelský profil 298
  - verze národního jazyka (NLV)
    - zabezpečení příkazů 231
  - veřejné oprávnění
    - definice 127
    - knihovna 153
    - nové objekty
      - popis 135
      - zadání 153
    - obnovení 241, 246
    - odvolání 310, 711
    - odvolání pomocí příkazu
      - RVKPUBAUT 714
    - příklad kontroly oprávnění 185, 187
    - tisk 709
    - uložení 241
    - uživatelský profil
      - doporučení 107
    - vývojový diagram 177
  - VFYCMN (Ověření komunikací), příkaz monitorování objektů 500, 501, 523
    - oprávněné uživatelské profily dodané IBM 329
    - požadované oprávnění k objektu 452, 467
  - VFYIMGCLG, příkaz
    - požadované oprávnění k objektu 382
  - VFYLNKLPDA (Ověření propojení podporujícího LPDA-2), příkaz
    - oprávněné uživatelské profily dodané IBM 329
    - požadované oprávnění k objektu 467
  - VFYLNKLPDA (Verifikace spojení podporujícího LPDA-2), příkaz
    - monitorování objektů 523
  - VFYMSTK (Ověření hlavního klíče), příkaz
    - oprávněné uživatelské profily dodané IBM 329
    - požadované oprávnění k objektu 358
  - VFYPIN (Ověření PIN), příkaz
    - oprávněné uživatelské profily dodané IBM 329
    - požadované oprávnění k objektu 358
  - VFYPRRT (Ověření tiskárny), příkaz
    - oprávněné uživatelské profily dodané IBM 329
    - požadované oprávnění k objektu 452, 467
  - VFYPTAP (Ověření pásky), příkaz
    - oprávněné uživatelské profily dodané IBM 329
    - požadované oprávnění k objektu 452, 467
  - VFYTCPCNN (Ověření připojení TCP/IP), příkaz
    - požadované oprávnění k objektu 479
  - více skupin
    - plánování 235
    - příklad 190
  - vir
    - detekce 258, 299, 305
    - snímání 299
  - virtuální tiskárna
    - zabezpečení 210
  - virtuální zařízení
    - automatická konfigurace (systémová hodnota QAUTOVRT) 35
    - definice 35
  - VL (překročený limit účtu), typ záznamu žurnálu 280
  - vlastnictví
    - adoptované oprávnění 147
    - nový objekt 141
    - objekt
      - soukromé oprávnění 127
      - správa 237
    - obnovení 241, 245
    - OWNER, parametr uživatelského profilu
      - popis 94
    - parametr ALWOBIDIF (Povolit rozdíly v objektech) 245
    - popis 139
    - popis zařízení 198
    - práce s 159
    - pracovní stanice 198
    - předvolený (QDFTOWN), uživatelský profil 141
    - přirazení novému objektu 141
    - skupinový profil 139
    - soubor pro souběžný tisk 206
    - správa
      - velikost profilu vlastníka 139
    - tiskový výstup 206
    - uložení 241
    - úvod 5
    - vymazání
      - profil vlastníka 117, 139
    - vývojový diagram 171
    - změna
      - metody 159
      - požadované oprávnění 139
  - vlastnictví (pokračování)
    - změna (pokračování)
      - záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 277
    - změna při obnovení
      - záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 272
    - změny při obnově 245
  - vlastnictví objektů
    - adoptované oprávnění 147
    - obnovení 241, 245
    - odpovědnost 257
    - parametr ALWOBIDIF (Povolit rozdíly v objektech) 245
    - popis 139
    - práce s 159, 304
    - skupinový profil 139
    - soukromé oprávnění 127
    - správa
      - velikost profilu vlastníka 139
    - uložení 241
    - vymazání
      - profil vlastníka 117, 139
    - vývojový diagram 171
    - změna
      - metody 159
      - požadované oprávnění 139
      - přesun aplikace do provozu 237
      - záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 277
    - změny
      - popis příkazu 304
    - změny při obnově 245
  - vlastnictví, objekt
    - odpovědnost 257
  - vlastník 141
    - OWNER, parametr uživatelského profilu
      - popis 139
  - VN (zapnutí nebo vypnutí síťového protokolu), typ záznamu žurnálu 269
  - vnitřní řídicí blok
    - zabránění změnám 18
  - volání
    - program
      - přenos adoptovaného oprávnění 146
  - Volání programu (CALL), příkaz
    - přenos adoptovaného oprávnění 146
  - VP (chyba síťového hesla), typ záznamu žurnálu 268
  - VRFCFG (Logické zapnutí/vypnutí konfigurace), příkaz
    - monitorování objektů 500, 501, 523, 529, 530
    - požadované oprávnění k objektu 354
  - VS (relace serveru), typ záznamu žurnálu 269
  - vše (\*ALL), oprávnění 129, 333
  - všechny objekty (\*ALLOBJ), zvláštní oprávnění
    - chyba přihlášení 197
    - monitorování 256
    - odstraněno systémem
      - obnovení profilu 245
      - změna úrovní zabezpečení 11
    - povolené funkce 82
    - přidáno systémem
      - změna úrovní zabezpečení 11



