



System i
Securitatea
Referință securitate

Versiunea 6 Ediția 1

SA12-6497-10





System i
Securitatea
Referință securitate

Versiunea 6 Ediția 1

SA12-6497-10

Notă

Înainte de a folosi aceste informații și produsul la care se referă, citiți informațiile din Anexa I, “Observații”, la pagina 717.

Această ediție este valabilă pentru IBM i5/OS (număr de produs 5761-SS1) versiunea 6, ediția 1, modificarea 0 și pentru toate edițiile și modificările ulterioare până se specifică altceva în noile ediții. Această versiune nu rulează pe toate modelele RISC și nici pe modelele CISC.

Această ediție înlocuiește SC41-5302-09.

© Copyright International Business Machines Corporation 1996, 2008. Toate drepturile rezervate.

Cuprins

I Ce este nou în V6R1 xi

Capitolul 1. Introducere în securitatea System i 1

Securitatea fizică	2
Securitatea cheii IPL	2
Nivelul de securitate	2
Valorile de sistem	3
Semnarea	3
Activarea semnării unice	3
Profilurile de utilizator	4
Profiluri de grup	4
Securitatea resurselor	5
Jurnalul de auditare de securitate	6
Securitatea Common Criteria	6
Pool-ul de discuri independent	6

Capitolul 2. Folosirea valorii de sistem QSecurity 9

Nivelul 10 de securitate	12
Nivelul 20 de securitate	12
Trecerea la nivelul 20 de la nivelul 10	12
Modificarea la nivel 20 de la un nivel mai înalt	13
Nivelul 30 de securitate	13
Modificarea la nivel 30 de la un nivel mai mic	13
Nivelul 40 de securitate	14
Împiedicarea folosirii de interfețe nesuportate	15
Protejarea descrierilor de job	16
Semnarea fără ID și parolă de utilizator	16
Protecția îmbunătățită a spațiului de stocare hardware	17
Protejarea spațiului asociat al unui program	17
Protejarea spațiului de adresă al unui job	17
Validarea parametrilor	17
Validarea programelor care sunt restaurate	17
Trecerea la nivelul de securitate 40	18
Dezactivarea nivelului de securitate 40	19
Nivelul 50 de securitate	19
Restricționarea obiectelor de domeniu utilizator	19
Restricționarea manipulării mesajelor	20
Împiedicarea modificării blocurilor de control interne	20
Modificarea la nivelul de securitate 50	20
Dezactivarea nivelului de securitate 50	21

Capitolul 3. Valorile de sistem de securitate 23

Valorile de sistem generale pentru securitate	24
Permiterea obiectelor din domeniul de utilizator (QALWUSRDMN)	25
Autorizarea pentru noile obiecte (QCRTAUT)	26
Afișarea informațiilor de semnare (QDSPSGNINF)	26
Intervalul de timeout pentru job inactiv (QINACTITV)	27
Coadă de mesaje pentru timeout-ul de job inactiv (QINACTMSGQ)	28
Limitarea sesiunilor de dispozitiv (QLMTDEVSSN)	29

Limitarea responsabilului cu securitatea (QLMTSECOFR)	29
Numărul maxim de încercări de semnare (QMAXSIGN)	30
Acțiunea când este depășit numărul maxim de încercări de semnare (QMAXSGNACN)	30
Reținerea informațiilor de securitate server (QRETSVRSEC)	31
Pornirea și repornirea de la distanță (QRMTIPL)	32
Controlul semnării de la distanță (QRMTSIGN)	32
Scanarea sistemelor de fișiere (QSCANFS)	33
Controlul scanării sistemelor de fișiere (QSCANFCTL)	33
Controlul memoriei de partajare (QSHRMEMCTL)	34
Folosirea autorizării adoptate (QUSEADPAUT)	35
Valorile de sistem referitoare la securitate	36
Configurarea automată a dispozitivelor (QAUTOCFG)	37
Configurarea automată a dispozitivelor virtuale (QAUTOVRT)	37
Acțiunea la recuperarea dispozitivelor (QDEVRCYACN)	38
Intervalul de timeout pentru job deconectat (QDSCJOBITV)	38
Atributul de service la distanță (QRMTSRVATR)	39
Listă specificare cifru SSL (QSSLCSL)	39
Control cifru SSL (QSSLCSLCTL)	40
Protocoale SSL (QSSLPCL)	40
Valorile de sistem pentru restaurare referitoare la securitate	41
Verificarea obiectului la restaurare (QVFYOBJRST)	41
Forțarea conversiei la restaurare (QFRCCVNRST)	43
Permiterea restaurării obiectelor sensibile la securitate (QALWOBJRST)	44
Valorile de sistem pentru parole	46
Blocare modificare parolă (QPWDCHGBLK)	47
Intervalul de expirare a parolei (QPWDEXPITV)	47
Avertisment expirare parolă (QPWDEXPWRN)	48
Nivel parolă (QPWDLVL)	48
Lungimea minimă a parolelor (QPWDMINLEN)	50
Lungimea maximă a parolelor (QPWDMAXLEN)	50
Necesitatea diferenței în parole (QPWDRQDDIF)	50
Restricționarea caracterelor pentru parole (QPWDLMTCHR)	51
Restricționarea cifrelor consecutive pentru parole (QPWDLMTAJC)	52
Restricționarea caracterelor repetate pentru parole (QPWDLMTREP)	52
Diferența poziției caracterelor pentru parole (QPWDPOSDIF)	53
Necesitatea caracterelor numerice în parole (QPWDRQDDGT)	53
Reguli parole (QPWDRULES)	54
Programul de aprobare a parolei (QPWDVLDPGM)	60
Folosirea unui program de aprobare parole	61
Valorile de sistem pentru controlul de auditării	65
Controlul auditării (QAUDCTL)	66
Acțiunea pentru oprirea auditării (QAUDENDACN)	66

Nivelul de forțare a auditării (QAUDFRCLVL)	67
Nivelul de auditare (QAUDLVL)	67
Extensia nivelului de auditare (QAUDLVL2).	69
Auditarea noilor obiecte (QCRTOJAUD)	71
Capitolul 4. Profilurile de utilizator	73
Roluri ale profilurilor de utilizator	73
Profilurile de grup	74
Câmpuri parametru profil de utilizator	74
Nume profil de utilizator	75
Parolă	76
Setare parolă expirată	77
Stare	78
Clasă utilizator	79
Nivel de asistență	80
Bibliotecă curentă	81
Program inițial	81
Meniul inițial	82
Limitarea capabilităților	83
Text	84
Autorizarea specială	84
Autorizarea specială *ALLOBJ	85
Autorizarea specială *SECADM	85
Autorizarea specială *JOBCTL	86
Autorizarea specială *SPLCTL	86
Autorizarea specială *SAVSYS	86
Autorizarea specială *SERVICE	87
Acordarea de acces la urmăriri	87
Autorizarea specială *AUDIT	88
Autorizarea specială *IOSYSCFG	88
Mediu special	89
Afișare informații de semnare	90
Interval expirare parolă	91
Blocare modificare parolă	92
Gestionarea locală a parolei	92
Limitare sesiuni dispozitiv	93
Punere în buffer a tastaturii	93
Spațiu de stocare maxim	94
Limită prioritate	95
Descriere job	96
Profil de grup	96
Proprietar	97
Autorizare de grup	98
Tip autorizare grup	98
Grupuri suplimentare	99
Cod de contabilizare	100
Parolă document	100
Coadă de mesaje	101
Livrare	101
Gravitate	102
Dispozitiv de tipărire	102
Coadă de ieșire	103
Program manipulare-tastă-atenționare	103
Secvență de sortare	104
Identificator limbă	105
Identificator de țară sau regiune	105
Identificator set de caractere codificat	106
Control identificator caractere	106
Atribute de job	107
Locale-ul	107
Opțiuni utilizator	108

Număr identificare grup	108
Număr identificare grup	109
Director de bază	109
Asociere EIM	109
Autorizare	111
Auditare obiecte	111
Auditarea acțiunilor	112
Informații suplimentare asociate cu un profil de utilizator	114
Autorizări private	114
Autorizări grup primar	115
Informații obiect deținut	115
Autentificare ID digital	115
Lucru cu profiluri de utilizator	115
Crearea de profiluri de utilizator	116
Folosirea comenzii Lucru cu profiluri de utilizator	116
Folosirea comenzii Creare profil de utilizator	117
Folosirea opțiunii Lucru cu înrolare utilizatori	117
Copierea profilurilor de utilizator	118
Copierea din ecranul Lucru cu profiluri de utilizator	118
Copierea din ecranul Lucru cu înrolare utilizatori	119
Copiere autorizări private	120
Modificarea profilurilor de utilizator	121
Ștergerea de profiluri de utilizator	121
Folosirea comenzii Ștergere profil de utilizator	121
Folosirea opțiunii Utilizator la distanță	122
Lucrul cu obiecte după autorizare privată	123
Gestionarea obiectelor după grup primar	123
Activarea unui profil de utilizator	123
Listarea profilurilor de utilizator	124
Afișarea unui profil individual	124
Listarea tuturor profilurilor	124
Tipuri de de afișări de profiluri de utilizator	125
Tipuri de rapoarte profil de utilizator	125
Redenumirea unui profil de utilizator	125
Lucru cu auditare utilizatori	126
Lucru cu profiluri în programe CL	127
Puncte de ieșire profil de utilizator	127
Profiluri de utilizator furnizate de IBM	127
Modificarea parolelor pentru profiluri de utilizator livrate de IBM	128
Lucrul cu ID-uri utilizator unelte de service	128
Parola sistem	129

Capitolul 5. Securitatea resurselor . . . 131

Definirea celor care pot avea acces la informații	131
Definirea modului în care pot fi accesate informații	132
Autorizări folosite în general	133
Definirea informațiilor care pot fi accesate	135
Securitatea bibliotecii	135
Securitatea bibliotecilor și liste de biblioteci	136
Autorizări de câmp	136
Securitatea și mediul System/38	137
Recomandări pentru mediul System/38	138
Securitate director	138
Securitate listă de autorizare	138
Gestionarea listei de autorizare	138
Folosirea listelor de autorizare pentru a securiza obiecte livrate de IBM	139
Autorizare pentru obiectele noi dintr-o bibliotecă	139
Riscurile pe care le implică CRTAUT	140

Autorizare pentru obiecte noi dintr-un director	140
Drept de proprietate obiect	142
Dreptul de proprietate al grupului asupra obiectelor	143
Grupul primar pentru un obiect	144
Profilul de utilizator QDFTOWN	145
Alocarea autorizării și a dreptului de proprietate obiectelor noi	145
Obiecte care adoptă autorizarea proprietarului	149
Riscuri și recomandări autorizare adoptată	152
Programe care ignoră autorizare adoptată	152
Păstrătorii de autorizare	153
Păstrătorii de autorizare și migrarea System/36	154
Riscurile privind păstrătorul de autorizare	154
Lucru cu autorizare	154
Ecranele de autorizare	154
Rapoarte de autorizare	157
Lucru cu biblioteci	157
Crearea de obiecte	158
Lucru cu autorizare individuală obiect	159
Specificarea autorizării definite de utilizator	160
Acordarea de autorizare noilor utilizatori	160
Înlăturarea autorizării unui utilizator	161
Lucrul cu autorizare pentru mai multe obiecte	162
Lucru cu dreptul de proprietate obiect	163
Lucrul cu autorizarea grupului primar	164
Folosirea unui obiect referit	165
Copierea autorizării de la un utilizator	165
Lucrul cu liste de autorizare	165
Avantajele folosirii unei liste de autorizare	166
Crearea unei liste de autorizare	166
Acordarea autorizării utilizatorilor la o listă de autorizare	166
Securizarea obiectelor cu o listă de autorizare	167
Setarea unei liste de autorizare	168
Ștergerea unei liste de autorizare	169
Cum verifică sistemul autorizarea	169
Diagramele de flux pentru verificarea autorizării	169
Diagrama de flux 1: Procesul principal de verificare a autorizării	170
Diagrama de flux 2: Cale rapidă de verificarea autorizării obiectelor	172
Diagrama de flux 3: Cum este verificată autorizarea unui utilizator asupra unui obiect	174
Diagrama de flux 4: Cum este verificată autorizarea	175
Diagrama de flux 5: Cale rapidă de verificarea autorizării utilizatorilor	176
Diagrama de flux 6: Cum este verificată autorizarea de grup	179
Diagrama de flux 7: Cum este verificată autorizarea publică	181
Diagrama de flux 8: Cum este verificată autorizarea adoptată	182
Exemple de verificare autorizare	186
Cazul 1: Folosirea autorizării private de grup	186
Cazul 2: Folosirea autorizării grupului primar	187
Cazul 3: Folosirea autorizării publice	188
Cazul 4: Folosirea autorizării publice fără căutarea autorizării private	189
Cazul 5: Folosirea securității adoptate	189
Cazul 6: Autorizarea utilizatorului și grupului	190

Cazul 7: Autorizarea publică fără autorizare privată	191
Cazul 8: Autorizare adoptată fără autorizare privată	191
Cazul 9: Folosirea unei liste de autorizare	192
Cazul 10: Folosirea mai multor grupuri	193
Cazul 11: Combinarea metodelor de autorizare	194
Cache-ul de autorizare	197

Capitolul 6. Securitatea controlului funcționării 199

Inițierea jobului	199
Pornirea unui job interactiv	199
Pornirea unui job batch	200
Autorizare adoptată și joburi batch	200
Stații de lucru	201
Dreptul de proprietate al descrierilor de dispozitiv	203
Fișierul de afișare al ecranului de semnare	204
Modificarea ecranului de semnare	204
Sursa fișierului de afișare pentru ecranul de semnare	204
Modificarea fișierului de afișare pentru semnare	204
Descrierile de subsistem	205
Controlarea modului de intrare a joburilor în sistem	205
Descrierile de job	206
Coada de mesaje pentru operatorul de sistem	207
Listele de biblioteci	207
Riscuri de securitate ale listelor de biblioteci	208
Modificarea funcționării	208
Accesul neautorizat la informații	209
Recomandări pentru porțiunea de sistem a listei de biblioteci	209
Recomandări pentru bibliotecă produs	209
Recomandări pentru bibliotecă curentă	210
Recomandări pentru porțiunea utilizator a listei de biblioteci	210
Tipărirea	211
Securizarea fișierelor spooled	211
Parametrul Afișare date (DSPDTA) al cozii de ieșire	211
Parametrul Autorizare de verificare (AUTCHK) al cozii de ieșire	212
Parametrul Control operator (OPRCTL) al cozii de ieșire	212
Coada de ieșire și autorizări de parametrii necesari pentru tipărire	212
Exemple: Coadă de ieșire	213
Atribute rețea	214
Atribut de rețea Acțiune job (JOBACN)	214
Atributul de rețea Acces cerere client (PCSACC)	215
Riscuri și recomandări	215
Atribut de rețea Acces cerere DDM (DDMACC)	216
Operații de salvare și restaurare	216
Restricționarea operațiilor de salvare și restaurare	216
Exemplu: Restricționarea comenzilor de salvare și restaurare	217
Ajustarea performanței	217
Restricționarea joburilor la batch	218

Capitolul 7. Proiectarea securității 219

Recomandări generale pentru proiectarea securității	220
Planificarea modificărilor nivelurilor de parolă	220

Considerente pentru modificarea QPWLVL de la 0 la 1	221
Considerente pentru modificarea QPWLVL de la 0 sau 1 la 2	221
Considerente pentru modificarea QPWLVL de la 2 la 3	222
Modificarea QPWLVL la un nivel mai mic de parolă	223
Planificarea bibliotecilor	224
Planificarea aplicațiilor pentru a împiedica profiluri mari	225
Listele de bibliotecii	225
Controlarea listei de bibliotecii utilizator	225
Modificarea listei de bibliotecii a sistemului	226
Descrierea securității bibliotecii	227
Planificarea meniurilor	227
Descrierea securității meniului	228
Folosirea autorizării adoptate în proiectarea meniurilor	229
Ignorarea autorizării adoptate	231
Meniul Cerere sistem	233
Planificarea securității comenzilor	234
Planificarea securității fișierelor	235
Securizarea fișierelor logice	235
Înlocuirea fișierelor	238
Securitatea fișierelor și SQL	238
Planificarea profilurilor de utilizator	238
Considerente pentru grupuri primare pentru obiecte	239
Considerende pentru mai multe profiluri de grup	239
Acumularea de autorizări speciale pentru membrii profil grup	239
Folosirea unui profil individual ca profil de grup	239
Compararea profilurilor de grup și a listelor de autorizare	240
Planificarea securității pentru programatori	241
Gestionarea fișierelor sursă	241
Protejarea fișierelor clasă fișier fișierelor jarJava în sistemul de fișiere integrat	242
Planificarea securității pentru programatorii de sistem sau pentru manageri	242
Folosirea listelor de validare	242
Limitarea accesului la funcții de program	243

Capitolul 8. Salvarea de rezervă și recuperarea informațiilor de securitate 245

Cum sunt stocate informațiile de securitate	246
Salvarea informațiilor de securitate	247
Recuperarea informațiilor de securitate	248
Restaurarea profilurilor de utilizator	248
Restaurarea obiectelor	249
Restaurarea autorizării	251
Restaurarea programelor	252
Restaurarea programelor licențiate	253
Restaurarea listelor de autorizare	253
Recuperarea listei de autorizare	254
Recuperarea asocierii obiectelor la lista de autorizare	254
Restaurarea sistemului de operare	255
Autorizarea specială *SAVSYS	255
Auditarea operațiilor de salvare și restaurare	255

Capitolul 9. Auditarea securității pe System i 257

Listă de verificare pentru responsabili cu securitatea și auditori	257
Securitate fizică	258
Valorile de sistem	258
Profilurile de utilizator furnizate de IBM	258
Controlul parolei	259
Profiluri de utilizator și grup	260
Controlul autorizării	261
Acces neautorizat	262
Programe neautorizate	262
Comunicațiile	262
Folosirea jurnalului de auditare a securității	262
Planificarea auditării securității	263
Planificarea acțiunilor de auditare	263
Valorile de auditare acțiuni	264
Intrări jurnal auditare securitate	269
Planificarea auditării accesului la obiecte	286
Afișarea auditării obiectelor	288
Setarea auditării implicite pentru obiecte	288
Împiedicarea pierderii de informații de auditare	288
Alegerea de a nu audita obiecte QTEMP	289
Folosirea CHGSECAUD pentru a seta auditarea securității	290
Setarea auditării securității	290
Gestionarea jurnalelor de auditare și receptorilor de jurnal	292
Salvarea și ștergerea receptorilor de jurnal de auditare	293
Receptori de jurnal gestionați de sistem	294
Receptori de jurnal gestionați de utilizator	294
Oprirea funcției de auditare	294
Analizarea intrărilor de jurnal de auditare	295
Vizualizarea intrărilor de jurnal de auditare	295
Analizarea intrărilor jurnalului de auditare cu o interogare sau cu un program	296
Relația Modificare dată/oră obiect cu înregistrările de auditare	298
Alte tehnici pentru monitorizarea securității	299
Monitorizarea mesajelor de securitate	299
Folosirea istoricului de sistem	299
Folosirea jurnalelor pentru monitorizarea activității obiectelor	300
Analizarea profilurilor de utilizator	301
Tipărirea profilurilor de utilizator selectate	301
Examinarea profilurilor de utilizator mari	302
Analizarea autorizărilor obiect și bibliotecă	303
Analizarea programelor care adoptă autorizare	303
Verificarea obiectelor care au fost modificate	304
Verificarea sistemului de operare	304
Auditarea acțiunilor responsabilului cu securitatea	304
Anexa A. Comenzi securitate 309	
Comenzi păstrători autorizare	309
Comenzi liste de autorizare	309
Autorizare obiecte și comenzi de auditare	310
Comenzi parole	311
Comenzi profiluri de utilizator	311
Comenzi înrudite profil de utilizator	312
Comenzi auditare	313
Comenzi obiect bibliotecă de documente	313
Comenzi intrări autentificare server	313

Comenzi director distribuție sistem	314
Comenzi liste de validare	314
Comenzi informații folosire funcție	314
Comenzi unelte de securitate auditare.	315
Comenzi unelte de securitate autorizare	315
Comenzi unelte de securitate sistem	316

**Anexa B. profiluri de utilizator
furnizate de IBM 317**

Valorile implicite pentru profilurile de utilizator	317
Profilurile de utilizator furnizate de IBM.	318

**Anexa C. Comenzi livrate cu autorizare
publică *EXCLUDE 325**

**Anexa D. Autorizare necesară pentru
obiecte folosite de comenzi 337**

Supoziții folosire comandă	339
Reguli generale pentru autorizările de obiect în comenzi	339
Comenzi comune pentru majoritatea obiectelor	341
Comenzi recuperare cale acces.	348
Comenzi AFP.	348
Comenzi socket-uri AF_INET peste SNA	349
Comenzi alertare	350
Comenzi dezvoltare aplicație	350
Comenzi păstrător de autorizare	352
Comenzile listei de autorizare	352
Comenzi director legare.	352
Comenzi modificare descriere cerere	353
Comenzi diagramă	353
Comenzi clasă	354
Comenzi clasă-de-service	354
Comenzi cluster	354
Comenzi *CMD	358
Comenzi de control comitere	359
Comenzi de informații pe partea de comunicații	359
Comenzi de configurație	360
Comenzi listă de configurare	361
Comenzi listă conexiuni.	361
Comenzi descriere controale	362
Comenzi criptografie	363
Comenzi zonă de date	365
Comenzi coadă de date	365
Comenzi descriere dispozitiv	366
Comenzi emulare dispozitiv	368
Comenzi director și umbră director	369
Comenzi server de director	369
Comenzi disc	370
Comenzi pass-through stație de afișare	370
Comenzi distribuie	371
Comenzi linie de distribuie	372
Comenzi obiect bibliotecă de documente.	372
Comenzi DNS	376
Comenzi set de caractere pe doi octeți	377
Comenzi editare descriere	378
Comenzi variabile de mediu	378
Comenzi configurare comunicație fără fir LAN.	378
Comenzi fișiere	379
Comenzi filtru	386
Comenzi finanțe	387

Comenzi operații grafice i5/OS	387
Comenzi set de simboluri grafice	388
Comenzi server gazdă	388
Comenzi catalog imagini	388
Comenzi sistem de fișiere integrat.	390
Comenzi definiție date interactive.	409
Comenzi IPX	409
Comenzi index căutare informații	410
Comenzi atribut IPL	410
Comenzi Java.	410
Comenzi job	411
Comenzi descriere de job	414
Comenzi coadă de joburi	415
Comenzi planificare job.	415
Comenzi de jurnalizare	416
Comenzi receptor jurnal.	420
Comenzi Kerberos	421
Comenzi limbă	423
Comenzi bibliotecă	429
Comenzi cheie de licență	433
Comenzi program licențiat	433
Comenzi descriere de linie	434
Comenzi rețea locală (LAN)	436
Comenzi locale	436
Comenzi Cadru de lucru server mail	436
Comenzi mediu	436
Comenzi meniu și grup de panouri	437
Comenzi mesaj	438
Comenzi descriere mesaj	439
Comenzi fișier mesaj	439
Comenzi coadă de mesaje	440
Comenzi migrare.	440
Comenzi descriere mod	441
Comenzi modul	441
Comenzi descriere NetBIOS	442
Comenzi rețea	442
Comenzi sistem de fișiere rețea	443
Comenzi descriere interfață rețea	444
Comenzi server de rețea.	444
Comenzi configurare server de rețea	446
Comenzi descriere server de rețea	446
Comenzi listă noduri.	447
Comenzi servicii birou	447
Comenzi educație online	448
Comenzi asistent operațional	448
Comenzi optice	449
Comenzi coadă ieșire	451
Comenzi pachet	453
Comenzi performanță	453
Comenzi grup descriptori de tipărire	459
Comenzi configurare Facilitate service tipărire	459
Comenzi problemă	460
Comenzi program	460
Comenzi interpretor shell QSH	464
Comenzi interogare	464
Comenzi întrebare și răspuns	465
Comenzi cititor	466
Comenzi facilitare înregistrare	466
Comenzi bază de date relațională	467
Comenzi resurse	467
Comenzi Intrare job la distanță (RJE).	467

Comenzi atribuite securitate	472	Operații pentru Set simboluri grafice (*GSS)	525
Comenzi intrare autentificare server	472	Operații pentru Dicționar set de caractere pe doi octeți (*IGCDCT)	525
Comenzi service	472	Operații pentru Sortare set de caractere pe doi octeți (*IGCSRT)	526
Comenzi dicționar ajutor ortografie	477	Operații pentru Tabelă set de caractere pe doi octeți (*IGCTBL)	526
Comenzi sferă de control	477	Operații pentru Descriere job (*JOBDB)	526
Comenzi fișier spooled	478	Operații pentru Coadă de joburi (*JOBQ)	527
Comenzi descriere subsistem	480	Operații pentru Obiect planificator joburi (*JOBSCD)	528
Comenzi sistem	482	Operații pentru Jurnal (*JRN)	528
Comenzi listă răspunsuri sistem	482	Operații pentru Receptor jurnal (*JRNRCV)	530
Comenzi valoare de sistem	483	Operații pentru Bibliotecă (*LIB)	530
Comenzi mediu System/36	483	Operații pentru Descriere de linie (*LIND)	531
Comenzi tabelă	485	Operații pentru Servicii mail	532
Comenzi TCP/IP	486	Operații pentru Meniu (*MENU)	533
Comenzi descriere fus orar	487	Operații pentru Descriere mod (*MODD)	533
Modernizare comenzi date informații comandă	488	Operații pentru Obiect modul (*MODULE)	533
Comenzi index utilizator, coadă utilizatori și spațiu utilizator	488	Operații pentru Fișier mesaj (*MSGF)	534
Comenzi sistem de fișiere definit de utilizator	488	Operații pentru Coadă de mesaje (*MSGQ)	535
Comenzi profil de utilizator	489	Operații pentru Grup de noduri (*NODGRP)	536
Comenzi listă de validare	492	Operații pentru Listă de noduri (*NODL)	536
Comenzi personalizare stație de lucru.	492	Operații pentru Descriere NetBIOS (*NTBD)	536
Comenzi scriitor	493	Operații pentru Interfață de rețea (*NWID)	537
		Operații pentru Descriere server de rețea (*NWSD)	537
		Operații pentru Coadă de ieșire (*OUTQ)	538
		Operații pentru Suprapunere (*OVL)	539
		Operații pentru Definiție pagină (*PAGDFN)	539
		Operații pentru Segment de pagină (*PAGSEG)	540
		Operații pentru Grup descriptor tipărire (*PDG)	540
		Operații pentru Program (*PGM)	540
		Operații pentru Grup panouri (*PNLGRP)	542
		Operații pentru Disponibilitate produs (*PRDAVL)	542
		Operații pentru Definiție produs (*PRDDFN)	542
		Operații pentru Încărcare produs (*PRDLOD)	543
		Operații pentru Formular Query Manager (*QMFORM)	543
		Operații pentru interogare Query Manager (*QMQR)	544
		Operații pentru Definiție interogare (*QRYDFN)	544
		Operații pentru Tabelă de traducere cod referință (*RCT)	545
		Operații pentru Listă de răspunsuri	546
		Operații pentru Descriere subsistem (*SBSD)	546
		Operații pentru Index de căutare informații (*SCHIDX)	548
		Operații pentru Socket local (*SOCKET)	548
		Operații pentru Dicționar ajutor verificare ortografie (*SPADCT)	550
		Operații pentru Fișier spooled	550
		Operații pentru Pachet SQL (*SQLPKG)	552
		Operații pentru Program service (*SRVPGM)	552
		Operații pentru Descriere sesiune (*SSND)	553
		Operații pentru Spațiu de stocare server (*SVRSTG)	553
		Operații pentru Fișier flux (*STMF)	553
		Operații pentru Legătură simbolică (*SYMLNK)	556
		Operații pentru Descriere mașină S/36 (*S36)	557
		Operații pentru Tabelă (*TBL)	557
		Operații pentru Index utilizatori (*USRIDX)	558
		Operații pentru Profil de utilizator (*USRPRF)	558
		Operații pentru Coadă utilizatori (*USRQ)	559
		Operații pentru Spațiu utilizator (*USRSPC)	559
		Operații pentru Listă de validare (*VLDL)	560
		Operații pentru Obiect personalizare stație de lucru (*WSCST)	560

Anexa E. Operații obiecte și auditare 497

Operații comune tuturor tipurilor de obiecte	497
Operații pentru Timpi recuperare cale de acces	500
Operații pentru Tabelă alerte (*ALRTBL)	500
Operații pentru Listă de autorizare (*AUTL)	501
Operații pentru Păstrător de autorizare (*AUTHLR)	502
Operații pentru Director de legare (*BNDDIR)	502
Operații pentru Lista de configurații (*CFGL)	502
Operații pentru Fișiere speciale (*CHRSF)	503
Operații pentru Format diagramă (*CHTFMT)	503
Operații pentru Descriere locale C (*CLD)	503
Operații pentru Modificare descriere cerere (*CRQD)	504
Operații pentru Clasă (*CLS)	505
Operații pentru Comandă (*CMD)	505
Operații pentru Listă conexiuni (*CNL)	506
Operații pentru Descriere clasă-de-serviciu (*COSD)	506
Operații pentru Informații parte comunicații (*CSI)	507
Operații pentru Hartă produs sistem (*CSPMAP)	507
Operații pentru Tabelă produse sistem (*CSPTBL)	507
Operații pentru Descriere controler (*CTLD)	508
Operații pentru descriere dispozitiv (*DEVD)	508
Operații pentru Director (*DIR)	510
Operații pentru Server de director	512
Operații pentru Obiect bibliotecă de documente (*DOC sau *FLR)	513
Operații pentru Zonă de date (*DTAARA)	517
Operații pentru Utilitar interactiv definiție date (*DTADCT)	518
Operații pentru Coadă de date (*DTAQ)	518
Operații pentru Editare descriere (*EDTD)	519
Operații pentru Înregistrare ieșire (*EXITRG)	519
Operații pentru Tabelă de control formulare (*FCT)	520
Operații pentru Fișier (*FILE)	520
Operații pentru Fișiere FIFO (*FIFO)	523
Operații pentru Folder (*FLR)	523
Operații pentru Resursă font (*FNTRSC)	523
Operații pentru Definiție formular (*FORMDF)	524
Operații pentru Obiect filtru (*FTR)	524

Anexa F. Dispunerea intrărilor de jurnal de auditare. 561

Câmpurile antet standard pentru intrări jurnal auditare	
Format înregistrare QJORDJE5 (*TYPE5)	561
Câmpuri antet standard pentru intrări jurnal auditare	
Format înregistrare QJORDJE4 (*TYPE4)	563
Câmpurile antet standard pentru intrări jurnal auditare	
Format înregistrare QJORDJE2 (*TYPE2)	565
Tipurile de intrări Jurnal auditare (QAUDJRN)	566
Intrări jurnal AD (Modificare auditare)	568
Intrări jurnal AF (eșuare autorizare)	571
Intrări jurnal AP (autorizare adoptată)	576
Intrări jurnal AU (modificări atribut)	577
Intrări jurnal CA (modificări autorizare)	578
Intrări jurnal CD (șir comandă)	580
Intrări jurnal CO (creare obiect)	581
Intrări jurnal CP (modificări profil de utilizator)	583
Intrări jurnal CQ (modificări *CRQD)	586
Intrări jurnal CU (operații cluster)	586
Intrări jurnal CV (verificare conexiune)	588
Intrări jurnal CY (configurare criptografică)	590
Intrări jurnal DI (server de director)	592
Intrări jurnal DO (operație de ștergere)	598
Intrări jurnal DS (Resetare ID utilizator unelte de service livrate de IBM)	600
Intrări jurnal EV (variabilă de mediu)	601
Intrări jurnal GR (înregistrare generică)	602
Intrări jurnal GS (acordare descriptor)	606
Intrări jurnal IM (monitorizare intruziuni)	606
Intrări jurnal IP (comunicație interprocese)	609
Intrări jurnal IR (acțiuni reguli IP)	610
Intrări jurnal IS (gestionare securitate internet)	612
Intrări jurnal JD (modificare descriere job)	614
Intrări jurnal JS (modificare job)	614
Intrări jurnal KF (fișier inel de chei)	618
Intrări jurnal LD (legare, dezlegare, căutare director)	621
Intrări jurnal ML (Acțiuni mail)	623
Intrări jurnal NA (modificare atribut)	623
Intrări jurnal ND (filtru căutare director APPN)	624
Intrări jurnal NE (filtru punct final APPN)	625
Intrări jurnal OM (modificare gestionare obiect)	626
Intrări jurnal OR (restaurare obiect)	628
Intrări jurnal OW (modificare drept de proprietate)	632
Intrări jurnal O1 (acces optic)	634
Intrări jurnal O2 (acces optic)	635
Intrări jurnal O3 (acces optic)	636
Intrări jurnal PA (adoptare program)	638
Intrări jurnal PG (modificare grup primar)	640
Intrări jurnal PO (ieșire imprimantă)	642
Intrările de jurnal PS (Profile Swap - Schimbare profil)	644
Intrări jurnal PW (parolă)	645
Intrări jurnal RA (modificare autorizare pentru obiect restaurat)	647
Intrări jurnal RJ (Restaurare descriere job)	649
Intrări jurnal RO (modificare drept de proprietate pentru obiect restaurat)	649
Intrări jurnal RP (restaurarea programelor care adoptă autorizare)	651

Intrări jurnal RQ (restaurare obiect descriptor cerere modificare)	653
Intrări jurnal RU (restaurare autorizare pentru profil de utilizator)	653
Intrări jurnal RZ (modificare grup primar pentru obiect restaurat)	654
Intrări jurnal SD (modificare director distribuție sistem)	656
Intrări jurnal SE (modificare intrare rutare subsistem)	657
Intrări jurnal SF (acțiune fișier spooled)	658
Intrări jurnal SG (semnale asincrone)	662
Intrări jurnal SK (conexiuni socket-uri securizate)	663
Intrări jurnal SM (modificare gestionare sisteme)	664
Intrări jurnal SO (acțiuni informații utilizator securitate server)	666
Intrări jurnal ST (acțiune unelte service)	667
Intrări jurnal SV (acțiune la valoare de sistem)	672
Intrări jurnal VA (modificare listă de control acces)	673
Intrări jurnal VC (începere și terminare conexiune)	674
Intrări jurnal VF (închidere fișier server)	674
Intrări jurnal VL (limita de conturi depășită)	675
Intrările de jurnal VN (Logare și delogare în rețea)	676
Intrări jurnal VO (Listă de validare)	677
Intrări jurnal VP (eroare parolă rețea)	678
Intrări jurnal VR (acces resursă rețea)	679
Intrări jurnal VS (sesiune server)	680
Intrări jurnal VU (modificare profil rețea)	681
Intrări jurnal VV (modificare stare serviciu)	682
Intrări jurnal X0 (autentificare rețea)	683
Intrări jurnal X1 (jeton identitate)	687
Intrări jurnal XD (extensie server de director)	689
Intrări jurnal YC (modificare la obiect DLO)	690
Intrări jurnal YR (citire obiect DLO)	691
Intrări jurnal ZC (modificare la obiect)	691
Intrări jurnal ZR (citire obiect)	695
Coduri numerice pentru tipuri de acces	697

Anexa G. Comenzi și meniuri pentru comenzi de securitate. 699

Opțiuni din meniul Unelte de securitate	699
Cum să folosiți meniul Batch securitate	701
Opțiuni din meniul batch de securitate	703
Comenzi pentru personalizarea securității	707
Valorile care sunt setate de comanda Configurare securitate sistem	707
Modificarea programului	709
Ce face comanda Revocare autorizare publică	710
Modificarea programului	710

Anexa H. Informații înrudite pentru Referință securitate i5/OS 713

Anexa I. Observații 717

Informații despre interfața de programare	718
Mărci comerciale.	719
Termenii și condițiile	719

Index 721

Ce este nou în V6R1

Citiți despre informațiile noi sau modificate semnificativ în colecția de subiecte Referință securitate.

Valori de sistem noi

Blocare modificare parolă (QPWDCHGBLK)

Valoarea de sistem Blocare modificare parolă (QPWDCHGBLK) specifică perioada de timp cât este blocată modificarea unei parole după o modificare anterioară.

Avertisment expirare parolă (QPWDEXPWRN)

Valoarea de sistem Avertisment expirare parolă (QPWDEXPWRN) specifică la câte zile înainte de expirarea parolei începe afișarea mesajelor privind expirarea parolei atunci când se loghează un utilizator.

Reguli parole (QPWDRULES)

Valoarea de sistem Reguli parole (QPWDRULES) specifică regulile folosite pentru a verifica dacă o parolă este formată corect. Puteți specifica mai multe valori pentru QPWDRULES, dacă nu specificați *PWDSYSVAL.

Listă specificare cifru SSL (QSSLCSL)

Valoarea de sistem Listă specificare cifru SSL (QSSLCSL) determină ce listă de specificare cifru va fi suportată de System SSL.

Control cifru SSL (QSSLCSLCTL)



Valoarea de sistem Control cifru SSL (QSSLCSLCTL) specifică dacă sistemul sau utilizatorul controlează valoarea de sistem Listă specificare cifru SSL (QSSLCSL).

Protocoale SSL (QSSLPCL)

Valoarea de sistem Protocoale SSL (QSSLPCL) specifică protocoalele SSL suportate de System SSL.

Cum puteți vedea ce este nou sau modificat

Pentru a vă ajuta să vedeți unde au fost făcute modificări tehnice, centrul de informare folosește:

- Imaginea  pentru a marca locul unde încep informațiile noi sau modificate.
- Imaginea , pentru a marca locul în care se termină informațiile noi sau modificate.

În fișierele PDF, puteți vedea bare de revizuire (|) în marginea din stânga a informațiilor noi sau modificate.

Capitolul 1. Introducere în securitatea System i

Familia de sisteme IBM acoperă un interval larg de utilizatori. Securitatea pe platforma System i este suficient de flexibilă pentru a îndeplini cerințele acestui interval larg de utilizatori și situații.

Un sistem mic poate avea între trei și cinci utilizatori, iar un sistem mare poate avea câteva mii de utilizatori. Unele instalări își au toate stațiile de lucru într-o singură zonă, relativ sigură. Altele au utilizatori răspândiți pe distanțe mari, inclusiv utilizatori care se conectează prin apel telefonic și utilizatori indirecti, conectați prin calculatorul personal sau prin rețele de sisteme. Trebuie să înțelegeți caracteristicile și opțiunile disponibile, astfel încât să le puteți adapta la cerințele dumneavoastră de securitate.

Securitatea sistemului are trei obiective importante:

Confidențialitatea:

- Protejarea împotriva dezvăluirii informațiilor către persoane neautorizate
- Restricționarea accesului la informațiile confidențiale
- Protejarea față de utilizatorii de sistem curioși și persoanele străine

Integritatea:

- Protejarea împotriva modificărilor neautorizate de date
- Restricționarea manipulării datelor la programele autorizate
- Asigurarea că datele sunt de încredere

Disponibilitatea:

- Prevenirea modificărilor accidentale sau a distrugerii datelor
- Protejarea împotriva încercărilor persoanelor străine de a folosi abuziv sau a distruge resursele sistemului

Securitatea sistemului este deseori asociată cu amenințări externe, cum ar fi cele reprezentate de hacker-i sau firme concurente. Însă adesea principalul beneficiu al unui sistem de securitate bine conceput este protejarea împotriva accidentelor de sistem produse de utilizatorii de sistem autorizați. Într-un sistem fără caracteristici de securitate corespunzătoare, apăsarea unei taste greșite ar putea determina ștergerea unor informații importante. Securitatea sistemului poate împiedica acest tip de accidente.

Nici cele mai bune funcții de sistem pentru securitate nu pot duce la rezultate bune fără o bună planificare. Securitatea setată pe porțiuni mici, fără planificare, poate crea confuzie. Este dificil de întreținut și de auditat. Planificarea nu înseamnă proiectarea în avans a securității pentru fiecare fișier, program și dispozitiv. Ea implică stabilirea unei abordări generale a securității sistemului și comunicarea acestei abordări dezvoltatorilor de aplicații, programatorilor și utilizatorilor sistemului.

Când planificați securitatea sistemului dumneavoastră și stabiliți gradul de securitate de care aveți nevoie, luați în considerare aceste întrebări:

- Există o politică a companiei sau un standard care necesită un anumit nivel de securitate?
- Persoanele din companie care realizează auditarea au nevoie de un nivel de securitate?
- Cât de important este pentru afacerea dumneavoastră sistemul împreună cu datele de pe el?
- Cât de importantă este protecția la eroare furnizată de caracteristicile de securitate?
- Care sunt cerințele de securitate ale companiei dumneavoastră pentru viitor?

Pentru a ușura instalarea, multe din capabilitățile de securitate din sistemul dumneavoastră nu sunt activate la livrarea sistemului. Această colecție de subiecte conține recomandări pentru a aduce sistemul la un nivel rezonabil de securitate. Când evaluați recomandările, țineți cont de cerințele de securitate ale instalării dumneavoastră.

Securitatea fizică

Securitatea fizică include protejarea unității sistem, a dispozitivelor sistemului și a mediilor de stocare cu copii de rezervă față de deteriorarea accidentală sau intenționată. Majoritatea măsurilor pe care le luați pentru a asigura securitatea fizică a sistemului dumneavoastră sunt externe sistemului. Însă sistemul este echipat și cu o cheie IPL, care împiedică executarea unor funcții neautorizate de la unitatea de sistem.

Notă: În cazul anumitor modele este necesar să comandați caracteristica de cheie IPL.

Informații înrudite

Planificarea securității fizice

Securitatea cheii IPL

Puteți extrage și modifica poziția cheii IPL folosind API-ul QWCRIPLA (Extragere atribute IPL) sau comanda CHGIPLA (Modificare atribute IPL).

Cheia IPL de pe panoul de control 940x controlează accesul la diverse funcții ale panoului de control al sistemului.

Caracteristica pentru cheie IPL vă permite accesul de utilizator de la distanță la funcții suplimentare, disponibile de la panoul de control. De exemplu, se poate controla de unde va realiza mașina IPL-ul și în ce mediu, i5/OS sau DST (Dedicated Service Tools - Unelte de service dedicate).

Valoarea de sistem i5/OS QRMTSRVATR controlează accesul de la distanță. La livrare, această valoare este dezactivată, nefiind permisă ignorarea cheii IPL. Valoarea de sistem poate fi modificată pentru a permite accesul de la distanță, dar pentru aceasta este nevoie de autorizările speciale *SECADM și *ALLOBJ.

Referințe înrudite

“Atributul de service la distanță (QRMTSRVATR)” la pagina 39

Atributul de service la distanță (QRMTSRVATR) controlează posibilitatea de a analiza de la distanță problemele de service ale sistemului. Valoarea permite analizarea sistemului de la distanță.

Nivelul de securitate

Platforma System i oferă cinci niveluri de securitate. Prin setarea valorii de sistem QSECURITY, puteți alege ce nivel de securitate doriți să aplice sistemul.

Nivelul 10:

Nivelul 10 nu mai este suportat.

Nivelul 20:

Sistemul necesită un ID de utilizator și o parolă pentru semnare. Toți utilizatorii primesc acces la toate obiectele.

Nivelul 30:

Sistemul necesită un ID de utilizator și o parolă pentru semnare. Este impusă securitatea resurselor.

Nivelul 40:

Sistemul necesită un ID de utilizator și o parolă pentru semnare. Este impusă securitatea resurselor. În plus, sunt impuse caracteristici suplimentare de protecție a integrității.

Nivelul 50:

Sistemul necesită un ID de utilizator și o parolă pentru semnare. Este impusă securitatea resurselor. Sunt impuse protecția integrității de nivel 40 și protecția integrității îmbunătățită. Nivelul de securitate 50 este destinat platformelor System i cu cerințe mari de securitate, fiind conceput să îndeplinească cerințele de securitate Common Criteria (CC).

Referințe înrudite

Capitolul 2, “Folosirea valorii de sistem QSecurity”, la pagina 9

Puteți alege gradul de securitate pe care doriți să îl impună sistemul prin setarea valorii de sistem QSECURITY (security level - nivel de securitate).

Valorile de sistem

Valorile de sistem permit personalizarea multor caracteristici ale platformei System i. Puteți folosi valorile de sistem pentru a defini setările de securitate pentru tot sistemul.

De exemplu, puteți specifica următoarele setări:

- Câte încercări de semnare permiteți la un dispozitiv.
- Dacă un sistem deconectează automat o stație de lucru inactivă.
- Cât de des este nevoie să fie modificate parolele.
- Lungimea și formatul parolelor.

Concepte înrudite

Capitolul 3, “Valorile de sistem de securitate”, la pagina 23

Valorile de sistem vă permit să personalizați multe dintre caracteristicile sistemului dumneavoastră. Pentru a defini setările de securitate ale întregului sistem, se utilizează un grup de valori de sistem.

Semnarea

Puteți impune integritatea prin semnarea obiectelor software pe care le folosiți.

O componentă cheie a securității este *integritatea*: posibilitatea de a vă asigura că obiectele din sistem nu au fost modificate. Software-ul sistemului de operare System i este protejat prin semnături digitale.

Semnarea software-ului este importantă mai ales dacă obiectul a fost transmis prin Internet sau a fost stocat pe un mediu despre care credeți că a fost modificat. Semnătura digitală poate fi folosită pentru a detecta modificarea obiectului.

Semnăturile digitale și utilizarea lor pentru verificarea integrității software-ului pot fi gestionate în conformitate cu politica dumneavoastră de securitate, folosind valoarea de sistem QVIFYOBJRST (Verify Object Restore - Verificare restaurare obiecte), comanda CHKOBJITG (Check Object Integrity - Verificare integritate obiect) și unealta DCM (Digital Certificate Manager - Manager certificate digitale). În plus, puteți să optați pentru semnarea programelor (toate programele licențiate livrate cu sistemul sunt semnate).

Puteți restricționa adăugarea semnăturilor digitale într-un depozit de certificate digitale folosind API-ul Adăugare verificator și puteți restricționa resetarea parolelor pentru depozitul de certificate digitale. SST (System Service Tools - Unele de service sistem) furnizează o nouă opțiune de meniu, numită “Work with system security” (Lucru cu securitate sistem), unde puteți restricționa adăugarea certificatelor digitale.

Informații înrudite

Folosirea semnăturilor digitale pentru a proteja integritatea software-ului

Digital Certificate Manager

Activarea semnării unice

Semnarea unică este un proces de autentificare în care un utilizator poate accesa mai multe sisteme introducând o singură dată ID-ul de utilizator și parola. În rețele eterogene din zilele noastre, cu sisteme partiționate și mai multe platforme, administratorii trebuie să rezolve complexitățile gestionării identificării și autentificării pentru utilizatorii de rețea.

Pentru a activa un mediu de semnare unică, IBM furnizează două tehnologii care lucrează împreună, pentru a permite utilizatorilor să se logheze cu numele de utilizator și parola Windows și apoi să fie autentificați pe platformele System i

din rețea. NAS (Network Authentication Service) și EIM (Enterprise Identity Mapping) sunt cele două tehnologii pe care trebuie să le configureze un administrator pentru a activa un mediu de semnare unică. Windows 2000, Windows XP, AIX și z/OS folosesc protocolul Kerberos pentru a autentifica utilizatorii în rețea. Un sistem securizat, centralizat, numit centru de distribuire a cheilor, îi autentifică în rețea pe principalii (utilizatorii Kerberos).

NAS permite unei platforme System i să participe în regiunea Kerberos, iar EIM furnizează un mecanism pentru asocierea principalilor Kerberos cu un singur identificator EIM, care reprezintă utilizatorul respectiv în întreaga întreprindere. Identificatorului EIM îi pot fi asociate și alte identități de utilizator, cum ar fi un nume de utilizator i5/OS. Când un utilizator se loghează în rețea și accesează o platformă System i, nu este promptat pentru un ID de utilizator și o parolă. Dacă autentificarea Kerberos reușește, aplicațiile pot căuta asocierea cu identificatorul EIM pentru a găsi numele de utilizator i5/OS. Utilizatorul nu mai are nevoie de o parolă pentru a se loga pe platforma System i, deoarece este deja autentificat prin protocolul Kerberos. Administratorii pot gestiona central identitățile de utilizator cu EIM, iar utilizatorii din rețea trebuie să gestioneze o singură parolă. Puteți activa semnarea unică prin configurarea tehnologiilor NAS și EIM pe sistem.

Informații înrudite

Scenariu: Crearea unui mediu de test cu semnare unică

Profilurile de utilizator

Pe sistemul de operare i5/OS, fiecare utilizator al sistemului are un profil de utilizator.

La nivelul de securitate 10, sistemul creează automat un profil când un utilizator semnează pentru prima dată. La nivelurile de securitate mai înalte, trebuie să creați un profil de utilizator înainte ca un utilizator să poată semna.

Profilul de utilizator este o unealtă puternică și flexibilă. El controlează ce poate face utilizatorul și personalizează modul în care apare sistemul pentru utilizator. Următoarea listă descrie unele dintre caracteristicile de securitate importante ale profilului de utilizator:

Autorizarea specială

Autorizările speciale stabilesc dacă utilizatorul are permisiunea de a executa funcții de sistem, cum ar fi crearea de profiluri de utilizator sau modificarea joburilor altor utilizatori.

Meniul inițial și programul inițial

Meniul inițial și programul inițial stabilesc ce vede utilizatorul după ce semnează pe sistem. Puteți limita un utilizator la un anumit set de operații prin restricționarea utilizatorului la un meniul inițial.

Limitarea capacităților

Câmpul Limitare capacități din profilul de utilizator stabilește dacă utilizatorul poate introduce comenzi și dacă poate modifica meniul inițial sau programul inițial când semnează.

Concepte înrudite

Capitolul 4, "Profilurile de utilizator", la pagina 73

Profilurile de utilizator sunt o unealtă puternică și flexibilă. Dacă sunt proiectate corespunzător vă pot ajuta să vă protejați sistemul și să îl personalizați pentru utilizatori.

Profiluri de grup

Un *profil de grup* este un tip special de profil de utilizator. În loc să acordați autorizarea fiecărui utilizator individual, puteți folosi un profil de grup ca să definiți autorizarea pentru un grup de utilizatori.

Un profil de grup poate deține obiecte din sistem. Puteți de asemenea utiliza un profil de grup drept model la crearea de profiluri de utilizator individuale, prin utilizarea funcției de copiere profil.

Concepte înrudite

"Planificarea profilurilor de utilizator" la pagina 238

Un profil de grup este o unealtă folositoare când mai mulți utilizatori au cerințe de securitate similare. Puteți crea direct fișiere grup sau puteți face un profil existent un profil de grup. Când folosiți profiluri de grup, puteți gestiona autorizarea mai eficient și reduce numărul de autorizări private individuale pentru obiecte.

“Dreptul de proprietate al grupului asupra obiectelor” la pagina 143

Acest subiect furnizează informații detaliate despre dreptul de proprietate al grupului asupra obiectelor.

“Grupul primar pentru un obiect” la pagina 144

Puteți specifica un grup primar pentru un obiect.

“Copierea profilurilor de utilizator” la pagina 118

Puteți crea un profil de utilizator copiind alt profil de utilizator sau profil de grup.

Securitatea resurselor

Capacitatea de a accesa un obiect este numită *autorizare*. Securitatea resurselor în sistemul de operare i5/OS vă permite să controlați autorizările obiectelor, care definesc cine poate folosi ce obiecte și cum pot fi folosite acele obiecte.

Puteți specifica autorizări detaliate, cum ar fi adăugarea sau modificarea de înregistrări. Sau puteți folosi subseturile de autorizări definite de sistem: *ALL, *CHANGE, *USE și *EXCLUDE.

Fișierele, programele și bibliotecile sunt cele mai obișnuite obiecte care necesită protecția prin securitate, dar puteți specifica o autorizare pentru orice obiect din sistem. Următoarea listă descrie caracteristicile securității resurselor:

Profiluri de grup

Un grup de utilizatori similari pot partaja aceeași autorizare de a folosi obiecte.

Liste de autorizare

Obiectele cu nevoi similare de securitate trebuie să fie grupate într-o listă. Autorizare poate fi acordată listei în loc de a fi acordată obiectelor individuale.

Proprietate asupra obiectului

Fiecare obiect din sistem are un proprietar. Obiectele pot fi deținute de un profil de utilizator individual sau de un profil de grup. Alocarea corespunzătoare a dreptului de proprietate asupra obiectului vă ajută să gestionați aplicațiile și să delegați responsabilitatea pentru securitatea informațiilor dumneavoastră.

Grup primar

Puteți specifica un grup primar pentru un obiect. Autorizarea grupului primar este stocată cu obiectul. Utilizarea grupurilor primare poate simplifica administrarea autorizărilor și poate îmbunătăți performanțele de verificare a autorizării.

Autorizare de bibliotecă

Puteți aduna fișiere și programe care au cerințe similare de protecție într-o bibliotecă și puteți restricționa accesul la cea bibliotecă. Aceasta se face de obicei mai ușor decât restricționarea accesului la fiecare obiect în parte.

Autorizare de director

Puteți utiliza autorizarea de director în același mod în care folosiți autorizarea de bibliotecă. Puteți grupa obiecte într-un director și apoi să securizați directorul, nu obiecte individuale.

Autorizare de obiect

În cazurile în care restricționarea accesului la o bibliotecă sau la un director nu este destul de precisă, puteți restricționa autorizarea de accesare a obiectelor individuale.

Autorizare publică

Pentru fiecare obiect, puteți defini ce fel de acces este disponibil pentru fiecare utilizator de sistem care nu are nici o altă autorizare asupra obiectului. Autorizarea publică este un mijloc eficient de a securiza informațiile, oferind o performanță bună.

Autorizare adoptată

Autorizarea adoptată adaugă autorizarea proprietarului unui program la autorizarea utilizatorului care rulează programul. Autorizarea adoptată este o unealtă utilă atunci când un utilizator are nevoie de autorizare diferită pentru un obiect, în funcție de situație.

Păstrător de autorizare

Un păstrător de autorizare stochează informațiile de autorizare pentru un fișier de bază de date descris de

program. Informațiile de autorizare rămân chiar dacă fișierul este șters. Păstrătorii de autorizare sunt utilizați de obicei la convertirea din System/36, deoarece aplicațiile System/36 șterg de obicei fișierele și le creează din nou.

Autorizare la nivel de câmp

Autorizările la nivel de câmp sunt acordate câmpurilor individuale dintr-un fișier de bază de date. Puteți folosi instrucțiunile SQL pentru a gestiona această autorizare.

Concepte înrudite

Capitolul 5, “Securitatea resurselor”, la pagina 131

Această secțiune descrie fiecare dintre componentele securității resurselor și cum funcționează împreună pentru a proteja informațiile despre sistem. Explică de asemenea cum să se utilizeze comanda CL și afișează organizarea de securitate resursă pe sistemul dvs.

Jurnalul de auditare de securitate

Puteți folosi jurnalele de auditare de securitate pentru a audita eficiența securității sistemului.

Sistemul de operare i5/OS oferă posibilitatea de a înregistra într-un jurnal de auditare de securitate evenimente de securitate selectate. Mai multe valori de sistem, valori de profil de utilizator și valori de obiecte controlează ce evenimente sunt înregistrate în jurnal.

Concepte înrudite

Capitolul 9, “Auditarea securității pe System i”, la pagina 257

Această secțiune descrie tehnici pentru auditarea eficienței securității de pe sistemul dumneavoastră.

Securitatea Common Criteria

Common Criteria este un cadru de lucru pentru evaluarea independentă, analizarea și testarea produselor pe baza unui set de cerințe de securitate.

Pe data de 10 august 2005, IBM a primit pentru i5/OS V5R3M0 certificarea Common Criteria Evaluated Assurance Level (EAL) 4, plus ALC_FLR.2 CAPP (Controlled Access Protection Profile), Versiunea 1.d, 8 octombrie 1999. Pentru a achiziționa sistemul evaluat, comandați Common Criteria FC 1930 sub 5722-SS1.

Clienții ar trebui să comande acest număr de caracteristică numai dacă este necesară rularea în configurație Common Criteria.

Produsul apare pe pagina Validated Products List de pe situl Web Common Criteria Evaluation and Validation Scheme(<http://www.nsa.gov/ia/industry/niap.cfm>).

Pool-ul de discuri independent

Pool-urile de discuri independente furnizează abilitatea de a grupa împreună spații de stocare care pot fi trecute în starea offline sau pot fi aduse online independent de datele de sistem sau de orice alte date înrudite. Termenii *pool de memorie auxiliară independent* (iASP) și *pool de discuri independent* sunt sinonimi.

Un pool de discuri independent poate fi comutabil între mai multe sisteme dintr-un mediu cu funcționare în cluster sau conectat la un singur sistem. Începând cu V5R2, modificările funcționale aduse pool-urilor de discuri independente au implicații asupra securității sistemului. De exemplu, când executați comanda CRTUSRPRF, nu puteți crea un profil de utilizator (*USRPRF) într-un pool de discuri independent. Însă când un utilizator este autorizat în particular asupra unui obiect din pool-ul de discuri independent, când este proprietarul unui obiect dintr-un pool de discuri independent sau când este grupul primar al unui obiect dintr-un pool de discuri independent, numele profilului este memorat în pool-ul de discuri independent. Dacă pool-ul de discuri independent este mutat în alt sistem, autorizarea particulară, dreptul de proprietate asupra obiectului și intrările de grup primar vor fi atașate la profilul cu același nume din sistemul destinație. Dacă nu există un profil în sistemul destinație, este creat. Utilizatorul nu va avea nici o autorizare specială și parola va fi setată la *NONE.

Pool-urile de disc independente suportă multe obiecte bazate pe bibliotecă și sisteme de fișiere definite de utilizator. Există însă mai multe obiecte care nu sunt permise pe pool-urile de discuri independente. În i5/OS V5R1, puteți folosi pool-uri de disc independente doar cu sisteme de fișiere definite de utilizator.

Informații înrudite

Tipurile de obiecte suportate și nesuportate

Capitolul 2. Folosirea valorii de sistem QSecurity

Puteți alege gradul de securitate pe care doriți să îl impună sistemul prin setarea valorii de sistem QSECURITY (security level - nivel de securitate).

Privire generală

Scop: Specificați nivelul de securitate care să fie impus în sistem.

Cum se face:

WRKSYSVAL *SEC (comanda Gestionare valori de sistem) sau meniul SETARE, opțiunea 1 (Modificare opțiuni sistem)

Autorizare:

*ALLOBJ și *SECADM

Intrare jurnal:

SV

Notă: Înainte de a face modificări într-un sistem de producție, citiți secțiunea corespunzătoare despre migrarea de la un nivel la altul.

Nivelurile de securitate

Sistemul oferă cinci niveluri de securitate:

10 Nici o securitate impusă de sistem

Notă: Nu puteți seta valoarea de sistem QSECURITY la nivelul de securitate 10.

20 Securitatea semnării

30 Securitatea semnării și resurselor

40 Securitatea semnării și resurselor; protecția integrității

50 Securitatea semnării și resurselor; protecție îmbunătățită a integrității

Sistemul dumneavoastră este livrat la nivelul 40, care furnizează securitatea semnării și resurselor și asigură protecția integrității. Pentru informații suplimentare, vedeți "Nivelul 40 de securitate" la pagina 14.

Dacă doriți să modificați nivelul de securitate, folosiți comanda WRKSYSVAL (Work with System Values - Gestionare valori de sistem). Nivelul minim de securitate pe care ar trebui să îl folosiți este 30. Se recomandă însă nivelul 40 sau mai ridicat. Modificările au efect următoarea dată când realizați un IPL (Initial Program Load - Încărcare inițială de program). Tabela 1 compară nivelurile de securitate din sistem:

Tabela 1. Nivelurile de securitate: compararea funcțiilor

Funcția	Nivelul 20	Nivelul 30	Nivelul 40	Nivelul 50
Este necesar numele de utilizator pentru semnare.	Da	Da	Da	Da
Este necesară parola pentru semnare.	Da	Da	Da	Da
Securitatea de parolă activă.	Da	Da	Da	Da
Securitatea de meniuri și program inițial activă.	Da ¹	Da ¹	Da ¹	Da ¹
Suportul pentru limitarea capabilităților activ.	Da	Da	Da	Da
Securitatea resurselor activă.	Nu	Da	Da	Da
Acces la toate obiectele.	Da	Nu	Nu	Nu

Tabela 1. Nivelurile de securitate: compararea funcțiilor (continuare)

Funcția	Nivelul 20	Nivelul 30	Nivelul 40	Nivelul 50
Profilul de utilizator este creat automat.	Nu	Nu	Nu	Nu
Capabilitățile de auditare securitate disponibile.	Da	Da	Da	Da
Programele care conțin instrucțiuni restricționate nu pot fi create sau recompilate.	Da	Da	Da	Da
Programele care folosesc interfețe nesuportate eșuează la rulare.	Nu	Nu	Da	Da
Protecția îmbunătățită a spațiului de stocare hardware este impusă pentru tot spațiul de stocare.	Nu	Nu	Da	Da
Biblioteca QTEMP este un obiect temporar.	Nu	Nu	Nu	Nu
Obiectele *USRSPC, *USRIDX și *USRQ pot fi create doar în bibliotecile specificate în valoarea de sistem QALWUSRDMN.	Da	Da	Da	Da
Pointer-ii utilizați în parametri sunt validați pentru programele de domeniu utilizator care rulează în starea sistem.	Nu	Nu	Da	Da
Regulile de tratare a mesajelor sunt impuse între programele în starea sistem și utilizator.	Nu	Nu	Nu	Da
Spațiul asociat al unui program nu poate fi modificat direct.	Nu	Nu	Da	Da
Blocurile de control intern sunt protejate.	Nu	Nu	Da	Da ²
¹ Când este specificat LMTCPB(*YES) în profilul de utilizator. ² La nivelul 50 este impusă o protecție mai înaltă a blocurilor de control intern decât la nivelul 40. Vedeți "Împiedicarea modificării blocurilor de control interne" la pagina 20.				

Autorizările speciale implicite

Nivelul de securitate al sistemului determină care sunt autorizările speciale implicite pentru fiecare clasă de utilizator. Când crești un profil de utilizator, poți selecta autorizări speciale pe baza clasei de utilizator. Autorizările speciale sunt de asemenea adăugate și înlăturate din profilurile de utilizator când modificăți nivelurile de securitate.

Pot fi specificate pentru un utilizator următoarele autorizări speciale:

*ALLOBJ

Autorizarea specială toate obiectele acordă unui utilizator autorizarea de a realiza toate operațiile pe obiecte.

*AUDIT

Autorizarea specială de auditare permite unui utilizator să definească anumite caracteristici de auditare ale sistemului, obiectelor și utilizatorilor de sistem.

*IOSYSCFG

Autorizarea specială de configurare sistem permite unui utilizator să configureze dispozitivele de intrare și de ieșire din sistem.

*JOBCTL

Autorizarea specială de control al joburilor permite unui utilizator să controleze joburile și tipărirea batch în sistem.

*SAVSYS

Autorizarea specială de salvare sistem permite unui utilizator să salveze și să restaureze obiecte.

*SECADM

Autorizarea specială de administrator de securitate permite unui utilizator să gestioneze profilurile de utilizator din sistem.

*SERVICE

Autorizarea specială de service permite unui utilizator să realizeze funcții de service software în sistem.

*SPLCTL

Autorizarea specială de control spool permite controlul nerestricționat asupra joburilor batch și asupra cozilor de ieșire din sistem.

Puteți de asemenea restricționa utilizatorii cu autorizările *SECADM și *ALLOBJ, astfel încât să nu poată modifica cu ajutorul comenzii CHGSYSVAL această valoare de sistem pentru securitate. Puteți specifica această restricție în SST (System Service Tools - Unelte de service sistem) cu opțiunea "Work with system security - Gestionare securitate sistem".

Notă: Această restricție se aplică și altor câteva valori de sistem.

Pentru detalii despre cum să restricționați modificările asupra valorilor de sistem de securitate și o listă completă a valorilor de sistem afectate, consultați Valorile de sistem de securitate.

Tabela 2 arată autorizările speciale implicite pentru fiecare clasă de utilizator. Intrările arată că autorizarea este dată doar la nivelurile de securitate 10 și 20, la toate nivelurile de securitate sau deloc.

Tabela 2. Autorizările speciale implicite pentru clase de utilizator după nivelul de securitate

Autoriz. specială	Clase de utilizatori				
	*SECOFR	*SECADM	*PGMR	*SYSOPR	*USER
*ALLOBJ	All	10 sau 20	10 sau 20	10 sau 20	10 sau 20
*AUDIT	All				
*IOSYSCFG	All				
*JOBCTL	All	10 sau 20	10 sau 20	All	
*SAVSYS	All	10 sau 20	10 sau 20	All	10 sau 20
*SECADM	All	All			
*SERVICE	All				
*SPLCTL	All				

Notă: Subiectele "Clasă utilizator" la pagina 79 și "Autorizarea specială" la pagina 84 furnizează informații suplimentare despre clasele de utilizator și despre autorizările speciale.

Considerente

Este recomandat nivelul de securitate 30 sau mai mare, deoarece sistemul nu acordă automat acces utilizatorilor la toate resursele. La nivelurile de securitate mai mici, toți utilizatorii primesc autorizarea specială *ALLOBJ.

La nivelul de securitate 30 (sau mai mic), utilizatorii pot apela interfețe de sistem care schimbă la profilul de utilizator QSECOFR sau permit utilizatorilor accesul la resurse la care nu au acces în mod normal. La nivelul de securitate 40, utilizatorilor nu le este permis să apeleze direct aceste interfețe. De aceea, nivelul de securitate 40 sau mai mare este recomandat.

Nivelul de securitate 40 furnizează protecție suplimentară a integrității, fără a afecta performanțele sistemului. Aplicațiile care nu rulează la nivelul de securitate 40 au un efect negativ asupra performanței la nivelul de securitate 30. Ele determină sistemul să răspundă la violările de domeniu.

Nivelul de securitate 50 este conceput pentru sisteme cu cerințe de securitate foarte ridicate. Dacă rulați sistemul la nivelul de securitate 50, ați putea observa un efect asupra performanței datorită verificării suplimentare pe care o realizează sistemul.

Chiar dacă doriți să acordați tuturor utilizatorilor acces la toate informațiile, luați în considerare rularea sistemului la nivelul de securitate 30. Puteți folosi capabilitatea de autorizare publică pentru a acorda utilizatorilor acces la informații. Folosirea nivelului de securitate 30 de la început vă oferă flexibilitatea de a securiza câteva resurse critice

când aveți nevoie fără a trebui să testați toate aplicațiile din nou.

Concepte înrudite

“Nivelul de securitate” la pagina 2

Platforma System i oferă cinci niveluri de securitate. Prin setarea valorii de sistem QSECURITY, puteți alege ce nivel de securitate doriți să aplice sistemul.

Operații înrudite

“Dezactivarea nivelului de securitate 50” la pagina 21

După trecerea la nivelul de securitate 50, se poate să realizați că trebuie să treceți înapoi la nivelul de securitate 30 sau 40 temporar. De exemplu, ați putea avea nevoie să testați aplicații noi pentru erori de integritate; sau ați putea descoperi probleme de integritate care nu apar la niveluri de securitate mai mici.

Nivelul 10 de securitate

La nivelul 10 de securitate, nu aveți protecție de securitate. De aceea, nivelul 10 de securitate nu este recomandat.

Începând cu Versiunea 4 Ediția 3, nu vă puteți seta nivelul de securitate la 10. Dacă sistemul dumneavoastră se află la nivelul 10, el va rămâne la acest nivel când instalați Versiunea 4 Ediția 3. Dacă schimbați nivelul sistemului cu altă valoare, nu veți putea să îl schimbați înapoi în nivelul 10.

Când un nou utilizator semnează, sistemul creează un profil de utilizator având ca nume de profil ID-ul de utilizator specificat în ecranul de semnare. Dacă același utilizator semnează mai târziu cu un alt ID de utilizator, atunci este creat un nou profil de utilizator. Anexa B, “profiluri de utilizator furnizate de IBM”, la pagina 317 arată valorile implicite care sunt folosite când sistemul creează automat un profil de utilizator.

Sistemul realizează verificarea autorizării la toate nivelurile de securitate. Deoarece toate profilurile de utilizator create la nivelul de securitate 10 primesc autorizare specială *ALLOBJ, utilizatorii trec cu succes de orice verificare de autorizare și au acces la toate resursele. Dacă doriți să testați efectul mutării la un nivel de securitate mai înalt, puteți să înlăturați autorizarea specială *ALLOBJ din profilurile de utilizator și să acordați autorizarea de a folosi anumite resurse. Totuși, aceasta nu vă oferă nici o protecție prin securitate. Oricine poate semna cu un nou ID de utilizator și atunci este creat un nou profil, cu autorizarea specială *ALLOBJ. Nu puteți împiedica aceasta la nivelul de securitate 10.

Nivelul 20 de securitate

Nivelul de securitate 20 furnizează funcții suplimentare de securitate decât nivelul 10. Totuși, deoarece la nivelul de securitate 20 toate profilurile sunt create cu autorizare specială *ALLOBJ implicit, nici nivelul de securitate 20 nu este recomandat.

Nivelul de securitate 20 furnizează următoarele funcții de securitate:

- Atât ID-ul utilizator, cât și parola sunt necesare pentru semnare.
- Doar un responsabil cu securitatea sau cineva cu autorizare specială *SECADM poate crea profiluri de utilizator.
- Este impusă valoarea specificată în profilul de utilizator pentru limitarea capabilităților.

Trecerea la nivelul 20 de la nivelul 10

Când treceți de la nivelul 10 la nivelul 20, orice profiluri de utilizator care au fost create automat la nivelul 10 sunt păstrate. Parola pentru fiecare profil de utilizator care a fost creat la nivelul 10 este aceeași cu numele profilului de utilizator. Nu sunt făcute modificări autorizărilor speciale din profilurile de utilizator.

Luați în considerare realizarea următoarei liste de acitivități recomandate dacă aveți de gând să treceți de la nivelul 10 la nivelul 20 după ce sistemul a fost în producție:

- Listați toate profilurile de utilizator din sistem folosind comanda DSPAUTUSR (Display Authorized User - Afișare utilizator autorizat).

- Creați noi profiluri de utilizator, cu nume standardizate sau copiați profilurile existente și dați-le nume noi, standardizate.
- Setează parola să expire în fiecare profil existent, forțând fiecare utilizator să seteze o nouă parolă.
- Setează valorile de sistem pentru formatul parolei astfel încât să împiedicați utilizatorii să seteze parole triviale.
- Revedeți valorile implicite în “Valorile implicite pentru profilurile de utilizator” la pagina 317 din Anexa B, “profiluri de utilizator furnizate de IBM”, la pagina 317 pentru orice modificări pe care doriți să le faceți asupra profilurilor create automat la nivelul de securitate 10.

Modificarea la nivel 20 de la un nivel mai înalt

Când modificați de la un nivel mai înalt de securitate la nivelul 20, sunt adăugate autorizări speciale profilurilor de utilizator. Făcând aceasta, utilizatorul are, cel puțin, autorizarea specială implicită pentru clasa de utilizatori.

Când modificați la nivelul 20 de la un nivel mai înalt de securitate, sistemul adaugă autorizarea specială *ALLOBJ tuturor profilurilor de utilizator. Aceasta permite utilizatorilor să vizualizeze, să modifice sau să șteargă orice obiect din sistem.

Citiți Tabela 2 la pagina 11 pentru a vedea cum diferă autorizările speciale între nivelul 20 și nivelurile de securitate mai înalte.

Nivelul 30 de securitate

Nivelul de securitate 30 furnizează funcții suplimentare de securitate decât nivelul de securitate 20.

Nivelul 30 furnizează următoarele funcții de securitate, în plus față de cele furnizate la nivelul 20:

- Utilizatorii trebuie să primească explicit autorizarea de a folosi resurse din sistem.
- Doar profilurile de utilizator create cu clasa de securitate *SECOFR primesc automat autorizarea specială *ALLOBJ.

Modificarea la nivel 30 de la un nivel mai mic

Când treceți la nivelul de securitate 30 de la un nivel de securitate mai mic, sistemul modifică toate profilurile de utilizator pentru a actualiza autorizările speciale următoarea dată când realizați un IPL.

Sunt înlăturate autorizările speciale care au fost acordate utilizatorului la nivelul 10 sau 20, dar pe care utilizatorul nu trebuie să le aibă la nivelul 30 sau mai înalt. Autorizările speciale care au fost acordate utilizatorului și care nu sunt asociate cu clasa lor de utilizator nu sunt modificate. De exemplu, autorizarea specială *ALLOBJ este înlăturată din toate profilurile de utilizator cu excepția acelor cu clasa de utilizator *SECOFR. Vedeți Tabela 2 la pagina 11 pentru o listă a autorizărilor speciale implicite și a diferențelor dintre nivelul 10 sau 20 și nivelurile de securitate mai înalte.

Dacă sistemul dumneavoastră a rulat aplicații la un nivel de securitate scăzut, atunci ar trebui să setați și să testați securitatea resurselor înainte de a trece la nivelul de securitate 30. Luați în considerare realizarea următoarelor activități recomandate:

- Pentru fiecare aplicație, setați autorizările corespunzătoare pentru obiectele de aplicație.
- Testați fiecare aplicație folosind profiluri de utilizator reale sau profiluri de utilizator de test speciale.
 - Înlăturați autorizarea specială *ALLOBJ din profilurile de utilizator care sunt folosite pentru testare.
 - Acordați autorizări de aplicație corespunzătoare pentru profilurile de utilizator.
 - Rulați aplicația folosind profilurile de utilizator.
 - Verificați dacă există eșuări ale autorizării fie căutând mesaje de eroare, fie folosind jurnalul de auditare a securității.
- Când toate aplicațiile rulează cu succes cu profilurile de test, acordați autorizări corespunzătoare pentru obiecte aplicație profilurilor de utilizator de producție care ar trebui să aibă acces la aplicație.
- Dacă valoarea de sistem QLMTSECOFR (limit security officer - limitare responsabil cu securitatea) este 1 (Da), utilizatorii cu autorizarea specială *ALLOBJ sau *SERVICE trebuie să fie anume autorizați asupra dispozitivelor la

nivelul de securitate 30 sau mai înalt. Puteți acorda acestor utilizatori autorizare *CHANGE asupra dispozitivelor selectate, acorda autorizarea QSECOFR *CHANGE dispozitivelor sau să modificați valoarea de sistem QLMTSECOFR la 0.

- Modificați nivelul de securitate din sistemul dumneavoastră și realizați IPL (initial program load - Încărcare inițială de program).

Dacă doriți să treceți la nivelul 30 fără a defini autorizările fiecărui obiect, faceți autorizarea publică pentru obiectele de aplicație destul de înaltă ca să ruleze aplicația. Faceți testări ale aplicațiilor pentru a vă asigura că nu au loc eșuări ale autorizărilor.

Referințe înrudite

“Definirea modului în care pot fi accesate informații” la pagina 132

Puteți defini ce operații pot fi realizate asupra obiectelor, datelor și câmpurilor.

Nivelul 40 de securitate

Nivelul de securitate 40 previne riscurile potențiale de integritate sau de securitate, cauzate de programe care pot trece peste măsurile de securitatea în anumite cazuri. Nivelul de securitate 50 furnizează protecție îmbunătățită a integrității pentru instalări cu cerințe de securitate stricte.

Tabela 3 compară modul în care sunt suportate funcțiile de securitate la nivelurile 30, 40 și 50.

Tabela 3. Comparația nivelurilor de securitate 30, 40 și 50

Descriere scenariu	Nivelul 30	Nivelul 40	Nivelul 50
Un program încearcă să acceseze obiecte folosind interfețe care nu sunt suportate.	Intrare jurnal AF ¹	Intrare jurnal AF ¹ ; operația eșuează.	Intrare jurnal AF ¹ ; operația eșuează.
Un program încearcă să folosească o instrucțiune restricționată.	Intrare jurnal AF ¹ ; operația eșuează.	Intrare jurnal AF ¹ ; operația eșuează.	Intrare jurnal AF ¹ ; operația eșuează.
Utilizatorul care a lansat un job nu are autorizare *USE asupra profilului de utilizator specificat în descrierea de job.	Intrare jurnal AF ¹	Intrare jurnal AF ¹ ; jobul nu rulează.	Intrare jurnal AF ¹ ; jobul nu rulează.
Un utilizator încearcă semnarea implicită fără ID utilizator și parolă.	Intrare jurnal AF ¹	Intrare jurnal AF ¹ ; semnarea nu s-a făcut cu succes.	Intrare jurnal AF ¹ ; semnarea nu s-a făcut cu succes.
Un program în starea *USER încearcă să scrie în zona de sistem a discului, definită drept numai-citire sau fără acces.	Încercarea poate reuși.	Intrare jurnal AF; ¹ operația eșuează.	Intrare jurnal AF; ¹ operația eșuează.
Este făcută o încercare de a restaura un program care nu are o valoare de validare. ²	Nu este făcută nici o validare. Programul trebuie convertit înainte să poată fi folosit.	Nu este făcută nici o validare. Programul trebuie convertit înainte să poată fi folosit.	Nu este făcută nici o validare. Programul trebuie convertit înainte să poată fi folosit.
Este făcută o încercare de a restaura un program care are o valoare de validare.	Este făcută validarea programului.	Este făcută validarea programului.	Este făcută validarea programului.
Este făcută o încercare de a modifica spațiul asociat al unui program.	Încercarea are succes.	Intrare jurnal AF; ¹ operația eșuează.	Intrare jurnal AF; ¹ operația eșuează.
Este făcută o încercare de a modifica spațiul de adrese al unui job.	Încercarea are succes.	Intrare jurnal AF; ¹ operația eșuează.	Intrare jurnal AF; ¹ operația eșuează.
Un program în stare utilizator încearcă să apeleze sau să transfere controlul unui program de domeniu sistem.	Încercarea are succes.	Intrare jurnal AF; ¹ operația eșuează.	Intrare jurnal AF; ¹ operația eșuează.
Este făcută o încercare de a crea un obiect de domeniu utilizator de tipul *USRSPC, *USRIDX sau *USRQ într-o bibliotecă ce nu este inclusă în valoarea de sistem QALWUSRDMN.	Operația eșuează.	Operația eșuează.	Operația eșuează.

Tabela 3. Comparația nivelurilor de securitate 30, 40 și 50 (continuare)

Descriere scenariu	Nivelul 30	Nivelul 40	Nivelul 50
Un program stare utilizator trimite un mesaj de excepție unui program stare sistem care nu este imediat deasupra sa în stiva de apeluri.	Încercarea are succes.	Încercarea are succes.	Operația eșuează.
Un parametru este transmis unui program de domeniu utilizator care rulează în starea sistem.	Încercarea are succes.	Este făcută validarea parametrului.	Este făcută validarea parametrului.
O comandă livrată de IBM* este modificată să ruleze un alt program folosind comanda CHGCMD. Comanda este modificată din nou să ruleze programul original livrat de IBM, care este un program de domeniu sistem. Un utilizator încearcă să ruleze comanda.	Încercarea are succes.	Intrare jurnal AF; ^{1, 3} operația eșuează. ³	Intrare jurnal AF; ^{1, 3} operația eșuează. ³
<p>¹ Dacă funcția de auditare este activă atunci este scrisă o intrare de tipul AF (authority failure - eșuare autorizare) în jurnalul de auditare (QAUDJRN). Vedeți Capitolul 9, "Auditarea securității pe System i", la pagina 257 pentru informații suplimentare despre funcțiile de auditare.</p> <p>² Programele create înainte de Versiunea 1 Ediția 3 nu au o valoare de validare.</p> <p>³ Când modificați o comandă livrată de IBM, ea nu mai poate apela un program de domeniu sistem.</p>			

Dacă folosiți funcția de auditare la niveluri de securitate scăzute, sistemul înregistrează în istoric intrările de jurnal pentru majoritatea acțiunilor afișate în Tabela 3 la pagina 14, cu excepția acelor detectate de funcția de protecție îmbunătățită hardware. Primiți avertizări sub formă de intrări de jurnal în cazul potențialelor violări ale integrității. La nivelul 40 sau mai înalt, violările de integritate determină sistemul să eșueze operația încercată.

Împiedicarea folosirii de interfețe nesuportate

La nivelul de securitate 40 sau mai mare, sistemul împiedică încercările de a apela direct programe sistem care nu sunt documentate ca interfețe call-level.

De exemplu, apelarea directă a programului de procesare a comenzii pentru comanda SIGNOFF eșuează.

Sistemul folosește atributul de domeniu al unui obiect și atributul de stare al unui program pentru a forța această protecție.

• Domeniu:

Fiecare obiect aparține fie domeniului *SYSTEM, fie domeniului *USER. Obiectele de domeniu *SYSTEM pot fi accesate doar de programe în starea *SYSTEM sau de programe în starea *INHERIT care sunt apelate de programe în starea *SYSTEM.

Puteți afișa domeniul unui obiect folosind comanda DSPOBJD (Display Object Description - Afișare descriere obiect) și specificând DETAIL(*FULL). Puteți de asemenea utiliza următoarele comenzi:

- DSPPGM (Display Program - Afișare program) pentru a afișa domeniul unui program
- DSPSRVPGM (Display Service Program - Afișare program serviciu) pentru a afișa domeniul unui program serviciu

• Stare:

Programele se află fie în starea *SYSTEM, fie în starea *INHERIT, fie în starea *USER. Programele în starea *USER pot accesa direct doar obiecte de domeniu *USER. Puteți accesa obiecte care sunt domeniu *SYSTEM folosind comanda corespunzătoare sau API. Stările *SYSTEM și *INHERIT sunt rezervate pentru programele livrate de IBM.

Puteți afișa starea unui program folosind comanda Afișare program (DSPPGM). Puteți afișa starea unui program de service folosind comanda Afișare program service (DSPSRVPGM).

Tabela 4 arată regulile de acces pentru domeniu și stare:

Tabela 4. Domeniu și acces stare

Stare program	Domeniu obiect	
	*USER	*SYSTEM
*USER	DA	NO ¹
*SYSTEM	DA	DA

¹ O violare de domeniu sau de stare determină eșuarea operației la nivelul de securitate 40 și mai înalt. La toate nivelurile de securitate este scrisă o intrare de tipul AF în jurnalul de auditare dacă funcția de auditare este activă.

Intrare jurnal:

Când următoarele condiții sunt îndeplinite, o intrare de eșuare autorizare (AF), tip violare D sau R, este scrisă în jurnalul QAUDJRN:

- Funcția de auditare este activă
- Valoarea de sistem QAUDLVL include *PGMFAIL
- Este făcută o încercare de a folosi o interfață nesuportată

Protejarea descrierilor de job

Dacă un nume de profil de utilizator este folosit ca valoare pentru câmpul Utilizator într-o descriere de job, orice joburi lansate cu o descriere de job pot rula sub acel profil de utilizator. Deci un utilizator neautorizat ar putea lansa un job pentru a rula sub profilul de utilizator specificat în descrierea de job.

La nivelul de securitate 40 și mai mare, jobul ar putea eșua dacă utilizatorul care lansează jobul nu are autorizare *USE asupra descrierii de job și a profilului de utilizator specificat în descrierea de job. La nivelul de securitate 30, jobul rulează dacă cel care l-a lansat are autorizarea *USE pentru descrierea de job.

Intrare jurnal:

Când următoarele condiții sunt îndeplinite, o intrare AF, tip violare J, este scrisă în jurnalul QAUDJRN:

- Funcția de auditare este activă
- Valoarea de sistem QAUDLVL include *AUTFAIL
- Un utilizatorul lansează un job, în timp ce utilizatorul nu este autorizat asupra profilului de utilizator din descrierea de job.

Semnarea fără ID și parolă de utilizator

Nivelul de securitate determină cum controlează sistemul semnarea fără ID și parolă de utilizator.

La nivelul de securitate 30 și mai scăzut, pentru anumite descrieri de subsistem este posibilă semnarea prin apăsarea tastei Enter fără un ID de utilizator și parolă. La nivelul de securitate 40 și mai înalt, sistemul oprește orice încercare de semnarea fără ID de utilizator și o parolă.

Intrare jurnal:

Când următoarele condiții sunt îndeplinite, o intrare AF, tip violare S, este scrisă în jurnalul QAUDJRN:

- Funcția de auditare este activă
- Valoarea de sistem QAUDLVL include *AUTFAIL
- Un utilizator încearcă să se logheze fără a introduce un ID utilizator și parolă și descrierea subsistemului îi permite

Notați că încercarea eșuează la nivelul de securitate 40 și mai mare.

Concepte înrudite

“Descrierile de subsistem” la pagina 205

Descrierile de subsisteme realizează mai multe funcții în sistem.

Protecția îmbunătățită a spațiului de stocare hardware

Protecția îmbunătățită a spațiului de stocare permite ca blocurile cu informații de sistem din memorie să fie definite ca citire-scriere, numai-citire sau fără acces.

La nivelul de securitate 40 și mai înalt, sistemul controlează cum accesează programele în starea *USER aceste blocuri protejate.

Protecția îmbunătățită a spațiului de stocare hardware este suportată pe toate modelele System i.

Intrare jurnal:

Când sunt îndeplinite următoarele condiții, în jurnalul QAUDJRN este scrisă o intrare AF, tip violare R:

- Funcția de auditare este activă
- Valoarea de sistem QAUDLVL include *PGMFAIL
- Un program încearcă să scrie într-o zonă de memorie protejată de caracteristica de protecție spațiu de stocare hardware îmbunătățită

Protejarea spațiului asociat al unui program

Pentru programe OPM, la nivelul de securitate 40 și mai mare, spațiului asociat unui obiect program nu poate fi modificat direct de programe stare utilizator. Pentru programe ILE, spațiului asociat unui obiect program nu poate fi modificat de programe stare utilizator la niciun nivel de securitate.

Protejarea spațiului de adresă al unui job

La nivelul de securitate 50, un program în starea utilizator nu poate obține adresa pentru un alt job din sistem. De aceea, un program în starea utilizator nu poate manevra direct obiecte asociate cu alt job.

Validarea parametrilor

Interfețe pentru sistemul de operare i5/OS sunt programele de stare sistem din domeniul utilizator. Când parametrii sunt transmiși între programe în starea utilizator și sistem, acești parametri trebuie să fie verificați pentru a împiedica orice valoare neașteptată care ar periclita integritatea sistemului de operare.

Când vă rulați sistemul la nivelul de securitate 40 sau 50, sistemul verifică în mod specific toți parametrii transmiși între un program în starea utilizator și unul în starea sistem din domeniul utilizator. Această acțiune este necesară pentru ca sistemul dumneavoastră să separe domeniul sistem de domeniul utilizator și pentru a îndeplini cerințele nivelului de securitate Common Criteria. Ați putea observa un efect asupra performanței datorită acestei verificări suplimentare.

Validarea programelor care sunt restaurate

Când este creat un program, sistemul calculează o valoare de validare, care este stocată cu programul. Când un program este restaurat, valoarea de validare este calculată din nou și comparată cu valoarea de validare care este memorată cu programul.

Dacă valorile de validare nu se potrivesc, sistemul acționează conform valorilor de sistem Fortare conversie la restaurare (QFRCCVNRST) și Permite restaurare obiect (QALWOBJRST).

În plus față de o listă de validare, un program ar putea avea opțional o semnătură digitală care poate fi verificată la restaurare. Orice acțiune a sistemului legată de semnăturile digitale este controlată de valorile de sistem QVfyOBJRST și QFRCCVNRST. Cele trei valori de sistem, Verificare obiect la restaurare (QVfyOBJRST), QFRCCVNRST și

QALWBJRST, se comportă ca o serie de filtre pentru a determina dacă un program va fi restaurat fără modificare, dacă va fi reconstruit (convertit) pe măsură ce este restaurat sau dacă nu va fi restaurat în sistem.

Notă: Programele de stare sistem trebuie să aibă o semnătură digitală IBM validă. Altfel, nu pot fi restaurate, indiferent de cum sunt setate valorile de sistem

Primul filtru este valoarea de sistem QVYOBJRST. Ea controlează operația de restaurare a unor obiecte care pot fi semnate digital. După ce un obiect este verificat cu succes și este validat de această valoare de sistem, obiectul continuă cu al doilea filtru, valoarea de sistem QFRCCVNRST. Cu această valoare de sistem specificați dacă să convertiți programe, programe de service sau obiecte modul în timpul unei operații de restaurare. Această valoare de sistem împiedică de asemenea anumite obiecte să fie restaurate. Doar când obiectele au fost pasate primelor două filtre acestea continuă la filtrul final, valoarea de sistem QALWBJRST. Această valoare de sistem controlează dacă obiectele cu atribute sensibile la securitate pot fi sau nu restaurate.

Observații:

1. Programele create pentru sistemul de operare i5/OS pot conține informații care permit programului să fie reconstruit la momentul restaurării, fără a cere sursa programului.
2. Programele create pentru i5/OS versiunea 5, ediția 1 și mai recente, conțin informațiile necesare pentru reconstruire chiar când observabilitatea programului este înlăturată.
3. Programele create pentru edițiile dinainte de versiunea 5, ediția 1 pot fi reconstruite doar la restaurare dacă observabilitatea programului nu a fost ștearsă.

Referințe înrudite

“Valorile de sistem referitoare la securitate” la pagina 36

Acest subiect introduce valorile de sistem legate de securitate din sistemul de operare i5/OS.

Trecerea la nivelul de securitate 40

Înainte de a migra la nivelul 40, asigurați-vă că toate aplicațiile rulează cu succes la nivelul de securitate 30. Nivelul de securitate 30 vă oferă oportunitatea de a testa securitatea resurselor pentru toate aplicațiile.