- všechny objekty (\*ALLOBJ), zvláštní oprávnění (*pokračování*)
  - rizika 83
- VU (změna síťového profilu), typ záznamu žurnálu 278
- VV (změna servisního stavu), typ záznamu žurnálu 279
- vyčištění
  - oprávnění k objektu požadované pro příkazy 440
- vyhledávací index
  - požadované oprávnění k objektu 402
- vyhledávací index (\*SCHIDX), monitorování 540
- vyhledávací index informací
  - požadované oprávnění k objektu 402
- vyhrazená instrukce
  - záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 272
- výkon
  - limit priority 212
  - omezení úloh na dávkové zpracování 213
  - oprávnění k objektu požadované pro příkazy 445
  - paměť
    - společná oblast 212
  - plánování práce 212
  - popis subsystému 212
  - popis úlohy 212
  - priorita spuštění 212
  - priorita výstupu 212
  - přidělený čas 212
  - společná oblast 212
  - třída 212
  - záznam směrování 212
- vyloučení (\*EXCLUDE), oprávnění 129
- výmaz (\*DELETE), úroveň monitorování 268
- výmaz (\*DLT), oprávnění 128, 332
- Výmaz držitele oprávnění (DLTAUTHLR), příkaz 150, 303, 307
- Výmaz seznamu oprávnění (DLTAUTL), příkaz 165, 303
- Výmaz souboru mezipaměti pověření Kerberos (DLTKRBCCF), příkaz
  - požadované oprávnění k objektu 414
- Výmaz uživatelského profilu (DLTUSRPRF), příkaz
  - popis 305
  - příklad 117
  - vlastnictví objektů 139
- Výmaz uživatelského profilu, obrazovka 117
- vymazání
  - držitel oprávnění 150, 303
  - objekt
    - záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 268
  - oprávnění uživatele 157
  - profil vlastníka objektu 139
  - příjemce žurnálu monitorování 290
  - seznam oprávnění 165, 303
  - uživatelské oprávnění 157
  - uživatelský profil
    - fronta zpráv 117
    - popis příkazu 305
    - primární skupina 117
    - rozdělovníky 117
- vymazání (*pokračování*)
  - uživatelský profil (*pokračování*)
    - soubory pro souběžný tisk 119
    - vlastněné objekty 117
    - záznam adresáře 117
- vymazání objektu
  - monitorování objektů 490
- výměna profilů (PS), typ záznamu žurnálu 277
- Vynucení konverze při obnově (QFRCCVNRST)
  - systémová hodnota 41
- výpis
  - držitelé oprávnění 149
  - obsah knihovny 298
  - systémové hodnoty 254
  - uživatelský profil
    - individuální 120
    - souhrnný seznam 120
  - všechny knihovny 298
  - vybrané uživatelské profily 297
- výpis paměti, funkce
  - \*SERVICE (servis), zvláštní oprávnění 84
- vypršení platnosti
  - hesla (QPWDEXPWRN, systémová hodnota) 46
  - heslo (QPWDEXPITV, systémová hodnota) 45
  - uživatelský profil
    - nastavení plánu 703
    - zobrazení plánu 703
- výstup
  - oprávnění k objektu požadované pro příkazy 469
- výstupní bod 59
- výstupní body
  - uživatelský profil 123
- výstupní fronta
  - \*JOBCTL (řízení úloh), zvláštní oprávnění 83
  - \*OPRCTL (Řízení operátorem), parametr 83, 84
  - \*SPLCTL (řízení souběžného tisku), zvláštní oprávnění 84
  - AUTCHK (Oprávnění ke kontrole), parametr 207
  - DSPDTA (Zobrazení dat) parametr 206
  - DSPDTA (Zobrazení dat), parametr 206
  - oprávnění k objektu požadované pro příkazy 444
  - OPRCTL (Řízení operátorem), parametr 207
  - parametr AUTCHK (Oprávnění ke kontrole) 207
  - parametr OPRCTL (Řízení operátorem) 207
  - práce s popisem 206
  - tisk parametrů souvisejících se zabezpečením 309, 709
  - uživatelský profil 99
  - vytvoření 206, 208
  - zabezpečení 206, 208
  - změna 206
- výstupní fronta (\*OUTQ), monitorování 530
- Výstupní fronta (OUTQ), parametr
  - uživatelský profil 99
- vytvoření
  - držitel oprávnění 149, 303, 307
  - knihovna 153
  - menu
    - bezpečnostní rizika 205
    - parametr PRDLIB (Knihovna produktů) 205
  - objekt
    - záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 140, 268
  - program
    - adoptované oprávnění 147
  - příjemce žurnálu monitorování 287
  - příkaz
    - ALWLMTUSR (Povolení omezeného uživatele), parametr 81
    - bezpečnostní rizika 205
    - parametr PRDLIB (Knihovna produktů) 205
    - seznam oprávnění 162, 303
    - uživatelský profil
      - metody 112
      - popisy příkazů 305
      - příklad 113
      - záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 273
    - výstupní fronta 206, 208
    - žurnál monitorování 287
  - vytvoření (\*CREATE), úroveň monitorování 268
  - Vytvoření držitele oprávnění (CRTAUTHLR), příkaz 149, 303, 307
  - Vytvoření menu (CRTMNU), příkaz
    - bezpečnostní rizika 205
    - parametr PRDLIB (Knihovna produktů) 205
  - vytvoření objektu
    - monitorování objektů 490
  - vytvoření objektu (CO), typ záznamu žurnálu 140, 268
  - Vytvoření oprávnění (CRRAUT), parametr
    - popis 135
    - rizika 136
  - Vytvoření oprávnění (CRTAUT), parametr
    - zobrazení 154
  - Vytvoření oprávnění (QCRTAUT), systémová hodnota
    - popis 24
    - použití 135
    - riziko změny 24
  - Vytvoření profilu uživatele (CRTUSRPRF), příkaz
    - popis 305
    - použití 113
  - Vytvoření příkazu (CRTCMD), příkaz
    - ALWLMTUSR (Povolení omezeného uživatele), parametr 81
    - bezpečnostní rizika 205
    - parametr PRDLIB (Knihovna produktů) 205
  - Vytvoření seznamu oprávnění (CRTAUTL), příkaz 162, 303
  - Vytvoření výstupní fronty (CRTOUTQ), příkaz 206, 208
  - vývojový diagram
    - kontrola oprávnění 165
    - oprávnění k popisu zařízení 197

vývojový diagram (*pokračování*)  
určení zvláštního prostředí 87  
Vyžadování číselných znaků v hesle  
(QPWDRQDDGT), systémová hodnota 52  
vzdálené přihlášení  
QRMTSIGN, systémová hodnota 30  
Vzdálené přihlášení (QRMTSIGN), systémová  
hodnota 30, 258  
vzdálené zadání úlohy  
zabezpečení 209

## W

WRKACTJOB (Práce s aktivními úlohami),  
příkaz  
požadované oprávnění k objektu 405  
WRKALR (Práce s alarmy), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 344  
WRKALRD (Práce s popisem alarmu), příkaz  
monitorování objektů 493  
požadované oprávnění k objektu 344  
WRKALRTBL (Práce s tabulkami alarmů),  
příkaz  
požadované oprávnění k objektu 344  
WRKALRTBL (Práce s tabulkou alarmů),  
příkaz  
monitorování objektů 493  
WRKARMJOB, příkaz  
požadované oprávnění k objektu 405  
WRKASJOB, příkaz  
požadované oprávnění k objektu 405  
WRKAUT (Práce s adresářem oprávnění),  
příkaz  
požadované oprávnění k objektu 396  
WRKAUT (Práce s oprávněním), příkaz 155  
monitorování objektů 503, 541, 547  
popis 304  
WRKAUTL (Práce se seznamem oprávnění),  
příkaz  
monitorování objektů 493  
WRKAUTL (Práce se seznamy oprávnění),  
příkaz  
popis 303  
požadované oprávnění k objektu 346  
WRKBNDDIR (Práce s vázácím adresářem),  
příkaz  
monitorování objektů 494  
WRKBNDDIR (Práce s vázaným adresářem),  
příkaz  
požadované oprávnění k objektu 347  
WRKBNDDIRE (Práce se záznamem  
vázaného adresáře), příkaz  
monitorování objektů 494  
požadované oprávnění k objektu 347  
WRKCFGL (Práce s konfiguračním  
seznamem), příkaz  
monitorování objektů 495  
WRKCFGL (Práce s konfiguračními  
seznamy), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 355  
WRKCFGSTS (Práce se stavem konfigurace),  
příkaz  
monitorování objektů 502, 524, 530  
požadované oprávnění k objektu 354  
WRKCLS (Práce s třídami), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 348

WRKCLS (Práce s třídou), příkaz  
monitorování objektů 497  
WRKCMD (Práce s příkazem), příkaz  
monitorování objektů 497  
WRKCMD (Práce s příkazy), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 352  
WRKCMDFN (Práce s definicí vázaného  
zpracování), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 353  
WRKCNL (Práce se seznamem spojení),  
příkaz  
monitorování objektů 498  
požadované oprávnění k objektu 355  
WRKCNL (Práce se záznamy v seznamu  
spojení), příkaz  
monitorování objektů 498  
WRKCNL (Práce s kontaktními  
informacemi), příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané  
IBM 329  
požadované oprávnění k objektu 458,  
467  
WRKCOD (Práce s popisem provozní třídy),  
příkaz  
monitorování objektů 499  
požadované oprávnění k objektu 348  
WRKCRQD (Práce s popisem CRQ), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 347  
WRKCRQD (Práce s popisem požadavku na  
změnu), příkaz  
monitorování objektů 497  
WRKCSI (Práce s informacemi o připojení  
komunikací), příkaz  
monitorování objektů 499  
požadované oprávnění k objektu 353  
WRKCTLD (Práce s popisem řadiče), příkaz  
monitorování objektů 500  
požadované oprávnění k objektu 357  
WRKDBFIDD (Práce s databázovými soubory  
pomocí IDDU), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 401  
WRKDDMF (Práce se soubory DDM), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 378  
WRKDEVD (Práce s popisem zařízení), příkaz  
monitorování objektů 502  
požadované oprávnění k objektu 361  
WRKDEVTBL (Práce s tabulkami zařízení),  
příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané  
IBM 329  
požadované oprávnění k objektu 380  
WRKDIRE (Práce s adresářem), příkaz  
popis 308  
WRKDIRE (Práce se záznamem adresáře),  
příkaz  
požadované oprávnění k objektu 362  
WRKDIRLOC (Práce s umístěními adresářů),  
příkaz  
požadované oprávnění k objektu 362  
WRKDIRSHD (Práce se stínovanými systémy  
adresářů), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 362  
WRKDOC (Práce s dokumenty), příkaz  
monitorování objektů 507  
požadované oprávnění k objektu 368