Urmați acești pași pentru a migra la nivelul de securitate 40:

1. Activați funcția de auditare a securității, dacă nu ați făcut-o deja. Subiectul “Setarea auditării securității” la pagina 290 vă oferă instrucțiuni complete pentru setarea funcției de auditare.
2. Asigurați-vă că valoarea de sistem QAUDLVL include *AUTFAIL și *PGMFAIL. *PGMFAIL înregistrează în istoric intrări jurnal pentru orice încercare de acces care violează protecția integrității la nivelul de securitate 40.
3. Monitorizați jurnalul de auditare pentru intrări *AUTFAIL și *PGMFAIL în timp ce rulați toate aplicațiile la nivelul de securitate 30. Fiți în special atent la următoarele coduri motiv din intrările de tipul AF:

- C** Eșuare la validare obiect
- D** Violare de interfață (domeniu) nesuportată
- J** Eșuare autorizare descriere de job și profil de utilizator
- R** Încercare de accesare zonă protejată a discului (protecție hardware îmbunătățită a spațiului de stocare)
- S** Încercare de semnare implicită

Aceste coduri indică prezența expunerilor integrității din aplicațiile dumneavoastră. La nivelul de securitate 40, aceste programe eșuează.

4. Dacă aveți programe care au fost create înainte de Versiunea 1 Ediția 3, folosiți comanda CHGPGM cu parametrul FRCCRT pentru a crea valori de validare pentru aceste programe. La nivelul de securitate 40, sistemul traduce orice program care este restaurat fără o valoare de validare. Aceasta poate crește considerabil durata procesului de restaurare. Vedeți subiectul “Validarea programelor care sunt restaurate” la pagina 17 pentru informații suplimentare despre validarea programelor.

Notă: Restaurați bibliotecile de program drept parte a testării dumneavoastră de aplicații. Controlați jurnalul de auditare pentru eșuări la validare.

5. Pe baza intrărilor din jurnalul de auditare, corecți-vă aplicațiile și împiedicați eșuările de program.
6. Modificați valoarea de sistem QSECURITY în 40 și realizați un IPL.

Dezactivarea nivelului de securitate 40

Ați putea avea nevoie să treceți înapoi la nivelul 30 de la nivelul 40 temporar deoarece trebuie să testați aplicații noi pentru erori de integritate. Sau, ați putea descoperi că nu ați testat suficient de bine înainte de a trece la nivelul de securitate 40.

Puteți trece de la nivelul de securitate 40 la nivelul 30 fără a vă periclita securitatea resurselor. Nu sunt făcute modificări asupra autorizărilor speciale din profilurile de utilizator când treceți de la nivelul 40 la nivelul 30. După ce v-ați testat aplicațiile și ați rezolvat orice eroare din jurnalul de auditare, vă puteți întoarce la nivelul 40.

Atenție: Dacă treceți de la nivelul 40 la nivelul 20, sunt adăugate unele autorizări speciale tuturor profilurilor de utilizator. (Vedeți Tabela 2 la pagina 11.) Aceasta înlătură protecția de securitate a resurselor.

Nivelul 50 de securitate

Nivelul de securitate 50 este proiectat pentru a îndeplini unele din cerințele definite de conformitatea CAPP pentru CC. Nivelul de securitate 50 furnizează protecție a integrității îmbunătățită, în plus de ce este furnizat de nivelul de securitate 40, pentru instalări cu cerințe stricte de securitate.

Funcțiile de securitate incluse pentru nivelul de securitate 50 sunt descrise în subiectele care urmează:

- Restricționarea tipurilor de obiecte de domeniu utilizator (*USRSPC, *USRIDX și *USRQ)
- Restricționarea tratării mesajelor între programe în starea utilizator și sistem
- Împiedicarea modificării tuturor blocurilor de control interne

Restricționarea obiectelor de domeniu utilizator

Cele mai multe obiecte sunt create în domeniul sistem. Când rulați sistemul la nivelul de securitate 40 sau 50, obiectele de domeniu sistem pot fi accesate doar prin folosirea comenzilor și API-urilor furnizate.

Aceste tipuri de obiecte pot fi fie domeniu sistem, fie domeniu utilizator:

- Spațiu utilizator (*USRSPC)
- Index utilizator (*USRIDX)
- Coadă utilizator (*USRQ)

Obiectele de tipul *USRSPC, *USRIDX și *USRQ din il utilizator pot fi manevrate direct fără folosirea API-urilor și comenzilor furnizate de sistem. Aceasta permite unui utilizator să acceseze un obiect fără a crea o înregistrare de auditare.

Notă: Obiectele de tipul *PGM, *SRVPGM și *SQLPKG se pot afla de asemenea în domeniul utilizator. Conținutul lor nu poate fi manevrat direct și ele nu sunt afectate de restricții.

La nivelul de securitate 50, unui utilizator nu trebuie să i se permită să transmită informații relevante de securitate la un alt utilizator fără abilitatea de a trimite o înregistrare de auditare. Pentru a impune aceasta:

- La nivelul de securitate 50, nici un job nu obține adresabilitate către biblioteca QTEMP pentru un alt job. De aceea, dacă în biblioteca QTEMP sunt memorate obiecte de domeniu utilizator, atunci ele nu pot fi folosite pentru a transmite informații către un alt utilizator.

- Pentru a furniza compatibilitate cu aplicațiile existente care utilizează obiecte de domeniu utilizator, puteți specifica bibliotecii suplimentare în valoarea de sistem QALWUSRDMN. Valoarea de sistem QALWUSRDMN este impusă la toate nivelurile de securitate. Consultați “Permiterea obiectelor din domeniul de utilizator (QALWUSRDMN)” la pagina 25 pentru mai multe informații.

Operații înrudite

“Modificarea la nivelul de securitate 50”

Dacă nivelul curent de securitate este 10 sau 20, modificați nivelul de securitate la 40 înainte de a-l modifica la 50. Dacă nivelul curent de securitate este 30 sau 40, trebuie să evaluați valoarea QALWUSRDMN și să recompilați unele programe pentru a pregăti nivelul de securitate 50.

Restricționarea manipulării mesajelor

Mesajele trimise între programe furnizează un potențial de expunere a integrității.

La nivelul de securitate 50, puteți restricționa mesajele trimise între programe pentru a proteja integritatea sistemului.

Următoarele se aplică tratării mesajelor la nivelul de securitate 50:

- Orice program în starea utilizator poate trimite un mesaj de orice tip către orice alt program în starea utilizator.
- Orice program în starea sistem poate trimite un mesaj de orice tip către orice program în starea utilizator sau sistem.
- Un program în starea utilizator poate trimite un mesaj non-excepție către orice program în starea sistem.
- Un program în starea utilizator poate trimite un mesaj de tip excepție (stare, notificare sau ieșire) către un program în starea sistem dacă una din următoarele afirmații este adevărată:
 - Programul în starea sistem este un procesor de cerere.
 - Programul în starea sistem a apelat un program în starea utilizator.

Notă: Programul în starea utilizator care trimite mesajul de excepție nu trebuie să fie programul apelat de programul în starea sistem. De exemplu, în această stivă de apeluri, un mesaj de excepție poate fi trimis programului A de către programul B, C sau D:

Programul A	Starea sistem
Programul B	Starea utilizator
Programul C	Starea utilizator
Programul D	Starea utilizator

- Când un program în starea utilizator primește un mesaj de la o sursă externă (*EXT) sunt înlăturați toți pointer-ii din textul de înlocuire al mesajului.

Împiedicarea modificării blocurilor de control interne

La nivelul de securitate 40, unele blocuri de control interne, cum ar fi blocul de control lucru, nu pot fi modificate de un program stare utilizator. La nivelul de securitate 50, nu poate fi modificat nici un bloc de control intern. Aceasta include de asemenea date deschisă (ODP), spațiile pentru comenzile și programele CL și blocul de control job mediu S/36.

Modificarea la nivelul de securitate 50

Dacă nivelul curent de securitate este 10 sau 20, modificați nivelul de securitate la 40 înainte de a-l modifica la 50. Dacă nivelul curent de securitate este 30 sau 40, trebuie să evaluați valoarea QALWUSRDMN și să recompilați unele programe pentru a pregăti nivelul de securitate 50.

Majoritatea măsurilor de securitate suplimentare care sunt impuse la nivelul de securitate 50 nu cauzează intrărilor de jurnal de auditare de la nivelurile de securitate scăzute. De aceea, o aplicație nu poate fi testată pentru toate condițiile posibile de eroare de integritate înainte de trecerea la nivelul de securitate 50.

Acțiunile care pot cauza erori la nivelul de securitate 50 sunt neobișnuite în software-ul de aplicații normal. Majoritatea software-ului care rulează cu succes la nivelul de securitate 40 rulează de asemenea și la nivelul de securitate 50.

Dacă rulați sistemul dumneavoastră la nivelul de securitate 30, efectuați pașii descriși în “Trecerea la nivelul de securitate 40” la pagina 18 pentru a pregăti sistemul pentru trecerea la nivelul de securitate 50.

Dacă rulați sistemul dumneavoastră la nivelul de securitate 30 sau 40, faceți următoarele pentru a pregăti sistemul pentru nivelul de securitate 50:

- Evaluați valoarea de sistem QALWUSRDMN. Controlarea obiectelor de domeniu utilizator este importantă pentru integritatea sistemului.
- Recompilați toate programele COBOL care alocă dispozitivul din clauza SELECT unei STAȚII DE LUCRU dacă programele COBOL au fost compilate folosind un compilator anterior versiunii V2R3.
- Recompilați toate programele COBOL de mediu S/36 care au fost compilate folosind un compilator anterior versiunii V2R3.
- Recompilați toate programele RPG/400 sau RPG* ale mediului System/38 care folosesc fișiere de afișare dacă au fost compilate folosind un compilator anterior versiunii V2R3.

Puteți trece direct de la nivelul de securitate 30 la nivelul de securitate 50. Rularea la nivelul de securitate 40 drept un pas intermediar nu furnizează avantaje semnificative pentru testare.

Dacă rulați la nivelul de securitate 40, puteți trece la nivelul de securitate 50 fără testări suplimentare. Nivelul de securitate 50 nu poate fi testat în avans. Protecția de integritate suplimentară care este impusă la nivelul de securitate 50 nu produce mesaje de eroare sau intrări jurnal la nivelurile scăzute de securitate.

Concepte înrudite

“Restricționarea obiectelor de domeniu utilizator” la pagina 19

Cele mai multe obiecte sunt create în domeniul sistem. Când rulați sistemul la nivelul de securitate 40 sau 50, obiectele de domeniu sistem pot fi accesate doar prin folosirea comenzilor și API-urilor furnizate.

Dezactivarea nivelului de securitate 50

După trecerea la nivelul de securitate 50, se poate să realizați că trebuie să treceți înapoi la nivelul de securitate 30 sau 40 temporar. De exemplu, ați putea avea nevoie să testați aplicații noi pentru erori de integritate; sau ați putea descoperi probleme de integritate care nu apar la niveluri de securitate mai mici.

Puteți trece de la nivelul de securitate 50 la nivelul 30 sau 40 fără a vă periclita securitatea resurselor. Nu sunt făcute modificări asupra autorizărilor speciale din profilurile de utilizator când treceți de la nivelul 50 la nivelul 30 sau 40. După ce v-ați testat aplicațiile și ați rezolvat orice eroare din jurnalul de auditare, vă puteți întoarce la nivelul 50.

Atenție: Dacă treceți de la nivelul 50 la nivelul 20, sunt adăugate unele autorizări speciale tuturor profilurilor de utilizator. Aceasta înlătură protecția de securitate a resurselor.

Referințe înrudite

Capitolul 2, “Folosirea valorii de sistem QSecurity”, la pagina 9

Puteți alege gradul de securitate pe care doriți să îl impună sistemul prin setarea valorii de sistem QSECURITY (security level - nivel de securitate).

Capitolul 3. Valorile de sistem de securitate

Valorile de sistem vă permit să personalizați multe dintre caracteristicile sistemului dumneavoastră. Pentru a defini setările de securitate ale întregului sistem, se utilizează un grup de valori de sistem.

Puteți împiedica utilizatorii să modifice valorile de sistem referitoare la securitate. SST (system service tools - unelte de service sistem) și DST (dedicated service tools - unelte de service dedicate) furnizează o opțiune de a bloca aceste valori de sistem. Prin blocarea valorilor de sistem puteți să împiedicați chiar și un utilizator cu autorizare *SECADM și *ALLOBJ să modifice aceste valori de sistem cu comanda CHGSYSVAL. În plus față de restricționarea modificărilor asupra acestor de valori de sistem, puteți restricționa adăugarea de certificate digitale în depozitul de certificate digitale cu API-ul Add Verifier și puteți restricționa resetarea parolei pentru depozitul de certificate digitale.

Notă: Dacă blocați valorile de sistem referitoare la securitate și este nevoie să executați o operație de restaurare ca parte a unei restaurări de sistem, fiți atent că trebuie să deblocați valorile de sistem pentru a efectua operația de restaurare. Aceasta asigură că valorile de sistem sunt libere să fie modificate în timpul IPL-ului.

Puteți restricționa următoarele valori de sistem folosind opțiunea de blocare:

Tabela 5. Valorile de sistem care pot fi blocate

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

Puteți folosi SST (system service tools - unelte de service sistem) sau DST (dedicated service tools - unelte de service dedicate) pentru a bloca sau debloca valorile de sistem referitoare la securitate. Însă trebuie să folosiți DST dacă vă aflați în modul de recuperare, deoarece SST este indisponibil în timpul acestui mod. Altfel, utilizați SST pentru a bloca sau de bloca valorile de sistem referitoare la securitate.

Pentru a bloca sau debloca valorile de sistem referitoare la securitate cu comanda STRSST (Start System Service Tools - Pornire unelte de service sistem), urmați acești pași:

Notă: Trebuie să aveți un profil de utilizator unelte de service și o parolă pentru a bloca sau debloca valorile de sistem referitoare la securitate.

1. Deschideți o interfață bazată pe caractere.
2. În linia de comandă, tastați STRSST.
3. Tastați ID-ul dumneavoastră utilizator unelte de service și parola.
4. Selectați opțiunea 7 (Gestionare securitate sistem).
5. Tastați 1 pentru a debloca valorile de sistem referitoare la securitate sau 2 pentru a bloca valorile de sistem referitoare la securitate în parametrul **Permitere modificări de securitate asupra valorilor de sistem**.

Pentru a bloca sau debloca valorile de sistem referitoare la securitate folosind DST (dedicated service tools - unelte de service dedicate) în timpul unui IPL supraviețuit al unei recuperări de sistem, urmați acești pași:

1. În ecranul IPL sau instalare sistem, selectați opțiunea 3 (Utilizare unelte de service dedicate).

Notă: Acest pas presupune că vă aflați în modul de recuperare și efectuați un IPL supravegheat.

2. Semnați pentru DST utilizând numele dumneavoastră de utilizator unelte de service și parola.
3. Selectați opțiunea 13 (Gestionare securitate sistem).
4. Tastați 1 pentru a debloca valorile de sistem referitoare la securitate sau 2 pentru a bloca valorile de sistem referitoare la securitate în parametrul **Permitere modificări de securitate asupra valorilor de sistem**.

Concepte înrudite

“Valorile de sistem” la pagina 3

Valorile de sistem permit personalizarea multor caracteristici ale platformei System i. Puteți folosi valorile de sistem pentru a defini setările de securitate pentru tot sistemul.

Valorile de sistem generale pentru securitate

Acest subiect introduce valorile de sistem generale pe care le puteți folosi pentru a controla securitatea pe sistemul de operare i5/OS.

Privire generală:

Valorile de sistem de securitate generale vă permit să setați funcția de securitate pentru a suporta deciziile pe care le faceți când dezvoltați politica de securitate. De exemplu, în politica de securitate afirmați că sistemele care conțin informații confidențiale, cum ar fi conturi client sau inventare de state de plată, au nevoie de un nivel mai strict de securitate decât sistemele folosite pentru testarea aplicațiilor care sunt dezvoltate în companie. Puteți apoi planifica și seta un nivel de securitate pe aceste sisteme care corespunde cu deciziile pe care le faceți când dezvoltați politica de securitate.

Scop: Specifică valorile de sistem care controlează securitatea din sistem.

Cum se face:

WRKSYSVAL *SEC (comanda Gestionare valori de sistem)

Autorizare:

*ALLOBJ și *SECADM

Intrare jurnal:

SV

Notă: Modificările devin efective imediat. IPL-ul este necesar doar la schimbarea nivelului de securitate (valoarea de sistem QSECURITY) sau a nivelului de parolă (valoarea de sistem QPWDLVL).

Valorile de sistem generale care controlează securitatea în sistem sunt după cum urmează:

QALWUSRDMN

Permitere obiecte de domeniu utilizator în biblioteci

QCRTAUT

Creare autorizare publică implicită

QDSPSGNINF

Afișare informații de semnare

QFRCCVNRST

Forțare conversație la restaurare

QINACTIV

Interval de timeout job inactiv

QINACTMSGQ

Coadă de mesaje job inactiv

QLMTDEVSSN	Limitare sesiuni dispozitiv
QLMTSECOFR	Limitare responsabil cu securitatea
QMAXSIGN	Număr maxim de încercări de semnare
QMAXSGNACN	Acțiune la depășirea numărului maxim de încercări de semnare
QRETSVRSEC	Păstrare securitate server
QRMTSIGN	Cereri de semnare la distanță
QSCANFS	Scanare sisteme de fișiere
QSCANFSCTL	Control scanare sisteme de fișiere
QSECURITY	Nivel de securitate
QSHRMEMCTL	Control memorie partajată
QUSEADPAUT	Utilizare autorizare adoptată
QVIFYOBRST	Verificare obiect la restaurare

Permiterea obiectelor din domeniul de utilizator (QALWUSRDMN)

Tuturor obiectelor le este asignat un atribut de domeniu când sunt create. Un domeniu este o caracteristică a unui obiect care controlează cum pot accesa programele obiectul. Valoarea de sistem Permitere obiecte domeniu utilizator (QALWUSRDMN) specifică căror biblioteci le este permis să conțină obiecte domeniu utilizator de tip *USRSPC, *USRIDX și *USRQ.

Sistemele cu cerințe de securitate mari necesită restricționarea obiectelor de utilizator *USRSPC, *USRIDX și *USRQ. Sistemul nu poate audita transferul de informații către și de la obiectele din domeniul de utilizator. Restricția nu se aplică la obiecte domeniu utilizator de tip program (*PGM), program server (*SRVPGM) și pachete SQL (*SQLPKG).

Notă: Această valoare de sistem este o valoare restricționată. Consultați Valori de sistem securitate pentru detalii despre cum să restricționați modificările asupra valorile de sistem de securitate și o listă completă a valorilor de sistem restricționate.

Tabela 6. Valorile posibile pentru valoarea de sistem QALWUSRDMN:

*ALL	Obiectele de domeniu utilizator sunt permise în toate bibliotecile și directoarele din sistem. Aceasta este o valoare livrată.
*DIR	Obiectele de domeniu utilizator sunt permise în toate directoarele din sistem.
<i>nume-biblioteca</i>	Numele a până la 50 de biblioteci care pot conține obiecte de domeniu utilizator de tipul *USRSPC, *USRIDX și *USRQ. Dacă sunt afișate biblioteci individuale, atunci biblioteca QTEMP <i>trebuie</i> să fie inclusă în listă.

Valore recomandată: Pentru majoritatea sistemelor, valoarea recomandată este *ALL. Dacă sistemul dumneavoastră are cerințe de securitate mari, ar trebui să permiteți obiecte de domeniu utilizator doar în biblioteca QTEMP.

Unele sisteme au software de aplicație care se bazează pe tipurile de obiecte *USRSPC, *USRIDX sau *USRQ. Pentru aceste sisteme, lista de biblioteci pentru valoarea de sistem QALWUSRDMN ar trebui să includă bibliotecile care sunt utilizate de software-ul de aplicație. Autorizarea publică a oricărei biblioteci din QALWUSRDMN, cu excepția QTEMP, ar trebui setată la *EXCLUDE. Aceasta limitează numărul de utilizatori care pot folosi interfața MI pentru a citi sau modifica datele din obiectele domeniu utilizator din aceste biblioteci fără a fi auditate.

Notă: Dacă rulați comanda Pretindere spațiu de stocare (RCLSTG), obiectele domeniu utilizator ar putea trebui mutate în și din biblioteca QRCL (pretindere spațiu de stocare). Pentru a rula comanda RCLSTG cu succes, ar putea fi nevoie să adăugați biblioteca QRCL la valoarea de sistem QALWUSRDMN. Pentru a proteja securitatea de sistem, setați autorizarea publică pentru biblioteca QRCL la *EXCLUDE. Înlăturați biblioteca QRCL din valoarea de sistem QALWUSRDMN când ați terminat de rulat comanda RCLSTG.

Autorizarea pentru noile obiecte (QCRTAUT)

Valoarea de sistem Autorizare pentru obiecte noi (QCRTAUT) specifică autorizarea publică pentru un obiect nou creat.

Valoarea de sistem QCRTAUT este utilizată pentru a stabili autorizarea publică pentru un obiect nou creat dacă sunt îndeplinite următoarele condiții:

- Valoarea Creare autorizare (CRTAUT) pentru biblioteca noului obiect este setată la *SYSVAL.
- Noul obiect este creat având autorizarea publică (AUT) setată la *LIBCRTAUT.

Notă: Această valoare de sistem este o valoare restricționată. Consultați Valori de sistem securitate pentru detalii despre cum să restricționați modificările asupra valorile de sistem de securitate și o listă completă a valorilor de sistem restricționate.

Tabela 7. Valorile posibile pentru valoarea de sistem QCRTAUT:

*CHANGE	Utilizatorul public poate modifica obiectele nou create.
*USE	Utilizatorul public poate vizualiza, dar nu poate modifica obiectele nou create.
*ALL	Utilizatorul public poate executa orice funcție cu obiectele noi.
*EXCLUDE	Utilizatorul public nu are permisiunea de a utiliza obiecte noi.

Valoare recomandată:

*CHANGE

Valoarea de sistem QCRTAUT nu este folosită pentru obiecte create în directoare din sistemul de fișiere îmbunătățit.

Atenție: Mai multe biblioteci livrate de IBM, inclusiv QSYS, au o valoare CRTAUT de *SYSVAL. Dacă modificați valoarea de sistem QCRTAUT la altceva decât *CHANGE, ați putea întâlni probleme la semnarea în dispozitive noi sau create automat. Pentru a evita probleme când modificați QCRTAUT la ceva diferit de *CHANGE, asigurați-vă că toate descrierile de dispozitiv și cozile de mesaje asociate au o autorizare PUBLIC de *CHANGE. Un mod de a face aceasta este de a modifica valoarea CRTAUT pentru biblioteca QSYS în *CHANGE din *SYSVAL.

Afișarea informațiilor de semnare (QDSPSGNINF)

Valoarea de sistem Afișare informații logare (QDSPSGNINF) determină dacă ecranul Informații semnare este arătat după semnare.

Ecranul Informații semnare afișează:

- Data ultimei semnări
- | • Orice verificări de parole care nu au fost valide
- | • Numărul de zile până când parola expiră (dacă parola va expira în zilele de avertisment expirare parolă
- | (QPWDEXPWRN)))


```

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

```

Notă: Această valoare de sistem este o valoare restricționată. Consultați Valori de sistem securitate pentru detalii despre cum să restricționați modificările asupra valorile de sistem de securitate și o listă completă a valorilor de sistem restricționate.

Tabela 8. Valorile posibile pentru valoarea de sistem QDPSGNINF:

<u>0</u>	Ecranul nu este afișat.
<u>1</u>	Ecranul este afișat.

Valoare recomandată: 1 (Ecranul este arătat) este recomandată astfel încât utilizatorii să poată monitoriza încercarea de folosire a profilurilor lor și când este necesară o parolă nouă.

Notă: Afișarea informațiilor de semnare poate fi de asemenea specificată în profilurile de utilizator individuale.

Intervalul de timeout pentru job inactiv (QINACTITV)

Valoarea de sistem Interval timeout job inactiv (QINACTITV) specifică în minute cât permite sistemul unui job să fie inactiv înainte de a lua o acțiune.

O stație de lucru este considerată inactivă dacă așteaptă într-un meniu sau ecran sau dacă așteaptă intrare de mesaj fără interacțiunea utilizatorului. Câteva exemple de interacțiune a utilizatorului sunt:

- Utilizarea tastei Enter
- Utilizarea funcției de derulare pagină
- Utilizarea tastelor funcționale
- Utilizarea tastei Ajutor

Sesiuni de emulare prin System i Access sunt incluse. Joburile locale care sunt semnate pe un sistem la distanță sunt excluse. Joburile care sunt conectate prin FTP (file transfer protocol - protocol de transfer de fișiere) sunt excluse. Pentru a controla timeout-ul conexiunilor FTP, modificați parametrul INACTTIMO din comanda CHGFTPA (Change FTP Attribute - Modificare atribut FTP). Pentru a controla timeout-ul sesiunilor Telnet mai vechi de V4R2, utilizați comanda CHGTELNA (Change Telnet Attribute - Modificare atribut Telnet).

Următoarele exemple arată cum determină sistemul care joburi sunt inactice:

- Un utilizator folosește funcția de cerere sistem pentru a porni un al doilea job interactiv. O interacțiune cu sistemul, cum ar fi tasta Enter, în oricare dintre joburi, face ca ambele joburi să fie marcate drept active.
- Un job System i Access ar putea părea inactiv sistemului dacă utilizatorul realizează funcții PC, cum ar fi editarea unui document, fără a interacționa cu sistemul.

Valoarea de sistem QINACTMSGQ determină ce acțiune execută sistemul când jobul inactiv depășește intervalul specificat.

Când este pornit, sistemul verifică existența joburilor inactice în intervalul specificat de valoarea de sistem QINACTITV. De exemplu, dacă sistemul este pornit la 9:46 dimineața și valoarea de sistem QINACTITV este de 30 de minute, el verifică existența joburilor inactice la 10:16, 10:46, 11:16 și așa mai departe. Dacă descoperă un job care a

fost inactiv 30 de minute sau mai mult, sistemul execută acțiunea specificată de valoarea de sistem QINACTMSGQ. În acest exemplu, dacă un job devine inactiv la 10:17, el nu va fi accesat până la 11:16. La verificarea de la 10:46, a fost inactiv timp de 29 de minute.

Valorile de sistem QINACTITV și QINACTMSGQ asigură securitatea împiedicând utilizatorii să lase semnate stații de lucru inactive. O stație de lucru inactivă ar putea permite unei persoane neautorizate să acceseze sistemul.

Tabela 9. Valorile posibile pentru valoarea de sistem QINACTITV:

*NONE:	Sistemul nu verifică dacă există joburi inactive.
<i>interval-în-minute</i>	Specificați o valoare între 5 și 300. Când un job a fost inactiv pentru acel număr de minute, sistemul execută acțiunea specificată în QINACTMSGQ.

Valoare recomandată: 60 minute

Coadă de mesaje pentru timeout-ul de job inactiv (QINACTMSGQ)

Valoarea de sistem Coadă de mesaje timeout job inactiv (QINACTMSGQ) specifică ce acțiune ia sistemul când intervalul de timeout job inactiv pentru un job a fost atins.

Notă: Această valoare de sistem este o valoare restricționată. Consultați Valorile de sistem de securitate pentru detalii despre cum să restricționați modificarea valorilor de sistem de securitate și o listă completă a valorilor de sistem restricționate.

Tabela 10. Valorile posibile pentru valoarea de sistem QPWDLMTCHR:

*ENDJOB	Joburile inactive sunt oprite. Dacă jobul inactiv este un job de grup, ¹ atunci toate joburile asociate cu grupul sunt de asemenea oprite. Dacă jobul este o parte a unui job secundar, ¹ atunci ambele joburi sunt oprite. Acțiunea executată de *ENDJOB este echivalentă cu rularea comenzii ENDJOB JOB(nume) OPTION (*IMMED) ADLINTJOBS(*ALL) pentru jobul inactiv.
*DSCJOB	Jobul inactiv este deconectat, la fel și eventualele joburi secundare sau joburi de grup ¹ asociate cu el. Valoarea de sistem QDSCJOBITV (disconnected job time-out interval - interval de timeout al jobului deconectat) controlează dacă sistemul, la sfârșit, termină joburile deconectate. Consultați "Intervalul de timeout pentru job deconectat (QDSCJOBITV)" la pagina 38 pentru mai multe informații. Atenție: Sistemul nu poate deconecta unele joburi, cum ar fi PC Organizer și funcția PCTA (PC text-assist - Asistent text PC). Dacă sistemul nu poate deconecta un job inactiv, el termină jobul respectiv.
<i>nume-coadă-de-mesaje</i>	Mesajul CPII126 este trimis cozii de mesaje specificate când este atins intervalul de timeout pentru job inactiv. Acest mesaj anunță că: Jobul &3/&2/&1; nu a fost activ. Coadă de mesaje trebuie să existe înainte să poată să fie specificată pentru valoarea de sistem QINACTMSGQ. Această coadă de mesaje este curățată automat în timpul unui IPL. Dacă asignați QINACTMSGQ drept coada de mesaje a utilizatorului, toate mesajele din coada de mesaje sunt pierdute în timpul unui IPL.
¹	Subiectul Control funcționare descrie joburile de grup și joburile secundare.

Valoare recomandată: *DSCJOB este recomandat dacă utilizatorii nu rulează joburi System i Access. Folosirea *DSCJOB când unele joburi System i Access rulează este echivalentă cu terminarea joburilor. Poate cauza pierderi semnificative de informații. Folosiți opțiunea *message-queue* dacă aveți programul licențiat System i Access. Subiectul Programare CL arată un exemplu de scriere a unui program pentru manipularea mesajelor.

Folosirea unei cozi de mesaje: Un utilizator sau un program poate monitoriza coada de mesaje și să ia o acțiune după cum este necesar, cum ar fi terminarea jobului sau trimiterea unui mesaj de avertisment utilizatorului. Folosirea unei

cozi de mesaje vă permite să luați decizii în legătură cu anumite dispozitive și profiluri de utilizator, în loc să trateze toate dispozitivele inactice în același fel. Această metodă este recomandată când folosiți programul licențiat System i Access.

Dacă o stație de lucru cu 2 joburi secundare este activă, cele 2 mesaje sunt unul pentru fiecare job). Un utilizator sau program poate folosi comanda ENDJOB (End Job - Terminare job) pentru a termina unui sau ambele joburi secundare. Dacă un job inactiv are unul sau mai multe joburi grup, un singur mesaj este trimis spre coada de mesaje. Mesajele continuă să fie trimise spre coada de mesaje pentru fiecare interval în care jobul este inactiv.

Limitarea sesiunilor de dispozitiv (QLMTDEVSSN)

Valoarea de sistem Limitare sesiune dispozitiv (QLMTDEVSSN) specifică dacă numărul de sesiuni dispozitiv permise pentru un utilizator este limitat.

Această valoare nu restricționează meniul Cerere sistem sau o a doua semnare de pe același dispozitiv. Dacă un utilizator are un job deconectat, utilizatorul are permisiunea să semneze pe sistem cu o nouă sesiune de dispozitiv.

Notă: Această valoare de sistem este o valoare restricționată. Consultați Valorile de sistem de securitate pentru detalii despre cum să restricționați modificarea valorilor de sistem de securitate și o listă completă a valorilor de sistem restricționate.

Tabela 11. Valorile posibile pentru valoarea de sistem QLMTDEVSSN:

0	Utilizatorul nu este limitat la un anumit număr de sesiuni dispozitiv.
1	Utilizatorul este limitat la un singură sesiune dispozitiv.
2 - 9	Utilizatorul este limitat la numărul specificat de sesiuni dispozitiv.

Valoare recomandată: 1 (Da) este recomandat deoarece limitarea utilizatorilor la un singur dispozitiv reduce probabilitatea partajării parolelor și lăsarea dispozitivelor nesupravegheate.

Notă: Limitarea sesiunilor dispozitiv poate fi de asemenea specificată și în profiluri de utilizator individuale.

Limitarea responsabilului cu securitatea (QLMTSECOFR)

Valoarea de sistem Limitare administrator cu securitatea (QLMTSECOFR) controlează dacă un utilizator cu autorizare specială toate obiectele (*ALLOBJ) sau service (*SERVICE) se poate loga pe orice stație de lucru. Limitarea profilurilor de utilizator puternic la anumite stații de lucru bine controlate furnizează protecție prin securitate.

Valoarea sistem QLMTSECOFR este forțată doar de la nivelul de securitate 30 în sus. "Stații de lucru" la pagina 201 furnizează mai multe informații despre autorizarea necesară pentru semnarea la o stație de lucru.

Puteți întotdeauna să semnați la consolă cu profilurile QSECOFR, QSRV și QSRVBAS, indiferent de modul în care este setată valoarea QLMTSECOFR.

Notă: Această valoare de sistem este o valoare restricționată. Consultați Valori de sistem securitate pentru detalii despre cum să restricționați modificările asupra valorilor de sistem de securitate și o listă completă a valorilor de sistem restricționate.

Tabela 12. Valorile posibile pentru valoarea de sistem QLMTSECOFR:

1	Un utilizator cu autorizarea specială *ALLOBJ sau *SERVICE poate semna la o stație de afișare doar dacă este autorizat în mod specific (dacă are autorizarea *CHANGE) la stația de afișare sau dacă profilul de utilizator QSECOFR este autorizat (are autorizarea *CHANGE) la stația de afișare. Această autorizare nu poate veni de la autorizarea publică.
---	---

Tabela 12. Valorile posibile pentru valoarea de sistem QLMTSECOFR: (continuare)

0	Utilizatorii cu autorizarea specială *ALLOBJ sau *SERVICE pot semna pe orice stație de afișare pentru care au autorizarea *CHANGE. Ei pot primi autorizarea *CHANGE prin autorizare privată sau publică sau pentru că au autorizarea specială *ALLOBJ.
---	--

Valoare recomandată: 1 (Yes)

Numărul maxim de încercări de semnare (QMAXSIGN)

- | Valoarea de sistem Încercă maxime de semnare (QMAXSIGN) controlează numărul de încercări consecutive de semnare sau de verificare parolă care nu sunt corecte de către utilizatori locali sau de la distanță.
- | Încercările incorect de semnare sau de verificare parolă poate fi cauzate de un ID utilizator care nu este corect, o parolă care nu este corectă sau autoriza inadecvată pentru a folosi o stație de lucru.
- | Când numărul maxim de încercări de semnare sau verificare de parolă este atins, valoarea de sistem QMAXSGNACN este folosită pentru a determina acțiunea care va fi luată. Un mesaj CPF1393 este trimis la coada de mesaje QSYSOPR (și coada de mesaje QSYSMSG dacă există în biblioteca QSYS) pentru a anunța responsabilul cu securitatea de un posibil intrus.

Dacă realizați coada de mesaje QSYSMSG în biblioteca QSYS, mesajele despre evenimentele critice de sistem sunt trimise atât către acea coadă de mesaje cât și către QSYSOPR. Coda de mesaje QSYSMSG poate fi monitorizată separat de un program sau un operator de sistem. Aceasta furnizează protecție suplimentară pentru resursele dumneavoastră de sistem. Mesajele critice de sistem din QSYSOPR sunt uneori ratate din cauza volumului de mesaje trimis la acea coadă de mesaje.

Notă: Această valoare de sistem este o valoare restricționată. Consultați Valori de sistem securitate pentru detalii despre cum să restricționați modificările asupra valorile de sistem de securitate și o listă completă a valorilor de sistem restricționate.

Tabela 13. Valorile posibile pentru valoarea de sistem QMAXSIGN:

3	Un utilizator poate încerca maxim 3 încercări de semnare sau de verificare parolă.
*NOMAX	Sistemul permite un număr nelimitat de încercări incorecte de semnare sau de verificare parolă. Aceasta dă posibilități nelimitate unui potențial intrus să ghicească o combinație validă de ID utilizator și parolă.
limit	Specificați o valoare între 1 și 25. Numărul recomandat de încercări de semnare sau verificare parolă este trei. Tipic, trei încercări sunt suficiente pentru a corecta erorile de tastare dar destul de puține pentru a ajuta la împiedicarea accesului neautorizat.

Valoare recomandată: 3

Acțiunea când este depășit numărul maxim de încercări de semnare (QMAXSGNACN)

- | Valoarea de sistem Acțiune când limita de încercări de logări este atinsă (QMAXSGNACN) determină ce face sistemul când pe o stație de lucru este atins numărul maxim de încercări de semnare sau verificare parolă.

Notă: Această valoare de sistem este o valoare restricționată. Consultați Valorile de sistem de securitate pentru detalii despre cum să restricționați modificarea valorilor de sistem de securitate și o listă completă a valorilor de sistem restricționate.

Tabela 14. Valorile posibile pentru valoarea de sistem QMAXSGNACN:

3	Dezactivați profilul de utilizator și dispozitivul.
1	Dezactivați doar dispozitivul.
2	Dezactivați doar profilul de utilizator.

Sistemul dezactivează un dispozitiv dezactivându-l. Dispozitivul este dezactivat dacă încercările de semnare care nu sunt valide sunt consecutive pe același dispozitiv. O semnare validă resetează numărarea de încercări de semnare incorecte pentru dispozitiv.

Sistemul dezactivează un profil de utilizator modificând parametrul *Status* pe *DISABLED. Profilul de utilizator este dezactivat când numărul de încercări de semnare incorecte atinge valoarea de sistem QMAXSIGN, indiferent dacă încercările de semnare incorecte au fost de la aceleași dispozitive sau de la dispozitive diferite. O permisiuni sau verificare de parolă validă resetează numărul de încercări de semnare incorecte în profilul de utilizator.

Dacă creați coada de mesaje QSYSMSG în QSYS, mesajul trimis (CPF1397) conține numele utilizatorului și dispozitivului. De aceea, este posibil să controlați dezactivarea dispozitivului bazându-vă pe dispozitivul ce este folosit.

“Numărul maxim de încercări de semnare (QMAXSIGN)” la pagina 30 furnizează informații suplimentare despre coada de mesaje QSYSMSG.

Dacă profilul QSECOFR este dezactivat, puteți să semnați cu QSECOFR la consolă și să activați profilul. Dacă este dezactivată consola și nici un alt utilizator n-o poate activa, trebuie să executați un IPL de sistem pentru a face consola disponibilă.

Valoare recomandată: 3

Reținerea informațiilor de securitate server (QRETSVRSEC)

Valoarea de sistem Păstrare securitate server (QRETSVRSEC) determină dacă informații de autentificare decriptabile asociate cu profiluri de utilizator sau intrări listă de validare (*VLDL) pot fi păstrate pe sistemul gazdă. Aceasta nu include parola profilului de utilizator System i.

Dacă modificați valoarea din 1 în 0, sistemul dezactivează accesul la informațiile de autentificare. Dacă modificați valoarea înapoi la 1, sistemul reactivează accesul la informațiile de autentificare.

Informațiile de autentificare pot fi înlăturate din sistem setând valoarea de sistem QRETSVRSEC la 0 și rularea comenzii Curățare date securitate server (CLRSVRSEC). Dacă aveți un număr mare de profiluri de utilizator sau liste de validare pe sistem comanda CLRSVRSEC ar putea rula pentru o perioadă mare de timp.

Câmpul cu date criptate al unei intrări de listă de validare este folosit în mod tipic pentru a memora informații de autentificare. Aplicațiile specifică dacă să se memoreze datele criptate într-o formă decriptabilă sau nedecriptabilă. Dacă aplicațiile aleg o formă decriptabilă și valoarea QRETSVRSEC este modificată de pe 1 pe 0, informațiile despre câmpul de date criptate nu sunt accesibile din intrare. Dacă câmpul cu date criptate al unei intrări de listă de validare este memorat într-o formă nedecriptabilă, nu este afectat de valoarea de sistem QRETSVRSEC.

Notă: Această valoare de sistem este o valoare restricționată. Consultați Valorile de sistem de securitate pentru detalii despre cum să restricționați modificarea valorilor de sistem de securitate și o listă completă a valorilor de sistem restricționate.

Tabela 15. Valorile posibile pentru valoarea de sistem QRETSVRSEC:

0	Datele de securitate server nu sunt reținute.
1	Datele de securitate server sunt reținute.

Valoare recomandată: 0

Concepte înrudite

“Folosirea listelor de validare” la pagina 242

Obiectele listei de validare furnizează o metodă pentru aplicații de a stoca în siguranță informații de autentificare utilizatori.

Pornirea și repornirea de la distanță (QRMTIPL)

O parte a planului de securitate a sistemului este de a determina dacă veți permite utilizatorilor la distanță să pornească și să repornească sistemul. Valoarea de sistem Pornire și repornire de la distanță (QRMTIPL) vă oferă abilitatea de a porni sistemul de la distanță folosind telefonul și un modem sau semnalul SPCN.

Când QRMTIPL este setat la 1 (Da), orice telefon va face ca sistemul să repornească. Chiar dacă această valoare de sistem se referă la opțiunile de repornire ale sistemului, are implicații de securitate. Evident nu vreți ca cineva să repornească nevizat sistemele. Totuși, dacă folosiți un sistem la distanță pentru a administra sistemul va trebui să permiteți repornire de la distanță.

Tabela 16. Valorile posibile pentru valoarea de sistem pornire și repornire de la distanță (QRMTIPL)

0	Nu permiteți pornire și repornire de la distanță
1	Permișunea de pornire și repornire la distanță

Informații înrudite

Repornire valori sistem: Permite pornire și repornire de la distanță

Controlul semnării de la distanță (QRMTSIGN)

Valoarea de sistem Control semnare de la distanță (QRMTSIGN) specifică modul în care sistemul tratează cererile de semnare de la distanță.

Exemple de semnări de la distanță sunt sesiunile pass-through cu stația de afișare din alt sistem, funcția de stație de lucru a programului licențiat System i Access și accesul TELNET.

Notă: Această valoare de sistem este o valoare restricționată. Consultați Valorile de sistem de securitate pentru detalii despre cum să restricționați modificarea valorilor de sistem de securitate și o listă completă a valorilor de sistem restricționate.


Tabela 17. Valorile posibile pentru valoarea de sistem QRMTSIGN:

*FRCSIGNON	Cererile de semnare la distanță trebuie să treacă prin procesul normal de semnare.
*SAMEPRF	<p>Când numele de profil sursă și destinație sunt identice, ecranul de semnare poate fi ocolit dacă este cerută semnarea automată. Verificarea parolei apare înainte să fie folosit programul destinație passthrough. Dacă este trimisă o parolă nevalidă la o încercare de semnare automată, sesiunea passthrough se termină întotdeauna și este trimis un mesaj de eroare utilizatorului. Însă dacă numele profilurilor sunt diferite, *SAMEPRF indică terminarea sesiunii cu o eșuare de securitate chiar dacă utilizatorul a introdus o parolă validă pentru profilul de utilizator de la distanță.</p> <p>Ecranul de semnare apare pentru încercări passthrough care nu cer semnarea automată.</p>
*VERIFY	<p>Valoarea *VERIFY vă permite să ocoliți ecranul de semnare al sistemului destinație dacă, împreună cu cererea automată de semnare, sunt trimise informații valide de securitate. Dacă parola nu este validă pentru profilul specificat al utilizatorului destinație, atunci sesiunea passthrough se termină cu o eșuare de sistem.</p> <p>Dacă sistemul destinație are valoarea QSECURITY de 10, orice cerere automată de semnare este permisă.</p> <p>Ecranul de semnare apare pentru încercări passthrough care nu cer semnarea automată.</p>

Tabela 17. Valorile posibile pentru valoarea de sistem QRMTSIGN: (continuare)

*REJECT	Nu este permisă nici o semnare de la distanță.
	Pentru acces TELNET, nu există acțiune pentru *REJECT.
<i>nume-program nume-biblioteca</i>	Programul specificat se rulează la pornirea și oprirea fiecărei sesiuni passthrough.

Valoare recomandată: *REJECT este recomandat dacă nu vreți să permiteți acces pass-through sau System i Access. Dacă nu permiteți acces pass-through sau System i Access, folosiți *FRCSIGNON sau *SAMEPRF.

Cartea Remote Workstation Support  conține informații detaliate despre valoarea de sistem QRMTSIGN. Conține de asemenea necesități pentru un program de semnare de la distanță și un exemplu.

Scanarea sistemelor de fișiere (QSCANFS)

Valoarea de sistem QSCANFS (Scan File Systems - Scanare sisteme de fișiere) vă permite să specificați sistemul de fișiere integrat în care vor fi scanate obiecte.

De exemplu, puteți folosi această opțiune pentru a scana de viruși. Scanarea sistemului integrat de fișiere este activată când sunt înregistrate programele de ieșire cu oricare dintre punctele de ieșire referitoare la scanarea sistemului integrat de fișiere. Valoarea de sistem QSCANFS specifică sistemele integrate de fișiere în care obiectele vor fi scanate când sunt înregistrate programele de ieșire cu oricare dintre punctele de ieșire referitoare la scanarea sistemului integrat de fișiere.

Punctele de ieșire referitoare la scanarea sistemului integrat de fișiere sunt:

- QIBM_QP0L_SCAN_OPEN — Scanare sistem de fișiere integrat la deschidere ieșire.
- QIBM_QP0L_SCAN_CLOSE — Scanare sistem de fișiere integrat la închidere ieșire.

Pentru informații suplimentare despre sisteme de fișiere integrate, consultați subiectul Sistem de fișiere integrat.

Tabela 18. Valorile posibile pentru valoarea de sistem QSCANFS:

*NONE	Nu va fi scanat nici un obiect sistem integrat de fișiere.
*ROOTOPNUD	Obiectele de tip *STMF care sunt în directoare *TYPE2 din rădăcină (/), QOpenSy și sistemele de fișiere definite de utilizator vor fi scanate.

Valoare recomandată: Valoarea recomandată este *ROOTOPNUD astfel încât sistemele de fișiere "root" (/), QOpenSy și definite de utilizator sunt scanare când oricine înregistrează programe de ieșire în punctele de ieșire legate de scanare ale sistemului de fișiere integrat.

Referințe înrudite

“Controlul scanării sistemelor de fișiere (QSCANFSCTL)”

Valoarea de sistem QSCANFSCTL (Control scanare sisteme de fișiere - Scan File Systems Control) controlează scanarea sistemului integrat de fișiere care este activat când programele de ieșire sunt înregistrate cu oricare dintre punctele de ieșire referitoare la scanarea sistemului integrat de fișiere.

Informații înrudite

Directoare *TYPE2

Controlul scanării sistemelor de fișiere (QSCANFSCTL)

Valoarea de sistem QSCANFSCTL (Control scanare sisteme de fișiere - Scan File Systems Control) controlează scanarea sistemului integrat de fișiere care este activat când programele de ieșire sunt înregistrate cu oricare dintre punctele de ieșire referitoare la scanarea sistemului integrat de fișiere.

QSCANFSCTL lucrează cu valoarea de sistem scanare sisteme de fișiere pentru a furniza elemente de control mai fine despre cum și ce este scanat în sistemul de fișiere integrat. Puteți alege opțiuni de scanare diferite sau puteți selecta să

folosiți opțiunile implicite de scanare. De asemenea, puteți selecta mai multe opțiuni de scanare care controlează cum și ce vor scana programele înregistrate de ieșire. Aceste opțiuni sunt descrise în următoarea tabelă:

Tabela 19. Valorile posibile pentru valoarea de sistem QSCANFSCTL:

*NONE	Nu este specificat nici un control pentru punctele de ieșire referitoare la scanarea sistemului integrat de fișiere.
*ERRFAIL	Dacă există erori la apelarea programului de ieșire (de exemplu, programul nu a fost găsit sau programul de ieșire semnalează o eroare), sistemul va eșua cererea care a declanșat apelul programului de ieșire. Dacă aceasta nu este specificată, sistemul va sări peste programul de ieșire și îl va trata ca și cum obiectul nu a fost scanat.
*FSVROONLY	Vor fi scanate doar accesările prin serverele de fișiere. De exemplu, accesările prin Sistemul de fișiere rețea va fi scanat la fel ca și alte metode de servere de fișiere. Dacă nu este specificat, toate accesările vor fi scanate.
*NOFAILCLO	Sistemul nu vor eșua cererile de închidere cu o indicare de eșuare la scanare, chiar dacă obiectul a eșuat o scanare care a fost făcută ca parte a procesării de închidere. De asemenea, această valoare va înlocui specificația *ERRFAIL pentru procesarea de închidere, dar nu și pentru celelalte puncte de ieșire referitoare la scanarea.
*NOPOSTRST	După ce obiectele sunt restaurate, nu vor fi scanate doar pentru că au fost restaurate. Dacă atributul obiectului este că "obiectul nu va fi scanat", obiectul nu va fi scanat niciodată. Dacă atributul obiectului este că "obiectul va fi scanat doar dacă a fost modificat de la ultima scanare", obiectul va fi scanat doar dacă este modificat după ce este restaurat. Dacă nu este specificat *NOPOSTRST, obiectele vor fi scanate cel puțin o dată după ce sunt restaurate. Dacă atributul obiectului este că "obiectul nu va fi scanat", obiectul va fi scanat o dată după ce va fi restaurat. Dacă atributul obiectului este că "obiectul va fi scanat doar dacă a fost modificat de la ultima scanare", obiectul va fi scanat după ce este restaurat pentru că restaurarea va fi tratată ca o modificare a obiectului. În general, poate fi periculos să restaurați obiecte fără să le scanați măcar o dată. Este cel mai bine să folosiți această opțiune doar când știți că obiectele au fost scanate înainte să fie salvate sau că provin de la o sursă sigură.
*NOWRTUPG	Sistemul nu va încerca să actualizeze accesul pentru descriptorul de scanare transmis programului de ieșire pentru a include acces de scriere. Dacă nu este specificat, sistemul va încerca să actualizeze accesul de scriere.
*USEOCOATR	Sistemul va folosi specificațiile atributului "doar modificare obiect" doar pentru a scana obiectul dacă a fost modificat (de asemenea și pentru că software-ul de scanare a indicat o actualizare). Dacă nu este specificat, acest atribut "doar modificare obiect" nu va fi folosit, iar obiectul va fi scanat după ce este modificat și când software-ul de scanare indică o actualizare.

Valoare recomandată: Dacă vreți cele mai restrictive valori pentru specificate pentru scanarea sistemului de fișiere integrat, atunci setările recomandate sunt *ERRFAIL și *NOWRTUPG. Acestea asigură că orice eșuare de la programele de ieșire de scanare împiedică operațiile asociate, precum și nu acordă programului de ieșire niveluri de acces suplimentare. Totuși, valoarea *NONE este o bună opțiune pentru majoritatea utilizatorilor. La instalarea codului care a fost livrat de o sursă de încredere, este recomandabil să fie specificat *NOPOSTRST în timpul perioadei de instalare.

Referințe înrudite

"Scanarea sistemelor de fișiere (QSCANFS)" la pagina 33

Valoarea de sistem QSCANFS (Scan File Systems - Scanare sisteme de fișiere) vă permite să specificați sistemul de fișiere integrat în care vor fi scanate obiecte.

Controlul memoriei de partajare (QSHRMEMCTL)

Valoarea de sistem Partajare control memorie (QSHRMEMCTL) definește căror utilizatori le este permis să folosească memorie partajată sau memorie mapată care are capacitate de scriere.

Mediul poate conține aplicații, fiecare rulând un job diferit, dar partajând pointeri cu aceste aplicații. Folosirea acestor API-uri furnizează performanță mai bună a aplicațiilor și fluidizarea dezvoltării aplicațiilor permițând memorie partajată și fișiere flux între aceste aplicații diferite și joburi. Totuși, folosirea acestor API-uri ar putea reprezenta un risc pentru sistemul și bunurile dumneavoastră. Un programator poate avea acces la scriere și poate adăuga, modifica și șterge intrări din memoria partajată sau fișier flux.

Pentru a modifica această valoare de sistem, utilizatorii trebuie să aibă autorizări speciale *ALLOBJ și *SECADM. O modificare la această valoare de sistem se petrece imediat.

Notă: Această valoare de sistem este o valoare restricționată. Consultați Valorile de sistem de securitate pentru detalii despre cum să restricționați modificarea valorilor de sistem de securitate și o listă completă a valorilor de sistem restricționate.

Tabela 20. Valorile posibile pentru valoarea de sistem QSHRMEMCTL:

0	<p>Utilizatorii nu pot folosi memorie partajată sau folosiți memorie mapată care are capabilitate de scriere.</p> <p>Această valoare înseamnă că utilizatorii nu pot folosi API-uri de memorie partajată (de exemplu, shmat() — API Atașare memorie partajată) și nu pot folosi obiecte de memorie mapată care au capabilitate de scriere (de exemplu, mmap() — API Memorie mapează un fișier furnizează această funcție).</p> <p>Folosiți această valoare în medii cu cereri mai mari de securitate.</p>
1	<p>Utilizatorii pot folosi memorie partajată sau mapată care are capabilitate de scriere.</p> <p>Această valoare înseamnă că utilizatorii pot folosi API-uri de memorie partajată (de exemplu, shmat() — API Atașare memorie partajată) și pot folosi obiecte de memorie mapată care au capabilitate de scriere (de exemplu, mmap() — API Memorie mapează un fișier furnizează această funcție).</p>

Valoare recomandată: 1

Folosirea autorizării adoptate (QUSEADPAUT)

Cu atributul *USEADPAUT(*YES), valoarea de sistem Folosire autorizare adoptată (QUSEADPAUT) definește ce utilizatori pot crea programe.

Toți utilizatorii autorizați de către valoarea de sistem QUSEADPAUT pot crea sau modifica programe și programe service pentru a folosi autorizare adoptată dacă utilizatorul are autorizarea necesară programului sau programului service.

Valoarea de sistem poate conține numele unei liste de autorizări. Autorizarea utilizatorului este verificată în această listă. Dacă utilizatorul are cel puțin o autorizare *USE la lista de autorizare, el poate crea, modifica sau actualiza programe sau programe servicii cu atributul USEADPAUT(*YES). Autorizarea la lista de autorizare nu poate veni de la o autorizare adoptată.

Dacă o listă de autorizare este numită în valoarea de sistem și lista de autorizare lipsește, funcția care este încercată nu se va termina. Este trimis un mesaj pentru a indica acest lucru.

Oricum, dacă programul este creat cu API-ul QPRCRTPG și valoarea *NOADPAUT este specificată în șablonul opțiune, programul creează cu succes chiar dacă lista de autorizare nu există.

Dacă sunt cerute mai multe funcții în comandă sau API și lista de autorizare lipsește, funcția nu este executată.

Notă: Această valoare de sistem este o valoare restricționată. Consultați Valorile de sistem de securitate pentru detalii despre cum să restricționați modificarea valorilor de sistem de securitate și o listă completă a valorilor de sistem restricționate.

Tabela 21. Valorile posibile pentru valoarea de sistem QUSEADPAUT:

nume listă de autorizare	Este semnalat un mesaj diagnostic pentru a indica faptul că programul este creat cu USEADPAUT(*NO) dacă toate următoarele sunt adevărate: <ul style="list-style-type: none"> • Utilizatorul nu are autorizare la lista de autorizări menționată. • Nu mai există și alte erori când programul sau programul serviciu este creat.
*NONE ¹	Toți utilizatorii pot crea, modifica sau actualiza programe și programe de service pentru a folosi autorizarea programului care le-a apelat dacă utilizatorul are autorizare necesară asupra programului sau programului de service.
¹	*NONE indică că nu este folosită nicio listă de autorizații și implicit tuturor utilizatorilor le va fi permis să acceseze programe care folosesc autorizare adoptată.

Valoare recomandată: Pentru mașini de producție, creați o listă de autorizare cu autorizarea *PUBLIC(*EXCLUDE). Specificați această listă de autorizare pentru valoarea de sistem QUSEADPAUT. Aceasta previne crearea programelor de către cineva care folosește autorizare adoptată.

Ar trebui să luați în considerare proiectarea securității înainte de creare unei liste de autorizare pentru valoarea de sistem QUSEADPAUT. Acest lucru este important în special pentru mediile de dezvoltare de aplicații.

Valorile de sistem referitoare la securitate

Acest subiect introduce valorile de sistem legate de securitate din sistemul de operare i5/OS.

Privire generală:

Scop: Specificați valorile de sistem care au legătură cu securitatea în sistem.

Cum se face:

WRKSYSVAL (comanda Work with System Values - Gestionare valori de sistem)

Autorizare:

*ALLOBJ și *SECADM

Intrare jurnal:

SV

Notă: Modificările devin efective imediat. IPL-ul nu este necesar.

Următoarele informații sunt descrieri ale valorilor de sistem suplimentare care se leagă de securitatea sistemului. Aceste valori de sistem nu sunt incluse în grupul *SEC din ecranul Gestionare valori de sistem.

QAUTOCFG

Configurare automată dispozitiv

QAUTOVRT

Configurare automată dispozitive virtuale

QDEVRCYACN

Acțiune recuperare dispozitiv

QDSCJOBIV

Interval de timeout job deconectat

Notă: Această valoare de sistem este discutată de asemenea în subiectul Valori de sistem joburi: Interval timeout pentru joburi deconectate.

QRMTSRVATR

Atribut service la distanță

- | **QSSLCSL**
| Listă de specificare cifru SSL
- | **QSSLCSLCTL**
| Control cifru SSL
- | **QSSLPCL**
| Protocoale SSL

Concepte înrudite

“Validarea programelor care sunt restaurate” la pagina 17

Când este creat un program, sistemul calculează o valoare de validare, care este stocată cu programul. Când un program este restaurat, valoarea de validare este calculată din nou și comparată cu valoarea de validare care este memorată cu programul.

Configurarea automată a dispozitivelor (QAUTOCFG)

Valoarea de sistem Configurare automată dispozitiv (QAUTOCFG) configurează automat dispozitive atașate local. Valoarea specifică dacă dispozitivele care sunt adăugate în sistem sunt configurate automat.

Notă: Această valoare de sistem este o valoare restricționată. Consultați Valorile de sistem de securitate pentru detalii despre cum să restricționați modificarea valorilor de sistem de securitate și o listă completă a valorilor de sistem restricționate.

Tabela 22. Valorile posibile pentru valoarea de sistem QAUTOCFG:

0	Configurarea automată este dezactivată. Trebuie să configurați manual noile controlerele sau dispozitive locale pe care le adăugați sistemului dumneavoastră.
1	Configurarea automată este activată. Sistemul configurează automat noile controlere sau dispozitive locale pe care le adăugați sistemului dumneavoastră. Operatorul primește un mesaj care indică modificările din configurația sistemului.

Valoare recomandată: La inițierea setării sistemului sau la adăugarea de multe dispozitive noi, valoarea de sistem ar trebui setată la 1. În orice alt moment, valoarea de sistem ar trebui să fie setată la 0.

Configurarea automată a dispozitivelor virtuale (QAUTOVRT)

Valoarea de sistem Configurare automată dispozitive virtuale (QAUTOVRT) specifică dacă dispozitivele pass-through virtuale și dispozitivele virtuale ecran întreg TELNET (spreosebire de dispozitiv virtuale funcție stație de lucru) sunt configurate automat.

Un *dispozitiv virtual* este o descriere de dispozitiv care nu are asociat hardware. Este folosit pentru a realiza o conexiune între un utilizator și o stație de lucru fizică atașată la un sistem de la distanță.

Dacă permiteți sistemului să configureze automat dispozitive virtuale, utilizatorii vor putea pătrunde mai ușor în sistemul dumneavoastră folosind pass-through sau telnet. Fără configurare automată, un utilizator care încercă să pătrundă are la dispoziție un număr limitat de încercări pentru fiecare dispozitiv virtual. Limita este definită de responsabilul cu securitatea folosind valoarea de sistem QMAXSIGN. Când configurarea automată este activă, limita reală este mai mare. Limita de semnări pe sistem este multiplicată de numărul dispozitivelor virtuale care pot fi create prin suportul de configurare automată. Acest suport este definit de valoarea de sistem QAUTOVRT.

Notă: Această valoare de sistem este o valoare restricționată. Consultați Valorile de sistem de securitate pentru detalii despre cum să restricționați modificarea valorilor de sistem de securitate și o listă completă a valorilor de sistem restricționate.

Tabela 23. Valorile posibile pentru valoarea de sistem QAUTOVRT:

0	Nici un dispozitiv virtual nu este creat automat.
----------	---

Tabela 23. Valorile posibile pentru valoarea de sistem QAUTOVRT: (continuare)

număr-de- dispozitive- virtuale	Specifică o valoare de la 1 la 9999. Dacă la controlerul virtual sunt atașate mai puține dispozitive decât numărul specificat și nici un dispozitiv nu este disponibil când un utilizator încearcă pass-through sau TELNET ecran întreg, sistemul configurează un nou dispozitiv.
---------------------------------	---

Valoare recomandată: 0

Informații înrudite



Remote Workstation Support

Setarea TCP/IP

Acțiunea la recuperarea dispozitivelor (QDEVRCYACN)

Valoarea de sistem Acțiune recuperare dispozitiv (QDEVRCYACN) specifică ce acțiune să luați când are loc o eroare de I/E pentru o stație de lucru a unui job interactiv.

Notă: Această valoare de sistem este o valoare restricționată. Consultați Valorile de sistem de securitate pentru detalii despre cum să restricționați modificarea valorilor de sistem de securitate și o listă completă a valorilor de sistem restricționate.

Tabela 24. Valorile posibile pentru valoarea de sistem QDEVRCYACN:

*DSCMSG	Deconectează jobul. Când semnează din nou, este trimis un mesaj de eroare programului aplicație al utilizatorului '.
*MSG	Semnaleză mesajul de eroare I/O programului aplicație al utilizatorului. Programul aplicație execută recuperarea din eroare.
*DSCENDRQS	Deconectează jobul. Când semnează din nou, este executată o funcție de cerere anulare pentru a întoarce controlul jobului înapoi la nivelul ultim al cererii.
*ENDJOB	Termină jobul. Pentru job este produs un istoric de job. În istoricul de job și istoricul QHST este trimis un mn mesaj care indică faptul că jobul s-a terminat din cauza unei erori de dispozitiv. Pentru a minimiza impactul asupra performanței al jobului care se termină, prioritatea jobului este scăzută cu 10, porțiunea de timp este setată la 100 milisecunde și atributul de epurare este setat la da.
*ENDJOBNO LIST	Termină jobul. Pentru job nu este produs un istoric de job. În istoricul QHST este trimis un mesaj indicând că jobul s-a terminat din cauza unei erori de dispozitiv.

Când o valoare *MSG sau *DSCMSG este specificată, acțiunea de recuperare dispozitiv nu este realizată până când jobul realizează următoarea operație de I/E. Într-un mediu LAN/WAN, aceasta permite unui dispozitiv să se deconecteze și altuia să se conecteze, folosind aceeași adresă, înainte ca următoarea operație de I/E pentru job să aibă loc. Jobul poate reveni dintr-un mesaj de eroare de I/E și continua rularea pe un al doilea dispozitiv. Pentru a evita aceasta, specificați o acțiune de recuperare dispozitiv *DSCENDRQS, *ENDJOB sau *ENDJOBNO LIST. Aceste acțiuni de recuperare dispozitiv sunt executate imediat când apare o eroare I/O, cum ar fi o operație de oprire a alimentării.

Valoare recomandată: *DSCMSG

Notă: Autorizările speciale *ALLOBJ și *SECADM nu sunt necesare pentru a modifica această valoare.

Intervalul de timeout pentru job deconectat (QDSCJOBIV)

Valoarea de sistem Interval timeout job deconectat (QDSCJOBIV) determină dacă și când sistemul oprește un job deconectat. Intervalul este specificat în minute.

Dacă setați valoarea de sistem QINACTMSGQ pentru a deconecta joburile inactive (*DSCJOB), trebuie setată QDSCJOBITV pentru a termina, la sfârșit, joburile deconectate. Un job deconectat consumă resurse de sistem și păstrează blocări asupra obiectelor.

Notă: Această valoare de sistem este o valoare restricționată. Consultați Valorile de sistem de securitate pentru detalii despre cum să restricționați modificarea valorilor de sistem de securitate și o listă completă a valorilor de sistem restricționate.

Tabela 25. Valorile posibile pentru valoarea de sistem QDSCJOBITV:

240	Sistemul termină un job deconectat după 240 de minute.
*NONE	Sistemul nu termină automat un job deconectat.
<i>time-in-minutes</i>	Specifică o valoare între 5 și 1440.

Valoare recomandată: 120

Atributul de service la distanță (QRMTSRVATR)

Atributul de service la distanță (QRMTSRVATR) controlează posibilitatea de a analiza de la distanță problemele de service ale sistemului. Valoarea permite analizarea sistemului de la distanță.

Notă: Această valoare de sistem este o valoare restricționată. Consultați Valorile de sistem de securitate pentru detalii despre cum să restricționați modificarea valorilor de sistem de securitate și o listă completă a valorilor de sistem restricționate.

Valorile permise pentru valoarea de sistem QRMTSRVATR sunt:

Tabela 26. Valorile posibile pentru valoarea de sistem QRMTSRVATR:

0	Atributul service la distanță este dezactivat.
1	Atributul service la distanță este activat.

Valoare recomandată: 0

Concepte înrudite

“Securitatea cheii IPL” la pagina 2

Puteți extrage și modifica poziția cheii IPL folosind API-ul QWCRIPLA (Extragere atribute IPL) sau comanda CHGIPLA (Modificare atribute IPL).

Listă specificare cifru SSL (QSSLCSL)

Valoarea de sistem Listă specificare cifru SSL (QSSLCSL) determină ce listă de specificare cifru va fi suportată de System SSL.

System SSL folosește secvența de valori din QSSLCSL pentru a ordona lista implicită de specificare cifru System SSL. Intrările listei implicite de specificare cifru sunt definite de sistem și pot fi modificate între ediții. Dacă o suită implicită de cifruri este înlăturată din valoarea de sistem QSSLCSL, este de asemenea înlăturată din lista de specificare cifru implicită. Suita implicită de cifruri este adăugată în lista de specificare cifru când suita de cifruri este adăugată în valoarea de sistem QSSLCSL. Nu puteți adăuga alte suite de cifruri în lista implicită de specificare cifru în afară de setul definit de sistem pentru ediție. De asemenea, o suită de cifruri nu poate fi adăugată la QSSLCSL dacă valoarea de protocol SSL necesară pentru suita de cifruri nu este setată pentru valoarea de sistem QSSLPCL (listă protocoale SSL).

Valorile valorii de sistem QSSLCSL sunt numai citire dacă valoarea de sistem Control cifru SSL (QSSLCSLCTL) nu este setată la *USRDFN.

Valorile permise pentru valoarea de sistem QSSLCSL sunt după cum urmează:

- *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

| **Notă:** Trebuie să aveți autorizări speciale *IOSYSCFG, *ALLOBJ și *SECADM pentru a modifica această valoare de sistem.

| Pentru informații suplimentare despre valorile livrate, puteți să consultați subiectul Listă specificare cifru SSL din colecția de subiecte Valorile de sistem.

| **Informații înrudite**

| Valori sistem securitate: Listă specificare cifru SSL

| Proprietăți SSL sistem

| **Control cifru SSL (QSSLCSLCTL)**

| Valoarea de sistem Control cifru SSL (QSSLCSLCTL) specifică dacă sistemul sau utilizatorul controlează valoarea de sistem Listă specificare cifru SSL (QSSLCSL).

| Valorile permise pentru valoarea de sistem QSSLCSLCTL sunt după cum urmează:

- | • *OPSYS
- | • *USRDFN

| **Notă:** Trebuie să aveți autorizări speciale *IOSYSCFG, *ALLOBJ și *SECADM pentru a modifica această valoare de sistem.

| Pentru informații suplimentare despre valorile livrate, puteți să consultați subiectul Control cifru SSL din colecția de subiecte Valorile de sistem.

| **Informații înrudite**

| Valori sistem securitate: Listă cifru SSL

| **Protocoale SSL (QSSLPCL)**

| Valoarea de sistem Protocoale SSL (QSSLPCL) specifică protocoalele SSL suportate de System SSL.

| Valorile permise pentru valoarea de sistem QSSLPCL sunt după cum urmează:

- | • *OPSYS
- | • *TLV1
- | • *SSLV2
- | • *SSLV3

| **Notă:** Trebuie să aveți autorizări speciale *IOSYSCFG, *ALLOBJ și *SECADM pentru a modifica această valoare de sistem.

| Pentru informații suplimentare despre valorile livrate, puteți să consultați subiectul *Protocoloale SSL* din colecția de
| subiecte *Valorile de sistem*.

Informații înrudite

| Valori sistem securitate: *Protocoloale SSL*

Valorile de sistem pentru restaurare referitoare la securitate

Acest subiect introduce valorile de sistem restaurare legate de securitate pe sistemul de operare i5/OS.

Privire generală:

Scop: Controlează modul în care obiectele în legătură cu securitatea sunt restaurate în sistem.

Cum se face:

WRKSYSVAL*SEC (comanda Gestionare valori de sistem)

Autorizare:

*ALLOBJ și *SECADM

Intrare jurnal:

SV

Notă: Modificările devin efective imediat. IPL-ul nu este necesar.

Următoarele informații sunt descrieri ale valorilor de sistem care se leagă de restaurarea obiectelor legate de securitate din sistem care ar trebui de asemenea luate în considerare la restaurarea obiectelor. Vedeți Tabela 19 la pagina 34 pentru informații suplimentare despre valoarea de sistem QSCANFSCTL *NOPOSTRST.

QVfyOBJRST

Verificare obiect la restaurare

QFRCCVNRST

Forțare conversație la restaurare

QALWOBJRST

Permitere restaurare obiecte sensibile la securitate

În continuare sunt prezentate aceste valori de sistem. Sunt afișate opțiunile posibile. Opțiunile care sunt subliniate sunt valorile implicite ale sistemului.

Concepte înrudite

“Restaurarea programelor” la pagina 252

Restaurarea programelor pe sistemul dumneavoastră ce sunt obținute de la o sursă necunoscută pun o problemă de securitate. Acest subiect furnizează informații despre factorii care ar trebui luați în considerare la restaurarea programelor.

Verificarea obiectului la restaurare (QVfyOBJRST)

Valoarea de sistem Verificare obiect la restaurare (QVfyOBJRST) determină dacă obiectele trebuie să aibă semnături digitale pentru a fi restaurate în sistem.

Puteți impune ca un obiect să nu fie restaurat decât dacă are o semnătură digitală corectă, de la un furnizor de software de încredere. Această valoare se aplică la obiecte de tip: *PGM, *SRVPGM, *SQLPKG, *CMD și *MODULE. Se aplică de asemenea obiectelor *STMF care conțin programe Java.

Când se încearcă restaurarea unui obiect pe sistem, trei valori de sistem lucrează împreună ca filtre pentru a determina dacă este permisă restaurarea obiectului. Primul filtru este valoarea de sistem Verificare obiect la restaurare (QVfyOBJRST). Acesta este folosit pentru a controla restaurarea unor obiecte care pot fi semnate digital. Al doilea filtru este valoarea de sistem Forțare conversie la restaurare (QFRCCVNRST). Această valoare de sistem vă permite să specificați dacă sunt convertite sau nu programele, programele serviciu, pachetele SQL și obiectele modul în timpul

unei operații de restaurare. De asemenea, poate împiedica restaurarea unor obiecte. Doar obiectele care pot trece de primele două filtre sunt procesate de al treilea filtru. Al treilea filtru este valoarea de sistem Permite obiecte la restaurare (QALWOBJRST). Specifică dacă pot fi restaurate obiectele cu atribute sensibile la securitate.

Dacă Digital Certificate Manager (i5/OS opțiunea 34) nu este instalat în sistem, toate obiectele cu excepția celor semnate de o sursă de sistem de încredere sunt tratate ca neseperate la determinarea efectelor valorii de sistem QVIFYOBJRST în timpul unei operații de restaurare.

- | Programele, programele de service și obiectele modul care sunt create sau convertite într-un sistem cu o ediție
- | anterioară de V6R1 sunt tratate ca neseperate când sunt restaurate pe un sistem V6R1 sau mai recent. La fel,
- | programele, programele de service și obiectele modul care sunt create sau convertite pe o ediție V6R1 sau mai recentă
- | sunt tratate ca neseperate când sunt restaurate pe un sistem anterior față de V6R1.

Modificarea acestei valori de sistem devine imediat efectivă.

Observații:

1. Această valoare de sistem este o valoare restricționată. Consultați Valorile de sistem de securitate pentru detalii despre cum să restricționați modificarea valorilor de sistem de securitate și o listă completă a valorilor de sistem restricționate.
2. Obiectele care au atributul stare-sistem și obiectele care au atributul stare-moștenită trebuie să aibă o semnătură validă dintr-o sursă de încredere a sistemului. Obiectele din PTF-ul LIC trebuie de asemenea să aibă o semnătură validă dintr-o sursă de încredere a sistemului. Dacă aceste obiecte nu au o semnătură validă, acestea nu pot fi restaurate, indiferent de valoarea valorii de sistem QVIFYOBJRST.

Atenție: Când sistemul este livrat, valoarea de sistem QVIFYOBJRST este setată la 3. Dacă modificați valoarea QVIFYOBJRST, este important să setați valoarea QVIFYOBJRST la 3 sau la o valoare mai mică înainte de a instala o nouă ediție a sistemului de operare i5/OS.

Tabela 27. Valorile posibile pentru valoarea de sistem QVIFYOBJRST:

1	<p>Nu verificați semnăturile la restaurare. Restaurați toate obiectele stare utilizator indiferent de semnătura lor.</p> <p>Nu folosiți această valoare dacă nu aveți obiecte semnate de restaurat care vor eșua verificarea semnăturii dintr-un motiv acceptabil.</p>
2	<p>Verificați obiectele la restaurare. Restaurați comenzile și obiectele stare utilizator neseperate. Restaurați comenzile și obiectele stare utilizator semnate chiar dacă semnăturile nu sunt valide.</p> <p>Folosiți această valoare doar dacă anumite obiecte pe care vreți să le restaurați conțin semnături care nu sunt valide. În general, nu este recomandat să restaurați obiecte cu semnături care nu sunt valide în sistem.</p>
3	<p>Verificați semnăturile la restaurare. Restaurați comenzile și obiectele stare utilizator neseperate. Restaurați comenzile și obiectele stare utilizator semnate numai dacă semnăturile sunt valide.</p> <p>Folosiți această valoare pentru operații normale, când așteptați unele din obiectele pe care le restaurați să fie neseperate, dar vreți să vă asigurați că toate obiectele semnate au semnături care sunt valide. Comenzile și programele pe care le-ați creat sau cumpărat înainte ca semnăturile digitale să fie disponibile vor fi neseperate. Această valoare permite acelor comenzi și programe să fie restaurate. Aceasta este valoarea implicită.</p>

Tabela 27. Valorile posibile pentru valoarea de sistem QVFYOBJRST: (continuare)

4	<p>Verificați semnăturile la restaurare. Nu restaurați comenzile și obiectele stare utilizator ne semnate. Restaurați comenzile și obiectele stare utilizator semnate chiar dacă semnăturile nu sunt valide.</p> <p>Folosiți această valoare doar dacă anumite obiecte pe care vreți să le restaurați conțin semnături care nu sunt valide, dar nu vreți posibilitatea de a restaura obiecte ne semnate. În general, nu este recomandat să restaurați obiecte cu semnături care nu sunt valide în sistem.</p>
5	<p>Verificați semnăturile la restaurare. Nu restaurați comenzile și obiectele stare utilizator ne semnate. Restaurați comenzile și obiectele stare utilizator semnate numai dacă semnăturile sunt valide.</p> <p>Această valoare este cea mai restrictivă valoare și trebuie să fie folosită când singurele obiecte care doriți să fie restaurate sunt acelea care au fost semnate de surse de încredere.</p>

Unele comenzi folosesc o semnătură care nu include toate părțile obiectului. Unele părți de comandă nu sunt semnate, în timp ce alte părți sunt semnate doar când conțin o valoare neimplicită. Acest tip de semnătură permite realizarea unor modificări în comandă fără ca semnătura sa să devină nevalidă. Exemple de modificări care nu vor invalida aceste tipuri de semnături includ:

- Modificarea valorilor implicite ale comenzii.
- Adăugarea unui program de verificare a validității la o comandă care nu are un astfel de program.
- Modificarea parametrului "unde îi este permis să ruleze".
- Modificarea parametrului "permitere utilizator limitat".

Dacă vreți, puteți adăuga propria semnătură la aceste comenzi care include aceste zone ale obiectului comandă.

Valoare recomandată: 3

Forțarea conversiei la restaurare (QFRCCVNRST)

Valoarea de sistem Forțare conversie la restaurare (QFRCCVNRST) poate forța conversia unor tipuri de obiecte în timpul unei restaurări. Această valoare de sistem poate de asemenea împiedica unele obiecte să fie restaurate.

Valoarea de sistem QFRCCVNRST specifică dacă să converțiți următoarele tipuri de obiecte la o restaurare:

- program (*PGM)
- program service (*SRVPGM)
- pachet SQL (*SQLPKG)
- modul (*MODULE)

Un obiect care este specificat să fie convertit de valoarea de sistem, dar nu poate fi convertit deoarece nu conține suficiente date de creare, nu va fi restaurat.

Când se specifică *SYSVAL pentru parametrul FRCOBJCVN din comenzile de restaurare (RST, RSTLIB, RSTOBJ, RSTLICPGM), se folosește setarea acestei valori de sistem. De aceea, puteți porni și opri conversia pentru întreg sistemul modificând valoarea QFRCCVNRST. Totuși, parametrul FRCOBJCVN înlocuiește valoarea de sistem în unele cazuri. Dacă specificați *YES și *ALL în FRCOBJCVN, vor fi înlocuite toate setările valorii de sistem. Specificarea *YES și *RQD în parametrul FRCOBJCVN este aceeași cu specificarea '2' pentru această valoare de sistem și poate înlocui valoarea de sistem când este setată la 0 sau 1.

QFRCCVNRST este a doua dintre cele trei valori de sistem care lucrează consecutiv ca filtre pentru a determina dacă este permisă sau nu restaurarea unui obiect sau dacă este convertit în timpul restaurării. Primul filtru, valoarea de sistem Verificare obiect la restaurare(QVFYOBJRST), controlează restaurarea unor obiecte care pot fi semnate digital. Doar obiectele care pot trece de primele două filtre sunt procesate de al treilea filtru, valoarea de sistem Permite restaurare obiect (QALWOBJRST), care specifică dacă obiectele cu atribute sensibile la securitate pot fi restaurate.

l Dacă Digital Certificate Manager (i5/OS opțiunea 34) nu este instalat în sistem, toate obiectele cu excepția celor
 l semnate de o sursă de sistem de încredere sunt tratate ca nesemnate la determinarea efectelor valorii de sistem
 l QFRCCVNRST în timpul unei operații de restaurare.

l Programele, programele de service și obiectele modul care sunt create sau convertite într-un sistem cu o ediție
 l anterioară de V6R1 sunt tratate ca nesemnate când sunt restaurate pe un sistem V6R1 sau mai recent. La fel,
 l programele, programele de service și obiectele modul care sunt create sau convertite pe o ediție V6R1 sau mai recentă
 l sunt tratate ca nesemnate când sunt restaurate pe un sistem anterior față de V6R1.

Valoarea livrată a QFRCCVNRST este 1. Pentru toate valorile QFRCCVNRST un obiect care ar trebui convertit dar nu
 poate fi convertit nu va fi restaurat. Obiectele semnate digital de o sursă de sistem de încredere sunt restaurate fără
 conversie pentru toate valorile acestei valori de sistem.

Notă: Această valoare de sistem este o valoare restricționată. Consultați Valori de sistem securitate pentru detalii
 despre cum să restricționați modificările asupra valorile de sistem de securitate și o listă completă a valorilor de
 sistem restricționate.

Tabela de mai jos rezumă valorile permise pentru QFRCCVNRST:

Tabela 28. Valori QFRCCVNRST

0	Nu converțiți nimic. Nu împiedicați restaurarea nici unui obiect.
1	Vor fi convertite obiectele cu erori de validare.
2	Obiectele vor fi convertite dacă conversia lor este necesară pentru sistemul de operare curent sau mașina curentă sau dacă au o eroare de validare.
3	Obiectele care sunt suspectate de a fi fost modificate, obiectele care conțin erori de validare și obiectele care necesită conversie pentru a fi folosite în versiunea curentă a sistemului de operare sau pe mașina curentă vor fi convertite.
4	Vor fi convertite obiectele care conțin suficiente date de creare pentru a fi convertite și care nu au semnături digitale valide. Un obiect care nu conține suficiente date de creare va fi restaurat fără conversie. Notă: Obiectele (semnate și nesemnate) care au erori de validare, sunt suspectate de a fi fost modificate sau necesită conversie pentru a fi folosite pe versiunea curentă a sistemului de operare sau pe mașina curentă vor fi convertite; sau vor fi restaurate dacă nu sunt convertite.
5	Vor fi convertite obiectele care conțin suficiente date de creare. Un obiect care nu conține suficiente date de creare pentru a fi convertit va fi restaurat. Notă: Obiectele care au erori de validare, sunt suspectate de a fi fost modificate sau care necesită conversie pentru a fi folosite în versiunea curentă a sistemului de operare sau pe mașina curentă care nu pot fi convertite nu vor fi restaurate.
6	Vor fi convertite toate obiectele care nu au o semnătură digitală validă. Notă: Un obiect cu o semnătură digitală validă care are de asemenea o eroare de validare sau este suspectat de a fi fost modificat va fi convertit, sau dacă nu poate fi convertit, nu va fi restaurat.
7	Fiecare obiect va fi convertit.
Când un obiect este convertit, semnătura sa digitală este eliminată. Starea obiectului convertit este stare utilizator. Obiectele convertite vor avea o valoare bună de validare și nu sunt suspectate de a fi fost modificate.	

Valoare recomandată: 3 sau mai mare

Permiterea restaurării obiectelor sensibile la securitate (QALWOBJRST)

Valoarea de sistem Permite restaurare obiecte sensibile la securitate (QALWOBJRST) determină dacă obiectele care
sunt sensibile la securitate pot fi restaurate în sistem.

Când se încearcă restaurarea unui obiect pe sistem, trei valori de sistem lucrează împreună ca filtre pentru a determina dacă este permisă restaurarea obiectului. Primul filtru este valoarea de sistem Verificare obiect la restaurare (QVIFYOBRST). Acesta este folosit pentru a controla restaurarea unor obiecte care pot fi semnate digital. Al doilea filtru este valoarea de sistem Forțare conversie la restaurare (QFRCCVNRST). Această valoare de sistem vă permite să specificați dacă sunt convertite sau nu programele, programele serviciu, pachetele SQL și obiectele modul în timpul unei operații de restaurare. De asemenea, poate împiedica restaurarea unor obiecte. Doar obiectele care pot trece de primele două filtre sunt procesate de al treilea filtru. Al treilea filtru este valoarea de sistem Permite obiecte la restaurare (QALWOBJRST). Specifică dacă pot fi restaurate obiectele cu atribute sensibile la securitate. O puteți folosi pentru a împiedica pe oricine să restaureze un obiect stare sistem sau un obiect care adoptă autorizarea.

Când sistemul dumneavoastră este livrat, valoarea de sistem QALWOBJRST este setată pe *ALL. Această valoare este necesară pentru a vă instala sistemul cu succes.

ATENȚIE: Este important să setați valoarea QALWOBJRST la *ALL înainte să realizați unele activități de sistem, precum:

- Instalarea unei noi ediții a programului cu licență i5/OS.
- Instalarea noilor programe cu licență.
- Recuperarea sistemului.

Aceste activități pot eșua dacă valoarea QALWOBJRST nu este *ALL. Pentru a asigura securitatea sistemului, readuceți valoarea QALWOBJRST la setarea dumneavoastră normală după efectuarea activității de sistem.

Notă: Această valoare de sistem este o valoare restricționată. Consultați Valori de sistem securitate pentru detalii despre cum să restricționați modificările asupra valorile de sistem de securitate și o listă completă a valorilor de sistem restricționate.

Puteți specifica mai multe valori pentru valoarea de sistem QALWOBJRST, dacă nu specificați *ALL sau *NONE.

Tabela 29. Valorile posibile pentru valoarea de sistem QALWOBJRST:

*ALL	Orice obiect poate fi restaurat pe sistem de către un utilizator cu autorizarea corectă.
*NONE	Obiectele sensibile la securitate, cum ar fi programele de stare sistem sau programele care adoptă autorizare, nu pot fi restaurate în sistem.
*ALWYSSTT	Obiectele sistem și cele care moștenesc stare pot fi restaurate în sistem.
*ALWPGMADP	Obiectele care adoptă autorizare pot fi restaurate în sistem.
*ALWPTF	Sistemul și obiectele de stare moștenire, obiectele care adoptă autorizarea, obiectele care au atributul ISUID (setare-ID-utilizator) activat și obiectele care au atributul S_ISGID (setare-ID-grup) activat pot fi restaurate pe sistem în timpul instalării de PTF.
*ALWSETUID	Permiteți restaurarea fișierelor care au atributul S_ISUID (setare-ID-utilizator) activat.
*ALWSETGID	Permiteți restaurarea fișierelor care au atributul S_ISGID (setare-ID-grup) activat.
*ALWVLDERR	Permiteți restaurarea obiectelor care nu trec de testele de validare a obiectului. Dacă setarea valorii de sistem QFRCCVNRST cauzează convertirea obiectului, erorile sale de validare vor fi corectate.

Valoare recomandată: Valoarea de sistem QALWOBJRST furnizează o metodă pentru a vă proteja sistemul de programe care pot cauza probleme serioase. Pentru operații normale, setați această valoare pe *NONE. Nu uitați s-o modificați pe *ALL înainte de a realiza activitățile menționate anterior. Dacă restaurați regulat programe și aplicații în sistem, ar putea fi necesar să setați valoarea de sistem QALWOBJRST la *ALWPGMADP.

Valorile de sistem pentru parole

Acest subiect descrie valorile de sistem care se aplică la parole. Aceste valori de sistem obligă utilizatorii să modifice parolele regulat și ajută la împiedicarea utilizatorilor de a alocă parole triviale sau ușor de ghicit. Acestea se pot asigura că parolele îndeplinesc cerințele rețelei de comunicații.

Privire generală:

Scop: Specificați valori de sistem pentru a seta cerințele privind alocarea parolelor utilizatorilor.

Cum se face:

WRKSYSVAL *SEC (comanda Gestionare valori de sistem)

Autorizare:

*ALLOBJ și *SECADM

Intrare jurnal:

SV

Notă: Modificările au efect imediat (cu excepția QPWDLVL). IPL-ul nu este necesar.

Valorile de sistem controlează parolele:

- | **QPWDCHGBLK**
| Blocare modificare parolă
- QPWDEXPITV**
Interval de expirare
- | **QPWDEXPWRN**
| Avertisment expirare parolă
- QPWDLVL**
Nivel parolă
- QPWDLMTCHR**
Caractere restricționate
- QPWDLMTAJC**
Caractere adiacente restricționate
- QPWDLMTREP**
Caractere repetate restricționate
- QPWDMINLEN**
Lungime minimă
- QPWDMAXLEN**
Lungime maximă
- QPWDPOSDIF**
Diferență poziție caracter
- QPWDRQDDIF**
Diferență necesară
- QPWDRQDDGT**
Necesitate caracter numeric
- | **QPWDRULES**
| Reguli parolă
- QPWDVLDPGM**
Program validare parolă

Valorile de sistem de compunere parolă sunt forțate doar când parola este modificată folosind comanda CHGPWD, opțiunea de meniu ASSIST pentru a modifica o parolă sau API-ul QSYCHGPW. Acestea nu sunt forțate când parola este setată folosind comanda CRTUSRPRF sau CHGUSRPRF.

- | Sistemul împiedică un utilizator să seteze parola egală cu numele profilului de utilizator folosind comanda CHGPWD, meniul ASSIST sau API-ul QSYCHGPW în oricare din următoarele condiții.
- | • Valoarea de sistem Reguli parolă (QPWDRULES) are o valoare de *PWDSYSVAL și valoarea de sistem Lungime minimă parolă (QPWDMINLEN) are o valoare diferită de 1.
- | • Valoarea de sistem Reguli parolă (QPWDRULES) are o valoare de *PWDSYSVAL și valoarea de sistem Lungime maximă parolă (QPWDMAXLEN) are o valoare diferită de 10.
- | • Valoarea de sistem Reguli parolă (QPWDRULES) are o valoare de *PWDSYSVAL și modificați oricare din valorilor de sistem control parolă de la valorile implicite.

Dacă o parolă este uitată, responsabilul cu securitatea poate folosi comanda Modificare profil de utilizator (CHGUSRPRF) pentru a seta parola la numele de profil sau la oricare altă valoare. Câmpul Setare parolă la expirat din profilul de utilizator poate fi folosit pentru a cere modificarea unei parole la următoarea semnare a utilizatorului.

Informații înrudite

Valori sistem: Privire generală parolă

Blocare modificare parolă (QPWDCHGBLK)

| Valoarea de sistem Blocare modificare parolă (QPWDCHGBLK) specifică perioada de timp în care o parolă este blocată la modificare după operația anterioară de modificare parolă.

| O modificare la această valoare de sistem se petrece imediat.

| **Notă:** Această valoare de sistem este o valoare restricționată. Consultați subiectul Valori sistem securitate pentru detalii despre cum să restricționați modificările asupra valorilor de sistem de securitate și o listă completă a valorilor de sistem restricționate.