WRKDOCLIB (Práce s knihovnamí  
dokumentů), příkaz  
monitorování objektů 509  
požadované oprávnění k objektu 439  
WRKDOCPRTQ (Práce s tiskovou frontou  
dokumentů), příkaz  
monitorování objektů 509  
požadované oprávnění k objektu 439  
WRKDPCQ (Práce s distribučními frontami  
DSNX/PC), příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané  
IBM 329  
požadované oprávnění k objektu 365  
WRKDSKSTS (Práce se stavem disku), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 363  
WRKDSTL (Práce s rozdělovníky), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 365  
WRKDSTQ (Práce s distribuční frontou),  
příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané  
IBM 329  
požadované oprávnění k objektu 365  
WRKDTAARA (Práce s datovými oblastmi),  
příkaz  
monitorování objektů 510  
požadované oprávnění k objektu 359  
WRKDTADCT (Práce s datovými slovníky),  
příkaz  
požadované oprávnění k objektu 401  
WRKDTADFN (Práce s definicemi dat),  
příkaz  
požadované oprávnění k objektu 401  
WRKDTAQ (Práce s datovými frontami),  
příkaz  
monitorování objektů 510  
požadované oprávnění k objektu 359  
WRKEDTD (Práce s editovacemi popisy),  
příkaz  
monitorování objektů 511  
požadované oprávnění k objektu 371  
WRKENVVAR (Práce s proměnnou  
prostředí), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 371  
WRKF (Práce se soubory), příkaz  
monitorování objektů 515  
požadované oprávnění k objektu 378  
WRKFCNARA  
oprávněné uživatelské profily dodané  
IBM 329  
WRKFCNARA (Práce s funkčními oblastmi),  
příkaz  
požadované oprávnění k objektu 450  
WRKFCT (Práce s řídicí tabulkou formulářů),  
příkaz  
požadované oprávnění k objektu 463  
WRKFLR (Práce se složkami), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 368  
WRKFNTSRC (Práce se zdroji fontů), příkaz  
monitorování objektů 516  
požadované oprávnění k objektu 343  
WRKFORMDF (Práce s definicemi  
formulářů), příkaz  
monitorování objektů 516  
požadované oprávnění k objektu 343  
WRKFSTAF (Práce s funkcí alarmu FFST),  
příkaz  
požadované oprávnění k objektu 467

WRKFSTPCT (Práce s řídicí tabulkou testu FFST), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 467

WRKFTR (Práce s filtry), příkaz  
monitorování objektů 517  
požadované oprávnění k objektu 379

WRKFTRACNE (Práce se záznamy akcí filtru), příkaz  
monitorování objektů 517  
požadované oprávnění k objektu 379

WRKFTRSLTE (Práce se záznamy o výběru filtru), příkaz  
monitorování objektů 517  
požadované oprávnění k objektu 379

WRKGSS (Práce se sadami grafických symbolů), příkaz  
monitorování objektů 517  
požadované oprávnění k objektu 381

WRKHDWRSC (Práce s hardwarovými prostředky), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 459

WRKHLDOPTF (Práce se soubory nápovědy k optickým zařízením), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 443

WRKCHTFMT (Práce s formáty diagramů), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 348

WRKIMGCLGE, příkaz  
požadované oprávnění k objektu 382

WRKJOB (Práce s úlohou), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 405

WRKJOB (Práce s popisem úlohy), příkaz  
monitorování objektů 519  
požadované oprávnění k objektu 406

WRKJOBLOG (Práce s protokoly úlohy), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 405

WRKJOBQ (Práce s frontou úloh), příkaz  
monitorování objektů 520  
požadované oprávnění k objektu 407

WRKJOBQD (Práce s popisem úlohy), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 407

WRKJOBSCDE (Práce se záznamy plánu úloh), příkaz  
monitorování objektů 520  
požadované oprávnění k objektu 408

WRKJRN (Práce s žurnálem), příkaz 290, 297

WRKJRN (Práce se žurnálem), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 412

WRKJRNA (Práce s atributy žurnálu), příkaz 290, 297  
monitorování objektů 522  
použití 290, 297  
požadované oprávnění k objektu 412

WRKJRNCV (Práce s příjemci žurnálů), příkaz  
monitorování objektů 522  
požadované oprávnění k objektu 413

WRKJVMJOB, příkaz  
požadované oprávnění k objektu 403

WRKLANADPT (Práce s adaptéry LAN), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 428

WRKLIB  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 329

WRKLIB (Práce s knihovnami), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 424

WRKLIBPDM  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 329

WRKLIBPDM (Práce s knihovnami pomoci PDM), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 345

WRKLICINF (Práce s licenčními informacemi), příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 329

WRKLIND (Práce s popisem linky), příkaz  
monitorování objektů 524  
požadované oprávnění k objektu 428

WRKLNK (Práce s propojeními), příkaz  
monitorování objektů 502, 503, 540, 541, 546, 547, 548  
požadované oprávnění k objektu 397

WRKMBRPDM (Práce s členy pomoci PDM), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 345

WRKMNU (Práce s menu), příkaz  
monitorování objektů 525  
požadované oprávnění k objektu 430

WRKMOD (Práce s modulem), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 434

WRKMOD (Práce s moduly), příkaz  
monitorování objektů 526

WRKMODD (Práce s popisem režimu), příkaz  
monitorování objektů 525  
požadované oprávnění k objektu 433

WRKMSG (Práce se zprávami), příkaz  
monitorování objektů 528  
požadované oprávnění k objektu 431

WRKMSGD (Práce s popisem zprávy), příkaz  
monitorování objektů 526  
požadované oprávnění k objektu 431

WRKMSGF (Práce se soubory zpráv), příkaz  
monitorování objektů 527  
požadované oprávnění k objektu 432

WRKMSGQ (Práce s frontami zpráv), příkaz  
monitorování objektů 528  
požadované oprávnění k objektu 432

WRKNAMSMTP (Práce se jmény SMTP), příkaz  
objekt požadované oprávnění 479

WRKNETF (Práce se síťovými soubory), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 435

WRKNETJOB (Práce se záznamy síťové úlohy), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 435

WRKNETTBLE (Práce se záznamy tabulky sítí), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 479

WRKNODL (Práce se seznamem uzlů), příkaz  
monitorování objektů 528  
požadované oprávnění k objektu 439

WRKNODLE (Práce se záznamy seznamu uzlů), příkaz  
monitorování objektů 528  
požadované oprávnění k objektu 439

WRKNBTBD (Práce s popisem NetBIOS), příkaz  
monitorování objektů 529  
požadované oprávnění k objektu 434

WRKNWID (Práce s popisem síťového rozhraní), příkaz  
monitorování objektů 530

WRKNWID (Práce s příkazem pro popis síťového rozhraní), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 436

WRKNWSALS (Práce s alias síťového serveru), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 438

WRKNWSCFG, příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 329  
požadované oprávnění k objektu 438

WRKNWSD (Práce s popisem síťového serveru), příkaz  
monitorování objektů 530  
požadované oprávnění k objektu 439

WRKNWSENR (Práce se zápisem uživatele síťového serveru), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 438

WRKNWSSN (Práce s relací síťového serveru), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 438