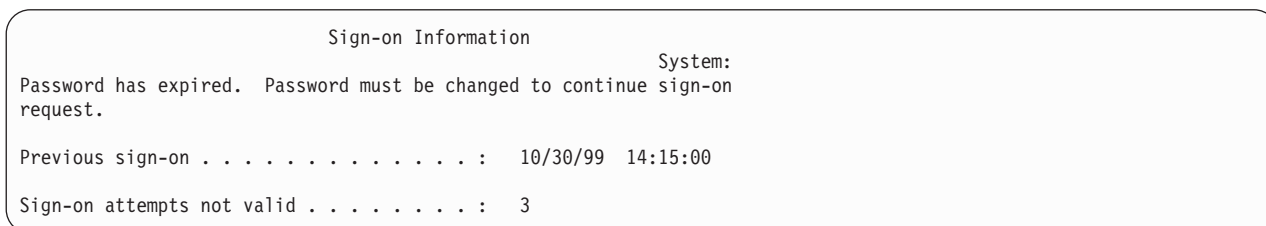
Tabela 30. Valorile posibile pentru valoarea de sistem QPWDCHGBLK:

*NONE	Parola poate fi modificată oricând.
1 - 99	O parolă nu poate fi modificată în numărul specificat de ore după o operație de modificare de parolă anterioară reușită.

Intervalul de expirare a parolei (QPWDEXPITV)

Valoarea de sistem Interval expirare parolă (QPWDEXPITV) controlează numărul de zile permite înainte de modificarea parolei.

Dacă un utilizator încearcă să semneze după ce parola a expirat, sistemul arată un ecran care cere modificarea parolei înainte ca utilizatorul să aibă permisiunea de semnare.



Notă: Această valoare de sistem este o valoare restricționată. Consultați Valorile de sistem de securitate pentru detalii despre cum să restricționați modificarea valorilor de sistem de securitate și o listă completă a valorilor de sistem restricționate.

Tabela 31. Valorile posibile pentru valoarea de sistem QPWDEXPITV:

*NOMAX	Utilizatorii nu trebuie să-și modifice parolele.
limită-în-zile	Specificați o valoare între 1 și 366.

Valoare recomandată: între 30 și 90

Notă: Un interval de expirare a parolei poate fi de asemenea specificat și în profilurile de utilizator individuale.

Avertisment expirare parolă (QPWDEXPWRN)

Valoarea de sistem Avertisment expirare parolă (QPWDEXPWRN) specifică numărul de zile înainte de expirarea parolei la care să se înceapă afișarea de mesaje de expirare parolă când un utilizator se loghează.

O modificare la această valoare de sistem se petrece imediat.

Notă: Această valoare de sistem este o valoare restricționată. Consultați subiectul Valori sistem securitate pentru detalii despre cum să restricționați modificările asupra valorilor de sistem de securitate și o listă completă a valorilor de sistem restricționate.

Tabela 32. Valorile posibile pentru valoarea de sistem QPWDEXPWRN:

7	Specifică că mesajul de avertisment de expirare parolă ar trebuie să înceapă să fie afișat cu 7 zile înainte de expirarea parolei.
1 - 99	Specifică numărul de zile înainte de expirarea parolei cu cât să înceapă a fi afișate mesaje de avertisment de expirare parolă.

Valoare recomandată: 14 (zile)

Nivel parolă (QPWDLVL)

Nivelul de parolă al sistemului poate fi setat pentru a permite profilurilor de utilizatorilor parole de la 1 la 10 caractere sau pentru a permite pentru profilurile de utilizator parole de la 1 la 128 de caractere.

Nivelul de parolă poate fi setat pentru a permite o frază-parolă ca valoare a parolei. Termenul *frază-parolă* este uneori folosit în industria calculatoarelor pentru a descrie o valoare de parolă care poate fi foarte lungă și are câteva restricții asupra caracterelor folosite în valoarea parolei. Într-o frază-parolă, pot fi folosite spații între litere, ceea ce vă permite să aveți ca valoare de parolă o propoziție sau un fragment de propoziție. Singurele restricții într-o frază-parolă sunt că nu poate începe cu un asterisc (*) și blaturile de la sfârșit vor fi înlăturate. Înainte de a modifica nivelul de parolă al sistemului, revedeți secțiunea Planificarea modificărilor nivelului de parolă.

Notă: Această valoare de sistem este o valoare restricționată. Consultați Valori de sistem securitate pentru detalii despre cum să restricționați modificările asupra valorilor de sistem de securitate și o listă completă a valorilor de sistem restricționate.

Tabela 33. Valorile posibile pentru valoarea de sistem QPWDVL:

<p>0</p>	<p>Sistemul suportă parole de profil de utilizator cu o lungime de 1-10 caractere. Caracterele permise sunt A-Z, 0-9 și caracterele \$, @, # și liniuță de subliniere.</p> <ul style="list-style-type: none"> • QPWDVL 0 ar trebui folosit dacă sistemul comunică cu alte platforme System i din rețea și acele sisteme rulează cu o valoare QPWDVL de 0 sau o ediție a sistemului de operare mai mică decât V5R1M0. • QPWDVL 0 ar trebui folosită dacă sistemul dumneavoastră comunică cu orice alt sistem care limitează lungimea parolelor de 1-10 caractere. • QPWDVL 0 trebuie folosit dacă sistemul comunică cu produsul i5/OS Support pentru Windows Network Neighborhood i5/OS NetServer) și sistemul comunică cu alte sisteme folosind parolei între 1 și 10 caractere. <p>Când valoarea QPWDVL a sistemului este setată pe 0, sistemul de operare va crea parola codată pentru folosirea la QPWDVL 2 și 3. Valoarea parolei care poate fi folosită la QPWDVL 2 și 3 va fi aceeași parolă ca și cea folosită la QPWDVL 0 sau 1.</p>
<p>1</p>	<p>QPWDVL 1 este suportul echivalent al QPWDVL 0 cu următoarea excepție: parolele i5/OS NetServer pentru clienți Windows 95/98/ME vor fi înlăturate din sistem.</p> <p>Notă: Produsul i5/OS Netserver va funcționa cu clienți Windows NT/2000/XP/Vista când nivelul de parolă este 1 sau 3.</p> <p>Dacă folosiți suportul client pentru produsul i5/OS NetServer, nu puteți folosi QPWDVL valoarea 1. QPWDVL 1 îmbunătățește securitatea platformelor System i înlăturând toate parolele i5/OS NetServer din sistem.</p>
<p>2</p>	<p>Sistemul suportă parole de profil de utilizator de 1-128 caractere. Sunt permise caractere cu litere mici sau mari. Parolele pot conține orice caracter, iar parola va fi sensibilă la majuscule. Setarea QPWDVL 2 este văzută ca un nivel de compatibilitate. Acest nivel permite o revenire la QPWDVL 0 sau 1 cât timp parola creată la QPWDVL 2 sau 3 îndeplinește cerințele de lungime și sintaxă ale unei parole valide la QPWDVL 0 sau 1.</p> <ul style="list-style-type: none"> • QPWDVL 2 poate fi folosit dacă sistemul comunică cu produsul i5/OS Support pentru Windows Network Neighborhood i5/OS NetServer) cât timp parola are între 1 și 14 caractere. • QPWDVL 2 nu poate fi folosit dacă sistemul comunică cu alte platforme System i dintr-o rețea și acele sisteme rulează o valoare QPWDVL de 0 sau 1 sau o ediție a sistemului de operare mai veche decât V5R1M0. • QPWDVL 2 nu poate fi folosită dacă sistemul dumneavoastră comunică cu orice alt sistem care limitează lungimea parolelor de 1-10 caractere. <p>Nu este înlăturată nici o parolă codată de pe sistem când se modifică QPWDVL la 2.</p>
<p>3</p>	<p>Sistemul suportă parole de profil de utilizator de 1-128 caractere. Sunt permise caractere cu litere mici sau mari. Parolele pot conține orice caracter, iar parola va fi sensibilă la majuscule.</p> <ul style="list-style-type: none"> • QPWDVL 3 nu poate fi folosit dacă sistemul comunică cu alte platforme System i dintr-o rețea și acele sisteme rulează cu o valoare QPWDVL de 0 sau 1 sau o ediție a sistemului de operare mai veche decât V5R1M0. • QPWDVL 3 nu poate fi folosit dacă sistemul dumneavoastră comunică cu orice alt sistem care limitează lungimea parolelor de 1-10 caractere. • QPWDVL 3 nu poate fi folosit dacă sistemul comunică cu produsul i5/OS Support pentru Windows Network Neighborhood i5/OS NetServer. <p>Notă: Produsul i5/OS Netserver va funcționa cu clienți Windows NT/2000/XP/Vista când nivelul de parolă este 1 sau 3. Toate parolele de profil de utilizator care sunt folosite la QPWDVL 0 și 1 sunt înlăturate de pe sistem când QPWDVL este 3. Modificarea de la QPWDVL 3 înapoi la QPWDVL 0 sau 1 necesită o modificare la QPWDVL 2 înainte de trecerea la 0 sau 1. QPWDVL 2 permite crearea parolelor de profil de utilizator care pot fi folosite la QPWDVL 0 sau 1 atât timp cât cerințele de lungime și sintaxă pentru parolă îndeplinesc regulile pentru QPWDVL 0 sau 1.</p>

Modificarea nivelului parolei sistemului de la parole de 1-10 caractere la parole 1-128 caractere necesită o atenție deosebită. Dacă sistemul dumneavoastră comunică cu alte sisteme dintr-o rețea, atunci toate sistemele trebuie să fie capabile să trateze parolele mai lungi.

Modificarea acestei valori de sistem are efect la următorul IPL. Pentru a vedea valorile nivelului de parolă curent și în așteptare, folosiți comanda Afișare atribute securitate (DSPSECA).

Lungimea minimă a parolelor (QPWDMINLEN)

Valoarea de sistem Lungimea minimă a parolelor (QPWDMINLEN) controlează numărul minim de caractere dintr-o parolă.

Observații:

1. Această valoare de sistem este o valoare restricționată. Consultați Valori de sistem securitate pentru detalii despre cum să restricționați modificările asupra valorile de sistem de securitate și o listă completă a valorilor de sistem restricționate.
2. Dacă valoarea de sistem QPWDRULES specifică orice valoare diferită de *PWDSYSVAL, această valoare de sistem nu poate fi modificată și valoarea sa va fi ignorată când sunt verificate parole noi pentru a vedea dacă sunt formate corect.

Tabela 34. Valorile posibile pentru valoarea de sistem QPWDMINLEN:

<u>6</u>	Sunt necesare cel puțin șase caractere pentru parole.
<i>număr-minim-de-caractere</i>	Specificați o valoare de la 1 la 10 când valoarea de sistem a nivelului parolei (QPWDLVL) este 0 sau 1. Specificați o valoare de la 1 la 128 când valoarea de sistem a nivelului parolei (QPWDLVL) este 2 sau 3.

Valoare recomandată: 6 este recomandat pentru a împiedica utilizatorii să asigneze parole care sunt ușor de ghicit, cum ar fi inițialele numelui sau un singur caracter.

Lungimea maximă a parolelor (QPWDMAXLEN)

Valoarea de sistem Lungimea maximă a parolelor (QPWDMAXLEN) controlează numărul maxim de caractere dintr-o parolă.

Aceasta furnizează o protecție suplimentară, împiedicând utilizatorii să specifice parole prea lungi, care trebuie să fie notate undeva deoarece nu pot fi memorate ușor. Unele rețele de comunicare necesită o parolă de 8 caractere sau mai puțin. Folosiți această valoare de sistem pentru a vă asigura că parolele îndeplinesc cerințele rețelei dumneavoastră.

Observații:

1. Această valoare de sistem este o valoare restricționată. Consultați Valori de sistem securitate pentru detalii despre cum să restricționați modificările asupra valorile de sistem de securitate și o listă completă a valorilor de sistem restricționate.
2. Dacă valoarea de sistem QPWDRULES specifică orice valoare diferită de *PWDSYSVAL, această valoare de sistem nu poate fi modificată și valoarea sa va fi ignorată când sunt verificate parole noi pentru a vedea dacă sunt formate corect.

Tabela 35. Valorile posibile pentru valoarea de sistem QPWDMAXLEN:

<u>8</u>	Sunt permise maxim 8 caractere pentru o parolă.
<i>număr-maxim-de-caractere</i>	Specificați o valoare de la 1 la 10 când valoarea de sistem a nivelului parolei (QPWDLVL) este 0 sau 1. Specificați o valoare de la 1 la 128 când valoarea de sistem a nivelului parolei (QPWDLVL) este 2 sau 3.

Valoare recomandată: 8

Necesitatea diferenței în parole (QPWDRQDDIF)

Valoarea de sistem Diferență necesară în parole (QPWDRQDDIF) controlează dacă parola trebuie să fie diferită de parolele anterioare.

Această valoare furnizează securitate suplimentară împiedicând utilizatorii să specifice parole care au fost folosite anterior. Împiedică de asemenea un utilizator a cărui parolă a expirat să o modifice și apoi să revină iar la parola veche.

Notă: Setarea valorii de sistem QPWDRQDDIF determină câte dintre aceste parole anterioare sunt verificate pentru duplicare. Această valoare de sistem este o valoare restricționată. Consultați Valorile de sistem de securitate pentru detalii despre cum să restricționați modificarea valorilor de sistem de securitate și o listă completă a valorilor de sistem restricționate.

Tabela 36. Valorile posibile pentru valoarea de sistem QPWDRQDDIF:

Valoare	Număr de parole anterioare verificate pentru duplicate
<u>0</u>	Sunt permise 0 parole duplicate.
1	32
2	24
3	18
4	12
5	10
6	8
7	6
8	4

Valoare recomandată: Selectați o valoare de 5 sau mai mică pentru a împiedica folosirea de parole repetate. Folosiți o combinație a valorii de sistem Diferență necesară în parole (QPWDRQDDIF) și valoarea de sistem Interval expirare parolă (QPWDEXPITV) pentru a împiedica o parolă să fie refolosită pentru cel puțin 6 luni. De exemplu, setați valoarea de sistem QPWDEXPITV la 30 (zile) și valoarea de sistem QPWDRQDDIF la 5 (10 parole unice). Aceasta înseamnă că un utilizator obișnuit, care modifică parola când este avertizat de sistem, nu va repeta o parolă timp de aproximativ 9 luni.

Restricționarea caracterelor pentru parole (QPWDLMTCHR)

Valoarea de sistem Caractere restricționate pentru parole (QPWDLMTCHR) limitează folosirea anumitor caractere într-o parolă.

Această valoare furnizează securitate suplimentară împiedicând utilizatorii să folosească anumite caractere, precum vocale, într-o parolă. Restricționarea vocalelor împiedică utilizatorii să folosească cuvinte normale pentru parolele lor.

Valoarea de sistem QPWDLMTCHR nu este impusă când valoarea de sistem pentru nivelul parolei (QPWDLVL) are valoarea 2 sau 3. Valoarea de sistem QPWDLMTCHR poate fi modificată la QPWDLVL 2 sau 3, dar nu va fi impusă decât după ce QPWDLVL este modificat la valoarea 0 sau 1.

Observații:

1. Această valoare de sistem este o valoare restricționată. Consultați Valori de sistem securitate pentru detalii despre cum să restricționați modificările asupra valorile de sistem de securitate și o listă completă a valorilor de sistem restricționate.
2. Dacă valoarea de sistem QPWDRULES specifică orice valoare diferită de *PWDSYSVAL, această valoare de sistem nu poate fi modificată și valoarea sa va fi ignorată când sunt verificate parole noi pentru a vedea dacă sunt formate corect.

Tabela 37. Valorile posibile pentru valoarea de sistem QPWDLMTCHR:

<u>*NONE</u>	Nu există caractere restricționate pentru parole.
caractere-restricționate	Specificați până la 10 caractere restricționate. Caracterele valide sunt A-Z, 0-9 și caracterele speciale diez (#), dolar (\$), a rond (@) și liniuță de subliniere (_).

Valoare recomandată: A, E, I, O sau U. Ar putea fi de asemenea necesar să împiedicați folosirea caracterelor speciale (#, \$ și @) pentru compatibilitatea cu alte sisteme.

Restricționarea cifrelor consecutive pentru parole (QPWDLMTAJC)

Valoarea de sistem Restricție de cifre consecutive pentru parole (QPWDLMTAJC) limitează folosirea de caractere numerice unul lângă altul (adiacent) într-o parolă.

Această valoare furnizează securitate suplimentară împiedicând utilizatorii să folosească zile de naștere, numere de telefon sau o secvență de numere ca parole.

Observații:

1. Această valoare de sistem este o valoare restricționată. Consultați Valori de sistem securitate pentru detalii despre cum să restricționați modificările asupra valorile de sistem de securitate și o listă completă a valorilor de sistem restricționate.
2. Dacă valoarea de sistem QPWDRULES specifică orice valoare diferită de *PWDSYSVAL, această valoare de sistem nu poate fi modificată și valoarea sa va fi ignorată când sunt verificate parole noi pentru a vedea dacă sunt formate corect.

Tabela 38. Valorile posibile pentru valoarea de sistem QPWDLMTAJC:

<u>0</u>	Caracterele numerice sunt permise unele lângă altele în parole.
1	Caracterele numerice nu sunt permise unele lângă altele în parole.

Restricționarea caracterelor repetate pentru parole (QPWDLMTREP)

Valoarea de sistem Restricție de caractere repetate pentru parole (QPWDLMTREP) limitează folosirea de caractere care se repetă într-o parolă.

Această valoare furnizează securitate suplimentară împiedicând utilizatorii să specifice parole care sunt ușor de ghicit, cum ar fi același caracter repetat de mai multe ori.

Când valoarea de sistem pentru nivelul parolei (QPWDLVL) este setată la 2 sau 3, testul pentru caractere repetate este sensibil la majuscule. Aceasta înseamnă că se face diferența între o literă mică 'a' și o literă mare 'A'.

Observații:

1. Această valoare de sistem este o valoare restricționată. Consultați Valori de sistem securitate pentru detalii despre cum să restricționați modificările asupra valorile de sistem de securitate și o listă completă a valorilor de sistem restricționate.
2. Dacă valoarea de sistem QPWDRULES specifică orice altă valoare decât *PWDSYSVAL, această valoare de sistem nu poate fi modificată și valoarea sa va fi ignorată când sunt verificate parolele noi pentru a vedea dacă sunt formate corect.

Tabela 39. Valorile posibile pentru valoarea de sistem QPWDLMTREP:

<u>0</u>	Pot fi folosite de mai multe ori într-o parolă aceleași caractere.
1	Un caracter nu poate fi folosit decât o dată într-o parolă.
2	Aceleși caractere nu poate fi folosit consecutiv într-o parolă.

Tabela 40 arată exemple de parole permise în funcție de valoarea de sistem QPWDLMTREP.

Tabela 40. Parole cu caractere care se repetă pentru QPWDLVL 0 sau 1

Exemplu de parolă	QPWDLMTREP cu valoarea 0	QPWDLMTREP cu valoarea 1	QPWDLMTREP cu valoarea 2
A11111	Permisă	Nepermisă	Nepermisă

Tabela 40. Parole cu caractere care se repetă pentru QPWDLVL 0 sau 1 (continuare)

Exemplu de parolă	QPWDLMTREP cu valoarea 0	QPWDLMTREP cu valoarea 1	QPWDLMTREP cu valoarea 2
BOBBY	Permisă	Nepermisă	Nepermisă
AIRPLANE	Permisă	Nepermisă	Permisă
N707UK	Permisă	Nepermisă	Permisă

Tabela 41. Parole cu caractere care se repetă pentru QPWDLVL 2 sau 3

Exemplu de parolă	QPWDLMTREP cu valoarea 0	QPWDLMTREP cu valoarea 1	QPWDLMTREP cu valoarea 2
j222222	Permisă	Nepermisă	Nepermisă
ReallyFast	Permisă	Nepermisă	Nepermisă
Mom'sApPlePie	Permisă	Nepermisă	Permisă
AaBbCcDdEe	Permisă	Permisă	Permisă

Diferența poziției caracterelor pentru parole (QPWDPOSDIF)

Valoarea de sistem Diferență poziție caractere pentru parole (QPWDPOSDIF) controlează fiecare poziție dintr-o parolă nouă.

Această valoare de sistem furnizează securitate suplimentară împiedicând utilizatorii să folosească același caracter (alfabetic sau numeric) într-o poziție corespunzătoare cu aceeași poziție din parola anterioară.

Când valoarea de sistem pentru nivelul parolei (QPWDLVL) este setată la 2 sau 3, testul pentru aceleași caractere este sensibil la majuscule. Aceasta înseamnă că se face diferența între o literă mică 'a' și o literă mare 'A'.

Observații:

1. Această valoare de sistem este o valoare restricționată. Consultați Valori de sistem securitate pentru detalii despre cum să restricționați modificările asupra valorile de sistem de securitate și o listă completă a valorilor de sistem restricționate.
2. Dacă valoarea de sistem QPWDRULES specifică orice valoare diferită de *PWDSYSVAL, această valoare de sistem nu poate fi modificată și valoarea sa va fi ignorată când sunt verificate parole noi pentru a vedea dacă sunt formate corect.

Tabela 42. Valorile posibile pentru valoarea de sistem QPWDPOSDIF:

0	Pot fi folosite aceleași caractere într-o poziție corespunzătoare aceleași poziții din parola anterioară.
1	Nu poate fi folosit același caracter într-o poziție corespunzătoare aceleași poziții din parola anterioară.

Necesitatea caracterelor numerice în parole (QPWDRQDDGT)

Valoarea de sistem Cerință pentru caracter numeric în parole (QPWDRQDDGT) controlează dacă este necesar un caracter numeric într-o parolă nouă. Această valoare furnizează securitate suplimentară împiedicând utilizatorii să folosească numai caractere alfabetice.

Observații:

1. Această valoare de sistem este o valoare restricționată. Consultați Valori de sistem securitate pentru detalii despre cum să restricționați modificările asupra valorile de sistem de securitate și o listă completă a valorilor de sistem restricționate.

2. Dacă valoarea de sistem QPWDRULES specifică orice valoare diferită de *PWDSYSVAL, această valoare de sistem nu poate fi modificată și valoarea sa va fi ignorată când sunt verificate parole noi pentru a vedea dacă sunt formate corect.

Tabela 43. Valorile posibile pentru valoarea de sistem QPWDRQDDGT:

0	Caracterele numerice nu sunt necesare în parolele noi.
1	Unul sau mai multe caractere numerice sunt necesare în parole noi.

Valoare recomandată: 1

Reguli parole (QPWDRULES)

Valoarea de sistem Reguli parole (QPWDRULES) specifică regulile folosite pentru a verifica dacă o parolă este formată corect. Puteți specifica mai multe valori pentru valoarea de sistem QPWDRULES, dacă nu specificați *PWDSYSVAL.

Modificările făcute asupra acestei valori de sistem au efect următoarea dată când este modificată o parolă.

Notă: Această valoare de sistem este o valoare restricționată. Consultați subiectul Valori sistem securitate pentru detalii despre cum să restricționați modificările asupra valorilor de sistem de securitate și o listă completă a valorilor de sistem restricționate.

Tabela 44. Valorile posibile pentru valoarea de sistem QPWDRULES:

*PWDSYSVAL	<p>Această valoare specifică faptul că QPWDRULES este ignorată și sunt folosite celelalte valori de sistem parolă pentru a verifica dacă o parolă este formată corect. Aceste alte valori de sistem parolă includ QPWDLMTAJC, QPWDLMTCHR, QPWDLMTREP, QPWDMAXLEN, QPWDMINLEN, QPWDPOSIF și QPWDQDDGT.</p> <p>Notă: Dacă orice altă valoare în afară de *PWDSYSVAL este specificată pentru QPWDRULES, valorile de sistem QPWDLMTAJC, QPWDLMTCHR, QPWDLMTREP, QPWDMAXLEN, QPWDMINLEN, QPWDPOSIF și QPWDQDDGT sunt ignorate când o nouă parolă este verificată pentru a vedea dacă este formată corect. În plus, orice încercare de a modifica aceste valori de sistem va fi refuzată atâta timp cât valoarea de sistem QPWDRULES conține altă valoare decât *PWDSYSVAL.</p>								
*CHRLMTAJC	<p>Valoarea specifică faptul că o parolă nu poate conține 2 sau mai multe apariții ale aceluiași caracter poziționate adiacent. Această valoare realizează aceeași funcție ca specificarea valorii 2 pentru QPWDLMTREP. Dacă s-a specificat *CHRLMTREP, această valoare nu poate fi specificată.</p> <p>Exemple:</p> <table> <tr> <td>Better.test</td> <td>nevalidă - tt</td> </tr> <tr> <td>fix11bugs</td> <td>nevalidă - 11</td> </tr> <tr> <td>@12/A78</td> <td>validă</td> </tr> <tr> <td>A1234A1234</td> <td>validă</td> </tr> </table>	Better.test	nevalidă - tt	fix11bugs	nevalidă - 11	@12/A78	validă	A1234A1234	validă
Better.test	nevalidă - tt								
fix11bugs	nevalidă - 11								
@12/A78	validă								
A1234A1234	validă								

Tabela 44. Valorile posibile pentru valoarea de sistem QPWDRULES: (continuare)

<p>*CHRLMTREP</p>	<p>Valoarea specifică faptul că o parolă nu poate conține 2 sau mai multe apariții ale aceluiași caracter. Această valoare realizează aceeași funcție ca specificarea valorii 1 pentru QPWDLMTREP. Dacă s-a specificat *CHRLMTAJC, această valoare nu poate fi specificată.</p> <p>Exemple:</p> <p>John.Jones nevalidă - J o n THISONEOK nevalidă - 0 @12/A78 validă AaCcEeFfGg validă</p>
<p>*DGTLMTAJC</p>	<p>Valoarea specifică faptul că o parolă nu poate conține 2 sau mai multe caractere cifră adiacente.</p> <p>Exemple:</p> <p>@12/A78 nevalidă !@#%a1234. nevalidă THISONEOK validă A1B2C3DE5 validă</p>
<p>*DGTLMTFST</p>	<p>Valoarea specifică faptul că primul caracter al unei parole nu poate fi un caracter cifră. Dacă au fost specificate *LTRLMTFST și *SPCCHRLMTFST, această valoare nu poate fi specificată. Dacă sistemul operează la nivel de parolă 0 sau 1, funcționează ca și cum ar fi specificată *DGTLMTFST.</p> <p>Exemple:</p> <p>16ST-SW-Roch nevalidă - 1 99BottlesOfBeer nevalidă - 9 @12/A78 validă Allow-this.1 validă</p>
<p>*DGTLMTLST</p>	<p>Valoarea specifică faptul că ultimul caracter al parolei nu poate fi un caracter cifră. Dacă au fost specificate *LTRLMTLST și *SPCCHRLMTLST, această valoare nu poate fi specificată.</p> <p>Exemple:</p> <p>John.doe12 nevalidă - 2 @12/A78 nevalidă - 8 THISONEOK validă A1234b123. validă</p>
<p>*DGTMAXn</p>	<p>Valoarea specifică numărul maxim de caractere cifră care pot apărea în parolă. n este un număr între 0 și 9.</p> <p>Doar o valoare *DGTMAXn poate fi specificată. Dacă o valoare *DGTMINn este de asemenea specificată, valoarea n specificată pentru *DGTMAXn trebuie să fie mai mare sau egală cu valoarea n specificată pentru *DGTMINn.</p> <p>Exemple: pentru *DGTMAX2</p> <p>Q12345678 nevalidă - 6 cifre în plus 3-2-1->Go nevalidă - 1 cifră în plus Rick1 validă Ed1-Jeff3 validă</p>

Tabela 44. Valorile posibile pentru valoarea de sistem QPWDRULES: (continuare)

<p>*DGTMINn</p>	<p>Valoarea specifică numărul minim de caractere cifră care trebuie să apară în parolă. n este un număr între 0 și 9.</p> <p>Doar o valoare *DGTMINn poate fi specificată. Dacă o valoare *DGTMAXn este de asemenea specificată, valoarea n specificată pentru *DGTMAXn trebuie să fie mai mare sau egală cu valoarea n specificată pentru *DGTMINn.</p> <p>Exemple: pentru *DGTMIN3</p> <p>Rick1 nevalidă - doar 1 cifră Ed1-Jeff3 nevalidă - doar 2 cifre 3-2-1->Go validă Q12345678 validă</p>
<p>*LMTSAMPOS</p>	<p>Nu poate fi folosit același caracter într-o poziție corespunzătoare aceleiași poziții din parola anterioară. Această valoare realizează aceeași funcție ca valoarea de sistem QPWDPOSDEF.</p> <p>Când parola este setată de comanda Modificare profil de utilizator (CHGUSRPRF) sau Creare profil de utilizator (CRTUSRPRF), această regulă de parolă nu poate fi verificată deoarece valoarea anterioară a parolei nu este livrată.</p> <p>Exemple: pentru *LMTSAMPOS când Vote4Me a fost parola anterioară:</p> <p>Victory1 nevalidă - V în poziția 1 Mine2love nevalidă - e în poziția 4 v0TE-mE validă (literele sunt diferite) Allisgood validă</p>
<p>*LMTPRFNAME</p>	<p>Valoare parolei în litere mari nu poate conține numele complet de profil de utilizator în poziții consecutive.</p> <p>Exemple: pentru *LMTPRFNAME cu numele de profil JOHNB:</p> <p>bigJOHNB9 nevalidă - pozițiile 4-8 JohnB78 nevalidă - pozițiile 1-5 J_ohn_B234 validă john_b validă</p>
<p>*LTRLMTAJC</p>	<p>Valoarea specifică faptul că o parolă nu poate conține 2 sau mai multe caractere literă adiacente.</p> <p>Exemple:</p> <p>John.Smith nevalidă THISONEOK nevalidă @12/A78 validă A1234b1234 validă</p>
<p>*LTRLMTFST</p>	<p>Valoarea specifică faptul că primul caracter al unei parole nu poate fi un caracter literă. Dacă au fost specificate *DGTLMFST și *SPCCHRLMTFST această valoare nu poate fi specificată. Dacă sistemul operează cu QPWDVLV 0 sau 1, *LTRLMTFST și *SPCCHRLMTFST nu pot fi specificate ambele.</p> <p>Exemple:</p> <p>John.Smith nevalidă - J THISONEOK nevalidă - T @12/A78 validă 16ST-SW-Roch validă</p>

Tabela 44. Valorile posibile pentru valoarea de sistem QPWDRULES: (continuare)

<p>*LTRMLTST</p>	<p>Valoarea specifică faptul că ultimul caracter al parolei nu poate fi un caracter literă. Dacă au fost specificate *DGTLMTLST și *SPCCHRLMTLST, această valoare nu poate fi specificată.</p> <p>Example:</p> <p>John.Smith nevalidă - h 1Allow.It nevalidă - t @12/A78 validă (payload*rate) validă</p>
<p>*LTRMAXn</p>	<p>Valoarea specifică numărul maxim de caractere literă care pot apărea în parolă. n este un număr între 0 și 9.</p> <p>Doar o valoare *LTRMAXn poate fi specificată. Dacă o valoare *LTRMINn este de asemenea specificată, valoarea n specificată pentru *LTRMAXn trebuie să fie mai mare sau egală cu valoarea n specificată pentru *LTRMINn.</p> <p>Dacă o valoare *MIXCASEn este de asemenea specificată, valoarea n specificată pentru *LTRMAXn trebuie să fie mai mare sau egală cu de 2 ori valoarea n specificată pentru *MIXCASEn.</p> <p>Example: pentru *LTRMAX4</p> <p>THISONEOK nevalidă - 5 litere în plus John.Smith1 nevalidă - 5 litere în plus John1423 validă A1b2.#456 validă</p>
<p>*LTRMINn</p>	<p>Valoarea specifică numărul minim de caractere literă care trebuie să apară în parolă. n este un număr între 0 și 9.</p> <p>Doar o valoare *LTRMINn poate fi specificată. Dacă o valoare *LTRMAXn a fost specificată, valoarea n specificată pentru *LTRMAXn trebuie să fie mai mare sau egală cu valoarea n specificată pentru *LTRMINn.</p> <p>Example: pentru *LTRMIN2</p> <p>@12/A78 nevalidă - doar 1 literă !@#%&a1234 nevalidă - doar 1 literă THISONEOK validă A1234b1234 validă</p>

Tabela 44. Valorile posibile pentru valoarea de sistem QPWDRULES: (continuare)

<p>*MAXLENnnn</p>	<p>Valoarea specifică numărul maxim de caractere dintr-o parolă. nnn este un număr între 1 și 128 (fără zerouri la început). Această valoare realizează aceeași funcție ca valoarea de sistem QPWDMAXLEN.</p> <p>Dacă sistemul operează la QPWDLVL 0 sau 1, intervalul valid este între 1 și 10. Dacă sistemul operează la QPWDLVL 2 sau 3, intervalul valide este între 1 și 128.</p> <p>Valoarea nnn specificată trebuie să fie suficient de mare pentru a respecta toate cerințele *MIXCASEn, *DGTMAXn, *LTRMAXn, *SPCCHRMAn, restricțiile de prim și ultim caracter și cerințele de caractere neadiacente.</p> <p>Dacă *MINLENnnn este de asemenea specificat, valoarea nnn specificată pentru *MAXLENnnn trebuie să fie mai mare sau egală cu valoarea nnn specificată pentru *MINLENnnn.</p> <p>Dacă nu este specificată nicio valoare *MAXLENnnn, o valoare *MAXLEN10 este presupusă dacă sistemul operează cu o valoare QPWDLVL de 0 sau 1 sau o valoare de *MAXLEN128 este presupusă dacă sistemul operează cu o valoare QPWDLVL de 2 sau 3.</p>								
<p>*MINLENnnn</p>	<p>Valoarea specifică numărul minim de caractere dintr-o parolă. nnn este un număr între 1 și 128 (fără zerouri la început).</p> <p>Dacă sistemul operează la QPWDLVL 0 sau 1, intervalul valid este între 1 și 10. Dacă sistemul operează la QPWDLVL 2 sau 3, intervalul valid este între 1 și 128.</p> <p>Dacă *MAXLENnnn este de asemenea specificat, valoarea nnn specificată pentru *MAXLENnnn trebuie să fie mai mare sau egală cu valoarea nnn specificată pentru *MINLENnnn.</p> <p>Dacă nicio valoare *MINLENnnn nu este specificată, o valoare *MINLEN1 este presupusă.</p>								
<p>*MIXCASEn</p>	<p>Valoarea specifică faptul că o parolă trebuie să conțină cel puțin n litere mari și n litere mici. n este un număr între 0 și 9. Această valoare este refuzată dacă sistemul operează cu o valoare QPWDLVL de 0 sau 1 deoarece parolele trebuie să fie în litere mari.</p> <p>Doar o valoare *MIXCASEn poate fi specificată.</p> <p>Dacă o valoare *LTRMAXn a fost specificată, valoarea n specificată pentru *LTRMAXn trebuie să fie mai mare sau egală cu de două ori valoarea n specificată pentru *MIXCASEn.</p> <p>Example: pentru *MIXCASE2</p> <table data-bbox="800 1596 1421 1705"> <tr> <td>@12/A78bC</td> <td>nevalidă - lipsește 1 literă mică</td> </tr> <tr> <td>THISONEOK</td> <td>nevalidă - lipsește 2 litere mici</td> </tr> <tr> <td>ThisIsOkay</td> <td>validă</td> </tr> <tr> <td>Allow-It</td> <td>validă</td> </tr> </table>	@12/A78bC	nevalidă - lipsește 1 literă mică	THISONEOK	nevalidă - lipsește 2 litere mici	ThisIsOkay	validă	Allow-It	validă
@12/A78bC	nevalidă - lipsește 1 literă mică								
THISONEOK	nevalidă - lipsește 2 litere mici								
ThisIsOkay	validă								
Allow-It	validă								

Tabela 44. Valorile posibile pentru valoarea de sistem QPWDRULES: (continuare)

<p>*REQANY3</p>	<p>Valoarea specifică faptul că o parolă trebuie să conțină caractere din cel puțin trei dintre următoarele tipuri.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Litere mari • Litere mici • Cifre • Caractere speciale <p>Când sistemul operează cu QPWDLVL 0 sau 1, *REQANY3 are același efect ca și cum s-ar fi specificat *DGTMIN1, *LTRMIN1 și *SPCCHRMIN1.</p> <p>Exemple:</p> <p>THISONEOK nevalidă - doar 1 tip @12/-78 nevalidă - doar 2 tipuri A1234b1234 validă - mare, mică, cifră John.Smith validă - mare, mică, special peter(21) validă - mică, special, cifră</p>
<p>*SPCCHRLMTAJC</p>	<p>Valoarea specifică faptul că o parolă nu poate conține 2 sau mai multe caractere speciale adiacente (consecutive). Un caracter este considerat special când caracterul echivalent unicode nu este o literă sau o cifră.</p> <p>Exemple:</p> <p>Big//Box nevalidă this->way nevalidă @12/A78 validă John.Smith validă</p>
<p>*SPCCHRLMTFST</p>	<p>Valoarea specifică faptul că primul caracter al unei parole nu poate fi un caracter special. Un caracter este considerat special când caracterul echivalent unicode nu este o literă sau o cifră.</p> <p>Dacă valorile *DGTLMTFST și *LTRLMTFST au fost specificate, această valoare nu poate fi specificată. Dacă sistemul operează cu o valoare QPWDLVL de 0 sau 1, *LTRLMTFST și *SPCCHRLMTFST nu pot fi ambele specificate.</p> <p>Exemple:</p> <p>(2+2equals4) nevalidă - (#fred/#charlie nevalidă - # 1Good->one12 validă A1234b1234 validă</p>
<p>*SPCCHRLMTLST</p>	<p>Valoarea specifică faptul că ultimul caracter al parolei nu poate fi un caracter special. Un caracter este considerat special când caracterul echivalent unicode nu este o literă sau o cifră.</p> <p>Dacă au fost specificate valorile *DGTLMTLST și *LTRLMTLST, această valoare nu poate fi specificată.</p> <p>Exemple:</p> <p>A1234b123. nevalidă - . >John.Doe< nevalidă - < THISONEOK validă @12/A78 validă</p>

Tabela 44. Valorile posibile pentru valoarea de sistem QPWDRULES: (continuare)

<p>*SPCCHRMAXn</p>	<p>Valoarea specifică numărul maxim de caractere speciale care ar putea apărea în parolă. n este un număr între 0 și 9. Un caracter este considerat caracter special când caracterul unicode echivalent nu este literă sau cifră.</p> <p>Poate fi specificată o singură valoare *SPCCHRMAXn. Dacă a fost specificată o valoare *SPCCHRMINn, valoarea n specificată pentru *SPCCHRMAXn trebuie să fie mai mare sau egală cu valoarea n specificată pentru *SPCCHRMINn.</p> <p>Exemple: pentru *SPCCHRMAX3</p> <p>@12/A78.b# nevalidă - cu 1 prea multe !@#\$%a1234 not valid - cu 2 prea multe THISONEOK validă A1234b-234 validă</p>
<p>*SPCCHRMINn</p>	<p>Valoarea specifică numărul minim de caractere speciale care trebuie să apară în parolă. n este un număr între 0 și 9. Un caracter este considerat caracter special dacă caracterul unicode echivalent are proprietatea de a nu fi literă sau cifră.</p> <p>Doar o valoare *SPCCHRMINn poate fi specificată. Dacă o valoare *SPCCHRMAXn a fost specificată, valoare n specificată pentru *SPCCHRMAXn trebuie să fie mai mare sau egală cu valoarea n specificată pentru *SPCCHRMINn.</p> <p>Exemple: pentru *SPCCHRMIN4</p> <p>Su@us.ibm.com nevalidă - cu 1 prea puține 123+45=168 nevalidă - cu 2 prea puține A.B@us.ibm.com validă (24/8=3) validă</p>

Programul de aprobare a parolei (QPWDVLDPGM)

Puteți specifica Program aprobare parolă (QPWDVLDPGM) pentru a controla validarea noilor parole.

Dacă s-a specificat *REGFAC sau un nume de program în valoarea de sistem QPWDVLDPGM, sistemul rulează unul sau mai multe programe după ce noua parolă a trecut de orice test de validare specificat de dumneavoastră în valorile de sistem pentru controlul parolei. Puteți folosi programele pentru o verificare suplimentară a parolelor alocate de utilizator înainte de a fi acceptate de către sistem.

Un program de aprobare a parolei trebuie să se afle pe ASP-ul de sistem sau pe un ASP de utilizator de bază.

Notă: Această valoare de sistem este o valoare restricționată. Consultați Valori de sistem securitate pentru detalii despre cum să restricționați modificările asupra valorile de sistem de securitate și o listă completă a valorilor de sistem restricționate.

Tabela 45. Valorile posibile pentru valoarea de sistem QPWDVLDPGM:

<p>*NONE</p>	<p>Nu este folosit nici un program scris de utilizator. Aceasta include orice program de aprobare a parolei înregistrat în facilitatea de semnare ieșire.</p>
<p>*REGFAC</p>	<p>Programul de validare este extras din facilitatea de semnare, punctul de ieșire QIBM_QSY_VLD_PASSWRD. Pot fi specificate mai multe programe de validare în facilitatea de semnare. Fiecare program va fi apelat până când unul dintre ele indică respingerea parolei sau toate indică validitatea parolei.</p>
<p><i>nume-program</i></p>	<p>Specificați numele programului de validare scris de utilizator, de la 1 la 10 caractere. Un nume de program nu poate fi specificat când valoarea curentă sau în așteptare a valorii de sistem pentru nivelul de parolă (QPWDLVL) este 2 sau 3.</p>

Tabela 45. Valorile posibile pentru valoarea de sistem QPWDVLDPGM: (continuare)

nume-biblioteca	Specificați numele bibliotecii unde este localizat programul scris de utilizator. Dacă numele bibliotecii nu este specificat, programul este căutat folosind lista de biblioteci (*LIBL) a utilizatorului care modifică valoarea de sistem. QSYS este biblioteca recomandată.
-----------------	---

Folosirea unui program de aprobare parole

Dacă în valoarea de sistem QPWDVLDPGM s-a specificat *REGFAC sau un nume de program, unul sau mai multe programe sunt apelate de coamanda CHGPWD (Change Password - Modificare parolă) sau API-ul QSYCHGPW (Change Password - Modificare parolă). Programele sunt apelate doar dacă noua parolă a trecut toate celelalte teste specificate în valoare de sistem de control parolă.

În cazul în care este necesar să vă recuperați sistemul dintr-o eșuare de disc, puneți programul de aprobare a parolei în biblioteca QSYS. În acest fel, programul de aprobare a parolei este încărcat când restaurați biblioteca QSYS.

Dacă este specificat un nume de program în valoarea de sistem QPWDVLDPGM, sistemul transmite următorii parametri programului de aprobare a parolei:

Tabela 46. Parametrii pentru program de aprobare parole

Poziție	Tip	Lungime	Descriere
1	*CHAR	10	Noua parolă introdusă de utilizator.
2	*CHAR	10	Parola veche a utilizatorului.
3	*CHAR	1	Cod retur: 0 pentru parolă validă; altceva pentru parolă incorectă.
4 ¹	*CHAR	10	Numele utilizatorului.
1	Poziția 4 este opțională.		

Dacă în valoarea de sistem QPWDVLDPGM s-a specificat *REGFAC, consultați informațiile despre Programul de ieșire pentru securitate din manualul System API, pentru detalii despre parametrii transmiși programului de validare.

Dacă programul dumneavoastră determină că noua parolă nu este validă, puteți fie să trimiteți propriul dumneavoastră mesaj de excepție (folosind comanda SNDPGMMSG), fie să setați codul retur la o valoare diferită de 0 și să lăsați sistemul să afișeze un mesaj de eroare. Mesajele de excepție care sunt semnalate de programul dumneavoastră trebuie să fie create cu opțiunea DMPLST(*NONE) a comenzii ADDMSGD (Add Message Description - Adăugare descriere mesaj).

Noua parolă este acceptată doar dacă programul scris de utilizator se termină fără mesaj escape și un cod de retur 0. Deoarece codul de retur este setat inițial pentru parole care nu sunt valide (diferit de zero), programul de aprobare trebuie să seteze codul de retur la 0 înainte ca parolă să poată fi modificată.

Atenție: Parola curentă și noua parolă sunt trimise programului de validare fără criptare. Programul de validare poate stoca parolele într-un fișier de bază de date, compromițând astfel securitatea sistemului. Asigurați-vă că funcțiile programului de validare sunt examinate de responsabilul cu securitatea și că modificările aduse programului sunt controlate strict.

Următorul program CL este un exemplu de program de validare a parolei pentru cazul în care este specificat un nume de program pentru QPWDVLDPGM. Programul folosit ca exemplu verifică dacă parola este modificată de mai multe ori în aceeași zi. Pot fi adăugate calcule adiționale pentru a verifica parolele cu alte criterii:

Notă: Folosind exemplele de cod, sunteți de acord cu termenii din Capitolul 10, "Informații referitoare la licența de cod și declinarea responsabilității", la pagina 307.

```

/*****/
/* 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

```

Următorul program CL este un exemplu de program de validare a parolei pentru cazul în care este specificat *REGFAC pentru QPWDVLDLVL.

Programul folosit ca exemplu verifică pentru a se asigura că noua parolă este în CCSID 37 (dacă este în CCSID 13488, convertește noua parolă la CCSID 37), că parola nouă nu se termină într-un caracter numeric și că noua parolă nu conține numele profilului de utilizator. Acest exemplu presupune că fost creat un fișier de mesaje (PWDERRORS) a și au fost adăugate descrierile de mesaj (PWD0001 și PWD0002) în fișierul de mesaje. Pot fi adăugate calcule adiționale pentru a verifica parolele cu alte criterii:

```

/*****/
/*           */
/* 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 */
        SNDPGMSG MSG('INVALID CHARACTER IN NEW PASSWORD')
        GOTO DONE
    ENDDO
    CHGVAR NEWPW &INDX3 1) VALUE(XLATEU &XLTCR 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 */
    SNDPGMSG 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 XLTCR2 2 1) VALUE(NEWPW &INDX2 1))
    CHGVAR &XLTCR VALUE(XLTCR2 1 2))
    IF COND( (&XLTCR *LT 1) *OR (&XLTCR *GT 255) ) THEN(DO)
        CHGVAR &RTN VALUE('3') /* reject */
        SNDPGMSG MSG('INVALID CHARACTER IN NEW PASSWORD')
        GOTO DONE
    ENDDO
    IF COND(XLATEC &XLTCR 1) *NE '.' ) +
    THEN(CHGVAR NEWPW &INDX3 1) VALUE(XLATEC &XLTCR 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 */
  SNDPGMMSG TOPGMQ(*PRV) MSGTYPE(*ESCAPE) MSGID(PWD0001) MSGF(QSYS/PWDERRORS)
  GOTO DONE

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

DONE:
ENDPGM

```

Valorile de sistem pentru controlul de auditarerii

Auditarea activității sistemului este o parte importantă a securității sistemului, deoarece poate ajuta la detectarea folosirii greșite a sistemului și a intruziunilor. Puteți folosi valori de sistem specifice pentru a controla auditarea pe sistemul de operare i5/OS.

Privire generală:

Scop: Specificați valori de sistem pentru a controla auditarea securității pe sistem.

Cum se face:

WRKSYSVAL *SEC (comanda Gestionare valori de sistem)

Autorizare:

*AUDIT

Intrare jurnal:

SV

Notă: Modificările devin efective imediat. IPL-ul nu este necesar.

Aceste valori de sistem controlează auditarea pe sistem:

QAUDCTL

Control auditare

QAUDENDACN

Acțiune de terminare auditare

QAUDFRCLVL

Nivel forțare auditare

QAUDLVL

Nivel de auditare

QAUDLVL2

Extensie nivel de auditare

QCRTOBJAUD

Creare auditare implicită

Controlul auditării (QAUDCTL)

Valoarea de sistem Control auditare (QAUDCTL) determină dacă este realizată auditare.

Această valoare de sistem funcționează precum un comutator deschis sau închis pentru următoarele operații:

- Valorile de sistem QAUDLVL și QAUDLVL2
- Auditarea definită pentru obiecte folosind comenzile Modificare auditare obiecte (CHGOBJAUD), Modificare valoare auditare (CHGAUD) și Modificare DLO auditare (CHGDLOAUD)
- Auditarea definită pentru utilizatori folosind comanda Modificare auditare utilizatori (CHGUSRAUD)

Notă: Această valoare de sistem este o valoare restricționată. Consultați Valorile de sistem de securitate pentru detalii despre cum să restricționați modificarea valorilor de sistem de securitate și o listă completă a valorilor de sistem restricționate.

Puteți specifica mai multe valori pentru valoarea de sistem QAUDCTL, în cazul în care nu specificați *NONE.

Tabela 47. Valorile posibile pentru valoarea de sistem QAUDCTL

*NONE	Nici o auditare nu este realizată pentru acțiuni utilizator și obiecte.
*NOTAVL	Această valoare indică faptul că valoarea de sistem nu este disponibilă utilizatorului deoarece acesta nu are autorizarea specială *AUDIT sau *ALLOBJ. Nu puteți seta valoarea de sistem la această valoare.
*OBJAUD	Auditare este realizată pentru obiectele care au fost selectate folosind comenzile CHGOBJAUD, CHGDLOAUD sau CHGAUD.
*AUDLVL	Auditarea este executată pentru orice funcții selectate în valorile de sistem QAUDLVL și QAUDLVL2 și în parametrul AUDLVL al profilurilor de utilizator individuale. Nivelul de auditare pentru un utilizator este specificat folosind comanda Modificare auditare utilizator (CHGUSRAUD).
*NOQTEMP	Pentru majoritatea acțiunilor auditarea nu este realizată dacă obiectul este în biblioteca QTEMP. Consultați Capitolul 9, "Auditarea securității pe System i", la pagina 257 pentru mai multe detalii. Trebuie să specificați această valoare cu *OBJAUD sau *AUDLVL.
	Vedeți "Planificarea auditării securității" la pagina 263 pentru o descriere completă a procesului pentru controlarea auditării pe sistemul dumneavoastră.

Acțiunea pentru oprirea auditării (QAUDENDACN)

Valoarea de sistem Auditare terminare acțiune (QAUDENDACN) determină ce acțiune face sistemul dacă auditarea este activă și sistemul nu poate scrie intrări în jurnalul de auditare.

Notă: Această valoare de sistem este o valoare restricționată. Consultați Valorile de sistem de securitate pentru detalii despre cum să restricționați modificarea valorilor de sistem de securitate și o listă completă a valorilor de sistem restricționate.

Tabela 48. Valorile posibile pentru valoarea de sistem QAUDENDACN:

*NOTAVL	Această valoare este afișată pentru a indica faptul că valoarea de sistem nu este disponibilă utilizatorului deoarece utilizatorul nu are nici autoritate specială *AUDIT nici *ALLOBJ. Valoarea sistemului nu poate fi setată la această valoare.
*NOTIFY	Mesajul CPI2283 este trimis cozii de mesaje QSYSOPR și cozii de mesaje QSYSMSG (dacă aceasta există) la fiecare oră până când auditarea este repornită cu succes. Valoarea de sistem QAUDCTL este setată la *NONE pentru a împiedica sistemul să încerce să scrie intrări suplimentare în jurnalul de auditare. Continuă procesarea în sistem. Dacă este realizat un IPL înaintea repornirii auditării, este trimis mesajul CPI2284 în cozile de mesaje QSYSOPR și QSYSMSG în timpul IPL-ului.

Tabela 48. Valorile posibile pentru valoarea de sistem QAUDENDACN: (continuare)

*PWRDWSYS	Dacă nu este capabil să scrie o intrare de jurnal de auditare, sistemul își oprește alimentarea imediat. Unitatea de sistem afișează codul de referință sistem (SRC) B900 3D10. Când este pornit din nou, sistemul este într-o stare restricționată. Această înseamnă că subsistemul de control este într-o stare restricționată, nici un alt subsistem nu este activ și semnarea este permisă doar de la consolă. Valoarea de sistem QAUDCTL este setată la *NONE. Utilizatorul care semnează la consolă pentru a completa IPL-ul trebuie să aibă autorizările speciale *ALLOBJ și *AUDIT.
------------------	---

Valoare recomandată: Pentru majoritatea instalărilor, *NOTIFY este valoarea recomandată. Dacă politica dumneavoastră de securitate necesită să nu fie executată nici o procesare pe sistem fără auditare, atunci trebuie să selectați *PWRDWSYS.

Sunt foarte rare situațiile în care sistemul să nu fie capabil să scrie intrări de jurnal de auditare. Totuși, dacă aceasta se întâmplă și valoarea de sistem QAUDENDACN este *PWRDWSYS, sistemul dumneavoastră termină anormal. Aceasta poate cauza o încărcare inițială de program (IPL) lungă când sistemul dumneavoastră este pornit din nou.

Nivelul de forțare a auditării (QAUDFRCLVL)

Valoarea de sistem Nivel forță auditare (QAUDFRCLVL) determină cât de des sunt forțate intrări nou de jurnal de auditare din memorie în spațiu de stocare auxiliar. Această valoare de sistem controlează cantitatea de date de auditare care poate fi pierdută dacă sistemul termină anormal.

Notă: Această valoare de sistem este o valoare restricționată. Consultați Valorile de sistem de securitate pentru detalii despre cum să restricționați modificarea valorilor de sistem de securitate și o listă completă a valorilor de sistem restricționate.

Tabela 49. Valorile posibile pentru valoarea de sistem QAUDFRCLVL

*NOTAVL	Această valoare este afișată pentru a indica faptul că valoarea de sistem nu este disponibilă utilizatorului deoarece utilizatorul nu are nici autoritate specială *AUDIT nici *ALLOBJ. Valoarea sistemului nu poate fi setată la această valoare.
*SYS	Sistemul determină când sunt scrise intrările de jurnal în spațiul de stocare auxiliar pe baza performanței de sistem interne.
<i>număr-de-înregistrări</i>	Specificați un număr între 1 și 100 pentru a determina câte intrări de auditare se pot acumula în memorie înainte de a fi scrise în spațiul de stocare auxiliar. Cu cât este mai mic numărul, cu atât este mai mare impactul asupra performanței sistemului.

Valoare recomandată: *SYS furnizează cea mai bună performanță de auditare. Totuși, dacă instalarea necesită să nu fie pierdute intrări de auditare când sistemul se termină anormal, trebuie să specificați 1. Specificarea valorii 1 ar putea afecta performanța.

Nivelul de auditare (QAUDLVL)

Valoarea de sistem Nivel de auditare (QAUDLVL) împreună cu valoarea de sistem QAUDLVL2 determină ce evenimente legate de securitate sunt înregistrate în jurnalul de auditare securitate (QAUDJRN) pentru toți utilizatorii sistemului.

Puteți specifica mai multe valori pentru valoarea de sistem QAUDLVL, în cazul în care nu specificați *NONE.

Pentru ca valoarea de sistem QAUDLVL să aibă efect, valoarea de sistem QAUDCTL trebuie să includă *AUDLVL.

Notă: Această valoare de sistem este o valoare restricționată. Consultați Valorile de sistem de securitate pentru detalii despre cum să restricționați modificarea valorilor de sistem de securitate și o listă completă a valorilor de sistem restricționate.

Tabela 50. Valorile posibile pentru valoarea de sistem QAUDLVL

*NONE	Nici un eveniment controlat de valorile de sistem QAUDLVL sau QAUDLVL2 nu este înregistrat. Evenimentele sunt înregistrate pentru utilizatori individuali pe baza valorilor AUDLVL din profilurile de utilizator.
*NOTAVL	Această valoare este afișată pentru a indica faptul că valoarea de sistem nu este disponibilă utilizatorului deoarece utilizatorul nu are nici autoritate specială *AUDIT nici *ALLOBJ. Valoarea sistemului nu poate fi setată la această valoare.
*AUDLVL2	Ambele valori de sistem, QAUDLVL și QAUDLVL2, vor fi folosite pentru a determina acțiunile de securitate care vor fi auditate.
*ATNEVT	Sunt înregistrate evenimentele de atenționare
*AUTFAIL	Sunt înregistrate evenimentele de eșuare a autorizării.
*CREATE	Operațiile de creare obiect sunt înregistrate în istoric.
*DELETE	Operațiile de ștergere obiect sunt înregistrate în istoric.
*JOBBAS	Funcții de bază job sunt auditate.
*JOBCHGUSR	Modifică la profilul de utilizator activ al unui fir de execuție sau profilurile de grup sunt auditate.
*JOBDTA	Sunt înregistrate acțiunile care afectează un job. *JOBDTA este compus din două valori, care sunt *JOBBAS și *JOBCHGUSR, pentru a vă permite să personalizați mai bine auditarea. Dacă sunt specificate ambele valori, veți obține aceeași auditarea ca și acum ar fi specificat doar *JOBDTA.
*NETBAS	Sunt auditate funcțiile de bază ale rețelei.
*NETCLU	Sunt auditate operațiile de cluster și grup de resurse cluster.
*NETCMN	Sunt auditate funcțiile de comunicație și rețea. *NETCMN este compus din mai multe valori pentru a vă permite să personalizați mai bine auditarea. Următoarele valori compun *NETCMN: *NETBAS *NETCLU *NETFAIL *NETSCK
*NETFAIL	Sunt auditate eșuările de rețea.
*NETSCK	Sunt auditate taskurile de socket.
*OBJMGT	Operațiile de redenumire și mutare obiect sunt înregistrate în istoric.
*OFCSRVR	Modificările la directorul de distribuție sistem și acțiunile de poștă birou sunt înregistrate în istoric.
*OPTICAL	Este înregistrată folosirea volumelor optice.
*PGMADP	Este înregistrată obținerea autorizării de la un program care adoptă autorizare.
*PGMFAIL	Sunt înregistrate violările de integritate a sistemului.
*PRTDTA	Sunt înregistrate tipărirea unui fișier spool, trimiterea ieșirii direct la o imprimantă și trimiterea ieșirii la o imprimantă la distanță.
*SAVRST	Operațiile de salvare și restaurare sunt înregistrate în istoric.
*SECCFG	Este auditată configurația de securitate.
*SECDIRSRV	Sunt înregistrate modificările sau actualizările când se execută funcții de serviciu de director.
*SECIPC	Sunt auditate modificările aduse comunicațiilor între procese.
*SECNAS	Sunt auditate acțiunile serviciului de autentificare în rețea.

Tabela 50. Valorile posibile pentru valoarea de sistem QAUDLVL (continuare)

*SECRUN	Sunt auditate funcțiile de timp de rulare securitate.
*SECCKD	Sunt auditați descriptorii de socket.
*SECURITY	Sunt înregistrate funcțiile referitoare la securitate. *SECURITY este compus din mai multe valori pentru a vă permite să personalizați mai bine auditarea. Următoarele valori compun *SECURITY: *SECCFG *SEC DIRSRV *SECIPC *SECNAS *SECRUN *SECCKD *SECVFY *SECVLDL
*SECVFY	Este auditată folosirea funcțiilor de verificare.
*SECVLDL	Sunt auditate modificările aduse obiectelor din lista de validare.
*SERVICE	Folosirea uneltelor de service este înregistrată în istoric.
*SPLFDTA	Acțiunile efectuate pe fișierele spool sunt înregistrate în istoric.
*SYSMGT	Folosirea funcțiilor de gestionare sisteme este înregistrată în istoric.

Referințe înrudite

“Planificarea acțiunilor de auditare” la pagina 263

Valoarea de sistem QAUDCTL (control auditare), valoarea de sistem QAUDLVL (nivel auditare), valoarea de sistem QAUDLVL2 (extensie nivel auditare) și parametrul AUDLVL (auditare acțiune) din profilurile de utilizator lucrează împreună pentru a controla auditarea acțiunilor.

Extensia nivelului de auditare (QAUDLVL2)

Valoarea de sistem Extensie nivel auditare (QAUDLVL2) este necesară când mai mult de șaisprezece valori de auditare sunt necesare.

Dacă se specifică *AUDLVL2 pentru una dintre valorile din valoarea de sistem QAUDLVL, sistemul va căuta și valorile de auditare din valoarea de sistem QAUDLVL2. Puteți specifica mai multe valori pentru valoarea de sistem QAUDLVL2, în cazul în care nu specificați *NONE. Pentru ca valoarea de sistem QAUDLVL2 să aibă efect, valoarea de sistem QAUDCTL trebuie să includă *AUDLVL și valoarea de sistem QAUDLVL trebuie să includă *AUDLVL2.

Notă: Această valoare de sistem este o valoare restricționată. Consultați Valorile de sistem de securitate pentru detalii despre cum să restricționați modificarea valorilor de sistem de securitate și o listă completă a valorilor de sistem restricționate.

Tabela 51. Valorile posibile pentru valoarea de sistem QAUDLVL2

*NONE	În această valoare de sistem nu este conținută nici o valoare de auditare.
*NOTAVL	Această valoare este afișată pentru a indica faptul că valoarea de sistem nu este disponibilă utilizatorului deoarece utilizatorul nu are nici autoritate specială *AUDIT nici *ALLOBJ. Valoarea sistemului nu poate fi setată la această valoare.
*ATNEVT	Sunt înregistrate evenimentele de atenționare
*AUTFAIL	Sunt înregistrate evenimentele de eșuare a autorizării.
*CREATE	Operațiile de creare obiect sunt înregistrate în istoric.
*DELETE	Operațiile de ștergere obiect sunt înregistrate în istoric.
*JOBBAS	Funcții de bază job sunt auditate.

Tabela 51. Valorile posibile pentru valoarea de sistem QAUDLVL2 (continuare)

*JOBCHGUSR	Modifică la profilul de utilizator activ al unui fir de execuție sau profilurile de grup sunt auditate.
*JOBDTA	Sunt înregistrate acțiunile care afectează un job. *JOBDTA este compus din două valori, care sunt *JOBBAS și *JOBCHGUSR, pentru a vă permite să personalizați mai bine auditarea. Dacă sunt specificate ambele valori, veți obține aceeași auditarea ca și acum ar fi specificat doar *JOBDTA.
*NETBAS	Sunt auditate funcțiile de bază ale rețelei.
*NETCLU	Sunt auditate operațiile de cluster și grup de resurse cluster.
*NETCMN	Sunt auditate funcțiile de comunicație și rețea. *NETCMN este compus din câteva valori pentru a vă permite să personalizați mai bine auditarea dumneavoastră. Următoarele valori compun *NETCMN: *NETBAS *NETCLU *NETFAIL *NETSCK
*NETFAIL	Sunt auditate eșuările de rețea.
*NETSCK	Sunt auditate taskurile de socket.
*OBJMGT	Operațiile de redenumire și mutare obiect sunt înregistrate în istoric.
*OFCSRVR	Modificările la directorul de distribuție sistem și acțiunile de poștă birou sunt înregistrate în istoric.
*OPTICAL	Este înregistrată folosirea volumelor optice.
*PGMADP	Este înregistrată obținerea autorizării de la un program care adoptă autorizare.
*PGMFAIL	Sunt înregistrate violările de integritate a sistemului.
*PRDTA	Sunt înregistrate tipărirea unui fișier spool, trimiterea ieșirii direct la o imprimantă și trimiterea ieșirii la o imprimantă la distanță.
*SAVRST	Sunt înregistrate operațiile de restaurare.
*SECCFG	Este auditată configurația de securitate.
*SECDIRSRV	Sunt înregistrate modificările sau actualizările când se execută funcții de serviciu de director.
*SECIPC	Sunt auditate modificările aduse comunicațiilor între procese.
*SECNAS	Sunt auditate acțiunile serviciului de autentificare în rețea.
*SECRUN	Sunt auditate funcțiile de timp de rulare securitate.
*SECCKD	Sunt auditați descriptorii de socket.
*SECURITY	Sunt înregistrate funcțiile referitoare la securitate. *SECURITY este compus din câteva valori pentru a vă permite să personalizați mai bine auditarea dumneavoastră. Următoarele valori compun *SECURITY: *SECCFG *SECDIRSRV *SECIPC *SECNAS *SECRUN *SECCKD *SECVFY *SECVLDL
*SECVFY	Este auditată folosirea funcțiilor de verificare.

Tabela 51. Valorile posibile pentru valoarea de sistem QAUDLVL2 (continuare)

*SECVLDL	Sunt auditate modificările aduse obiectelor din lista de validare.
*SERVICE	Folosirea uneltelor de service este înregistrată în istoric.
*SPLFDTA	Acțiunile efectuate pe fișierele spool sunt înregistrate în istoric.
*SYSMGT	Folosirea funcțiilor de gestionare sisteme este înregistrată în istoric.

Referințe înrudite

“Planificarea acțiunilor de auditare” la pagina 263

Valoarea de sistem QAUDCTL (control auditare), valoarea de sistem QAUDLVL (nivel auditare), valoarea de sistem QAUDLVL2 (extensie nivel auditare) și parametrul AUDLVL (auditare acțiune) din profilurile de utilizator lucrează împreună pentru a controla auditarea acțiunilor.

Auditarea noilor obiecte (QCRTOBJAUD)

Valoarea de sistem Auditare pentru obiecte noi (QCRTOBJAUD) este folosită pentru a determina valoarea de auditare pentru un obiect nou, dacă valoarea implicită creare auditare obiect pentru biblioteca sau directorul noului obiect este setată la *SYSVAL.

Valoarea de sistem QCRTOBJAUD este de asemenea valoarea de auditare a obiectului implicit pentru noile documente fără folder.

De exemplu, valoarea CRTOBJAUD pentru biblioteca CUSTLIB este *SYSVAL. Valoarea QCRTOBJAUD este *CHANGE. Dacă veți crea un obiect nou în biblioteca CUSTLIB, valoarea sa de auditare obiect este automat setată la *CHANGE. Puteți modifica valoarea de auditare obiect folosind comanda CHGOBJAUD sau CHGAUD.

Notă: Această valoare de sistem este o valoare restricționată. Consultați Valorile de sistem de securitate pentru detalii despre cum să restricționați modificarea valorilor de sistem de securitate și o listă completă a valorilor de sistem restricționate.

Tabela 52. Valorile posibile pentru valoarea de sistem QCRTOBJAUD:

*NONE	Nu este realizată nici o auditare pentru obiect.
*NOTAVL	Această valoare este afișată pentru a indica faptul că valoarea de sistem nu este disponibilă utilizatorului deoarece utilizatorul nu are nici autoritate specială *AUDIT nici *ALLOBJ. Valoarea sistemului nu poate fi setată la această valoare.
*USRPRF	Auditarea obiectului este bazată pe valoarea din profilul de utilizator care accesează obiectul.
*CHANGE	Este scrisă o înregistrare de auditare atunci când obiectul este modificat.
*ALL	Este scrisă o înregistrare de auditare pentru orice acțiune care afectează conținutul obiectului. Este scrisă o înregistrare de auditare dacă se modifică conținutul obiectului.

Valoare recomandată: Valoarea pe care o selectați depinde de cerințele de auditare ale instalării. “Planificarea auditării accesului la obiecte” la pagina 286 vă oferă informații suplimentare despre metodele de a seta auditarea obiectelor în sistem. Puteți control valoarea de auditare la nivel de director cu parametrul CRTOBJAUD în comanda Creare director (CRTDIR) și valoarea *CRTOBJAUD în comanda Modificare atribut (CHGATR). Puteți de asemenea control valoarea de auditare la nivel de bibliotecă cu parametrul CRTOBJAUD cu comanda CRTLIB și comanda CHGLIB.

Capitolul 4. Profilurile de utilizator

Profilurile de utilizator sunt o unealtă puternică și flexibilă. Dacă sunt proiectate corespunzător vă pot ajuta să vă protejați sistemul și să îl personalizați pentru utilizatori.

Privire generală:

Scop: Crearea și întreținerea profilurilor de utilizator și a profilurilor de grup în sistem

Cum se face:

Comanda Lucru cu profiluri de utilizator (WRKUSRPRF)

Comanda Modificare auditare utilizator (CHGUSRAUD)

Autorizare:

Autorizarea specială *SECADM

Autorizarea specială *AUDIT pentru modificarea auditării de utilizator

Intrare jurnal:

AD pentru modificări asupra auditării de utilizator

CO pentru crearea unui profil de utilizator

CP pentru modificări asupra profilurilor de utilizator

DO pentru ștergerea unui profil de utilizator

ZC pentru modificări asupra unui profil de utilizator care nu se referă la securitate

Concepte înrudite

“Profilurile de utilizator” la pagina 4

Pe sistemul de operare i5/OS, fiecare utilizator al sistemului are un profil de utilizator.

Roluri ale profilurilor de utilizator

Un profil de utilizator conține parolele unui utilizator, lista de autorizări speciale asignate unui utilizator și obiectele pe care le posedă utilizatorul.

Un profil de utilizator are mai multe roluri în sistem:

- El conține informații referitoare la securitate care controlează cum se face semnarea utilizatorului pe sistem, ce îi este permis utilizatorului să facă după ce semnează și cum se face auditarea acțiunilor utilizatorului.
- El conține informații care sunt proiectate să personalizeze sistemul și să îl adapteze la utilizator.
- El este o unealtă de administrare și de recuperare pentru sistemul de operare. Profilul de utilizator conține informații despre obiectele deținute de utilizator și toate autorizările private pentru obiecte.
- Numele profilului de utilizator identifică joburile utilizatorului și ieșirile de imprimantă.

Dacă valoarea de sistem pentru nivelul de securitate (QSECURITY) din sistemul dumneavoastră este 10, sistemul creează automat un profil de utilizator când cineva semnează cu un ID de utilizator care nu există deja în sistem. “Valorile implicite pentru profilurile de utilizator” la pagina 317 din Anexa B, “profiluri de utilizator furnizate de IBM”, la pagina 317 arată valorile alocate când sistemul creează un profil de utilizator.

Dacă valoarea de sistem QSECURITY din sistemul dumneavoastră este 20 sau mai mare, trebuie să existe un profil de utilizator pentru ca un utilizator să poată semna.

Profilurile de grup

Un profil de grup este un tip special de profil de utilizator, care furnizează aceeași autorizare unui grup de utilizatori.

Folosirea unui profil de grup pe sistem are două scopuri:

Unealtă de securitate

Un profil de grup furnizează o metodă de organizare a autorizărilor în sistemul dumneavoastră și de partajare a lor între utilizatori. Puteți defini autorizări de obiect sau autorizări speciale pentru profiluri de grup în loc să le definiți pentru fiecare profil de utilizator în parte. Un utilizator poate fi membru în maxim 16 profiluri de grup.

Unealtă de personalizare

Un profil de grup poate fi folosit drept un model pentru crearea de profiluri de utilizator individuale. Majoritatea persoanelor care fac parte din același grup au aceleași necesități de personalizare, cum ar fi meniul inițial și imprimanta implicită. Puteți defini aceste lucruri în profilul de grup și puteți apoi copia profilul de grup pentru a crea profiluri de utilizator individuale.

Puteți crea profiluri de grup în același mod în care creați profiluri individuale. Sistemul recunoaște un profil de grup când adăugați primul membru la grup. În acel moment, sistemul setează informațiile din profil indicând astfel că acela este un profil de grup. Sistemul generează de asemenea un număr GUID (group identification number - număr de identificare grup) pentru profil. Puteți de asemenea desemna un profil ca profil de grup când îl creați, specificând o valoare în parametrul GUID. "Planificarea profilurilor de utilizator" la pagina 238 arată un exemplu de setare a unui profil de grup.

Câmpuri parametru profil de utilizator

Acest subiect descrie informații detaliate despre câmpurile parametru pentru profilurile de utilizator arătate în prompt-ul Creare profil de utilizator.

Când creați un profil de utilizator, sistemul acordă aceste autorizări profilului: *OBJMGT, *CHANGE. Aceste autorizări sunt necesare pentru funcțiile sistemului și nu trebuie înlăturate.

Multe ecrane de sistem au diferite versiuni, numite *niveluri de asistență*, pentru a îndeplini nevoile diferiților utilizatori:

- Nivelul de asistență elementar, care conține informații mai puține și nu folosește terminologie tehnică.
- Nivelul de asistență intermediar, care arată mai multe informații și folosește termeni tehnici.
- Nivelul de asistență avansat, care folosește termeni tehnici și arată cantitatea maximă de date, neafișând întotdeauna tasta funcțională și informațiile de opțiune.

Secțiunile care urmează arată cum sunt numite câmpurile din profilul de utilizator atât în ecranele la nivel de asistență elementar, cât și în cele la nivel de asistență intermediar.

Titlu câmp

Titlul secțiunii arată cum apare numele de câmp în prompt-ul de comandă Creare profil de utilizator. Titlul este afișat când crea un profil de utilizator cu nivel de ajutor mediu sau comanda Creare profil de utilizator (CRTUSRPRF).

Promptul Adăugare utilizator:

Acesta arată cum apare numele de câmp în ecranul Adăugare utilizator și alte ecrane de profil de utilizator care folosesc nivelul de asistență elementar. Ecranele la nivel de asistență elementar afișează un subset al câmpurilor din profilul de utilizator. *Neafișat* înseamnă că acel câmp nu apare în ecranul la nivel de asistență elementar. Când folosiți ecranul Adăugare utilizator pentru a crea un profil de utilizator, sunt folosite valorile implicite pentru toate câmpurile care nu sunt afișate.

Parametru CL:

Folosiți numele de parametru CL pentru un câmp dintr-un program CL sau când introduceți o comandă de profil de utilizator fără promptare.

Lungime:

Dacă folosiți comanda Extragere profil de utilizator (RTVUSRPRF) într-un program CL, aceasta este lungimea pe care ar trebui să o folosiți pentru a defini câmpul asociat cu parametrul.

Autorizare:

Dacă un câmp se referă la un obiect separat, precum o bibliotecă sau un program, vi se spun necesitățile de autorizare pentru acel obiect. Pentru a specifica obiectul când creați sau modificați un profil de utilizator, aveți nevoie de autorizarea corespunzătoare listată. Pentru a semna folosind profilul, utilizatorul trebuie să menționeze autorizarea. De exemplu, dacă creați profilul de utilizator USERA cu descrierea de job JOB1, trebuie să aveți autorizarea *USE pentru JOB1. USERA trebuie să aibă autorizarea *USE la JOB1 pentru a semna cu succes cu profilul.

În plus, fiecare secțiune descrie valorile posibile pentru câmp și o valoare recomandată.

Nume profil de utilizator

Numele profilului de utilizator indentifică utilizatorul pentru sistem. Acest nume de profil de utilizator mai este numit și ID de utilizator. Este numele pe care utilizatorul îl tastează la promptul Utilizator în ecranul Semnare.

Promptul Adăugare utilizator:

Utilizator

Parametru CL:

USRPRF

Lungime:

10

Numele profilului de utilizator poate fi de maxim 10 caractere. Caracterele pot fi:

- Orice literă (A până la Z)
- Orice cifră (0 până la 9)
- Aceste caractere speciale: diez (#), dolar (\$), liniuță de subliniere (), arond (@).

Numele profilului de utilizator nu poate începe cu o cifră.

Observații:

- Ecranul Adăugare utilizator permite numai un nume de utilizator de opt caractere.
- Este posibilă crearea unui profil de utilizator astfel încât atunci când un utilizator semnează, ID-ul de utilizator să conțină numai cifre. Pentru a crea un astfel de profil, specificați Q ca prim caracter, de exemplu Q12345. Apoi un utilizator poate semna tastând 12345 sau Q12345 la promptul *Utilizator* în ecranul Semnare.

Pentru informații suplimentare despre specificarea de nume în sistem, consultați subiectul CL programming.

Recomandări pentru denumirea profilurilor de utilizator: Luați în considerare aceste lucru când decideți cum să denumiți profiluri de utilizator:

- Un nume de profil de utilizator poate avea până la 10 caractere lungime. Unele metode de comunicare limitează ID-ul de utilizator la 8 caractere. Ecranul Adăugare utilizator limitează și numele de profil de utilizator la 8 caractere.
- Folosiți o schemă de numire care face ID-urile de utilizator ușor de ținut minte.
- Sistemul nu face distincție între literele mari și cele mici într-un nume de profil de utilizator. Dacă introduceți caractere alfabetice mici la stația dumneavoastră de lucru, sistemul le traduce în majuscule.
- Ecranele și listele pe care le folosiți pentru a gestiona profiluri de utilizator arată profilurile de utilizator în ordine alfabetică după numele de profil.

- Evitați folosirea caracterelor speciale în numele de profiluri de utilizator. Caracterele speciale ar putea cauza probleme cu maparea pe tastatură pentru anumite stații de lucru sau cu versiunile de limbă națională ale programului licențiat i5/OS.

O tehnică pentru asignarea de nume de profiluri de utilizator este de a folosi primele șapte caractere ale numelui familiei urmat de primul caracter al numelui. De exemplu:

Nume utilizator	Nume profil de utilizator
Anderson, George	ANDERSOG
Anderson, Roger	ANDERSOR
Harrisburg, Keith	HARRISBK
Jones, Sharon	JONESS
Jones, Keith	JONESK

Recomandări pentru denumirea profilurilor de grup: Pentru a identifica ușor profilurile de grup în sistem, folosiți o convenție de numire. Începeți toate numele de profiluri de grup cu aceleași caractere, precum GRP (pentru grup) sau DPT (pentru departament).

Parolă

Parola este folosită pentru a verifica autorizarea unui utilizator pentru semnarea pe sistem. Pentru semnare trebuie să fie specificate un ID de utilizator și o parolă când securitatea de parolă este activă (valoarea de sistem QSECURITY este 20 sau mai mare).

Promptul Adăugare utilizator:

Parolă

Parametru CL:

PAROLĂ

Lungime:

128

Parolele pot avea maxim 10 caractere când valoarea de sistem QPWLVL este setată la 0 sau 1. Parolele pot avea maxim 128 caractere când valoarea de sistem este setată la 2 sau 3.

Când valoarea de sistem Nivel parolă (QPWLVL) este 0 sau 1, regulile pentru specificarea parolelor sunt aceleași ca cele folosite pentru nume de profiluri de utilizator. Când primul caracter al parolei este un Q și al doilea caracter este un caracter numeric, Q poate fi omis în ecranul de semnare. Dacă un utilizator specifică Q12345 ca parolă în ecranul Modificare parolă, utilizatorul poate specifica 12345 sau Q12345 ca parolă în ecranul de semnare. Când QPWLVL este 2 sau 3, utilizatorul trebuie să specifice parola ca Q12345 în ecranul de semnare dacă profilul de utilizator a fost creat cu o parolă de Q12345. Când QPWLVL este 2 sau 3 este permisă o parolă care conține numai cifre, dar parola profilului de utilizator trebuie să fie creată doar din cifre.

Când valoarea de sistem Nivel parolă (QPWLVL) este 2 sau 3, parola este sensibilă la majuscule și poate conține orice caracter inclusiv caractere blanc. Totuși, parola nu poate începe cu un caracter asterisc ('*') și caracterele spațiu de la sfârșit sunt înlăturate.

Notă: Parolele pot fi create folosind caractere pe doi octeți. Însă o parolă care conține caractere pe doi octeți nu poate fi folosită pentru semnarea prin ecranul de semnare al sistemului. Parolele care conțin caractere pe doi octeți pot fi create prin comenzile CRTUSRPRF și CHGUSRPRF și pot fi trecute API-urilor sistemului care suportă parametrul parolă.

Pentru a memora parola în sistem este folosită criptarea într-un sens. Dacă o parolă este uitată, responsabilul cu securitatea poate folosi comanda Modificare profil de utilizator (CHGUSRPRF) pentru a alocă o parolă temporară și a seta acea parolă să expire, cerând utilizatorului să alocă o nouă parolă la următoarea semnare.

Puteți seta valori de sistem pentru a controla parolele pe care le alocă utilizatorii. Valorile de sistem pentru compoziția parolei se aplică doar când un utilizator modifică o parolă folosind comanda Modificare parolă (CHGPWD), opțiunea Modificare parolă din meniul ASSIST sau API-ul QSYCHGPW. Un utilizator nu poate seta parola egală cu numele profilului de utilizator folosind comanda CHGPWD, meniul ASSIST sau API-ul QSYCHGPW în oricare din următoarele condiții.

- Valoarea de sistem QPWDRULES este *PWDSYSVAL și valoarea de sistem Lungime minimă parolă (QPWDMINLEN) nu este 1.
- Valoarea de sistem QPWDRULES este *PWDSYSVAL și valoarea de sistem Lungime maximă parolă (QPWDMAXLEN) nu este 10.
- Valoarea de sistem QPWDRULES este *PWDSYSVAL și oricare altă valoare de sistem de compunere parolă a fost modificată de la valoarea implicită.

Consultați subiectul “Valorile de sistem pentru parole” la pagina 46 pentru informații despre setarea valorilor de sistem compoziție parolă.

Tabela 53. Valorile posibile pentru PASSWORD:

*USRPRF	Parola pentru acest utilizator este numele profilului de utilizator. Când valoarea de sistem Nivel parolă (QPWDLVL) este 2 sau 3, parola este valoarea cu litere mari a numelui profilului de utilizator. Pentru profilul JOHNDOE, parola va fi JOHNDOE, nu johndoe.
*NONE	Nici o parolă nu este alocată acestui profil de utilizator. Semnarea nu este permisă cu acest profil de utilizator. Puteți să lansați un job batch folosind un profil de utilizator cu parola *NONE dacă aveți autorizarea corespunzătoare pentru profilul de utilizator.
<i>parolă- utilizator</i>	Un șir de caractere (128 caractere sau mai puțin).

Recomandări pentru parole:

- Setați parola pentru un profil de grup la *NONE. Acest lucru împiedică pe oricine să semneze cu profilul de grup.
- Când creați un profil de utilizator individual, setați parola la o valoare inițială și cereți să fie alocată o parolă nouă când utilizatorul semnează (setați expirarea parolei la *YES). Parola implicită la crearea unui profil de utilizator este numele profilului de utilizator.
- Dacă folosiți o parolă trivială sau implicită la crearea unui nou profil de utilizator, asigurați-vă că utilizatorul intenționează să semneze imediat. Dacă vă așteptați ca utilizatorul să semneze mai târziu, setați starea profilului de utilizator la *DISABLED. Modificați starea în *ENABLED când utilizatorul este gata să semneze. Asta protejează noul profil de utilizator față de folosirea sa de către cineva neautorizat.
- Folosiți valorile de sistem pentru compoziția parolei pentru a împiedica alocarea de către utilizatori de parole triviale.
- Unele metode de comunicații trimit parole între sisteme și limitează lungimea parolei și caracterele pe care le pot conține parolele. Dacă sistemul comunică cu alte sisteme, folosiți valoarea de sistem QPWDMAXLEN sau QPWDRULES pentru a limita lungimea parolelor. La nivelurile de parolă 0 și 1, valoarea de sistem QPWDLMTCHR poate fi folosită pentru a specifica anumite caractere care nu pot fi folosite în parole.

Setare parolă expirată

Câmpul *Setare parolă la expirată* permite unui administrator de securitate să indice în profilul de utilizator că parola utilizatorului este expirată și că trebuie modificată la următoarea semnare a utilizatorului.

Promptul Adăugare utilizator:

Neafișat

Parametru CL:

PWDEXP

Lungime:

4

Această valoare este resetată la *NO când parola este modificată. Puteți modifica parola folosind fie comanda CHGPWD sau CHGUSRPRF, fie API-ul QSYCHGPW, fie ca parte a procesului următor de semnare.

Acest câmp poate fi folosit când un utilizator nu își amintește parola și un administrator de securitate trebuie să aloce una nouă. Dacă se cere utilizatorului să modifice parola alocată de administratorul de securitate, se împiedică cunoașterea de către administratorul de securitate a noii parole și semnarea acestuia în locul utilizatorului.

Când parola unui utilizator a expirat, utilizatorul primește un mesaj la semnare (vedeți “Interval expirare parolă” la pagina 91). Utilizatorul poate apăsa tasta Enter pentru a aloca o nouă parolă sau poate apăsa F3 (Ieșire) pentru a anula încercarea de semnare fără alocarea unei noi parole. Dacă utilizatorul alege să modifice parola, este arătat ecranul Modificare parolă și este rulat validarea parolei pentru noua parolă.

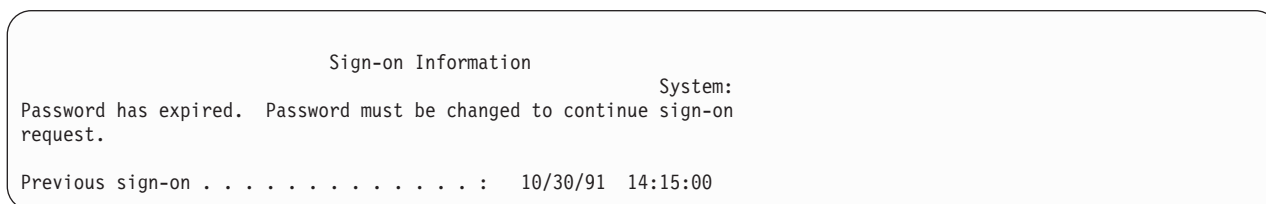


Figura 1. Mesaj expirare parolă

Tabela 54. Valorile posibile pentru PWDEXP:

*NO:	Parola nu este setată la expirată.
*YES:	Parola este setată la expirată.

Recomandări: Setati parola la expirată când creați un profil nou de utilizator sau alocați o parolă temporară utilizatorului.

Stare

Valoarea câmpului *Stare* indică dacă profilul este valid pentru semnare. Dacă starea profilului este activă, profilul este valid pentru semnare. Dacă starea profilului este dezactivată, un utilizator autorizat trebuie să activeze din nou profilul pentru a-l face valid pentru semnare.

Promptul Adăugare utilizator:

Neafișat

Parametru CL:

STATUS

Lungime:

10

Puteți folosi comanda CHGUSRPRF pentru a activa un profil care a fost dezactivat. Trebuie să aveți autorizarea specială *SECADM și autorizările *OBJMGT și *USE la profil pentru a-i schimba starea. “Activarea unui profil de utilizator” la pagina 123 arată un exemplu de program cu autorizare adoptată pentru a permite operatorului sistemului să activeze un profil.

Sistemul poate dezactiva un profil după un anumit număr de încercări incorecte de verificări de parolă cu acel profil, în funcție de setările valorilor de sistem QMAXSIGN și QMAXSGNACN.

Puteți întotdeauna să semnați cu profilul QSECOFR (responsabil cu securitatea) la consolă, chiar și când starea QSECOFR este *DISABLED. Dacă profilul de utilizator QSECOFR devine dezactivat, semnați cu QSECOFR la consolă și tastați CHGUSRPRF QSECOFR STATUS(*ENABLED).

Tabela 55. Valorile posibile pentru STATUS:

*ENABLED	Profilul este valid pentru semnare.
*DISABLED	Profilul nu este valid pentru semnare până când un utilizator autorizat nu îl activează din nou.

Recomandări: Setăți starea la *DISABLED dacă doriți să împiedicați semnarea cu un profil de utilizator. De exemplu, puteți dezactiva profilul unui utilizator care nu va lucra o perioadă mai lungă.

Clasă utilizator

Clasa utilizator este folosită pentru a controla ce opțiuni de meniu sunt arătate utilizatorului în meniurile i5/OS. Aceasta ajută controlarea accesului utilizatorului la unele funcții de sistem.

Promptul Adăugare utilizator:

Tip de utilizator

Parametru CL:

USRCLS

Lungime:

10

Aceasta nu limitează în mod necesar folosirea comenzilor. Câmpul *Limitare capacități* controlează dacă utilizatorul poate introduce comenzi. Clasa de utilizator nu poate afecta opțiunile care sunt arătate în meniurile furnizate de alte programe licențiate.

Dacă nu este specificată nici o autorizare specială când este creat un profil de utilizator, autorizărilor speciale pentru utilizator sunt determinate folosind clasa de utilizator și valoarea de sistem pentru nivelul de securitate (QSECURITY).

Valori posibile pentru USRCLS: Tabela 56 arată clasele posibile de utilizatori și ce autorizări speciale implicite sunt pentru fiecare clasă de utilizatori. Intrările arată că autorizarea este dată doar la nivelurile de securitate 10 și 20, la toate nivelurile de securitate sau deloc.

Valoarea implicită pentru clasa de utilizator este ***USER**.

Tabela 56. Autorizările speciale implicite după clasa de utilizator

Autorizare specială	Clase de utilizatori				
	*SECOFR	*SECADM	*PGMR	*SYSOPR	*USER
*ALLOBJ	All	10 sau 20	10 sau 20	10 sau 20	10 sau 20
*SECADM	All	All			
*JOBCTL	All	10 sau 20	10 sau 20	All	
*SPLCTL	All				
*SAVSYS	All	10 sau 20	10 sau 20	All	10 sau 20
*SERVICE	All				
*AUDIT	All				
*IOSYSCFG	All				

Recomandări: Cei mai mulți utilizatori nu au nevoie să execute funcții de sistem. Setăți clasa de utilizator la *USER, exceptând cazul în care pentru un utilizator există necesități specifice de folosire a funcțiilor de sistem.

Nivel de asistență

Câmpul *Nivel de asistență* din profilul de utilizator specifică nivelul de asistență implicit pentru utilizator când profilul este creat. Platforma System i furnizează trei nivel de asistență: de bază, intermediar și avansat.

Promptul Adăugare utilizator:

Neafișat

Parametru CL:

ASTLVL

Lungime:

10

Pentru fiecare utilizator, sistemul ține evidența ultimului nivel de asistență folosit pentru fiecare ecran de sistem care are mai mult de un nivel de asistență. Acel nivel este folosit următoarea dată când utilizatorul cere ecranul respectiv. În timpul unui job activ, un utilizator poate modifica nivelul de asistență pentru un ecran sau un grup de ecrane înrudite prin apăsarea tastei F12 (Selectare nivel de asistență). Noul nivel de asistență pentru acel ecran este memorat cu informațiile de utilizator.

Specificarea parametrului pentru nivelul de asistență (ASTLVL) într-o comandă nu modifică nivelul de asistență care este memorat pentru utilizatorul ecranului asociat.

Dacă nivelul de asistență din profilul de utilizator este modificat folosind comanda CHGUSRPRF sau comanda Modificare profil (CHGPRF), nivelurile de asistență memorate pentru toate ecranele acelui utilizator sunt resetate la noua valoare.

De exemplu, să presupunem că profilul de utilizator pentru USERA este creat cu nivelul de asistență implicit (de bază). Tabela 57 ne arată dacă USERA vede ecranul Gestionare profiluri de utilizator sau ecranul Gestionare înrolare utilizator când folosește opțiuni diferite. Tabela de asemenea arată dacă sistemul modifică versiunea pentru ecranul care este memorat cu profilul USERA.

Tabela 57. Cu sunt stocate și modificate nivelurile de asistență

Acțiune luată	Versiune de ecran afișată	Versiune de ecran stocată
Folosire comandă WRKUSRPRF	Ecranul Gestionare înrolare utilizator	Nicio modificare (nivel de asistență de bază)
Din ecranul Lucru cu înrolare utilizator, apăsați F21 și selectați nivelul de asistență intermediar.	Ecranul Gestionare profiluri de utilizator	Modificat la nivel de asistență intermediar
Folosire comandă WRKUSRPRF	Ecranul Gestionare profiluri de utilizator	Nici o modificare (intermediară)
Selectați opțiunea gestionare înrolare utilizator de la meniul SETUP.	Ecranul Gestionare profiluri de utilizator	Nici o modificare (intermediară)
Tastați CHGUSRPRF USERA ASTLVL(*BASIC)		Modificat la nivel de asistență de bază
Folosire comandă WRKUSRPRF	Ecranul Gestionare înrolare utilizator	Nici o modificare (elementară)
Tastare WRKUSRPRF ASTLVL(*INTERMED)	Ecranul Gestionare profiluri de utilizator	Nici o modificare (elementară)

Notă: Câmpul *Opțiune utilizator* din profilul de utilizator de asemenea afectează afișarea ecranelor de sistem. Acest câmp este descris la pagina “Opțiuni utilizator” la pagina 108.

Tabela 58. Valorile posibile pentru ASTLVL

*SYSVAL	Este folosit nivelul de asistență specificat în valoarea de sistem QASTLVL.
*BASIC	Este folosită interfața de utilizator Asistent operațional.

Tabela 58. Valorile posibile pentru ASTLVL (continuare)

*INTERMED	Este folosită interfața de sistem.
*ADVANCED	Este folosită interfața de sistem expert. Pentru a permite mai multe intrări de listă, numerele de opțiune și tastele funcționale nu sunt întotdeauna afișate. Dacă o comandă nu are un nivel avansat (*ADVANCED), este folosit nivelul intermediar (*INTERMED).

Biblioteca curentă

Biblioteca curentă este biblioteca specificată pentru a fi prima bibliotecă căutată pentru obiecte cerute de un utilizator. Dacă utilizatorul creează obiecte și specifică *CURLIB, obiectele sunt puse în biblioteca curentă.

Promptul Adăugare utilizator:

Biblioteca implicită

Parametru CL:

CURLIB

Lungime:

10

specială

*USE

Biblioteca curentă este adăugată în mod automat la lista de biblioteci a utilizatorului când utilizatorul semnează. Nu este necesar să fie inclusă în lista de biblioteci inițială din descrierea de job a utilizatorului.

Utilizatorul nu poate modifica biblioteca curentă dacă opțiunea din câmpul *Limitare capabilități* din profilul de utilizator este *YES sau *PARTIAL.

Subiectul "Listele de biblioteci" la pagina 207 furnizează informații suplimentare despre folosirea listelor de biblioteci și a bibliotecii curente.

Tabela 59. Valorile posibile pentru CURLIB:

*CRTDFT	Acest utilizator nu are o bibliotecă curentă. Dacă obiectele sunt create folosind *CURLIB într-o comandă de creare, este folosită biblioteca QGPL ca bibliotecă curentă implicită.
<i>nume-biblioteca-curentă</i>	Numele unei biblioteci.

Recomandări: Folosiți câmpul *Biblioteca curentă* pentru a controla care utilizatori au voie să pună obiecte noi, cum ar fi programe Query. Folosiți câmpul *Limitare capabilități* pentru a împiedica utilizatorii să modifice biblioteca curentă.

Program inițial

Puteți specifica numele unui program de apelat când un utilizator se loghează. Un asemenea program este numit un program inițial. Un program inițial rulează înainte de afișarea meniului inițial, dacă aceste există.

Promptul Adăugare utilizator:

Program de semnare

Parametru CL:

INLPGM

Lungime:

10 (nume program) 10 (nume bibliotecă)

Autorizare:

*USE pentru program *EXECUTE pentru bibliotecă

Dacă în câmpul *Limitare capabilități* din profilul de utilizator este *YES sau *PARTIAL, utilizatorul nu poate specifica un program inițial în ecranul Semnare.

Programul inițial este apelat doar dacă programul de rutare al utilizatorului este QCMD sau QCL. Consultați “Pornirea unui job interactiv” la pagina 199 pentru informații suplimentare despre secvența de procesare când semnează un utilizator.

Programele inițiale sunt folosite pentru două scopuri principale:

- Ca să restricționați un utilizator la un set specific de funcții.
- Ca să realizați unele procesări inițiale, cum ar fi deschiderea fișierelor sau stabilirea listei de biblioteci, când utilizatorul semnează prima dată.

Parametrii nu se pot transmite la un program inițial. Dacă programul inițial eșuează, utilizatorul nu este capabil să semneze.

Tabela 60. Valorile posibile pentru INLPGM:

*NONE	Nici un program nu este apelat când utilizatorul semnează. Dacă este specificat un nume de meniu în parametrul de meniu inițial (INLMNU), este afișat acel meniu.
<i>nume-program</i>	Numele programului care este apelat când utilizatorul semnează.

Tabela 61. Valorile posibile pentru bibliotecă INLPGM:

*LIBL	Este folosită lista de biblioteci pentru localizarea programului. Dacă descrierea de job pentru profilul de utilizator are o listă de biblioteci inițială, este folosită acea listă. Dacă descrierea de job specifică *SYSVAL pentru lista de biblioteci inițială, este folosită valoarea de sistem QUSRLIBL.
*CURLIB	Pentru localizarea programului este folosită bibliotecă curentă specificată în profilul de utilizator. Dacă nu este specificată nici o bibliotecă curentă, se folosește QGPL.
<i>nume-bibliotecă</i>	Bibliotecă unde se află programul.

Meniul inițial

Puteți specifica numele meniului arătat când utilizatorul se loghează. Meniul inițial este afișat după rularea programului inițial al utilizatorului. Meniul inițial este apelat doar dacă programul de rutare al utilizatorului este QCMD sau QCL.

Promptul Adăugare utilizator:

Primul meniu

Parametru CL:

INLMNU

Lungime:

10 (nume meniu) 10 (nume bibliotecă)

Autorizare

*USE pentru meniu *EXECUTE pentru bibliotecă

Dacă doriți ca utilizatorul să ruleze numai programul inițial, puteți specifica *SIGNOFF pentru meniul inițial.

Dacă opțiunea din câmpul *Limitare capabilități* din profilul de utilizator este *YES, utilizatorul nu poate specifica un meniu inițial diferit în ecranul Semnare. Dacă unui utilizator îi este permis să specifice un meniu inițial în ecranul Semnare, meniul specificat înlocuiește meniul din profilul de utilizator.

Tabela 62. Valorile posibile pentru MENU:

MAIN	Este afișat meniul principal System i.
-------------	--

Tabela 62. Valorile posibile pentru MENU: (continuare)

*SIGNOFF	Sistemul anulează semnarea utilizatorului când programul inițial se termină. Folosiți aceasta ca să limitați utilizatorii la rularea unui singur program.
<i>nume-meniu</i>	Numele meniului care este apelat când utilizatorul semnează.

Tabela 63. Valorile posibile pentru biblioteca MENU:

*LIBL	Este folosită lista de biblioteci pentru localizarea meniului. Dacă programul inițial adaugă intrări în lista de biblioteci, aceste intrări sunt incluse în căutare, deoarece meniul este apelat după ce programul inițial s-a terminat.
*CURLIB	Este folosită biblioteca curentă a jobului pentru localizarea meniului. Dacă nu există nici o intrare de bibliotecă curentă în lista de biblioteci, se folosește QGPL.
<i>nume-bibliotecă</i>	Biblioteca în care este localizat meniul.

Limitarea capabilităților

Puteți folosi câmpul Limitare capabilități pentru a limita abilitatea utilizatorului de a introduce comenzi și de a înlocui programul inițial, meniul inițial, biblioteca curentă și programul de tratare a tastei de atenționare, specificate în profilul de utilizator. Acest câmp este o unealtă pentru împiedicarea utilizatorilor de a experimenta în sistem.

Promptul Adăugare utilizator:

Restricționare folosire linie de comandă

Parametru CL:

LMTCPB

Lungime:

10

Un utilizator cu capabilități limitate poate doar rula comenzi care sunt definite ca fiind permise să fie folosite de utilizatori limitați. Următoarele comenzi sunt livrate de IBM cu ALWLMTUSR(*YES):

- Anulare semnare (SIGNOFF)
- Trimitere mesaj (SNDMSG)
- Afișare mesaje (DSPMSG)
- Afișare job (DSPJOB)
- Afișare istoric de job (DSPJOBLOG)
- Pornire Organizator PC (STRPCO)
- Gestionare mesaje (WRKMSG)

Câmpul Limitare capabilități din profilul de utilizator și parametrul ALWLMTUSR din comenzi se aplică doar comenzilor care sunt rulate din linia de comandă, ecranul Intrare comandă, FTP, REXEC, folosirea API-ului QCAPCMD sau o opțiune dintr-un meniu de grupare comandă. Utilizatorii nu sunt restricționați să realizeze următoarele acțiuni:

- Să ruleze comenzi în programe CL care rulează o comandă ca rezultat al selectării unei opțiuni dintr-un meniu
- Rulare comenzi la distanță prin aplicații

Puteți permite utilizatorului cu capabilitate limitată să ruleze comenzi suplimentare sau să înlăturați câteva comenzi din listă, modificând parametrul ALWLMTUSR într-o comandă. Folosiți comanda Modificare comandă (CHGCMD). Dacă vă creați propriile comenzi, puteți specifica parametrul ALWLMTUSR din comanda Creare comandă (CRTCMD).

Valori posibile: Tabela 64 la pagina 84 arată valorile posibile pentru câmpul Limitare capabilități și ce funcții sunt permise pentru fiecare valoare.

Tabela 64. Funcțiile permise pentru valori de limitare capabilitate

Funcția	*YES	*PARTIAL	*NO
Modificare programul inițial	Nu	Nu	Da
Modificare meniu inițial	Nu	Da	Da
Modificare bibliotecă curentă	Nu	Nu	Da
Modificare program Attention	Nu	Nu	Da
Introducere comenzi	Câteva ¹	Da	Da
¹ Acest comenzi sunt permise implicit: SIGNOFF, SNDMSG, DSPMSG, DSPJOB, DSPJOBLOG, STRPCO, WRKMSG. Utilizatorul nu poate folosi F9 pentru afișarea unei linii de comandă de la orice meniu sau ecran.			

Recomandări: Folosirea un meniu inițial, restricționarea utilizării liniei de comandă și furnizarea de acces la meniu vă permit să setați un mediu pentru un utilizator care nu are nevoie sau nu dorește să acceseze funcții de sistem.

Concepte înrudite

“Planificarea meniurilor” la pagina 227

Meniurile sunt o metodă bună pentru furnizarea de acces controlat la sistemul dumneavoastră. Puteți folosi meniuri pentru a restricționa un utilizator la un set de funcții controlate strict specificând capabilități limitate și un meniu inițial în profilul de utilizator.

Text

Textul din profilul de utilizator este folosit ca să descrie profilul de utilizator sau la ce este folosit.

Promptul Adăugare utilizator:

Descriere utilizator

Parametru CL:

TEXT

Lungime:

50

Pentru profiluri de utilizator, textul trebuie să conțină informații de identificare, cum ar fi numele utilizatorului și departamentul. Pentru profiluri de grup, textul ar trebui să identifice grupul, cum ar fi care departament include grupul.

Tabela 65. Valorile posibile pentru text:

*BLANK:	Nu este specificat nici un text.
<i>descriere</i>	Specificați cel mult 50 de caractere.

Recomandări: Câmpul *Text* este trunchiat pe multe ecrane de sistem. Puneți cele mai importante informații de identificare la începutul câmpului.

Autorizarea specială

Autorizarea specială este folosită pentru a specifica tipurile de acțiuni pe care le poate realiza un utilizator asupra resurselor sistemului. Unui utilizator îi pot fi date una sau mai multe autorizări speciale.

Promptul Adăugare utilizator:

Neafișat

Parametru CL:

SPCAUT

Lungime:

100 (10 caractere pentru autorizare specială)

Autorizare:

Pentru a da o autorizare specială la un profil de utilizator, trebuie să aveți acea autorizare specială.

Tabela 66. Valorile posibile pentru SPCAUT:

*USRCLS	Autorizările speciale sunt acordate acestui utilizator pe baza câmpului de clasă utilizator (USRCLS) din profilul de utilizator și a valorii de sistem pentru nivelul de securitate (QSECURITY). Dacă se specifică *USRCLS, nici o autorizare specială adițională nu poate fi specificată pentru acest utilizator. Dacă specificați *USRCLS când creați sau modificați un profil de utilizator, sistemul pune autorizările speciale corecte în profilul de utilizator, ca și cum le-ați fi introdus dumneavoastră. Când afișați profilurile, nu puteți preciza dacă autorizările speciale au fost introduse individual sau au fost introduse de sistem pe baza clasei de utilizator. Tabela 56 la pagina 79 arată autorizările speciale implicite pentru fiecare clasă de utilizator.
*NONE	Nu este acordată nici o autorizare specială pentru acest utilizator.
<i>nume-autorizare-specială</i>	Specificați una sau mai multe autorizări speciale pentru utilizator.

Autorizarea specială *ALLOBJ

Autorizarea specială Toate obiectele (*ALLOBJ) permite utilizatorului să acceseze orice resursă din sistem, indiferent dacă există sau nu autorizare privată pentru utilizator.

Chiar dacă utilizatorul are autorizarea *EXCLUDE pentru un obiect, autorizarea specială *ALLOBJ permite utilizatorului să acceseze obiectul.

Riscuri: autorizarea specială *ALLOBJ dă utilizatorului autorizare extinsă pentru toate resursele din sistem. Utilizatorul poate vizualiza, modifica sau șterge orice obiect. Utilizatorul poate de asemenea acorda altor utilizatori autorizarea de a folosi obiecte.

Un utilizator cu autorizarea *ALLOBJ nu poate realiza direct operații care necesită autorizare specială. De exemplu, autorizarea specială *ALLOBJ nu permite unui utilizator să creeze alt profil de utilizator, deoarece crearea profilurilor de utilizator necesită autorizarea specială *SECADM. Totuși, un utilizator cu autorizarea specială *ALLOBJ poate lansa un job batch folosind un profil care are autorizarea specială necesară. În esență, acordarea autorizării speciale *ALLOBJ dă utilizatorului acces la toate funcțiile din sistem.

Autorizarea specială *SECADM

Autorizarea specială administrator de securitate (*SECADM) permite unui utilizator să creeze, să modifice și să șteargă profiluri de utilizator.

Un utilizator cu autorizarea specială *SECADM poate:

- Să adauge utilizatori la directorul de distribuire sistem.
- Să afișeze autorizarea pentru documente sau foldere.
- Să adauge și să înlătore coduri de acces la sistem.
- Acordați și înlăturați autorizarea de cod de acces a unui utilizator.
- Să dea și să înlătore permisiunea pentru utilizatori ca să lucreze în numele altor utilizatori '.
- Să șteargă documente și foldere.
- Să șteargă liste de documente.
- Să modifice liste de distribuție create de alți utilizatori.

Numai un utilizator cu autorizarea specială *SECADM și *ALLOBJ poate da autorizare specială *SECADM altui utilizator.

Autorizarea specială *JOBCTL

Autorizarea specială Control job (*JOBCTL) permite unui utilizator să modifice prioritatea joburilor și a tipării, opri un job înainte să se fi terminat sau șterge ieșirea înainte să fie tipărită. Autorizarea specială *JOBCTL poate de asemenea acorda unui utilizator acces la ieșire spooled confidențială, dacă cozile de ieșire sunt specificate OPRCTL(*YES).

Autorizarea specială Control job (*JOBCTL) permite utilizatorului să realizeze următoarele acțiuni:

- Modifice, ștergă, rețină și elibereze toate fișierele din orice coadă de ieșire specificată ca OPRCTL(*YES).
- Afișeze, trimită și copieze toate fișierele din orice coadă de ieșire specificată ca DSPDTA(*YES sau *NO) și OPRCTL(*YES).
- Rețină, elibereze și ștergă cozi de joburi specificate ca OPRCTL(*YES).
- Rețină, elibereze și ștergă cozi de ieșire specificate ca OPRCTL(*YES).
- Rețină, elibereze, modifice și anuleze joburile altor utilizatori.
- Pornească, modifice, oprească, reține și elibereze scriitori, dacă coada de ieșire este specificată ca OPRCTL(*YES).
- Modifice atributele de rulare ale unui job, cum ar fi imprimanta pentru un job.
- Oprească subsisteme.
- Realizeze o încărcare de program inițial (IPL).

Securizarea ieșirii de imprimantă și a cozilor de ieșire este discutată în “Tipărirea” la pagina 211.

Puteți modifica prioritatea de job (JOBPTY) și prioritatea de ieșire (OUTPTY) a jobului dumneavoastră fără autorizarea specială control de job. Trebuie să aveți autorizarea specială *JOBCTL pentru a modifica prioritatea de rulare (RUNPTY) a jobului dumneavoastră.

Modificările priorității de ieșire și a priorității de job a unui job sunt limitate de limita de prioritate (PTYLMT) din profilul de utilizator care face modificările.

Riscuri: Un utilizator care abuzează de autorizarea specială *JOBCTL poate cauza un efect negativ asupra joburilor individuale și a performanței generale a sistemului.

Autorizarea specială *SPLCTL

Autorizarea specială control spool (*SPLCTL) permite utilizatorului să realizeze toate funcțiile de control spool, precum modificarea, ștergerea, afișarea, reținerea și eliberarea de fișiere spool.

Utilizatorul poate realiza aceste funcții în toate cozile de ieșire, indiferent de autorizările pentru coada de ieșire sau parametrul OPRCTL al cozii de ieșire. De asemenea, autorizarea specială *SPLCTL permite utilizatorului să gestioneze cozi de joburi, inclusiv să rețină, să elibereze și să ștergă coada de joburi. Utilizatorul poate realiza aceste funcții în toate cozile de joburi, indiferent de autorizările pentru coada de joburi sau parametrul OPRCTL al cozii de joburi.

Riscuri: Utilizatorul cu autorizarea specială *SPLCTL poate realiza orice operații pe orice fișier spool din sistem. Fișierele spool confidențiale nu pot fi protejate de un utilizator cu autorizarea specială *SPLCTL.

Autorizarea specială *SAVSYS

Autorizarea specială Salvare sistem (*SAVSYS) acordă utilizatorului autorizarea de a salva, restaura și elibera spațiu de stocare pentru toate obiectele din sistem, indiferent dacă utilizatorul are autorizare existență obiect asupra obiectelor

Riscuri: Un utilizator cu autorizare specială *SAVSYS poate:

- Salvați un obiect și duceți-l în alt sistem pentru a fi restaurat.
- Să salveze un obiect și să afișeze banda pentru a vedea datele.
- Să salveze un obiect și să elibereze spațiu, astfel ștergând porțiuni din datele obiectului.
- Să salveze un document și să-l ștergă.

Autorizarea specială *SERVICE

l Autorizarea specială service (*SERVICE) permite utilizatorului să pornească unelte de service sistem folosind
l comanda STRSST. Această autorizare specială permite utilizatorului să depaneze un program doar cu autorizare *USE
l asupra programului și să realizeze funcții de service afișare și modificare. Permite de asemenea utilizatorului să
l realizeze funcții de urmărire.

Funcția dump poate fi realizată fără autorizare *SERVICE.

Riscuri: Un utilizator cu autorizarea specială *SERVICE poate afișa și modifica informații confidențiale folosind funcțiile de service. Utilizatorul trebuie să aibă autorizarea specială *ALLOBJ pentru a modifica informațiile folosind funcții de service.

Pentru a minimiza riscul comenzilor de urmărire, utilizatorilor le poate fi acordată autorizare pentru a realiza urmărirea serviciilor fără autorizare specială *SERVICE. În acest mod, doar anumiți utilizatori au abilitatea de a realiza o comandă de urmărire, care le poate acorda acces la date sensibile. Utilizatorul trebuie să fie autorizat asupra comenzii și să aibă ori autorizare specială *SERVICE sau să fie autorizați asupra funcției Urmărire servicii a i5/OS prin Application Administration în System i Navigator. Comanda Modificare folosire funcție (CHGFCNUSG), cu ID-ul de funcție al QIBM_SERVICE_TRACE, poate fi și folosită la modificarea listei de utilizatori cărora le sunt permise efectuarea de operații de urmărire.

Comenzile la care poate fi acordat accesul în acest fel includ:

STRCMNTRC	Pornire urmărire comunicații
ENDCMNTRC	Oprire urmărire comunicații
PRTCMNTRC	Tipărire urmărire comunicații
DLTCMNTRC	Ștergere urmărire comunicații
CHKCMNTRC	Verificare urmărire comunicații
TRCCNN	Conexiune de urmărire (consultați “Acordarea de acces la urmăriri”)
TRCINT	Urmărire internă
STRTRC	Pornire job de urmărire
ENDTRC	Oprire job de urmărire
PRTTRC	Tipărire job de urmărire
DLTRC	Ștergere job de urmărire
TRCTCPAPP	Urmărire aplicație TCP/IP (Trace TCP/IP Application)
WRKTRC	Gestionarea urmărilor (Work with Traces)

Notă: Aveți nevoie de *ALLOBJ pentru a modifica date folosind funcții de service.

Acordarea de acces la urmăriri:

Comenzile de urmărire, cum ar fi TRCCNN (Urmărire conexiune) sunt comenzi puternice care nu ar trebui acordate tuturor utilizatorilor care au nevoie de acces la alte unelte de service și depanare.

Finalizați următorii pași pentru a limita cine poate accesa aceste comenzi de urmărire fără a avea autorizare *SERVICE:

1. În System i Navigator, deschideți Utilizatori și grupuri.
2. Selectați **Toți utilizatorii** pentru a vizualiza o listă de profiluri de utilizator.
3. Faceți clic dreapta pe profilul de utilizator pe care doriți să-l modificați.
4. Selectați **Proprietăți**.

5. Apăsați **Capabilități**.
6. Deschideți fișa Aplicații.
7. Selectați **Acces pentru**.
8. Selectați **Aplicații gazdă**.
9. Selectați **Sistem de operare**.
10. Selectați **Service**.
11. Folosiți caseta de bifare ca să acordați sau să înlăturați accesul la comanda de urmărire.

Alternativ, comanda Modificare folosire funcție (CHGFCNUSG) poate fi folosită pentru a acorda utilizatorilor acces la comenzi de urmărire. Introduceți CHGFCNUSG FCNID(QIBM_SERVICE_TRACE) USER(profil de utilizator) USAGE(*ALLOWED).

Autorizarea specială *AUDIT

Autorizarea specială de auditare (*AUDIT) oferă utilizatorului posibilitatea să vizualizeze și să modifice caracteristicilor de auditare.

Un utilizator poate realiza următoarele taskuri cu autorizarea specială *AUDIT:

- Să modifice valorile de sistem care controlează auditarea.
- Să utilizeze comenzile CHGOBJAUT, CHGDLOAUD și CHGAUD ca să modifice auditarea pentru obiecte.
- Să utilizeze comanda CHGUSRAUD ca să modifice auditarea pentru un utilizator.
- Să afișeze valorile de auditare ale unui obiect.
- Să afișeze valorile de auditare ale unui profil de utilizator.
- Rulați unele dintre comenzile unelte de securitate, cum ar fi PRTADPOBJ.

Riscuri: Un utilizator cu utilizare specială *AUDIT poate opri și porni auditarea pe sistem sau poate împiedica auditarea acțiunilor particulare. Dacă aveți o înregistrare de auditare a evenimentelor relevante de securitate este important pentru sistemul dumneavoastră să controlați cu atenție și să monitorizați folosirea autorizării speciale *AUDIT.

Pentru a împiedica utilizatorii generali să vizualizeze informații de auditare, restricționați accesul utilizatorilor generali la următoarele informații:

- Jurnal auditare de securitate (QAUDJRN)
- Alte jurnale care conțin date de auditare
- Fișiere de salvare, fișiere de ieșire, fișiere spool și tipărituri care conțin informația de auditare

Notă: Numai un utilizator cu autorizările speciale *ALLOBJ, *SECADM și *AUDIT poate da altui utilizator autorizare specială *AUDIT.

Autorizarea specială *IOSYSCFG

Autorizarea specială configurare sistem (*IOSYSCFG) acordă utilizatorului abilitatea de a modifica cum este configurat sistemul. Utilizatorii cu această autorizare specială pot adăuga sau înlătura informații de configurație comunicații, lucra cu servere TCP/IP și configura serverul de conexiune la internet (ICS). Majoritatea comenzilor pentru configurarea comunicațiilor necesită autorizare specială *IOSYSCFG.

Recomandări pentru autorizări speciale: Acordarea de autorări speciale utilizatorilor reprezintă o vulnerabilitate. Pentru fiecare utilizator, evaluați cu atenție nevoile pentru orice autorizare specială. Urmăriți îndeaproape care utilizatori au autorizări speciale și revedeți în mod periodic cerințele lor pentru autorizări.

În plus, ar trebui să controlați următoarele situații pentru profilurile de utilizator și programe:

- Dacă profilurile de utilizator cu autorizări speciale pot fi folosite să introducă joburi
- Dacă programele create de acești utilizatori pot rula folosind autorizarea proprietarului programului.

Programele adoptă autorizarea specială *ALLOBJ a proprietarului dacă:

- Dacă programele sunt create de utilizatori care au autorizare specială *ALLOBJ
- Utilizatorul specifică parametrul USRPRF(*OWNER) într-o comandă care creează programul

Mediu special

Utilizatorul poate opera în mediul System i5, System/36 sau System/38. Când utilizatorul semnează, sistemul folosește programul de rutare și mediul special din profilul de utilizator pentru a determina mediul utilizatorului.

Promptul Adăugare utilizator:

Neafișat

Parametru CL:

SPCENV

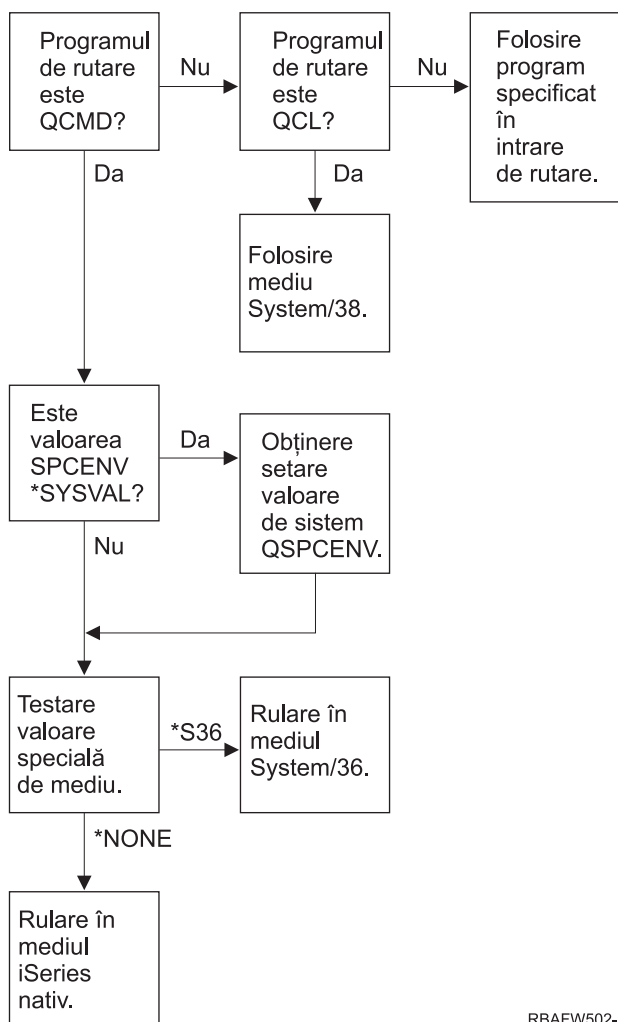
Lungime:

10

Tabela 67. Valorile posibile pentru SPCENV:

*SYSVAL	Valoarea de sistem QSPCENV este folosită pentru determinarea mediului când utilizatorul semnează, dacă programul de rutare al utilizatorului este QCMD.
*NONE	Utilizatorul operează în mediul System i5 .
*S36	Utilizatorul operează în mediul System/36 dacă programul de rutare al utilizatorului este QCMD.

Recomandări: Dacă utilizatorul rulează o combinație de aplicații System i și System/36, folosiți comanda Pornire System/36 (STRS36) înainte rulării aplicațiilor System/36 mai repede decât specificarea mediului System/36 în profilul de utilizator. Aceasta furnizează performanță mai bună pentru aplicații System i .



RBAFW502-1

Figura 2. Descrierea mediului special

Descrierea mediului special în Figura 2

Sistemul determină dacă programul de rutare este QCMD. Dacă nu este, atunci sistemul verifică dacă programul de rutare este QCL. Dacă programul de rutare este QCL, atunci sistemul va folosi mediul special System/38. Dacă programul de rutare nu este QCL, atunci sistemul folosește programul specificat în intrarea de rutare.

Dacă programul de rutare este QCMD, atunci sistemul determină dacă valoarea de sistem SPCENV este setată. Dacă este setată atunci sistemul extrage estimarea pentru valoarea de sistem QSPCENV și testează valoarea de mediu special. Dacă valoarea de sistem SPCENV nu este setată, atunci sistemul testează valoarea de mediu special.

Dacă valoarea de mediu special este setată la *S36, sistemul rulează mediul special System/36. Dacă valoare de mediu specială este setată la *NONE, atunci sistemul rulează mediul integrat System i.

Afișare informații de semnare

Ecranul Informații semnare este o unealtă cu care utilizatorii pot să-și monitorizeze profilurile și pot detecta încercarea de folosire greșită. Câmpul Afișare informații semnare specifică dacă ecranul Informații semnare este arătat când utilizatorul semnează.

Promptul Adăugare utilizator:

Neafișat

Parametru CL:
DSPSGNINF

Lungime:
7

Figura 3 arată ecranul. Informații despre expirarea parolei sunt arătate doar dacă parola expiră în zilele de avertisment expirare parolă.

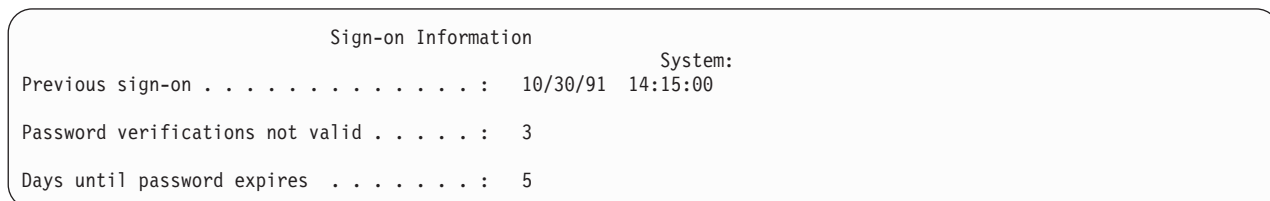


Figura 3. Ecranul Informații de semnare

Tabela 68. Valorile posibile pentru DSPSGNINF:

*SYSVAL	Este folosită valoarea de sistem QDSPSGNINF.
*NO	Ecranul Informații semnare nu este arătat când utilizatorul semnează.
*YES	Ecranul Informații semnare este arătat când utilizatorul semnează.

Recomandări: Arătarea acestui ecran tuturor utilizatorilor este recomandată. Utilizatorii cu autorizare specială sau autorizare la obiectele critice ar trebui încurajați să folosească ecranul pentru a se asigura că nimeni nu încearcă să folosească profilurile lor.

Interval expirare parolă

Intervalul de expirare parolă controlează numărul de zile în care o parolă validă poate fi folosită înainte de a fi schimbată.

Promptul Adăugare utilizator:
Neafișat

Parametru CL:
PWDEXPITV

Lungime:
5,0

Când parola unui utilizator a expirat, utilizatorul primește un mesaj la semnare. Utilizatorul poate apăsa tasta Enter pentru a alocă o nouă parolă sau poate apăsa F3 (Ieșire) pentru a anula încercarea de semnare fără alocarea unei noi parole. Dacă utilizatorul alege să modifice parola, este arătat ecranul Modificare parolă și este rulat validarea parolei pline pentru noua parolă. "Interval expirare parolă" arată un exemplu de mesaj de expirare parolă.

Tabela 69. Valorile posibile pentru PWDEXPITV:

*SYSVAL	Este folosită valoarea de sistem QPWDEXPITV.
*NOMAX	Sistemul nu cere utilizatorului să modifice parola.
<i>interval de expirare parolă</i>	Specificați un număr de la 1 până la 366.

Recomandări: Setati valoarea de sistem QPWDEXPITV pentru un interval corespunzător, cum ar fi 60 până la 90 de zile. Folosiți câmpul Interval expirare parolă din profilul de utilizator pentru a cere utilizatorilor cu autorizări speciale *SERVICE, *SAVSYS, *SECADM sau *ALLOBJ să își modifice parolele mai frecvent decât alți utilizatori.

Blocare modificare parolă

Parametrul blocare modificare parolă specifică perioada de timp în care o parolă este blocată la modificare după o operație de modificare parolă anterioară reușită.

Promptul Adăugare utilizator:

Neafișat

Parametru CL:

PWDCHGBLK

Lungime:

10

Valoarea parametrului nu restricționează modificările de parolă făcute de comanda Modificare profil de utilizator (CHGUSRPRF). În plus, această valoare de parametru nu este forțată adică câmpul setare parolă expirată (PWDEXP) din profilul de utilizator are o valoare *YES. Aceasta permite unui administrator de securitate să creeze un profil de utilizator cu o parolă expirată și să permită încă utilizatorului să se logheze și să modifice parola (o dată) fără a fi restricționat de valoarea de sistem blocare modificare parolă.

Tabela 70. Valorile posibile pentru PWDCHGBLK:

*SYSVAL	Valoarea de sistem QPWDCHGBLK este folosită.
*NONE	Parola poate fi modificată oricând.
1 - 99	O parolă nu poate fi modificată în numărul specificat de ore după o operație de modificare de parolă anterioară reușită.

Recomandare: Setati parametrul la *SYSVAL dacă nu observați vreo activitate neobișnuită de modificare parolă pentru un anumit utilizator. În acest caz, puteți folosi o valoare, cum ar fi 2, pentru a limita frecvența modificării parolei utilizatorului.

Gestionarea locală a parolei

Parametrul Gestionare locală parole (LCLPWDMGT) controlează dacă parola profilului de utilizator este gestionată local. Când parola nu este gestionată local, utilizatorii nu pot accesa sistemul prin semnarea directă, ci prin alte platforme.

Dacă parola este gestionată local, atunci parola este memorată local cu profilul de utilizator. Aceasta este metoda tradițională de memorare a parolei.

Promptul Adăugare utilizator:

Neafișat

Parametru CL:

LCLPWDMGT

Lungime:

10

Dacă parola nu este gestionată local, atunci parola locală i5/OS este setată la *NONE. Valoarea parolei specificată în parametrul parolă va fi trimisă altor produse IBM care efectuează sincronizarea parole, cum ar fi IBM i5/OS Integration pentru Windows Server. Utilizatorii nu își vor putea modifica parolele folosind comanda Modificare parolă (CHGPWD). În plus, utilizatorii nu se vor putea loga în sistem direct. Specificarea acestei valori va afecta alte produse IBM care fac sincronizare de parolă, cum ar fi serverul IBM i5/OS Integration for Windows.

Acest parametru nu ar trebui setat la *NO dacă utilizatorul nu vrea doar să acceseze sistemul prin altă platformă, cum ar fi Windows Server.

Tabela 71. Valorile posibile pentru LCLPDMGT:

*YES	Parola este gestionată local.
*NO	Parola nu este gestionată local.

Limitare sesiuni dispozitiv

Câmpul Limitare sesiuni dispozitiv controlează dacă numărul de sesiuni dispozitiv permise pentru un utilizator este limitat. Valoarea nu restricționează folosirea meniului Cerere sistem sau a unei a doua semnări de la același dispozitiv.

Promptul Adăugare utilizator:

Neafișat

Parametru CL:

LMTDEVSSN

Lungime:

7

Tabela 72. Valorile posibile pentru LMTDEVSSN:

*SYSVAL	Este folosită valoarea de sistem QLMTDEVSSN.
*NO	Utilizatorul poate fi semnat la mai multe dispozitive în același timp.
*YES	Utilizatorul nu poate fi semnat la mai multe dispozitive în același timp.
0	Utilizatorul nu este limitat la un anumit număr de sesiuni dispozitiv. Această valoare are aceeași semnificație ca *NO.
1	Utilizatorul este limitat la un singură sesiune dispozitiv. Această valoare are aceeași semnificație ca *YES.
2 - 9	Utilizatorul este limitat la numărul specificat de sesiuni dispozitiv.

Recomandări: Limitarea utilizatorilor la o singură stație de lucru în același timp este o cale de descurajare a partajării profilurilor de utilizator. Setati valoarea de sistem QLMTDEVSSN la 1 (YES). Dacă unii utilizatori trebuie să semneze pe mai multe stații de lucru, folosiți câmpul Limitare sesiuni de dispozitiv din profilul de utilizator pentru acei utilizatori.

Punere în buffer a tastaturii

Acest parametru specifică valoarea de punere în buffer tastatură folosită când un job este inițializat pentru acest profil de utilizator. Noua valoare își va face efectul următoarea dată când utilizatorul semnează.

Promptul Adăugare utilizator:

Neafișat

Parametru CL:

KBDBUF

Lungime:

10

Câmpul de punere în buffer tastatură controlează două funcții:

Tastare înainte:

Lasă utilizatorul să tasteze datele mai repede decât pot fi trimise la sistem.

Punere în buffer tastă Attn:

Dacă punerea în buffer tastă Attn este pornită, tasta Attn este tratată la fel ca orice altă tastă. Dacă punerea în buffer tastă Attn nu este pornită, apăsarea tastei Attn determină trimiterea informațiilor la sistem chiar dacă altă intrare de la stația de lucru este inhibată.

Tabela 73. Valorile posibile pentru KBDBUF:

*SYSVAL	Este folosită valoarea de sistem QKBDBUF.
*NO	Caracteristica tastare înainte și opțiunea de punere în buffer tastă Attn nu sunt active pentru acest profil de utilizator.
*TYPEAHEAD	Caracteristica tastare înainte este activă pentru acest profil de utilizator.
*YES	Caracteristica tastare înainte și opțiunea de punere în buffer tastă Attn sunt active pentru acest profil de utilizator.

Spațiu de stocare maxim

Puteți să specificați cantitatea maximă de spațiu de stocare auxiliar pe care o folosește sistemul pentru a stoca obiecte permanente pe care le posedă un profil de utilizator. Aceasta include obiectele pe care le plasează sistemul în biblioteca temporară (QTEMP) în timpul unui job.

Promptul Adăugare utilizator:

Neafișat

Parametru CL:

MAXSTG

Lungime:

11,0

Dacă spațiul necesar este mai mare decât dimensiunea maximă specificată când utilizatorul încearcă să creeze un obiect, obiectul nu este creat.

Valoarea maximă de spațiu este aplicată independent pentru fiecare pool de memorie auxiliară (ASP) independent din sistem. De aceea, specificarea valorii 5000 înseamnă că profilul de utilizator poate folosi următoarele dimensiuni de stocare auxiliară:

- 5000 KB de memorie auxiliară în ASP-ul de sistem și ASP-urile de utilizator de bază.
- 5000 KB de memorie auxiliară în ASP-ul independent 00033 (dacă există).
- 5000 KB de memorie auxiliară în ASP-ul independent 00034 (dacă există).

Aceasta oferă un total de 15000 KB de memorie auxiliară din întregul sistem.

Când planificați memoria maximă pentru profilurile de utilizator, luați în considerare următoarele funcții de sistem, care pot afecta memoria maximă cerută de un utilizator:

- O operație de restaurare întâi alocă memoria utilizatorului care efectuează operația de restaurare și apoi transferă obiectele la OWNER. Utilizatorii care efectuează operații de restaurare mari ar trebui să aibă MAXSTG(*NOMAX) în profilurile lor de utilizatori.
- Profilul de utilizator care deține un receptor jurnal este alocat memoriei pe măsură ce dimensiunea receptorului crește. Dacă sunt create noi receptoare, spațiul continuă să fie alocat profilului de utilizator care deține receptorul de jurnal activ. Utilizatorii care dețin receptoare de jurnal active ar trebui să aibă MAXSTG(*NOMAX) în profilurile lor de utilizatori.
- Dacă un profil de utilizator specifică OWNER(*GRPPRF), dreptul de proprietate al oricărui obiect creat de utilizator este transferat la profilul de grup după crearea obiectului. Totuși, utilizatorul care creează obiectul trebuie să aibă spațiu de stocare adecvat pentru a conține orice obiecte create anterior transferării dreptului de proprietate asupra obiectului la profilul de grup.
- Sistemul asignează spațiu de stocare pentru descrieri de obiecte care sunt plasate într-o bibliotecă proprietarului acelei biblioteci. Aceasta este adevărat chiar dacă obiectele sunt posedate de alt profil de utilizator. Exemple ale unor asemenea descrieri sunt referințele text și de program.
- Sistemul asignează spațiu de stocare profilului de utilizator pentru obiectele temporare care sunt folosite în timpul procesării jobului. Exemple ale unor asemenea obiecte sunt blocurile de control comitere, spațiile de editare fișier și documentele.

Tabela 74. Valorile posibile pentru MAXSTG:

*NOMAX	Poate fi alocat atâta spațiu cât este necesar acestui profil.
<i>maximum- KB</i>	Specificați dimensiunea maximă de spațiu în kiloocteți (1 kilooctet are 1024 octeți) care poate fi alocată acestui profil de utilizator.

Limită prioritate

Limita de prioritate din profilul de utilizator determină prioritățile maxime de planificare (prioritate job și prioritate de ieșire) care sunt permise pentru orice joburi lansate de utilizator. Limia de prioritate controlează prioritatea jobului când este lansat. Controlează de asemenea orice modificări făcute priorității jobului în timp ce jobul așteaptă în coadă sau când jobul rulează.

Promptul Adăugare utilizator:

Neafișat

Parametru CL:

PTYLMT

Lungime:

1

Un job batch are trei valori de prioritate diferite:

Rulare prioritate:

Determină cum concurează jobul pentru resursele mașinii când rulează. Prioritatea de rulare este determinată de clasa jobului.

Prioritate job:

Determină prioritatea de planificare pentru un job batch când jobul este în coada de joburi. Puteți seta prioritatea jobului în descrierea jobului sau folosind comanda de lansare.

Prioritate ieșire:

Determină prioritatea de planificare pentru o ieșire creată de job în coada de ieșire. Puteți seta prioritatea de ieșire în descrierea de job sau când folosiți comanda de lansare.

Limita de prioritate limitează și modificările pe care un utilizator cu autorizarea specială *JOBCTL le poate face pentru jobul altui utilizator. Nu puteți da jobului altcuiva o prioritate mai mare decât limita specificată în propriul dumneavoastră profil de utilizator.

Dacă un job batch rulează sub un profil de utilizator diferit de utilizatorul care lansează jobul, limitele de prioritate pentru jobul batch sunt determinate de profilul sub care rulează jobul. Dacă o prioritate de planificare cerută pe un job lansat este mai mare decât limita de prioritate din profilul de utilizator, prioritatea jobului este redusă la nivelul permis de profilul de utilizator.

Tabela 75. Valorile posibile pentru PTYLMT:

3	Limita de prioritate implicită pentru profiluri de utilizator este 3. Prioritatea implicită pentru prioritatea de job și cea de ieșire pe descrieri de job este 5. Setarea limitei de prioritate pentru profilul de utilizator la 3 dă utilizatorului abilitatea de a muta unele joburi înaintea altora în cozi.
<i>limită- prioritate</i>	Specificați o valoare, de la 1 la 9. Cea mai mare prioritate este 1; cea mai mică prioritate este 9.

Recomandări: Folosirea valorilor de prioritate din descrierile de job și din comenzile de lansare job este de obicei un mod mai bun de a gestiona utilizarea resurselor de sistem decât modificarea limitei de prioritate în profilurile de utilizator.

Folosiți limita de prioritate din profilul de utilizator pentru a controla modificările pe care utilizatorii le pot face la joburile lansate. De exemplu, operatorii de sistem pot necesita o limită de prioritate mai mare pentru a putea muta joburile în cozi.

Descriere job

O descriere de job conține un set specific de atributele legate de job, cum ar fi coada de joburi de folosit, prioritatea planificării, rutarea datelor, severitatea cozii de mesaje, lista de biblioteci și informații de ieșire. Atributele determină cum este rulat fiecare job în sistem.

Promptul Adăugare utilizator:

Neafișat

Parametru CL:

JOB

Lungime

10 (nume descriere de job) 10 (nume bibliotecă)

Autorizare:

*USE pentru descriere de job, *READ și *EXECUTE pentru bibliotecă

Când un utilizator semnează, sistemul caută intrarea stației de lucru în descrierea de subsistem pentru a determina care descriere de job să o folosească pentru un job interactiv. Dacă intrarea stație de lucru specifică *USRPRF pentru descrierea de job, este folosită descrierea de job din profilul de utilizator.

Descrierea de job pentru un job batch este specificată când jobul este pornit. Poate fi specificată prin nume sau poate fi descrierea de job din profilul de utilizator sub care rulează jobul.

Vedeți subiectul Control funcționare pentru informații suplimentare despre descrierile de joburi și folosirea lor.

Tabela 76. Valorile posibile pentru JOBD:

QDFTJOB	Este folosită descrierea de job furnizată de sistem, găsită în biblioteca QGPL. Puteți folosi comanda Afișare descriere job (DSPJOB) pentru a vedea atributele conținute în această descriere de job.
<i>nume- descriere- job</i>	Specificați numele descrierii de job, 10 caractere sau mai puțin.

Tabela 77. Valorile posibile pentru bibliotecă JOBD:

*LIBL	Este folosită lista de biblioteci pentru localizarea descrierii de job.
*CURLIB	Pentru localizarea descrierii de job este folosită bibliotecă curentă pentru job. Dacă nu există nici o intrare de bibliotecă curentă în lista de biblioteci, se folosește QGPL.
<i>nume- bibliotecă</i>	Specificați bibliotecă unde este localizată descrierea de job, 10 caractere sau mai puțin.

Recomandări: Pentru joburi interactive, descrierea de job este o metodă bună de controlare a accesului la bibliotecă. Puteți folosi o descriere de job pentru un individ pentru a specifica o listă unică de biblioteci, în loc de folosirea valorii de sistem QUSRLIBL (listă de biblioteci utilizator).

Profil de grup

Parametrul Profil de grup (GRPPRF) specifică dacă utilizatorul este membru al unui profil de grup. Profilul de grup poate furniza utilizatorului autorizarea de folosire a obiectelor pentru care utilizatorul nu are autorizare specifică. Puteți specifica maxim 15 grupuri suplimentare pentru utilizator în parametrul Profil de grup suplimentar (SUPGRPPRF).

Promptul Adăugare utilizator:

Profil grup

Parametru CL:

GRPPRF

Lungime:

10

Autorizare:

Pentru specificarea unui grup când creați sau modificați un profil de utilizator, trebuie să aveți autorizarea *OBJMGT, *OBJOPR, *READ, *ADD, *UPD și *DLT la profilul de grup.

Notă: Autorizarea adoptată nu este folosită pentru verificarea autorizării *OBJMGT la profilul de grup. Pentru detalii suplimentare despre autorizarea adoptată, consultați “Obiecte care adoptă autorizarea proprietarului” la pagina 149.

Când este specificat un profil de grup într-un profil de utilizator, utilizatorului îi sunt acordate în mod automat autorizările *OBJMGT, *OBJOPR, *READ, *ADD, *UPD și *DLT la profilul de grup, dacă profilul de grup nu este deja unul dintre profilurile de grup ale utilizatorului. Aceste autorizări sunt necesare pentru funcțiile sistemului și nu trebuie înlăturate.

Dacă un profil specificat în parametrul GRPPRF nu este deja un profil de grup, sistemul setează informațiile din profil marcându-l ca profil de grup. Sistemul generează de asemenea un gid pentru profilul de grup, dacă nu are deja unul.

Când este modificată valoarea GRPPRF, modificarea intră în vigoare următoarea dată când utilizatorul se înscrie sau următoarea dată când un job trece la profilul de utilizator folosind un mâner sau un jeton de profil care a fost obținut după ce a avut loc modificarea.

Consultați “Planificarea profilurilor de utilizator” la pagina 238 pentru informații suplimentare despre folosirea profilurilor de grup.

Tabela 78. Valorile posibile pentru GRPPRF

*NONE	Nici un profil de grup nu este folosit cu acest profil de utilizator.
<i>nume-profil-utilizator</i>	Specificați numele unui profil de grup în care acest profil de utilizator este membru.

Proprietar

Dacă utilizatorul este membru al unui grup, puteți folosi parametrul proprietar din profilul de utilizator pentru a specifica cine posedă orice obiecte noi create de utilizator. Obiectele pot fi deținute fie de utilizator, fie de primul grup al utilizatorului (valoarea parametrului GRPPRF). Puteți specifica câmpul Proprietar doar dacă ați specificat altă valoare decât *NONE pentru câmpul Profil de grup.

Promptul Adăugare utilizator:

Neafișat

Parametru CL:

OWNER

Lungime:

10

- | Când valoarea Proprietar este modificată, modificarea are efect următoarea dată când utilizatorul se loghează sau
- | următoarea dată când un job schimbă profilul de utilizator folosind un mâner de profil sau un jeton de profil obținut
- | după ce a avut loc modificarea.

Tabela 79. Valorile posibile pentru Proprietar:

*USRPRF	Acest profil de utilizator este proprietarul oricăror obiecte noi create.
----------------	---

Tabela 79. Valorile posibile pentru Proprietar: (continuare)

*GRPPRF	<p>Profilul de grup este făcut proprietarul oricăror obiecte create de utilizator și îi este acordată autorizare tot (*ALL) asupra obiectelor. Profilului de utilizator nu îi este dată nici o autorizare specifică pentru noile obiecte create. Dacă este specificat *GRPPRF, trebuie să specificați un nume de profil de grup în parametrul GRPPRF și parametrul GRPAUT trebuie să fie *NONE.</p> <p>Observații:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Dacă dați drept de proprietate grupului, toți membrii acelui grup pot modifica, înlocui și șterge obiectul. 2. Parametrul *GRPPRF este ignorat pentru toate sistemele de fișiere cu excepția QSYS.LIB. În cazurile în care parametrul este ignorat, utilizatorul păstrează dreptul de proprietate asupra obiectului.
---------	--

Autorizare de grup

Dacă profilul de utilizator este membrul unui grup și este specificat OWNER(*USRPRF), câmpul Autorizare de grup controlează ce autorizare este dată profilului de grup pentru orice obiect creat de acest utilizator.

Promptul Adăugare utilizator:

Neafișat

Parametru CL:

GRPAUT

Lungime:

10

Autorizarea de grup poate fi specificată numai când GRPPRF nu este *NONE și OWNER este *USRPRF. Autorizarea de grup se aplică profilului specificat în parametrul GRPPRF. Nu se aplică profilurilor de grup suplimentare specificate în parametrul SUPGRPPRF.

- | Când valoarea GRPAUT este modificată, modificarea are efect următoarea dată când utilizatorul se loghează sau
- | următoarea dată când un job schimbă profilul de utilizator folosind un mâner de profil sau un jeton de profil obținut
- | după ce a avut loc modificarea.

Tabela 80. Valorile posibile pentru GRPAUT:

*NONE	Nici o autorizare specifică nu este dată profilului de grup când utilizatorul creează obiecte.
*ALL	Profilului de grup îi sunt date toate autorizările de gestionare și de date pentru orice obiect create de utilizator.
*CHANGE	Profilului de grup îi este dată autorizarea de modificare a oricărui obiect creat de utilizator.
*USE	Profilului de grup îi este dată autorizarea de vizualizare a oricărui obiect creat de utilizator.
*EXCLUDE	Profilului de grup îi este refuzat specific accesul la orice obiect creat de utilizator.

Referințe înrudite

“Definirea modului în care pot fi accesate informații” la pagina 132

Puteți defini ce operații pot fi realizate asupra obiectelor, datelor și câmpurilor.

Tip autorizare grup

Când un utilizator creează un obiect nou, parametrul Tip autorizare de grup din profilul de utilizator determină ce tip de autorizare primește grupul utilizatorului pentru noul obiect.

Promptul Adăugare utilizator:

Neafișat

Parametru CL:
GRPAUTYP

Lungime:
10

Parametrul GRPAUTYP lucrează împreună cu parametrii OWNER, GRPPRF și GRPAUT la determinarea autorizării grupului pentru un obiect nou.

Când valoarea GRPAUTYP este modificată, modificarea are efect următoarea dată când utilizatorul se loghează sau următoarea dată când un job schimbă profilul de utilizator folosind un mâner de profil sau un jeton de profil obținut după ce a avut loc modificarea.

Tabela 81. Valorile posibile pentru GRPAUTYP: ¹

*PRIVATE	Autorizarea definită în parametrul GRPAUT este alocată la profilul de grup ca și o autorizare privată.
*PGP	Profilul de grup definit în parametrul GRPPRF este grupul primar pentru obiectul nou creat. Autorizarea de grup primar pentru obiect este autorizarea specificată în parametrul GRPAUT. Această valoare poate fi specificată doar când GRPAUT nu este *NONE.
¹	Autorizarea privată și autorizarea de grup primar furnizează același acces obiectului pentru membrii grupului, dar ele au caracteristici de performanță diferite. "Grupul primar pentru un obiect" la pagina 144 explică cum lucrează autorizarea de grup primar.

Recomandări: Specificarea *PGP este o metodă pentru începerea folosirii autorizării de grup primar. Luați în considerare folosirea GRPAUTYP(*PGP) pentru utilizatorii care creează frecvent obiecte noi care trebuie accesate de către membrii profilului de grup.

Grupuri suplimentare

Puteți specifica grupuri suplimentare la crearea sau modificarea unui profil de utilizator. Utilizatorul nu poate avea profiluri de grup suplimentare dacă parametrul GRPPRF este *NONE.

Promptul Adăugare utilizator:
Neafișat

Parametru CL:
SUPGRPPRF

Lungime:
150

Autorizare:
Pentru specificarea grupurilor suplimentare atunci când creați sau modificați un profil de utilizator, trebuie să aveți autorizarea *OBJMGT, *OBJOPR, *READ, *ADD, *UPD și *DLT la fiecare profil.

Notă: Autorizarea *OBJMGT nu poate veni de la autorizarea adoptată. Pentru informații suplimentare, vedeți "Obiecte care adoptă autorizarea proprietarului" la pagina 149.

Puteți specifica numele a maxim 15 profiluri din care acest utilizator va primi autorizare. Utilizatorul devine un membru al fiecărui profil de grup suplimentar.

Când profilurile de grup suplimentare sunt specificate într-un profil de utilizator, utilizatorului îi sunt acordate în mod automat autorizările *OBJMGT, *OBJOPR, *READ, *ADD, *UPD și *DLT la fiecare profil de grup, dacă profilul de grup nu este deja unul dintre profilurile de grup ale utilizatorului. Aceste autorizări sunt necesare pentru funcțiile sistemului și nu trebuie înlăturate. Dacă un profil specificat în parametrul SUPGRPPRF nu este deja un profil de grup, sistemul îl marchează ca profil de grup. Sistemul generează de asemenea un număr de identificare grup (gid) pentru profilul de grup, dacă nu are deja unul.

Când valoarea SUPGRPPRF este modificată, modificarea are efect următoarea dată când utilizatorul se loghează sau următoarea dată când un job schimbă profilul de utilizator folosind un mâner de profil sau un jeton de profil obținut după ce a avut loc modificarea.

Consultați “Planificarea profilurilor de utilizator” la pagina 238 pentru informații suplimentare despre folosirea profilurilor de grup.

Tabela 82. Valorile posibile pentru SUPGRPPRF

*NONE	Nici un grup suplimentar nu este folosit cu acest profil de utilizator.
<i>nume profil de grup</i>	Specificați până la 15 nume de profiluri de grup pentru a fi folosite cu acest profil de utilizator. Aceste profiluri, în plus față de profilul specificat în parametrul GRPPRF, sunt utilizate pentru a da acces utilizatorului la obiecte. Nume de profil specificat pentru GRPPRF poate de asemenea fi specificat ca unul dintre cele 15 profiluri de grup suplimentare.

Cod de contabilizare

Specificarea codului de contabilitate vă permite să adunați informații despre resursele sistem folosite de un job.

Promptul Adăugare utilizator:

Neafișat

Parametru CL:

ACGCDE

Lungime:

15

Contabilizarea jobului este o funcție opțională folosită la adunarea de informații despre utilizarea resurselor de sistem. Valoarea de sistem pentru nivelul de contabilizare (QACGLVL) determină dacă este activă contabilizarea de job. Codul de contabilizare pentru un job vine fie din descrierea de job, fie din profilul de utilizator. Codul de contabilizare poate fi specificat și când un job rulează, folosind comanda Modificare cod de contabilizare (CHGACGCDE).

! Când valoarea *cod contabilitate* este modificată, modificarea are efect următoarea dată când utilizatorul se loghează sau următoarea dată când un job, care rulează folosind valoarea cod contabilitate a unui profil de utilizator, este pornit.

Vedeți subiectul Control funcționare pentru informații suplimentare despre contabilitatea joburilor.

Tabela 83. Valorile posibile pentru ACGCDE:

*BLANK	Un cod de contabilizare de 15 spații este alocat acestui profil de utilizator.
<i>cod-contabilizare</i>	Specificați un cod de contabilizare de 15 caractere. Dacă sunt specificate mai puțin de 15 caractere, șirul este completat cu spații în partea dreaptă.

Parolă document

O parolă de document controlează accesibilitatea și distribuirea de mail personal când este vizualizat de persoane care lucrează în numele utilizatorului. Parola documentului este suportată de unele produse DIA, cum ar fi Displaywriter.

Promptul Adăugare utilizator:

Neafișat

Parametru CL:

DOCPWD

Tabela 84. Valorile posibile pentru DOCPWD:

*NONE	Nici o parolă de document nu este folosită de acest utilizator.
--------------	---

Tabela 84. Valorile posibile pentru DOCPWD: (continuare)

<i>parolă- document</i>	Specificați o parolă document pentru acest utilizator. Parola trebuie să aibă 1-8 caractere (litere de la A la Z și numere de la 0 la 9). Primul caracter al parolei de document trebuie să fie alfabetic; restul caracterelor pot fi alfanumerice. Nu sunt permise spații incluse, spații la început și caractere speciale.
-------------------------	--

Coadă de mesaje

O *coadă de mesaje* este un obiect în care sunt plasate mesaje când sunt trimise unei persoane sau unui program. O coadă de mesaje este folosită când un utilizator trimite sau primește mesaje.

Promptul Adăugare utilizator:

Neafișat

Parametru CL:

MSGQ

Lungime:

10 (nume coadă de mesaje) 10 (nume bibliotecă)

Autorizare:

*USE pentru coada de mesaje, dacă există. *EXECUTE pentru biblioteca de coadă de mesaje.

Dacă coada de mesaje nu există, ea este creată când este creat sau modificat profilul. Coadă de mesaje este deținută de profilul creat sau modificat. Utilizatorului care creează profilul îi este dată autorizarea *ALL la coada de mesaje.

Dacă coada de mesaje pentru un profil de utilizator este modificată folosind comanda Modificare profil de utilizator (CHGUSRPRF), coada de mesaje anterioară nu este ștearsă automat de către sistem.

Tabela 85. Valorile posibile pentru MSGQ:

*USRPRF	O coadă de mesaje cu același nume cu numele de profil de utilizator este folosită ca și coadă de mesaje pentru acest utilizator. Dacă coada de mesaje nu există, ea este creată în biblioteca QUSRSYS.
<i>nume- coadă-mesaje</i>	Specificați numele cozii de mesaje care este folosit pentru acest utilizator. Dacă specificați un nume de coadă de mesaje, trebuie să specificați și parametrul de bibliotecă.

Tabela 86. Valorile posibile pentru biblioteca MSGQ:

*LIBL	Lista de biblioteci este folosită pentru localizarea cozii de mesaje. Dacă coada de mesaje nu există, nu puteți specifica *LIBL.
*CURLIB	Pentru localizarea cozii de mesaje este folosită biblioteca curentă pentru job. Dacă nu există nici o intrare de bibliotecă curentă în lista de biblioteci, se folosește QGPL. Dacă nu există coada de mesaje, este creată în biblioteca curentă sau în QGPL.
<i>nume- bibliotecă</i>	Specificați biblioteca în care este localizată coada de mesaje. Dacă nu există coada de mesaje, este creată în această bibliotecă.

Recomandări: Acordați fiecărui profil de utilizator o coadă unică de mesaje, preferabil cu același nume ca profilul de utilizator.

Livrare

Modul de livrare al unei cozi de mesaje determină dacă utilizatorul este întrerupt când ajunge un nou mesaj în coadă.

Promptul Adăugare utilizator:

Neafișat

Parametru CL:

DLVRY

Lungime:

10

Modul de livrare specificat în profilul de utilizator se aplică cozii de mesaje personale a utilizatorului. Dacă modificați livrarea cozii de mesaje în profilul de utilizator și utilizatorul este semnat, modificarea are efect la următoarea semnare a utilizatorului. Puteți modifica și livrarea cozii de mesaje cu comanda Modificare coadă de mesaje (CHGMSGQ).

Tabela 87. Valorile posibile pentru DLVRY:

*NOTIFY	Jobul la care este asignată coada de mesaje este notificat când un mesaj ajunge în coada de mesaje. Pentru joburi interactive la o stație de lucru, alarma sună și lumina de așteptare mesaj se aprinde. Tipul de livrare nu poate fi modificat în *NOTIFY dacă coada de mesaje este folosită și de un alt utilizator.
*BREAK	Jobul la care este alocată coada de mesaje este întrerupt când ajunge un mesaj la coada de mesaje. Dacă jobul este un job interactiv, alarma sună (dacă alarma este instalată). Tipul de livrare nu poate fi modificat în *BREAK dacă coada de mesaje este folosită și de un alt utilizator.
*HOLD	Mesajele sunt ținute în coada de mesaje până când sunt cerute de utilizator sau de program.
*DFT	Mesajelor care necesită răspunsuri li se răspunde cu răspunsul implicit; mesajele care au doar caracter informativ sunt ignorate.

Gravitate

Dacă o coadă de mesaje este în mod *BREAK sau *NOTIFY, codul de severitate determină mesajele de nivel minim care sunt livrate utilizatorului. Mesajele a căror severitate este mai mică decât codul de severitate specificat sunt păstrate în coada de mesaje fără ca utilizatorul să fie notificat.

Promptul Adăugare utilizator:

Neafișat

Parametru CL:

SEV

Lungime:

2,0

Dacă modificați gravitatea cozii de mesaje în profilul de utilizator și utilizatorul este semnat, modificarea are efect la următoarea semnare a utilizatorului. Puteți modifica și gravitatea cozii de mesaje cu comanda Modificare coadă de mesaje (CHGMSGQ).

Tabela 88. Valorile posibile pentru SEV:

00:	Dacă nu este specificat un cod de gravitate, este folosit 00. Utilizatorul este anunțat de toate mesajele, dacă coada de mesaje este în mod *NOTIFY sau *BREAK.
<i>cod- gravitate</i>	Specificați o valoare, între 00 și 99, pentru cel mai mic cod de gravitate care cauzează anunțarea utilizatorului. Orice valoare de 2 cifre poate fi specificată, chiar dacă nici un cod de gravitate nu a fost definit pentru el (definit de sistem sau de utilizator).

Dispozitiv de tipărire

Puteți specifica imprimanta folosită pentru a tipări ieșirea de la acest utilizator. Fișiere spooled sunt plasate într-o coadă de ieșire cu același nume ca imprimanta când coada de ieșire (OUTQ) este specificată ca dispozitiv de tipărire (*DEV).

Promptul Adăugare utilizator:

Imprimantă implicită

Parametru CL:

PRTDEV

Lungime:

10

Sunt folosite informațiile din profilul de utilizator pentru dispozitivul de tipărire și coada de ieșire numai dacă fișierul de imprimantă specifică *JOB și descrierea de job specifică *USRPRF. Pentru informații suplimentare despre direcționarea ieșirii imprimantei, consultați subiectul Tipărire de bază.

Tabela 89. Valorile posibile pentru PRTDEV:

*WRKSTN	Este folosită imprimanta alocată stației de lucru a utilizatorului (în descrierea dispozitiv).
*SYSVAL	Este folosită imprimanta de sistem implicită în valoarea de sistem QPRTDEV.
<i>nume dispozitiv de tipărire</i>	Specificați numele imprimantei folosite la tipărirea ieșirii pentru acest utilizator.

Coadă de ieșire

Atât procesările interactive, cât și cele batch pot avea ca rezultat fișiere spool care sunt trimise la imprimantă. Fișierele spool sunt plasate într-o coadă de ieșire. Sistemul poate avea mai multe cozi de ieșire diferite.

Promptul Adăugare utilizator:

Neafișat

Parametru CL:

OUTQ

Lungime:

10 (nume coadă de ieșire) 10 (nume bibliotecă)

Autorizare:

*USE pentru coadă de ieșire *EXECUTE pentru bibliotecă

O coadă de ieșire nu trebuie neapărat să fie atașată la o imprimantă pentru a primi fișiere spool noi.

Sunt folosite informațiile din profilul de utilizator pentru dispozitivul de tipărire și coada de ieșire numai dacă fișierul de imprimantă specifică *JOB și descrierea de job specifică *USRPRF. Pentru informații suplimentare despre direcționarea ieșirii imprimantă, consultați subiectul Prezenzare avansată funcție.

Tabela 90. Valorile posibile pentru OUTQ:

*WRKSTN	Este folosită coada de ieșire alocată stației de lucru a utilizatorului (în descrierea dispozitiv).
*DEV	Este folosită o coadă de ieșire cu același nume ca și dispozitivul de tipărire specificat în parametrul PRTDEV.
<i>nume coadă de ieșire</i>	Specificați numele cozii de ieșire care va fi folosită. Coada de ieșire trebuie să existe deja. Dacă este specificată o coadă de ieșire, trebuie să fie specificată și bibliotecă.

Tabela 91. Valorile posibile pentru biblioteca OUTQ:

*LIBL	Este folosită lista de biblioteci pentru localizarea cozii de ieșire.
*CURLIB	Pentru localizarea cozii de ieșire este folosită bibliotecă curentă pentru job. Dacă nu există nici o intrare de bibliotecă curentă în lista de biblioteci, se folosește QGPL.
<i>nume- bibliotecă</i>	Specificați bibliotecă în care se află coada de ieșire.

Program manipulare-tastă-atenționare

Programul manipulare-tastă-atenționare (ATNPGM) este programul care este apelat când utilizatorul apasă tasta Atenționare (ATTN) în timpul unui job interactiv.

Promptul Adăugare utilizator:

Neafișat

Parametru CL:

ATNPGM

Lungime:

10 (nume program) 10 (nume bibliotecă)

Autorizare:

*USE pentru program

*EXECUTE pentru bibliotecă

ATNPGM este activat numai dacă programul de rutare al utilizatorului este QCMD. ATNPGM este activat înainte de apelarea programului inițial. Dacă programul inițial modifică ATNPGM, noul ATNPGM rămâne activ doar până când programul inițial se termină. Dacă se rulează comanda Setare program tratare tastă Atenție (SETATNPGM) dintr-o linie de comandă sau dintr-o aplicație, noul ATNPGM specificat înlocuiește ATNPGM din profilul de utilizator.

Notă: Consultați “Pornirea unui job interactiv” la pagina 199 pentru informații suplimentare despre secvența de procesare când semnează un utilizator.

Câmpul *Limitare capabilități* determină dacă un program de tratare tastă Attn diferit poate fi specificat de utilizator cu comanda Modificare profil (CHGPRF).

Tabela 92. Valorile posibile pentru ATNPGM:

*SYSVAL	Este folosită valoarea de sistem QATNPGM.
*NONE	Nici un program de tratare tastă Attn nu este folosit de acest utilizator.
*ASSIST	Este folosit Programul Attn din Asistent operațional (QEZMAIN).
<i>nume- program</i>	Specificați numele programului de tratare tastă Attn. Dacă este specificat un nume de program, trebuie să fie specificată o bibliotecă.

Tabela 93. Valorile posibile pentru biblioteca ATNPGM:

*LIBL	Este folosită lista de biblioteci pentru localizarea programului de tratare tastă Attn.
*CURLIB	Pentru localizarea programului de tratare a tastei Attn este folosită biblioteca curentă pentru job. Dacă nu există nici o intrare de bibliotecă curentă în lista de biblioteci, se folosește QGPL.
<i>nume- bibliotecă:</i>	Specificați biblioteca în care se află programul de tratare a tastei Attn.

Secvență de sortare

Secvența de sortare este folosită pentru ieșirea acestui utilizator. Puteți să folosiți tabela de sortare furnizată de sistem sau să vă creați una proprie. O tabelă de sortare poate fi asociată cu un anumit identificator de limbă din sistem.

Promptul Adăugare utilizator:

Neafișat

Parametru CL:

SRTSEQ

Lungime:

10 (valoare sau nume tabel) 10 (nume bibliotecă)

Autorizare:

*USE pentru tabelă *EXECUTE pentru bibliotecă

Tabela 94. Valorile posibile pentru SRTSEQ:

*SYSVAL	Este folosită valoarea de sistem QSRTSEQ.
*HEX	Pentru utilizator este folosită secvența de sortare hexazecimală standard.
*LANGIDSHR	Este folosită tabela secvență de sortare asociată cu identificatorul de limbă al utilizatorului. Tabela poate conține aceeași pondere pentru mai multe caractere.
*LANGIDUNQ	Este folosită tabela secvență de sortare asociată cu identificatorul de limbă al utilizatorului. Tabela trebuie să conțină o pondere unică pentru fiecare caracter din pagina de cod.
<i>nume tabel</i>	Specificați numele tabeli secvență de sortare pentru acest utilizator.

Tabela 95. Valorile posibile pentru biblioteca SRTSEQ:

*LIBL	Este folosită lista de biblioteci pentru localizarea tabeli specificate pentru valoarea SRTSEQ.
*CURLIB	Pentru localizarea tabeli specificate pentru valoarea SRTSEQ este folosită biblioteca curentă pentru job. Dacă nu există nici o intrare de bibliotecă curentă în lista de biblioteci, se folosește QGPL.
<i>nume- bibliotecă</i>	Specificați biblioteca în care se află tabela secvență de sortare.

Identificator limbă

Puteți specifica identificatorul de limbă pentru a fi folosit de sistem pentru utilizator.

Promptul Adăugare utilizator:

Neafișat

Parametru CL:

LANGID

Lungime:

10

Pentru a consulta o listă de identificatori de limbă, apăsați F4 (prompt) pentru parametrul de identificator de limbă din ecranul Creare profil de utilizator sau din ecranul Modificare profil de utilizator.

Tabela 96. Valorile posibile pentru LANGID:

*SYSVAL:	Este folosită valoarea de sistem QLANGID pentru determinarea identificatorului de limbă.
<i>identificator- limbă</i>	Specificați un identificator de limbă pentru acest utilizator.

Identificator de țară sau regiune

Puteți specifica identificatorul de regiune sau țară pentru a fi folosit de sistem pentru utilizator.

Promptul Adăugare utilizator:

Neafișat

Parametru CL:

CNTRYID

Lungime:

10

Pentru a consulta o listă de identificatori de regiune sau țară, apăsați F4 (prompt) pentru parametrul identificator de regiune sau țară din ecranul Creare profil de utilizator sau din ecranul Modificare profil de utilizator.

Tabela 97. Valorile posibile pentru CNTRYID:

*SYSVAL	Este folosită valoarea de sistem QCNTYID pentru determinarea identificadorului de regiune sau țară.
<i>identificator de regiune sau țară</i>	Specificați identificadorul de regiune sau țară pentru acest utilizator.

Identificator set de caractere codificat

Puteți specifica identificadorul setului de caractere codate care va fi folosit de sistem pentru utilizator.

Promptul Adăugare utilizator:

Neafișat

Parametru CL:

CCSID

Lungime:

5,0

Pentru a consulta o listă de identificatori de seturi de caractere codate, apăsați F4 (prompt) pentru parametrul de identificator de set de caractere codate în ecranul Creare profil de utilizator sau în ecranul Modificare profil de utilizator.

Tabela 98. Valorile posibile pentru CCSID:

*SYSVAL	Este folosită valoarea de sistem QCCSID pentru determinarea identificadorului de set de caractere codate.
<i>identificator-set- caractere-codate</i>	Specificați identificadorul de set de caractere codate pentru acest utilizator.

Control identicator caractere

Atributele *CHRIDCTL* controlează tipul de conversie a setului de caractere codate care apare pentru fișierele de afișare, fișierele de imprimantă și grupurile de panouri.

Promptul Adăugare utilizator:

Neafișat

Parametru CL:

CHRIDCTL

Lungime:

10

Informațiile de control al identicatorului de caractere din profilul de utilizator sunt folosite numai dacă este specificată valoarea specială *CHRIDCTL în parametrul CHRID din comenzile de creare, modificare sau înlocuire pentru fișierele de afișare, fișierele de imprimantă și grupurile de panouri.

Tabela 99. Valorile posibile pentru CHRIDCTL:

*SYSVAL	Este folosită valoarea de sistem QCHRIDCTL pentru determinarea controlului de identicator de caractere.
*DEV	Este folosită setarea CHRID a dispozitivului pentru CCSID-ul datelor. Nu survine nici o conversie, deoarece CCSID-ul datelor este întotdeauna identic cu setarea CHRID a dispozitivului.
*JOBCCSID	Conversia de caractere apare atunci când există o diferență între valorile CHRID pentru dispozitiv, CCSID pentru job sau CCSID date. La intrare, datele caracter sunt convertite de la CHRID dispozitiv la CCSID job atunci când este necesar. La ieșire, datele caracter sunt convertite de la CCSID-ul jobului la CHRID-ul dispozitivului atunci când este necesar. La ieșire, datele caracter sunt convertite de la CCSID-ul fișierului sau grupului de panouri la CHRID-ul dispozitivului atunci când este necesar.

Atribute de job

Câmpul SETJOBATR specifică ce fel de atribute de job urmează să fie luate la inițierea jobului din Locale-ul specificat în parametrul LOCALE.

Promptul Adăugare utilizator:

Neafișat

Parametru CL:

SETJOBATR

Lungime:

160

Tabela 100. Valorile posibile pentru SETJOBATR:

*SYSVAL	Este folosită valoarea de sistem QSETJOBATR ca să se determine ce atribute de job urmează să fie luate din Locale.
*NONE	Nici un atribut de job nu va fi luat din Locale.
*CCSID	Este folosit identificatorul de set de caractere codate din Locale. Valoarea CCSID din Locale va înlocui CCSID-ul din profilul de utilizator.
*DATFMT	Este folosit formatul de dată din Locale.
*DATSEP	Este folosit separatorul de dată din Locale.
*DECFMT	Este folosit formatul zecimal din Locale.
*SRTSEQ	Este folosită secvența de sortare din Locale. Secvența de sortare din Locale va înlocui secvența de sortare din profilul de utilizator.
*TIMSEP	Este folosit separatorul de timp din Locale.

Orice combinație a următoarelor valori poate fi specificată:

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

Locale-ul

Câmpul Locale specifică numele de cale pentru Locale-ul care este alocat variabilei de mediu LANG pentru acest utilizator.

Promptul Adăugare utilizator:

Neafișat

Parametru CL:

LOCALE

Tabela 101. Valorile posibile pentru LOCALE:

*SYSVAL	Este folosită valoarea de sistem QLOCALE este folosită pentru determinarea numelui de cale Locale spre a fi alocat pentru acest utilizator.
*NONE	Nici un Locale nu este alocat pentru acest utilizator.
*C	Utilizatorului îi este alocat Locale C.
*POSIX	Utilizatorului îi este alocat Locale POSIX.
<i>nume cale locale</i>	Utilizatorului îi este alocat numele de cale Locale specificat.

Opțiuni utilizator

Câmpul Opțiuni utilizator vă permite să personalizați anumite ecrane de sistem și funcții pentru utilizator. Puteți specifica mai multe valori pentru parametrul opțiune utilizator.

Promptul Adăugare utilizator:

Neafișat

Parametru CL:

USROPT

Lungime:

240 (10 caractere fiecare)

Tabela 102. Valorile posibile pentru USROPT:

*NONE	Nu este folosită nici o opțiune specială pentru acest utilizator. Este folosită interfața de sistem standard.
*CLKWD	Sunt afișate cuvinte cheie în loc de posibile valori de parametri când este promptată o comandă CL. Aceasta este echivalentul apăsării tastei F11 din ecranul de prompt normal pentru o comandă CL.
*EXPERT	Când utilizatorul vede ecrane care arată autorizare obiect, cum ar fi ecranul Editare autorizare obiect sau ecranul Editare listă de autorizare, sunt arătate informații detaliate de autorizare fără ca utilizatorul să trebuiască să apese F11 (Afișare detalii). "Ecranele de autorizare" la pagina 154 prezintă un exemplu al versiunii experte a ecranului.
*HLPFULL	Utilizatorul vede informațiile de ajutor în ecran complet, nu într-o fereastră.
*PRTMSG	Un mesaj este trimis la coada de mesaje a utilizatorului când un fișier spool este tipărit pentru acest utilizator.
*ROLLKEY	Acțiunile tastelor Page Up și Page Down sunt inversate.
*NOSTMSG	Mesajele de stare afișate de obicei în partea de jos a ecranului nu sunt arătate utilizatorului.
*STMSG	Mesajele de stare sunt afișate când sunt trimise la utilizator.

Număr identificare grup

Sistemul de fișiere integrat folosește numărul de identificare utilizator (uid) pentru a identifica un utilizator și pentru a verifica autorizarea utilizatorului. Fiecare utilizator din sistem trebuie să aibă un uid unic.

Promptul Adăugare utilizator:

Neafișat

Parametru CL:

UID

Lungime:

10,0

Tabela 103. Valorile posibile pentru UID:

*GEN	Sistemul generează un uid unic pentru acest utilizator. Uid-ul generat va fi mai mare decât 100.
<i>uid</i>	O valoare între 1 și 4294967294 care să fie asignată ca uid pentru acest utilizator. Uid-ul nu poate fi deja asignat altui utilizator.

Recomandări: Pentru majoritatea instalărilor, lăsați sistemul să genereze un uid pentru profiluri de utilizator noi specificând UID(*GEN). Totuși, dacă sistemul face parte dintr-o rețea, ar putea trebui să asignați uid-uri care să se potrivească cu cele asignate de alte sisteme din rețea. Consultați administratorul de rețea.

Număr identificare grup

Sistemul de fișier integrat folosește numărul de identificare grup (gid) pentru a identifica acest profil ca profil de grup. Un profiluri care este folosit ca un profil de grup trebuie să aibă un gid.

Promptul Adăugare utilizator:

Neafișat

Parametru CL:

GID

Lungime:

10,0

Tabela 104. Valorile posibile pentru GID:

*NONE	Acest profil nu are un gid. Această valoarea trebuie specificată dacă profilul de utilizator este un membru al unui grup (GRPPRF nu este *NONE).
*GEN	Sistemul generează un gid unic pentru acest profil. gid-ul generat va fi mai mare decât 100.
<i>gid</i>	O valoarea între 1 și 4294967294 care să fie asignată ca gid pentru acest profil. gid-ul trebuie să nu fie deja asignat altui profil.

Recomandări: Pentru majoritatea instalărilor, lăsați sistemul să genereze un gid pentru profiluri noi de grup specificând GID(*GEN). Totuși, dacă sistemul face parte dintr-o rețea, ar putea trebui să asignați gid-uri care să se potrivească cu cele asignate de alte sisteme din rețea. Consultați administratorul de rețea.

Nu asignați un gid unui profil de utilizator pe care nu aveți de gând să îl folosiți ca profil de grup. În unele medii, un utilizator care este logat și are un gid este restricționat la realizarea anumitor funcții.

Director de bază

Directorul de bază este directorul de lucru inițial al utilizatorului pentru sistemul de fișiere integrat. Directorul de bază este directorul curent al utilizatorului dacă un director curent diferit nu a fost specificat.

Promptul Adăugare utilizator:

Neafișat

Parametru CL:

HOMEDIR

Dacă directorul de bază specificat în profil nu există când utilizatorul semnează, directorul de bază al utilizatorului este directorul rădăcină (/).

Tabela 105. Valorile posibile pentru HOMEDIR:

*USRPRF	Directorul de bază asignat utilizatorului este /home/xxxxx, unde xxxxx este numele profilului de utilizator.
<i>director de bază</i>	Numele directorului de bază de alocat acestui utilizator.

Asociere EIM

Asocierea EIM specifică dacă o asociere EIM ar trebui adăugată la un identificator EIM pentru acest utilizator. Opțional, identificatorul EIM poate fi creat dacă nu există deja.

Promptul Adăugare utilizator:

Neafișat

Parametru CL:

EIMASSOC

Observații:

1. Informațiile asociere EIM nu sunt stocate în profilul de utilizator. Aceste informații nu sunt salvate sau restaurate cu profilul de utilizator.
2. Dacă acest sistem nu este configurat pentru EIM, nu este făcută nici o procesare. Neputința de a realiza operații EIM nu cauzează eșuarea comenzii.

Tabela 106. Valorile posibile pentru EIMASSOC, valori singulare:

Valori singulare	
*NOCHG	Asocierea EIM nu va fi adăugată.

Tabela 107. Valorile posibile pentru EIMASSOC, elementul 1:

Elementul 1: identificatorul EIM	
Specificați identificatorul EIM pentru această asociere.	
*USRPRF	Numele identificatorului EIM este același cu numele profilului de utilizator.
<i>valoare caracter</i>	Specificați numele indentificatorului EIM.

Tabela 108. Valorile posibile pentru EIMASSOC, elementul 2:

Elementul 2: Tip de asociere	
Specifică tipul de asociere. Este recomandat ca o asociere destinație să fie adăugată pentru un utilizator i5/OS.	
Asocierile destinație sunt în principal folosite pentru a securiza datele existente. Ele sunt găsite ca rezultat al mapării operației de căutare (de exemplu, <code>eimGetTargetFromSource()</code>), dar nu pot fi folosite ca identitatea sursă pentru o operație de căutare mapare.	
Asocierile sursă sunt în principal folosite pentru scopuri de autentificare. Ele pot fi folosite ca identitate sursă a mapării operației de căutare, dar nu vor fi găsite ca destinație a operației de căutare mapare.	
Asocierile administrative sunt folosite pentru a arăta că o identitate este asociată cu un identificator EIM, dar nu pot fi folosite ca sursă pentru, și nu vor fi găsite ca destinație a unei operații de căutare mapare.	
*TARGET	Procesați o asociere destinație.
*SOURCE	Procesați o asociere sursă.
*TGTSRC	Procesați o asociere sursă și una destinație.
*ADMIN	Procesați o asociere administrativă.
*ALL	Procesați toate tipurile de asocieri.

Tabela 109. Valorile posibile pentru EIMASSOC, elementul 3:

Elementul 3: Acțiune asociere	
*REPLACE	Asocierile de tipul specificat vor fi înlăturate din identificatoarele EIM care au o asociere pentru acest profil de utilizator și registru EIM local. O nouă asociere va fi adăugată la identificatorul EIM specificat.
*ADD	Adăugați o asociere.
*REMOVE	Înlăturați o asociere.

Tabela 110. Valorile posibile pentru EIMASSOC, elementul 4:

Elementul 4: Creare identificator EIM	
Specifică dacă identificatorul EIM ar trebui să fie creat dacă nu există deja.	
*NOCRTEIMID	Identificatorul EIM nu este creat.
*CRTEIMID	Identificatorul EIM este creat dacă nu există.

Autorizare

Câmpul Autorizare specifică autorizarea publică pentru profilul de utilizator.

Promptul Adăugare utilizator:

Neafișat

Parametru CL:

AUT

Autorizarea pentru un profil controlează multe funcții asociate cu profilul, precum:

- Modificarea profilului
- Afișarea profilului
- Ștergerea profilului
- Lansarea unui job folosind profilul
- Specificarea profilului într-o descriere de job
- Transferarea posesiei obiectelor profilului
- Adăugarea de membrii, dacă profilul este un profil de grup

Tabela 111. Valorile posibile pentru AUT:

*EXCLUDE	Publicului îi este în mod explicit refuzat accesul la profilul de utilizator.
*ALL	Publicului îi sunt date toate autorizările de date și de gestionare pentru profilul de utilizator.
*CHANGE	Publicului îi este dată autorizarea de modificare a profilului de utilizator.
*USE	Publicului îi este dată autorizarea de vizualizare a profilului de utilizator.

Consultați “Definirea modului în care pot fi accesate informații” la pagina 132 pentru o explicație completă a autorizărilor care pot fi acordate.

Recomandare: Pentru a preveni folosirea greșită a profilurilor de utilizator care au autorizare pentru obiecte critice, asigurați-vă că autorizarea publicului pentru profiluri este *EXCLUDE. Printre posibilele folosiri greșite ale unui profil se numără lansarea unui job care rulează sub acel profil de utilizator sau modificarea unui program astfel încât să adopte autorizarea acelui profil de utilizator.

Auditare obiecte

Valoarea de auditare obiect pentru un profil de utilizator lucrează împreună cu valoarea de auditare obiect pentru un obiect pentru a determina dacă accesul utilizatorului la un obiect este auditat.

Promptul Adăugare utilizator:

Neafișat

Parametru CL:

OBJAUD

Lungime:

10

Auditarea de obiecte pentru un profil de utilizator nu poate fi specificată pe niciuna din comenzile profil de utilizator. Folosiți comanda CHGUSRAUD pentru a specifica auditarea de obiect pentru un utilizator. Doar un utilizator cu autorizarea specială *AUDIT poate folosi comanda CHGUSRAUD.

Tabela 112. Valorile posibile pentru OBJAUD:

*NONE	Valoarea OBJAUD pentru obiecte determină dacă auditarea de obiect este efectuată pentru acest utilizator.
--------------	---

Tabela 112. Valorile posibile pentru OBJAUD: (continuare)

*ALL	Dacă valoarea OBJAUD pentru un obiect specifică *USRPRF, este scrisă o înregistrare de auditare când acest utilizator modifică sau citește obiectul.
*CHANGE	Dacă valoarea OBJAUD pentru un obiect specifică *USRPRF, este scrisă o înregistrare de auditare când acest utilizator modifică obiectul.
*NOTAVL	Această valoare indică faptul că valoarea parametrului nu este disponibilă utilizatorului deoarece acesta nu are autorizarea specială *AUDIT sau *ALLOBJ. Valoarea parametrului nu poate fi setată la această valoare.

Tabela 113 arată cum lucrează împreună valorile OBJAUD pentru utilizator și obiecte:

Tabela 113. Auditarea realizată pentru accesul la obiecte

valoarea OBJAUD pentru obiect	valoarea OBJAUD pentru utilizator		
	*NONE	*CHANGE	*ALL
*ALL	Modificare și utilizare	Modificare și utilizare	Modificare și utilizare
*CHANGE	Modificare	Modificare	Modificare
*NONE	Fără	Fără	Fără
*USRPRF	Fără	Modificare	Modificare și utilizare

Operații înrudite

“Planificarea auditării accesului la obiecte” la pagina 286

Sistemul de operare i5/OS furnizează abilitatea de a înregistra în istoric accesele la un obiect din jurnal de auditare de securitate folosind valori de sistem și valorile de auditare obiecte pentru utilizatori și obiecte. Aceasta este numită *auditare obiecte*.

Auditarea acțiunilor

Pentru un utilizator individual, puteți să specificați ce acțiune relevantă de securitate ar trebui înregistrată în jurnalul de auditare. Acțiunile specificate pentru un utilizator individual se aplică în plus față de acțiunile specificate pentru toți utilizatorii de valorile de sistem QAUDLVL și QAUDLVL2.

Promptul Adăugare utilizator:

Neafișat

Parametru CL:

AUDLVL

Lungime:

640

Acțiunea de auditare pentru un profil de utilizator nu poate fi specificată în nici un ecran de profil de utilizator. Este definită folosind comanda CHGUSRAUD. Doar un utilizator cu autorizarea specială *AUDIT poate folosi comanda CHGUSRAUD.

Tabela 114. Valorile posibile pentru AUDLVL:

*NONE	Valoarea de sistem QAUDLVL controlează acțiunea de auditare pentru acest utilizator. Nu este terminată nici o auditare suplimentară.
*NOTAVL	Această valoare indică faptul că valoarea parametrului nu este disponibilă utilizatorului deoarece nu are autorizarea specială *AUDIT sau *ALLOBJ. Valoarea parametrului nu poate fi setată la această valoare.
*AUTFAIL	Eșuările de autorizare sunt auditate.