WRKNWSTG (Práce s paměťovým prostorem síťového serveru), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 437

WRKNWSSSTS (Práce se stavem síťového serveru), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 438

WRKOBJ (Práce s objekty), příkaz  
popis 304  
požadované oprávnění k objektu 340

WRKOBJCSP (Práce s objekty pro CSP/AE), příkaz  
monitorování objektů 499, 500, 534

WRKOBJLCK (Práce s uzamčením objektu), příkaz  
monitorování objektů 492

WRKOBJLCK (Práce s uzamčením objektů), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 340

WRKOBJOWN (Práce s objekty dle vlastníka), příkaz  
monitorování 257  
monitorování objektů 492, 551  
popis 304  
použití 159  
požadované oprávnění k objektu 340

WRKOBJPDM (Práce s objekty pomoci PDM), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 345

WRKOBJJGP (Práce s objekty dle primární skupiny), příkaz 140, 160  
popis 304  
požadované oprávnění k objektu 340

WRKOPTDIR (Práce s adresáři na optickém nosiči), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 443

WRKOPTF (Práce se soubory na optickém nosiči), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 443

WRKOPTVOL (Práce optickými nosiči), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 443

WRKORDINF (Práce s informacemi objednávek), příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 329  
požadované oprávnění k objektu 480

WRKOUTQ (Práce s výstupní frontou), příkaz  
monitorování objektů 531  
požadované oprávnění k objektu 444

WRKOUTQD (Práce s popisem výstupní fronty), příkaz  
monitorování objektů 531  
parametry zabezpečení 206  
požadované oprávnění k objektu 445

WRKOVL (Práce s překryvy), příkaz  
monitorování objektů 532  
požadované oprávnění k objektu 343

WRKPAGDFN (Práce s definicemi stránek), příkaz  
monitorování objektů 532  
požadované oprávnění k objektu 343

WRKPAGSEG (Práce se segmenty stránky), příkaz  
monitorování objektů 532  
požadované oprávnění k objektu 343

WRKPCLTBLE (Práce se záznamy tabulky protokolu), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 479

WRKPDG (Práce se skupinou deskriptorů tisku), příkaz  
monitorování objektů 532

WRKPEXDFN, příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 329

WRKPEXFTR, příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 329

WRKPCFCST (Práce s omezeními fyzických souborů), příkaz  
monitorování objektů 515  
požadované oprávnění k objektu 378

WRKPGM (Práce s programy), příkaz  
monitorování objektů 534  
požadované oprávnění k objektu 455

WRKPGMTBL (Práce s tabulkami programů), příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 329  
požadované oprávnění k objektu 380

WRKPNLGRP (Práce se skupinami panelů), příkaz  
monitorování objektů 534  
požadované oprávnění k objektu 430

WRKPRB (Práce s problémem), příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 329  
požadované oprávnění k objektu 452, 467

WRKPTFGRP (Práce se skupinami PTF), příkaz 329

WRKPTFGRP (Práce se skupinou PTF), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 467

WRKPTFORD 329

WRKQMFORM (Práce s formulářem Query Management), příkaz  
monitorování objektů 536  
požadované oprávnění k objektu 457

WRKQMORY (Práce s dotazem správy dotazů), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 457

WRKQRY (Práce s dotazem), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 457

WRKQST (Práce s otázkami), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 458

WRKRDBDIRE (Práce se záznamy adresáře relační databáze), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 459

WRKREGINF (Práce s registrací), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 459

WRKRJESSN (Práce s relací RJE), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 463

WRKRYPYLE (Práce se záznamy v seznamu systémových odpovědí), příkaz  
monitorování objektů 538  
požadované oprávnění k objektu 474

WRKS36PGMA (Práce s atributy programů systému System/36), příkaz  
monitorování objektů 533  
požadované oprávnění k objektu 477

WRKS36PRCA (Práce s atributy procedur systému System/36), příkaz  
monitorování objektů 515  
požadované oprávnění k objektu 477

WRKS36SRCA (Práce s atributy zdrojů systému System/36), příkaz  
monitorování objektů 515  
požadované oprávnění k objektu 477

WRKSBJJOB (Práce se zadanými úlohami), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 405

WRKSBS (Práce s subsystémy), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 473

WRKSBS (Práce se subsystémy), příkaz  
monitorování objektů 539

WRKSBSD (Práce s popisem subsystému), příkaz  
monitorování objektů 539  
požadované oprávnění k objektu 473

WRKSBSJOB (Práce s úlohami subsystému), příkaz  
monitorování objektů 540  
požadované oprávnění k objektu 405

WRKSHRPOOL (Práce se sdílenými oblastmi paměti), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 474

WRKSCHIDX (Práce s vyhledávacími indexy), příkaz  
monitorování objektů 540  
požadované oprávnění k objektu 402

WRKSCHIDX (Práce se záznamy vyhledávacího indexu), příkaz  
monitorování objektů 540  
požadované oprávnění k objektu 402

WRKSOC (Práce se sférou řízení), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 469

WRKSPADCT (Práce se slovníky pro kontrolu pravopisu), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 469

WRKSPLF (Práce se soubory pro souběžný tisk), příkaz 206  
monitorování objektů 531  
požadované oprávnění k objektu 471

WRKSPLFA (Práce s atributy souboru pro souběžný tisk), příkaz  
monitorování objektů 531

WRKSPTPRD (Práce s podporovanými produkty), příkaz  
monitorování objektů 534, 535

WRKSRVPGM (Práce se servisními programy), příkaz  
monitorování objektů 545  
požadované oprávnění k objektu 455

WRKSRVPVD (Práce s poskytovateli služeb), příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 329  
požadované oprávnění k objektu 467

WRKSRVTBLE (Práce se záznamy tabulky služeb), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 479

WRKSSND (Práce s popisem relace), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 463

WRKSYSACT  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 329

WRKSYSACT (Práce s aktivitou systému), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 450

WRKSYSSTS (Práce se stavem systému), příkaz 213

WRKSYSVAL (Práce se systémovými hodnotami), příkaz 254

WRKTAPCTG (Práce s páskovou kazetou), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 429

WRKTBL (Práce s tabulkami), příkaz  
monitorování objektů 550  
požadované oprávnění k objektu 477

WRKTCPSTS (Práce s stavem sítě TCP/IP), příkaz  
oprávnění k objektu požadováno 479

WRKTIMZON, příkaz 479

WRKTRC, příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 329

WRKTXIDX (Práce s textovým indexem), příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 329

WRKUSRJOB (Práce s uživatelskými úlohami), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 405

WRKUSRPRF (Práce s uživatelskými profily), příkaz  
monitorování objektů 551  
popis 305  
použití 112  
požadované oprávnění k objektu 483

WRKUSRTBL (Práce s uživatelskými tabulkami), příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 329  
požadované oprávnění k objektu 380

WRKWCH, příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 329

WRKWTR (Práce se zapisovacími programy), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 486



## Z

### zabezpečení

- blokovací zámek 2
  - cíl
    - dostupnost 1
    - důvěrnost 1
    - integrita 1
  - Common Criteria
    - popis 6
  - fyzické 2
  - kritické soubory 231
  - nástroje 308
  - návrh 215
  - obecná doporučení 216
  - plánování 1
  - popis subsystému 200
  - popis úlohy 201
  - proč je potřeba 1
  - seznamy knihoven 202
  - soubor pro souběžný tisk 206
  - spuštění
    - dávková úloha 196
    - interaktivní úloha 195
    - úlohy 195
  - systémové hodnoty 3
  - tiskový výstup 206
  - výstupní fronta 206
  - zdrojové soubory 237
- zabezpečení (\*SECURITY), úroveň monitorování 275
- zabezpečení - úroveň, systémová hodnota QSECURITY
- doporučení 9
  - porovnání úrovní 7
  - přehled 7
  - třída uživatele 9
  - úroveň 20 10
  - úroveň 30 11
  - úroveň 40 12
  - úroveň 50 17
  - zvláštní oprávnění 9
- zabezpečení blokovacím zámekem 2
- zabezpečení Common Criteria
  - popis 6
- zabezpečení na úrovni polí 231
- zabezpečení na úrovni záznamů 231
- zabezpečení prostředků
- definice 127
  - omezení přístupu 239
  - úvod 5
- zabezpečení souborů
- SQL 234
- zablokovaný (\*DISABLED), stav uživatelského profilu
- popis 76
  - QSECOFR (správce systému), uživatelský profil 76
- zabránění
- jednoduchá hesla 44, 255
  - neautorizované programy 258
  - neautorizovaný přístup 258
  - nevhodné využití výkonu 212
  - přihlášení bez ID uživatele a hesla 257
  - přístup
    - iSeries Access 210
    - požadavek DDM (DDM) 211
    - vzdálené zadání úlohy 209

- zabránění (*pokračování*)
  - změny vnitřních řídicích bloků 18
- zabránění vzniku velkých profilů
  - plánování aplikací 221
- začátek nebo konec spojení (VC), typ záznamu žurnálu 269
- Zadání úlohy (SBMJOB), příkaz 196
  - menu SECBATCH 706
- zadání vstupu předem (\*TYPEAHEAD), ukládání funkcí kláves do vyrovnávací paměti 90
- základní (\*BASIC), úroveň pomoci 72, 78
- základní služba (QSRVBAS), uživatelský profil
  - oprávnění ke konzole 198
  - předvolené hodnoty 313
- zálohování
  - informace o zabezpečení 241
  - oprávnění k objektu požadované pro příkazy 440
- záložní média
  - ochrana 254
- zamítnutí
  - přístup
    - požadavek DDM (DDM) 211
  - přístup prostřednictvím produktu iSeries Access 210
  - vzdálené zadání úlohy 209
- zápis
  - uživatelé 113
- zapisovací program
  - \*JOBCTL (řízení úloh), zvláštní oprávnění 83
  - oprávnění k objektu požadované pro příkazy 485
- zapisovací program tiskárny
  - oprávnění k objektu požadované pro příkazy 485
- zapnutí nebo vypnutí síňového protokolu (VN), typ záznamu žurnálu 269
- zařízení
  - oprávnění k přihlášení 197
  - virtuální
    - automatická konfigurace (systémová hodnota QAUTOVRT) 35
    - definice 35
    - zabezpečení 197
- zastavení
  - funkce monitorování 290
  - monitorování 63
- Závažnost (SEV), parametr uživatelský profil 98
- zavedení inicializačního programu (IPL)
  - \*JOBCTL (řízení úloh), zvláštní oprávnění 83
- zaveditelný modul produktu - load (\*PRDL0D), monitorování 535
- záznam adresáře
  - odstranění 308
  - přidání 308
  - výmaz uživatelského profilu 117
  - změna 308
- záznam komunikací
  - popis úlohy 201
- záznam pracovní stanice
  - popis úlohy 201
  - přihlášení bez ID uživatele a hesla 14

- záznam směřování
  - oprávnění k programu 196
  - výkon 212
  - změna
    - záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 278
- záznam žurnálu
  - odeslání 288
- Záznamy
  - záznamy v žurnálu
    - monitorování 266
    - zabezpečení 266
- Záznamy v žurnálu
  - monitorování zabezpečení 266
- Záznamy žurnálu pro monitorování zabezpečení 266
- zdroj fontu (\*FNTRSC), monitorování objektů 516
- zdrojový soubor
  - zabezpečení 237
- změna
  - adopce u programu
    - záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 277
  - adoptované oprávnění
    - požadované oprávnění 147
  - aktuální knihovna 202, 205
  - atribut sítě
    - související se zabezpečením 209
  - záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 277
  - autentizační záznam serveru 307
  - hesla uživatelských profilů dodaných IBM 123
  - heslo
    - DST (Dedicated Service Tools) 305
    - nastavení hesla stejného jako jméno uživatelského profilu 74
    - popis 305
    - uživatelské profily dodané IBM 123
    - vynucení systémových hodnot pro heslo 45
- menu
  - bezpečnostní rizika 205
  - parametr PRDLIB (Knihovna produktů) 205
- monitorování
  - popis příkazu 306
  - monitorování objektů 307
  - popis příkazu 306
  - monitorování objektů knihovny dokumentů
    - popis příkazu 306
  - monitorování uživatele 305, 306
  - monitorování zabezpečení 309, 705
  - objekt IPC
    - záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 277
  - objekt knihovny dokumentů (DLO)
    - oprávnění 307
    - primární skupina 307
    - vlastník 307
  - oprávnění
    - procedury 155
    - záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 276
  - oprávnění uživatele
    - seznam oprávnění 163