Tabela 114. Valorile posibile pentru AUDLVL: (continuare)

*CMD	Șirurile de comenzi sunt înregistrate în istoric. *CMD poate fi specificat numai pentru utilizatori individuali. Auditarea șirurilor de comenzi nu este disponibilă ca opțiune de sistem folosind valoarea de sistem QAUDLVL.
*CREATE	Operațiile de creare obiect sunt înregistrate în istoric.
*DELETE	Operațiile de ștergere obiect sunt înregistrate în istoric.
*JOBBAS	Funcții de bază job sunt auditate.
*JOBCHGUSR	Modifică la profilul de utilizator activ al unui fir de execuție sau profilurile de grup sunt auditate.
*JOBDTA¹	Modificările de job sunt înregistrate în istoric.
*OBJMGT	Operațiile de redenumire și mutare obiect sunt înregistrate în istoric.
*OFCSRVR	Modificările la directorul de distribuție sistem și acțiunile de poștă birou sunt înregistrate în istoric.
*NETBAS	Funcții de bază de rețea sunt auditate.
*NETCLU	Operațiile cluster sau grup resurse cluster sunt auditate.
*NETCMN³	Funcțiile de rețelistică și comunicații sunt auditate.
*NETFAIL	Eșuările de rețea sunt auditate.
*NETSCK	Taskurile socket sunt auditate.
*OPTICAL	Toate funcțiile optice sunt auditate.
*PGMADP	Obținerea autorizării la un obiect printr-un program care adoptă autorizare este înregistrată în istoric.
*PGMFAIL	Eșuările de program sunt auditate.
*PRTDTA	Funcțiile de tipărire cu parametrul SPOOL(*NO) sunt auditate.
*SAVRST	Operațiile de restaurare și salvare sunt înregistrate în istoric.
*SECCFG	Configurația de securitate este auditată.
*SECDIRSRV	Modificările sau actualizările la efectuarea de funcții de service director sunt auditate.
*SECIPC	Modificările comunicațiilor interprocese sunt auditate.
*SECNAS	Acțiunile de servicii autentificare rețea sunt auditate.
*SECRUN	Funcțiile runtime de securitate sunt auditate.
*SECCKD	Descriptorii de socket sunt auditați.
*SECURITY²	Sunt înregistrate funcțiile referitoare la securitate.
*SECVFY	Folosirea funcțiilor de verificare este auditată.
*SECVLDL	Modificarea obiectelor din lista de validare este auditată.
*SERVICE	Folosirea uneltelor de service este înregistrată în istoric.
*SPLFDTA	Acțiunile efectuate pe fișierele spool sunt înregistrate în istoric.
*SYSMGT	Folosirea funcțiilor de gestionare sisteme este înregistrată în istoric.

Tabela 114. Valorile posibile pentru AUDLVL: (continuare)

1	<p>*JOBDDTA include două valori care sunt *JOBDBAS și *JOBCHGUSR, care vă permit să personalizați mai bine auditarea. Dacă sunt specificate ambele valori, veți obține aceeași auditare ca și acum ar fi specificat doar *JOBDDTA.</p>
2	<p>*SECURITY este compus din mai multe valori pentru a vă permite să personalizați mai bine auditarea. Dacă sunt specificate toate valorile, veți obține aceeași auditare ca și cum doar *SECURITY este specificat. Aceste valori sunt după cum urmează.</p> <ul style="list-style-type: none">• *SECCFG• *SECDIRSRV• *SECIPC• *SECNAS• *SECRUN• *SECSCCKD• *SECVFY• *SECVLDL
3	<p>*NETCMN este compus din mai multe valori pentru a vă permite să personalizați mai bine auditarea. Dacă sunt specificate toate valorile, veți obține aceeași auditare ca și cum doar *NETCMN este specificat. Aceste valori sunt după cum urmează.</p> <ul style="list-style-type: none">• *NETBAS• *NETCLU• *NETFAIL• *NETSCK

Referințe înrudite

“Planificarea acțiunilor de auditare” la pagina 263

Valoarea de sistem QAUDCTL (control auditare), valoarea de sistem QAUDLVL (nivel auditare), valoarea de sistem QAUDLVL2 (extensie nivel auditare) și parametrul AUDLVL (auditare acțiune) din profilurile de utilizator lucrează împreună pentru a controla auditarea acțiunilor.

Informații suplimentare asociate cu un profil de utilizator

Acest subiect discută autorizările private, informațiile obiect posedat și informații obiect grup primar care sunt asociate cu un profil de utilizator.

Referințe înrudite

“Cum sunt stocate informațiile de securitate” la pagina 246

Planificarea de proceduri adecvante de salvare de rezervă și recuperare pentru informații de securitate necesită înțelegerea cum să stocate și salvate informațiile.

Autorizări private

Toate autorizările private pe care le are utilizatorul asupra obiectelor sunt stocate cu profilul de utilizator. Când un utilizator are nevoie de autorizare asupra unui obiect, autorizările private ale utilizatorului ar putea fi căutate.

“Diagrama de flux 3: Cum este verificată autorizarea unui utilizator asupra unui obiect” la pagina 174 furnizează detalii suplimentare despre verificarea autorizării.

Puteți afișa autorizările private ale unui utilizator asupra obiectelor bazate pe bibliotecă folosind comanda Afișare profil de utilizator:

```
DSPUSRPRF user-profile-name TYPE(*OBJAUT)
```


Puteți lucra cu autorizările private ale utilizatorului asupra obiectelor bazate pe bibliotecă și directory folosind comanda Work with Objects by Private Authority (WRKOBJPVT). Pentru modificarea autorizărilor private ale unui utilizator, puteți folosi comenzile care lucrează cu autorizări de obiecte, cum ar fi Editare autorizare obiect (EDTOBJAUT).

Puteți copia toate autorizările private dintr-un profil de utilizator în altul folosind comanda Acordare autorizare utilizator (GRTUSRAUT). Consultați “Copierea autorizării de la un utilizator” la pagina 165 pentru mai multe informații.

Autorizări grup primar

Numele tuturor obiectelor pentru care profilul este grup primar sunt stocate cu profilul de grup.

Puteți afișa obiectele bazate pe bibliotecă pentru care profilul este grupul primar folosind comanda DSPUSRPRF: DSPUSRPRF *group-profile-name* TYPE(*OBJPGP)

De asemenea puteți folosi și comanda Gestionare obiecte după grup primar (WRKOBJPGP).

Informații obiect deținut

Deoarece dimensiunea unui profil de utilizator poate afecta performanța, este sugerat să nu asignați toate obiectele (sau aproape toate) unui singur profil.

Informațiile de autorizare privată pentru un obiect sunt memorate cu profilul de utilizator care deține acel obiect. Aceste informații sunt folosite la construcția ecranelor de sistem care gestionează autorizările pentru obiecte. Dacă un profil deține un număr mare de obiecte care au multe autorizări private, performanța construirii ecranelor de autorizare pentru obiecte pentru aceste obiecte poate fi afectată. Mărimea unui profil proprietar afectează performanța când se afișează și se lucrează cu autorizări la obiectele deținute și când se salvează sau se restaurează profiluri. Operațiile sistem pot fi afectate de asemenea. Pentru a preveni afectarea fie a performanței, fie a operațiilor de sistem, distribuiți dreptul de proprietate a obiectelor la mai multe profiluri.

Autentificare ID digital

Certificatele digitale permit utilizatorilor să securizeze comunicațiile și să mențină integritatea mesajelor. Infrastructura de securitate System i permite certificatelor digitale x.509 să fie folosite pentru identificare.

API-urile pentru ID digital creează, distribuie și gestionează certificate digitale asociate cu profiluri de utilizator. Consultați API-uri gestionare certificate digitale pentru detalii despre următoarele API-uri:

- Adăugare certificat utilizator (QSYADDUC)
- Înlăturare certificat utilizator (QSYRMVUC)
- Listare certificat utilizator (QSYLSTUC)
- Găsire certificat utilizator (QSYFNDUC)
- Adăugare listă de validare certificat (QSYADDVC)
- Înlăturare listă de validare certificat (QSYRMVVC)
- Listare listă de validare certificat (QSYLSTVC)
- Verificare listă de validare certificat (QSYCHKVC)
- Analizare certificat (QSYPARSC)

Lucru cu profiluri de utilizator

Acest subiect descrie comenzile și ecranele pe care le folosiți pentru a crea, modifica și șterge profiluri de utilizator pe sistemul de operare i5/OS.

Trebuie să aveți autorizarea specială *SECADM ca să creați, modificați sau ștergeți profiluri de utilizator.

Crearea de profiluri de utilizator

Puteți crea un profil de utilizator folosind ecranul listă Lucru cu profiluri de utilizator (WRKUSRPRF), folosind comanda Creare profil de utilizator (CRTUSRPRF), folosind opțiunea Lucru cu înrolare utilizator din meniul SETUP sau folosind Navigator System i .

Utilizatorul care creează profilul de utilizator îl deține și primește pentru el autorizarea *ALL. Profilului de utilizator îi este dată autorizarea *OBJMGT și *CHANGE pentru el însuși. Aceste autorizări sunt necesare pentru operații normale și nu trebuie înlăturate.

Un profil de utilizator nu poate fi creat cu mai multe autorizări sau capacități decât acelea ale utilizatorului care creează profilul.

Notă: Nu puteți folosi comanda Creare profil de utilizator (CRTUSRPRF) pentru a crea un profil de utilizator într-un pool de discuri independent. Însă când un utilizator este autorizat în particular asupra unui obiect din pool-ul de discuri independent, când este proprietarul unui obiect dintr-un pool de discuri independent sau când este grupul primar al unui obiect dintr-un pool de discuri independent, numele profilului este memorat în pool-ul de discuri independent. Dacă pool-ul de discuri independent este mutat în alt sistem, autorizarea particulară, dreptul de proprietate asupra obiectului și intrările de grup primar vor fi atașate la profilul cu același nume din sistemul destinație. Dacă nu există un profil în sistemul destinație, este creat. Utilizatorul nu va avea nici o autorizare specială și parola va fi setată la *NONE.

Folosirea comenzii Lucru cu profiluri de utilizator

Puteți introduce numelui unui anumit program, un set generic de profiluri sau *ALL în comanda Lucru cu profiluri de utilizator (WRKUSRPRF).

Nivelul de asistență determină ce listă de afișare vedeți. Când folosiți comanda WRKUSRPRF cu nivelul de asistență *BASIC, veți accesa ecranul Gestionare înrolare utilizator. Dacă este specificat nivelul de asistență *INTERMED, veți accesa ecranul Gestionare profiluri de utilizator.

Puteți specifica parametrul ASTLVL (nivel de asistență) în comandă. Dacă nu specificați ASTLVL, sistemul va folosi nivelul de asistență memorat cu profilul dumneavoastră de utilizator.

În ecranul Gestionare profiluri de utilizator, tastați 1 și numele profilului pe care doriți să-l creați:

```
Work with User Profiles

Type options, press Enter.
1=Create 2=Change 3=Copy 4=Delete 5=Display
12=Work with objects by owner

User
Opt Profile Text
1 NEWUSER
— DPTSM Sales and Marketing Departme
— DPTWH Warehouse Department
```

Apare ecranul Creare profil de utilizator:

```

                                Create User Profile (CRTUSRPRF)

Type choices, press Enter.

User profile . . . . . NEWUSER      Name
User password . . . . . *NONE      Character value, *USRPRF...
Set password to expired . . . . *YES      *NO, *YES
Status . . . . . *ENABLED      *ENABLED, *DISABLED
User class . . . . . *USER      *USER, *SYSOPR, *PGMR...
Assistance level . . . . . *SYSVAL      *SYSVAL, *BASIC, *INTERMED...
Current library . . . . . *CRTDFT      Name, *CRTDFT
Initial program to call . . . . *NONE      Name, *NONE
  Library . . . . .      Name, *LIBL, *CURLIB
Initial menu . . . . . MAIN      Name, *SIGNOFF
  Library . . . . . QSYS      Name, *LIBL, *CURLIB
Limit capabilities . . . . . *NO      *NO, *PARTIAL, *YES
Text 'description' . . . . . *BLANK

```

Ecranul Creare profil de utilizator arată toate câmpurile din profilul de utilizator. Folosiți tastele F10 (Parametri suplimentari) și Page Down ca să introduceți informații suplimentare. Folosiți F11 (Afișare cuvinte cheie) ca să vizualizați numele parametrilor.

Ecranul Creare profil de utilizator nu adaugă utilizatorul la directorul de sistem.

Folosirea comenzii Creare profil de utilizator

Puteți folosi comanda (Creare profil de utilizator) CRTUSRPRF pentru a crea un profil de utilizator. Puteți introduce parametrii cu comanda sau puteți cere prompt-are (F4) și vedea ecranul Creare profil de utilizator.

Folosirea opțiunii Lucru cu înrolare utilizatori

Puteți folosi opțiunea Lucru cu înrolare utilizatori pentru a adăuga utilizatori în sistem.

Selecționați opțiunea Gestionare înrolare utilizator din meniul SETUP. Nivelul de asistență memorat cu profilul dumneavoastră determină dacă veți vedea ecranul Gestionare profiluri de utilizator sau ecranul Gestionare înrolare utilizator. Puteți folosi F21 (Selectare nivel de asistență) ca să modificați nivelurile.

În ecranul Gestionare înrolare utilizator, folosiți opțiunea 1 (Adăugare) ca să adăugați un utilizator nou pe sistem.

```

                                Work with User Enrollment

Type options below, then press Enter.
1=Add  2=Change  3=Copy  4=Remove  5=Display

Opt   User      Description
1     NEWUSER
-     DPTSM      Sales and Marketing Departme
-     DPTWH      Warehouse Department

```

Apare ecranul Adăugare utilizator:

```

                                Add User

Type choices below, then press Enter.

User . . . . . NEWUSER      Name
User description . . . . .
Password . . . . . NEWUSER
Type of user . . . . . *USER      Type, F4 for list
User group . . . . . *NONE      Name, F4 for list

Restrict command line use  N      Y=Yes, N=No

Default library . . . . .      Nume
Default printer . . . . . *WRKSTN  Name, *WRKSTN, F4 for list
Sign on program . . . . . *NONE    Name, *NONE
  Library . . . . .      Nume

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

F1=Help  F3=Exit  F5=Refresh  F12=Cancel

```

Ecranul Adăugare utilizator este proiectat pentru un administrator de securitate fără experiență tehnică. Nu afișează toate câmpurile din profilul de utilizator. Sunt folosite valorile implicite pentru toate câmpurile care nu sunt afișate.

Notă: Dacă folosiți ecranul Adăugare utilizator, aveți limitat numele de profil de utilizator la 8 caractere.

Apăsați Page down ca să vedeți al doilea ecran:

```

                                Add User

Type choices below, then press Enter.

Attention key program . . *SYSVAL
  Library . . . . .

```

Ecranul Adăugare utilizator adaugă în mod automat o intrare în directorul de sistem cu același ID utilizator ca și numele de profil de utilizator (primele opt caractere) și o adresă a numelui sistem.

Copierea profilurilor de utilizator

Puteți crea un profil de utilizator copiind alt profil de utilizator sau profil de grup.

Ați putea vrea să setați un profil într-un grup ca șablon. Copiați primul profil din grup pentru a crea profiluri adiționale.

Puteți copia un profil în mod interactiv din ecranul Gestionare înrolare utilizator sau Gestionare profiluri de utilizator. Nici o comandă nu există pentru a copia un profil de utilizator.

Concepte înrudite

“Profiluri de grup” la pagina 4

Un *profil de grup* este un tip special de profil de utilizator. În loc să acordați autorizarea fiecărui utilizator individual, puteți folosi un profil de grup ca să definiți autorizarea pentru un grup de utilizatori.

Copierea din ecranul Lucru cu profiluri de utilizator

Puteți copia informațiile unui profil de utilizator din ecranul Lucru cu profiluri de utilizator.

În ecranul Gestionare profiluri de utilizator, tastați 3 în fața profilului pe care doriți să îl copiați. Apare ecranul Creare profil de utilizator:

```

                                Create User Profile (CRTUSRPRF)

Type choices, press Enter.

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

```

Toate valorile din profilul de utilizator copiere-din sunt arătate în ecranul Creare profil de utilizator, cu excepția următoarelor câmpuri:

Profil de utilizator

Spațiu liber. Trebuie completat.

| **Parolă** Valoare implicită comandă CRTUSRPRF

Parolă document

*NONE

Coadă de mesaje

*USRPRF

Atribute de job locale

| *SYSVAL

Locale-ul

| *SYSVAL

Numărul de identificare utilizator

*GEN

Numărul de identificare grup

*NONE

Director de bază

*USRPRF

Asociere EIM

*NOCHG

Autorizare

*EXCLUDE

Puteți modifica orice câmpuri în ecranul Creare profil de utilizator. Autorizările private ale profilului de copiere nu sunt copiate. În plus, obiecte interne care conțin preferințe utilizator și alte informații despre utilizator nu sunt copiate.

Copierea din ecranul Lucru cu înrolare utilizatori

Puteți de asemenea copia profiluri de utilizator din ecranul Lucru cu înrolare utilizatori.

În ecranul Gestionare înrolare utilizator, tastați 3 în fața profilului pe care doriți să îl copiați. Apare ecranul Copiere utilizator:

```
Copy User
Copy from user . . . . . : DPTWH
Type choices below, then press Enter.
User . . . . .
User description . . . . . Warehouse Department
Password . . . . .
Type of user . . . . . USER
User group . . . . .
Restrict command line use N
Default library . . . . . DPTWH
Default printer . . . . . PRT04
Sign on program . . . . . *NONE
Library . . . . .
```

Toate valorile din profilul copiere-din apar în ecranul Adăugare utilizator, cu excepția următoarelor valori:

Utilizator

Spațiu liber. Trebuie completat. Limitat la 8 caractere.

Parolă Spațiu liber. Dacă nu introduceți o valoare, profilul este creat cu parola egală cu valoarea implicită specificată pentru parametrul PASSWORD al comenzii CRTUSRPRF.

Puteți modifica orice câmpuri din ecranul Copiere utilizator. Câmpurile profil de utilizator care nu apar în versiunea nivel de ajutor de bază sunt încă copiate din profilul copiere-din, cu următoarele excepții:

Cooda de mesaje

*USRPRF

Parolă document

*NONE

Numărul de identificare utilizator

*GEN

Numărul de identificare grup

*NONE

Asociere EIM

*NOCHG

Autorizare

*EXCLUDE

Autorizările private ale profilului de copiere nu sunt copiate.

Copiere autorizări private

Puteți copia autorizările private de la un profil de utilizator la altul folosind comanda Acordare autorizare utilizator (GRTUSRAUT).

Aceasta nu ar trebui folosită în locul profilurilor de grup sau listelor de autorizare. Copierea autorizărilor nu ajută la gestionarea autorizărilor similare în viitor și poate cauza probleme de performanță în sistem.

Concepte înrudite

“Copierea autorizării de la un utilizator” la pagina 165

Puteți copia toate autorizările private dintr-un profil de utilizator la altul prin folosirea comenzii Grant User Authority (GRTUSRAUT).

Modificarea profilurilor de utilizator

Puteți modifica un profil de utilizator folosind opțiunea 2 (Modificare) din ecranul Gestionare înrolare utilizator sau Gestionare profiluri de utilizator. Puteți de asemenea folosi comanda Modificare profil utilizator (CHGUSRPRF).

Utilizatorii cărora le este permis să introducă comenzi pot modifica unii parametri ai profilurilor proprii folosind comanda Modificare profil (CHGPRF).

Un utilizator nu poate modifica un profil de utilizator pentru a avea mai multe autorizări speciale sau capacități decât utilizatorul care modifică profilurile.

Ștergerea de profiluri de utilizator

Nu puteți șterge un profil de utilizator care deține obiecte. Înainte să puteți ștergeasemenea profiluri de utilizator, trebuie să ștergeți orice obiecte posedate de profil sau să transferați dreptul de proprietate asupra acelor obiect altui profil.

Nu puteți șterge un profil de utilizator dacă este grupul primar pentru vreun obiect. Când folosiți nivelul de ajutor intermediar pentru a șterge un profil de utilizator, puteți modifica sau înlătura grupul primar pentru obiecte. Puteți folosi comanda WRKOBJPGP cu opțiunea *OBJPGP (grup primar obiect) pentru a lista orice obiecte pentru care un profil este grupul primar.

Când ștergeți un profil de utilizator, utilizatorul este înlăturat din toate listele de distribuire și din directorul sistem.

Trebuie să modificați dreptul de proprietate sau să ștergeți coada de mesaje a utilizatorului. Sistemul șterge automat coada de mesaje când profilul este șters.

Nu puteți șterge un profil grup care are membri. Pentru a lista membrii unui profil de grup, tastați DSPUSRPRF *nume-profil-grup* *GRPMBR. Modificați câmpul GRPPRF în fiecare profil de membru înainte de a șterge profilul de grup.

Folosirea comenzii Ștergere profil de utilizator

Pentru a șterge un profil de utilizator, puteți introduce comanda Ștergere profil de utilizator (DLTUSRPRF) direct sau puteți folosi opțiunea 4 (Ștergere) din ecranul Lucru cu profiluri de utilizator.

Comanda DLTUSRPRF are parametri care vă permit să tratați:

- Toate obiectele deținute de profil
- Toate obiectele pentru care profilul este grupul primar
- Asocieri EIM

Delete User Profile (DLTUSRPRF)

Type choices, press Enter.

```
User profile . . . . . > HOGANR      Name
Owned object option:
Owned object value . . . . . *CHGOWN  *NODLT, *DLT, *CHGOWN
User profile name if *CHGOWN  WILLISR  Name
Primary group option:
Primary group value . . . . . *NOCHG  *NOCHG, *PGP
New primary group . . . . .
New primary group authority .
EIM association . . . . . *DLT      *DLT, *NODLT
```

Puteți șterge toate obiectele deținute sau le puteți transfera unui nou utilizator. Dacă doriți să manipulați individual obiectele deținute, puteți folosi comanda Gestionare obiecte după proprietar (WRKOBJOWN). Puteți modifica grupul primar pentru toate obiectele pentru care profilul este grupul primar. Dacă doriți să manipulați individual obiectele, puteți folosi comanda Gestionare obiecte după proprietar (WRKOBJOWN). Ecranele pentru ambele comenzi sunt similare:

Work with Objects by Owner

User profile : HOGANR

Type options, press Enter.

2=Edit authority 4=Delete 5=Display author
8=Display description 9=Change owner

Opt	Object	Library	Type	Attribute	ASP Device
4	HOGANR	QUSRSYS	*MSGQ		*SYSBAS
9	QUERY1	DPTWH	*PGM		*SYSBAS
9	QUERY2	DPTWH	*PGM		*SYSBAS

Folosirea opțiunii Utilizator la distanță

Puteți folosi opțiunea Înlăturare utilizator în ecranul Lucru de înrolare utilizator pentru a șterge un profil de utilizator.

Din ecranul Gestionare înrolare utilizator, tastați 4 (Înlăturare) în fața profilului pe care doriți să îl ștergeți. Vedeți ecranul Înlăturare utilizator:

Remove User

```
User . . . . . : HOGANR
User description . . . . . : Sales and Marketing Department
```

To remove this user type a choice below, then press Enter.

1. Give all objects owned by this user to a new owner
2. Delete or change owner of specific objects owned by this user.

Pentru a modifica dreptul de proprietate al tuturor obiectelor înainte de a șterge profilul, selectați opțiunea 1. Apare un ecran care vă cere noul utilizator.

Pentru a manipula obiecte individuale, selectați opțiunea 2. Vedeți un ecran detaliat Înlăturare utilizator:


```

Remove User

User . . . . . : HOGANR
User description . . . . . : Hogan, Richard - Warehouse DPT

New owner . . . . . Name, F4 for list

To remove this user, delete or change owner of all objects.
Type options below and press Enter.
  2=Change to new owner  4=Delete  5=Display details

Opt Object      Library      Description
  4 HOGANR      QUSRSYS     HOGANR message queue
  2 QUERY1     DPTWH       Inventory Query, on-hand report
  2 QUERY2     DPTWH       Inventory Query, on-order report

```

Folosiți opțiunile din ecran pentru a șterge obiectele sau a le transfera la un nou proprietar. Când toate obiectele au fost înlăturate din ecran, puteți șterge profilul.

Observații:

1. Puteți folosi F13 pentru a șterge toate obiectele deținute de profilul de utilizator.
2. Fișierele spool nu apar în ecranul Gestionare obiecte după proprietar. Puteți șterge un profil de utilizator chiar dacă acel profil încă deține fișiere spool. După ce ați șters un profil de utilizator, folosiți comanda Gestionare fișiere spool (WRKSPLF) pentru a localiza și șterge orice fișier spool deținut de profilul de utilizator, dacă nu mai este necesar.
3. Obiectele pentru care profilul de utilizator șters a fost grupul primar vor avea un grup primar *NONE.

Lucrul cu obiecte după autorizare privată

Puteți folosi comanda Gestionare obiecte după autorizări private (WRKOBJPVT) pentru a lista și gestiona orice obiecte pentru care un profil are autorizare primară.

Gestionarea obiectelor după grup primar

Puteți folosi comanda Gestionare obiecte după grup primar (WRKOBJPGP) pentru a lista și gestiona orice obiecte pentru care un profil este grupul primar.

Puteți folosi acest ecran pentru a înlocui grupul primar al unui obiect cu alt profil sau pentru a-i seta grupul primar la *NONE.

```

Work with Objects by Primary Group

Primary group . . . . . : DPTAR

Type options, press Enter.
  2=Edit authority      4=Delete  5=Display authority
  8=Display description  9=Change primary group

Opt Object      Library      Type      Attribute      Device
  CUSTMAST     CUSTLIB     *FILE     *SYSBAS
  CUSTWRK     CUSTLIB     *FILE     *SYSBAS
  CUSTLIB     QSYS        *LIB      *SYSBAS

```

Activarea unui profil de utilizator

Dacă valorile de sistem QMAXSIGN și QMAXSGNACN din sistem sunt setate pentru a dezactiva un profil de utilizator după prea multe încercări de verificare parolă, se poate să fie nevoie să activați profilul modificând starea profilului la *ENABLED.

Pentru a activa un profil de utilizator, trebuie să aveți autorizare specială *SECADM, autorizare *OBJMGT și autorizare *USE asupra profilului de utilizator. În mod normal, un operator de sistem nu are autorizare specială *SECADM. O soluție este de a folosi un program simplu care adoptă autorizare:

1. Creați un program CL posedat de un utilizator care are autorizare specială *SECADM, autorizare *OBJMGT și autorizare *USE asupra profilurilor de utilizator din sistem. Adoptați autorizarea proprietarului când programul este creat specificând USRPRF(*OWNER).
2. Folosiți comanda EDTOBJAUT pentru a face autorizarea publică a programului *EXCLUDE și a acorda operatorilor de sistem autorizare *USE.
3. Operatorul activează profilul introducând CALL ENABLEPGM *profile-name*.
4. Partea principală a programului ENABLEPGM arată astfel:

```
PGM &PROFILE
DCL VAR(&PROFILE) TYPE(*CHAR) LEN(10)
CHGUSRPRF USRPRF(&PROFILE) STATUS(*ENABLED)
ENDPGM
```

Listarea profilurilor de utilizator

Puteți afișa și tipări informații despre profiluri de utilizator într-o varietate de formate.

Afișarea unui profil individual

Pentru a afișa valorile pentru profil de utilizator individual, folosiți opțiunea 5 (Afișare) din ecranul Lucru cu înrolare utilizatori sau ecranul Lucru cu profiluri de utilizator. Sau, ați putea folosi comanda Afișare profil de utilizator (DSPUSRPRF).

Listarea tuturor profilurilor

Puteți folosi comanda Afișare utilizatori autorizați (DSPAUTUSR) pentru a tipări sau afișa toate profilurile de utilizator în sistem.

Parametrul de secvență (SEQ) din comandă vă permite să sortați lista după numele de profil sau după profilul de grup.

Display Authorized Users				
Group Profile	User Profile	Password Last Changed	No Password	Text
DPTSM	ANDERSR	08/04/0x		Anders, Roger
	VINCENT	09/15/0x		Vincent, Mark
DPTWH	ANDERSR	08/04/0x		Anders, Roger
	HOGANR	09/06/0x		Hogan, Richard
	QUINN	09/06/0x		Quinn, Rose
QSECOFR	JONESS	09/20/0x		Jones, Sharon
	HARRISON	08/29/0x		Harrison, Ken
*NO GROUP	DPTSM	09/05/0x	X	Sales and Marketing
	DPTWH	09/18/0x	X	Warehouse

Apăsând F11, puteți vedea care profiluri de utilizator au parole definite pentru folosire la diferite niveluri de parolă.

Display Authorized Users

User Profile	Group Profile	Password Last Changed	Level 0 or 1 Password	Level 2 or 3 Password	Netserver Password	Local Pwd Mgt
ANGELA		04/21/0x	*YES	*NO	*YES	*YES
ARTHUR		07/07/0x	*YES	*YES	*YES	*YES
CAROL1		05/15/0x	*YES	*YES	*YES	*YES
CAROL2		05/15/0x	*NO	*NO	*NO	*NO
CHUCKE		05/18/0x	*YES	*NO	*YES	*YES
DENNISS		04/20/0x	*YES	*NO	*YES	*YES
DPORTER		03/30/0x	*YES	*NO	*YES	*YES
GARRY		08/04/0x	*YES	*YES	*YES	*YES
JANNY		03/16/0x	*YES	*NO	*YES	*YES

Tipuri de de afișări de profiluri de utilizator

Comanda Afișare profil de utilizator (DSPUSRPRF) furnizează mai multe tipuri de afișări și listări.

- Unele ecrane și listări sunt disponibile doar pentru profiluri individuale. Altele pot fi tipărite pentru toate profilurile sau un set generic de profiluri.
- Puteți crea un fișier de ieșire din câteva ecrane specificând ieșire(*OUTFILE). Folosiți o unealtă de interogare sau un program pentru a produce rapoarte personalizate din fișierul de ieșire. “Analizarea profilurilor de utilizator” la pagina 301 dă sugestii pentru rapoarte.

Tipuri de rapoarte profil de utilizator

Puteți genera rapoarte profil de utilizator folosind comanda Tipărire profil de utilizator (PRTUSRPRF) sau comanda Analizare program implicit (ANZDFTPWD).

- Tipărire profil de utilizator (PRTUSRPRF)

Această comandă generează rapoarte care conțin informații despre profilurile de utilizator din sistem. Pot fi tipărite patru variațiuni diferite ale acestui raport. Unul conține informații de tip autorizare, unul conține informații de tip mediu, unul informații de tip parolă și unul informații de tip nivel parolă.

- Analizare parolă implicită (ANZDFTPWD)

Această comandă generează un raport despre toate profilurile de utilizator din sistem care au o parolă implicită și vă permite să efectuați o acțiune pe profiluri. Un profil are o parolă implicită când numele profil de utilizator se potrivește parolei profilului.

Profilurile de utilizator din sistem care au parolă implicită pot fi dezactivate și parolele lor pot fi setate să expire.

Redenumirea unui profil de utilizator

Sistemul nu oferă o metodă directă pentru redenumirea unui profil de utilizator. Un profil nou poate fi creat cu aceleași autorizări pentru un utilizator cu nume nou.

Unele informații, totuși, nu pot fi transferate la noul profil. Următoarele sunt exemple de informații care nu pot fi transferate:

- Fișiere spool.
- obiecte interne care conțin preferințe utilizator și alte informații despre utilizator vor fi pierdute.
- Certificatele digitale care conțin numele utilizator nu vor fi validate.
- Informațiile uid și gid reținute de sistemul de fișiere integrat nu pot fi modificate.
- Se poate să nu puteți modifica informațiile care sunt stocate de aplicații care conțin numele utilizatorului.

Aplicațiile care sunt rulate de utilizator pot avea profiluri de utilizator. Crearea unui nou profil de utilizator i5/OS pentru a redenumi un utilizator nu redenumeste orice profiluri aplicație pe care le poate avea utilizatorul. Un profil Lotus Notes este un exemplu de profil de aplicație.

Următorul exemplu arată cum se creează un profil nou pentru un utilizator cu un nume nou și aceleași autorizări. Numele de profil vechi este SMITHM, în timp ce numele de profil de utilizator este JONESM:

1. Copiați vechiul profil (SMITHM) la un nou profil (JONESM) folosind opțiunea de copiere de la ecranul Gestionare înrolare utilizator.
2. Acorați lui JONESM toate autorizările private ale lui SMITHM folosind comanda Acoradare autorizare utilizator (GRTUSRAUT):
GRTUSRAUT JONESM REFUSER(SMITHM)
3. Modificați grupul primar al tuturor obiectelor pentru care SMITHM este grupul primar pentru folosirea comenzii Lucru cu obiecte după grup primar (WRKOBJPGP):
WRKOBJPGP PGP(SMITHM)
Introduceți opțiunea 9 pentru toate obiectele care au nevoie de modificarea grupului primar și introduceți din linia de comandă NEWPGP (JONESM).

Notă: JONESM ar putea avea un gid assignat folosind parametrul GID în comanda Creare profil de utilizator (CRTUSRPRF sau CHGUSRPRF).

4. Afișați profilul de utilizator SMITHM folosind comanda Afișare profil de utilizator (DSPUSRPRF):
DSPUSRPRF USRPRF(SMITHM)

Notați uid-ul și gid-ul pentru SMITHM.

5. Transferați dreptul de proprietate asupra tuturor celorlalte obiecte deținute la JONESM și înlăturați profilul de utilizator SMITHM, folosind opțiunea 4 (Înlăturare) din ecranul Gestionare înrolare utilizator.
6. Modificați uid-ul și gid-ul lui JONESM la uid-ul și gid-ul care au aparținut lui SMITHM folosind comanda Modificare profil de utilizator (CHGUSRPRF):
CHGUSRPRF USRPRF(JONESM) UID(uid-ul din SMITHM)
GID(gid-ul din SMITHM)

Dacă JONESM posedă obiectele dintr-un director, comanda CHGUSRPRF nu poate fi folosită pentru a modifica uid-ul și gid-ul. Folosiți API-ul QSYCHGID pentru modificarea uid-ul și gid-ul profilului de utilizator JONESM.

Lucru cu auditare utilizatori

Puteți folosi comanda Modificare auditare utilizatori (CHGUSRAUD) pentru a seta caracteristicile de auditare pentru utilizatori.

Ca să folosiți această comandă, trebuie să aveți autorizare *AUDIT.

```
Change User Audit (CHGUSRAUD)

Type choices, press Enter.

User profile . . . . . HOGANR
                   + for more values JONESM
Object auditing value . . . . . *SAME
User action auditing . . . . . *CMD
                   + for more values *SERVICE
```

Puteți specifica simultan caracteristicile de auditare pentru mai mulți utilizatori prin listarea numelor de profil de utilizator.

Parametrul AUDLVL (acțiune de auditare utilizator) poate avea mai multe valori. Valorile pe care le specificați nu sunt adăugate la valorile curente AUDLVL pentru utilizatori ci înlocuiesc valorile curente AUDLVL.

Dacă aveți autorizarea specială *ALLOBJ sau *AUDIT, puteți folosi comanda Afișare profil de utilizator (DSPUSRPRF) ca să vedeți caracteristicile de auditare pentru un utilizator.

Lucru cu profiluri în programe CL

Puteți lucra cu profiluri de utilizator într-un program CL.

Veți dori să extrageți informații despre profilul de utilizator de la un program CL. Puteți folosi comanda Extragere profil de utilizator (RTVUSRPRF) în programul dumneavoastră CL. Comanda întoarce atributele cerute ale profilului la variabilele pe care le-ați asociat cu numele de câmp profil de utilizator. Descrierile câmpurilor de profil de utilizator din această secțiune arată lungimile de câmpuri așteptate de comanda RTVUSRPRF. În unele cazuri, un câmp zecimal poate să aibă o valoare care nu este numerică. De exemplu, câmpul spațiu de stocare maxim (MAXSTG) este definit ca și un câmp zecimal, dar poate avea o valoare de *NOMAX. Informațiile online pentru comanda RVTUSRPRF descriu valorile care sunt întoarse într-un câmp zecimal pentru valorile care nu sunt numerice.

Programul eșantion din “Folosirea unui program de aprobare parole” la pagina 61 arată un exemplu de utilizare a comenzii RTVUSRPRF.

Puteți de asemenea folosi comanda CRTUSRPRF sau CHGUSRPRF într-un program CL. Dacă folosiți variabile pentru parametrii acestor comenzi, definiți variabilele ca și câmpuri de caracter ca să le potriviți cu ecranul prompt Creare profil de utilizator. Mărimea variabilei nu trebuie să se potrivească cu mărimea câmpului.

Nu puteți extrage o parolă de utilizator, deoarece parola este memorată cu criptare într-un singur sens. Dacă doriți ca utilizatorul să introducă parola din nou înainte să acceseze informații critice, puteți folosi comanda Verificare parolă Check Password (CHKPWD) din programul dumneavoastră. Sistemul compară parola introdusă cu parola utilizatorului și trimite un mesaj de scăpare la programul dumneavoastră dacă parola nu este corectă.

Puncte de ieșire profil de utilizator

Puteți scrie propriile programe de ieșire pentru a realiza funcții specifice profil de utilizator. Când înregistrați programele de ieșire cu oricare din punctele de ieșire profil de utilizator, sunteți notificat când un profil de utilizator este creat, modificat, șters sau restaurat.

În timpul notificării, programul dumneavoastră de ieșire poate realiza oricare dintre următoarele:

- Extragerea informațiilor despre profilul de utilizator.
- Înscrierea profilului de utilizator creat în directorul de sistem.
- Crearea obiectelor necesare pentru profilul de utilizator.

Notă: Toate autorizările adoptate vor fi suprimate înaintea programelor de ieșire care sunt apelate. Aceasta înseamnă că programul de ieșire nu are autorizare de accesare obiect profil de utilizator.

Informații înrudite

Programele de ieșire

Profiluri de utilizator furnizate de IBM

Împreună cu software-ul de sistem primiți și câteva profiluri de utilizator. Aceste profiluri de utilizator furnizate de IBM sunt folosite ca și obiecte deținute pentru funcții de sistem variate. Unele funcții sistem de asemenea rulează sub anumite profiluri de utilizator furnizate de IBM.

Pentru a vă permite să instalați sistemul pentru prima dată, parola pentru profilul responsabil cu securitatea (QSECOFR) este aceeași pentru fiecare sistem livrat. Însă parola pentru QSECOFR este livrată ca expirată. În cazul sistemelor sistemele noi, vi se va cere să modificați parola prima dată când semnați cu QSECOFR.

Când instalați o nouă ediție de sistem de operare, parolele pentru profilurile livrate de IBM nu sunt modificate. Dacă profiluri cum ar fi QPGMR și QSYSOPR au parole, aceste parole nu se vor seta în mod automat la *NONE.

Anexa B, “profiluri de utilizator furnizate de IBM”, la pagina 317 conține o listă completă a tuturor profilurilor de utilizator livrate de IBM și valorile de câmp pentru fiecare profil.

Notă: Toate profilurile de utilizator livrate de IBM cu excepția QSECOFR sunt livrate cu o parolă *NONE și nu sunt intenționate pentru semnare. Aceste profiluri sunt folosite de sistemul de operare IBM i5/OS. Ca urmare, nu este recomandată semnarea cu aceste profiluri sau folosirea profilurilor pentru posesia obiectelor de utilizator (nelivate de IBM).

Concepte înrudite

“Profilurile de utilizator furnizate de IBM” la pagina 258

Puteți realiza taskuri de auditare pe profiluri de utilizator livrate de IBM verificându-le parolele.

Modificarea parolelor pentru profiluri de utilizator livrate de IBM

Dacă trebuie să vă logați cu unul din profilurile livrate de IBM, puteți modifica parola folosind comanda CHGUSRPRF. Puteți modifica aceste parole și folosind o opțiune de la meniul SETUP.

Pentru a vă proteja sistemul, ar trebui să lăsați parola setată la *NONE pentru toate profilurile livrate de IBM cu excepția QSECOFR. Nu lăsați parole triviale pentru profilul QSECOFR.

```
Change Passwords for IBM-Supplied

Type new password below for IBM-supplied user,
type password again to verify change, then
press Enter.

New security officer (QSECOFR) password . . . . .
New password (to verify) . . . . .

New system operator (QSYSOPR) password . . . . .
New password (to verify) . . . . .

New programmer (QPGMR) password . . . . .
New password (to verify) . . . . .

New user (QUSER) password . . . . .
New password (to verify) . . . . .

New service (QSRV) password . . . . .
New password (to verify) . . . . .
```

Apăsați Page down ca să modificați parole adiționale:

```
Change Passwords for IBM-Supplied

Type new password below for IBM-supplied user, type
change, then press Enter.

New basic service (QSRVBAS) password . . . . .
New password (to verify) . . . . .
```

Lucrul cu ID-uri utilizator unelte de service

Sunt mai multe îmbunătățiri adăugate la uneltele de service pentru această ediție care le face mai ușor de folosit și de înțeles.

- **Unelte de service sistem (SST)**

Acum puteți gestiona și crea ID-uri utilizator unelte de service de la unelte de service sistem (SST) prin selectarea opțiunii 8 (Gestionare ID-uri utilizator unelte de service) de la ecranul SST principal. Nu mai aveți nevoie să mergeți în unelte de service dedicate (DST) ca să resetați parole, acordați sau revocați privilegiile, sau creați ID-uri utilizator unelte de service. **Note:** Informațiile privind Uneltele de service au fost mutate la Centrul de informare.

- **Îmbunătățiri gestionare parole**

Serverul este livrat cu abilitatea limitată de modificare implicită și parole expirate. Aceasta înseamnă faptul că nu puteți modifica ID-urile utilizator unelte de service care au implicate și parole expirate prin API-ul Modificare ID utilizator unelte de service (QSYCHGDS), nu puteți modifica parolele lor prin SST. Puteți modifica numai un ID utilizator unelte de service cu o implicită și parolă expirată prin DST. Și puteți modifica setările de permisiune implicită și parole expirate ca să fie modificate. De asemenea, puteți folosi noul privilegiu Pornire unelte de service (STRSST) ca să creați un ID utilizator unelte de service care poate accesa DST, dar poate fi restricționat de la accesarea SST.

- **Modificări de terminologie**

Datele textuale alte documentații au fost modificate ca să reflecte noua terminologie unelte de service. Specific, termenul ID-uri utilizator unelte de service înlocuiește termenii anteriori, cum ar fi profiluri de utilizator DST, ID-uri utilizator, profiluri de utilizator unelte de service, sau variații ale acestor nume.

Concepte înrudite

“Profilurile de utilizator furnizate de IBM” la pagina 258

Puteți realiza taskuri de auditare pe profiluri de utilizator livrate de IBM verificându-le parolele.

Informații înrudite

Gestionarea ID-urile utilizator unelte de service

Parola sistem

Parola de sistem este folosită ca să autorizeze modificările modelului de sistem, anumite condiții de service și modificări ale dreptului de proprietate. Dacă aceste modificări au survenit pe sistemul dumneavoastră, veți fi promptat pentru parola de sistem când veți realiza un IPL.

Capitolul 5. Securitatea resurselor

Această secțiune descrie fiecare dintre componentele securității resurselor și cum funcționează împreună pentru a proteja informațiile despre sistem. Explică de asemenea cum să se utilizeze comanda CL și afișează organizarea de securitate resursă pe sistemul dvs.

Securitate resursă definește căror utilizatori le este permis să utilizeze obiecte din sistem și care operație le este permis să realizeze pe aceste obiecte.

Capitolul 7, “Proiectarea securității”, la pagina 219 discuții tehnice pentru a proiecta securitatea resursă, inclusiv cum afectează aceasta și design aplicațiile și performanța sistemului.

Capitolul “Cum verifică sistemul autorizarea” la pagina 169 furnizează diagrame de flux detaliate și descrie cum sistemul verifică autorizarea. Puteți găsi util să consultați aceste informații pe măsură ce citiți explicațiile următoare.

Concepte înrudite

“Securitatea resurselor” la pagina 5

Capacitatea de a accesa un obiect este numită *autorizare*. Securitatea resurselor în sistemul de operare i5/OS vă permite să controlați autorizările obiectelor, care definesc cine poate folosi ce obiecte și cum pot fi folosite acele obiecte.

“Recomandări generale pentru proiectarea securității” la pagina 220

Păstrarea proiectării securității cât mai simple face mai ușoară gestionarea și auditarea ei. De asemenea îmbunătățește performanțele aplicației și ale copiei de rezervă.

Definirea celor care pot avea acces la informații

Puteți autoriza utilizatori individuali, grupuri de utilizatori și publicul.

Notă: În unele medii, autorizarea acordată unui utilizator este numită **privilegiu**.

Definiți cum puteți utiliza un obiect în mai multe modalități:

Autorizare publică:

Autorizarea publică a alcătuită din oricine este autorizat să se logheze în sistem. Autorizarea publică este definită pentru fiecare obiect din sistem, deși autorizarea publică pentru un obiect poate fi *EXCLUDE. Autorizarea publică la un obiect este utilizată dacă nici o altă autorizare specifică nu este găsită pentru obiect.

Autorizare privată:

Puteți defini autorizare specifică pentru a utiliza un (sau pentru a nu utiliza) obiect. Puteți acorda autorizare unui profil de utilizator individual sau unui profil de grup. Un obiect are **autorizare privată** dacă orice autorizare, alta decât autorizarea publică, drept de proprietate obiect sau autorizare de grup primar este definită pentru obiect.

Autorizare utilizator:

Unor profiluri de utilizator individuale le poate fi acordată autorizare să utilizeze obiecte în sistem. Acesta este un tip de autorizare privată.

Autorizare grup:

Unor profiluri de utilizator individuale le poate fi acordată autorizare să utilizeze obiecte în sistem. Un membru al grupului primește autorizarea de grup doar dacă o autorizare este definită specific pentru acel utilizator. Autorizarea de grup este de asemenea considerată autorizare privată.

Drept de proprietate obiect:

Fiecare obiect din sistem are un proprietar. Proprietarul are autorizare implicită *ALL la toate obiectele. Totuși, autorizarea proprietarului la obiect poate fi schimbată sau înlăturată. Autorizarea proprietarului la obiect nu este considerată autorizare privată.

Autorizare grup primar:

Puteți specifica un grup primar pentru un obiect și autorizarea pe care o are grupul primar la obiect. Autorizarea de grup primar este memorată cu obiectul și poate furniza performanțe mai bune decât autorizarea privată acordată unui profil de grup. Numai un profil de utilizator cu un număr de identificare grup (gid) poate fi grupul primar pentru un obiect. Autorizarea de grup primar nu este considerată autorizare privată.

Definirea modului în care pot fi accesate informații

Puteți defini ce operații pot fi realizate asupra obiectelor, datelor și câmpurilor.

Autorizare înseamnă tipul de acces permis unui obiect. Operații diferite necesită diferite tipuri de autorizare.

Notă: În unele medii, autorizarea asociată cu un obiect este numită **mod de acces** al obiectului.

Autorizarea la un obiect este divizată în trei categorii:

1. **Autorizare obiect** definește ce operații pot fi realizate asupra obiectului ca un întreg.
2. **Autorizare date** definește ce operații pot fi realizate asupra conținutului obiectului.
3. **Autorizare câmp** definește ce operații pot fi realizate asupra câmpurilor de date.

Tabela 115 descrie tipurile de autorizare disponibile și listează unele exemple despre cum sunt utilizate autorizările. În cele mai multe cazuri, accesarea unui obiect necesită o combinație de obiect, date, autorizări câmp. Anexa D, "Autorizare necesară pentru obiecte folosite de comenzi", la pagina 337 furnizează informații despre autorizarea necesară pentru a realiza o funcție specifică.

Tabela 115. Descrierea tipurilor de autorizări

specială	Nume	Funcții permise
<i>Autorizări obiect:</i>		
*OBJOPR	Obiect Operațional	Vedeți descrierea unui obiect. Folosiți obiectul așa cum este determinat de către autorizările de date ale utilizatorului.
*OBJMGT	Management Obiect	Specificați securitatea pentru obiect. Mutați sau redenumiți obiectul. Toate funcțiile definite pentru *OBJALTER și *OBJREF.
*OBJEXIST	Object Existence - Existență obiect	Șterge obiect. Eliberează spațiul ocupat de obiect. Efectuați operații de salvare și de restaurare a obiectului ¹ . Transfer proprietate asupra obiectului.
*OBJALTER	Object Alter - Modificare obiect	Adăugare, ștergere, inițializare și reorganizare membri ai fișierelor bază de date. Modificare și adăugare attribute ale fișierelor bază de date: adăugare și ștergere declanșatori. Modificare attribute ale pachetelor SQL.
*OBJREF	Object Reference - Referință la obiect	Specificați un fișier bază de date ca părinte într-o restricție referențiale. De exemplu, vreți să definiți o regulă conform căreia trebuie să existe o înregistrare despre client în fișierul CUSMAS înainte să poată fi adăugată o comandă pentru ale client în fișierul CUSORD. Vă trebuie autorizarea *OBJREF pentru fișierul CUSMAS pentru a defini această regulă.
*AUTLMGT	Authorization List Management - Gestionare listă de autorizare	Adăugați și eliminați utilizatori și autorizările lor din lista de autorizare ² .
<i>Autorizări asupra datelor:</i>		

Tabela 115. Descrierea tipurilor de autorizări (continuare)

specială	Nume	Funcții permise
*READ	Read - Citire	Afișarea conținutului obiectului, precum vizualizarea înregistrărilor dintr-un fișier.
*ADD	Add - Adăugare	Adăugare intrări la un obiect, precum este adăugarea de mesaje la o coadă de mesaje sau adăugarea de înregistrări la un fișier.
*UPD	Update - Actualizare	Modificarea intrărilor dintr-un obiect, precum este modificarea înregistrărilor dintr-un fișier.
*DLT	Delete - Ștergere	Ștergerea intrărilor dintr-un obiect, precum este ștergerea mesajelor dintr-o coadă de mesaje sau ștergerea înregistrărilor dintr-un fișier.
*EXECUTE	Execute - Execuție	Rularea unui program, unui program de serviciu sau a unui pachet SQL. Localizarea unui obiect într-o bibliotecă sau într-un director.
<i>Autorizări asupra unui câmp:</i>		
*MGT	Management - Gestionare	Specificarea securității câmpului.
*ALTER	Alter - Modificare	Modificarea atributelor câmpului.
*REF	Reference - Referință	Specificarea câmpului ca parte a cheii părinte într-o restricție referențială.
*READ	Read - Citire	Accesarea conținutului unui câmp. De exemplu, afișarea conținutului câmpului.
*ADD	Add - Adăugare	Adăugarea de intrări la date, precum adăugarea de informații la un anumit câmp.
*UPDATE	Update - Actualizare	Modificarea conținutului unor intrări existente într-un câmp.
¹	Dacă un utilizator are autorizarea specială *SAVSYS (save system - salvare sistem), atunci nu este necesară autorizarea de existență obiect pentru a efectua operații de salvare și restaurare asupra obiectului.	
²	Vedeți subiectul "Gestionarea listei de autorizare" la pagina 138 pentru informații suplimentare.	

Operații înrudite

"Modificarea la nivel 30 de la un nivel mai mic" la pagina 13

Când treceți la nivelul de securitate 30 de la un nivel de securitate mai mic, sistemul modifică toate profilurile de utilizator pentru a actualiza autorizările speciale următoarea dată când realizați un IPL.

Referințe înrudite

"Autorizare de grup" la pagina 98

Dacă profilul de utilizator este membrul unui grup și este specificat OWNER(*USRPRF), câmpul Autorizare de grup controlează ce autorizare este dată profilului de grup pentru orice obiect creat de acest utilizator.

Autorizări folosite în general

Puteți specifica anumite seturi de obiecte și autorizări de date.

Anumite seturi de autorizări asupra datelor și obiectelor sunt necesare în mod normal pentru a efectua operații asupra obiectelor. Puteți specifica aceste seturi de autorizări definite de sistem (*ALL, *CHANGE, *USE) în loc de a defini în mod individual autorizările necesare pentru un obiect. Autorizarea *EXCLUDE este diferită de lipsa unei autorizări. Autorizarea *EXCLUDE refuză în mod special accesul la obiect. A nu avea nici o autorizare înseamnă că folosiți autorizarea publică definită pentru obiect. Tabela 116 la pagina 134 arată autorizările definite de sistem disponibile la folosirea comenzilor și ecranelor de autorizare obiect.

Tabela 116. Autorizare definită de sistem

Autorizare	*ALL	*CHANGE	*USE	*EXCLUDE
<i>Autorizări obiect</i>				
*OBJOPR	X	X	X	
*OBJMGT	X			
*OBJEXIST	X			
*OBJALTER	X			
*OBJREF	X			
<i>Autorizări pentru date</i>				
*READ	X	X	X	
*ADD	X	X		
*UPD	X	X		
*DLT	X	X		
*EXECUTE	X	X	X	

Tabela 117 arată autorizări suplimentare definite de sistem care sunt disponibile la folosirea comenzilor WRKAUT și CHGAUT:

Tabela 117. Autorizare definită de sistem

Autorizare	*RWX	*RW	*RX	*R	*WX	*W	*X
<i>Autorizări obiect</i>							
*OBJOPR	X	X	X	X	X	X	X
*OBJMGT							
*OBJEXIST							
*OBJALTER							
*OBJREF							
<i>Autorizări pentru date</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

Programul cu licență LAN Server folosește liste de control al accesului pentru a gestiona autorizările. Autorizările unui utilizator sunt numite **permisiuni**. Tabela 118 arată cum sunt mapate permisiunile LAN Server către autorizările de obiect și de date:

Tabela 118. Permiuni server LAN

Autorizare	Permiuni server LAN
*EXCLUDE	Fără
<i>Autorizări obiect</i>	
*OBJOPR	Vedeți nota 1
*OBJMGT	Permiuni
*OBJEXIST	Creare, Ștergere

Tabela 118. Permisuni server LAN (continuare)

Autorizare	Permisuni server LAN
*OBJALTER	Atribut
*OBJREF	Fără echivalent
<i>Autorizări pentru date</i>	
*READ	Citire
*ADD	Creare
*UPD	Scriere
*DLT	Ștergere
*EXECUTE	Execuție

¹ Numai dacă nu este specificat NONE pentru un utilizator în lista de control al accesului, utilizatorul primește în mod implicit autorizarea *OBJOPR.

Definirea informațiilor care pot fi accesate

Puteți defini securitatea de resursă pentru obiecte individuale din sistem. Puteți de asemenea defini securitatea pentru grupuri de obiecte folosind securitatea bibliotecii sau o listă de autorizare.

Securitatea bibliotecii

Puteți folosi securitatea bibliotecii pentru a proteja informații.

Majoritatea obiectelor din sistem se află în bibliotecă. Pentru a accesa un obiect, vă trebuie autorizarea atât pentru obiectul însuși, cât și pentru bibliotecă în care se află obiectul. Pentru majoritatea operațiilor, inclusiv ștergerea unui obiect, autorizarea *USE pentru bibliotecă este suficientă (în plus față de autorizarea necesară pentru obiect). Crearea unui nou obiect necesită autorizarea *ADD pentru bibliotecă. Anexa D, “Autorizare necesară pentru obiecte folosite de comenzi”, la pagina 337 arată ce autorizare este necesară pentru comenzile CL pentru obiecte și pentru bibliotecile de obiecte.

Folosirea securității de bibliotecă este o tehnică pentru protejarea informațiilor păstrând în același timp o schemă de securitate simplă. De exemplu, pentru a securiza informațiile confidențiale pentru un set de aplicații, puteți face următoarele:

- Să folosiți o bibliotecă pentru a stoca toate fișierele confidențiale pentru un anumit grup de aplicații.
- Să asigurați că autorizarea publică este suficientă pentru toate obiectele (din bibliotecă) care sunt folosite de către aplicații (*USE sau *CHANGE).
- Să restricționați autorizarea publică doar la bibliotecă însăși (*EXCLUDE).
- Să dați grupurilor selectate sau indivizilor selectați autorizarea pentru bibliotecă (*USE, sau *ADD dacă aplicațiile o cer).

Deși securitatea de bibliotecă este o metodă simplă și eficientă pentru protejarea informațiilor, ea poate să nu fie adecvată pentru date cu cerințe de securitate mare. Obiectele foarte sensibile ar trebui să fie securizate individual sau cu o listă de autorizare, în loc de a vă baza pe securitatea bibliotecii.

Concepte înrudite

“Planificarea bibliotecilor” la pagina 224

O bibliotecă este ca un director folosit pentru a localiza obiectele din ea. Mulți factori afectează modul în care alegeți să grupați informațiile aplicațiilor dumneavoastră în bibliotecă și să le gestionați.

Securitatea bibliotecilor și liste de biblioteci

Când o bibliotecă este adăugată la lista de biblioteci a utilizatorului, autorizarea pe care o are utilizatorul asupra bibliotecii este stocată împreună cu informațiile de listă bibliotecii.

Autorizarea utilizatorului asupra bibliotecii rămâne pentru întregul job, chiar dacă autorizarea utilizatorului pentru bibliotecă este revocată în timp ce jobul este activ.

Când accesul la un obiect este cerut și *LIBL este specificat pentru obiect, informațiile listă de bibliotecii sunt folosite pentru a verifica autorizarea pentru bibliotecă. Dacă este specificat un nume calificat, autorizarea pentru bibliotecă este verificată în mod special, chiar dacă bibliotecii este inclusă în lista de bibliotecii a utilizatorului.

Atenție: Dacă un utilizator rulează sub autorizarea adoptată când este adăugată o bibliotecă la lista de bibliotecii, utilizatorul rămâne autorizat pentru bibliotecă chiar dacă el nu mai rulează sub autorizarea adoptată. Aceasta reprezintă o potențială expunere de securitate. Orice intrări adăugate la lista de bibliotecii utilizatorului de către un program care rulează sub autorizarea adoptată ar trebui eliminate înainte ca programul cu autorizarea adoptată să se termine.

În plus, aplicațiile care folosesc liste de bibliotecii în locul numelor calificate de bibliotecii au un potențial risc de securitate. Un utilizator care este autorizat pentru comenzile de lucru cu liste de bibliotecii poate rula o versiune diferită a unui program.

Referințe înrudite

“Listele de bibliotecii” la pagina 207

Lista de bibliotecii pentru un job indică bibliotecii în care se caută și ordinea în care ele vor fi căutate.

Autorizări de câmp

Puteți specifica autorizări de câmp pentru fișiere bază de date.

Autorizările de câmp sunt acum suportate pentru fișierele bază de date. Autorizările suportate sunt gestionare, modificare, referință, citire, adăugare și actualizare. Puteți administra aceste autorizări doar prin instrucțiunile SQL GRANT și REVOKE. Puteți afișa aceste autorizări prin comenzile DSPOBJAUT (Display Object Authority - Afișare autorizare obiect) și EDTOBJAUT (Edit Object Authority - Editare autorizare obiect). Puteți afișa numai autorizările de câmp cu comanda EDTOBJAUT; nu le puteți edita.

```
Display Object Authority
Object . . . . . : PLMITXT   Owner . . . . . : PGMRI
Library. . . . . : RLN       Primary group . . . : DPTAR
Object type. . . : *FILE     ASP Device . . . . : *SYSBAS

Object secured by authorization list . . . . . : *NONE
Object -----Data-----
User  Group  Authority Read Add Update Delete Execute
*PUBLIC                *CHANGE  X   X   X   X   X
PGMRI                  *ALL     X   X   X   X   X
USER1                  *USE     X           X   X
USER2                  USER DEF X           X   X
USER3                  USER DEF X   X

Press Enter to continue

F3=Exit  F11=Nondisplay detail  F12=Cancel  F16=Display field authorities
```

Figura 4. Ecranul Display Object Authority care arată F16=Display field authorities. Această tastă funcțională va fi afișată când un fișier bază de date are autorizări de câmp.

```

                                Display Field Authority
Object . . . . . : PLMITXT      Owner . . . . . : PGMRI
Library . . . . . : RLN         Primary group . . . : *NONE
Object type . . . . : *FILE

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

```

Figura 5. Ecranul Display Field Authority. Când este apăsat F17="Position to" este afișat promptul Position the List. Dacă este apăsat F16, va fi repetată operația anterioară de poziționare.

Autorizările de câmp includ următoarele opțiuni:

- Comanda PRTPVTAUT (Print Private Authority - Tipărire autorizare privată) are un nou câmp care indică atunci când un fișier are autorizări de câmp.
- Comanda DSPOBJAUT (Display Object Authority - Afișare autorizare obiect) are acum un nou parametru Authority Type pentru a permite afișarea autorizărilor de obiect, autorizărilor de câmp, sau a tuturor autorizărilor. Dacă tipul de obiect nu este *FILE, puteți afișa doar autorizările de obiect.
- Informațiile oferite de API-ul QSYLUSRA (List Users Authorized to Object - Listare utilizatori autorizați pentru obiect) indică acum dacă un fișier are autorizări de câmp.
- Comanda GRTUSRAUT (Grant User Authority - Acordare autorizare utilizator) nu va acorda autorizări de câmp unui utilizator.
- Când o permisiune cu un obiect referință este realizat utilizând comanda GRTOBJAUT și ambele obiecte (cel cu permisiune și cel la care ne referim) sunt fișiere baze de date, toate câmpurile autorizate vor fi acordate unde numele câmpului se potrivește.
- Dacă o autorizare de utilizator la un fișier de bază de date este înlăturată, orice autorizare de câmp pentru acel utilizator este înlăturată.

Securitatea și mediul System/38

Această secțiune furnizează informații despre securitate în mediul System/38.

System/38 mediu și program CL al tipului CLP38 reprezintă o potențială expunere securitate. Când o comandă calificată non-bibliotecă este introdusă din ecranul Introducere Comenzi System/38, sau când este invocată de programul CL CLP38, biblioteca QUSER38 (dacă există) este prima bibliotecă în care este căutată acea comandă. Biblioteca QSYS38 este a doua bibliotecă în care se caută. Un programator sau un alt utilizator cunoscător poate pune altă comandă CL ori în aceste biblioteci și în acest fel această comandă va fi utilizată în locul uneia dintr-o bibliotecă în lista de biblioteci.

Biblioteca QUSER38 nu este livrată cu sistemul de operare. Totuși, el poate fi creat de oricine cu suficientă autorizare pentru a crea o bibliotecă.

Informații înrudite

 System/38 Environment Programming

Recomandări pentru mediul System/38

Acest subiect include o listă de recomandări pentru mediul System/38.

Utilizați aceste măsuri pentru a vă proteja sistemul pentru Mediu System/38 și programe CL ale tipului CLP38:

- Verificați autorizării publice a bibliotecii QSYS38 și dacă este *ALL sau *CHANGE, atunci schimbați-o în *USE.
- Verificați autorizarea publică a bibliotecii QUSER38 și dacă este *ALL sau *CHANGE, atunci schimbați-o în *USE.
- Dacă nu există QUSER38 și QSYS38 atunci creați-le și setați-le cu autorizare *USE publică. Aceasta va împiedica alte persoane să o creeze la un moment ulterior și să își dea lor sau publicului o autorizare prea mare la ea.

Securitate director

Puteți folosi securitatea de director pentru a proteja informații.

La accesarea unui obiect dintr-un director, trebuie să aveți autorizare la toate directoarele din calea care conține obiectul. Trebuie de asemenea să aveți autorizarea necesară la obiect pentru a realiza operația pe care ați cerut-o.

Ați putea dori să folosiți securitatea director în același mod în care folosiți securitatea bibliotecă. Limitați accesul la directoare și folosiți autorizare publică la obiectele din cadrul directorului. Limitarea numărului de autorizări private definite pentru obiecte îmbunătățește performanța procesului de verificare autorizare.

Securitate listă de autorizare

Puteți grupa obiecte cu cerințe de securitate similare folosind o listă de autorizare.

O listă de autorizare, conceptual, conține o listă de utilizatori și autorizările pe care utilizatorii le au pentru obiectele securizate de listă. Fiecare utilizator poate avea o autorizare diferită la setul de obiecte pe care le asigură lista. Când dați unui utilizator autorizare la lista de autorizare, sistemul de operare efectiv permite o **autorizare privată pentru acel utilizator** la lista de autorizare.

Puteți de asemenea folosi o listă de autorizări pentru a defini autorizarea publică pentru obiectele din listă. Dacă autorizarea publică pentru un obiect este setată la *AUTL, obiectul își obține autorizarea publică din lista sa de autorizare.

Obiectul din lista de autorizare este folosit ca o unealtă de gestionare de către sistem. Ea conține în realitate o listă a tuturor obiectelor care sunt asigurate de lista de autorizare. Această informație este folosită pentru a construi ecrane pentru vizualizarea sau editarea obiectelor din lista de autorizare.

Nu puteți folosi o listă de autorizare pentru a asigura un profil de utilizator sau altă listă de autorizare. Poate fi specificată o singură listă de autorizare pentru un obiect.

Doar proprietarul obiectului, un utilizator cu autorizare specială toate obiectele (*ALLOBJ) sau un utilizator cu autorizare tot (*ALL) la obiect, poate adăuga sau șterge lista de autorizare pentru un obiect.

Obiectele din biblioteca sistem (QSYS) pot fi asigurate cu o listă de autorizare. Totuși, numele listei de autorizare care asigură un obiect este stocat cu obiectul. În unele cazuri, când instalați o nouă ediție a sistemului de operare, toate obiectele din biblioteca QSYS sunt înlocuite. Asocierea dintre obiecte și lista de autorizare se pierde.

Vedeți subiectul “Avantajele folosirii unei liste de autorizare” la pagina 166 pentru exemple de moduri de utilizare a listelor de autorizare.

Gestionarea listei de autorizare

Puteți acorda o autorizare operațională specială numită Gestionare listă autorizare (*AUTLMGT) pentru liste de autorizare.

Utilizatorii cu autorizare *AUTLMGT au permisiunea de a adăuga și șterge autorizarea utilizatorilor la lista de autorizare și de a schimba autorizarile pentru acei utilizatori. Autorizarea *AUTLMGT, de una singură, nu oferă autorizare pentru a asigura noi obiecte cu lista sau de a șterge obiecte din listă.

Un utilizator cu autorizarea *AUTLMGT poate oferi doar aceeași autorizare sau mai mică altor utilizatori. De exemplu, presupuneți că USERA are autorizare *CHANGE și *AUTLMGT la lista de autorizare CPLIST1. USERA poate adăuga USERB la CPLIST1 și să îi dea lui USERB autorizare *CHANGE sau mai mică. USERA nu poate să îi dea lui USERB autorizare *ALL la CPLIST1, deoarece USERA nu are autorizare *ALL.

Un utilizator cu autorizare *AUTLMGT poate șterge autorizarea pentru un utilizator dacă utilizatorul *AUTLMGT are autorizare egală sau mai mare la listă decât numele profilului de utilizator care este șters. Dacă USERC are autorizare *ALL la CPLIST1, atunci USERA nu îl poate șterge pe USERC din listă, deoarece USERA are doar *CHANGE și *AUTLMGT.

Folosirea listelor de autorizare pentru a securiza obiecte livrate de IBM

Puteți folosi liste de autorizare pentru a securiza obiecte livrate de IBM. De exemplu, poate doriți să restricționați folosirea unui grup de comenzi câtorva utilizatori.

Obiectele din bibliotecile furnizate de IBM, altele decât bibliotecile QUSRSYS și QGPL, sunt înlocuite de fiecare dată când instalați o nouă ediție a sistemului de operare. Așadar, legătura dintre obiectele din bibliotecile furnizate de IBM și listele de autorizare este pierdută. De asemenea, dacă o listă de autorizare asigură un obiect din QSYS și este necesară o refacere sistem completă, legătura dintre obiectele din QSYS și lista de autorizare este pierdută. După ce instalați o nouă ediție sau restaurare a sistemului dvs., folosiți comanda EDTOBJAUT sau GRTOBJAUT pentru a restabili legătura dintre obiectul furnizat de IBM și lista de autorizare.

Autorizare pentru obiectele noi dintr-o bibliotecă

Puteți specifica autorizarea pentru obiectele noi dintr-o bibliotecă.

Fiecare bibliotecă are un parametru numit CRTAUT (creare autorizare). Acest parametru determină autorizarea publică implicită pentru orice nou obiect care este creat în acea bibliotecă. Când creați un obiect, parametrul AUT din comanda de creare determină autorizarea publică pentru obiect. Dacă valoarea AUT din comanda de creare este *LIBCRTAUT, care este valoarea implicită pentru majoritatea comenzilor, autorizarea publică pentru obiect este setată la valoarea CRTAUT pentru bibliotecă.

De exemplu, presupuneți că biblioteca CUSTLIB are o valoare CRTAUT de *USE. Ambele din comenzile de mai jos creează o zonă de date denumită DTA1 cu autorizarea publică *USE:

- Specificarea parametrului AUT:
CRTDTAARA DTAARA(CUSTLIB/DTA1) +
TYPE(*CHAR) AUT(*LIBCRTAUT)
- Permitearea parametrului AUT să ia valoarea implicită. *LIBCRTAUT este implicit:
CRTDTAARA DTAARA(CUSTLIB/DTA1) +
TYPE(*CHAR)

Valoarea implicită CRTAUT pentru o bibliotecă este *SYSVAL. Orice obiecte noi create în bibliotecă folosind AUT(*LIBCRTAUT) au autorizarea publică setată la valoarea valorii sistem QCRTAUT. Valoarea de sistem QCRTAUT este livrată ca *CHANGE. De exemplu, presupuneți că biblioteca ITEMLIB are o valoare CRTAUT de *SYSVAL. Această comandă creează zona de date DTA2 cu autorizarea publică de modificare:

```
CRTDTAARA DTAARA(ITEMLIB/DTA2) +  
TYPE(*CHAR) AUT(*LIBCRTAUT)
```

“Alocarea autorizării și a dreptului de proprietate obiectelor noi” la pagina 145 arată mai multe exemple de moduri în care sistemul asignează drept de proprietate și autorizare noilor obiecte.

Valoarea CRTAUT pentru o bibliotecă poate fi setată de asemenea la un nume de listă de autorizare. Orice nou obiect creat în bibliotecă cu AUT(*LIBCRTAUT) este asigurat de lista de autorizare. Autorizarea publică pentru obiect este setată la *AUTL.

Valoarea CRTAUT a bibliotecii nu este folosită în timpul unei mutări (MOV OBJ), creării duplicat (CRTDUPOBJ) sau restaurării a unui obiect în bibliotecă. Autorizarea publică a obiectului existent este folosită.

Dacă parametrul REPLACE (*YES) este folosit în comanda de creare, atunci autorizarea obiectului existent este folosită în loc de valoarea CRTAUT a bibliotecii.

Riscurile pe care le implică CRTAUT

Trebuie să luați în considerare riscurile când modificați CRTAUT (Creare autorizare) pentru o bibliotecă de aplicații.

Dacă aplicațiile dumneavoastră folosesc autorizarea implicită pentru obiectele noi create în timpul procesării aplicației, ar trebui să controlați cine are autorizarea să schimbe descrierile bibliotecii. Schimbarea valorii CRTAUT pentru o bibliotecă de aplicație poate permite accesul neautorizat la obiectele noi create în bibliotecă.

Autorizare pentru obiecte noi dintr-un director

Puteți specifica autorizarea pentru obiectele noi dintr-un director.

Când creați un nou obiect într-un director folosind comenzile CRTDIR, MD sau MKDIR, specificați autorizarea datelor și a obiectelor pe care le primește publicul pentru noul director. Dacă folosiți opțiunea *INDIR, autorizarea pentru directorul creat este determinată de directorul în care este creat. Altfel, puteți specifica autorizarea specifică necesară.

Când creați un nou director folosind API-ul mkdir()--Make Directory, proprietarul, grup primar și autorizările publice de obiect pentru directorul creat sunt determinate din directorul în care este creat dar proprietarul, grup primar și autorizările publice de obiect sunt determinate de modul specificat în apelul API-ului.

Următoarele 2 exemple arată diferite rezultate când creați un nou director cu diferite opțiuni.

Primul exemplu creează un nou director în sistemul de fișiere "root"(/) folosind comanda CRTDIR și autorizare specifică *PUBLIC.

Condiții inițiale: Autorizările directorului părinte:

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

User      Data      -----Object Authorities-----
Authority Exist  Mgt  Alter  Ref
*PUBLIC  *RWX      X    X    X    X
SANDERS  *RW
SANDERSGP3 *RX
QPGMR    *RWX
QTCM     *RWX      X    X    X    X
```

Utilizatorul SANDERS emite următoarea comandă:

```
CRTDIR DIR(/sanderson/mytest/deletemepub) DTAAUT(*R) OBJAUT(*NONE)
```

Rezultate: Autorizările pentru directorul creat:

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

User      Data      -----Object Authorities-----
Authority Exist  Mgt  Alter  Ref
*PUBLIC  *R
SANDERS  *RWX
SANDERSGP3 *RX
```

Observații:

1. Autorizările date *PUBLIC și obiect sunt bazate pe parametrii DTAAUT și OBJAUT.
2. Autorizările de date ale proprietarului (SANDERS) sunt setate la *RWX dar autorizările de obiect sunt moștenite de la proprietarul directorului părinte. Asta înseamnă că proprietarul acestui director nu are autorizări de obiect asupra noului director deoarece proprietarul directorului părinte nu are autorizări de obiect asupra directorului părinte.
3. Noul director are un profil grup primar de SANDERSGP3 deoarece directorul părinte are SANDERSGP3 ca profilul primar de grup.

Al doilea exemplu arată cu toate autorizările sunt moștenite de la directorul părinte când creai un director nou în sistemul de fișiere "root" (/) folosind comanda CRTDIR.

Condiții inițiale: Autorizările directorului părinte:

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

User      Data      -----Object Authorities-----
Authority Exist  Mgt  Alter  Ref
*PUBLIC  *RWX      X    X    X    X
SANDERS  *RW
SANDERSGP3 *RX
QPGMR    *RWX
QTCM     *RWX      X    X    X    X
```

Utilizatorul SANDERSUSR emite următoarea comandă:
CRTDIR DIR(/sanders/mytest/deletemepub')

Rezultate: Autorizările pentru directorul creat:

```
Display Authority
Object . . . . . : /sanders/mytest/deletemepub
Owner . . . . . : SANDERSUSR
Grup primar . . . . . : SANDERSGP3
Authorization list . . . . . : *NONE

User      Data      -----Object Authorities-----
Authority Exist  Mgt  Alter  Ref
*PUBLIC  *RWX      X    X    X    X
SANDERSUSR *RWX
SANDERSGP3 *RX
QPGMR    *RWX
QTCM     *RWX      X    X    X    X
SANDERS  *RW
```

Observații:

1. Autorizările *PUBLIC pentru date și obiecte sunt moștenite de la directorul părinte; prin urmare, autorizarea de date este setată la *RWX cu toate autorizările de obiect.
2. Autorizările de date ale proprietarului (SANDERSUSR) sunt setate la *RWX dar autorizările de obiect sunt moștenite de la proprietarul directorului părinte. Asta înseamnă că proprietarul acestui director nu are autorizări de obiect asupra noului director deoarece proprietarul directorului părinte nu are autorizări de obiect asupra directorului părinte.
3. Noul director are un profil grup primar de SANDERSGP3 deoarece directorul părinte are SANDERSGP3 ca profilul primar de grup.
4. Tuturor utilizatorilor care sunt autorizați privat părintelui director (QPGMR, QTCM) și proprietarului directorului părinte (SANDERS) li se acordă autorizare privată noului director.

Drept de proprietate obiect

Acest subiect descrie dreptul de proprietate al obiectelor și funcțiile sale în sistem.

Fiecărui obiect îi este asignat un proprietar când este creat. Proprietarul este fie utilizatorul care creează obiectul, fie profilul de grup dacă profilul de utilizator membru a specificat că profilul de grup ar trebui să fie proprietarul obiectului. Când este creat obiectul, proprietarului îi sunt date toate autorizările de date și de obiect la obiect. “Alocarea autorizării și a dreptului de proprietate obiectelor noi” la pagina 145 arată exemple de moduri în care sistemul asignează drept de proprietate noilor obiecte.

Proprietarul unui obiect are întotdeauna toate autorizările pentru obiect dacă oricare sau toate autorizările nu sunt înlăturate specific. Ca proprietar de obiect, ați putea alege să înlăturați unele autorizări specifice ca măsură de precauție dacă nu aveți autorizare specială *ALLOBJ. De exemplu, dacă un fișier există care conține informații critice, puteți șterge autorizarea de existență a obiectului dvs. pentru a împiedica ștergerea accidentală a fișierului de către dvs. Totuși, ca proprietar de fișier, vă puteți oferi orice autorizare obiect în orice moment. Proprietarul unui obiect sistem de fișiere integrat nou creat are aceleași autorizări obiect pentru acel obiect sistem de fișiere integrat ca proprietarul directorului părinte asupra directorului părinte. Verificați subiectul Planificarea și setarea securității sistemului pentru a vedea dacă regulile pentru autorizările de obiect se aplică tuturor sistemelor de fișier sau doar la unele.

Dreptul de proprietate al unui obiect poate fi transferat de la un utilizator la altul. Dreptul de proprietate poate fi transferat unui profil de utilizator individual sau un profil de grup. Un profil de grup poate deține obiecte dacă grupul are membrii.

Următoarele paragrafe se aplică și obiectelor bazate pe biblioteci și directoare.

Când schimbați proprietarul unui obiect, aveți opțiunea să păstrați sau să revocați autorizarea proprietarului anterior.

Nu puteți șterge un profil care deține obiecte. Dreptul de proprietate al obiectelor trebuie să fie transferat către un nou proprietar sau obiectele trebuie șterse înainte ca profilul să poată fi șters. Comanda Ștergere profil de utilizator (DLTUSRPRF) vă permite să manipulați obiecte deținute când ștergeți profilul.

Dreptul de proprietate al obiectului este folosit ca o unealtă de gestionare de către sistem. Profilul de proprietar pentru un obiect conține o listă a tuturor utilizatorilor care au autorizare privată la obiect. Aceste informații sunt folosite pentru a construi ecrane pentru editarea sau vizualizarea autorizării obiectelor.

Profilurile care dețin multe obiecte cu multe autorizări private pot deveni foarte mari. Dimensiunea unui profil care deține multe obiecte afectează performanța la afișarea și la lucrul cu autorizarea la obiectele pe care le deține și la salvarea sau restaurarea profilurilor. Operațiile sistem pot fi afectate de asemenea. Pentru a împiedica impacturile asupra performanței sau operațiilor de sistem, nu asigurați obiecte decât unui profil proprietar pentru întregul mediu System i5. Fiecare aplicație și obiectele aplicației ar trebui deținute de un profil separat. De asemenea, profilurile de utilizator furnizate de IBM nu ar trebui să dețină date utilizator sau obiecte.

Proprietarul unui obiect necesită de asemenea spațiu de stocare suficient pentru obiect. Consultați “Spațiu de stocare maxim” la pagina 94 pentru mai multe informații.

Dreptul de proprietate al grupului asupra obiectelor

Acest subiect furnizează informații detaliate despre dreptul de proprietate al grupului asupra obiectelor.

Când este creat un obiect, sistemul verifică profilul de utilizator care a creat obiectul pentru a determina dreptul de proprietate asupra obiectului. Dacă utilizatorul este un membru al unui profil de grup, câmpul OWNER din profilul de utilizator specifică dacă utilizatorul sau grupul ar trebui să dețină noul obiect.

Dacă grupul deține obiectul (OWNER este *GRPPRF), utilizatorului care creează obiectul nu îi este dat automat nici o autorizare specifică la obiect. Utilizatorul primește autorizare la obiect prin grup. Dacă utilizatorul deține obiectul (OWNER este *USRPRF), autorizarea grupului la obiect este determinată de câmpul GRPAUT din profilul de utilizator. Obiectele create în directoare nu folosesc valorile OWNER și GRPAUT pentru a determina dreptul de proprietate sau autorizarea de grup. Obiectul va fi întotdeauna posedat de creatorul obiectului.

Câmpul *tip autorizare grup* (GRPAUTTYP) din profilul de utilizator determină dacă grupul 1) devine grupul primar pentru obiect sau 2) îi este dată autorizare privată la obiect. “Alocarea autorizării și a dreptului de proprietate obiectelor noi” la pagina 145 arată câteva exemple.

Dacă utilizatorul care deține obiectul se schimbă la un alt grup utilizator, profilul de grup original încă reține autorizarea la orice obiect creat.

Chiar dacă câmpul *Proprietar* dintr-un profil de utilizator este *GRPPRF, utilizatorul trebuie să aibă încă suficient spațiu de stocare pentru a reține un obiect nou cât timp este creat. După ce este creat, dreptul de proprietate este transferat profilului de grup. Parametrul MAXSTG din profilul de utilizator determină cât spațiu de stocare auxiliar îi este permis unui utilizator.

Evaluati obiectele pe care le poate crea un utilizator, cum sunt programele interogare, când alegeți între drept de proprietate utilizator individual sau grup:

- Dacă utilizatorul se mută în alt departament și alt grup utilizator, ar trebui ca utilizatorul să mai dețină încă obiectul?
- Este important de știut cine creează obiecte? Ecranele de autorizare obiect arată proprietarul obiectului, nu utilizatorul care a creat obiectul.

Notă: Ecranul Afișare descriere obiect arată creatorul obiectului.

Dacă funcția de jurnal auditare este activă, este scrisă o intrare Creare obiect (CO) în jurnalul de auditare QAUDJRN în momentul creării unui obiect. Această intrare identifică profilul de utilizator creator. Intrarea este scrisă doar dacă valoarea de sistem QAUDLVL specifică *CREATE și valoarea de sistem QAUDCTL include *AUDLVL.

Concepte înrudite

“Profiluri de grup” la pagina 4

Un *profil de grup* este un tip special de profil de utilizator. În loc să acordați autorizarea fiecărui utilizator individual, puteți folosi un profil de grup ca să definiți autorizarea pentru un grup de utilizatori.

Grupul primar pentru un obiect

Puteți specifica un grup primar pentru un obiect.

Numele profilului de grup primar și autorizarea grupului primar la obiect sunt stocate cu obiectul. Folosirea autorizării de grup primar poate furniza o performanță mai bună decât autorizarea de grup privat la verificarea autorizării la un obiect.

Un profil trebuie să fie un profil grup (să aibă un gid) pentru a fi asignat ca grup primar pentru un obiect. Același profil nu poate fi proprietarul obiectului și grupul său primar.

Când un utilizator creează un obiect nou, parametrii din profilul de utilizator controlează dacă grupul utilizatorului are autorizare la obiect și tipul autorizării este dat. Parametrul *Tip autorizare grup* (GRPAUTTYP) dintr-un profil de utilizator poate fi folosit pentru a face grupul utilizatorului grupul primar pentru obiect. “Alocarea autorizării și a dreptului de proprietate obiectelor noi” la pagina 145 arată exemple de cum este asignată autorizare când sunt create obiecte noi. Pentru un obiect bazat pe director în unele sisteme de fișiere, obiectul moștenește grupul primar al directorului său părinte. De exemplu, dacă directorul părinte are un grup primar de FRED, atunci FRED va avea probleme încercând să creeze orice în acel director părinte. Asta e din cauză că același profil nu poate fi în același timp profil proprietar și grup primar pentru același obiect.

Puteți modifica grupul primar pentru un obiect bazat pe bibliotecă sau bazat direct folosind oricare din următoarele comenzi:

- Comanda Modificare grup primar obiect (CHGOBJPGP)
- Comanda Modificare grup primar (CHGPGP)
- Opțiunea 9 din comanda Lucru cu obiecte după grup primar (WRKOBJPGP)

Puteți modifica autorizarea unui grup primar folosind comanda Editare autorizare obiect (EDTOBJAUT) sau comenzile de acordare și revocare autorizare. Puteți modifica autorizarea grupului primar pentru un obiect bazat pe bibliotecă sau bazat pe director folosind comanda Modificare autorizare (CHGAUT) sau comanda Lucru cu autorizare (WRKAUT).

Concepte înrudite

“Profiluri de grup” la pagina 4

Un *profil de grup* este un tip special de profil de utilizator. În loc să acordați autorizarea fiecărui utilizator individual, puteți folosi un profil de grup ca să definiți autorizarea pentru un grup de utilizatori.

Profilul de utilizator QDFTOWN

Profilul de utilizator QDFTOWN (Default Owner - Proprietar implicit) este un profil de utilizator livrat de IBM, folosit când un obiect nu are proprietar sau când dreptul de proprietate asupra unui obiect poate reprezenta un risc de securitate.

Urmează situațiile care fac ca dreptul de proprietate al unui obiect să fie asignat profilului QDFTOWN:

- Dacă un profil deținător devine deteriorat și este șters, obiectele sale nu mai au proprietar. Folosirea comenzii Pretindere spațiu de stocare (RCLSTG) asignează dreptul de proprietate al acestor obiecte profilului de utilizator proprietar implicit (QDFTOWN).
- Dacă un obiect este restaurat și profilul proprietarului nu există.
- Dacă un program care are nevoie să fie creat din nou este restaurat, dar crearea programului nu se realizează cu succes. Vedeți subiectul “Validarea programelor care sunt restaurate” la pagina 17 pentru mai multe informații despre ce condiții fac ca dreptul de proprietate să fie asignat lui QDFTOWN.
- Dacă limita de stocare maximă este depășită pentru profilul de utilizator care deține un păstrător de autorizare care are același nume ca fișierul care este mutat, redenumit sau a cărui bibliotecă este redenumită.

Sistemul furnizează profilul de utilizator QDFTOWN deoarece toate obiectele trebuie să aibă un proprietar. Când sistemul este livrat, doar un utilizator cu autorizare specială *ALLOBJ poate afișa și accesa acest profil de utilizator și transfera dreptul de proprietate al obiectelor asociate cu profilul de utilizator QDFTOWN. Puteți acorda alte autorizări utilizator profilului QDFTOWN. Profilul de utilizator QDFTOWN este destinat folosirii doar de către sistem. Nu ar trebui să proiectați securitatea dvs. astfel încât QDFTOWN să dețină normal obiectul.

Alocarea autorizării și a dreptului de proprietate obiectelor noi

Puteți alocă autorizarea și dreptul de proprietate obiectelor noi din sistem.

Sistemul folosește câteva valori pentru a asigna autorizare și drept de proprietate când un obiect nou este creat pe sistem:

- Parametrii din comanda CRTxxx
- Valoarea de sistem QCRTAUT
- Valoarea CRTAUT a bibliotecii
- Valorile din profilul de utilizator al creatorului

Figura 6 la pagina 146 până la Figura 9 la pagina 149 arată câteva exemple de cum sunt folosite aceste valori:

Valoarea de sistem QCRTAUT:

*CHANGE

Parametrul bibliotecii CRTAUT:

*USE

Valorile din profilul USERA (Creator):

GRPPRF:

DPT806

OWNER:

*USRPRF

GRPAUT:

*CHANGE

GRPAUTTYP:

*PRIVATE

Comanda folosită pentru a crea obiectul:

```
CRTDTAARA DTAARA(CUSTLIB/DTA1)
TYPE(*CHAR) AUT(*LIBCRTAUT)
```

sau

```
CRTDTAARA DTAARA(CUSTLIB/DTA1)
TYPE(*CHAR)
```

Valorile pentru noul obiect:

Autorizare publică:

*USE

Autorizare proprietar:

USERA *ALL

Autorizare grup primar:

Fără

Autorizare privată:

DPT806 *CHANGE

Notă:

*LIBCRTAUT este valoarea implicită pentru
parametrul AUT
în majoritatea comenzilor CRTxxx.

Figura 6. Exemplu de obiect nou: Autorizare publică de la bibliotecă, autorizare privată dată de grup

Valoarea de sistem QCRTAUT:

*CHANGE

Parametrul bibliotecii CRTAUT:

*SYSVAL

Valorile din profilul USERA (Creator):

GRPPRF:

DPT806

OWNER:

*USRPRF

GRPAUT:

*CHANGE

GRPAUTTYP:

*PRIVATE

Comanda folosită pentru a crea obiectul:

```
CRTDTAARA DTAARA(CUSTLIB/DTA1)  
TYPE(*CHAR) AUT(*LIBCRTAUT)
```

Valorile pentru noul obiect:

Autorizare publică:

*CHANGE

Autorizare proprietar:

USERA *ALL

Autorizare grup primar:

Fără

Autorizare privată:

DPT806 *CHANGE

Figura 7. Exemplu de obiect nou: Autorizare publică de la valoare de sistem, autorizare privată dată de grup

Valoarea de sistem QCRTAUT:

*CHANGE

Parametrul bibliotecii CRTAUT:

*USE

Valorile din profilul USERA (Creator):

GRPPRF:

DPT806

OWNER:

*USRPRF

GRPAUT:

*CHANGE

GRPAUTTYP:

*PGP

Comanda folosită pentru a crea obiectul:

```
CRTDTAARA DTAARA(CUSTLIB/DTA1)  
TYPE(*CHAR) AUT(*LIBCRTAUT)
```

Valorile pentru noul obiect:

Autorizare publică:

*USE

Autorizare proprietar:

USERA *ALL

Autorizare grup primar:

DPT806 *CHANGE

Autorizare privată:

Fără

Figura 8. Exemplu de obiect nou: Autorizare publică de la bibliotecă, autorizare primară de grup dată de grup

Valoarea de sistem QCRTAUT:

*CHANGE

Parametrul bibliotecii CRTAUT:

*USE

Valorile din profilul USERA (Creator):

GRPPRF:

DPT806

OWNER:

*GRPPRF

GRPAUT:

GRPAUTTYP:

Comanda folosită pentru a crea obiectul:

```
CRTDTAARA DTAARA(CUSTLIB/DTA1)  
TYPE(*CHAR) AUT(*CHANGE)
```

Valorile pentru noul obiect:

Autorizare publică:

*CHANGE

Autorizare proprietar:

DPT806 *ALL

Autorizare grup primar:

Fără

Autorizare privată:

Fără

Figura 9. Exemplu de obiect nou: Autorizare publică specificată, grupul posedă obiectul

Obiecte care adoptă autorizarea proprietarului

Puteți asigna autorizare adoptată unui program utilizator pentru a permite utilizatorului să modifice un fișier client.

Uneori un utilizator are nevoie de diferite autorizări la un obiect sau o aplicație, în funcție de situație. De exemplu, un utilizator poate avea voie să schimbe informația dintr-un fișier client când folosește programul aplicație care furnizează acea funcție. Totuși, același utilizator ar trebui să aibă permisiunea să vizualizeze, dar să nu modifice, informațiile client când folosește o unealtă de suport decizie, cum este SQL.

O soluție la această situație este 1) să dea utilizatorului autorizare *USE la informațiile client pentru a permite interogarea fișierelor și 2) să folosească autorizare adoptată în programele de întreținere clienți pentru a permite utilizatorului să modifice fișierele.

Când un obiect folosește autorizarea proprietarului, aceasta este numită *autorizare adoptată*. Obiectele de tipul *PGM, *SRVPGM, *SQLPKG și programele Java pot adopta autorizare.

Când creați un program, specificați un parametru profil de utilizator (USRPRF) în comanda CRTxxxPGM. Acest parametru determină dacă programul folosește autorizarea proprietarului programului în plus față de autorizarea utilizatorului care rulează programul.

Consultați subiectul Limitați folosirea autorizării adoptate cu privire la considerente de securitate și autorizare adoptată la folosirea de pachete SQL.

Următoarele descrieri se aplică autorizărilor adoptate:

- Autorizarea adoptată este adăugată oricărei alte autorizări găsite pentru utilizator.
- Autorizarea adoptată este verificată doar dacă autorizarea pe care utilizatorul, grupul utilizatorului sau publicul o are la un obiect nu este adecvată pentru operația cerută.
- Autorizările speciale (cum sunt *ALLOBJ) din profilul proprietarului sunt folosite.
- Dacă profilul proprietar este un membru al unui profil grup, autorizarea grupului *nu* este folosită pentru autorizarea adoptată.
- Autorizarea publică *nu* este folosită pentru autorizarea adoptată. De exemplu, USER1 rulează programul LSTCUST, care necesită autorizarea *USE la fișiereul CUSTMST:
 - Autorizarea publică la fișierul CUSTMST este *USE.
 - Autorizarea lui USER1 este *EXCLUDE.
 - USER2 deține programul LSTCUST, care adoptă autorizarea proprietarului.
 - USER2 nu deține fișierul CUSTMST și nu are autorizare privată la el.
 - Deși autorizarea publică este suficientă pentru a îi da lui USER2 acces la fișierul CUSTMST, USER1 nu obține accesul. Autorizarea utilizator, autorizarea grup primar și autorizarea privată sunt folosite pentru autorizare adoptată.
 - Doar autorizarea este adoptată. Nici un alt atribut de profil de utilizator nu este adoptat. De exemplu, atributele cu capabilități limitate nu sunt adoptate.
- Autorizarea adoptată este activă cât timp programul care folosește autorizarea adoptată rămâne în stica de apeluri. De exemplu, presupuneți că PGMA folosește autorizare adoptată:
 - Dacă PGMA pornește PGMB folosind comanda CALL, acestea sunt stivele de apeluri înainte și după comanda CALL:

Tabela 119. Autorizare adoptată și comanda CALL

Stiva de apeluri înainte de comanda CALL:	Stiva de apeluri după comanda CALL:
QCMD	QCMD
•	•
•	•
•	•
PGMA	PGMA
	PGMB

Deoarece PGMA rămâne în stiva de apeluri după ce PGMB este apelat, PGMB folosește autorizarea adoptată a PGMA. (Parametrul Folosire autorizare adoptată (USEADPAUT) poate înlocui aceasta. Vedeți “Programe care ignoră autorizare adoptată” la pagina 152 pentru mai multe informații despre parametrul USEADPAUT.)

- Dacă PGMA pornește PGMB folosind comanda Transfer control (TFRCTL), stiva de apeluri arată așa:

Tabela 120. Autorizare adoptată și comanda TFRCTL

Stiva de apeluri înainte de comanda TFRCTL:	Stiva de apeluri după comanda TFRCTL:
QCMD	QCMD
•	•
•	•
•	•
PGMA	PGMB

PGMB nu folosește autorizarea adoptată a PGMA, deoarece PGMA nu mai este în stiva de apeluri.

- Dacă programul care rulează sub autorizare adoptată este întrerupt, folosirea autorizării adoptate este suspendată. Următoarele nu folosesc autorizarea adoptată:
 - Cerere sistem

- Tasta Atenție (dacă o comandă Transfer la job grup (TFRGRPJOB) rulează, autorizarea adoptată nu este pasată la jobul de grup.)
- Program de tratare a mesajului de întrerupere
- Funcții de depanare

Notă: Autorizarea adoptată este imediat întreruptă de tasta Atenție sau de o cerere job grup. Utilizatorul trebuie să aibă autorizare pentru programul de tratare a tastei atenție sau programul inițial de job grup, altfel încercarea eșuează.

De exemplu, USERA rulează programul PGM1, care adoptă autorizarea USERB. PGM1 folosește comanda SETATNPGM și specifică PGM2. USERB are autorizare *USE la PGM2. USERA are autorizare *EXCLUDE la PGM2. Funcția SETATNPGM are succes deoarece este rulată folosind autorizare adoptată. USERA primește o eroare de autorizare când încearcă să folosească tasta de atenție deoarece autorizarea lui USERB nu mai este activă.

- Dacă un program care folosește autorizare adoptată lansează un job, acel job lansat nu are autorizarea adoptată a programului lansator.
- Când un program declanșator sau un program punct de ieșire este apelat, autorizarea adoptată de la programele anterioare din stiva de apel nu va fi folosită ca o sursă de autorizare pentru programul declanșator sau programul punct de ieșire.
- Autorizarea adoptată nu este folosită de către sistemele de fișiere integrate, incluzând rădăcina, QOpenSzs, QDLS și sisteme de fișiere definite de utilizator.
- Funcție de adoptare program nu este folosită când folosiți comanda Schimbare job (CHGJOB) pentru a schimba coada de ieșire pentru un job. Profilul de utilizator care face modificarea trebuie să aibă autorizare la noua coadă de ieșire.
- Orice obiect creat, inclusiv fișierele spool care pot conține date confidențiale, sunt deținute de utilizatorul programului sau de profilul de grup al utilizatorului, nu de proprietarul programului.
- Autorizarea adoptată poate fi specificată fie în comanda care creează programul (CRTxxxPGM) fie în comanda Schimbare program (CHGPGM).
- Dacă un program este creat folosind REPLACE(*YES) în comanda CRTxxxPGM, noua copie a programului are aceleași valori USRPRF, USEADPAUT și AUT ca programul înlocuit. Parametrii USRPRF și AUT specificați în parametrul CRTxxxPGM sunt ignorați.
- Doar proprietarul programului poate specifica REPLACE(*YES) în comanda CRTxxxPGM când este specificat USRPRF(*OWNER) în programul original.
- Doar un utilizator care deține programul sau are autorizări speciale *ALLOBJ și *SECADM poate schimba valoarea parametrului USRPRF.
- Trebuie să fiți semnat ca utilizator cu autorizările speciale *ALLOBJ și *SECADM pentru a transfera dreptul de proprietate al unui obiect care adoptă autorizare.
- Dacă cineva diferit de proprietarul programului sau un utilizator cu autorizările speciale *ALLOBJ și *SECADM restaurează un program care adoptă autorizare, toate autorizările publice și private la program sunt revocate pentru a împiedica o posibilă expunere de securitate.

Comenzile Afișare program (DSPPGM) și Afișare program service (DPSRVPGM) arată dacă un program adoptă autorizare (prompt *Profiluri de utilizator*) și dacă folosește autorizare adoptată de la programe anterioare din stiva de apeluri (prompt *Folosire autorizare adoptată*). Comanda Afișare adoptare program (DSPPGMADP) arată toate obiectele care adoptă autorizarea unui profil de utilizator specific. Comanda Tipărire obiecte care adoptă (PRTADPOBJ) furnizează un raport cu mai multe informații despre obiectele care adoptă autorizare. Această comandă furnizează de asemenea o opțiune de a tipări un raport pentru obiectele care au fost modificate de la ultima rulare a comenzii.

“Diagrama de flux 8: Cum este verificată autorizarea adoptată” la pagina 182 furnizează mai multe informații despre autorizarea adoptată. Subiectul “Folosirea autorizării adoptate în proiectarea meniurilor” la pagina 229 arată un exemplu de cum să folosiți autorizarea adoptată într-o aplicație.

Autorizare adoptată și programe legate:

Un program ILE* (*PGM) este un obiect care conține unul sau mai multe module. Este creat de un compilator ILE*. Un program ILE poate fi legat de unul sau mai multe programe service (*SRVPGM).

Pentru a activa un program ILE cu succes, utilizatorul trebuie să aibă autorizare *EXECUTE la programul ILE și la toate programele service la care este legat. Dacă un program ILE folosește autorizare adoptată de la un program care se află mai sus în stiva de apeluri, autorizarea adoptată este folosită pentru a verifica autorizarea tuturor programelor de service la care este legat programul ILE. Dacă programul ILE adoptă autorizare, autorizarea adoptată nu va fi verificată când sistemul verifică autorizarea utilizatorului la programele service la momentul activării programului.

Riscuri și recomandări autorizare adoptată

Ar trebui să folosiți autorizări adoptate cu grijă pentru a preveni posibile riscuri de securitate.

Permiterea unui program să ruleze folosind autorizare adoptată este o eliberare intenționată de control. Permiteți utilizatorului să aibă autorizări la obiecte, și posibil autorizări speciale, pe care în mod normal utilizatorul nu le-ar fi avut. Autorizarea adoptată furnizează o unealtă importantă pentru întrunirea diverselor cerințe de autorizare, dar ar trebui să fie folosită cu grijă:

- Adoptați autorizarea minimă necesară pentru a întruni cerințele aplicației. Adoptarea autorizării unui proprietar de aplicație este de preferat față de adoptarea autorizării QSECOFR sau a unui utilizator cu autorizare specială *ALLOBJ.
- Monitorizați cu grijă funcția oferită de programele care adoptă autorizarea. Asigurați-vă că aceste programe nu oferă un mijloc prin care utilizatorul să acceseze obiecte dinafara controlului programului, precum capabilități de introducere comenzi.
- Asigurați-vă că programele care adoptă autorizarea și apelează alte programe trebuie să efectueze apeluri calificate de bibliotecă. Nu folosiți lista de biblioteci (library list - *LIBL) în apel.
- Controlați ce utilizatori au voie să apeleze programe care adoptă autorizarea. Folosiți interfețe de tip meniu și securitate de bibliotecă pentru a împiedica aceste programe de a fi apelate fără suficient control.

Programe care ignoră autorizare adoptată

Puteți specifica parametrul folosire autorizare adoptată (USEADPAUT) pentru a controla dacă un program folosește autorizarea adoptată.

Ați putea vrea ca unele programe să nu folosească autorizarea adoptată a programelor anterioare din stiva de apeluri. De exemplu, dacă folosiți un program inițial de tip meniu care adoptă autorizarea proprietarului, ați putea dori ca unele dintre programele apelate din programul meniu să folosească acea autorizare.

Parametrul use adopted authority (USEADPAUT) al programului determină dacă sistemul folosește autorizarea adoptată a programelor anterioare din stivă la verificarea autorizării pentru obiecte.

Când creați un program, valoarea implicită este de a adopta autorizarea de la programele anterioare din stivă. Dacă nu vreți ca programul să folosească autorizarea adoptată, puteți modifica programul cu comanda Change Program (CHGPGM) sau cu comanda Change Service Program (CHGSRVPGM) pentru a seta parametrul USEADPAUT pe *NO. Dacă un program este creat folosind REPLACE(*YES) în comanda CRTxxxPGM, noua copie a programului are aceleași valori USRPRF, USEADPAUT AUT ca și programul înlocuit.

Subiectul "Ignorarea autorizării adoptate" la pagina 231 arată un exemplu a modului de folosire a acestui parametru în proiectarea meniului. Vedeți "Folosirea autorizării adoptate (QUSEADPAUT)" la pagina 35 pentru informații despre valoarea de sistem QUSEADPAUT.

Atenție: În unele situații, puteți folosi instrucțiunea MODINVAU MI pentru a împiedica pasarea autorizării adoptate funcțiilor apelate. Instrucțiunea MODINVAU poate fi folosită pentru a împiedica transmiterea oricărei autorizări adoptate din programele C și C++ către funcțiile apelate din alt program sau program de serviciu. Acest lucru poate fi folositor când nu cunoașteți setarea USEADPAUT a funcției care este apelată.

Concepte înrudite

“Ignorarea autorizării adoptate” la pagina 231

Tehnica folosirii autorizării adoptate în proiectarea meniurilor necesită ca utilizatorul să revină la meniul inițial înainte de a rula interogări. Dacă vrei să furnizezi oportunitatea de pornire a interogării din meniurile aplicației precum și din meniul inițial, poți seta programul QRYSTART să ignore autorizarea adoptată.

Păstrătorii de autorizare

Un păstrător de autorizare este o unealtă de păstrare a autorizărilor pentru un fișier de bază de date descris prin program, dar care nu există pe sistem.

Folosirea primară a unui păstrător de autorizare este pentru aplicații mediu System/36, care șterg adesea fișiere descrise de sistem și le creează din nou.

Un păstrător de autorizare poate fi creat pentru un fișier care există deja sau pentru un fișier care nu există, folosind comanda Create Authority Holder (CRTAUTHLR). Următoarele se aplică păstrătorilor de autorizare:

- Păstrătorii de autorizare pot securiza doar fișiere din spațiul de stocare auxiliar al sistemului (auxiliary storage pool - ASP) sau un ASP utilizator de bază. Ei nu pot securiza fișiere dintr-un ASP independent.
- Păstrătorul de autorizare este asociat cu un anumit fișier și bibliotecă. El are același nume ca și fișierul.
- Păstrătorii de autorizare pot fi folosiți doar pentru fișiere bază de date descrise prin program și fișiere logice.
- O dată ce păstrătorul de autorizare este creat, poți adăuga autorizări private pentru el la fel ca la un fișier. Folosiți comenzile pentru a acorda, revoca și afișa autorizările de obiect și pentru a specifica tipul de obiect *FILE. În ecranele de autorizare obiect, un păstrător de autorizare nu poate fi deosebit de fișierul propriu-zis. Ecranele nu indică dacă fișierul există și nici nu arată dacă fișierul are un păstrător de autorizare.
- Dacă un fișier este asociat cu un păstrător de autorizare, autorizările definite pentru păstrătorul de autorizare sunt folosite în timpul verificării autorizării. Orice autorizări private definite pentru fișier sunt ignorate.
- Folosiți comanda Display Authority Holder (DSPAUTHLR) pentru a afișa sau tipări toți păstrătorii de autorizare din sistem. O puteți de asemenea folosi pentru a crea un fișier de ieșire (output file - OUTFILE) pentru procesare.
- Dacă creați un păstrător de autorizare pentru un fișier care există:
 - Utilizatorul care creează păstrătorul de autorizare trebuie să aibă autorizarea *ALL pentru fișier.
 - Proprietarul fișierului devine proprietarul păstrătorului de autorizare indiferent de utilizatorul care creează păstrătorul de autorizare.
 - Autorizarea publică pentru păstrătorul de autorizare provine de la fișier. Parametrul public authority (AUT) din comanda CRTAUTHLR este ignorat.
 - Autorizarea fișierului existent este copiată la păstrătorul de autorizare.
- Dacă creați un fișier și există deja un păstrător de autorizare pentru acel fișier:
 - Utilizatorul care creează fișierul trebuie să aibă autorizarea *ALL pentru păstrătorul de autorizare.
 - Proprietarul păstrătorului de autorizare devine proprietarul fișierului indiferent de utilizatorul care creează fișierului.
 - Autorizarea publică pentru fișier provine de la păstrătorul de autorizare. Parametrul public authority (AUT) din comanda CRTPF sau CRTLF este ignorat.
 - Păstrătorul de autorizare este legat de fișier. Autorizarea specificată pentru păstrătorul de autorizare este folosită pentru a securiza fișierul.
- Dacă un păstrător de autorizare este șters, informațiile de autorizare sunt transferate către fișierul însuși.
- Dacă un fișier este redenumit și noul nume de fișier corespunde cu un păstrător de autorizare existent, autorizarea și dreptul de proprietate asupra fișierului sunt schimbate pentru a corespunde cu păstrătorul de autorizare. Utilizatorul care redenumeste fișierul trebuie să aibă autorizarea *ALL pentru păstrătorul de autorizare.
- Dacă un fișier este mutat în altă bibliotecă și un păstrător de autorizare există pentru acel nume de fișier și bibliotecă destinație, atunci autorizarea și dreptul de proprietate asupra fișierului sunt schimbate pentru a corespunde cu păstrătorul de autorizare. Utilizatorul care mută fișierul trebuie să aibă autorizarea *ALL pentru păstrătorul de autorizare.

- Dreptul de proprietate al păstrătorului de autorizare și asupra fișierului corespund întotdeauna. Dacă schimbați dreptul de proprietate asupra fișierului, atunci se schimbă și dreptul de proprietate al păstrătorului de autorizare.
- Când un fișier este restaurat, dacă există un păstrător de autorizare pentru acel nume de fișier și biblioteca în care este restaurat, el este legat de păstrătorul de autorizare.
- Păstrătorii de autorizare nu pot fi creați pentru fișierele din bibliotecile: QSYS, QRCL, QRECOVERY, QSPL, QTEMP și QSPL0002 – QSPL0032.

Păstrătorii de autorizare și migrarea System/36

System/36 Migration Aid creează un autorizare păstrător de autorizare pentru fiecare fișier care este migrat. El creează de asemenea un păstrător de autorizare pentru intrările din fișierul de securitate resurse System/36 dacă nu există un fișier corespunzător în System/36.

Aveți nevoie de păstrători de autorizare doar pentru fișierele care sunt șterse și re-create de aplicațiile dumneavoastră. Folosiți comanda Delete Authority Holder (DLTAUTHLR) pentru a șterge orice păstrători de autorizare de care nu aveți nevoie.

Riscurile privind păstrătorul de autorizare

Ar trebui să luați în calcul securitatea când folosiți un păstrător de autorizare.

Un păstrător de autorizare oferă capacitatea de a defini autorizarea pentru un fișier înainte ca acel fișier să existe. În unele circumstanțe, aceasta poate permite unui utilizator neautorizat să obțină acces la informații. Dacă un utilizator ar ști că o aplicație ar crea, muta, sau redenumi un fișier, utilizatorul ar putea crea un păstrător de autorizare pentru noul fișier. Utilizatorul astfel primește acces la fișier.

Pentru a limita acest risc, comanda CRTAUTHLR este livrată cu autorizarea publică *EXCLUDE. Doar utilizatorii cu autorizarea *ALLOBJ pot folosi comanda, doar dacă nu acordați autorizarea și altora.

Lucru cu autorizare

Acest subiect descrie metodele folosite comun pentru setarea, întreținerea și afișarea de informații de autorizare despre sistem.

Anexa A, “Comenzi securitate”, la pagina 309 oferă o listă completă de comenzi disponibile pentru lucrul cu autorizări. Descrierile care urmează nu discută toți parametrii comenzilor sau toate câmpurile din ecrane. Consultați informațiile online pentru detalii complete.

Ecranele de autorizare

Această secțiune descrie unele caracteristici ale ecranelor care arată autorizările pentru obiecte.

Patru ecrane arată autorizările de obiect:

- Ecranul Afișare autorizare obiect
- Ecranul Editare autorizare obiect
- Ecranul Afișare autorizare
- Ecranul Gestionare autorizări

Figura 10 la pagina 155 arată versiunea de bază a ecranului Afișare autorizare obiect:


```

Display Object Authority
Object . . . . . : CUSTNO   Owner . . . . . : PGMR1
Library. . . . . : CUSTLIB   Primary group . . . : DPTAR
Object type . . . : *DTAARA   ASP device . . . . : *SYSBAS

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

User      Group      Object
          Authority
*PUBLIC
PGMR1     *EXCLUDE
DPTAR     *ALL
DPTSM     *CHANGE
          *USE
F3=Exit F11=Display detail object authorities F12=Cancel F17=Top

```

Figura 10. Ecranul Afișare autorizare obiect

Numele definite de sistem ale autorizărilor sunt arătate în acest ecran. F11 acționează ca un comutator între aceasta și alte două versiuni ale ecranului. Una arată autorizările detaliate pentru obiect:

```

Display Object Authority
Object . . . . . : CUSTNO   Owner . . . . . : PGMR1
Library. . . . . : CUSTLIB   Primary group . . . : DPTAR
Object type. . . . : *DTAARA   ASP device . . . . : *SYSBAS

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

User      Group      Object      Authority  Opr  Mgt  Exist  Alter  Ref
          Authority
*PUBLIC   *EXCLUDE   X
PGMR1     *ALL       X   X   X   X   X
DPTAR     *CHANGE    X
DPTSM     *USE       X
:
:
F3=Exit F11=Display data authorities F12=Cancel F17=Top F18=Bottom

```

Cealaltă arată autorizările de date:

```

Display Object Authority
Object . . . . . : CUSTNO   Owner . . . . . : PGMR1
Library. . . . . : CUSTLIB   Primary group . . . : DPTAR
Object type. . . . : *DTAARA   ASP device . . . . : *SYSBAS

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

User      Group      Object      Authority  Read  Add  Update  Delete  Execute
          Authority
*PUBLIC   *EXCLUDE
PGMR1     *ALL       X   X   X   X   X
DPTAR     *CHANGE    X   X   X   X   X
DPTSM     *USE       X

```

Dacă aveți autorizarea *OBJMGT asupra unui obiect, vedeți toate autorizările private pentru acel obiect. Dacă nu aveți autorizarea *OBJMGT, vedeți doar propriile dvs. surse de autorizare pentru acel obiect.

De exemplu, dacă USERA afișează autorizarea pentru zona de date CUSTNO, este arătată doar autorizarea publică.

Dacă USERB, care este un membru al profilului de grup DPTAR, afișează autorizările pentru zona de date CUSTNO, acestea vor arăta astfel:

```

Display Object Authority
Object . . . . . : CUSTNO      Owner . . . . . : PGMR1
Library. . . . . : CUSTLIB     Primary group . . . : DPTAR
Object type. . . . : *DTAARA    ASP device . . . . : *SYSBAS

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

User      Group      Object
*GROUP    DPTAR      *CHANGE

```

Dacă USERB rulează un program care adoptă autorizarea lui PGMR1 și afișează autorizările pentru zona de date CUSTNO, acestea vor arăta astfel:

```

Display Object Authority
Object . . . . . : CUSTNO      Owner . . . . . : PGMR1
Library . . . . . : CUSTLIB     Primary group . . . : DPTAR
Object type. . . . : *DTAARA    ASP device . . . . : *SYSBAS

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

User      Group      Object
*ADOPTED          USER DEF
*PUBLIC           *EXCLUDE
PGMR1             *ALL
*GROUP    DPTAR  *CHANGE
DPTSM           *USE

```

Autorizarea *ADOPTED indică doar autorizarea suplimentară primită de la proprietarul programului. USERB primește de la PGMR1 toate autorizările care nu sunt incluse în *CHANGE. Ecranul arată toate autorizările private, deoarece USERB a adoptat *OBJMGT. Ecranul detaliat arată astfel:

```

Display Object Authority
Object . . . . . : CUSTNO      Owner . . . . . : PGMR1
Library. . . . . : CUSTLIB     Primary group . . . : DPTAR
Object type. . . . : *DTAARA    ASP device . . . . : *SYSBAS

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

User      Group      Object      -----Object-----
Authority  Opr  Mgt  Exist  Alter  Ref
*ADOPTED          USER DEF          X    X    X    X
*PUBLIC           *EXCLUDE
PGMR1             *ALL             X    X    X    X
*GROUP    DPTAR  *CHANGE          X
DPTSM           *USE             X

F3=Exit F11=Display data authorities F12=Cancel F17=Top F18=Bottom

```

Dacă valoarea câmpului USROPT (user option - opțiune utilizator) din profilul de utilizator USERB include *EXPERT, atunci ecranul va arăta astfel:

```

Display Object Authority
Object . . . . . : CUSTNO   Owner . . . . . : PGMR1
Library. . . . . : CUSTLIB   Primary group . . . : DPTAR
Object type. . . . : *DTAARA  ASP device . . . . . : *SYSBAS

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

User   Group   OBJECT   -----Object-----   -----Data-----
Authority O M E A R R A U D E
*ADOPTED   USER DEF           X   X   X   X
*PUBLIC    *EXCLUDE
PGMR1     *ALL      X X X X X X X X X X
*GROUP   DPTAR  *CHANGE   X           X X X X X X
DPTSM     *USE      X           X           X

```

Rapoarte de autorizare

Sunt disponibile mai multe rapoarte pentru a vă ajuta să monitorizați implementarea dvs. de securitate.

De exemplu, puteți monitoriza obiectele cu autorizarea *PUBLIC diferită de *EXCLUDE și obiectele cu autorizările private cu următoarele comenzi:

- PRTPUBAUT (Print Public Authority - Tipărire autorizare publică)
- PRTPVTAUT (Print Private Authority - Tipărire autorizare privată)

Informații înrudite

Unelte securitate sistem

Lucru cu biblioteci

Puteți specifica autorizarea pentru biblioteci și obiecte noi create în biblioteci.

Doi parametri ai comenzii CRTLIB (Create Library) afectează autorizarea:

Autorizare (AUT): Parametrul AUT poate fi folosit pentru a specifica oricare dintre următoarele:

- Autorizarea publică pentru bibliotecă
- Lista de autorizare care securizează bibliotecă.

Parametrul AUT se aplică la bibliotecă însăși, nu la obiectele din bibliotecă. Dacă specificați un nume de listă de autorizare, autorizarea publică pentru bibliotecă este setată la *AUTL.

Dacă nu specificați AUT când creați o bibliotecă, *LIBCRTAUT este valoarea implicită. Sistemul folosește valoarea CRTAUT din bibliotecă QSYS, care este livrată ca *SYSVAL.

Create Authority (CRTAUT): Parametrul CRTAUT determină autorizarea implicită pentru orice obiecte noi care sunt create în bibliotecă. CRTAUT poate fi setat la una dintre următoarele autorizări definite de sistem (*ALL, *CHANGE, *USE sau *EXCLUDE), la *SYSVAL (valoarea de sistem QCRTAUT), sau poate avea ca valoarea numele unei liste de autorizare.

Notă: Puteți schimba valoarea CRTAUT pentru o bibliotecă folosind comanda CHGLIB (Change Library - Modificare bibliotecă).

Dacă utilizatorul PGMR1 introduce această comandă:

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

atunci autorizarea pentru bibliotecă arată astfel:

```

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

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

User      Group      Object
Authority
*PUBLIC
PGMR1     *ALL      *AUTL

```

- Deoarece a fost specificată o listă de autorizare în parametrul AUT, autorizarea publică este setată la *AUTL.
- Utilizatorul care a introdus comanda CRTLIB este proprietarul bibliotecii, doar dacă profilul de utilizator nu specifică OWNER(GRPPRF). Proprietarul primește în mod automat autorizarea *ALL.
- Valoarea CRTAUT nu este arătată în ecranele autorizării obiect. Folosiți comanda DSPLIBD (Display Library Description - Afișare descriere bibliotecă) pentru a vedea valoarea CRTAUT pentru o bibliotecă.

```

Display Library Description
Library . . . . . : TESTLIB

Type . . . . . : PROD
ASP number . . . . . : 1
ASP device . . . . . : *SYSBAS
Create authority . . . . . : OBJLST
Create object auditing . . . . . : *SYSVAL
Text description . . . . . : Customer Rec

```

Crearea de obiecte

Puteți specifica autorizarea unui obiect nou.

Când creați un nou obiect, puteți ori să specificați autorizarea (AUT), ori să folosiți valoarea implicită *LIBCRTAUT. Dacă PGMRI introduce această comandă:

```

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

```

atunci autorizarea pentru zona de date arată astfel:

```

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

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

User      Group      Object
Authority
*PUBLIC
PGMR1     *ALL      *AUTL

```

Lista de autorizare (OBJLST) vine de la parametrul CRTAUT care a fost specificat când a fost creată TESTLIB.

Dacă PGMR1 introduce această comandă:

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

atunci autorizarea pentru zona de date arată astfel:

```
Display Object Authority  
  
Object . . . . . : DTA2      Owner . . . . . : PGMR1  
Library . . . . . : TESTLIB  Primary group . . . . . : *NONE  
Object type. . . . . : *DTAARA  ASP device . . . . . : *SYSBAS  
  
Object secured by authorization list . . . . . : *NONE  
  
User      Group      Object  
*PUBLIC  
PGMR1  
          *CHANGE  
          *ALL
```

Lucru cu autorizare individuală obiect

Puteți modifica autorizarea pentru un obiect.

Pentru a schimba autorizarea pentru un obiect trebuie să aveți una dintre următoarele:

- Autorizarea *ALLOBJ sau apartenența la un profil de grup care are autorizarea specială *ALLOBJ.

Notă: Autorizarea grupului nu este folosită dacă aveți autorizare privată pentru obiect.

- Proprietatea asupra obiectului. Dacă un profil de grup deține obiectul, atunci orice membru al grupului poate acționa ca proprietar al obiectului, doar dacă membrul nu a primit o autorizare specifică și care nu îndeplinește cerințele pentru schimbarea autorizării obiectului.
- Autorizarea *OBJMGT pentru obiect și orice autorizări care sunt acordate sau revocate (cu excepția *EXCLUDE). Orice utilizator căruia îi este permis să lucreze cu autorizarea obiectului poate acorda sau revoca autorizarea *EXCLUDE.

Cea mai ușoară cale de a schimba autorizarea pentru un obiect individual este cu ecranul Editare autorizare obiect. Acest ecran poate fi apelat direct prin folosirea comenzii EDTOBJAUT (Edit Object Authority) sau poate fi selectat ca o opțiune din ecranul WRKOBJOWN (Work with Objects by Owner), Work with Objects by Private Authority, Work with Objects by Primary Group sau Work with Objects.

```
Edit Object Authority  
  
Object. . . . . : DTA1      Owner . . . . . : PGMR1  
Library . . . . . : TESTLIB  Primary group . . . . . : *NONE  
Object type. . . . . : *DTAARA  ASP device . . . . . : *SYSBAS  
  
Type changes to current authorities, press Enter.  
  
Object secured by authorization list . . . . . : OBJLST  
  
User      Group      Object  
*PUBLIC  
PGMR1    *ALL  
          *AUTL
```

De asemenea puteți folosi aceste comenzi pentru a schimba autorizarea unui obiect:

- Change Authority (CHGAUT)
- Work with Authority (WRKAUT)

- Grant Object Authority (GRTOBJAUT)
- Revoke Object Authority (RVKOBJAUT)

Pentru a specifica subseturile de autorizare generică, precum Read/Write (*RX) sau Write/Execute (*WX), trebuie să folosiți comenzile CHGAUT sau WRKAUT.

Specificarea autorizării definite de utilizator

Acest subiect furnizează informații despre specificarea autorizărilor definite de utilizator.

Coloana Autorizare obiect din ecranul Editare autorizare obiect vă permite să specificați oricare dintre seturile de autorizări definite de sistem (*ALL, *CHANGE, *USE, *EXCLUDE). Dacă vreți să specificați o autorizare care nu este dintr-un set definit de sistem, folosiți F11 (Display detail - Afișare detalii).

Notă: Dacă valoarea câmpului *Opțiuni utilizator* (USROPT) din profilul dvs. de utilizator este setată pe *EXPERT, atunci veți vedea întotdeauna această versiune detaliată a ecranului fără a trebui să apăsați F11.

De exemplu, PGMR1 șterge autorizarea *OBJEXIST pentru fișierul CONTRACTS, pentru a împiedica ștergerea accidentală a fișierului. Deoarece PGMR1 are o combinație de autorizări care nu este dintre seturile definite de sistem, sistemul pune *USER DEF* (user-defined) în coloana Autorizare obiect:

```

                                Edit Object Authority
Object . . . . . : CONTRACTS  Owner . . . . . : PGMR1
Library . . . . . : TESTLIB   Primary group . . . : *NONE
Object type . . . : *FILE     ASP device . . . . : *SYSBAS

Type changes to current authorities, press Enter.

Object secured by authorization list . . . . . : LIST2

User      Group      Object Authority  -----Object-----
*PUBLIC
PGMR1     USER DEF      X      X              X      X

```

Puteți apăsa F11 (Display data authorities - Afișare autorizări de date) pentru a vedea sau modifica autorizările de date:

```

                                Edit Object Authority
Object . . . . . : CONTRACTS  Owner . . . . . : PGMR1
Library . . . . . : TESTLIB   Primary group . . . : *NONE
Object type . . . : *FIL      ASP device . . . . : *SYSBAS

Type changes to current authorities, press Enter.

Object secured by authorization list . . . . . : LIST2

User      Group      Object Authority  -----Data-----
*PUBLIC
PGMR1     USER DEF      X      X      X      X      X

```

Acordarea de autorizare noilor utilizatori

Puteți acorda autorizare noilor utilizatori.

Pentru a acorda autorizare utilizatorilor suplimentari, apăsați F6 (Add new users - Adăugare noi utilizatori) din ecranul Editare autorizare obiect. Veți vedea fereastra de dialog Adăugare utilizatori noi, care vă permite să definiți autorizarea

pentru mai mulți utilizatori:

```
                                Add New Users
Object . . . . . : DTA1
Library . . . . . : TESTLIB

Type new users, press Enter.

User      Object
USER1     Authority
USER2     *USE
PGMR2     *CHANGE
          *ALL
```

Înlăturarea autorizării unui utilizator

Puteți de asemenea înlătura autorizarea unui utilizator pentru un obiect.

Ștergerea autorizării unui utilizator pentru un obiect este diferită de acordarea către utilizator a autorizării *EXCLUDE. Autorizarea *EXCLUDE înseamnă că utilizatorului îi este interzis în mod special să folosească obiectul. Doar autorizarea specială *ALLOBJ și autorizarea adoptată suprascriu autorizarea *EXCLUDE.

Notă: Autorizarea *EXCLUDE pentru un profil de grup poate fi suprascrisă dacă utilizatorul are un alt profil de grup cu autorizare privată asupra obiectului.

Ștergerea autorizării unui utilizator înseamnă că utilizatorul nu are nici o autorizare specifică asupra obiectului. Utilizatorul poate obține accesul la obiect prin intermediul unui profil de grup, al unei liste de autorizare, al autorizării publice, autorizării speciale *ALLOBJ sau prin intermediul autorizării adoptate.

Puteți șterge autorizarea unui utilizator prin folosirea ecranului Editare autorizare obiect. Tastați niște spații albe (blancuri) în câmpul Autorizare obiect pentru acel utilizator și apăsați tasta Enter. Utilizatorul este eliminat din ecran. De asemenea puteți folosi comanda Revoke Object Authority (RVKOBJAUT). Ori revocați autorizare specifică pe care o are utilizatorul, ori revocați autorizarea *ALL pentru acel utilizator.

Notă: Comanda RVKOBJAUT revocă doar autorizarea pe care o specificați. De exemplu, USERB are autorizarea *ALL pentru FILEB din biblioteca LIBB. Dvs. revocați autorizarea *CHANGE:

```
RVKOBJAUT OBJ(LIBB/FILEB) OBJTYPE(*FILE) +
USER(*USERB) AUT(*CHANGE)
```

După comandă, autorizarea lui USERB asupra FILEB arată astfel:

```
                                Display Object Authority
Object . . . . . : FILEB      Owner . . . . . : PGMR1
Library . . . . . : LIBB      Primary group . . . . : *NONE
Object type . . . . : *FILE    ASP device . . . . . : *SYSBAS

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

User      Group      Object
USERB     USER DEF    Authority
Opr Mgt Exist Alter Ref
X   X   X       X       X
```

```

                                Display Object Authority
Object . . . . . : FILEB      Owner . . . . . : PGMR1
  Library. . . . . : LIBB      Primary group . . . : *NONE
Object type . . . . : *FILE      ASP device . . . . . : *SYSBAS

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

User      Group  Authority Object -----Data-----
USERB                                Add Update Delete Execute
                                USER DEF

```

Lucrul cu autorizare pentru mai multe obiecte

Aflați cum să faceți modificări de autorizare mai multor obiecte simultan.

Ecranul Editare autorizare obiect vă permite să lucrați în mod interactiv cu autorizarea pentru un obiect la un moment dat. Comanda GRTOBJAUT (Grant Object Authority - Acordare autorizare obiect) vă permite să faceți schimbări de autorizare asupra mai multor obiecte la un moment dat. Puteți folosi comanda de autorizare GRTOBJAUT în mod interactiv sau în batch. De asemenea o puteți apela dintr-un program.

În continuare sunt date exemple de folosire a comenzii GRTOBJAUT, care arată ecranul prompt. Când este rulată comanda, dumneavoastră primiți un mesaj pentru fiecare obiect care indică dacă schimbarea a fost efectuată. Schimbările de autorizare necesită un lacăt exclusiv asupra obiectului și nu pot fi făcute atunci când obiectul este folosit deja. Tipăriți istoricul dvs. de job pentru evidența schimbărilor încercate și efectuate.

- Pentru a acorda tuturor obiectelor din biblioteca TESTLIB o autorizare publică *USE:

```

                                Grant Object Authority (GRTOBJAUT)

Type choices, press Enter.
Object . . . . . *ALL
Library . . . . . TESTLIB
Object type . . . . . *ALL
ASP device . . . . . *
Users . . . . . *PUBLIC
+ for more values
Authority . . . . . *USE

```

Acest exemplu pentru comanda GRTOBJAUT acordă autorizarea pe care o specificați, dar nu șterge nici o autorizare care este mai mare decât cea specificată de dvs. Dacă unele obiecte din biblioteca TESTLIB au autorizarea publică *CHANGE, atunci comanda tocmai arătată nu reduce autorizarea lor publică la *USE. Pentru a vă asigura că toate obiectele din TESTLIB au autorizarea publică *USE, folosiți comanda GRTOBJAUT cu parametrul REPLACE.

```
GRTOBJAUT OBJ(TESTLIB/*ALL) OBJTYPE(*ALL) +
          USER(*PUBLIC) REPLACE(*YES)
```

Parametrul REPLACE indică dacă autorizările pe care le specificați înlocuiesc autorizarea existentă pentru acel utilizator. Valoarea implicită REPLACE(*NO) acordă autorizarea pe care o specificați, dar nu șterge nici o autorizare care este mai mare decât autorizarea specificată de dvs., decât dacă acordați autorizarea *EXCLUDE.

Aceste comenzi setează autorizarea publică doar pentru obiectele care există deja în bibliotecă. Pentru a seta autorizarea publică pentru orice noi obiecte care sunt create ulterior, folosiți parametrul CRTAUT în descrierea bibliotecii.

- Pentru a da autorizarea *ALL fișierelor de lucru din biblioteca TESTLIB pentru utilizatorii AMES și SMITHR. În acest exemplu, numele fișierelor de lucru încep toate cu caracterele WRK:

Grant Object Authority (GRTOBJAUT)

Type choices, press Enter.

```
Object . . . . . WRK*
Library . . . . . TESTLIB
Object type . . . . . *FILE
ASP device . . . . . *
Users . . . . . AMES
      + for more values SMITHR
Authority . . . . . *ALL
```

Această comandă folosește un nume generic pentru a specifica fișierele. Puteți specifica un nume generic prin tastarea unui șir de caractere urmat de un asterisc (*). Informațiile de ajutor online vă spun ce parametri ai unei comenzi acceptă ca valoare un nume generic.

- Pentru a securiza toate fișierele care încep caracterele AR* folosind o listă de autorizare numită ARLST1 și să faceți ca fișierele să își obțină autorizarea publică din acea listă, folosiți următoarele două comenzi:

1. Securizarea fișierelor cu lista de autorizare folosind comanda GRTOBJAUT:

Grant Object Authority

Introduceți opțiunile, apăsați Enter.

```
Object . . . . . AR*
Library . . . . . TESTLIB
Object type . . . . . *FILE
ASP device . . . . . *
:
Authorization list . . . . . ARLST1
```

2. Setarea autorizării publice pentru fișierele cu *AUTL, folosind comanda GRTOBJAUT:

Grant Object Authority

Type choices, press Enter.

```
Object . . . . . AR*
Library . . . . . TESTLIB
Object type . . . . . *FILE
ASP device . . . . . *
Users . . . . . *PUBLIC
      + for more values
Authority . . . . . *AUTL
```

Lucru cu dreptul de proprietate obiect

Puteți modifica dreptul de proprietate al unui obiect în mai multe moduri.

Pentru a schimba dreptul de proprietate asupra unui obiect, folosiți una dintre următoarele:

- Comanda Change Object Owner (CHGOBJOWN)
- Comanda Work with Objects by Owner (WRKOBJOWN)
- Comanda Change Owner (CHGOWN)

Ecranul Gestionare obiecte după proprietar vă arată toate obiectele deținute de un profil de utilizator. Puteți asigna obiecte individuale unui nou proprietar. De asemenea puteți schimba dreptul de proprietate pentru mai multe obiecte în

aceiași timp prin folosirea parametrului NEWOWN (new owner - nou proprietar) de la baza ecranului:

```
Work with Objects by Owner

User profile . . . . . : OLDDOWNER

Type options, press Enter.
 2=Edit authority      4=Delete   5=Display author
 8=Display description 9=Change owner

Opt Object      Library      Type      Attribute      ASP
Device
 9  COPGMMSG     COPGMLIB   *MSGQ
 9  CUSTMAS      CUSTLIB    *FILE      *SYSBAS
 9  CUSTMSGQ     CUSTLIB    *MSGQ      *SYSBAS
    ITEMMSGQ     ITEMLIB    *MSGQ      *SYSBAS

Parameters or command
====> NEWOWN (OWNIC)
F3=Exit  F4=Prompt  F5=Refresh  F9=Retrieve
F18=Bottom
```

Când schimbați proprietatea folosind oricare dintre metode, puteți alege să ștergeți autorizarea proprietarului anterior asupra obiectului. Valoarea implicită pentru parametrul CUROWNAUT (current owner authority - autorizare proprietar curent) este *REVOKE.

Pentru a transfera dreptul de proprietate asupra unui obiect, trebuie să aveți:

- Autorizarea existență obiect pentru acel obiect
- Autorizarea *ALL sau dreptul de proprietate, dacă obiectul este o listă de autorizare
- Autorizarea de Adăugare pentru profilul de utilizator al noului proprietar
- Autorizarea de Ștergere pentru profilul de utilizator al proprietarului actual

Nu puteți șterge un profil de utilizator care deține obiecte. Subiectul “Ștergerea de profiluri de utilizator” la pagina 121 arată metode pentru manevrarea obiectelor deținute la ștergerea unui profil.

Ecranul Work with Objects by Owner (Gestionare obiecte după proprietar) include obiecte din sistemul de fișiere integrat. Pentru aceste obiecte, coloana *Object* din ecran arată primele 18 caractere ale numelui căii. Dacă numele de cale este mai lung de 18 caractere, un simbol de mai mare (>) apare la sfârșitul numelui de cale. Pentru a vedea numele de cale absolut, plasați cursorul oriunde în numele de cale și apăsați tasta F22.

Lucrul cu autorizarea grupului primar

Puteți modifica grupul primar sau autorizarea grupului primar asupra unui obiect.

Pentru a schimba grupul primar sau autorizarea grupului primar pentru un obiect, folosiți una dintre următoarele comenzi:

- Modificare grup primar obiect (CHGOBJPGP)
- Lucru cu obiecte după grup primar (WRKOBJPGP)
- Modificare grup primar (CHGPGP)

Când schimbați grupul primar al unui obiect, specificați ce autorizare are noul grup primar. De asemenea, puteți revoca autorizarea vechiului grup primar. Dacă nu revocați autorizarea vechiului grup primar, atunci aceasta devine o autorizare privată.

Noul grup primar nu poate fi proprietarul obiectului.

Pentru a schimba grupul primar al unui obiect, trebuie să aveți următoarele:

- Autorizarea *OBJEXIST pentru obiect.
- Dacă obiectul este un fișier, o bibliotecă sau o descriere subsistem, vă trebuie autorizările *OBJOPR și *OBJEXIST.
- Dacă obiectul este o listă de autorizare, vă trebuie autorizarea specială *ALLOBJ sau trebuie să fiți proprietarul listei de autorizare.
- Dacă revocați autorizarea pentru vechiul grup primar, vă trebuie autorizarea *OBJMGT.
- Dacă este specificată o valoare diferită de *PRIVATE, vă trebuie autorizarea *OBJMGT și toate autorizările care sunt date.

Folosirea unui obiect referit

Ecranul Editare autorizare obiect și comanda GRTOBJAUT vă permit să acordați autorizare unui obiect (sau unui grup de obiecte) pe baza autorizării obiectului referit.

Acesta este un instrument folositor în unele situații, dar ar trebui să evaluați de asemenea folosirea unei liste de autorizare pentru îndeplinirea cerințelor dvs. Vedeți “Avantajele folosirii unei liste de autorizare” la pagina 166 pentru informații despre avantajele folosirii unei liste de autorizare.

Copierea autorizării de la un utilizator

Puteți copia toate autorizările private dintr-un profil de utilizator la altul prin folosirea comenzii Grant User Authority (GRTUSRAUT).

Această metodă poate fi folositoare în anumite situații. De exemplu, dacă sistemul nu vă permite să redenumiți un profil de utilizator. Pentru a crea un profil identic dar cu alt nume sunt implicați câțiva pași, incluzând copierea autorizărilor profilului original. “Redenumirea unui profil de utilizator” la pagina 125 arată un exemplu cum puteți face asta.

Comanda GRTUSRAUT copiază doar autorizările private. Ea nu copiază autorizările speciale; și nici nu transferă dreptul de proprietate asupra obiectului.

Comanda GRTUSRAUT nu ar trebui folosită în locul creării profilurilor de grup. GRTUSRAUT creează un set duplicat de autorizări private, ceea ce crește timpul necesar pentru a salva sistemul și face gestionarea autorizărilor mult mai dificilă. GRTUSRAUT copiază autorizările care există la un moment dat. Dacă este necesară autorizarea pentru noi obiecte pe viitor, atunci fiecare profil trebuie să primească autorizarea în mod individual. Profilul de grup oferă această funcție în mod automat.

Pentru a folosi comanda GRTUSRAUT, trebuie să aveți toate autorizările care sunt copiate. Dacă nu aveți o autorizare, atunci acea autorizare nu este acordată profilului destinație. Sistemul emite câte un mesaj pentru fiecare autorizare care este acordată sau nu este acordată profilului de utilizator destinație. Tipăriți istoricul de job pentru a avea evidența completă. Pentru a evita copierea unui set parțial de autorizări, comanda GRTUSRAUT ar trebui rulată de un utilizator care are autorizarea specială *ALLOBJ.

Operații înrudite

“Copiere autorizări private” la pagina 120

Puteți copia autorizările private de la un profil de utilizator la altul folosind comanda Acordare autorizare utilizator (GRTUSRAUT).

Lucrul cu liste de autorizare

Această secțiune prezintă pașii pentru crearea unei liste de autorizare.

Setarea unei liste de autorizare necesită trei pași:

1. Crearea listei de autorizare.
2. Adăugarea utilizatorilor la lista de autorizare.
3. Securizarea obiectelor cu lista de autorizare.

Pași 2 și 3 pot fi făcuți în orice ordine.

Avantajele folosirii unei liste de autorizare

1 Puteți proteja obiectele din sistem folosind liste de autorizare.

O listă de autorizare are următoarele avantaje:

- Listele de autorizare simplifică gestionarea autorizărilor. Autorizarea utilizatorului e definită pentru lista de autorizare, nu pentru obiectele individuale din listă. Dacă un obiect nou e securizat de lista de autorizare, utilizatorii din listă primesc autorizare pentru el.
- O operație poate fi folosită pentru a da unui utilizator autorizare pentru toate obiectele din listă.
- Listele de autorizare reduc numărul autorizărilor private din sistem. Fiecare utilizator are o autorizare privată pentru un obiect, lista de autorizare. Aceasta îi dă utilizatorului autorizare pentru toate obiectele din listă. Reducerea numărului de autorizări private din sistem are următoarele avantaje:
 - Reduce dimensiunea profilului de utilizator.
 - Îmbunătățește performanțele la salvarea sistemului (SAVSYS) sau salvarea datelor de securitate (SAVSECDTA).
- Listele de autorizare furnizează o cale bună de a securiza fișiere. Dacă folosiți autorizări private, fiecare utilizator va avea o autorizare privată pentru fiecare membru fișier. Dacă folosiți o listă de autorizare, fiecare utilizator va avea doar o autorizare. De asemenea, fișierele care sunt deschise nu pot să aibă autorizare acordată sau anulată din fișier. Dacă securizați fișierul cu o listă de autorizare, puteți modifica autorizările, chiar când fișierul e deschis.
- Listele de autorizare furnizează o cale de a memora autorizările când este salvat un obiect. Când este salvat un obiect care e securizat de o listă de autorizare, numele listei e salvat cu obiectul. Dacă obiectul este șters și restaurat pe același sistem, este legat automat la lista de autorizare din nou. Dacă obiectul e restaurat pe un sistem diferit, lista de autorizare nu e legată, decât dacă se specifică ALWOBJDIF(*ALL) în comanda de restaurare.
- Din punctul de vedere al gestionării securității, o listă de autorizare este metoda preferată pentru a gestiona obiectele care au aceleași cerințe de securitate. Chiar când există puține obiecte care sunt securizate de listă, există încă un avantaj al folosirii unei liste de autorizare față de folosirea autorizărilor private asupra obiectului. Deoarece autorizările sunt într-un loc (lista de autorizare), este mai ușor să modificați cine e autorizat pentru obiecte. De asemenea e mai ușor să securizați orice obiecte noi cu aceleași autorizări ca obiectele existente.

Crearea unei liste de autorizare

Folosiți comanda Creare listă de autorizare (CRTAUTL) pentru a crea o listă de autorizare.

Nu vă trebuie nici o autorizare pentru biblioteca QSYS pentru a crea o listă de autorizare în acea bibliotecă. Folosiți comanda Creare listă de autorizare (CRTAUTL):

```
                Create Authorization List (CRTAUTL)

Type choices, press Enter.

Authorization list . . . . .  custlst1      Name
Text 'description' . . . . .  Files cleared at month-end

                Additional Parameters

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

Parametrul AUT setează autorizarea publică pentru orice obiecte securizate de către listă. Autorizarea publică din lista de autorizare este folosită doar atunci când autorizarea publică pentru un obiect securizat de listă este *AUTL.

Acordarea autorizării utilizatorilor la o listă de autorizare

Folosiți ecranul Editare listă de autorizare (EDTAUTL) pentru a acorda utilizatorilor autorizare asupra listei de autorizare pe care a-ți creat-o.

Pentru a lucra cu autorizarea pe care o au utilizatorii asupra listei de autorizare, trebuie să aveți autorizarea *AUTLMGT (authorization list management - gestionare listă de autorizare), precum și autorizările specifice pe care le acordați. Vedeți subiectul “Gestionarea listei de autorizare” la pagina 138 pentru o descriere completă.

Puteți folosi ecranul Edit Authorization List (EDTAUTL) pentru a schimba autorizarea utilizatorului asupra listei de autorizare sau pentru a adăuga noi utilizatori la listă:

```

                                Edit Authorization List
Object . . . . . : CUSTLST1      Owner . . . . . : PGMR1
Library . . . . . : QSYS         Primary group . . . : *NONE

Type changes to current authorities, press Enter.

User      Object  List
          Authority Mgt
*PUBLIC   *ALL    *USE
PGMR1     *ALL    X

```

Pentru a acorda noilor utilizatori autorizare asupra listei de autorizare, apăsați F6 (Adăugare noi utilizatori):

```

                                Add New Users
Object . . . . . : CUSTLST1      Owner . . . : PGMR1
Library . . . . . : QSYS

Type new users, press Enter.

User      Object  List
          Authority Mgt
AMES      *CHANGE
SMITHR    *CHANGE

```

Autorizarea fiecărui utilizator asupra listei este de fapt stocată ca o autorizare privată în profilul aceluși utilizator. Puteți folosi de asemenea comenzi pentru a lucra cu utilizatorii ai listei de autorizare, ori în mod interactiv, ori în lot (batch):

- Folosiți Add Authorization List Entry (ADDAUTLE) pentru a defini autorizarea pentru utilizatori suplimentari.
- Change Authorization List Entry (CHGAUTLE) pentru a schimba autorizarea pentru utilizatorii care au deja autorizare asupra listei.
- Folosiți Remove Authorization List Entry (RMVAUTLE) pentru a șterge autorizarea unui utilizator asupra listei.
- Work with Authority (WRKAUT) pentru a arăta lista utilizatorilor autorizați ai unui obiect.
- Change Authority (CHGAUT) pentru a modifica autorizarea unui utilizator asupra unui obiect.

Securizarea obiectelor cu o listă de autorizare

Pentru a securiza un obiect cu o listă de autorizare, trebuie să fiți proprietarul obiectului, să aveți autorizarea *ALL asupra lui, sau să aveți autorizarea specială *ALLOBJ .

Folosiți ecranul Editare autorizare obiect, comanda GRTOBJAUT, comanda WRKAUT sau comanda CHGAUT pentru a securiza un obiect cu o listă de autorizare:

```

                                Edit Object Authority
Object . . . . . : ARWRK1      Owner . . . . . : PGMR1
Library . . . . . : TESTLIB    Primary group. . . . . : *NONE
Object type . . . . . : *FILE   ASP device . . . . . : *SYSBAS

Type changes to current authorities, press Enter.

Object secured by authorization list . . . . . ARLST1

User      Object
*PUBLIC   Authority
PGMR1     *AUTL
          *ALL

```

Setați autorizarea publică pentru obiect la *AUTL dacă vreți ca autorizarea publică să vină din lista de autorizare.

În ecranul Editare listă de autorizare, puteți folosi F15 (Afișare obiecte listă de autorizare) pentru a lista toate obiectele securizate de listă:

```

                                Display Authorization List Objects
Authorization list . . . . . : CUSTLST1
Library . . . . . : CUSTLIB
Owner . . . . . : OWNAR
Primary group . . . . . : DPTAR

Object      Library      Type      Owner      Primary
CUSTMAS     CUSTLIB    *FILE    OWNAR      group
CUSTADDR    CUSTLIB    *FILE    OWNAR      Text

```

Aceasta este doar o listă informativă. Nu puteți adăuga sau șterge obiecte din listă. Puteți de asemenea folosi comanda Afișare obiecte listă de autorizare (DSPAUTLOBJ) pentru a vizualiza sau tipări o listă a obiectelor securizate de listă.

Setarea unei liste de autorizare

Setarea unei liste de autorizare face mai ușoară modificarea cine este autorizat asupra obiectelor și mai ușor a securiza orice obiecte noi cu aceleași autorizări ca obiectele existente.

La JKL Toy Company, este folosită o listă de autorizare pentru a securiza toate fișierele de lucru folosite în procesarea inventarului de la sfârșitul lunii. Aceste fișiere de lucru sunt curățate, ceea ce necesită autorizare *OBJMGT. Pe măsură ce cerințele aplicației se modifică, mai multe fișiere de lucru pot fi adăugate aplicației. De asemenea, pe măsură ce responsabilitățile jobului se modifică, utilizatori diferiți rulează procesarea de la sfârșit de lună. O listă de autorizare face mai simplă gestionarea acestor modificări.

Urmați acești pași pentru a seta lista de autorizare.

1. Creați lista de autorizare:
CRTAUTL ICLIST1
2. Securizați toate fișierele de lucru cu lista de autorizare:
GRTOBJAUT OBJ(ITEMLIB/ICWRK*) +
OBJTYP(*FILE) AUTL(ICLIST1)
3. Adăugați utilizatori la listă care realizează procesare la sfârșit de lună:
ADDAUTLE AUTL(ICLIST1) USER(USERA) AUT(*ALL)

Dacă folosiți liste de autorizare, atunci nu ar trebui să aveți autorizări private pentru obiect. Sunt necesare două căutări ale autorizărilor private ale utilizatorului în timpul verificării lor dacă obiectul are autorizări private și obiectul e de

asemenea securizat cu o listă de autorizare. Prima căutare este pentru autorizările private pentru obiect; cea de-a doua e pentru autorizările private din lista de autorizare. Două căutări necesită utilizarea resurselor sistemului; așadar, performanțele pot fi alterate. Dacă folosiți doar lista de autorizare, se realizează doar o căutare. De asemenea, din cauza folosirii cache-ului pentru autorizarea cu lista de autorizare, performanța pentru verificarea autorizării va fi identică cu cea pentru verificarea doar a autorizărilor private pentru obiect.

Ștergerea unei liste de autorizare

Ați putea de asemenea vrea să ștergeți lista de autorizare pe care ați creat-o.

Nu puteți șterge o listă de autorizare dacă este folosită pentru a securiza obiecte. Folosiți comanda DSPAUTLOBJ pentru a lista toate obiectele securizate de listă. Folosiți ecranul Editare autorizare obiect, comanda Modificare autorizare (CHGAUT) sau Revocare autorizare obiect (RVKOBJAUT) pentru a modifica autorizarea pentru fiecare obiect. Când lista de autorizare nu mai securizează obiecte, folosiți comanda Ștergere listă de autorizare (DLTAUTL) pentru a o șterge.

Cum verifică sistemul autorizarea

Când un utilizator încearcă să efectueze o operație asupra unui obiect, sistemul verifică dacă utilizatorul are autorizarea adecvată pentru operație.

Sistemul verifică mai întâi autorizarea pentru biblioteca sau calea director care conține obiectul. Dacă autorizarea pentru bibliotecă sau director este adecvată, sistemul verifică autorizarea asupra obiectului însuși. În cazul fișierelor bază de date, verificarea autorizării este făcută la momentul deschiderii fișierului, nu când este efectuată fiecare operație individuală asupra fișierului.

În timpul procesului de verificare a autorizării, când este găsită o autorizare (chiar dacă nu este adecvată pentru operația cerută) verificarea autorizării se oprește și accesul este acordat sau respins. Funcția de autorizare adoptată este o excepție de la această regulă. Autorizarea adoptată poate trece peste orice autorizare specifică (și inadecvată) care este găsită. Vedeți subiectul "Obiecte care adoptă autorizarea proprietarului" la pagina 149 pentru mai multe informații despre autorizarea adoptată.

Sistemul verifică autorizarea unui utilizator asupra unui obiect în următoarea ordine:

1. Autorizarea asupra obiectului - calea rapidă
2. Autorizarea specială *ALLOBJ a utilizatorului
3. Autorizarea specifică a utilizatorului asupra obiectului
4. Autorizarea utilizatorului asupra listei de autorizare care securizează obiectul
5. Autorizarea specială *ALLOBJ a grupurilor
6. Autorizarea grupurilor asupra obiectului
7. Autorizarea grupurilor asupra listei de autorizare care securizează obiectul
8. Autorizarea publică specificată pentru obiect sau pentru lista de autorizare care securizează obiectul
9. Autorizarea proprietarului programului, dacă este folosită autorizarea adoptată

Notă: Autorizarea de la unul sau mai multe dintre grupurile utilizatorului poate fi acumulată pentru a găsi o autorizare suficientă pentru obiectul accesat.

Diagramele de flux pentru verificarea autorizării

Această secțiune prezintă diagrame de flux, descrieri și exemple de verificare a autorizării.

Folosiți-le pentru a răspunde la întrebări specifice legate de funcționarea unei scheme de autorizare particulară sau pentru a diagnostica probleme legate de definițiile dvs. de autorizare. Diagramele evidențiază de asemenea tipurile de autorizare care produc cel mai mare efect asupra performanțelor.

Procesul de verificare a autorizării este împărțit într-o diagramă de flux primară și mai multe diagrame de flux mai mici care arată părți specifice ale procesului. În funcție de combinația de autorizări pentru un obiect, pașii din unele diagrame de flux pot fi repetați de mai multe ori.

Numerele din partea stânga sus a figurilor din diagramele de flux sunt folosite în exemplele care urmează după diagramele de flux.

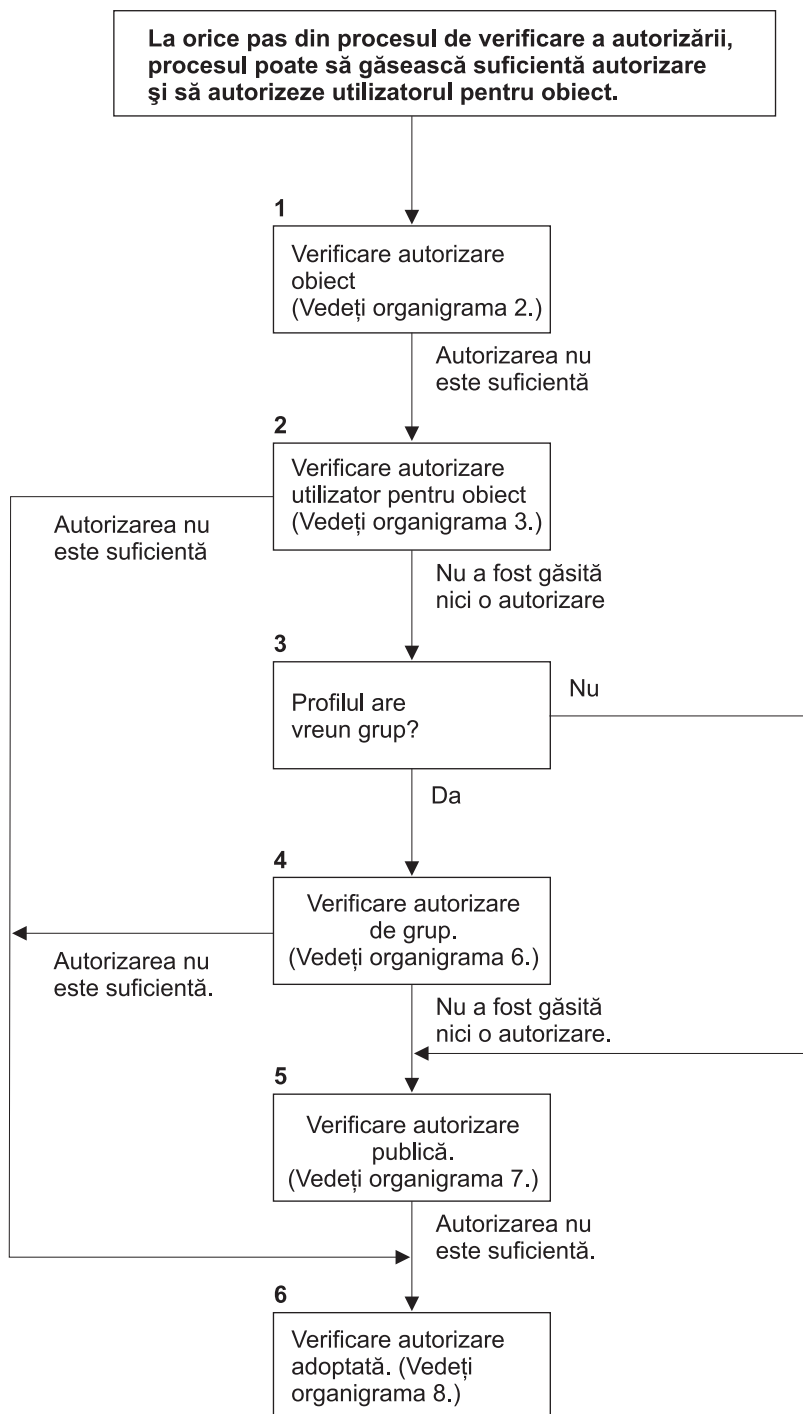
Pașii care reprezintă căutarea autorizărilor private ale unui profil sunt evidențiați:

- Pasul 6 din Figura 13 la pagina 174
- Pasul 6 din Figura 16 la pagina 180
- Pasul 2 din Figura 19 la pagina 185

Repetarea acestor pași este probabil să cauzeze probleme de performanță în procesul de verificare a autorizării.

Diagrama de flux 1: Procesul principal de verificare a autorizării

Pașii din diagrama de flux 1 arată procesul principal pe care îl urmează sistemul la verificarea autorizării pentru un obiect.



Dacă utilizatorul nu este autorizat, se realizează una sau mai multe dintre următoarele:

- 1) Este trimis un mesaj utilizatorului sau programului;
- 2) Programul eșuează;
- 3) Este scrisă o intrare AF jurnalul de auditare.

RBAFW508-0

Figura 11. Diagrama de flux 1: Procesul principal de verificare a autorizării

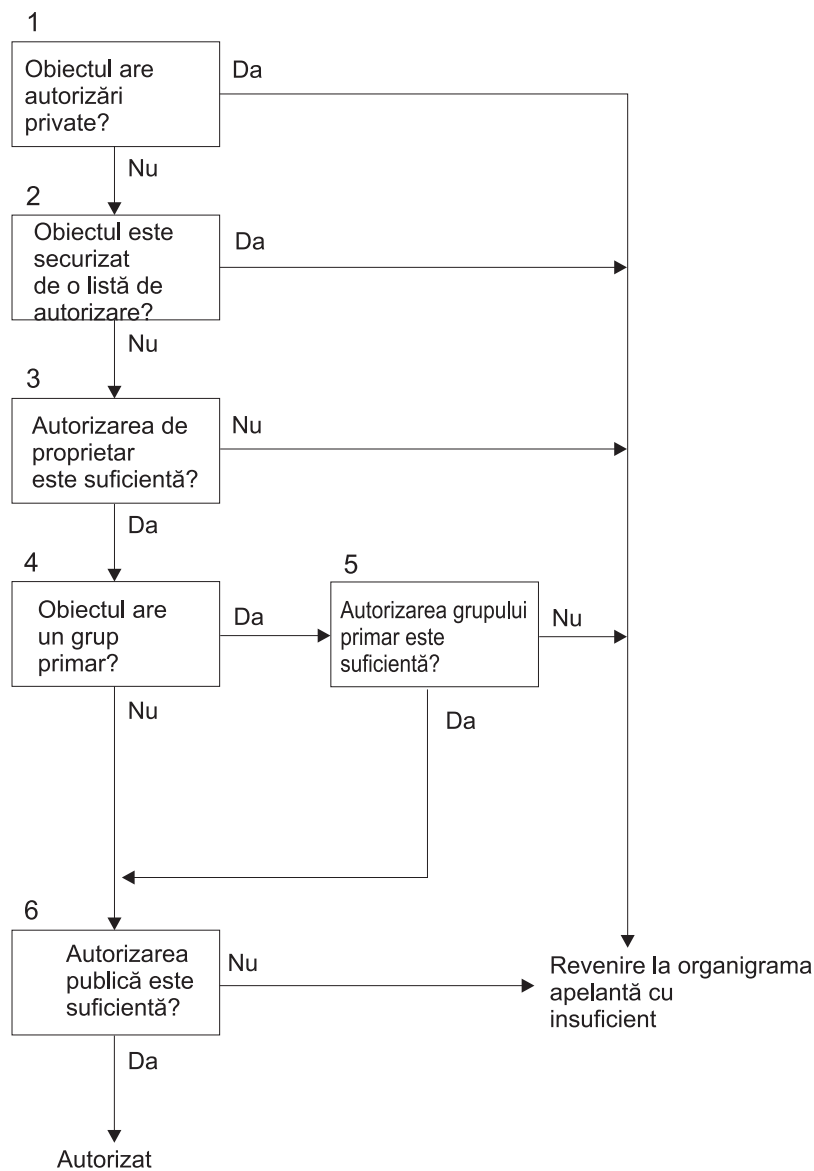
Descrierea diagramei de flux 1: Procesul principal de verificare a autorizării

Notă: La orice pas din cadrul procesului de verificare a autorizării, sistemul poate găsi o autorizare suficientă și poate autoriza utilizatorul să acceseze obiectul.

1. Sistemul verifică autorizarea obiectului. (Vedeți diagrama de flux 2: Calea rapidă pentru verificarea autorizării obiectului.) Dacă sistemul găsește că autorizarea este insuficientă, el continuă cu Pasul 2.
2. Sistemul verifică autorizarea utilizatorului asupra obiectului. (Vedeți diagrama de flux 3: Cum este verificată autorizarea utilizatorului asupra unui obiect.) Dacă sistemul descoperă că utilizatorul nu are autorizare pentru obiect, el continuă cu Pasul 3. Dacă sistemul găsește că autorizarea utilizatorului este insuficientă, el continuă cu Pasul 6.
3. Sistemul verifică dacă profilul de utilizator aparține vreunui grup. Dacă da, sistemul continuă cu Pasul 4. Dacă nu, sistemul continuă cu Pasul 5.
4. Sistemul determină autorizarea grupului. (Vedeți diagrama de flux 6). Dacă sistemul determină că nu există autorizare de grup asupra obiectului, continuă cu pasul 5. Dacă sistemul determină că autorizarea de grup asupra obiectului nu este suficientă, continuă cu pasul 6.
5. Sistemul verifică autorizarea publică pentru obiect. (Vedeți diagrama de flux 7.) Dacă sistemul găsește că autorizarea publică este insuficientă, el continuă cu Pasul 6.
6. Sistemul verifică autorizarea adoptată pentru obiect. (Vedeți diagrama de flux 8.)

Diagrama de flux 2: Cale rapidă de verificarea autorizării obiectelor

Pașii din diagrama de flux 2 sunt realizați folosind informațiile stocate cu obiectul. Aceasta este cea mai rapidă metodă de autorizare a unui utilizator pentru un obiect.



RBAFW522-0

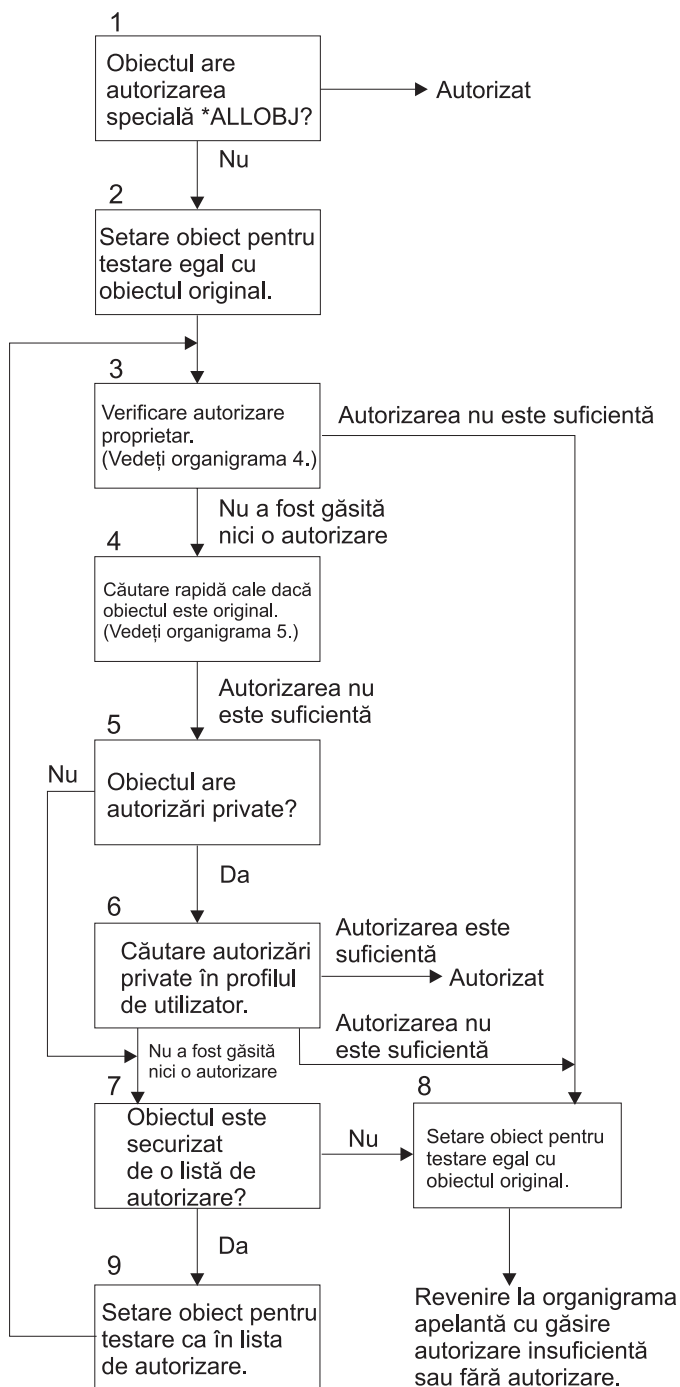
Figura 12. Diagrama de flux 2: Cale rapidă pentru autorizare obiecte

Descrierea diagramei de flux 2: Cale rapidă pentru autorizare obiecte

1. Sistemul determină dacă obiectul are autorizări private. Dacă are, sistemul se întoarce la diagrama de flux apelantă cu insuficient. Dacă nu are, sistemul continuă cu Pasul 2.
2. Sistemul determină dacă obiectul este securizat de o listă de autorizare. Dacă are, sistemul se întoarce la diagrama de flux apelantă cu insuficientă autorizare. Dacă nu este, sistemul continuă cu Pasul 3.
3. Sistemul determină dacă proprietarul obiectului are autorizare suficientă. Dacă are, sistemul se întoarce la diagrama de flux apelantă cu insuficientă autorizare. Dacă da, sistemul continua la pasul 4.
4. Sistemul determină dacă obiectul are un grup primar. Dacă are, sistemul continuă cu Pasul 5. Dacă nu are, sistemul continuă cu Pasul 6.
5. Sistemul determină dacă grupul primar al obiectului are autorizare suficientă. Dacă are, sistemul continuă cu Pasul 6. Dacă nu are, sistemul se întoarce la diagrama de flux apelantă cu insuficient.
6. Sistemul determină dacă autorizarea publică este suficientă. Dacă este, atunci obiectul este autorizat. Dacă nu are, sistemul se întoarce la diagrama de flux apelantă cu insuficientă autorizare.

Diagrama de flux 3: Cum este verificată autorizarea unui utilizator asupra unui obiect

Pașii din diagrama de flux 3 sunt realizați pentru profilul de utilizator individual.



RBAFW523-0

Figura 13. Diagrama de flux 3: Verificare autorizare utilizator

Descrierea diagramei de flux 3: Verificare autorizare utilizator

1. Sistemul determină dacă profilul de utilizator are autorizarea *ALLOBJ. Dacă profilul are autorizarea *ALLOBJ, atunci profilul este autorizat. Dacă nu are autorizarea *ALLOBJ, atunci verificarea autorizării continuă cu Pasul 2.

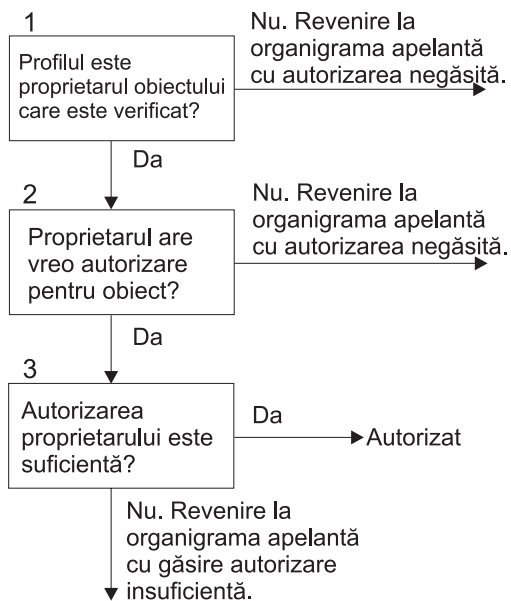
2. Sistemul setează autorizarea pentru obiect egală cu cea a obiectului original. Verificarea autorizării continuă cu Pasul 3.
3. Sistemul verifică autorizarea proprietarului. Dacă autorizarea este insuficientă, atunci continuă la pasul 8. Dacă nu este găsită nicio autorizare, atunci continuă cu pasul 4.
4. Sistemul efectuează o verificare a autorizării obiectului original pe calea rapidă. (Vedeți diagrama de flux 6). Dacă autorizarea este insuficientă, atunci verificarea autorizării continuă cu Pasul 5.
5. Sistemul determină dacă obiectul are autorizări private. Dacă are, atunci verificarea autorizării continuă cu Pasul 6. Dacă nu sunt autorizări private, atunci verificarea autorizării merge la Pasul 7.
6. Sistemul verifică autorizările private cu profilul de utilizator. Dacă autorizarea este suficientă, atunci utilizatorul este autorizat. Dacă autorizarea nu este suficientă, atunci verificarea autorizării continuă cu Pasul 8. Dacă nu este găsită nici o autorizare, atunci verificarea autorizării continuă cu Pasul 7.
7. Sistemul determină dacă obiectul este securizat de o listă de autorizare. Dacă nu este, atunci verificarea autorizării continuă cu Pasul 8. Dacă este securizat de o listă de autorizare, atunci verificarea autorizării continuă cu Pasul 9.
8. Sistemul setează obiectul pentru a fi testat egal cu obiectul original și se întoarce la diagrama de flux apelantă cu autorizare insuficientă sau nici o autorizare găsită.
9. Sistemul setează obiectul testat egal cu lista de autorizare și se întoarce la Pasul 3.

Diagrama de flux 4: Cum este verificată autorizarea

Diagrama de flux 4 arată procesul de verificare a autorizării proprietarului. Numele profilului de utilizator care este proprietar, precum și autorizarea proprietarului asupra unui obiect sunt stocate cu obiectul.

Există mai multe posibilități pentru utilizarea autorizării proprietarului pentru a accesa un obiect:

- Profilul de utilizator deține obiectul.
- Profilul de utilizator deține lista de autorizare.
- Profilul de grup al utilizatorului deține obiectul.
- Profilul de grup al utilizatorului deține lista de autorizare.
- Este folosită autorizarea adoptată și proprietarul programului deține obiectul.
- Este folosită autorizarea adoptată și proprietarul programului deține lista de autorizare.



RBAFW524-0

Figura 14. Diagrama de flux 4: Verificare autorizare proprietar

Descrierea diagramei de flux 4: Verificare autorizare proprietar

1. Sistemul determină dacă profilul de utilizator deține obiectul care este verificat. Dacă profilul de utilizator deține într-adevăr obiectul, atunci sistemul trece la Pasul 2. Dacă profilul de utilizator nu deține obiectul, atunci sistemul revine la diagrama de flux apelantă cu nici o autorizare găsită.
2. Dacă profilul de utilizator nu deține obiectul, atunci sistemul determină dacă proprietarul are autorizare asupra obiectului. Dacă utilizatorul nu are autorizare asupra obiectului, atunci verificarea autorizării continuă cu pasul 3. Dacă sistemul determină că utilizatorul nu are autorizare asupra obiectului, atunci sistemul revine la diagrama de flux apelantă fără nicio autorizare găsită.
3. Dacă proprietarul are autorizare asupra obiectului, atunci sistemul determină dacă această autorizare este sau nu suficientă pentru a accesa obiectul. Dacă autorizarea este suficientă, atunci proprietarul este autorizat să acceseze obiectul. Dacă nu este suficientă, atunci sistemul se întoarce la diagrama de flux apelantă cu autorizare insuficientă găsită.

Diagrama de flux 5: Cale rapidă de verificarea autorizării utilizatorilor

Diagrama de flux 5 arată calea rapidă pentru testarea autorizării utilizatorilor fără a căuta autorizări private.

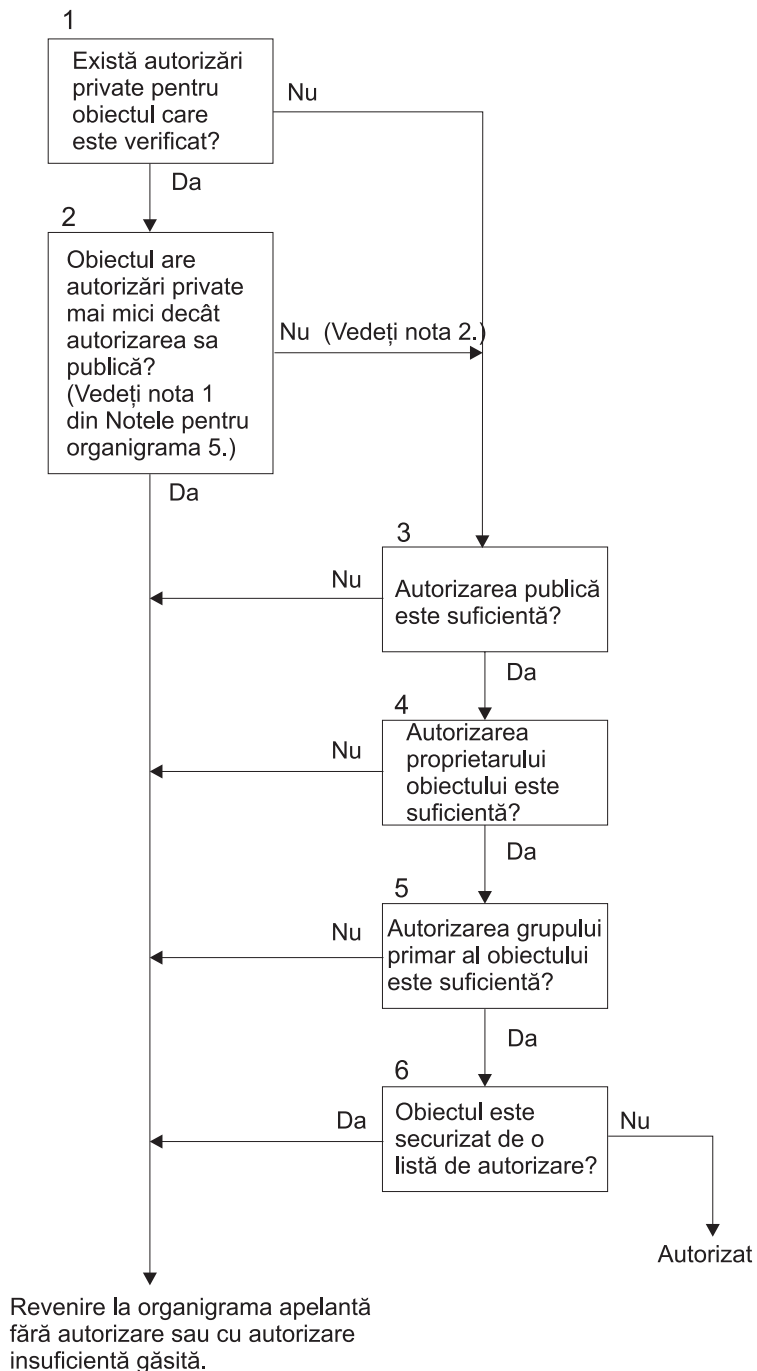


Figura 15. Diagrama de flux 5: Cale rapidă pentru autorizare utilizatori

Note diagrama de flux 5:

1. Autorizarea este considerată mai mică decât publică dacă orice autorizare care este prezentă pentru *PUBLIC nu este prezentă pentru alt utilizator. În exemplul arătat în Tabela 121 la pagina 178, publicul are autorizările *OBJOPR, *READ și *EXECUTE pentru obiect. WILSONJ are autorizarea *EXCLUDE și nu are nici una dintre autorizările pe care le are publicul. De aceea, acest obiect are o autorizare privată mai mică decât autorizarea publică. (OWNER are de asemenea o autorizare mai mică decât publicul, dar autorizarea proprietarului este considerată autorizare privată.)

Tabela 121. Autorizarea publică și cea privată

Autorizare	Utilizatori			
	OWNAR	DPTMG	WILSONJ	*PUBLIC
<i>Autorizări obiect:</i>				
*OBJOPR		X		X
*OBJMGT	X			
*OBJEXIST				
*OBJALTER				
*OBJREF				
<i>Autorizări pentru date</i>				
*READ		X		X
*ADD		X		
*UPD		X		
*DLT		X		
*EXECUTE		X		X
*EXCLUDE			X	

2. Această cale oferă o metodă pentru folosirea autorizării publice, dacă este posibil, chiar dacă există autorizări private pentru un obiect. Sistemul se asigură să nu apară ceva mai târziu în procesul de verificare a autorizării care ar putea respinge accesul la obiect. Dacă rezultatul acestor teste este *Suficient*, atunci poate fi evitată căutarea printre autorizările private.

Descrierea diagramei de flux 5: Cale rapidă pentru autorizare utilizatori

Această diagramă de flux arată calea rapidă pentru testarea autorizării utilizatorului fără a căuta printre autorizările private.

1. Sistemul determină dacă există autorizări private pentru obiectul care este verificat. Dacă există autorizări private pentru obiect atunci verificarea autorizării continuă cu Pasul 2. Dacă nu există nici o autorizare privată, atunci verificarea autorizării continuă cu Pasul 3.
2. Dacă există autorizări private, atunci sistemul determină dacă obiectul are autorizări private care sunt mai mici decât autorizarea lui publică. (Vedeți nota 1.) Dacă obiectul are autorizări private care sunt mai mici decât autorizarea lui publică, atunci sistemul se întoarce la diagrama de flux apelantă cu găsit nici o autorizare sau o autorizare insuficientă. Dacă obiectul nu are autorizări private care sunt mai mici decât autorizarea lui publică, (vedeți nota 2), atunci verificarea autorizării continuă cu Pasul 3.
3. Dacă obiectul nu are autorizări private sau obiectul nu are autorizări private care sunt mai mici decât autorizarea sa publică, atunci sistemul determină dacă autorizarea publică este suficientă. Dacă autorizarea publică este suficientă, atunci verificarea autorizării continuă cu Pasul 4. Dacă public autorizarea publică este insuficientă, atunci sistemul se întoarce la diagrama de flux apelantă cu găsit nici o autorizare sau o autorizare insuficientă.
4. Dacă autorizarea publică este suficientă, atunci sistemul determină dacă autorizarea proprietarului obiectului este suficientă. Dacă autorizarea proprietarului obiectului este suficientă, atunci verificarea autorizării continuă cu Pasul 5. Dacă autorizarea proprietarului obiectului este insuficientă, atunci sistemul se întoarce la diagrama de flux apelantă cu găsit nici o autorizare sau o autorizare insuficientă.
5. Dacă autorizarea proprietarului obiectului este suficientă, atunci sistemul determină dacă autorizarea grupului primar al obiectului este suficientă. Dacă autorizarea grupului primar al obiectului este suficientă, atunci verificarea autorizării continuă cu Pasul 6. Dacă autorizarea grupului primar al obiectului este insuficientă, atunci sistemul se întoarce la diagrama de flux apelantă cu găsit nici o autorizare sau o autorizare insuficientă.
6. Dacă autorizarea grupului primar al obiectului este suficientă, atunci sistemul determină dacă obiectul este securizat de o listă de autorizare. Dacă obiectul este securizat de o listă de autorizare, atunci sistemul se întoarce la diagrama

de flux apelantă cu găsit nici o autorizare sau o autorizare insuficientă. Dacă obiectul nu este securizat de o listă de autorizare, atunci utilizatorul este autorizat să acceseze obiectul.

Diagrama de flux 6: Cum este verificată autorizarea de grup

Un utilizator poate fi membrul a cel mult 16 profiluri de grup. Un grup poate avea autorizare privată asupra unui obiect, sau poate fi grupul primar pentru un obiect.