- změna (*pokračování*)
- popis úlohy
    - záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 277
  - popis zařízení
    - vlastník 198
  - primární skupina 140
    - záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 277
  - primární skupina při obnově
    - záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 272
  - profil 305
  - program
    - zadání parametru USEADPAUT 148
  - příjemce žurnálu monitorování 289, 290
  - příkaz
    - ALWLMTUSR (Povolení omezeného uživatele), parametr 81
    - předvolby 231
    - seznam aktivních profilů 703
    - seznam knihoven 202
    - seznam oprávnění
      - oprávnění uživatele 163
    - seznam řízení přístupu
      - záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 278
    - síťový profil
      - záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 278
    - soubor pro souběžný tisk
      - záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 280
    - správa systému
      - záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 280
    - systémová hodnota
      - záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 278
    - systémová hodnota QAUDCTL (řízení monitorování) 309
    - systémová hodnota QAUDLVL (úroveň monitorování) 309
    - systémový adresář
      - záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 271
    - systémový seznam knihoven 202
    - účtovací kód 96
    - úloha
      - adoptované oprávnění 147
      - záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 269
  - Úroveň zabezpečení (QSECURITY), systémová hodnota
    - úroveň 10 na úroveň 20 10
    - úroveň 20 na úroveň 30 11
    - úroveň 20 na úroveň 40 16
    - úroveň 20 na úroveň 50 18
    - úroveň 30 na úroveň 20 11
    - úroveň 30 na úroveň 40 16
    - úroveň 30 na úroveň 50 18
    - úroveň 40 na úroveň 20 11
    - úroveň 40 na úroveň 30 17
    - úroveň 50 na úroveň 30 nebo 40 19
  - uživatelský profil
    - metody 117
- změna (*pokračování*)
- uživatelský profil (*pokračování*)
    - nastavení hesla stejného jako jméno uživatelského profilu 74
  - popisy příkazů 305
  - složení hesla, systémové hodnoty 45
  - záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 273
  - vlastnictví
    - popis zařízení 198
  - vlastnictví objektů
    - přesun aplikace do provozu 237
  - vlastník objektu 159
  - výstupní fronta 206
  - záznam adresáře 308
  - záznam směrování
    - záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 278
  - změna
    - záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 277
  - změna (\*CHANGE), oprávnění 129, 333
  - změna atributu sítě (NA), typ záznamu žurnálu 277
  - Změna atributů skupiny uzlů, příkaz monitorování objektů 528
  - Změna hesla (CHGPWD), příkaz monitorování 255
  - nastavení hesla stejného jako jméno uživatelského profilu 74
  - popis 305
  - vynucení systémových hodnot pro heslo 45
  - Změna hesla DST (Dedicated Service Tools) (CHGDSTPWD), příkaz 305
  - Změna hesla Kerberos (CHGKRBPWD), příkaz
    - požadované oprávnění k objektu 413
  - Změna menu (CHGMNU), příkaz bezpečnostní rizika 205
  - parametr PRDLIB (Knihovna produktů) 205
  - změna monitorování (AD), typ záznamu žurnálu 275
  - Změna monitorování (CHGAUD), příkaz
    - popis 304, 306
    - použití 122
  - Změna monitorování objektu (CHGOBJAUD), příkaz
    - \*AUDIT (monitorování), zvláštní oprávnění 85
    - popis 304, 306
  - QAUDCTL (Řízení monitorování), systémová hodnota 63
  - Změna monitorování objektů knihoven dokumentů (CHGDLOAUD), příkaz
    - \*AUDIT (monitorování), zvláštní oprávnění 85
    - popis 306, 307
  - QAUDCTL (Řízení monitorování), systémová hodnota 63
  - Změna monitorování uživatele (CHGUSRAUD), příkaz 305
  - \*AUDIT (monitorování), zvláštní oprávnění 85
  - popis 306
  - použití 122
- Změna monitorování uživatele (CHGUSRAUD), příkaz (*pokračování*)
- QAUDCTL (Řízení monitorování), systémová hodnota 63
  - Změna monitorování zabezpečení (CHGSECAUD) monitorování
    - v jednom kroku 286
  - Změna monitorování zabezpečení (CHGSECAUD), příkaz
    - popis 309, 705
  - změna objektu (\*OBJALTER), oprávnění 128, 332
  - změna objektu \*CRQD (CQ), typ záznamu žurnálu 273
  - změna oprávnění (CA), typ záznamu žurnálu 276
  - Změna oprávnění (CHGAUT), příkaz 155, 304
  - Změna oprávnění k objektu knihovny dokumentů (CHGDLOAUT), příkaz 307
  - změna oprávnění pro obnovený objekt (RA), typ záznamu žurnálu 272
  - změna popisu úlohy (JD), typ záznamu žurnálu 277
  - Změna primární skupiny (CHGPGP), příkaz 160, 304
  - změna primární skupiny (PG), typ záznamu žurnálu 277
  - Změna primární skupiny objektu (CHGOBJPGP), příkaz 140, 160, 304
  - Změna primární skupiny objektu knihovny dokumentů (CHGDLOPGP), příkaz
    - popis 307
  - změna primární skupiny pro obnovený objekt (RZ), typ záznamu žurnálu 272
  - Změna profilu (CHGPRF), příkaz 117, 305
  - Změna programu (CHGPGM), příkaz
    - zadání parametru USEADPAUT 148
  - Změna příkazu (CHGCMD), příkaz
    - ALWLMTUSR (Povolení omezeného uživatele), parametr 81
    - bezpečnostní rizika 205
    - parametr PRDLIB (Knihovna produktů) 205
  - změna přístupového seznamu (VA), typ záznamu žurnálu 278
  - Změna servisního programu (CHGSRVPGM), příkaz
    - zadání parametru USEADPAUT 148
  - změna servisního stavu (VV), typ záznamu žurnálu 279
  - změna síťového profilu (VU), typ záznamu žurnálu 278
  - změna směrovací položky v subsystému (SE), typ záznamu žurnálu 278
  - změna správy systému (SM), typ záznamu žurnálu 280
  - změna systémové hodnoty (SV), typ záznamu žurnálu 278
  - změna systémového distribučního adresáře (SD), typ záznamu žurnálu 271
  - Změna účtovacího kódu (CHGACGCDE), příkaz 96
  - změna úlohy (\*JOBDTA), úroveň monitorování 269

- Změna úlohy (CHGJOB), příkaz adoptované oprávnění 147
- změna úlohy (JS), typ záznamu žurnálu 269
- změna uživatelského profilu (CP), typ záznamu žurnálu 273
- Změna uživatelského profilu (CHGUSRPRF), příkaz 305
- nastavení hesla stejného jako jméno uživatelského profilu 74
  - popis 305
  - použití 117
  - složení hesla, systémové hodnoty 45
- změna v souboru pro souběžný tisk (SF), typ záznamu žurnálu 280
- změna vlastnictví (IP), typ záznamu žurnálu 277
- změna vlastnictví (OW), typ záznamu žurnálu 277
- změna vlastnictví pro obnovený objekt (RO), typ záznamu žurnálu 272
- Změna vlastníka (CHGOWN), příkaz 159, 304
- Změna vlastníka objektu (CHGOBJOWN), příkaz 159, 304
- Změna vlastníka objektu knihovny dokumentů (CHGDLOOWN), příkaz 307
- Změna výstupní fronty (CHGOUTQ), příkaz 206
- Změna záznamu adresáře (CHGDIRE), příkaz 308
- Změna záznamu plánu vypršení platnosti (CHGEXPCDE) příkaz
- popis 703
- Změna záznamu seznamu oprávnění (CHGAUTLE), příkaz
- popis 303
  - použití 163
- změny
- DST (Dedicated Service Tools), ID uživatele 124
  - hesla (QPWDCHGBLK, systémová hodnota) 45
  - heslo
    - DST (Dedicated Service Tools) 124
  - heslo DST (Dedicated Service Tools) 124
  - ID uživatele
    - DST (Dedicated Service Tools) 124
  - monitorování
    - popis příkazu 304
  - monitorování objektů 85, 304
  - monitorování uživatelů 85
  - oprávnění
    - popis příkazu 304
  - primární skupina 304
  - seznam oprávnění
    - záznam 303
  - systémový seznam knihoven 222
  - vlastník objektu 304
- změny souboru pro souběžný tisk (\*SPLFDTA), úroveň monitorování 280, 543
- znaky
- heslo 47
- znaky hesla 47
- zobrazení
- adopce u programu 147
- zobrazení (*pokračování*)
- adoptované oprávnění
    - kritické soubory 231
    - popis příkazu 306
    - programy, které adoptují profil 147
  - USRPRF, parametr 147
  - CRTAUT (Vytvoření oprávnění), parametr 154
  - doména objektu 13
  - držitelé oprávnění 149
  - popis příkazu 303
  - informace o přihlášení
    - doporučení 88
    - DSPSGNINF, parametr uživatelského profilu 87
    - QDSPSGNINF, systémová hodnota 24
  - jméno cesty 160
  - monitorování objektů 284
  - monitorování zabezpečení 309, 705
  - objekt
    - původce 140
  - objekty seznamu oprávnění 164, 303
  - oprávnění 150, 304
  - oprávnění k objektu 298, 304
  - oprávnění k objektu knihovny dokumentů 307
  - oprávnění uživatelé 297, 305
  - popis objektu 304
  - popis úlohy 257
  - programy, které adoptují 147, 299
  - QAUDLVL (Úroveň monitorování), systémová hodnota 705
  - seznam oprávnění
    - objekty knihovny dokumentů (DLO) 307
    - uživatelé 303
  - soubor pro souběžný tisk 206
  - stav programu 13
    - Zobrazení programu (DSPPGM), příkaz 13
  - systémová hodnota QAUDCTL (řízení monitorování) 309, 705
  - systémová hodnota QAUDLVL (úroveň monitorování) 309
  - uživatelský profil
    - individuální 120
    - plán aktivace 703
    - plán expirace 703
    - popis příkazu 305
    - seznam aktivních profilů 703
    - souhrnný seznam 120
  - všechny uživatelské profily 120
  - záznamy žurnálu monitorování 309
  - záznamy žurnálu monitorování
    - QAUDJRN 259, 291
  - žurnál
    - monitorování aktivity souborů 231, 296
- Zobrazení držitele oprávnění (DSPAUTHLR), příkaz 149, 303
- Zobrazení hodnot monitorování zabezpečení (DSPSECAUD), příkaz
- popis 309
- Zobrazení monitorování objektů knihovny dokumentů (DSPDLOAUD), příkaz 307
- použití 284
- Zobrazení monitorování zabezpečení (DSPSECAUD), příkaz
- popis 705
- Zobrazení objektů DLO ze seznamu oprávnění (DSPAUTL DLO), příkaz 307
- Zobrazení objektů seznamu oprávnění (DSPAUTL OBJ), příkaz 164, 303
- Zobrazení oprávnění (DSPAUT), příkaz 304
- Zobrazení oprávnění k objektu (DSPOBJAUT), příkaz 298, 304
- Zobrazení oprávnění k objektu knihovny dokumentů (DSPDLOAUT), příkaz 307
- Zobrazení oprávnění k objektu, obrazovka příklad 153
- zobrazení podrobností (\*EXPERT, uživatelská volba) 102, 103, 104
- Zobrazení oprávněných uživatelů (DSPAUTUSR), příkaz
- monitorování 297
  - popis 305
  - příklad 120
- Zobrazení plánu expirace (DSPEXPSCD), příkaz
- popis 703
- Zobrazení popisu objektu (DSPOBJD), příkaz 304
- doména objektu 13
  - použití 284
  - použití výstupního souboru 298
  - stav programu 13
  - vytvořený čím 140
- Zobrazení programu (DSPPGM), příkaz
- adoptované oprávnění 147
  - stav programu 13
- Zobrazení programů, které adoptují oprávnění (DSPPGMADP), příkaz
- monitorování 299
  - popis 306
  - použití 231
- Zobrazení servisního programu (DSPSRVPGM), příkaz
- adoptované oprávnění 147
- Zobrazení seznamu oprávnění (DSPAUTL), příkaz 303
- Zobrazení seznamu oprávnění, obrazovka
- zobrazení podrobností (\*EXPERT, uživatelská volba) 102, 103, 104
- Zobrazení souboru mezipaměti pověření Kerberos (DSPKRBCCF), příkaz
- požadované oprávnění k objektu 414
- Zobrazení uživatelského profilu (DSPUSRPRF), příkaz
- popis 305
  - použití 120
  - použití výstupního souboru 297
- Zobrazení záznamů tabulky klíčů Kerberos (DSPKRBKTE), příkaz
- požadované oprávnění k objektu 414
- zobrazení, servisní funkce
- \*SERVICE (servis), zvláštní oprávnění 84
- zpráva
- dokončení tisku (\*PRTMSG, uživatelská volba) 104
  - neaktivní časovač (CPII126) 26
  - omezení obsahu 18

zpráva (*pokračování*)  
 oznámení tisku (\*PRTMSG, uživatelská volba) 104  
 stav  
 nezobrazit (\*NOSTSMSG, uživatelská volba) 104  
 zobrazení (\*STSMSG, uživatelská volba) 104  
 zabezpečení  
 monitorování 295  
 zpráva s oznámením  
 DLVRY (režim doručení fronty zpráv), parametr  
 uživatelský profil 98  
 Žádná stavová zpráva (\*NOSTSMSG), uživatelská volba 104  
 zrušení  
 funkce monitorování 290  
 zvláštní oprávnění  
 \*ALLOBJ (všechny objekty)  
 automaticky odstraněno 11  
 automaticky přidáno 11  
 chyba přihlášení 197  
 monitorování 256  
 povolené funkce 82  
 rizika 83  
 \*AUDIT (monitorování)  
 povolené funkce 85  
 rizika 85  
 \*IOSYSCFG (konfigurace systému)  
 povolené funkce 86  
 rizika 86  
 \*JOBCTL (řízení úloh)  
 Limit priority (PTYLMT), parametr 92  
 parametry pro výstupní fronty 207  
 povolené funkce 83  
 rizika 84  
 \*SAVSYS (uložení systému)  
 \*OBJEXIST, oprávnění 128, 332  
 automaticky odstraněno 11  
 popis 251  
 povolené funkce 84  
 rizika 84  
 \*SECADM (administrátor systému)  
 povolené funkce 83  
 \*SERVICE  
 povolené funkce 84  
 rizika 84  
 \*SERVICE (servis)  
 chyba přihlášení 197  
 \*SPLCTL (řízení souběžného tisku)  
 parametry pro výstupní fronty 208  
 povolené funkce 84  
 rizika 84  
 adoptované oprávnění 146  
 analýza přiřazení 707  
 definice 82  
 doporučení 86  
 odstraněno systémem  
 automaticky odstraněno 245  
 změna úrovně zabezpečení 11  
 přidáno systémem  
 změna úrovně zabezpečení 11  
 uživatelský profil 82  
 výpis uživatelů 297  
 změna úrovně zabezpečení 11

Zvláštní oprávnění  
 oprávnění, zvláštní 235  
 Zvláštní oprávnění (SPCAUT), parametr  
 doporučení 86  
 uživatelský profil 82  
 zvláštní oprávnění \*ALLOBJ (všechny objekty)  
 odstraněno systémem  
 změna úrovně zabezpečení 11  
 povolené funkce 82  
 přidáno systémem  
 změna úrovně zabezpečení 11  
 rizika 83  
 zvláštní oprávnění \*SAVSYS (uložení systému)  
 povolené funkce 84  
 zvláštní oprávnění, akumulování 235  
 Zvláštní prostředí (QSPCENV), systémová hodnota 86  
 Zvláštní prostředí (SPCENV), parametr  
 doporučení 86  
 směřování interaktivní úlohy 87  
 zvláštní prostředí \*S36 (System/36) 86

**Ž**

žurnál  
 monitorování, QAUDJRN  
 úvod 258  
 oprávnění k objektu požadované pro příkazy 408  
 použití monitorování zabezpečení 295  
 práce s 297  
 správa 289  
 zobrazení  
 monitorování aktivity souborů 231, 296  
 žurnál (\*JRN) monitorování 520  
 žurnál monitorování  
 práce s 290  
 tisk záznamů 707  
 zobrazení záznamů 309  
 žurnál monitorování (QAUDJRN) 489, 638  
 AD (změna monitorování), typ záznamu 275  
 AF (selhání oprávnění), typ záznamu 272  
 narušení hardwarové ochrany 15  
 narušení nepodporovaným rozhraním 16  
 narušení vyhrazené instrukce 16  
 nepodporované rozhraní 14  
 ověření platnosti programu 16  
 popis 266  
 popis úlohy, narušení 14  
 předvolené přihlášení, narušení 14  
 analýza  
 prostřednictvím dotazu 292  
 AP (adoptované oprávnění), typ záznamu 271  
 automatické vyčištění 289  
 CA (změna oprávnění), typ záznamu 276  
 CD (příkazový řetězec), typ záznamu 268  
 CO (vytvoření objektu), typ záznamu 140, 268  
 CP (změna uživatelského profilu), typ záznamu 273