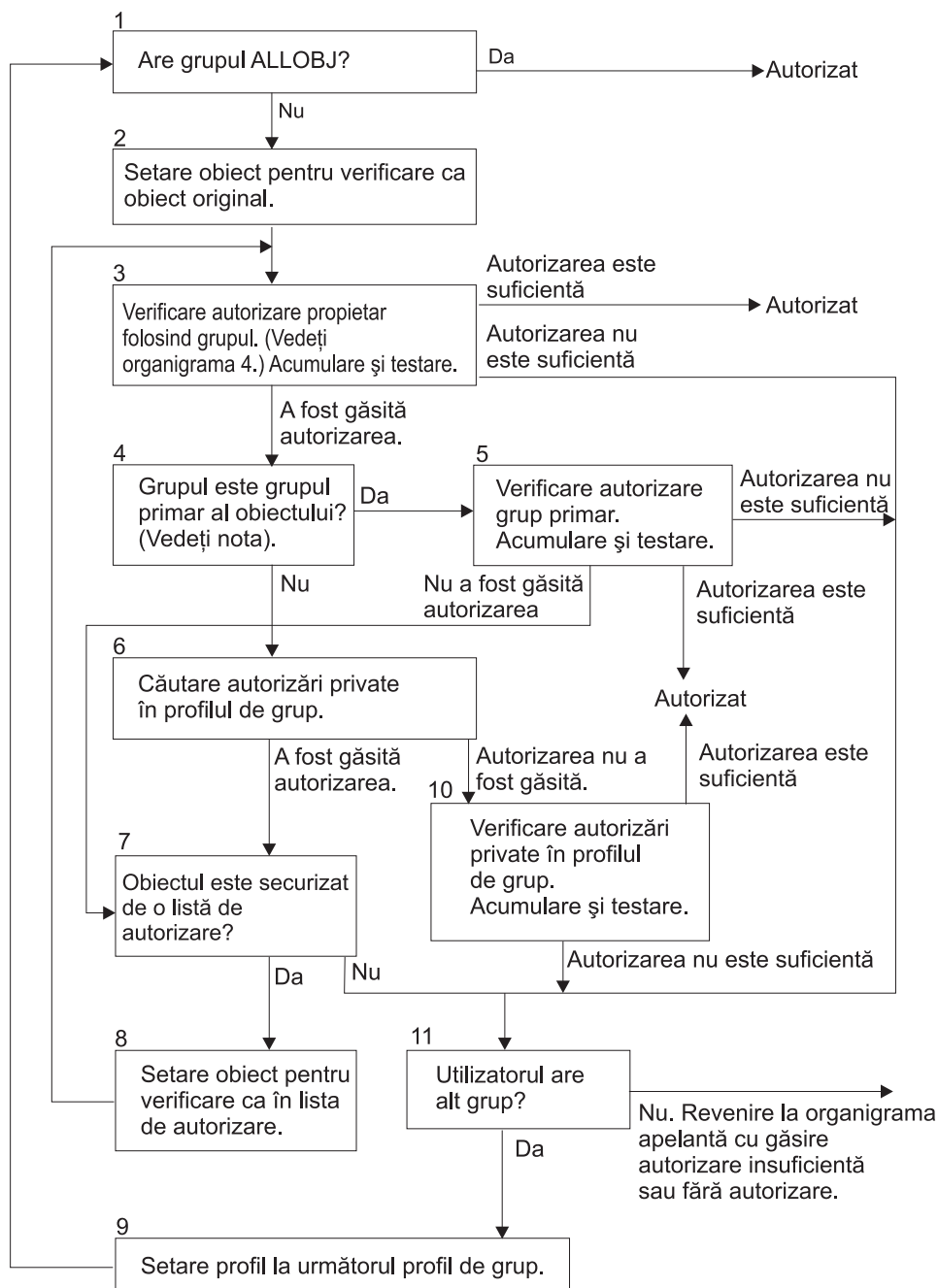
Autorizarea de la unul sau mai multe dintre grupurile utilizatorului poate fi acumulată pentru a găsi o autorizare suficientă pentru obiectul accesat. De exemplu, WAGNERB are nevoie de autorizarea *CHANGE pentru fișierul CRLIM. Autorizarea *CHANGE include *OBJOPR, *READ, *ADD, *UPD, *DLT și *EXECUTE. Tabela 122 arată autorizările pentru fișierul CRLIM:

Tabela 122. Autorizarea de grup acumulată

Autorizare	Utilizatori			
	OWNAR	DPT506	DPT702	*PUBLIC
<i>Autorizări obiect:</i>				
*OBJOPR	X	X	X	
*OBJMGT	X			
*OBJEXIST	X			
*OBJALTER	X			
*OBJREF	X			
<i>Autorizări pentru date</i>				
*READ	X	X	X	
*ADD	X	X		
*UPD	X	X	X	
*DLT	X		X	
*EXECUTE	X	X	X	
*EXCLUDE				X

Lui WAGNERB îi trebuie atât DPT506 cât și DPT702 pentru a avea o autorizare suficientă pentru fișierul CRLIM. Lui DPT506 îi lipsește autorizarea *DLT, și lui DPT702 îi lipsește autorizarea *ADD.

Diagrama de flux 6 de la pagina Figura 16 la pagina 180 arată pașii pentru verificarea autorizării de grup.



RBAFW509-0

Figura 16. Diagrama de flux 6: Verificare autorizare de grup

Notă: Dacă utilizatorul a intrat în sistem cu profilul care este grupul primar pentru un obiect, atunci utilizatorul nu poate primi autorizare asupra obiectului prin intermediul grupului primar.

Descrierea diagramei de flux 6: Verificare autorizare grup

1. Sistemul determină dacă grupul are autorizare *ALLOBJ. Dacă are, atunci grupul este autorizat. Dacă nu are, atunci verificarea autorizării continuă cu Pasul 2.
2. Grupul nu are autorizare *ALLOBJ deci sistemul setează obiectul care este verificat să fie egal cu obiectul original.

3. După ce sistemul setează obiectul la original, el verifică autorizarea proprietarului. (Vedeți Diagrama de flux 4) Dacă autorizarea este suficientă, atunci grupul este autorizat. Dacă autorizarea nu este suficientă, atunci verificarea autorizării trece în pasul 11. Dacă autorizarea nu este găsită, atunci verificarea autorizării continuă cu pasul 4.

4. Autorizarea proprietarului nu este găsită deci sistemul verifică dacă grupul este grupul primar al obiectului.

Notă: Dacă utilizatorul a intrat în sistem cu profilul care este grupul primar pentru un obiect, atunci utilizatorul nu poate primi autorizare asupra obiectului prin intermediul grupului primar.

Dacă grupul este grupul primar al obiectului, atunci verificarea autorizării continuă cu Pasul 5. Dacă grupul nu este grupul primar al obiectului, atunci verificarea autorizării continuă cu Pasul 6.

5. Grupul este grupul primar al obiectului deci sistemul verifică și testează autorizarea grupului primar. Dacă autorizarea grupului primar este suficientă, atunci grupul este autorizat. Dacă nu este găsită nicio autorizare primară, atunci verificarea de autorizare trece în pasul 7. Dacă autorizarea grupului primar este insuficientă, atunci verificarea de autorizare trece în pasul 11

6. Grupul nu este grupul primar al obiectului deci sistemul caută autorizările private din profilul de grup. Dacă este găsită autorizarea atunci verificarea autorizării merge la Pasul 10. Dacă nu este găsită autorizarea, atunci verificarea autorizării continuă cu Pasul 7.

7. Nu este găsită nicio autorizare pentru autorizările private pentru profilul de grup deci sistemul verifică să vadă dacă obiectul este securizat de o listă de autorizare. Dacă obiectul este securizat de o listă de autorizare, atunci verificarea autorizării continuă cu Pasul 8. Dacă obiectul nu este securizat de o listă de autorizare, atunci verificarea.

8. Obiectul este securizat de o listă de autorizare deci sistemul setează obiectul să fie verificat egal cu lista de autorizare și verificarea autorizării se întoarce la pasul 3.

9. Utilizatorul aparține altui profil de grup deci sistemul setează profilul la următorul profil de grup și revine la pasul 1 și începe procesul de verificare a autorizării din nou.

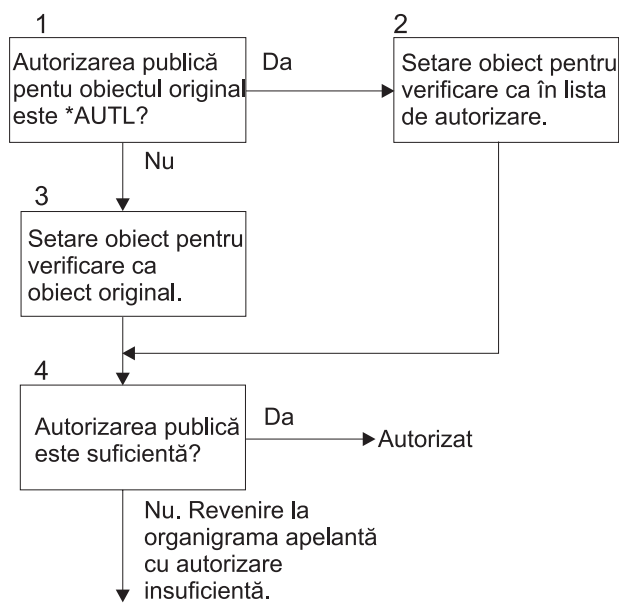
10. Autorizarea este găsită pentru autorizările private din profilul de grup deci autorizările private sunt verificate și testate în profilul de grup. Dacă autorizările sunt suficiente, atunci profilul de grup este autorizat. Dacă nu este suficient, atunci verificarea autorizării trece la pasul 11.

11. Autorizarea nu este găsită sau este insuficientă deci sistemul verifică pentru a vedea dacă utilizatorul este asociat cu alt profil de grup. Dacă utilizatorul nu aparține altui profil de grup, atunci sistemul trece la pasul 9. Dacă utilizatorul nu aparține altui profil de grup, atunci sistemul revine la diagrama de flux de apelare cu autorizare insuficientă sau fără nicio autorizare găsită.

Diagrama de flux 7: Cum este verificată autorizarea publică

Când este verificată autorizarea publică, sistemul trebuie să determine dacă va folosi autorizarea publică pentru obiect sau va folosi lista de autorizare.

Diagrama de flux 7 arată procesul:



RBAFW526-0

Figura 17. Diagrama de flux 7: Verificare autorizare publică

Descrierea diagramei de flux 7: Verificarea autorizării publice

Diagrama de flux 7 arată cum trebuie sistemul să determine dacă va folosi autorizarea publică pentru obiect sau dacă va folosi lista de autorizare.

1. Sistemul determină dacă autorizarea publică pentru obiectul original este *AUTL. Dacă autorizarea publică pentru obiectul original este *AUTL, atunci sistemul continuă cu Pasul 2. Dacă autorizarea publică pentru obiectul original nu este *AUTL, atunci sistemul continuă cu Pasul 3.
2. Dacă autorizarea publică pentru obiectul original este *AUTL, atunci sistemul setează obiectul care este verificat să fie egal cu lista de autorizare și continuă cu Pasul 4.
3. Dacă autorizarea publică pentru obiectul original nu este *AUTL, atunci sistemul setează obiectul care este verificat să fie egal cu obiectul original și continuă cu Pasul 4.
4. Dacă obiectul care este verificat a fost setat egal cu lista de autorizare sau cu obiectul original, sistemul determină dacă autorizarea publică este suficientă. Dacă autorizarea publică este suficientă, atunci utilizatorul este autorizat pentru obiect. Dacă autorizarea publică nu este suficientă atunci sistemul se întoarce la diagrama de flux apelantă cu autorizare insuficientă.

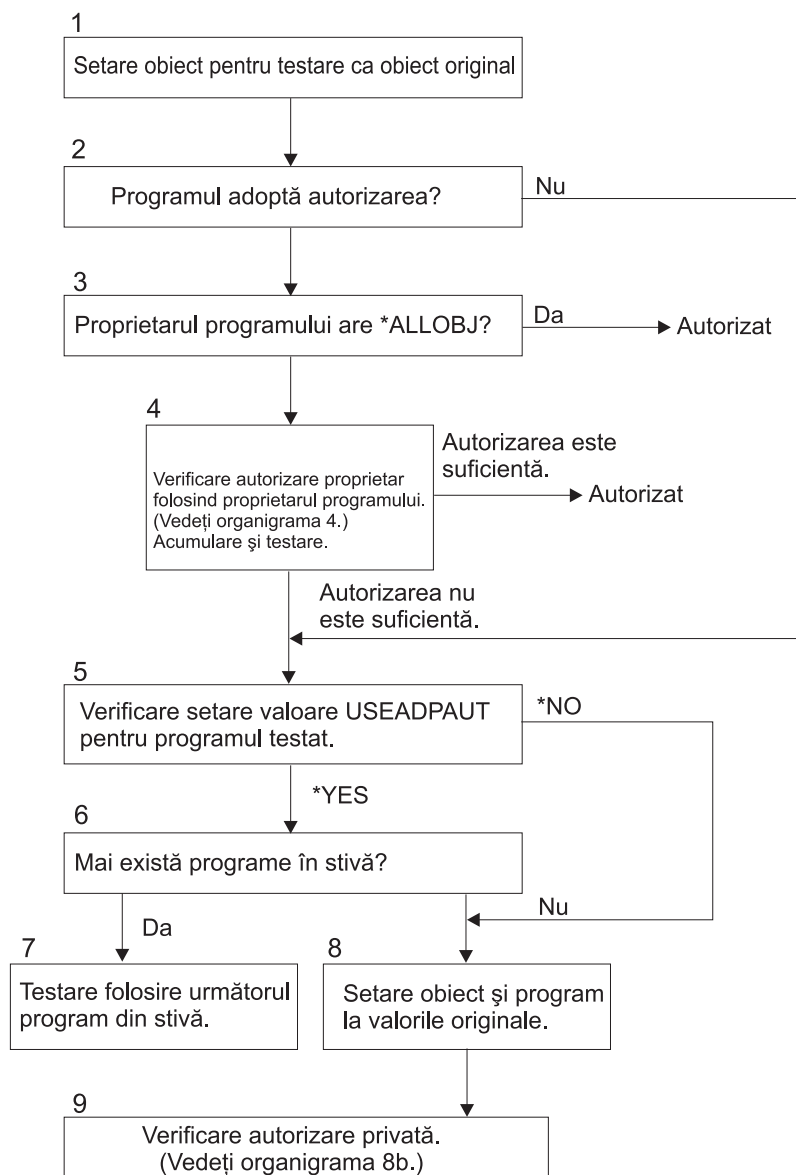
Diagrama de flux 8: Cum este verificată autorizarea adoptată

Dacă este găsită o autorizare insuficientă la verificarea autorizării utilizatorului, atunci sistemul verifică autorizarea adoptată.

Sistemul ar putea folosi autorizare adoptată de la programul original apelat de utilizator sau de la programe anterioare din stiva de apeluri. Pentru a oferi cele mai bune performanțe și pentru a minimiza numărul de câte ori sunt căutate autorizările private, procesul pentru verificarea autorizării adoptate verifică dacă proprietarul programului are autorizarea specială *ALLOBJ sau dacă deține obiectul care este testat. Aceasta este repetată pentru fiecare program din stivă care folosește autorizarea adoptată.

Dacă nu este găsită o autorizare suficientă, atunci sistemul verifică dacă proprietarul programului are autorizare privată pentru obiectul care este verificat. Aceasta este repetată pentru fiecare program din stivă care folosește autorizarea adoptată.

Figura 18 la pagina 183 și Figura 19 la pagina 185 arată procesul pentru verificarea autorizării adoptate.



RBAFW527-0

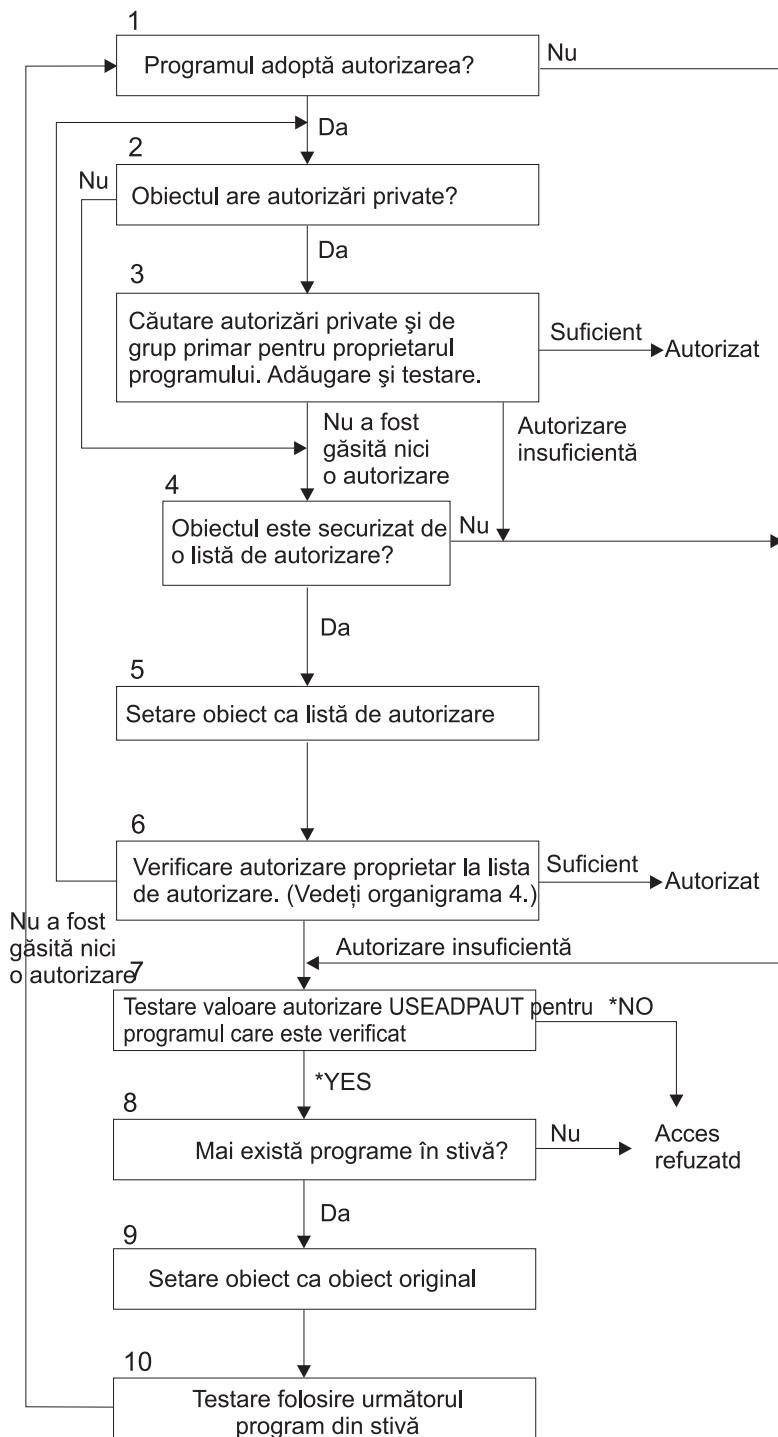
Figura 18. Diagrama de flux 8A: Verificare autorizării adoptate utilizator *ALLOBJ și proprietar

Descrierea diagramei de flux 8A: Verificarea autorizării adoptate utilizator *ALLOBJ și proprietar

Diagrama de flux 8A descrie cum verifică sistemul autorizarea adoptată când a fost găsită autorizare insuficientă verificând autorizarea utilizator.

1. Sistemul setează obiectul care este verificat să fie egal cu obiectul original și continuă cu Pasul 2.
2. Sistemul determină dacă programul adoptă autorizarea. Dacă programul adoptă autorizarea atunci verificarea autorizării continuă cu Pasul 3. Dacă programul nu adoptă autorizarea și autorizarea este insuficientă, atunci verificarea autorizării merge la Pasul 5.
3. Dacă programul adoptă autorizarea, atunci sistemul determină dacă proprietarul programului are autorizarea *ALLOBJ. Dacă proprietarul programului are autorizarea *ALLOBJ, atunci utilizatorul este autorizat. Dacă proprietarul programului nu are autorizarea *ALLOBJ, atunci verificarea autorizării continuă cu Pasul 4.
4. Dacă proprietarul programului nu are autorizarea *ALLOBJ, atunci sistemul verifică și testează autorizarea proprietarului. Dacă autorizarea este suficientă, atunci utilizatorul este autorizat. Dacă autorizarea este insuficientă, atunci verificarea autorizării continuă cu Pasul 5.

5. Sistemul verifică valoarea USEADPAUT pentru programul care este testat. Dacă valoarea este egală cu *NO atunci verificarea autorizării continuă cu Pasul 8. Dacă valoarea este egală cu *YES atunci verificarea autorizării continuă cu Pasul 6.
6. Dacă valoarea USEADPAUT este egală cu *YES, atunci sistemul determină dacă sunt mai multe programe care așteaptă în stivă. Dacă sunt mai multe programe în stivă, atunci verificarea autorizării continuă cu Pasul 7. Dacă nu mai sunt programe care așteaptă în stivă, atunci verificarea autorizării merge la Pasul 8.
7. Testați folosind următorul program din stivă și porniți de la pasul 2.
8. Dacă nu mai sunt programe în stivă sau dacă valoarea USEADPAUT este egală cu *NO, atunci sistemul setează obiectul și programul la valorile originale și continuă cu Pasul 9.
9. Sistemul verifică autorizare privată. Aceasta este descrisă în Diagrama de flux 8B: Verificarea autorizării adoptate folosind autorizări private.



RBAFW528-0

Figura 19. Diagrama de flux 8B: Verificarea autorizării adoptate folosind autorizări private

Descrierea diagramei de flux 8B: Verificarea autorizării adoptate folosind autorizări private

1. Sistemul determină dacă programul poate adopta autorizarea. Dacă da, continuă cu Pasul 2. Dacă nu, continuă cu Pasul 7.
2. Sistemul determină dacă obiectul are autorizări private. Dacă da, continuă cu Pasul 3. Dacă nu, continuă cu Pasul 4.

3. Sistemul verifică autorizările private și ale grupului primar pentru proprietarul programului. Dacă autorizarea este suficientă, programul este autorizat. Dacă este găsită o autorizare insuficientă, continuă cu Pasul 7. Dacă nu este găsită nici o autorizare, continuă cu Pasul 4.
4. Sistemul determină dacă obiectul este securizat de o listă de autorizare. Dacă da, continuă cu Pasul 5. Dacă nu, continuă cu Pasul 7.
5. Sistemul setează obiectul egal cu lista de autorizare și apoi continuă cu Pasul 6.
6. Sistemul verifică autorizarea proprietarului asupra listei de autorizare. (Vedeți diagrama de flux 7.) Dacă nu este găsită nici o autorizare, revine la Pasul 2. Dacă este găsită autorizare suficientă, atunci programul este autorizat.
7. Sistemul testează valoarea de autorizare USEADPAUT pentru programul care este verificat. Dacă *YES, continuă cu Pasul 8. Dacă *NO, acces interzis.
8. Sistemul verifică dacă mai sunt programe în stivă. Dacă da, continuă cu Pasul 9. Dacă nu, acces interzis.
9. Sistemul setează obiectul la valoarea obiectului original și continuă cu Pasul 10.
10. Testați folosind următorul program din stivă și începeți de la pasul 1.

Concepte înrudite

“Ignorarea autorizării adoptate” la pagina 231

Tehnica folosirii autorizării adoptate în proiectarea meniurilor necesită ca utilizatorul să revină la meniul inițial înainte de a rula interogări. Dacă vreți să furnizați oportunitatea de pornire a interogării din meniurile aplicației precum și din meniul inițial, puteți seta programul QRYSTART să ignore autorizarea adoptată.

Exemple de verificare autorizare

Această secțiune include mai multe exemple de verificare a autorizării.

Aceste exemple demonstrează pașii pe care sistemul îi folosește pentru a determina dacă unui utilizator îi este permis un acces cerut la un obiect. Aceste exemple sunt destinate să arate cum funcționează verificarea autorizării și unde pot apare potențiale probleme de performanță.

Figura 20 arată autorizările pentru fișierul PRICES. După figură urmează mai multe exemple de acces cerut la acest fișier și procesul de verificare a autorizării. În aceste exemple, căutarea de autorizări private (diagrama de flux 4, pasul 6) este evidențiată deoarece aceasta este partea procesului de verificare a autorizării care poate cauza probleme de performanță dacă este repetată de mai multe ori.

```

Display Object Authority
Object . . . . . : PRICES      Owner . . . . . : OWNCP
Library . . . . . : CONTRACTS  Primary group . . . . . : *NONE
Object type . . . . . : *FILE    ASP device . . . . . : *SYSBAS

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

User      Group      Object
OWNCP
DPTSM
DPTMG
WILSONJ
*PUBLIC
      *ALL
      *CHANGE
      *CHANGE
      *USE
      *USE

```

Figura 20. Autorizarea pentru fișierul PRICES

Cazul 1: Folosirea autorizării private de grup

Acest caz vă arată cum să folosiți autorizarea privată de grup.

Utilizatorul ROSSM dorește accesul la fișierul PRICES folosind programul CPPGM01. CPPGM01 necesită autorizarea *CHANGE pentru fișier. ROSSM este un membru al profilului de grup DPTSM. Nici ROSSM nici DPTSM nu au autorizarea specială *ALLOBJ. Sistemul efectuează acești pași pentru a determina dacă să-i permită lui ROSSM accesul la fișierul PRICES:

1. Diagrama de flux 1, pasul 1.
 - a. Diagrama de flux 2, pasul 1.
2. Diagrama de flux 1, pasul 2.
 - a. Diagrama de flux 3, pașii 1 și 2. Obiect de verificat = CONTRACTS/PRICES *FILE.
 - b. Diagrama de flux 3, pasul 3.
 - 1) Diagrama de flux 4, pasul 1. Reveniți la diagrama de flux 3 fără nicio autorizare găsită.ROSSM nu deține fișierul PRICES.
 - c. Diagrama de flux 3, pasul 4.
 - 1) Diagrama de flux 5, pașii 1, 2 și 3. Public nu este suficient.
 - d. Diagrama de flux 3, pasul 5.
 - e. Diagrama de flux 3, pasul 6. ROSSM nu are autorizare privată asupra fișierului PRICES.
 - f. Diagrama de flux 3, pașii 7 și 8. Fișierul PRICES nu este securizat de o listă de autorizare. Reveniți la diagrama de flux 1 fără nicio autorizare găsită.
3. Diagrama de flux 1, pașii 3 și 4. DPTSM este profilul de grup pentru ROSSM.
 - a. Diagrama de flux 6, pașii 1, 2 și 3.
 - 1) Diagrama de flux 4, pasul 1. DPTSM nu posedă fișierul PRICES.
 - b. Diagrama de flux 6, pasul 4. DPTSM nu este grupul primar pentru fișierul PRICES.
 - c. Diagrama de flux 6, pasul 6. Autorizat. (DPTSM are autorizarea *CHANGE.)

Rezultat:

ROSSM este autorizat deoarece profilul de grup DPTSM are autorizarea *CHANGE.

Analiză:

Folosirea autorizării de grup în acest exemplu este o bună metodă pentru gestionarea autorizărilor. Ea reduce numărul de autorizări private din sistem și este ușor de înțeles și de auditat. Însă folosirea autorizării private de grup cauzează de obicei două căutări de autorizări private (pentru utilizator și pentru grup) când autorizarea publică nu este adecvată. O căutare a autorizării private poate fi evitată făcând ca DPTSM să fie grupul primar pentru fișierul PRICES.

Cazul 2: Folosirea autorizării grupului primar

Acest caz demonstrează cum să folosiți autorizarea grupului primar.

ANDERSJ are nevoie de autorizarea *CHANGE pentru fișierul CREDIT. ANDERSJ este un membru al grupului DPTAR. Nici ANDERSJ nici DPTAR nu au autorizarea specială *ALLOBJ. Figura 21 arată autorizările pentru fișierul CREDIT.

```

Display Object Authority
Object . . . . . : CREDIT      Owner . . . . . : OWNAR
Library . . . . . : ACCTSRCV   Primary group . . . : DPTAR
Object type . . . . : *FILE     ASP device . . . . . : *SYSBAS

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

User      Group      Object
OWNAR     DPTAR     *ALL
DPTAR     *PUBLIC   *CHANGE
*PUBLIC   *PUBLIC   *USE

```

Figura 21. Autorizarea pentru fișierul CREDIT

Sistemul efectuează acești pași pentru a determina dacă să îi permită lui ANDERSJ accesul *CHANGE la fișierul CREDIT:

1. Diagrama de flux 1, pasul 1.
 - a. Diagrama de flux 2, pasul 1. Autorizarea lui DPTAR este autorizarea grupului primar, nu autorizarea privată.
 - b. Diagrama de flux 2, pașii 2, 3, 4, 5 și 6. Autorizarea publică nu este suficientă.
2. Diagrama de flux 1, pasul 2.
 - a. Diagrama de flux 3, pașii 1 și 2. Obiectul de verificat = ACCTSRCV/CREDIT *FILE.
 - b. Diagrama de flux 3, pasul 3.
 - 1) Diagrama de flux 4, pasul 1. ANDERSJ nu posedă fișierul CREDIT. Reveniți la diagrama de flux 3 fără nicio autorizare găsită.
 - c. Diagrama de flux 3, pasul 4.
 - 1) Diagrama de flux 5, pasul 1. Fișierul CREDIT nu are autorizări private.
 - 2) Diagrama de flux 5, pasul 3. Autorizarea publică nu este suficientă. Reveniți la diagrama de flux 3 fără nicio autorizare găsită.
 - d. Diagrama de flux 3, pașii 5, 7 și 8. Fișierul CREDIT nu este securizat de o listă de autorizare. Reveniți la diagrama de flux 1 fără nicio autorizare găsită.
3. Diagrama de flux 1, pașii 3 și 4. ANDERSJ este un membru al profilului de grup DPTAR.
 - a. Diagrama de flux 6, pașii 1 și 2. Obiectul de verificat = ACCTSRCV/CREDIT *FILE.
 - b. Diagrama de flux 6, pasul 3.
 - 1) Diagrama de flux 4, pasul 1. DPTAR nu posedă fișierul CREDIT. Reveniți la diagrama de flux 6 fără nicio autorizare găsită.
 - c. Diagrama de flux 6, pașii 4 și 5. Autorizat. DPTAR este grupul primar pentru fișierul CREDIT și are autorizarea *CHANGE.

Rezultat:

ANDERSJ este autorizat deoarece DPTAR este grupul primar pentru fișierul CREDIT și are autorizarea *CHANGE.

Analiză:

Dacă folosiți autorizarea de grup primar, atunci performanțele verificării autorizării sunt mai bune decât dacă specificați autorizare privată pentru grup. Acest exemplu nu necesită nici o căutare de autorizări private.

Concepte înrudite

“Considerente pentru grupuri primare pentru obiecte” la pagina 239

Orice obiect de pe sistem poate avea un grup primar. Autorizarea pentru grupul primar poate furniza un avantaj în performanțe dacă grupul primar este primul pentru majoritatea utilizatorilor unui obiect.

Cazul 3: Folosirea autorizării publice

Acest caz descrie pașii folosirii autorizării publice.

Utilizatorul JONESP dorește accesul la fișierul CREDIT folosind programul CPPGM06. CPPGM06 necesită autorizarea *USE pentru fișier. JONESP este membru al profilului de grup DPTSM și nu are autorizarea specială *ALLOBJ. Sistemul efectuează acești pași pentru a determina dacă să-i permită lui JONESP accesul la fișierul CREDIT:

Diagrama de flux 1, pasul 1.

1. Diagrama de flux 2, pasul 1. Fișierul CREDIT nu are autorizări private. Autorizarea lui DPTAR este autorizarea grupului primar, nu autorizarea privată.
2. Diagrama de flux 2, pașii 2 și 3. Autorizarea proprietarului (OWNAR) este suficientă.
3. Diagrama de flux 2, pașii 4 și 5. Autorizarea grupului primar (DPTAR) este suficientă.
4. Diagrama de flux 2, pasul 6. Autorizat. Autorizarea publică este suficientă.

Analiză:

Acest exemplu arată câștigul de performanță obținut când evitați definirea vreunei autorizări private pentru un obiect.

Cazul 4: Folosirea autorizării publice fără căutarea autorizării private

Acest caz descrie cum să folosiți autorizare publică fără a căuta autorizare privată.

Utilizatorul JONESP dorește accesul la fișierul PRICES folosind programul CPPGM06. CPPGM06 necesită autorizarea *USE pentru fișier. JONESP este membru al profilului de grup DPTSM și nu are autorizarea specială *ALLOBJ. Sistemul efectuează acești pași pentru a determina dacă să-i permită lui JONESP accesul la fișierul PRICES:

1. Diagrama de flux 1, pasul 1.
 - a. Diagrama de flux 2, pasul 1. Fișierul PRICES are autorizări private.
2. Diagrama de flux 1, pasul 2.
 - a. Diagrama de flux 3, pașii 1 și 2. Obiectul de verificat = CONTRACTS/PRICES *FILE.
 - b. Diagrama de flux 3, pasul 3.
 - 1) Diagrama de flux 4, pasul 1. JONESP nu deține fișierul PRICES. Reveniți la diagrama de flux 3 fără nicio autorizare găsită.
 - c. Diagrama de flux 3, pasul 4.
 - 1) Diagrama de flux 5, pașii 1, 2 și 3. Autorizarea publică nu este suficientă.
 - 2) Diagrama de flux 5, pasul 4. Autorizarea proprietarului este suficientă. (OWNCP are *ALL.)
 - 3) Diagrama de flux 5, pasul 5. Fișierul PRICES nu are un grup primar.
 - 4) Diagrama de flux 5, pasul 6. Autorizat. (Fișierul PRICES nu este securizat de o listă de autorizare.)

Analiză:

Acest exemplu arată câștigul de performanță obținut când evitați definirea vreunor autorizări private pentru un obiect care sunt mai mici decât autorizarea publică. Deși există autorizări private pentru fișierul PRICES, autorizarea publică este suficientă pentru această cerere și poate fi folosită fără a căuta autorizări private.

Cazul 5: Folosirea securității adoptate

Acest caz demonstrează avantajul de performanță la folosirea autorizării adoptate.

Utilizatorul SMITHG dorește accesul la fișierul PRICES folosind programul CPPGM08. SMITHG nu este membru al unui grup și nu are autorizarea specială *ALLOBJ. Programul CPPGM08 necesită autorizarea *CHANGE pentru fișier. CPPGM08 este deținut de profilul OWNCP și adoptă autorizarea proprietarului (USRPRF este *OWNER).

1. Diagrama de flux 1, pasul 1.
 - a. Diagrama de flux 2, pasul 1.
2. Diagrama de flux 1, pasul 2.
 - a. Diagrama de flux 3, pașii 1 și 2. Obiectul de verificat = CONTRACTS/PRICES *FILE.
 - b. Diagrama de flux 3, pasul 3.
 - 1) Diagrama de flux 4, pasul 1. SMITHG nu deține fișierul PRICES. Reveniți la diagrama de flux 3 fără nicio autorizare găsită.
 - c. Diagrama de flux 3, pasul 4.
 - 1) Diagrama de flux 5, pașii 1, 2 și 3. Public nu este suficient.
 - d. Diagrama de flux 3, pasul 5.
 - e. **Diagrama de flux 3, pasul 6.** SMITHG nu are autorizare privată.
 - f. Diagrama de flux 3, pașii 7 și 8. Fișierul PRICES nu este securizat de o listă de autorizare. Reveniți la diagrama de flux 1 fără nicio autorizare găsită.
3. Diagrama de flux 1, pasul 3. SMITHG nu are un grup.
4. Diagrama de flux 1, pasul 5.
 - a. Diagrama de flux 7, pasul 1. Autorizarea publică nu este *AUTL.

- b. Diagrama de flux 7, pasul 3. Obiectul de verificat = CONTRACTS/PRICES *FILE.
 - c. Diagrama de flux 7, pasul 4. Autorizarea publică nu este suficientă.
5. Diagrama de flux 1, pasul 6.
- a. Diagrama de flux 8A, pasul 1. Obiectul de verificat = CONTRACTS/PRICES *FILE.
 - b. Diagrama de flux 8A, pașii 2 și 3. OWNCP nu are autorizarea *ALLOBJ.
 - c. Diagrama de flux 8A, pasul 4.
 - 1) Diagrama de flux 4, pașii 1, 2 și 3. Autorizat. OWNCP deține fișierul PRICES și are suficientă autorizare.

Analiză:

Acest exemplu demonstrează avantajele de performanță la folosirea autorizării adoptate când proprietarul programului deține de asemenea și obiectele aplicației.

Numărul de pași necesari pentru a efectua verificarea autorizării nu are aproape nici un efect asupra performanței, deoarece majoritatea pașilor nu necesită extragerea de noi informații. În acest exemplu, deși sunt efectuați mulți pași, autorizările private sunt căutate o singură dată (pentru utilizatorul SMITHG).

Comparați aceasta cu Cazul 1 de la pagina “Cazul 1: Folosirea autorizării private de grup” la pagina 186.

- Dacă ați schimba Cazul 1 astfel încât profilul de grup DPTSM deține fișierul PRICES și are autorizarea *ALL asupra lui, caracteristicile de performanță ale celor două exemple ar fi aceleași. Oricum, facerea ca un profil de grup să dețină obiecte aplicație poate reprezenta un risc de securitate. Membrii grupului au întotdeauna autorizarea grupului (proprietar), doar dacă nu acordați în mod specific membrilor grupului o autorizare mai mică. Când folosiți autorizarea adoptată, puteți controla situațiile în care este folosită autorizarea proprietarului.
- Puteți de asemenea schimba Cazul 1 astfel încât DPTSM este grupul primar pentru fișierul PRICES și are autorizare *CHANGE asupra lui. Dacă DPTSM este primul grup pentru SMITHG (specificat în parametrul GRPPRF al profilului de utilizator al lui SMITHG), caracteristicile de performanță ar fi la fel ca în Cazul 5.

Cazul 6: Autorizarea utilizatorului și grupului

Acest caz demonstrează că unui utilizator îi poate fi refuzat accesul la un obiect chiar dacă grupul utilizatorului are autorizare suficientă.

Utilizatorul WILSONJ dorește să acceseze fișierul PRICES folosind programul CPPGM01, care necesită autorizarea *CHANGE. WILSONJ este membru al profilului de grup DPTSM și nu are autorizarea specială *ALLOBJ. Programul CPPGM01 nu folosește autorizarea adoptată, și ignoră orice autorizare adoptată anterior (USEADPAUT este *NO).

1. Diagrama de flux 1, pasul 1.
 - a. Diagrama de flux 2, pasul 1. PRICES are autorizări private.
2. Diagrama de flux 1, pasul 2.
 - a. Diagrama de flux 3, pașii 1 și 2. Obiectul de verificat = CONTRACTS/PRICES *FILE.
 - b. Diagrama de flux 3, pasul 3.
 - 1) Diagrama de flux 4, pasul 1. WILSONJ nu deține fișierul PRICES. Reveniți la diagrama de flux 3 fără nicio autorizare găsită.
 - c. Diagrama de flux 3, pasul 4.
 - 1) Diagrama de flux 5, pașii 1, 2 și 3. Public nu este suficient.
 - d. Diagrama de flux 3, pasul 5.
 - e. **Diagrama de flux 3, pasul 6.** WILSONJ are autorizarea *USE, care nu este suficientă.
 - f. Diagrama de flux 3, pasul 8. Obiectul de testat = CONTRACTS/PRICES *FILE. Reveniți la diagrama de flux 1 cu autorizare insuficientă.
3. Diagrama de flux 1, pasul 6.
 - a. Diagrama de flux 8A, pasul 1. Obiect de verificat = CONTRACTS/PRICES *FILE.
 - b. Diagrama de flux 8A, pasul 2. Programul CPPGM01 nu adoptă autorizare.

- c. Diagrama de flux 8A, pasul 5. Parametrul *USEADPAUT pentru programul CPPGM01 este *NO.
- d. Diagrama de flux 8A, pașii 8 și 9.
 - 1) Diagrama de flux 8B, pasul 1. Programul CPPGM01 nu adoptă autorizare.
 - 2) Diagrama de flux 8B, pasul 7. Parametrul *USEADPAUT pentru programul CPPGM01 este *NO. Accesul este interzis.

Analiză:

Acordarea pentru un utilizator a aceleiași autorizării ca și publicul dar mai mică decât grupul utilizatorului nu afectează performanțele verificării autorizării pentru alți utilizatori. Oricum, dacă WILSONJ ar avea autorizarea *EXCLUDE (mai mică decât publicul), atunci ați pierde beneficiile de performanță arătate în Cazul 4.

Deși acest exemplu are mulți pași, autorizările private sunt căutate o singură dată. Aceasta ar oferi performanțe acceptabile.

Cazul 7: Autorizarea publică fără autorizare privată

Acest caz demonstrează avantajul de performanță la folosirea autorizării publice fără autorizare privată.

Informațiile de autorizare pentru fișierul ITEM arată astfel:

```

                                Display Object Authority
Object . . . . . : ITEM           Owner . . . . . : OWNIC
Library . . . . . : ITEMLIB       Primary group . . . . : *NONE
Object type . . . . : *FILE        ASP device . . . . . : *SYSBAS

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

User      Group      Object
OWNIC     *PUBLIC     *ALL
*PUBLIC   *PUBLIC     *USE
  
```

Figura 22. Afișarea autorizării obiectului

ROSSM are nevoie de autorizarea *USE pentru fișierul ITEM. ROSSM este membru al profilului de grup DPTSM. Aceștia sunt pașii verificării autorizării:

Diagrama de flux 1, pasul 1.

- 1. Diagrama de flux 2, pașii 1, 2 și 3. Autorizarea lui OWNIC este suficientă.
- 2. Diagrama de flux 2, pasul 4. Fișierul ITEM nu are un grup primar.
- 3. Diagrama de flux 2, pasul 6. Autorizat. Autorizarea publică este suficientă.

Analiză:

Autorizarea publică oferă cele mai bune performanțe când este folosită fără autorizări private. În acest exemplu, autorizările private nu sunt căutate deloc.

Cazul 8: Autorizare adoptată fără autorizare privată

Acest caz vă arată avantajul folosirii autorizării adoptate fără autorizare privată.

Pentru acest exemplu, toate programele din aplicație sunt deținute de profilul OWNIC. Orice program din aplicație care necesită o autorizare mai mare decât *USE adoptă autorizarea proprietarului. Aceștia sunt pașii pentru ca utilizatorul WILSONJ să obțină autorizarea *CHANGE pentru fișierul ITEM când folosește programul ICPGM10, care adoptă autorizarea:

- 1. Diagrama de flux 1, pasul 1.

- a. Diagrama de flux 2, pașii 1, 2, 3, 4 și 6. Autorizarea publică nu este suficientă.
- 2. Diagrama de flux 1, pasul 2.
 - a. Diagrama de flux 3, pașii 1 și 2. Obiectul de verificat = ITEMLIB/ITEM *FILE.
 - b. Diagrama de flux 3, pasul 3.
 - 1) Diagrama de flux 4, pasul 1. WILSONJ nu deține fișierul ITEM. Reveniți la diagrama de flux 3 fără nicio autorizare găsită.
 - c. Diagrama de flux 3, pasul 4.
 - 1) Diagrama de flux 5, pașii 1 și 3. Autorizarea publică nu este suficientă. Reveniți la diagrama de flux 3 fără nicio autorizare găsită.
 - d. Diagrama de flux 3, pașii 5, 7 și 8. Fișierul ITEM nu este securizat de o listă de autentificare. Reveniți la diagrama de flux 1 fără nicio autorizare găsită.
- 3. Diagrama de flux 1, pașii 3 și 5. (WILSONJ nu are un profil de grup.)
 - a. Diagrama de flux 7, pașii 1, 3 și 4. Publicul are autorizarea *USE, care nu este suficientă.
- 4. Diagrama de flux 1, pasul 6.
 - a. Diagrama de flux 8A, pasul 1. Obiectul de verificat = ITEMLIB/ITEM *FILE.
 - b. Diagrama de flux 8A, pașii 2, 3 și 4. Profilul OWNIC nu are autorizarea *ALLOBJ.
 - 1) Diagrama de flux 4, pașii 1, 2 și 3. Autorizat. OWNIC are autorizare suficientă pentru fișierul ITEM.

Analiză:

Acest exemplu arată beneficiile folosirii autorizării adoptate fără autorizarea privată, în special dacă proprietarul programelor deține de asemenea obiectele aplicației. Acest exemplu nu a necesitat căutarea de autorizări private.

Cazul 9: Folosirea unei liste de autorizare

Acest caz demonstrează avantajul folosirii listelor de autorizare.

Fișierul ARWKR01 din biblioteca CUSTLIB este securizat de lista de autorizare ARLST1. Figura 23 și Figura 24 la pagina 193 arată autorizările:

```

                                Display Object Authority
Object . . . . . : ARWRK01      Owner . . . . . : OWNAR
Library . . . . . : CUSTLIB     Primary group . . . : *NONE
Object type . . . . : *FILE     ASP device . . . . . : *SYSBAS

Object secured by authorization list. . . . . : ARLST1

User      Group      Object
OWNCP     *ALL
*PUBLIC   *USE

```

Figura 23. Autorizarea pentru fișierul ARWRK01

```

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

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

```

Figura 24. Autorizarea pentru lista de autorizare ARLST1

Utilizatorul AMESJ, care nu este membru al unui profil de grup, necesită autorizarea *CHANGE pentru fișierul ARWRK01. Aceștia sunt pașii verificării autorizării:

1. Diagrama de flux 1, pasul 1.
 - a. Diagrama de flux 2, pașii 1 și 2. Fișierul ARWRK01 este securizat de o listă de autorizare.
2. Diagrama de flux 1, pasul 2.
 - a. Diagrama de flux 3, pașii 1 și 2. Obiectul de verificat = CUSTLIB/ARWRK01 *FILE.
 - b. Diagrama de flux 3, pasul 3.
 - 1) Diagrama de flux 4, pasul 1. AMESJ nu posedă fișierul ARWRK01. Reveniți la diagrama de flux 2 fără nicio autorizare găsită.
 - c. Diagrama de flux 3, pasul 4.
 - 1) Diagrama de flux 5, pașii 1 și 3. Autorizarea publică nu este suficientă. Reveniți la diagrama de flux 3 fără nicio autorizare găsită.
 - d. Diagrama de flux 3, pașii 5, 7 și 9. Obiect de verificat = ARLST1 *AUTL.
 - e. Diagrama de flux 3, pasul 3.
 - 1) Diagrama de flux 4, pasul 1. AMESJ nu deține lista de autorizare ARLST1. Reveniți la diagrama de flux 3 fără nicio autorizare găsită.
 - f. Diagrama de flux 3, pașii 4 și 5.
 - g. Diagrama de flux 3, pasul 6. Autorizat. AMESJ are autorizarea *CHANGE pentru lista de autorizare ARLST1.

Analiză:

Acest exemplu demonstrează că listele de autorizare pot face ca autorizările să fie mai ușor de gestionat și oferă performanțe bune. Acest lucru este adevărat mai ales dacă obiectele securizate de lista de autorizare nu au autorizări private.

Dacă AMESJ ar fi fost membru al unui profil de grup, aceasta ar adăuga pași suplimentari la acest exemplu, dar nu ar adăuga o căutare suplimentară a autorizărilor private, atâta vreme cât nu sunt definite autorizări private pentru fișierul ARWRK01. Problemele de performanță este cel mai probabil să apară când autorizările private, listele de autorizare și profilurile de grup sunt combinate, ca în “Cazul 11: Combinarea metodelor de autorizare” la pagina 194.

Cazul 10: Folosirea mai multor grupuri

Acesta este un exemplu de folosire a mai multor grupuri.

WOODBC necesită autorizarea *CHANGE pentru fișierul CRLIM. WOODBC este membru al trei grupuri: DPTAR, DPTSM și DPTMG. DPTAR este primul profil de grup (GRPPRF). DPTSM și DPTMG sunt profiluri de grup suplimentare (supplemental group profiluris - SUPGRPPRF). Figura 25 la pagina 194 arată autorizările pentru fișierul CRLIM:

```

Display Object Authority
Object . . . . . : CRLIM      Owner . . . . . : OWNAR
Library . . . . . : CUSTLIB   Primary group . . . : DPTAR
Object type . . . : *FILE     ASP device . . . . . : *SYSBAS

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

User      Group      Object
OWNAR     Group      Authority
DPTAR     Group      *ALL
DPTSM     Group      *CHANGE
*PUBLIC   Group      *USE
           Group      *EXCLUDE

```

Figura 25. Autorizarea pentru fișierul CRLIM

Aceștia sunt pașii verificării autorizării:

1. Diagrama de flux 1, pasul 1.
 - a. Diagrama de flux 2, pasul 1. Revenire la diagrama de flux apelantă cu autorizare insuficientă.
2. Diagrama de flux 1, pasul 2.
 - a. Diagrama de flux 3, pașii 1 și 2. Obiectul de verificat = CUSTLIB/CRLIM *FILE.
 - b. Diagrama de flux 3, pasul 3.
 - 1) Diagrama de flux 4, pasul 1. WOODBC nu deține fișierul CRLIM. Reveniți la diagrama de flux 3 fără nicio autorizare găsită.
 - c. Diagrama de flux 3, pasul 4.
 - 1) Diagrama de flux 5, pașii 1, 2 și 3. Autorizarea publică nu este suficientă.
 - d. Diagrama de flux 3, pasul 5.
 - e. Diagrama de flux 3, pasul 6. WOODBC nu are nici o autorizare pentru fișierul CRLIM.
 - f. Diagrama de flux 3, pașii 7 și 8. Fișierul CRLIM nu este securizat de o listă de autorizare. Reveniți la diagrama de flux 1 fără nicio autorizare găsită.
3. Diagrama de flux 1, pașii 3 și 4. Primul grup pentru WOODBC este DPTAR.
 - a. Diagrama de flux 6, pașii 1 și 2. Obiect de verificat = CUSTLIB/CRLIM *FILE.
 - b. Diagrama de flux 6, pasul 3.
 - 1) Diagrama de flux 4, pasul 1. DPTAR nu deține fișierul CRLIM. Reveniți la diagrama de flux 6 fără nicio autorizare găsită.
 - c. Diagrama de flux 6, pașii 4 și 5. Autorizat. DPTAR este grupul primar și are autorizare suficientă.

Cazul 11: Combinarea metodelor de autorizare

Acest caz arată o proiectare slabă de autorizare.

WAGNERB necesită autorizarea *ALL pentru fișierul CRLIMWRK. WAGNERB este membru al acestor grupuri: DPTSM, DPT702 și DPTAR. Primul grup (first group - GRPPRF) al lui WAGNERB este DPTSM. Figura 26 la pagina 195 arată autorizarea pentru fișierul CRLIMWRK.


```

                                Display Object Authority
Object . . . . . : CRLIMWRK      Owner . . . . . : OWNAR
Library . . . . . : CUSTLIB      Primary group . . . : *NONE
Object type . . . : *FILE        ASP device . . . . : *SYSBAS

Object secured by authorization list . . . . . : CRLST1

User      Group      Object
OWNAR     Group      Authority
DPTSM     *ALL
WILSONJ   *USE
*PUBLIC   *EXCLUDE
          *USE

```

Figura 26. Autorizarea pentru fișierul CRLIMWRK

Fișierul CRLIMWRK este securizat de lista de autorizare CRLST1. Figura 27 arată autorizarea pentru lista de autorizare CRLST1.

```

                                Display Authorization List
Object . . . . . : CRLST1      Owner . . . . . : OWNAR
Library . . . . . : QSYS       Primary Group . . . : DPTAR

User      Group      Object  List
OWNAR     Group      Authority Mgt
DPTAR     *ALL           X
*PUBLIC   *ALL
          *EXCLUDE

```

Figura 27. Autorizarea pentru lista de autorizare CRLST1

Acest exemplu arată multe dintre posibilitățile de verificare a autorizării. De asemenea el demonstrează cum folosirea a prea multe opțiuni de autorizare pentru un obiect poate conduce la performanțe scăzute.

În continuare sunt pașii necesari pentru a verifica autorizarea lui WAGNERB pentru fișierul CRLIMWRK:

1. Diagrama de flux 1, pasul 1.
 - a. Diagrama de flux 2, pasul 1.
2. Diagrama de flux 1, pasul 2.
 - a. Diagrama de flux 3, pașii 1 și 2. Obiect de verificat = CUSTLIB/CRLIMWRK *FILE.
 - b. Diagrama de flux 3, pasul 3.
 - 1) Diagrama de flux 4, pasul 1. WAGNERB nu deține fișierul CRLIMWRK. Reveniți la diagrama de flux 3 fără nicio autorizare găsită.
 - c. Diagrama de flux 3, pasul 4.
 - 1) Diagrama de flux 5, pașii 1 și 2. WILSONJ are autorizarea *EXCLUDE, care este mai mică decât autorizarea publică *USE.
 - d. Diagrama de flux 3, pașii 5 și 6 (**prima căutare de autorizări private**). WAGNERB nu are autorizare privată.
 - e. Diagrama de flux 3, pașii 7 și 9. Obiect de verificat = CRLST1 *AUTL.
 - f. Diagrama de flux 3, pasul 3.
 - 1) Diagrama de flux 4, pasul 1. WILSONJ nu deține CRLST1. Reveniți la diagrama de flux 3 fără nicio autorizare găsită.
 - g. Diagrama de flux 3, pașii 4 și 5.
 - h. Diagrama de flux 3, pasul 6 (**a doua căutare de autorizări private**). WAGNERB nu are autorizare privată pentru CRLST1.
 - i. Diagrama de flux 3, pașii 7 și 8. Obiect de verificat = CUSTLIB/CRLIMWRK *FILE.

3. Diagrama de flux 1, pașii 3 și 4. Primul profil de grup al lui WAGNERB este DPTSM.
 - a. Diagrama de flux 6, pașii 1 și 2. Obiect de verificat = CUSTLIB/CRLIMWRK *FILE.
 - b. Diagrama de flux 6, pasul 3.
 - 1) Diagrama de flux 4, pasul 1. DPTSM nu deține fișierul CRLIMWRK. Reveniți la diagrama de flux 6 fără nicio autorizare găsită.
 - c. Diagrama de flux 6, pasul 4. DPTSM nu este grupul primar pentru fișierul CRLIMWRK.
 - d. Diagrama de flux 6, pasul 6 (**a treia căutare de autorizări private**). DPTSM are autorizarea *USE pentru fișierul CRLIMWRK, care nu este suficientă.
 - e. Diagrama de flux 6, pasul 6 continuat. Autorizarea *USE este adăugată la autorizările deja găsite pentru grupurile lui WAGNERB (nici una). Nu a fost încă găsită o autorizare suficientă.
 - f. Diagrama de flux 6, pașii 9 și 10. Următorul grup al lui WAGNERB este DPT702.
 - g. Diagrama de flux 6, pașii 1 și 2. Obiect de verificat = CUSTLIB/CRLIMWRK *FILE.
 - h. Diagrama de flux 6, pasul 3.
 - 1) Diagrama de flux 4, pasul 1. DPT702 nu deține fișierul CRLIMWRK. Reveniți la diagrama de flux 6 fără nicio autorizare găsită.
 - i. Diagrama de flux 6, pasul 4. DPT702 nu este grupul primar pentru fișierul CRLIMWRK.
 - j. Diagrama de flux 6, pasul 6 (**a patra căutare de autorizări private**). DPT702 nu are autorizare pentru fișierul CRLIMWRK.
 - k. Diagrama de flux 6, pașii 7 și 8. Obiect de verificat = CRLST1 *AUTL.
 - l. Diagrama de flux 6, pasul 3.
 - 1) Diagrama de flux 5, pasul 1. DPT702 nu deține lista de autorizare CRLST1. Reveniți la diagrama de flux 6 fără nicio autorizare găsită.
 - m. Diagrama de flux 6, pașii 4 și 6 (**a cincea căutare de autorizări private**). DPT702 nu are autorizare pentru lista de autorizare CRLST1.
 - n. Diagrama de flux 6, pașii 7, 9 și 10. DPTAR este următorul profil de grup al lui WAGNERB.
 - o. Diagrama de flux 6, pașii 1 și 2. Obiect de verificat = CUSTLIB/CRLIMWRK *FILE.
 - p. Diagrama de flux 6, pasul 3.
 - 1) Diagrama de flux 4, pasul 1. DPTAR nu deține fișierul CRLIMWRK. Reveniți la diagrama de flux 6 fără nicio autorizare găsită.
 - q. Diagrama de flux 6, pașii 4 și 6 (**a șasea căutare de autorizări private**). DPTAR nu are autorizare pentru fișierul CRLIMWRK.
 - r. Diagrama de flux 6, pașii 7 și 8. Obiect de verificat = CRLST1 *AUTL.
 - s. Diagrama de flux 6, pasul 3.
 - 1) Diagrama de flux 4, pasul 1. DPTAR nu deține lista de autorizare CRLST1. Reveniți la diagrama de flux 6 fără nicio autorizare găsită.
 - t. Diagrama de flux 6, pașii 4 și 5. Autorizat. DPTAR este grupul primar pentru lista de autorizare CRLST1 și are autorizarea *ALL.

Rezultat:

WAGNERB este autorizat să efectueze operația cerută folosind autorizarea grupului primar al lui DPTAR pentru lista de autorizare CRLIST1.

Analiză:

Acest exemplu demonstrează o proiectare slabă a autorizărilor, atât din punct de vedere al gestiunii, cât și din punct de vedere al performanțelor. Sunt folosite prea multe opțiuni, ceea ce face dificilă înțelegerea, modificarea și auditarea. Autorizările private sunt căutate de 6 ori, ceea ce poate produce probleme de performanță observabile:

Profil	Obiect	Tip	Rezultat
WAGNERB	CRLIMWRK	*FILE	Nici o autorizare găsită
WAGNERB	CRLST1	*AUTL	Nici o autorizare găsită
DPTSM	CRLIMWRK	*FILE	Autorizare *USE (insuficientă)
DPT702	CRLIMWRK	*FILE	Nici o autorizare găsită
DPT702	CRLST1	*AUTL	Nici o autorizare găsită
DPTAR	CRLIMWRK	*FILE	Nici o autorizare găsită

Schimbarea secvenței profilurilor de grup ale lui WAGNERB ar schimba caracteristicile de performanță ale acestui exemplu. Să presupunem că DPTAR este primul profil de grup al lui WAGNERB (first group profiluri - GRPPRF). Sistemul ar căuta autorizările private de 3 ori înainte de a găsi autorizarea grupului primar al lui DPTAR pentru lista de autorizare CRLST1.

- Autorizarea lui WAGNERB pentru fișierul CRLIMWRK
- Autorizarea lui WAGNERB pentru lista de autorizare CRLST1
- Autorizarea lui DPTAR pentru fișierul CRLIMWRK

Planificarea cu grijă a profilurilor de grup și a listelor de autorizare este esențială pentru performanțe bune ale sistemului.

Cache-ul de autorizare

Sistemul creează cache-uri de autorizare pentru utilizatori, îmbunătățind flexibilitatea și performanța.

În Versiunea 3, Ediția 7, sistemul creează un cache de autorizări pentru un utilizator prima dată când utilizatorul accesează un obiect. De fiecare dată când obiectul este accesat, sistemul caută autorizarea în cache-ul utilizatorului înainte de a căuta în profilul de utilizator. Aceasta rezultă într-o verificare mai rapidă a autorizării private.

Cache-ul de autorizare conține până la 32 autorizări private pentru obiecte și până la 32 autorizări private pentru listele de autorizare. Cache-ul este actualizat când o autorizare este acordată sau revocată utilizatorului. Toate cache-urile utilizator sunt curățate când este efectuat IPL-ul sistemului.

Cât timp este recomandată folosirea limitată a autorizărilor private, cache-ul oferă flexibilitate. De exemplu, puteți alege cum să securizați obiecte cu mai puțină grijă legată de impactul asupra performanțelor sistemului. Acest lucru este adevărat în mod special dacă utilizatorii accesează aceleași obiecte în mod repetat.

Capitolul 6. Securitatea controlului funcționării

Această secțiune discută problemele de securitate asociate cu controlul funcționării sistemului.

În această secțiune sunt tratate următoarele probleme.

Informații înrudite

Controlul funcționării

Inițierea jobului

Sistemul verifică autorizarea unor obiecte când este pornit un job.

Când pornești un job în sistem, obiectele sunt asociate cu jobul, cum ar fi o coadă de ieșire, o descriere de job și bibliotecile din lista de biblioteci. Autorizarea asupra unora din aceste obiecte este verificată înainte ca jobului să îi fie permis să pornească, în timp ce autorizarea asupra altor obiecte este verificată după pornirea jobului. Autorizarea necorespunzătoare poate cauza erori sau oprirea jobului.

Obiectele care sunt parte a structurii jobului pot fi specificate în descrierea de job, profilul de utilizator și în comanda SBMJOB (Submit Job - Lansare job) pentru un job batch.

Pornirea unui job interactiv

Acest subiect este o descriere a activității de securitate când un job interactiv este pornit.

Pentru că există multe posibilități pentru specificarea obiectelor folosite de către un job, acesta este doar un exemplu.

Când un eșec de autorizare survine în timpul procesului de semnare, în partea de jos a ecranului de Semnare apare un mesaj care descrie eroarea. Unele eșecuri de autorizare cauzează de asemenea scrierea în istoricul jobului. Dacă un utilizator nu poate să se semneze din cauza unui eșec de autorizare, modificați fie profilul de utilizator pentru a specifica un obiect diferit sau acordați autorizarea utilizator pentru obiect.

După ce utilizatorul introduce un ID utilizator și parola, acești pași sunt realizați înainte de pornirea efectivă a unui job în sistem:

1. Sunt verificate profilul de utilizator și parola. Starea profilului de utilizator trebuie să fie *ENABLED. Profilul de utilizator care este specificat pe ecranul de semnare trebuie să aibă autorizările *OBJOPR și *CHANGE.
2. Autorizarea utilizator de folosit la verificarea stației de lucru. Vedeți “Stații de lucru” la pagina 201 pentru detalii.
3. Sistemul verifică autorizarea pentru valorile din profilul de utilizator și din descrierea de job utilizator care sunt folosite pentru a construi structura jobului, cum este:
 - Descriere job
 - Coadă de ieșire
 - Bibliotecă curentă
 - Biblioteci în lista de biblioteci

Dacă oricare dintre aceste obiecte nu există sau utilizatorul nu are autorizarea corespunzătoare, este afișat un mesaj în partea de jos a ecranului de Semnare și utilizatorul nu poate să se semneze. Dacă autorizarea este verificată cu succes pentru aceste obiecte, jobul este pornit în sistem.

Notă: Autorizarea pentru dispozitivul de tipărire și coada de joburi nu este verificată până când utilizatorul nu încearcă să le folosească.

După ce este pornit jobul, sunt realizați acești pași înainte ca utilizatorul să vadă primul ecran sau meniu:

1. Dacă intrarea de rutare pentru job specifică un program utilizator, verificarea autorizării normale este făcută pentru program, biblioteca program și orice obiecte folosite de către program. Dacă autorizarea nu este corespunzătoare, este trimis un mesaj utilizatorului pe ecranul de Semnare și se oprește jobul.
2. Dacă intrare de rutare specifică comanda procesor (QCMD):
 - a. Verificarea autorizării este făcută pentru programul procesor QCMD, biblioteca de program și orice obiecte folosite, după cum este descris în pasul 1.
 - b. Autorizarea utilizator pentru programul și biblioteca tratare-tastă-atenție este verificată. Dacă autorizarea nu este corespunzătoare, este trimis un mesaj utilizatorului și este scris în istoricul jobului. Procesarea continuă. Dacă autorizarea este corespunzătoare, programul tratare-tastă-atenție este activat. Programul nu este pornit până la prima apăsare a tastei Atenție de către utilizator. La acel moment, este făcută verificarea autorizării normale pentru obiectele folosite de către program.
 - c. Verificarea autorizării normale este făcută pentru programul inițial (și obiectele sale asociate) specificate în profilul de utilizator. Dacă autorizarea este corespunzătoare, programul este pornit. Dacă autorizarea nu este corespunzătoare, este trimis un mesaj utilizatorului și este scris în istoricul jobului. Jobul se oprește.
 - d. Verificarea autorizării normale este făcută pentru meniul inițial (și obiectele sale asociate) specificate în profilul de utilizator. Dacă autorizarea este corespunzătoare, meniul este afișat. Dacă autorizarea nu este corespunzătoare, este trimis un mesaj utilizatorului și este scris în istoricul jobului. Jobul se oprește.

Pornirea unui job batch

Acest subiect include o descriere a activității de securitate realizate când un job batch este pornit.

Deoarece există mai multe metode pentru lansarea de joburi batch și pentru specificarea obiectelor folosite de către job, aceasta este doar linie de îndrumare. Acest exemplu folosește un job lansat de la un job interactiv folosind comanda SBMJOB (submit job - lansare job).

Când introduceți comanda SBMJOB, această verificare este realizată înainte ca jobul să fie adăugat în coada de joburi:

1. Dacă specificați un profil de utilizator în comanda SBMJOB, trebuie să aveți autorizarea *USE pentru profilul de utilizator.
2. Autorizarea este verificată pentru obiectele specificate ca parametrii în comanda SBMJOB și în descrierea de job. Autorizarea este verificată pentru profilul de utilizator sub care rulează jobul.
3. Dacă nivelul de securitate este 40 sau 50 și comanda SBMJOB specifică USER(*JOB), utilizatorul care lansează jobul trebuie să aibă autorizare *USE asupra profilul de utilizator din descrierea jobului.
4. Dacă autorizarea nu este corespunzătoare, este trimis un mesaj utilizatorului și jobul nu este lansat.

Când sistemul selectează jobul din coada de joburi și încearcă să pornească jobul, the job, secvența de verificare autorizare este similară cu secvența pentru pornirea unui job interactiv.

Autorizare adoptată și joburi batch

Puteți modifica parametrii pentru un job batch când rulează sub autorizare adoptată.

Când este pornit un job nou, este creată o nouă stivă de apeluri pentru job. Autorizarea adoptată nu poate avea efect până când primul program nu este adăugat la stiva de apeluri. Autorizarea adoptată nu poate fi folosită pentru a obține acces la orice obiecte, cum este o coadă de ieșire sau o descriere de job, care sunt adăugate la structura jobului înainte ca jobul să fie rutat. Prin urmare, chiar dacă jobul dumneavoastră interactiv rulează sub autorizare adoptată când lansează jobul, acea autorizare adoptată nu este folosită când autorizarea este verificată pentru obiectele din cererea dumneavoastră SBMJOB.

Puteți să modificați caracteristicile unui job batch când așteaptă să ruleze, folosind comanda Modificare job (CHGJOB). Vedeți Comenzijob pentru autorizarea care este necesară pentru a modifica paramerii pentru un job.

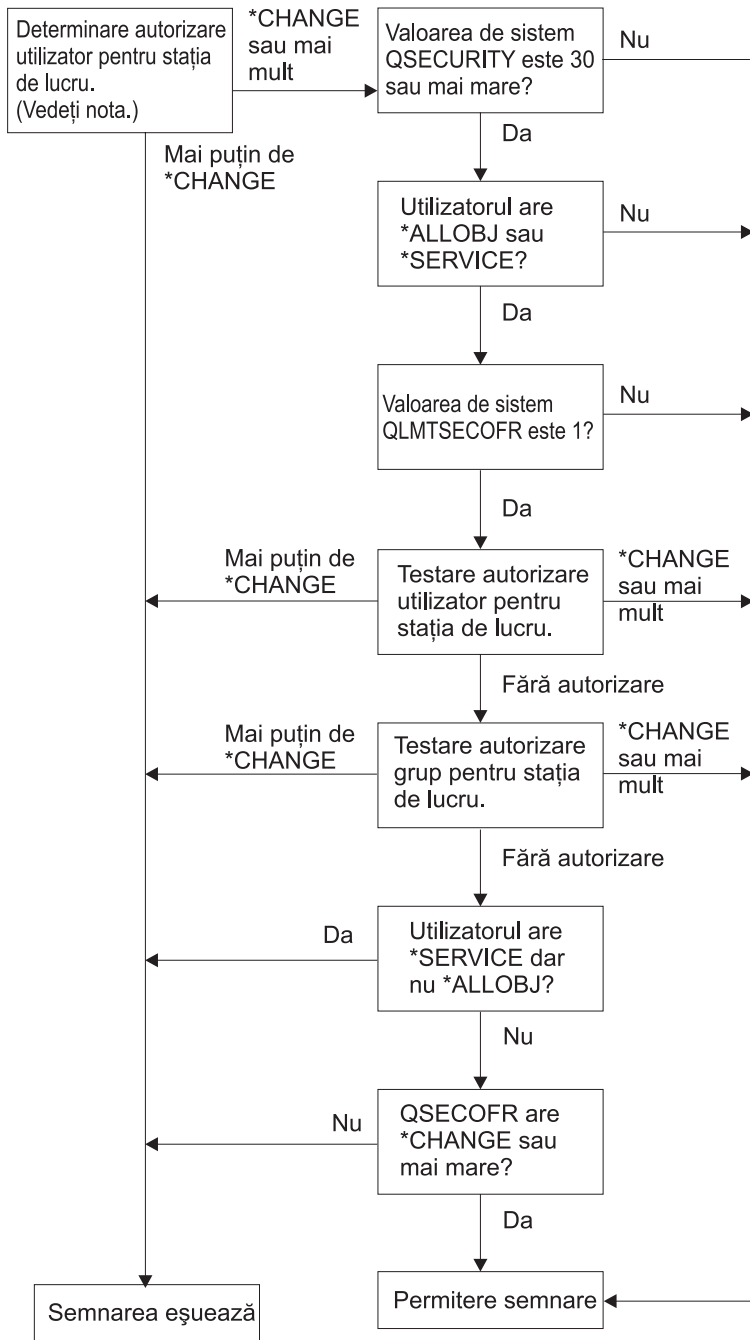
Stații de lucru

Sistemul realizează verificarea autorizării pentru o stație de lucru când vă logați.

O *descriere de dispozitiv* conține informații despre un dispozitiv particular sau o unitate logică atașată sistemului. Când vă semnați în sistem, stația dumneavoastră de lucru este atașată fie la o descriere de dispozitiv fizic sau virtual. Pentru a semna cu succes, trebuie să aveți autorizarea *CHANGE pentru descrierea de dispozitiv.

Valoarea de sistem QLMTSECOFR (limită responsabil cu securitatea) controlează dacă utilizatorii cu autorizarea specială *ALLOBJ sau *SERVICE trebuie să fie autorizați specific pentru descrierile de dispozitiv.

Figura 28 la pagina 202 arată logica pentru a determina dacă unui utilizator îi este permis să se semneze la un dispozitiv:



RBAFW529-0

Figura 28. Verificarea autorizării pentru stații de lucru

Notă: Verificarea autorizării normale este realizată pentru a determina dacă un utilizator are cel puțin autorizarea *CHANGE pentru o descriere de dispozitiv. Autorizarea *CHANGE poate fi găsită utilizând următoarele:

- Autorizarea specială *ALLOBJ din profilul de utilizator, profilul de grup sau profilurile de grup suplimentare.
- Autorizarea privată pentru descrierea de dispozitiv din profilul de utilizator, profilul de grup sau profilurile de grup suplimentare.
- Autorizarea pentru o listă de autorizări folosită pentru a securiza descrierea de dispozitiv.
- Autorizarea pentru o listă de autorizări folosită pentru a securiza autorizarea publică.

Verificarea autorizării pentru descrierea de dispozitiv este făcută înainte de orice programe să fie în stiva de apeluri pentru job; de aceea, autorizarea adoptată nu se aplică.

Descrierea verificării autorizării pentru stații de lucru

Sistemul determină autorizarea utilizator pentru stația de lucru. (Vedeți nota 1) Dacă autorizarea este mai puțin decât *CHANGE atunci semnarea eșuează. Dacă autorizarea este *CHANGE sau mai mare atunci sistemul verifică pentru a vedea dacă nivelul de securitate al sistemului este 30 sau mai înalt. Dacă nu este, atunci utilizatorului îi este permis să se semneze.

Dacă nivelul de securitate este 30 sau mai înalt, sistemul verifică dacă utilizatorul are autorizările speciale *ALLOBJ sau *SERVICE. Dacă utilizatorul nu are nici una din aceste autorizări speciale, atunci semnarea este permisă.

Dacă utilizatorul are una din autorizările speciale *ALLOBJ sau *SERVICE, atunci sistemul verifică dacă valoarea de sistem QLMTSECOFR este setată la 1. Dacă nu este setată la 1, atunci semnarea este permisă.

Dacă valoarea de sistem QLMTSECOFR este setată la 1, atunci sistemul va testa autorizarea utilizator pentru stația de lucru. Dacă autorizarea utilizator este *CHANGE sau mai înaltă, atunci semnarea este permisă. Dacă autorizarea utilizator este mai puțin decât *CHANGE, semnarea eșuează. Dacă utilizatorul nu are nici o autorizare pentru stația de lucru, sistemul verifică autorizarea de grup utilizator pentru stația de lucru.

Dacă autorizarea de grup utilizator este *CHANGE sau mai înaltă, atunci semnarea este permisă. Dacă autorizarea de grup utilizator este mai puțin decât *CHANGE, semnarea eșuează. Dacă grupul utilizatorului nu are nicio autorizare asuora stației de lucru, sistemul verifică dacă utilizatorul are autorizare specială *SERVICE dar nu *ALLOBJ.

Dacă utilizatorul are autorizarea specială *SERVICE, dar nu are autorizarea specială *ALLOBJ atunci semnarea eșuează. Dacă utilizatorul are autorizare specială *ALLOBJ, atunci sistemul verifică dacă QSECOFR are *CHANGE sau mai mare.

Dacă QSECOFR nu are *CHANGE sau mai înaltă, semnarea eșuează. Dacă QSECOFR are *CHANGE sau mai înaltă, atunci semnarea este permisă.

Profilurilor de utilizator responsabil cu securitatea (QSECOFR), service (QSRV), service de bază (QSRVBAS) li se permite întotdeauna să se semneze la consolă. Valoarea de sistem QCONSOLE (consolă) este folosită pentru a determina care dispozitiv este consola. Dacă profilurile QSRV sau QSRVBAS încearcă să se semneze la consolă și nu au autorizarea *CHANGE, sistemul acordă autorizarea *CHANGE profilului și îi permite să se semneze.

Dreptul de proprietate al descrierilor de dispozitiv

Puteți specifica dreptul de proprietate al descrierilor de dispozitiv pentru a controla autorizarea asupra dispozitivelor.

Autorizarea publică implicită pentru comenzile CRTDEVxxx este *CHANGE. Dispozitivele sunt create în biblioteca QSYS, care este livrată cu o valoare CRTAUT a *SYSVAL. Valoarea livrată pentru valoarea de sistem QCRTAUT este *CHANGE.

Pentru a limita utilizatorii care se pot semna la o stație de lucru, setați autorizarea publică pentru stația de lucru la *EXCLUDE și dați autorizarea *CHANGE grupurilor sau utilizatorilor specifici.

Responsabil cu securitatea (QSECOFR) nu este autorizarea dată anume pentru orice dispozitiv. Dacă valoarea de sistem QLMTSECOFR este setată la 1 (YES), trebuie să dați autorizarea responsabil cu securitatea *CHANGE dispozitivelor. Oricine cu autorizarea *OBJMGT și *CHANGE pentru un dispozitiv poate da autorizarea *CHANGE altui utilizator.

Dacă o descriere de dispozitiv este creată de către responsabilul cu securitatea, acesta deține acel dispozitiv și îi este data autorizarea specifică *ALL pentru acel dispozitiv. Când sistemul configurează automat dispozitive, cele mai multe dintre ele sunt deținute de către profilul QPGMR. Dispozitivele create de programul QLUS (dispozitive tip *APPC) sunt deținute de către profilul QSYS.

Dacă planificați să folosiți valoarea de sistem QLMTSECOFR pentru a limita unde să se poată semna responsabilul cu securitatea, orice dispozitive pe care le creați trebuie să fie deținute de un alt profil decât QSECOFR.

Pentru a modifica dreptul de proprietate al unei descrieri de dispozitiv afișare, dispozitivul trebuie să fie alimentat și activat. Semnați-vă la dispozitiv și modificați dreptul de proprietate folosind comanda CHGOBJOWN. Dacă nu sunteți semnat la dispozitiv, trebuie să alocați dispozitivul înainte să modificați dreptul de proprietate, folosind comanda ALCOBJ (Allocate Object - Alocare obiect). Puteți aloca dispozitivul doar dacă nimeni nu îl folosește. După ce ați modificat dreptul de proprietate, dezalocați dispozitivul folosind comanda DLCOBJ (Deallocate Object - Dezalocare obiect).

Fișierul de afișare al ecranului de semnare

Administratorul de sistem poate modifica ecranul de semnare sistem pentru a adăuga text sau logo-ul companiei.

La modificarea fișierului de afișare al ecranului de semnare, administratorul sistemului trebuie să se asigure că nu modifică numele de câmpuri sau lungimea buffer-elor fișierului de afișare la adăugarea textului în fișier. Modificarea numelor câmpului sau a lungimilor buffer-ului poate cauza eșecul semnării.

Modificarea ecranului de semnare

Puteți modifica codul sursă pentru ca fișierul de afișare la semnare să modifice ecranul.

Codul sursă pentru fișierul de afișare la semnare este livrat cu sistemul de operare. Sursa este livrată în fișierul QSYS/QAWTSSRC. Acest cod sursă poate fi modificat pentru a adăuga text la afișarea ecranului de semnare. Numele de câmp și lungimile de buffer trebuie să rămână nemodificate.

Sursa fișierului de afișare pentru ecranul de semnare

Trebuie să copiați fișierul sursă corespunzător pentru a vă crea propriul ecran de semnare.

Sursa fișierului de afișare pentru semnare este livrată ca un membru (QDSIGNON sau QDSIGNON2) în fișierul fizic QSYS/QAWTSSRC. QDSIGNON conține sursa pentru sursa ecranul de semnare folosit când valoarea de sistem QPWLVL este setată la 0 sau la 1. Membrul QDSIGNON2 conține sursa ecranului de semnare folosit când valoarea de sistem QPWLVL este setată la 2 sau la 3.

Fișierul QSYS/QAWTSSRC este **șters sau restaurat** de fiecare dată când sistemul de operare i5/OS este instalat. Dacă planificați să creați propria dumneavoastră versiune a ecranului de semnare, atunci trebuie mai întâi să copiați fișierul membru sursă corespunzător, fie QDSIGNON fie QDSIGNON2 în fișierul dumneavoastră sursă și să faceți modificări în copia din fișierul dumneavoastră sursă.

Modificarea fișierului de afișare pentru semnare

Acest subiect include pașii pentru modificarea fișierului de afișare pentru semnare.

Pentru a modifica formatul ecranului Semnare, realizați următorii pași:

1. Crearea unui fișier de afișare semnare modificat.

Un câmp ascuns în fișierul de afișare numit UBUFFER poate fi modificat pentru a gestiona câmpurile mai mici. UBUFFER are 128 de octeți lungime și este stabilit ca ultimul câmp din fișierul de afișare. Acest câmp poate fi modificat pentru a funcționa ca un buffer de intrare/ieșire astfel încât datele specificate în acest câmp al ecranului vor fi disponibile pentru programul aplicație când este pornit jobul interactiv. Puteți să modificați câmpul UBUFFER pentru a conține atâtea câmpuri mai mici câte aveți nevoie, dacă sunt îndeplinite următoarele cerințe:

- Noile câmpuri trebuie să urmeze toate celelalte câmpuri din fișierul de afișare. Locația câmpurilor pe ecran nu contează atât timp cât ordinea în care sunt puse în specificațiile de descriere a datelor (DDS) întrunește această cerință.
- Lungimea trebuie să fie în total 128. Dacă lungimea câmpurilor este mai mare de 128, unele din date nu vor fi pasate aplicației.
- Toate câmpurile trebuie să fie de intrare/ieșire (tipul B în sursă DDS) sau ascunse (tipul H în sursă DDS).

2. Ordinea în care câmpurile din fișierul de afișare semnare sunt declarate nu trebuie modificată. Poziția în care ele sunt arătate pe ecran poate fi modificată. Nu modificați numele de câmp existente din sursa pentru fișierul de afișare ecran de semnare.
3. Nu modificați dimensiunea totală a buffer-ilor de intrare sau ieșire. Pot apărea probleme serioase dacă ordinea sau dimensiunea buffer-ilor este modificată.
4. Nu folosiți funcția de ajutor specificații descrieri de date (DDS) din fișierul de afișare semnare.
5. Modificați o descriere de subsistem pentru a folosi fișierul de afișare modificat în locul valorii implicite sistem a QSYS/QDSIGNON. Puteți modifica descrierile de subsistem pentru subsistemele pe care vreți să folosiți noul ecran. Pentru a modifica descrierea subsistemului, realizați următorii pași:
 - a. Folosiți comanda CHGSBSD (Change Subsystem Description - Modificare descriere de subsistem).
 - b. Specificați noul fișier de afișare în parametrul SGNDSPF.
 - c. Folosiți o versiune de test a subsistemului pentru a verifica dacă ecranul este valid înainte de a încerca să modificați subsistemul de control.
6. Testați modificarea.
7. Modificați alte descrieri de subsistem.

Observații:

1. Lungimea buffer-ului pentru fișierul de afișare trebuie să fie 318. Dacă este mai puțin decât 318, subsistemul folosește ecranul de afișare implicit QDSIGNON din biblioteca QSYS când valoarea de sistem QPWDLVL este 0 sau 1 și QDSIGNON2 din biblioteca QSYS când QPWDLVL este 2 sau 3.
2. Linia de copyright nu poate fi ștersă.

Descrierile de subsistem

Descrierile de subsisteme realizează mai multe funcții în sistem.

Control descrieri de subsistem:

- Cum intră joburi-le în sistemul dumneavoastră
- Cum sunt pornite joburi-le
- Caracteristici de performanță ale joburi-lor

Doar câțiva utilizatori trebuie să fie autorizați pentru a modifica descrieri de subsistem și modificările trebuie monitorizate cu atenție.

Concepte înrudite

“Semnarea fără ID și parolă de utilizator” la pagina 16

Nivelul de securitate determină cum controlează sistemul semnarea fără ID și parolă de utilizator.

Controlarea modului de intrare a joburilor în sistem

Puteți folosi descrierile de subsisteme pentru a controla cum intră în sistemul joburile.

Mai multe descrieri de subsistem sunt livrate cu sistemul dumneavoastră. După ce ați modificat nivelul dumneavoastră de securitate (valoarea de sistem QSECURITY) la nivelul 20 sau mai sus, semnarea fără a introduce un ID utilizator și o parolă nu este permisă cu subsistemele livrate de IBM.

Totuși, definirea unei combinații de descriere de subsistem și descriere de job care permite semnarea implicită (nici un ID utilizator și nici o parolă) este posibilă și reprezintă o expunere de securitate. Când sistemul rutează un job interactiv, privește intrarea stației de lucru din descrierea de subsistem pentru o descriere de job. Dacă descrierea de job specifică USER(*RQD), utilizatorul trebuie să introducă un ID utilizator valid (și parola) în ecranul de Semnare. Dacă descrierea de job specifică un profil de utilizator în câmpul *Utilizator*, oricine poate apăsa tasta Enter pentru a se semna ca acel utilizator.

La nivelurile de securitate 30 sau mai înalte, sistemul înregistrează în istoric o intrare (tip AF, sub-tip S) în jurnalul de auditare, dacă este încercată semnarea implicită și funcția de auditare este activă. La nivelul de securitate 40 și mai sus, sistemul nu permite semnarea implicită, chiar dacă o combinație de intrare de stație de lucru și descriere de job există și ar permite semnarea implicită. Consultați “Semnarea fără ID și parolă de utilizator” la pagina 16 pentru mai multe informații.

Fiți siguri că toate intrările stației de lucru pentru subsistemele interactive se referă la descrierile de job cu USER(*RQD). Controlați autorizarea pentru modificarea descrierilor de job și monitorizați orice modificări care sunt făcute descrierilor de job. Dacă funcția de auditare este activă, sistemul scrie o intrare jurnal de tip JD de fiecare dată când parametrul USER dintr-o descriere de job este modificat.

Intrările de comunicații dintr-o descriere de subsistem controlează felul cum joburile de comunicații intră în sistemul dumneavoastră. O intrare de comunicații indică spre un profil de utilizator implicit, care permite unui job să fie pornit fără un ID utilizator și o parolă. Aceasta reprezintă o potențială expunere de securitate. Evaluați intrările de comunicații din sistemul dumneavoastră și folosiți atribute de rețea pentru a controla felul cum joburile de comunicații intră în sistemul dumneavoastră. “Atribute rețea” la pagina 214 discutați atributele de rețea care sunt importante pentru securitate.

Descrierile de job

O descriere de job este o unealtă valoroasă pentru securitate și controlul funcționării.

Puteți de asemenea să setați o descriere de job pentru un grup de utilizatori care necesită aceeași listă de bibliotecă inițială, coadă de ieșire și coadă de job. Puteți seta o descriere de job pentru un grup de joburi batch care au cerințe similare.

O descriere de job reprezintă o potențială expunere de securitate. În unele cazuri, o descriere de job care specifică un nume de profil pentru parametrul USER poate permite unui job să intre în sistem fără verificări de securitate adecvate. “Controlarea modului de intrare a joburilor în sistem” la pagina 205 discutați cum poate fi aceasta împiedicată pentru joburile interactive și de comunicații.

Când un job batch este lansat, jobul poate rula folosind un profil diferit de cel al utilizatorului care a lansat jobul. Profilul poate fi specificat în comanda SBMJOB sau poate veni de la parametrul USER al descrierii de job. Dacă sistemul dumneavoastră este la nivelul de securitate 30 (valoare de sistem QSECURITY) sau mai jos, utilizatorul care lansează un job necesită autorizare pentru descrierea de job, dar nu și pentru profilul de utilizator specificat în descrierea de job. Aceasta reprezintă o expunere de securitate. La nivelul de securitate 40 și mai înalt, cel care lansează jobul necesită autorizare atât pentru descrierea de job cât și pentru profilul de utilizator.

De exemplu:

- USERA nu este autorizat pentru fișierul PAYROLL.
- USERB are autorizarea *USE pentru fișierul PAYROLL și pentru programul PRLIST, care listează fișierul PAYROLL.
- Descrierea de job PRJOB specifică USER(USERB). Autorizarea publică pentru PRJOB este *USE.

La nivelul de securitate 30 sau mai jos, USERA poate lista fișierul stat de plată prin lansarea unui job batch:

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

Puteți preveni aceasta prin folosirea nivelului de securitate 40 sau prin controlarea autorizării pentru descrierile de job care specifică un profil de utilizator.

Uneori, un nume de profil de utilizator specific într-o descriere de job este necesar pentru anumite tipuri de lucru batch pentru a funcționa cum trebuie. De exemplu, descrierea de job QBATCH este livrată cu USER(QPGMR). Această descriere de job este livrată cu autorizarea publică *EXCLUDE.

Dacă sistemul dumneavoastră este la nivelul de securitate 30 sau mai jos, orice utilizator din sistem care are autorizare pentru comanda SBMJOB (Submit Job - Lansare job) sau pentru comenzile de pornire cititor și are autorizarea *USE pentru descrierea de job QBATCH, poate lansa lucrul sub profilul de utilizator programator (QPGMR), indiferent dacă utilizatorul are sau nu autorizarea pentru profilul de utilizator QPGMR. La nivelul de securitate 40 sau mai înalt, autorizarea *USE pentru profilul QPGMR este de asemenea necesară.

Coada de mesaje pentru operatorul de sistem

Puteți specifica autorizările pentru a controla accesul la coada de mesaje pentru operatorul de sistem

Meniul i5/OS Asistent operațional (ASSIST) furnizează o opțiune pentru a gestiona sistemul dumneavoastră, utilizatorii și dispozitivele. Meniul Gestionare sistem, utilizatori și dispozitive furnizează o opțiune pentru a lucra cu mesajele operatorului sistem. S-ar putea să vreți să împiedicați utilizatorii de la a răspunde la mesaje în coada de mesaje QSYSOPR (operator sistem). Răspunsurile incorecte la mesajele operatorului sistem pot cauza probleme în sistemul dumneavoastră.

Răspunderea la mesaje necesită autorizările *USE și *ADD pentru coada de mesaje. Înlăturarea mesajelor necesită autorizările *USE și *DLT (consultați Comenzile pentru mesaje.) Dați autorizarea de a răspunde la mesaje și de a înlătura mesaje în QSYSOPR doar utilizatorilor cu responsabilitate operator sistem. Autorizarea publică pentru QSYSOPR trebuie să fie *OBJOPR și *ADD, care permit adăugarea de mesaje noi la QSYSOPR.

Atenție: Toate joburile au nevoie de abilitatea de a adăuga mesaje noi la coada de mesaje QSYSOPR. Nu faceți autorizarea publică pentru QSYSOPR *EXCLUDE.

Listele de biblioteci

Lista de biblioteci pentru un job indică bibliotecile în care se caută și ordinea în care ele vor fi căutate.

Când un program specifică un obiect, obiectul poate fi specificat cu un nume calificat, care include atât numele obiectului cât și numele bibliotecii. Sau bibliotecă pentru obiect poate fi specificată ca *LIBL (listă de biblioteci). Bibliotecile din lista de biblioteci sunt căutate în ordine până când este găsit obiectul.

Tabela 123 rezumă părțile din lista de biblioteci și cum sunt ele construite în timpul unui job. Secțiunile care urmează discută riscurile și măsurile de protecție pentru lista de biblioteci.

Tabela 123. Părțile componente ale listei de biblioteci. Lista de biblioteci este căutată în această ordine:

Parte	Cum este construit
Porțiune sistem - 15 intrări	Construită inițial folosind valoarea de sistem QSYSLIBL. Poate fi modificată în timpul unui job folosind comanda CHGQSYSLIBL.
Porțiune bibliotecă produs - 2 intrări	Blanc inițial. O bibliotecă este adăugată la porțiunea bibliotecă produs a listei de biblioteci când o comandă sau un meniu rulat au fost create cu o bibliotecă în parametrul PRDLIB. Bibliotecă rămâne în porțiunea bibliotecă produs a listei de biblioteci până când comanda sau meniul se termină.
Bibliotecă curentă - 1 intrare	Specificată în profilul de utilizator sau pe ecranul de semnare. Poate fi modificată când o comandă sau un meniu rulat specifică o bibliotecă pentru parametrul CURLIB. Poate fi modificată în timpul jobului cu comanda CHGCURLIB.
Porțiune utilizator - 250 intrări	Construită inițial prin folosirea listei de biblioteci inițiale din descrierea jobului utilizatorului. Dacă descrierea de job specifică *SYSVAL, este folosită valoarea de sistem QUSRLIBL. În timpul unui job, porțiunea utilizator a listei de biblioteci poate fi modificată cu comenzile ADDLIBL, RMVLIBLE, CHGLIBL și EDTLIBL.

Concepte înrudite

“Securitatea bibliotecilor și liste de biblioteci” la pagina 136

Când o bibliotecă este adăugată la lista de biblioteci a utilizatorului, autorizarea pe care o are utilizatorul asupra bibliotecii este stocată împreună cu informațiile de listă bibliotecii.

“Planificarea bibliotecilor” la pagina 224

O bibliotecă este ca un director folosit pentru a localiza obiectele din ea. Mulți factori afectează modul în care alegeți să grupați informațiile aplicațiilor dumneavoastră în biblioteci și să le gestionați.

Riscuri de securitate ale listelor de biblioteci

Acest subiect oferă exemple specifice ale expunerilor posibile de securitate ale listelor de biblioteci și cum să le evitați.