žurnál monitorování (QAUDJRN) (*pokračování*)  
 CQ (změna objektu \*CRQD), typ záznamu 273  
 DO (operace výmazu), typ záznamu 268  
 DS (resetování hesla DST), typ záznamu 273  
 GS (poskytnutí deskriptoru), typ záznamu 277  
 chybové stavy 64  
 IP (komunikace mezi procesy), typ záznamu 267  
 IP (změna vlastnictví), typ záznamu 277  
 JD (změna popisu úlohy), typ záznamu 277  
 JS (změna úlohy), typ záznamu 269  
 metody analýzy 290  
 ML (akce pošty), typ záznamu 271  
 NA (změna atributu sítě), typ záznamu 277  
 odpojení příjemce 288, 290  
 OM (správa objektů), typ záznamu 271  
 OR (obnova objektu), typ záznamu 272  
 OW (změna vlastnictví), typ záznamu 277  
 PA (adopce u programu), typ záznamu 277  
 PG (změna primární skupiny), typ záznamu 277  
 PO (tištěný výstup), typ záznamu 272  
 poškozený 288  
 prahová hodnota paměti příjemce 288  
 PS (výměna profilů), typ záznamu 277  
 PW (heslo), typ záznamu 267  
 RA (změna oprávnění pro obnovený objekt), typ záznamu 272  
 RJ (obnovení popisu úlohy), typ záznamu 272  
 RO (změna vlastnictví pro obnovený objekt), typ záznamu 272  
 Rozšíření úrovně monitorování (QAUDLVL2), systémová hodnota 66  
 RP (obnova programů, které adoptují oprávnění), typ záznamu 272  
 RQ (obnovení objektu \*CRQD), typ záznamu 272  
 RU (obnova oprávnění pro uživatelský profil), typ záznamu 272  
 RZ (změna primární skupiny pro obnovený objekt), typ záznamu 272  
 SD (změna systémového distribučního adresáře), typ záznamu 271  
 SE (změna směrovací položky v subsystému), typ záznamu 278  
 SF (změna v souboru pro souběžný tisk), typ záznamu 280  
 SM (změna správy systému), typ záznamu 280  
 správa 288  
 ST (akce servisních nástrojů), typ záznamu 279  
 SV (akce pro systémovou hodnotu), typ záznamu 278  
 systémové záznamy 288  
 Úroveň monitorování (QAUDLVL), systémová hodnota 65  
 úroveň vynucení 64



## žurnál monitorování (QAUDJRN)

*(pokračování)*

uspořádání souboru typu AD (Změna monitorování) 562  
 uspořádání souboru typu AF (Selhání oprávnění) 566  
 uspořádání souboru typu AP (Adoptované oprávnění) 572  
 uspořádání souboru typu AU (Změna atributu) 572  
 uspořádání souboru typu CA (Změna oprávnění) 573  
 uspořádání souboru typu CD (Příkazový řetězec) 576  
 uspořádání souboru typu CO (Vytvoření objektu) 577  
 uspořádání souboru typu CP (Změna uživatelského profilu) 579  
 uspořádání souboru typu CQ (Změna \*CRQD) 582  
 uspořádání souboru typu CU (Operace s klastry) 583  
 uspořádání souboru typu CV (Ověření spojení) 584  
 uspořádání souboru typu CY (Konfigurace šifrování) 587  
 uspořádání souboru typu DI (adresářový server) 589  
 uspořádání souboru typu DO (Operace vymazání) 595  
 uspořádání souboru typu DS (Resetování ID uživatele servisních nástrojů dodaného IBM) 597  
 uspořádání souboru typu EV (Proměnná prostředí) 598  
 uspořádání souboru typu GR (Generický záznam) 599  
 uspořádání souboru typu GS (Poskytnutí deskriptoru) 603  
 uspořádání souboru typu IP (Akce komunikace mezi procesy) 606  
 uspořádání souboru typu IR (Akce pravidel IP) 607  
 uspořádání souboru typu IS (Správa zabezpečení Internetu) 609  
 uspořádání souboru typu JD (Změna popisu úlohy) 611  
 uspořádání souboru typu JS (Změna úlohy) 612  
 uspořádání souboru typu KF (Soubor klíčového řetězce) 617  
 uspořádání souboru typu LD (Propojení, odstranění propojení a prohledání adresáře) 620  
 uspořádání souboru typu ML (Poštovní akce) 622  
 uspořádání souboru typu NA (Změna atributu sítě) 622  
 uspořádání souboru typu ND (Adresář APPN) 623  
 uspořádání souboru typu NE (Koncový bod APPN) 624  
 uspořádání souboru typu O1 (Přístup k optickému zařízení) 634, 635  
 uspořádání souboru typu O3 (Přístup k optickému zařízení) 636

## žurnál monitorování (QAUDJRN)

*(pokračování)*

uspořádání souboru typu OM (Správa objektu) 624  
 uspořádání souboru typu OR (Obnova objektu) 628  
 uspořádání souboru typu OW (Změna vlastnictví) 632  
 uspořádání souboru typu PG (Změna primární skupiny) 640  
 uspořádání souboru typu PO (Tiskový výstup) 643  
 uspořádání souboru typu PS (Výměna profilu) 645  
 uspořádání souboru typu PW (Heslo) 646  
 uspořádání souboru typu RA (Změna oprávnění u obnoveného objektu) 648  
 uspořádání souboru typu RJ (Obnovení popisu úlohy) 650  
 uspořádání souboru typu RO (Změna vlastnictví u obnoveného objektu) 651  
 uspořádání souboru typu RP (Obnovení programů, které adoptují oprávnění) 653  
 uspořádání souboru typu RQ (Obnovení objektu \*CRQD, který adoptuje oprávnění) 654  
 uspořádání souboru typu RU (Obnova oprávnění pro uživatelský profil) 655  
 uspořádání souboru typu RZ (Změna primární skupiny pro obnovený objekt) 656  
 uspořádání souboru typu SD (Změna systémového distribučního adresáře) 658  
 uspořádání souboru typu SE (Změna záznamu směřování subsystému) 659  
 uspořádání souboru typu SF (Akce se souborem pro souběžný tisk) 660  
 uspořádání souboru typu SG 664, 665  
 uspořádání souboru typu SM (změna správy systému) 667  
 uspořádání souboru typu SO (Akce s uživatelskými informacemi zabezpečení serveru) 668  
 uspořádání souboru typu ST (Akce servisních nástrojů) 669  
 uspořádání souboru typu SV (Akce se systémovou hodnotou) 674  
 uspořádání souboru typu VA (Změna přístupového seznamu) 675  
 uspořádání souboru typu VC (Začátek a konec připojení) 675  
 uspořádání souboru typu VF (Zavření souborů na serveru) 676  
 uspořádání souboru typu VL (Překročení limitu účtu) 677  
 uspořádání souboru typu VN (Přihlášení k síti a odhlášení ze sítě) 678  
 uspořádání souboru typu VO (Ověřovací seznam) 679  
 uspořádání souboru typu VP (Chyba síťového hesla) 681  
 uspořádání souboru typu VR (Přístup k síťovému prostředku) 681  
 uspořádání souboru typu VS (Relace serveru) 682

## žurnál monitorování (QAUDJRN)

*(pokračování)*

uspořádání souboru typu VU (Změna síťového profilu) 683  
 uspořádání souboru typu VV (Změna stavu služby) 684  
 uspořádání souboru typu X0 (Autentizace Kerberos) 685  
 uspořádání souboru typu YC (Změna objektu DLO) 692  
 uspořádání souboru typu YR (Čtení objektu DLO) 693  
 uspořádání souboru typu ZC (Změna objektu) 694  
 uspořádání souboru typu ZR (Čtení objektu) 697  
 úvod 258  
 VA (změna přístupového seznamu), typ záznamu 278  
 VC (začátek nebo konec spojení) typ záznamu 269  
 VL (překročený limit účtu), typ záznamu 280  
 VN (zapnutí nebo vypnutí síťového protokolu), typ záznamu 269  
 VP (chyba síťového hesla), typ záznamu 268  
 VS (relace serveru), typ záznamu 269  
 VU (změna síťového profilu), typ záznamu 278  
 VV (změna servisního stavu), typ záznamu 279  
 vytvoření 287  
 zastavení 290  
 změna příjemce 290  
 zobrazení záznamů 259, 291  
 žurnál monitorování zabezpečení tisk záznamů 707  
 zobrazení záznamů 309  
 žurnál, monitorování 287  
 práce s 290  
 žurnálování nástroj zabezpečení 231







Vytištěno v Dánsku společností IBM Danmark A/S.

SC09-3697-10