Listele de biblioteci reprezintă o potențială expunere de securitate. Dacă un utilizator este capabil să modifice ordinea bibliotecilor în lista de biblioteci sau să adauge biblioteci suplimentare în listă, poate fi capabil să realizeze funcții care să încalce cerințele dumneavoastră de securitate.

“Securitatea bibliotecilor și liste de biblioteci” la pagina 136 furnizează unele informații generale despre problemele asociate cu listele de biblioteci.

Această secțiune furnizează două exemple despre cum modificările asupra unei liste de biblioteci ar putea încălca cerințele de securitate.

Modificarea funcționării

Acest exemplu arată riscul posibil de modificare a funcționării la apelarea unui program din bibliotecă.

Figura 29 arată o bibliotecă de aplicație. Programul A apelează Programul B, despre care se așteaptă să fie în LIBA. Programul B realizează actualizări în fișierul A. Programul B este apelat fără un nume calificat, căutându-se în lista de biblioteci până când este găsit programul B.

Listă biblioteci

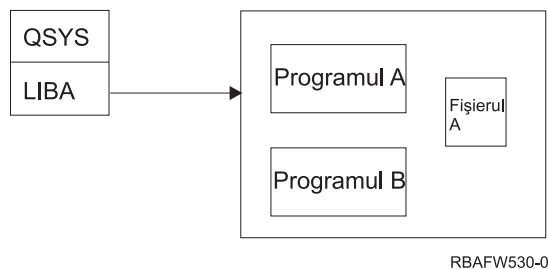


Figura 29. Mediul așteptat al listei de biblioteci

Un programator sau alt utilizator cu cunoștințe de specialitate poate pune alt Program B în bibliotecă LIBB. Programul înlocuit poate realiza funcții diferite, cum ar fi copierea informațiilor confidențiale sau actualizarea incorectă a fișierelor. Dacă LIBB este plasată înainte de LIBA în lista de biblioteci, este rulat Programul B înlocuitor în locul Programului B original, deoarece programul este apelat fără un nume calificat:

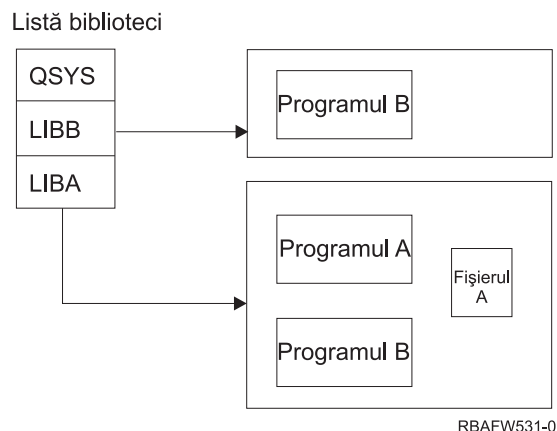


Figura 30. Mediul real al listei de biblioteci

Accesul neautorizat la informații

Exemplul demonstrează riscul de acces neautorizat la informațiile din bibliotecă.

Să presupunem că programul A din Figura 29 la pagina 208 adoptă autorizarea lui USER1, care are autorizare *ALL asupra fișierului A. Să presupunem că programul B este apelat de programul A (autrizarea adoptată rămâne efectivă). Un utilizator cu cunoștințele necesare poate crea un program de înlocuire B care apelează procesorul de comenzi. Utilizatorul va avea o linie de comandă și acces total la Fișierul A.

Recomandări pentru porțiunea de sistem a listei de biblioteci

Acest subiect furnizează recomandările pentru porțiunea de sistem a listei de biblioteci.

Porțiunea sistem a listei de biblioteci este intenționată pentru bibliotecile livrate de IBM. Bibliotecile aplicație care sunt controlate cu grijă pot fi de asemenea plasate în porțiunea sistem a listei de biblioteci. Porțiunea sistem a listei de biblioteci reprezintă cea mai mare expunere de securitate, deoarece bibliotecile din această parte a listei sunt căutate primele.

Doar un utilizator cu autorizările speciale *ALLOBJ și *SECADM poate modifica valoarea sistem QSYSLIBL. Controlați și monitorizați orice modificări la porțiunea sistem a listei de biblioteci. Urmați aceste linii de ghidare când adăugați bibliotecile:

- Doar bibliotecile care sunt controlate specific sunt plasate în această listă.
- Publicul nu trebuie să aibă autorizarea *ADD la aceste bibliotecile.
- Puține bibliotecile livrate de IBM cum este QGPL sunt livrate cu autorizarea publică *ADD din motive de producție. Monitorizați regulat ce obiecte (programe particulare, fișiere sursă și comenzi) sunt adăugate la aceste bibliotecile.

Comanda CHGSYSLIBL este livrată cu autorizarea publică *EXCLUDE. Doar utilizatorii cu autorizarea *ALLOBJ sunt autorizați la comandă, doar dacă dumneavoastră acordați autorizare către alți utilizatori. Dacă lista de bibliotecile sistem necesită să fie modificată temporar în timpul unui job, puteți folosi tehnica descrisă în subiectul “Modificarea listei de bibliotecile a sistemului” la pagina 226.

Recomandări pentru bibliotecă produs

În acest subiect veți găsi recomandările pentru protejarea bibliotecii produsului.

Porțiunea bibliotecii de produs a listei de bibliotecile este căutată înainte de porțiunea de utilizator. Un utilizator informat poate crea o comandă sau un meniu care inserează o bibliotecă produs în lista de bibliotecile. De exemplu, această declarație creează CMDX, care rulează programul PGMA:

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

Cât timp CMDX rulează, LIBB este în porțiunea produs a listei de biblioteci.

Folosiți aceste măsuri pentru a proteja porțiunea produs a listei de biblioteci:

- Controlați autorizarea pentru comenzile CRTCMD (Create Command - Creare comandă), CHGCMD (Change Command - Modificare comandă), CRTMNU (Create Menu - Creare meniu) și CHGMNU (Change Menu - Modificare meniu).
- Când creați comenzi și meniuri, specificați PRDLIB(*NONE), ceea ce înlătură toate intrările prezente în porțiunea produs a listei de biblioteci. Aceasta vă protejează de la a avea căutate biblioteci necunoscute înaintea bibliotecii pe care o așteptați când comanda sau meniul dumneavoastră rulează.

Notă: Valoarea implicită când creați o comandă sau un meniu este PRDLIB(*NOCHG). *NOCHG înseamnă că atunci când comanda sau meniul rulează, porțiunea bibliotecă produs a listei de biblioteci nu este modificată.

Recomandări pentru biblioteca curentă

Acest subiect furnizează recomandări pentru a asigura securitatea sistemului la folosirea bibliotecii curente.

Biblioteca curentă poate fi utilizată de către unelte suport-decizie cum este Query/400. Orice programe de interogare create de către un utilizator sunt plasate implicit în biblioteca curentă a utilizatorului. Când creați un meniu sau o comandă, puteți specifica o bibliotecă curentă pentru a fi utilizată în timp ce meniul este activ.

Biblioteca curentă furnizează o metodă ușoară pentru utilizator și programator pentru a crea obiecte noi, cum sunt programele de interogare, fără a vă îngrijora despre unde vor fi ele localizate. Totuși, biblioteca curentă ridică un risc de securitate, deoarece este căutată înaintea porțiunii utilizator a listei de biblioteci. Puteți lua mai multe prevederi pentru a proteja securitatea sistemului dumneavoastră în timp ce încă vă folosiți de capacitățile bibliotecii curente:

- Specificați *YES pentru câmpul *Limitare capacități* din profilul de utilizator. Aceasta împiedică un utilizator de a modifica biblioteca curentă în ecranul de Semnare sau de la a folosi comanda CHGPRF.
- Restricționați autorizarea pentru comenzile CHGCURLIB (Change Current Library - Modificare bibliotecă curentă), CRTMNU (Create Menu - Creare meniu), CHGMNU (Change Menu - Modificare meniu), CRTCMD (Create Command - Creare comandă) și CHGCMD (Change Command - Modificare comandă).
- Folosiți tehnica descrisă în “Controlarea listei de biblioteci utilizator” la pagina 225 pentru a seta biblioteca curentă în timpul procesării aplicației.

Recomandări pentru porțiunea utilizator a listei de biblioteci

În acest subiect veți găsi recomandările pentru controlarea porțiunii utilizator a listei de biblioteci.

Porțiunea utilizator a listei de biblioteci modifică de obicei mai mult decât alte porțiuni și este mai dificil de controlat. Multe programe de aplicație modifică lista de biblioteci. Descrierile de job afectează de asemenea lista de biblioteci pentru un job.

Următoarele sunt unele sugestii alternative pentru controlarea porțiunii utilizator a listei de biblioteci pentru a fi sigur că bibliotecii neautorizate cu programe și fișiere înlocuitoare nu sunt folosite în timpul procesării:

- Restricționarea utilizatorilor aplicațiilor de producție la un mediu meniu. Setează câmpul *Limitare capacități* din profilurile de utilizator la *YES pentru a restricționa abilitatea lor de a introduce comenzi. “Planificarea meniurilor” la pagina 227 furnizează un exemplu al acestui mediu.
- Folosiți nume calificate (obiect sau bibliotecă) în aplicația dumneavoastră. Aceasta împiedică sistemul de la a căuta lista de biblioteci pentru a găsi un obiect.
- Controlați abilitatea de a modifica descrierile de job, deoarece descrierea de job setează lista de biblioteci inițială pentru un job.
- Folosiți comanda Adăugare intrare în lista de biblioteci (ADDLIBLE) la începutul programului pentru a vă asigura că obiectele necesare sunt la începutul porțiunii utilizator a listei de biblioteci. La sfârșitul programului, biblioteca poate fi înlăturată.

Dacă biblioteca este deja în lista de biblioteci, dar nu sunteți sigur că este la începutul listei, trebuie să înlăturați biblioteca și să o adăugați. Dacă ordinea listei de biblioteci este importantă pentru alte aplicații din sistem, folosiți în locul ei următoarea metodă.

- Folosiți un program care extrage și salvează lista de biblioteci pentru un job. Înlocuiți lista de biblioteci cu lista necesară aplicației. Când se termină aplicația, întoarceți lista de biblioteci la setarea originală. Vedeți “Controlarea listei de biblioteci utilizator” la pagina 225 pentru un exemplu al acestei tehnici.

Tipărirea

Puteți controla securitatea cozilor de ieșire din sistem.

Cele mai multe informații care sunt tipărite în sistemul dumneavoastră sunt memorate ca fișier spool într-o coadă de ieșire în timp ce se așteaptă tipărirea. Doar dacă controlați securitatea cozilor de ieșire din sistemul dumneavoastră, utilizatorii neautorizați pot afișa, tipări și chiar copia informații confidențiale care așteaptă să fie tipărite.

O metodă de a proteja ieșirea confidențială este de a crea o coadă de ieșire specială. Trimiteți ieșirea confidențială la coada de ieșire și controlați cine poate vizualiza și manevra fișierele spool în coada de ieșire.

Pentru a determina unde merge ieșirea, sistemul privește în ordine fișierul imprimantă, atributele jobului, profilul de utilizator, descrierea dispozitivului stație de lucru și valoarea de sistem dispozitiv de tipărire (QPRTDEV). Dacă sunt folosite valori implicite, este folosită coada de ieșire asociată cu imprimanta QPRTDEV. Subiectul Prezentare avansată funcție furnizează exemple despre cum să direcționați ieșirea într-o anumită coadă de ieșire.

Securizarea fișierelor spooled

Puteți specifica mai mulți parametri pentru a controla securitatea unui fișier spooled.

Un fișier spool este un tip special de obiect în sistem. Nu puteți acorda direct și revoca autorizarea de a vizualiza și manevra un fișier spool. Autorizarea pentru un fișier spool este controlată de mai mulți parametri din coada de ieșire care păstrează fișierul spool.

Când creați un fișier spool, sunteți proprietarul aceluși fișier. Puteți vizualiza și manevra întotdeauna orice fișier spool pe care îl dețineți, indiferent cum este definită autorizarea pentru coada de ieșire. Trebuie să aveți autorizarea *READ pentru a adăuga intrări noi într-o coadă de ieșire. Dacă este înlăturată autorizarea pentru o coadă de ieșire, puteți accesa încă orice intrări pe care le dețineți în acea coadă folosind comanda WRKSPLF (Work with Spooled Files - Gestionare fișiere spool).

Parametrii de securitate pentru o coadă de ieșire sunt specificați folosind comanda CRTOUTQ (Create Output Queue - Creare coadă de ieșire) sau comanda CHGOUTQ (Change Output Queue - Modificare coadă de ieșire). Puteți afișa parametrii de securitate pentru o coadă de ieșire folosind comanda WRKOUTQD (Work with Output Queue Description - Gestionare descriere coadă de ieșire).

Atenție: Un utilizator cu autorizare specială *SPLCTL poate realiza toate funcțiile asupra tuturor intrărilor, indiferent de cum este definită coada de ieșire. Unii parametri din coada de ieșire permit unui utilizator cu autorizarea specială *JOBCTL să vizualizeze conținutul intrărilor din coada de ieșire.

Parametrul Afișare date (DSPDTA) al cozii de ieșire

Puteți specifica parametrul Afișare date (DSPDTA) pentru a proteja conținutul unui fișier spooled.

Parametrul DSPDTA determină ce autorizare este necesară pentru a realiza următoarele funcții asupra fișierelor spooled posedate de alți utilizatori:

- comanda DSPSPLF (View the contents of a spooled file - Vizualizarea conținutului unui fișier spool)
- comanda CPYSPLF (Copy a spooled file - Copierea unui fișier spool)
- comanda SNDNETSPLF (Send a spooled file - Trimiterea unui fișier spool)

- comanda CHGSPLFA (Move a spooled file to another output queue - Mutarea unui fișier spool în altă coadă de ieșire)

<i>Valori posibile pentru DSPDTA</i>	
*NO	Un utilizator nu poate afișa, trimite sau copia fișiere spool deținute de alți utilizatori decât dacă utilizatorul are una din următoarele: <ul style="list-style-type: none"> • autorizarea specială *JOBCTL dacă parametrul OPRCTL este *YES. • autorizare *READ, *ADD și *DLT pentru coada de ieșire dacă parametrul *AUTCHK este *DTAAUT. • Dreptul de proprietate al cozii de ieșire dacă parametrul *AUTCHK este *OWNER.
*YES	Orice utilizator cu autorizarea *READ pentru coada de ieșire poate afișa, copia sau trimite datele fișierelor spool deținute de alții.
*OWNER	Doar proprietarul unui fișier spool sau un utilizator cu *SPLCTL (control spool) poate afișa, copia sau trimite fișierul. Dacă valoarea OPRCTL este *YES, utilizatorii cu autorizarea specială *JOBCTL pot reține, modifica, șterge și elibera fișierele spool din coada de ieșire, dar ei nu pot afișa, copia, trimite sau muta fișierele spool. Aceasta este concepută pentru a permite operatorilor să gestioneze o coadă de ieșire fără a fi capabili să vizualizeze conținutul.

Parametrul Autorizare de verificare (AUTCHK) al cozii de ieșire

Puteți folosi parametrul Autorizare de verificat (AUTCHK) pentru a controla autorizarea unui utilizator pentru a modifica sau șterge un fișier spooled din sistem.

Parametrul AUTCHK determină dacă autorizările *READ, *ADD și *DLT pentru coada de ieșire permit unui utilizator să modifice și să șteargă fișierele spool deținute de alți utilizatori.

<i>Valori posibile pentru AUTCHK</i>	
*OWNER	Doar utilizatorul care deține coada de ieșire poate modifica sau șterge fișierele spool deținute de alții.
*DTAAUT	Specifică dacă orice utilizator cu autorizările *READ, *ADD și *DLT pentru coada de ieșire poate modifica sau șterge fișierele spool deținute de alții.

Parametrul Control operator (OPRCTL) al cozii de ieșire

Parametrul Control operator (OPRCTL) determină dacă un utilizator cu autorizare specială *JOBCTL poate controla coada de ieșire.

<i>Valori posibile pentru OPRCTL</i>	
*YES	Un utilizator cu autorizarea specială *JOBCTL poate realiza toate funcțiile pe fișierele spool doar dacă valoarea DSPDTA este *OWNER. Dacă valoarea DSPDTA este *OWNER, autorizarea specială *JOBCTL nu permite utilizatorului să afișeze, copieze, trimită sau să mute fișierele spool.
*NO	Autorizarea specială *JOBCTL nu dă utilizatorului orice autorizare de a realiza operații asupra cozii de ieșire. Regulile autorizării normale se aplică utilizatorului.

Coadă de ieșire și autorizări de parametri necesari pentru tipărire

Acest subiect include informațiile de referință despre parametrii cozii de ieșire și autorizările necesare pentru realiza funcțiilor de gestionare tipărire.

Tabela 124 la pagina 213 arată ce combinație între parametrii cozii de ieșire și autorizarea pentru coada de ieșire este necesară pentru a realiza funcțiile de gestionare tipărire din sistem. Pentru unele funcții este menționată mai mult de o combinație. Proprietarul unui fișier spool poate realiza întotdeauna toate funcțiile pe acel fișier. Pentru informații suplimentare consultați “Comenzi scriitor” la pagina 493.

Autorizarea și parametrii cozii de ieșire pentru toate comenzile asociate cu fișiere spool sunt listate pe “Comenzi fișier spooled” la pagina 478. Comenzile cozii de ieșire sunt listate pe “Comenzi coadă ieșire” la pagina 451.

Atenție: Un utilizator cu autorizarea specială *SPLCTL (control spool) nu este subiectul nici unor restricții de autorizare asociate cu cozile de ieșire. Autorizarea specială *SPLCTL permite utilizatorului să realizeze toate operațiile pe toate cozile de ieșire. Evaluați cu grijă acordarea autorizării speciale *SPLCTL pentru orice utilizator.

Tabela 124. Autorizarea necesară pentru a realiza funcții de tipărire

Funcție tipărire	Parametri coadă ieșire			Autorizare coadă de ieșire	Autorizare specială
	DSPDTA	AUTCHK	OPRCTL		
Adăugare fișiere spool în coadă ¹				*READ	Fără
			*YES		*JOBCTL
Vizualizați lista de fișiere spool (comanda WRKOUTQ ²)				*READ	Fără
			*YES		*JOBCTL
Afișare, copiere sau trimitere fișiere spool (DSPSPLF, CPYSPLF, SNDNETSPLF, SNDTCPSPLF ²)	*YES			*READ	Fără
	*NO	*DTAAUT		*READ, *ADD, *DLT	Fără
	*NO	*OWNER		Proprietar ³	Fără
	*YES		*YES		*JOBCTL
	*NO		*YES		*JOBCTL
	*OWNER				
Modificare, ștergere, reținere și eliberare fișier spool (CHGSPLFA, DLTSPLF, HLDSPFL, RLSSPLF ²)		*DTAAUT		*READ, *ADD, *DLT	Fără
		*OWNER		Proprietar ³	Fără
			*YES		*JOBCTL
Modificare, curățare, reținere și eliberare coadă de ieșire (CHGOUTQ, CLROUTQ, HLDOUTQ, RLSOUTQ ²)		*DTAAUT		*READ, *ADD, *DLT	Fără
		*OWNER		Proprietar ³	Fără
			*YES		*JOBCTL
Pornire scriitor pentru coadă ieșire (STRPRTWTR, STRMTWTR ²)		*DTAAUT		*CHANGE	Fără
			*YES		*JOBCTL

¹ Aceasta este autorizarea necesară pentru a direcționa ieșirea dumneavoastră spre o coadă de ieșire.

² Folosind aceste comenzi sau opțiunile echivalente dintr-un ecran.

³ Trebuie să fiți proprietarul cozii de ieșire.

⁴ Necesită de asemenea autorizarea *USE pentru descrierea de dispozitiv de tipărire.

⁵ *CHGOUTQ necesită autorizarea *OBJMGT pentru coada de ieșire, în plus la autorizările *READ, *ADD și *DLT.

Exemple: Coadă de ieșire

Aceste exemple demonstrează cum să setați parametri de securitate pentru cozi de ieșire pentru a îndeplini diverse cerințe.

- Creați o coadă de ieșire cu scop-general. Toți utilizatorii au permisiunea de a afișa toate fișierele spool. Operatorilor sistem le este permis să gestioneze coada și să modifice fișierele spool:

```
CRTOUTQ OUTQ(QGPL/GPOUTQ) DSPDTA(*YES) +
OPRCTL(*YES) AUTCHK(*OWNER) AUT(*USE)
```

- Creați o coadă de ieșire pentru o aplicație. Doar membrilor profilului de grup GRPA le este permisă folosirea cozii de ieșire. Toți utilizatorii autorizați ai cozii de ieșire au permisiunea de a afișa toate fișierele spool. Operatorilor sistem nu le este permisă gestionarea cozii de ieșire:

```
CRTOUTQ OUTQ(ARLIB/AROUTQ) DSPDTA(*YES) +
      OPRCTL(*NO) AUTCHK(*OWNER) AUT(*EXCLUDE)
GRTOBJAUT OBJ(ARLIB/AROUTQ) OBJTYP(*OUTQ) +
      USER(GRPA) AUT(*CHANGE)
```

- Creați o coadă de ieșire confidențială pentru responsabilii cu securitatea pentru a o folosi când tipăriți informații despre profilurile și autorizările utilizator. Coada de ieșire este creată și deținută de profilul QSECOFR.

```
CRTOUTQ OUTQ(QGPL/SECOUTQ) DSPDTA(*OWNER) +
      AUTCHK(*DTAAUT) OPRCTL(*NO) +
      AUT(*EXCLUDE)
```

Chiar dacă responsabilii cu securitatea dintr-un sistem au autorizarea specială *ALLOBJ, ei nu sunt capabili să acceseze fișierele spool deținute de alți utilizatori ai cozii de ieșire SECOUTQ.

- Creați o coadă de ieșire care este partajată de utilizatorii care tipăresc fișiere și documente confidențiale. Utilizatorii pot gestiona doar propriile fișiere spool. Operatorii sistem pot gestiona fișierele spool, dar nu pot afișa conținutul acestor fișiere.

```
CRTOUTQ OUTQ(QGPL/CFOUTQ) DSPDTA(*OWNER) +
      AUTCHK(*OWNER) OPRCTL(*YES) AUT(*USE)
```

Atribute rețea

Atributele de rețea controlează felul cum sistemul dumneavoastră comunică cu alte sisteme.

Unele atribute de rețea controlează felul cum sunt tratate cererile la distanță de procesare joburi și acces la informații. Aceste atribute de rețea afectează direct securitatea din sistemul dumneavoastră și sunt discutate în subiectele care urmează:

- Acțiune job (JOBACN)
- Acces cerere client (PCSACC)
- Acces cerere DDM (DDMACC)

Sunt arătate valorile posibile pentru fiecare atribut de rețea. Valoarea implicită este subliniat. Pentru a seta valoarea unui atribut de rețea, folosiți comanda CHGNETA (Change Network Attribute - Modificare atribut rețea).

Atribut de rețea Acțiune job (JOBACN)

Atributul de rețea JOBACN determină cum procesează sistemul cererile de intrare pentru a rula joburi.

<i>Valori posibile pentru JOBACN:</i>	
*REJECT	Fluxul de intrare este refuzat. Un mesaj care a pornit fluxul de intrare și a fost refuzat, este trimis atât emițătorului cât și receptorului intenționat.
*FILE	Fluxul de intrare este introdus în coada fișierelor de rețea pentru utilizatorul ce recepționează. Acest utilizator poate afișa, anula sau recepționa fluxul de intrare într-un fișier de bază de date sau îl poate lansa într-o coadă de job. Un mesaj care pornește fluxul de intrare care a fost umplut, este trimis atât emițătorului cât și receptorului.
*SEARCH	Tabela job de rețea controlează acțiunile prin folosirea valorilor din tabelă.

Recomandări:

Dacă nu vă așteptați să primiți cereri de joburi la distanță în sistemul dumneavoastră, setați atributul de rețea JOBACN la *REJECT.

Informații înrudite



SNA Distribution Services

Atributul de rețea Acces cerere client (PCSACC)

Atributul de rețea PCSACC determină cum programul licențiat System i Access pentru Windows procesează cereri de la calculatoare personale atașate pentru obiecte accesate.

Atributul de rețea PCSACC controlează dacă joburile calculatorului personal pot accesa obiecte de pe platforma System i, dar nu controlează dacă PC-ul poate folosi emularea de stație de lucru.

Notă: Atributul de rețea PCSACC controlează doar clienții DOS și OS/2. Acest atribut nu are efect asupra altor clienți System i Access.

<i>Valorile posibile pentru PCSACC:</i>	
*REJECT	System i Access refuză fiecare cerere de la calculatorul personal pentru a accesa obiecte de pe platforma System i. Un mesaj de eroare este trimis aplicației PC.
*OBJAUT	Programele System i Access de pe sistem verifică autorizările normale pentru orice obiect cerut de un program PC. De exemplu, dacă este cerut transferul fișierului, este verificată autorizarea de a copia date din fișierul bază de date.
*REGFAC	Sistemul folosește facilitatea de înregistrare a sistemului pentru a determina ce program de ieșire (dacă e vreunul) să ruleze. Dacă nu este definit nici un program de ieșire pentru un punct de ieșire și această valoare este specificată, este folosit *OBJAUT.
<i>nume- program- calificat</i>	Programul System i Access apelează acest program de ieșire scris de utilizator pentru a determina dacă cererea PC ar trebui refuzată. Programul de ieșire este apelat doar dacă verificarea de autorizare normală pentru obiect are succes. Programul System i Access transmite informații despre utilizator și funcția cerută programului de ieșire. Programul întoarce un cod care indică dacă cererea trebuie permisă sau refuzată. În cazul în care codul retur indică faptul că cererea trebuie refuzată sau dacă apare o eroare, este trimis un mesaj de eroare calculatorului personal.

Riscuri și recomandări

Folosiți instrucțiunile din acest subiect pentru a proteja fișierele din sistem.

Măsurile normale de securitate din sistem se poate să nu fie protecții suficiente dacă programul System i Access este instalat în sistem. De exemplu, dacă un utilizator are autorizare *USE asupra un fișier și atributul de rețea PCSACC este *OBJAUT, utilizatorul poate folosi programul System i Access și un program de pe calculatorul personal pentru a transfra fișierul întreg pe calculatorul personal. Utilizatorul poate copia datele pe o dischetă sau o bandă PC și le poate înlătura din punctul de plecare.

Mai multe metode sunt disponibile pentru a împiedica un utilizator System i cu autorizare *USE asupra unui fișier să copieze fișierul:

- Setare LMTCPB(*YES) în profilul de utilizator.
- Restricționați autorizarea pentru comenzile care copiază fișiere.
- Restricționarea autorizării asupra comenzilor folosite de System i Access.
- Nu dați autorizarea utilizator *ADD pentru orice bibliotecă. Autorizarea *ADD este necesară pentru a crea un fișier nou într-o bibliotecă.
- Nu dați accesul utilizator pentru orice dispozitiv *SAVRST.

Niciuna din aceste metode nu funcționează pentru utilizator PC al programului licențiat System i Access. Folosirea unui program de ieșire pentru a verifica toate cererile este singura măsură de protecție adecvată.

Programul System i Access transmite informații pentru următoarele tipuri de acces asupra programului de ieșire utilizator apelate de atributul de rețea PCSACC:

- Transfer fișier
- Tipărire virtuală

- Mesaj
- Folder partajat

Informații înrudite

Programare: iSeries Access

Atribut de rețea Acces cerere DDM (DDMACC)

Atributul de rețea Acces cerere DDM (DDMACC) determină cum sistemul procesează cereri de la alte sisteme pentru a accesa date folosind DDM sau funcția bază de date relațională distribuită.

<i>Valori posibile pentru DDMACC:</i>	
*REJECT	Sistemul nu permite orice DDM sau orice cereri DRDA de la sistemele la distanță. *REJECT nu împiedică acest sistem de la a funcționa ca sistemul care cere și a trimite cereri către alte sisteme server.
*OBJAUT	Cererile la distanță sunt controlate de autorizarea obiect din sistem.
<i>nume- program- calificat</i>	Acest program scriitor-utilizator este apelat după ce a fost verificată autorizarea obiect normală. Programul de ieșire este apelat doar pentru fișierele DDM, nu pentru funcțiile bază de date relațională distribuită. Programul de ieșire este transmis parametru lista, construit de sistemul la distanță, care identifică utilizatorul sistem local și cererea. Programul evaluează cererea și trimite un cod retur, acordă sau refuză accesul cerut.

Informații înrudite

Cosiderente parametru DDMACC

Operații de salvare și restaurare

Abilitatea de a salva obiecte din sistemul dumneavoastră sau de a restaura obiecte în sistemul dumneavoastră reprezintă o expunere pentru organizarea dumneavoastră.

De exemplu, programatorii au adesea autorizarea *OBJEXIST pentru programare, deoarece această autorizare este necesară pentru a recompila un program (și șterge vechea copie). Autorizarea *OBJEXIST este de asemenea necesară pentru a salva un obiect. Prin urmare, programatorul tipic poate face o copie bandă a programelor, care pot reprezenta o investiție financiară substanțială.

Un utilizator cu autorizarea *OBJEXIST pentru un obiect poate de asemenea restaura o copie nouă a unui obiect peste un obiect existent. În cazul unui program, programul restaurat poate fi creat pe un sistem diferit. Poate realiza funcții diferite. De exemplu, presupuneți ca programul original a lucrat cu date confidențiale. Noua versiune poate realiza aceleași funcții, dar poate scrie de asemenea o copie a informațiilor confidențiale într-un fișier secret din biblioteca proprie a programatorului. Programatorul nu are nevoie de autorizare pentru datele confidențiale, deoarece utilizatorii obișnuiți ai programului vor accesa datele.

Restricționarea operațiilor de salvare și restaurare

Puteți restricționa operațiile de salvare și restaurare pentru a vă proteja sistemul.

Puteți controla abilitatea de a salva și restaura obiecte în mai multe căi:

- Restricționați accesul fizic la dispozitivele de salvare și restaurare, cum ar fi unitățile de bandă și unitățile optice.
- Restricționați autorizarea pentru obiectele descrieri de dispozitiv pentru a salva și restaura dispozitive. Pentru a salva un obiect pe o unitate bandă, trebuie să aveți autorizarea *USE pentru descrierea de dispozitiv pentru unitatea bandă.
- Restricționați comenzile de salvare și restaurare. Aceasta vă permite să controlați ce este salvat din sistemul dumneavoastră și restaurat în sistemul dumneavoastră prin toate interfețele - prin includerea fișierelor de salvare. Vedeți "Exemplu: Restricționarea comenzilor de salvare și restaurare" la pagina 217 pentru un exemplu de cum se face aceasta. Sistemul setează comenzile de restaurare la PUBLIC(*EXCLUDE) când vă instalați sistemul.
- Dați autorizarea specială *SAVSYS doar utilizatorilor de încredere.

Exemplu: Restricționarea comenzile de salvare și restaurare

Acest subiect arată un exemplu de restricționare a comenzilor de salvare și restaurare.

Puteți urma acești pași pentru a restricționa salvarea și restaurarea comenzilor pe sistemul dumneavoastră:

1. Pentru a crea o listă de autorizare pe care puteți să o folosiți pentru a da autorizare comenzilor pentru operatorii sistem, tastați următoarele:
CRTAUTL AUTL(SRLIST) TEXT('Listă salvare și restaurare')
AUT(*EXCLUDE)
2. Pentru a folosi lista de autorizare pentru a securiza comenzile de salvare, tastați următoarele:
GRTOBJAUT OBJ(SAV*) OBJTYPE(*CMD) AUTL(SRLIST)
3. Pentru a vă asigura că autorizarea *PUBLIC vine din lista de autorizare, tastați următoarele:
GRTOBJAUT OBJ(SAV*) OBJTYPE(*CMD) USER(*PUBLIC)
AUT(*AUTL)
4. Pentru a folosi lista de autorizare pentru a securiza comenzile de restaurare, tastați următoarele:
GRTOBJAUT OBJ(RST*) OBJTYPE(*CMD) AUTL(SRLIST)
5. Pentru a vă asigura că autorizarea *PUBLIC vine din lista de autorizare, tastați următoarele:
GRTOBJAUT OBJ(RST*) OBJTYPE(*CMD) USER(*PUBLIC)
AUT(*AUTL)
6. Deși operatorii sistem care sunt responsabili pentru salvarea sistemului au autorizarea specială *SAVSYS, ei trebuie acum să aibă dată autorizare explicită pentru comenzile SAVxxx. Faceți aceasta prin adăugarea operatorilor sistem în lista de autorizare:
ADDAUTLE AUTL(SRLIST) USER(USERA USERB) AUT(*USE)

Notă: Puteți vrea ca operatorii sistem ai dumneavoastră să aibă autorizare doar pentru comenzile de salvare. În acest caz, securizați comenzile de salvare și restaurare cu două liste de autorizare separate.

7. Pentru a restricționa API-urile de salvare și restaurare și a le securiza cu lista de autorizare, tastați următoarele comenzi:
GRTOBJAUT OBJ(QSRSAVO) OBJTYPE(*PGM) AUTL(SRLIST)
GRTOBJAUT OBJ(QSRSAVO) 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)

Ajustarea performanței

Monitorizarea și ajustarea performanței nu fac parte din atribuțiile unui responsabil cu securitatea. Însă responsabilul cu securitatea trebuie să se asigure că utilizatorii nu alterează caracteristicile de performanță ale sistemului pentru a mări viteza propriilor joburi pe socoteala altora.

Mai multe obiecte de control funcționare afectează performanța joburi-lor din sistem:

- Clasa setează prioritatea de rulare și felia de timp pentru un job.
- Intrarea de rutare din descrierea de subsistem determină clasa și pool-ul de stocare pe care le folosește jobul.
- Descrierea de job poate determina coada de ieșire, prioritatea de ieșire, coada de joburi și prioritatea job.

Utilizatorii informați cu autorizare corespunzătoare pot crea propriile lor medii în sistem și să-și dea singuri performanță mai bună decât alți utilizatori. Controlați aceasta prin limitarea autorizării de a crea și modifica obiecte de control funcționare. Setează autorizarea publică pentru comenzile de control funcționare la *EXCLUDE și acordați autorizarea pentru puțini utilizatori de încredere.

Caracteristicile de performanță ale sistemului pot fi de asemenea modificate interactiv. De exemplu, ecranul WRKSYSSTS (Work with System Status - Gestionare stare sistem) poate fi folosit pentru a modifica dimensiunea pool-urilor de stocare și a nivelurilor de activitate. De asemenea, un utilizator cu autorizarea specială *JOBCTL (job control) poate modifica prioritatea de planificare a oricărui job din sistem, subiect al limitei de prioritate (PTYLMT) din profilul de utilizator. Alocați cu grijă autorizarea specială *JOBCTL și PTYLMT în profilurile de utilizator.

Pentru a permite utilizatorilor să vizualizeze informațiile de performanță folosind comanda WRKSYSSTS, dar să nu o modifice, faceți următoarele:

```
GRTOBJAUT OBJ(CHGSHRPOOL) OBJTYPE(*CMD) +  
          USER(*PUBLIC) AUT(*EXCLUDE)
```

Autorizați utilizatorii responsabili cu ajustarea sistemului să modifice caracteristicile de performanță:

```
GRTOBJAUT OBJ(CHGSHRPOOL) OBJTYPE(*CMD) +  
          USER(USRTUNE) AUT(*USE)
```

Restricționarea joburilor la batch

Puteți să creați sau să modificați comenzi pentru a restricționa anumite joburi, astfel încât să fie rulate doar într-un mediu batch.

De exemplu, s-ar putea să vreți să rulați anumite rapoarte sau compilări de program în batch. Un job care rulează în batch afectează de obicei performanța sistemului mai puțin decât dacă ar rula interactiv.

De exemplu, pentru a restricționa la batch comanda care rulează programul RPTA, faceți următoarele:

- Creați o comandă pentru a rula RPTA și specificați că acea comandă poate fi rulată doar în batch:

```
CRTCMD CMD(RPTA) PGM(RPTA) ALLOW(*BATCH *BPGM)
```

Pentru a restricționa compilările la batch, faceți următoarele pentru a crea comanda pentru fiecare tip de program:

```
CHGCMD CMD(CRTxxxPGM) ALLOW(*BATCH *BPGM)
```


Capitolul 7. Proiectarea securității

Această secțiune conține indicații pentru dezvoltatorii de aplicații și managerii de sistem să includă securitate ca parte a proiectării generale. Conține de asemenea exemple de tehnici pe care le puteți folosi pentru a realiza obiective de securitate în sistem.

Protejarea informațiilor este o parte importantă a majorității aplicațiilor. Securitatea ar trebui considerată, împreună cu alte cerințe, la momentul la care e proiectată aplicația. De exemplu, când vă decideți cum să organizați informațiile aplicației în biblioteci, încercați să echilibrați cerințele de securitate cu alte considerente, cum ar fi performanța aplicației și salvare de rezervă și recuperare.

Unele din exemplele din această secțiune conțin programe exemplu. Aceste programe sunt incluse doar cu scop ilustrativ. Multe dintre ele nu vor putea fi compilate sau rulate așa cum sunt, nici nu includ tratarea de mesaje și recuperarea erorii.

Planificați și setați securitatea sistemului din centrul de informații este pentru administratorul de securitate. El conține formulare, exemple și linii de ghidare pentru planificarea securității pentru aplicații care au fost deja dezvoltate. Dacă aveți responsabilitatea pentru proiectarea unei aplicații, ați putea considera util să examinați formularele și exemplele din subiectul Planificarea și setarea securității sistemului pentru detalii. Vă pot ajuta să vă vedeți aplicația din perspectiva unui administrator de securitate și să înțelegeți ce informații e nevoie să furnizați.

Subiectul Planificarea și setarea securității sistemului din centrul de informații folosește de asemenea un set de aplicații exemplu pentru o companie fictivă numită JKL Toy Company. Această secțiune discută considerente de proiectare pentru același set de aplicații exemplu. Figura 31 arată relația între grupuri utilizatori, aplicații și biblioteci pentru JKL Toy Company:

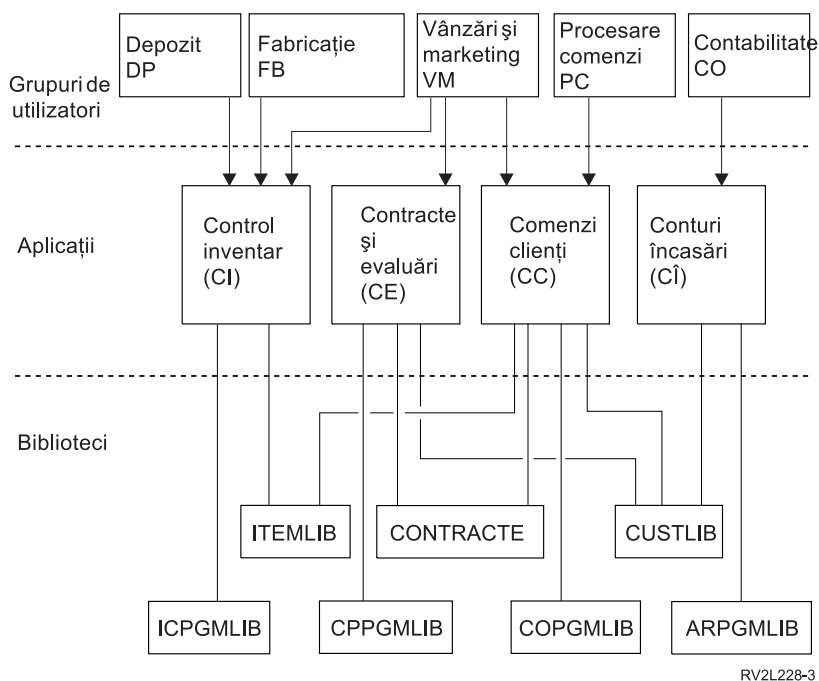


Figura 31. Aplicații exemplu

Descriere grafic

Acest grafic vă arată cum cinci seturi de grupuri de utilizatori accesează aplicații și biblioteci pe sistem la Compania JKL Toy. Grupurile de utilizatori includ Depozit, Producție, Vânzări și Marketing, Procesare comandă și Contabilitate. Aceste grupuri de utilizatori au accese diferite la aplicații diferite, care sunt în următoarea listă.

- Grupurile de utilizatori Depozit, Producție și Vânzări și Marketing pot accesa toate aplicațiile din Control inventar.
- Grupul de utilizatori Vânzări și Marketing au de asemenea acces la aplicația Contracte și Prețuri și la aplicația Personalizare comandă.
- Grupul de utilizatori Procesare comandă poate de asemenea accesa aplicația Personalizare comandă.
- Grupul de utilizatori Contabilitate are acces doar la aplicații Conturi primite.

Informații înrudite

Scenarii pentru HTTP Server

Recomandări generale pentru proiectarea securității

Păstrarea proiectării securității cât mai simple face mai ușoară gestionarea și auditarea ei. De asemenea îmbunătățește performanțele aplicației și ale copiei de rezervă.

Urmează o listă de recomandări generale pentru proiectarea securității:

- Folosiți securitatea resurselor împreună cu metodele disponibile, cum ar fi capabilități limitate în profilul de utilizator și restricționarea utilizatorilor la un set de meniuri, pentru a proteja informațiile.

Attn: Dacă folosiți un produs precum System i Access sau dacă aveți linii de comunicații atașate la sistem, nu vă bazați doar pe limitarea capabilităților din profilul de utilizator și controlul accesului la meniu. Trebuie să folosiți securitatea resurselor pentru a securiza orice obiecte care nu vreți să fie accesibile prin aceste interfețe.

- Securizați doar acele obiecte care chiar necesită securitate. Analizați o bibliotecă pentru a determina care obiecte, cum ar fi fișierele de date, sunt confidențiale și securizați-le. Folosiți autorizare publică pentru alte obiecte, cum ar fi zone de date și cozi de mesaje.
- Mutați din general în specific:
 - Planificați securitatea pentru biblioteci și directoare. Lucrați cu obiecte individuale doar când e necesar.
 - Planificați autorizarea publică întâi, urmată de autorizarea de grup și cea individuală.
- Faceți autorizarea publică pentru obiecte noi într-o bibliotecă (parametrul CRTAUT) aceeași ca autorizarea publică pentru majoritatea obiectelor existente în bibliotecă.
- Pentru a face auditarea mai ușoară și a îmbunătăți performanța verificării autorizării, evitați definirea autorizării private care e mai puțin decât autorizarea publică pentru un obiect.
- Folosiți listele de autorizare pentru a grupa obiecte cu aceleași cerințe de securitate. Listele de autorizare sunt mai simple de gestionat decât autorizările individuale și ajută la recuperarea informațiilor de securitate.

Concepte înrudite

Capitolul 5, “Securitatea resurselor”, la pagina 131

Această secțiune descrie fiecare dintre componentele securității resurselor și cum funcționează împreună pentru a proteja informațiile despre sistem. Explică de asemenea cum să se utilizeze comanda CL și afișează organizarea de securitate resursă pe sistemul dvs.

Planificarea modificărilor nivelurilor de parolă

Modificarea nivelurilor parolei ar trebui planificată cu atenție. Operațiunile cu alte sisteme pot eșua sau este posibil ca utilizatorii să nu se poată semna în sistem dacă nu ați planificat corespunzător modificarea nivelului parolei.

Înainte de modificarea valorii de sistem QPWDLVL, asigurați-vă că ați salvat datele de securitate folosind comanda SAVSECDTA sau SAVSYS. Dacă aveți o copie de rezervă curentă, veți putea reseta parolele pentru toate profilurile de utilizator, chiar dacă trebuie să reveniți la un nivel de parolă mai mic.

Produsele pe care le folosiți în sistem și clienții cu care interfațează sistemul ar putea avea probleme când valoarea de sistem nivel parolă (QPWDLVL) este setată la 2 sau 3. Orice produs sau client care trimite parole sistemului într-o formă criptată, în loc de text clar pe care un utilizator îl introduce într-un ecran de semnare, trebuie modernizat pentru a lucra cu regulile de criptare parolă pentru QPWDLVL 2 sau 3. Trimiterea parolei criptate este cunoscută ca substituirea parolei. Substituirea parolei este folosită pentru a preveni capturarea parolei în timpul transmisiei prin rețea. Nu vor fi acceptați înlocuitorii de parolă generați de clienți mai vechi ce nu suportă algoritmul pentru QPWDLVL 2 sau 3, chiar dacă sunt corecte caracterele specifice tastate. Aceasta se aplică de asemenea tuturor acceselor punct System i la System i care utilizează valorile criptate pentru a se autentifica de pe un sistem pe altul.

Problema este generată de faptul că anumite produse afectate (cum ar fi IBM Toolbox pentru Java) sunt furnizate ca middleware. Un produs terț care încorporează o versiune anterioară a unuia din aceste produse nu va lucra corespunzător până ce nu e reconstruit folosind o versiune actualizată a middleware.

Dându-se acesta și alte scenarii, este ușor de văzut de ce e necesară planificarea cu atenție înainte de modificarea valorii de sistem QPWDLVL.

Considerente pentru modificarea QPWDLVL de la 0 la 1

Parola de nivel 1 permite unui sistem, care nu trebuie să comunice cu System i Support pentru Windows Network Neighborhood (NetServer), pentru a elimina parolele NetServer. Eliminarea parolelor criptate necesare din sistem crește securitatea generală a sistemului.

La QPWDLVL 1, toate mecanismele curente, pre-V5R1 de înlocuire și autorizare a parolei vor continua să funcționeze. Probabilitatea de a apărea probleme este foarte mică, cu excepția funcțiilor/serviciilor care necesită parola NetServer.

Considerente pentru modificarea QPWDLVL de la 0 sau 1 la 2

Nivelul de parolă 2 introduce folosirea parolelor sensibile la majuscule de maxim 128 caractere și furnizează abilitatea maximă de a reveni la QPWDLVL 0 sau 1.

Indiferent de nivelul de parolă al sistemului, parolele din nivelul 2 și 3 sunt create oricând este modificată o parolă sau când semnează un utilizator în sistem. Deținerea unei parole de nivel 2 și 3 create când sistemul este încă la nivelul 0 sau 1 ajută la pregătirea modificării la nivelul de parolă 2 sau 3.

Înainte de a modifica QPWDLVL la 2, administratorul sistemului ar trebui să folosească comanda PRTUSRPRF TYPE(*PWDLVL) pentru a localiza toate profilurile de utilizator care nu au o parolă care este folosibilă la nivelul de parolă 2. În funcție de profilurile localizate, administratorul poate folosi unul din următoarele mecanisme pentru a avea o parolă nivel de parolă 2 și 3 adăugată la profiluri.

- Modificați parola pentru profilul de utilizator folosind comanda CHGUSRPRF sau CHGPWD CL sau API-ul QSYCHGPW API. Aceasta va face ca sistemul să modifice parola care poate fi folosită la nivelurile 0 și 1; și sistemul de asemenea creează două parole sensibile la majuscule echivalente care pot fi folosite la nivelurile 2 și 3. Sunt create versiuni doar de majuscule și doar cu litere mici ale parolei pentru folosire la nivelurile 2 sau 3. De exemplu, modificare parolei în C4D2RB4Y rezultă în generarea de către sistem a parolelor C4D2RB4Y și c4d2rb4y de nivel 2.
- Semnați în sistem printr-un mecanism care prezintă parola în text clar (nu folosește înlocuirea parolei). Dacă parola e validă și profilul de utilizator nu are o parolă care poate fi folosită la nivelurile 2 și 3, sistemul creează două parole sensibile la majuscule echivalente care pot fi folosite la nivelurile 2 și 3. Sunt create versiuni doar de majuscule și doar de litere mici pentru folosirea la nivelurile de parolă 2 sau 3.

Absența unei parole care poate fi folosită la nivelul 2 sau 3 poate fi o problemă oricând profilul de utilizator nu are o parolă care poate fi folosită la nivelurile 0 și 1 sau când utilizatorul încearcă să semneze printr-un produs care folosește înlocuirea parolei. În aceste cazuri, utilizatorul nu va fi capabil să semneze când nivelul parolei este modificat la 2.

Dacă un profil de utilizator îndeplinește descrierea următoare, sistemul validează utilizatorul cu o parolă nivel de parolă 0 și creează două parole nivel de parolă 2 (după cum este descris mai sus) pentru profilul de utilizator.

- Profilul de utilizator nu are o parolă care este folosibilă la nivelurile de parolă 2 și 3.

- Profilul de utilizator are o parolă care este folosibilă la nivelurile de parolă 0 și 1.
- Utilizatorul se loghează printr-un produs care trimite parole în clar.

Următoarele semnări vor fi validate cu parolele din nivelul 2.

Orice client care folosește înlocuirea de parole nu va funcționa corect la QPWDLVL 2 dacă clientul nu a fost actualizat să folosească noua schemă de substituție parolă. Administratorul ar trebui să verifice dacă un client care nu a fost actualizat la noua schemă de substituție parolă este necesar.

Clienții care folosesc substituția parolei includ:

- TELNET
- System i Access
- System i Host Servers
- QFileSrv.400
- System i NetServer Print support
- DDM
- DRDA
- SNA LU6.2

Se recomandă insistent ca datele de securitate să fie salvate înainte de a se modifica la QPWDLVL 2. Asta poate ajuta la facerea mai ușoară a tranziției înapoi la QPWDLVL 0 sau 1 dacă e necesar.

Evitați schimbarea valorilor de sistem pentru parolă, cum ar fi QPWDMINLEN, QPWDMAXLEN și QPWDRULES, până după ce ați testat QPWDLVL 2. Aceasta face mai ușoară tranziția înapoi la QPWDLVL 1 sau 0, dacă este necesar. Însă valoarea de sistem QPWDVLDPGM trebuie să specifice *REGFAC sau *NONE înainte ca sistemul să permită modificarea QPWDLVL la 2. Deci, dacă folosiți un program de validare a parolei, ar putea fi necesar să scrieți unul nou, care să poată fi înregistrat pentru punctul de ieșire QIBM_QSY_VLD_PASSWRD folosind comanda ADDEXITPGM.

Parolele NetServer sunt suportate în continuare la QPWDLVL 2, astfel că orice funcție/serviciu care necesită o parolă NetServer ar trebui de asemenea să funcționeze corect.

După ce sunt confortabil cu rularea sistemului la QPWDLVL 2, puteți modifica valorile de sistem pentru parolă pentru a folosi parole mai lungi. Totuși, trebuie să fiți conștienți că parolele mai lungi au aceste efecte:

- Dacă sunt specificate parole mai mari de 10 caractere, nivelurile de parolă 0 și 1 sunt curățate. Acest profil de utilizator nu se va putea loga dacă sistemul este întors la nivelul de parolă 0 sau 1.
- Dacă parolele conțin caractere speciale sau nu urmează regulile de compoziție pentru nume de obiecte simple (excluzând sensibilitatea la majuscule), parola de nivel 0 și 1 e ștersă.
- Dacă sunt specificate parole mai mari de 14 caractere, este ștersă parola NetServer pentru profilul de utilizator.
- Valorile de sistem ale parolei se aplică doar la valoarea 2 a nivelului de parolă, nu și la parolele de nivel 0 și 1 generate de sistem sau valorile parolelor NetServer (dacă sunt generate).

Considerente pentru modificarea QPWDLVL de la 2 la 3

După rularea sistemului la QPWDLVL 2 o perioadă de timp, puteți lua în considerare mutarea la QPWDLVL 3 pentru a maximiza protecția de securitate parolă.

La QPWDLVL 3, toate parolele NetServer sunt șterse, așa că un sistem nu ar trebui mutat la QPWDLVL 3 decât atunci când nu mai este necesară folosirea parolelor NetServer.

La QPWDLVL 3, toate parolele de nivel 0 și 1 sunt curățate. Administratorul poate folosi comanda DSPAUTUSR sau PRTUSRPRF pentru a localiza profilurile de utilizator care nu au parole nivel de parolă 2 sau 3 asociate cu ele.

Modificarea QPWDLVL la un nivel mai mic de parolă

Revenirea la o valoare mai mică QPWDLVL, chiar dacă este posibilă, nu se așteaptă să fie o operație complet lipsită de probleme. În general, ar trebui să fie un singur sens de la valori QPWDLVL mai mici la valori QPWDLVL mai mari. Totuși, ar putea exista cazuri unde o valoare mai mică QPWDLVL trebuie setată.

Considerente pentru modificarea de la QPWDLVL 3 la 2

Această modificare e relativ ușoară. După ce s-a setat QPWDLVL la 2, administratorul trebuie să determine dacă este necesar ca vreun profil de utilizator să conțină parole NetServer sau parole de nivel 0 sau 1 și, dacă este așa, să modifice parola profilului de utilizator la o valoare permisă.

În plus, poate fi necesară schimbarea înapoi a valorilor de sistem pentru parolă, la valorile compatibile cu parolele NetServer și nivelul de parolă 0 sau 1, dacă sunt necesare aceste parole.

Considerente pentru modificarea de la QPWDLVL 3 la 1 sau 0

Datorită unui potențial foarte mare de a cauza probleme pentru sistem (cum ar fi că nimeni nu se poate loga deoarece parolele de nivel 0 și 1 au fost curățate), această modificare nu este suportată direct. Pentru a modifica de la QPWDLVL 3 la QPWDLVL 1 sau 0, sistemul trebuie să facă mai întâi modificarea intermediară la QPWDLVL 2.

Considerente pentru modificarea de la QPWDLVL 2 la 1

Înainte de a modifica QPWDLVL la 1, ar trebui să folosiți comanda DSPAUTUSR sau PRTUSRPRF TYPE(*PWDINFO) pentru a localiza orice profiluri de utilizator care nu au nivel de parolă 0 sau 1. Dacă profilul de utilizator necesită o parolă după ce QPWDLVL este modificat, asigurați-vă că o parolă de nivel 0 și 1 este creată pe profil folosind unul din următoarele mecanisme:

- Modificați parola pentru profilul de utilizator folosind comanda CHGUSRPRF sau CHGPWD CL sau API-ul QSYCHGPW API. Aceasta face ca sistemul să modifice parola care este folosibilă la nivelurile de parolă 2 și 3; și sistemul creează de asemenea o parolă în majuscule echivalentă care este folosibilă la nivelurile de parolă 0 și 1. Sistemul poate crea parola de nivel 0 și 1 dacă următoarele condiții sunt îndeplinite:

- Parola are o lungime de 10 caractere sau mai puțin.
- Parola poate fi convertită la caractere majuscule EBCDIC A-Z, 0-9, @, #, \$ și liniuță de subliniere.
- Parola nu începe cu un caracter numeric sau liniuță de subliniere.

De exemplu, modificarea parolei la o valoare de RainyDay poate face ca sistemul să genereze o parolă de nivel 0 și 1 de RAINYDAY. Dar modificarea valorii parolei la Rainy Days In April poate face ca sistemul să curețe parola de nivel 0 sau 1 (deoarece parola este prea lungă și conține blancuri).

Nu e produs nici un mesaj sau indicație dacă parola de nivel 0 sau 1 nu a putut fi creată.

- Semnați în sistem printr-un mecanism care prezintă parola în text clar (nu folosește înlocuirea parolei). Dacă parola e validă și profilul de utilizator nu are o parolă care poate fi folosită la nivelurile 0 și 1, sistemul creează două parole sensibile la majuscule echivalente care pot fi folosite la nivelurile 0 și 1. Sistemul e capabil să creeze parola de nivel 0 și 1 doar dacă condițiile de mai sus sunt îndeplinite.

Administratorul poate apoi modifica QPWDLVL la 1. Toate parolele NetServer sunt curățate când modificarea la QPWDLVL 1 devine efectivă (la următorul IPL).

Considerente pentru modificarea de la QPWDLVL 2 la 0

Considerentele sunt identice cu cele de la modificarea de la QPWDLVL 2 la 1, cu excepția că toate parolele NetServer sunt reținute când modificarea devine efectivă.

Considerente pentru modificarea de la QPWDLVL 1 la 0

După modificarea QPWDLVL la 0, ar trebui să folosiți comanda DSPAUTUSR sau PRTUSRPRF pentru a localiza orice profiluri de utilizator care nu au o parolă NetServer. Dacă profilul de utilizator necesită o parolă NetServer, ea poate fi creată modificând parola utilizatorului sau semnând printr-un mecanism care prezintă parola în text clar.

Puteți apoi modifica QPWDLVL la 0.

Planificarea bibliotecilor

O bibliotecă este ca un director folosit pentru a localiza obiectele din ea. Mulți factori afectează modul în care alegeți să grupați informațiile aplicațiilor dumneavoastră în biblioteci și să le gestionați.

Securitatea bibliotecilor este eficientă doar dacă regulile de mai jos sunt urmate:

- Bibliotecile conțin obiecte cu cerințe de securitate similare.
- Utilizatorilor nu le e permis să adauge obiecte noi la biblioteci restricționate. Modificările asupra programelor din bibliotecă sunt controlate. Bibliotecile aplicației trebuie să aibă autorizare publică *USE sau *EXCLUDE mai puțin în cazul în care utilizatorii au nevoie să creeze obiecte direct în bibliotecă.
- Listele de biblioteci sunt controlate.

Pentru a accesa un obiect, aveți nevoie de autorizare pentru obiectul respectiv și pentru bibliotecă în care se află. Puteți restricționa accesul la un obiect restricționând obiectul propriu-zis, bibliotecă în care se află sau ambele.

Autorizarea *USE asupra unei biblioteci vă permite să găsiți obiecte în bibliotecă. Autorizarea pentru obiectul însuși determină *cum* puteți folosi obiectul. Autorizarea *USE pentru o bibliotecă e suficientă pentru a realiza majoritatea operațiilor asupra obiectelor din ea.

Folosirea autorizării publice pentru obiecte și restricționarea accesului la biblioteci poate fi o tehnică de securitate simplă, eficientă. Punerea programelor într-o bibliotecă separată față de alte obiecte aplicație poate de asemenea simplifica planificarea securității. Aceasta este adevărată mai ales dacă fișierele sunt partajate de mai mult de o aplicație. Puteți utiliza autorizarea de folosire pentru bibliotecile care conțin programe aplicație pentru a controla cine poate realiza funcții asupra aplicațiilor.

Aici sunt două exemple de folosire a securității bibliotecii pentru aplicații JKL Toy Company. (Vedeți Figura 31 la pagina 219 pentru o diagramă a aplicațiilor.)

- Informațiile din bibliotecă CONTRACTS sunt considerate confidențiale. Autorizarea publică pentru toate obiectele din bibliotecă este suficientă pentru a realiza funcțiile aplicației Preț și contracte (*CHANGE). Autorizarea publică pentru bibliotecă CONTRACTS este *EXCLUDE. Doar utilizatorilor sau grupurilor autorizate pentru aplicația Preț și contracte le este acordată autorizare *USE pentru bibliotecă.
- JKL Toy Company este o companie mică cu o abordare nerestrictivă asupra securității, cu excepția informațiilor de contracte și evaluare a prețului. Toți utilizatorii sistemului au dreptul să vadă informații client și inventar, chiar dacă doar utilizatorii autorizați pot modifica aceste informații. Bibliotecile CUSTLIB și ITEMLIB și obiectele din bibliotecă, au autorizarea publică *USE. Utilizatorii pot vizualiza informațiile din aceste biblioteci prin aplicația lor primară sau folosind o interogare SQL. Bibliotecile programului au autorizarea publică *EXCLUDE. Doar utilizatorii cărora le e permis să modifice informațiile despre inventar au acces la ICPGMLIB. Programele care modifică informațiile despre inventar adoptă autorizarea proprietarului aplicației (OWNIC) și astfel au autorizare *ALL pentru câmpurile din bibliotecă ITEMLIB.

Concepte înrudite

“Securitatea bibliotecii” la pagina 135

Puteți folosi securitatea bibliotecii pentru a proteja informații.

Referințe înrudite

“Listele de biblioteci” la pagina 207

Lista de biblioteci pentru un job indică bibliotecile în care se caută și ordinea în care ele vor fi căutate.

Informații înrudite

Scenarii pentru HTTP Server

Planificarea aplicațiilor pentru a împiedica profiluri mari

Pentru a reduce impacturile asupra performanței și securității sistemului, trebuie să planificați aplicațiile cu grijă pentru a evita profiluri mari.

Datorită impacturilor potențiale asupra performanței și securității, realizați următoarele acțiuni pentru a împiedica profilurile să devină prea pline:

- Să nu aveți un profil care să dețină totul pe sistemul dumneavoastră.

Creați profiluri de utilizator speciale pentru a deține aplicații. Profilurile proprietar care sunt specifice unei aplicații fac mai ușoară recuperarea lor și mutarea acestora între sisteme. De asemenea, informațiile despre autorizări private sunt dispersate în mai multe profiluri, ceea ce îmbunătățește performanța. Folosind mai multe profiluri proprietar, puteți împiedica un profil să devină prea mare deoarece posedă prea multe obiecte. Profilurile de proprietar de asemenea vă permit să adoptați autorizarea profilului proprietar decât un profil mai puternic care furnizează autorizare necesară.

- Evitați deținerea de aplicații deținute de profiluri de utilizator furnizate de IBM, cum ar fi QSECOFR sau QPGMR. Aceste profiluri dețin un număr mare de obiecte furnizate de IBM și pot deveni foarte greu de gestionat. Păstrarea de aplicații deținute de profiluri de utilizator livrate de IBM poate cauza de asemenea și probleme de securitate atunci când sunt mutate aplicațiile de pe un sistem pe altul. Aplicațiile posedate de profiluri de utilizator livrate de IBM pot de asemenea afecta performanța pentru comenzi, cum ar fi CHKOBJTG și WRKOBJOWN.
- Folosiți liste de autorizare pentru a securiza obiecte.

Dacă acordați autorizări private multor obiecte pentru mai mulți utilizatori, ar trebui să considerați folosirea unei liste de autorizări pentru a securiza obiectele. Listele de autorizări vor cauza o intrare de autorizare privată pentru lista de autorizări din profilul de utilizator, nu o intrare de autorizare privată pentru fiecare obiect. În profilul proprietarului obiectului, listele de autorizări creează o intrare de obiect autorizat pentru fiecare utilizator cu autorizare asupra listei de autorizări.

Listele de biblioteci

Lista de biblioteci pentru un job reprezintă a expunere de securitate, chiar dacă furnizează flexibilitate. Această expunere este importantă mai ales dacă folosiți autorizare publică pentru obiecte și vă bazați pe securitatea bibliotecii ca principalul mijloc de protejare a informațiilor. În acest caz, un utilizator care primește acces la o bibliotecă are acces necontrolat la informațiile din ea.

Pentru a evita riscurile de securitate ale listelor de biblioteci, aplicațiile dumneavoastră pot folosi nume calificate. Atunci când atât numele obiectului cât și biblioteca sunt specificate, sistemul nu caută lista de biblioteci. Aceasta împiedică un potențial intrus de la folosirea listei de biblioteci pentru a dejuca securitatea.

Totuși, alte cerințe de proiectare a aplicației vă pot împiedica să folosiți nume calificate. Dacă aplicațiile dumneavoastră se bazează pe liste de biblioteci, următoarele tehnici pot reduce expunerea de securitate.

Notă: Folosind exemplele de cod, sunteți de acord cu termenii din Capitolul 10, “Informații referitoare la licența de cod și declinarea responsabilității”, la pagina 307.

Controlarea listei de biblioteci utilizator

Ca o precauție de securitate, poate vreți să vă asigurați că porțiunea utilizator a listei de biblioteci are intrările corecte în secvența așteptată înainte de rularea unui job. O metodă pentru a face aceasta este de a folosi un program CL pentru a salva lista de biblioteci a utilizatorului, a o înlocui cu lista pe care vreți și a o restaura la finalul aplicației.

Urmează un program exemplu pentru a face asta:

Notă: Folosind exemplele de cod, sunteți de acord cu termenii din Capitolul 10, “Informații referitoare la licența de cod și declinarea responsabilității”, la pagina 307.

```

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)
/*****/
/*          */
/*   Normal processing   */
/*          */
/*****/
GOTO     ENDPGM
SETERROR: CHGVAR  &ERROR '1'
ENDPGM:  CHGVAR  &CMD +
        ('CHGLIBL LIBL+
        (' *CAT &USRLIBL *CAT') +
        CURLIB(' *CAT &CURLIB *TCAT ' )')
        CALL    QCMDEXC PARM(&CMD 2800)
        IF      &ERROR SNDPGMMSG MSGID(CPF9898) +
        MSGF(QCPFMSG) MSGTYPE(*ESCAPE) +
        MSGDTA('The xxxx error occurred')
        ENDPGM

```

Figura 32. Program pentru înlocuirea listei de biblioteci de restaurare

Observații:

1. Indiferent cum se termină programul (normal sau anormal), lista de biblioteci este întoarsă la versiunea pe care o avea când a fost apelat programul. Aceasta se întâmplă deoarece manipularea erorilor include restaurarea listei de biblioteci.
2. Deoarece comanda CHGLIBL necesită o listă de nume de biblioteci, nu poate fi rulată direct. Comanda RTVJOBA, deci, extrage bibliotecile folosite pentru a contrui comanda CHGLIBL ca o variabilă. Variabile este pasată ca un parametru funcției QCMDEXC.
3. Dacă ieșiți într-o funcție necontrolată (de exemplu, un program utilizator, un meniu care permite introducerea de comenzi sau ecranul Introduce comenzi) în mijlocul unui program, acesta ar trebui să înlocuiască lista de biblioteci la întoarcere, pentru a asigura control adecvat.

Modificarea listei de biblioteci a sistemului

Se poate să fie nevoie să modificați de asemenea porțiunea de sistem a listei de biblioteci pentru a vă proteja sistemul.

Dacă aplicația dumneavoastră are nevoie să adauge intrări în porțiunea sistem a listei de biblioteci, puteți folosi un program CL similar celui arătat în Figura 32, cu următoarele modificări:

- În loc de a folosi comanda RTVJOBA, folosiți comanda Extragere valori de sistem (RTVSYVAL) pentru a obține valoarea valorii de sistem QSYSLIBL.
- Folosiți comanda Modificare listă de biblioteci sistem (CHGSYSLIBL) pentru a modifica porțiunea de sistem a listei de biblioteci la valoarea pe care o vreți.
- La finalul programului, folosiți comanda CHGSYSLIBL din nou pentru a restaura porțiunea de sistem a listei de biblioteci la valoarea sa originală.
- Comanda CHGSYSLIBL este livrată cu autorizare publică *EXCLUDE. Pentru a folosi această comandă în programul dumneavoastră, faceți una din următoarele:

- Acordați proprietarului programului autorizare *USE asupra comenzii CHGSYSLIBL și folosiți autorizare adoptată.
- Acordați utilizatorilor care rulează programul autorizare *USE asupra comenzii CHGSYSLIBL.

Descrierea securității bibliotecii

Ca un proiectant de aplicații, trebuie să furnizați informații despre o bibliotecă pentru administratorul de securitate. Administratorul de securitate folosește aceste informații pentru a decide cum să securizeze biblioteca și obiectele ei.

Informațiile tipice necesare sunt:

- Orice funcții aplicație care adaugă obiecte la bibliotecă.
- Dacă sunt șterse obiecte din bibliotecă în timpul procesării aplicației.
- Ce profil deține biblioteca și obiectele sale.
- Dacă biblioteca ar trebui inclusă în lista de biblioteci.

Figura 33 furnizează un format exemplu pentru furnizarea acestor informații:

Nume bibliotecă: ITEMLIB

Autorizare publică pentru bibliotecă: *EXCLUDE

Autorizare publică pentru obiectele bibliotecă: *CHANGE

Autorizare publică pentru obiectele noi (CRTAUT): *CHANGE

Proprietar bibliotecă: OWNIC

Se include în lista de biblioteci? Nu. Biblioteca este adăugată în lista de biblioteci de programul aplicație inițial sau programul de interogare inițial.

Listare orice funcții care necesită autorizare *ADD pentru bibliotecă:

Nu sunt adăugate obiecte în bibliotecă în timpul procesării normale a aplicației. Listați orice obiect care necesită autorizare *OBJMGT sau *OBJEXIST și ce funcții au nevoie de acea autorizare:

Toate fișierele de lucru ale căror nume încep cu caracterele ICWRK sunt curățate la sfârșit de lună. Asta necesită autorizare *OBJMGT.

Figura 33. Format pentru descrierea securității bibliotecii

Planificarea meniurilor

Meniurile sunt o metodă bună pentru furnizarea de acces controlat la sistemul dumneavoastră. Puteți folosi meniuri pentru a restricționa un utilizator la un set de funcții controlate strict specificând capabilități limitate și un meniu inițial în profilul de utilizator.

Pentru a folosi meniuri ca o unealtă de control al accesului, urmați aceste linii la proiectarea lor:

- Nu furnizați o linie de comandă sau meniuri proiectate pentru utilizatori restricționați.
- Evitați să aveți funcții cu cerințe de securitate diferite în același meniu. De exemplu, dacă unor utilizatori ai unei aplicații le e permis doar să vadă informații, nu o modificare, furnizați un meniu care are doar opțiuni de vizualizare și tipărire pentru acei utilizatori.
- Asigurați-vă că setul de meniuri furnizează toate legăturile necesare între meniuri astfel încât utilizatorul să nu aibă nevoie de o linie de comandă pentru a cere una.

- Furnizați acces la câteva funcții de sistem, cum ar fi vizualizarea ieșirii imprimantei. Meniul sistem ASSIST să această capacitate și poate fi definit în profilul de utilizator ca programul Attention-key-handling program. Dacă profilul de utilizator are o clasă *USER și are capacități limitate, utilizatorul nu poate vedea ieșirea sau joburile altor utilizatori.
- Furnizați acces la unelte de suport decizie din meniuri. Subiectul “Folosirea autorizării adoptate în proiectarea meniurilor” la pagina 229 dă un exemplu cum să faceți asta.
- Considerați controlarea accesului la Meniul System Request sau la unele din opțiunile acestui meniu.
- Pentru utilizatorii cărora le e permis să ruleze doar o singură funcție, evitați complet meniurile și specificați un program inițial în profilul de utilizator. Specificați *SIGNOFF ca meniu inițial.

De exemplu, la JKL Toy Company, toți utilizatorii văd un meniu de interogare care permite accesarea majorității fișierelor. Pentru utilizatorii cărora nu le e permis să modifice informații, acesta este meniul inițial. Opțiunea de întoarcere din meniu deconectează utilizatorul. Pentru alți utilizatori, acest meniu este apelat de o opțiune de interogare din meniurile aplicației. Apăsând F12 (Întoarcere), utilizatorul se întoarce la meniul de apelare. Deoarece se folosește securitatea bibliotecilor pentru bibliotecile program, acest meniu și programul pe care îl apelează sunt păstrate în biblioteca QGPL:

```

INQMENU      Inquiry Menu

      1. Item Descriptions
      2. Item Balances
      3. Customer Information
      4. Query
      5. Office

Enter option ==>
F1=Help  F12=Return

```

Figura 34. Meniu de interogare exemplu

Notă: Folosind exemplele de cod, sunteți de acord cu termenii din Capitolul 10, “Informații referitoare la licența de cod și declinarea responsabilității”, la pagina 307.

Concepte înrudite

“Meniul Cerere sistem” la pagina 233

Un utilizator poate folosi funcția de cerere sistem pentru a suspenda jobul curent și a afișa Meniul cerere sistem. Meniul cerere sistem permite utilizatorului să trimită și să afișeze mesaje, să transfere la un al doilea job sau să oprească jobul curent. Aceasta ar putea reprezenta o expunere de securitate deoarece autorizarea publică la meniul cerere sistem este *USE când este livrat un sistem.

Referințe înrudite

“Limitarea capacităților” la pagina 83

Puteți folosi câmpul Limitare capacități pentru a limita abilitatea utilizatorului de a introduce comenzi și de a înlocui programul inițial, meniul inițial, biblioteca curentă și programul de tratare a tastei de atenționare, specificate în profilul de utilizator. Acest câmp este o unealtă pentru împiedicarea utilizatorilor de a experimenta în sistem.

Informații înrudite

Scenarii pentru HTTP Server

Descrierea securității meniului

Ca proiectant de aplicații, trebuie să furnizați informații despre un meniu pentru administratorul de securitate. Administratorul de securitate folosește aceste informații pentru a decide cine ar trebui să aibă acces la meniu și ce autorizări sunt necesare.

Exemple de tipuri de informații de care are nevoie un administrator de securitate sunt:

- Dacă oricare din opțiunile din meniu necesită autorizări speciale, cum ar fi *SAVSYS sau *JOBCTL.
- Dacă opțiunile din meniu apelează programe care adoptă autorizare.

- Ce autorizare pentru obiecte e necesară pentru fiecare opțiune din meniu. Ar trebui să aveți nevoie doar să identificați acele autorizări care sunt mai mari decât autorizarea publică normală.

Figura 35 arată un format exemplu pentru furnizarea acestor informații.

Nume meniu: MENU1 Bibliotecă: QGPL Număr opțiune: 3 Description: Query

Program apelat: QRYSTART Bibliotecă: QGPL

Autorizare adoptată: QRYUSR

Autorizare specială necesară: Fără

Autorizări obiect necesare: Utilizatorul trebuie să aibă autorizarea *USE pentru programul QRYSTART. QRYUSR trebuie să aibă autorizare *USE pentru bibliotecile cu fișierele interogate. Utilizatorul, QRYUSR sau public trebuie să aibă autorizare *USE pentru fișierele care sunt interogate.

Figura 35. Format pentru cerințe securitate meniu

Folosirea autorizării adoptate în proiectarea meniurilor

Disponibilitatea uneltelor de suport decizie, cum ar fi Query/400, creează probleme la proiectarea securității. Nu există nici o metodă în definițiile de securitate ale resursei pentru ca un utilizator să aibă autorizare diferită pentru un fișier în circumstanțe diferite. Totuși, folosirea autorizării adoptate vă permite să definiți autorizare pentru a îndeplini cerințe diferite.

De exemplu, ați putea vrea ca utilizatorii să poată vizualiza informațiile din fișier folosind o unealtă de interogare, dar probabil vreți să vă asigurați că fișierele sunt modificate doar de programe de aplicații testate.

Notă: “Obiecte care adoptă autorizarea proprietarului” la pagina 149 descrie cum funcționează autorizare adoptată. “Diagrama de flux 8: Cum este verificată autorizarea adoptată” la pagina 182 descrie cum verifică sistemul autorizarea adoptată.

Figura 36 arată un exemplu de meniu inițial care folosește autorizare adoptată pentru a furniza acces controlat la fișiere folosind unelte de interogare:

```

MENU1          Initial Menu

      1. Inventory Control (ICSTART)
      2. Customer Orders  (COSTART)
      3. Query             (QRYSTART)
      4. Office           (OFCSTART)

(no command line)

```

Figura 36. Exemplu de meniu inițial

Programele care pornesc aplicații (ICSTART și COSTART) adoptă autorizarea profilului care deține obiectele aplicație. Programele adaugă biblioteci aplicație la lista de biblioteci și afișează meniul aplicației inițiale. Urmează un exemplu de program de control inventar (ICSTART).

Notă: Folosind exemplele de cod, sunteți de acord cu termenii din Capitolul 10, “Informații referitoare la licența de cod și declinarea responsabilității”, la pagina 307.

```

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

```

Figura 37. Exemplu de program aplicație inițial

Programul care pornește Query (QRYSTART) adoptă autorizarea unui profil (QRYUSR) furnizat pentru a permite acces la fișiere pentru interogări. Figura 38 arată programul QRYSTART:

```

PGM
ADDLIBLE ITEMLIB
ADDLIBLE CUSTLIB
STRQRY
RMVLIBLE ITEMLIB
RMVLIBLE CUSTLIB
ENDPGM

```

Figura 38. Exemplu de program pentru interogare cu autorizare adoptată

Sistemul meniu folosește trei tipuri de profiluri de utilizator, arătate în Tabela 125. Tabela 126 descrie obiectele folosite de sistemul meniu.

Tabela 125. Profilurile de utilizator pentru sistemul de meniuri

Tip profil	Descriere	Parolă	Limitare capabilități	Autorizări speciale	Meniu inițial
Proprietar aplicație	Deține toate obiectele aplicație și are autorizare *ALL. OWNIC deține aplicația Control inventar.	*NONE	Neaplicabilă	Așa cum e necesar aplicației	Neaplicabilă
Utilizator aplicație ¹	Profil exemplu pentru oricine care folosește sistemul meniu	Da	*YES	Fără	MENU1
Profil interogare	Folosit pentru a furniza acces la biblioteci pentru interogare	*NONE	Neaplicabilă	Fără	Neaplicabilă

¹ Biblioteca curentă specificată în profilul de utilizator al aplicației e folosită pentru a memora orice interogări create. Programul Attention-key-handling este *ASSIST, dându-i acces utilizatorului la funcțiile de bază ale sistemului.

Tabela 126. Obiecte folosite de sistemul de meniuri

Nume obiect	Proprietar	Autorizare publică	Autorizări private	Informații suplimentare
MENU1 în biblioteca QGPL	Vedeți Nota	*EXCLUDE	Autorizare *USE pentru orice utilizator căruia îi e permis să folosească meniul	În biblioteca QGPL deoarece utilizatorii nu au autorizare pentru bibliotecile aplicației
Programul ICSTART din QGPL	OWNIC	*EXCLUDE	Autorizare *USE pentru utilizatorii autorizați pentru aplicația Control inventar	Creat cu USRPRF(*OWNER) pentru a adopta autorizare OWNIC
Programul QRYSTART din QGPL	QRYUSR	*EXCLUDE	Autorizare *USE pentru utilizatorii autorizați să creeze sau să ruleze interogări	Creat cu USRPRF(*OWNER) pentru a adopta autorizare QRYUSR
ITEMLIB	OWNIC	*EXCLUDE	QRYUSR are *USE	
ICPGMLIB	OWNIC	*EXCLUDE		
Fișiere disponibile pentru Interogare în ITEMLIB	OWNIC	*USE		

Tabela 126. Obiecte folosite de sistemul de meniuri (continuare)

Nume obiect	Proprietar	Autorizare publică	Autorizări private	Informații suplimentare
Fișiere nedisponibile pentru Interogare în ITEMLIB	OWNIC	*EXCLUDE		
Programe din ICPGMLIB	OWNIC	*USE		
Notă: Poate fi creat un profil special de proprietar pentru obiecte folosite de aplicații multiple.				

Când USERA selectează opțiunea 1 (Inventory Control) din MENU1, rulează programul ICSTART. Programul adoptă autorizarea lui OWNIC, dând autorizare *ALL obiectelor de control al inventarului din ITEMLIB și programelor din ICPGMLIB. USERA este astfel autorizată să facă modificări asupra fișierelor de control al inventarului în timp de folosesc opțiuni din ICMENU.

Când USERA iese din ICMENU și revine la MENU1, bibliotecile ITEMLIB și ICPGMLIB sunt înlăturate din lista de biblioteci USERA și programul ICSTART este înlăturat din stiva de apeluri. USERA nu mai rulează sub autorizarea adoptată.

Când USERA selectează opțiunea 3 (Query) din MENU1, rulează programul QRYSTART. Programul adoptă autorizarea lui QRYUSR, dând autorizare *USE bibliotecii ITEMLIB. Autorizarea publică pentru fișierele din ITEMLIB determină care fișiere are voie USERA să le interogheze.

Această tehnică are avantajul de a minimiza numărul de autorizări private și de a furniza performanțe bune la verificarea autorizării:

- Obiectele din bibliotecile aplicației nu au autorizări private. Pentru unele funcții ale aplicație, autorizarea publică este adecvată. Dacă autorizarea publică nu e adecvată, e folosită autorizarea proprietar. “Cazul 8: Autorizare adoptată fără autorizare privată” la pagina 191 arată pașii de verificare a autorizării.
- Accesul la fișierele pentru interogare folosește autorizare publică pentru fișiere. Profilul QRYUSR este doar specific autorizat pentru biblioteca ITEMLIB.
- Implicit, programele de interogare create sunt puse în biblioteca curentă a utilizatorului. Biblioteca curentă ar trebui să fie deținută de utilizator și utilizatorul ar trebui să aibă autorizare *ALL.
- Utilizatorii individuali au nevoie doar să fie autorizați pentru MENU1, ICSTART și QRYSTART.

Considerați aceste riscuri și precauții când folosiți această tehnică:

- USERA are autorizare *ALL pentru toate obiectele de control inventar din ICMENU. Asigurați-vă că meniul nu permite acces la o linie de comandă sau permite funcții de ștergere și actualizare nedorite.
- Multe unelte de suport decizie permit acces la o linie de comandă. Profilul QRYUSR ar trebui să fie un utilizator cu capabilitate limitată fără autorizări speciale pentru a preveni funcții neautorizate.

Concepte înrudite

“Planificarea securității fișierelor” la pagina 235

Informațiile conținute în fișierele de bază de date sunt de obicei cele mai importante bunuri de pe sistemul dumneavoastră. Securitatea resursei vă permite să controlați cine poate vedea, modifica și șterge informații dintr-un fișier.

Ignorarea autorizării adoptate

Tehnica folosirii autorizării adoptate în proiectarea meniurilor necesită ca utilizatorul să revină la meniul inițial înainte de a rula interogări. Dacă vreți să furnizați oportunitatea de pornire a interogării din meniurile aplicației precum și din meniul inițial, puteți seta programul QRYSTART să ignore autorizarea adoptată.

Figura 39 la pagina 232 arată un meniu de aplicație care include programul QRYSTART:

```
ICMENU      Inventory Control Menu

            1. Issues (ICPGM1)
            2. Receipts (ICPGM2)
            3. Purchases (ICPGM3)
            4. Query (QRYSTART)

(no command line)
```

Figura 39. Meniu aplicație exemplu cu interogare

Informațiile de autorizare pentru programul QRYSTART sunt identice cu cele arătate în Tabela 126 la pagina 230. Programul este creat cu parametrul de autorizare adoptată de utilizare (USEADPAUT) setat pe *NO, pentru a ignora autorizarea adoptată a programelor anterioare din stivă.

Aici sunt comparațiile stivelor de apeluri când USERA selectează interogare din MENU1 (consultați Figura 36 la pagina 229) și din ICMENU:

Stivă de apeluri când interogare este selectat din MENU1

- MENU1 (fără autorizare adoptată)
- QRYSTART (autorizare adoptată QRYUSR)

Stivă de apeluri când interogare este selectat din ICMENU

- MENU1 (fără autorizare adoptată)
- ICMENU (autorizare adoptată OWNIC)
- QRYSTART (autorizare adoptată QRYUSR)

Specificând programul QRYSTART cu USEADPAUT(*NO), autorizarea oricărui program anterior din stivă nu e folosită. Aceasta permite USERA să ruleze o interogare din ICMENU fără a avea abilitatea de a modifica și șterge fișiere. Aceasta se întâmplă deoarece autorizarea OWNIC nu este folosită de programul QRYSTART.

Când USERA termină interogarea și revine la ICMENU, autorizarea adoptată este activă din nou. Autorizarea adoptată este ignorată doar atâta timp cât programul QRYSTART este activ.

Dacă autorizarea publică pentru programul QRYSTART este *USE, specificați USEADPAUT(*NO) ca o precauție de securitate. Aceasta împiedică pe oricine care rulează sub autorizarea adoptată de la apelarea programului QRYSTART și realizarea funcțiilor neautorizate.

Meniul de interogare (Figura 34 la pagina 228) de la JKL Toy Company folosește de asemenea această tehnică, deoarece poate fi apelat din meniuri din diverse biblioteci de aplicații. Adoptă autorizarea QRYUSR și ignoră orice alte autorizări adoptate din stiva de apeluri.

Concepte înrudite

“Programe care ignoră autorizare adoptată” la pagina 152

Puteți specifica parametrul folosire autorizare adoptată (USEADPAUT) pentru a controla dacă un program folosește autorizarea adoptată.

Referințe înrudite

“Diagrama de flux 8: Cum este verificată autorizarea adoptată” la pagina 182

Dacă este găsită o autorizare insuficientă la verificarea autorizării utilizatorului, atunci sistemul verifică autorizarea adoptată.

Informații înrudite

Scenarii pentru HTTP Server

Meniul Cerere sistem

Un utilizator poate folosi funcția de cerere sistem pentru a suspenda jobul curent și a afișa Meniul cerere sistem. Meniul cerere sistem permite utilizatorului să trimită și să afișeze mesaje, să transfere la un al doilea job sau să oprească jobul curent. Aceasta ar putea reprezenta o expunere de securitate deoarece autorizarea publică la meniul cerere sistem este *USE când este livrat un sistem.

Cea mai ușoară cale de a împiedica utilizatorii să acceseze acest meniu este prin restricționarea autorizării la grupul de panouri QGMNSYSR:

- Pentru a împiedica anumiți utilizatori să vadă Meniul cerere sistem, specificați autorizarea *EXCLUDE pentru acei utilizatori:

```
GRTOBJAUT OBJ(QSYS/QGMNSYSR) +
           OBJTYPE(*PNLGRP) +
           USER(USERA) AUT(*EXCLUDE)
```

- Pentru a împiedica majoritatea utilizatorilor să acceseze Meniul cerere sistem, anulați autorizarea publică și acordați autorizare *USE pentru utilizatori specifici:

```
RVKOBJAUT OBJ(QSYS/QGMNSYSR) +
           OBJTYPE(*PNLGRP) +
           USER(*PUBLIC) AUT(*ALL)
GRTOBJAUT OBJ(QSYS/QGMNSYSR) +
           OBJTYPE(*PNLGRP) +
           USER(USERA) AUT(*USE)
```

Unele din comenzile reale folosite pentru meniul cerere sistem vin din mesajul CPX2313 din fișierul de mesaje QCPFMSG. Comenzile sunt calificate cu un nume de bibliotecă din mesajul CPX2373. Valorile din mesajul CPX2373 pentru fiecare comandă sunt *NLVLIBL sau *SYSTEM. Cineva ar putea folosi comanda OVRMSGF (Override Message File - Înlocuire fișier de mesaje) ca să modifice comenzile pe care le folosesc opțiunile meniului cerere sistem.

De fiecare dată când este apăsată tasta System Request, sistemul în mod automat modifică profilul de utilizator curent al jobului la profilul de utilizator inițial al jobului. Acest lucru se întâmplă pentru ca utilizatorul să nu aibă nici o autoritate adițională în meniul System Request sau în programul de ieșire Presystem Request Program. De fiecare dată când este apăsată tasta System Request, sistemul în mod automat modifică profilul de utilizator curent al jobului la profilul de utilizator inițial al jobului.

Puteți împiedica utilizatorii să selecteze opțiuni specifice din Meniul cerere sistem restricționând autorizarea pentru comenzile asociate. Tabela 127 arată comenzile asociate cu opțiunile meniului:

Tabela 127. Opțiuni și comenzi pentru meniul cerere sistem

Opțiune	Comandă
1	Transferare job secundar (TFRSECJOB)
2	Terminare cerere (ENDRQS)
3	Afișare job (DSPJOB)
4	Afișare mesaj (DSPMSG)
5	Trimitere mesaj (SNDMSG)
6	Afișare mesaj (DSPMSG)
7	Afișare utilizator stație de lucru (DSPWSUSR)
10	Pornire cerere sistem la sistemul precedent (TFRPASTHR). (Vedeți nota de mai jos.)
11	Transferare la sistemul anterior (TFRPASTHR). (Vedeți nota de mai jos.)
12	Afișare opțiuni de emulare 3270 (Vedeți nota de mai jos.)
13	Pornire cerere sistem pe sistemul home (TFRPASTHR). (Vedeți nota de mai jos.)
14	Transferare la sistemul home (TFRPASTHR). (Vedeți nota de mai jos.)
15	Transferare la sistemul capăt (TFRPASTHR). (Vedeți nota de mai jos.)

Tabela 127. Opțiuni și comenzi pentru meniul cerere sistem (continuare)

Opțiune	Comandă
80	Deconectare job (DSCJOB)
90	Sign-Off (SIGNOFF)
<p>Observații:</p> <ol style="list-style-type: none"> Opțiunile 10, 11, 13, 14 și 15 sunt afișate doar dacă passthrough-ul stației de afișare a fost pornit cu comanda STRPASTHR (Start Pass-Through - Pornire passthrough). Opțiunile 10, 13 și 14 sunt afișate doar pe sistemul destinație. Opțiunea 12 e afișată doar unde emularea 3270 este activă. Unele din opțiuni au restricții pentru mediul System/36. 	

De exemplu, pentru a împiedica utilizatorii să transfere la un job interactiv alternativ, anulați autorizarea publică pentru comanda TFRSECJOB (Transfer to Secondary Job - Transfer la un job secundar) și acordați autorizare doar utilizatorilor specifici:

```
RVKOBJAUT OBJ(TFRSECJOB) OBJTYPE(*CMD)
          USER(*PUBLIC) AUT(*ALL)
GRTOBJAUT OBJ(TFRSECJOB) OBJTYPE(*CMD)
          USER(USERA) AUT(*USE)
```

Dacă un utilizator selectează o opțiune pentru care nu are autorizare, e afișat un mesaj.

Dacă vreți să împiedicați utilizatorii de la folosirea generală a comenzilor din meniul cerere sistem dar tot vreți să fie capabili să ruleze o comandă la un moment specific (cum ar fi la sign-off), puteți crea un program CL care adoptă autorizarea unui utilizator autorizat și rulează comanda.

Concepte înrudite

“Planificarea meniurilor” la pagina 227

Meniurile sunt o metodă bună pentru furnizarea de acces controlat la sistemul dumneavoastră. Puteți folosi meniuri pentru a restricționa un utilizator la un set de funcții controlate strict specificând capabilități limitate și un meniu inițial în profilul de utilizator.

Planificarea securității comenzilor

Când sistemul ajunge, abilitatea de a folosi comenzi este setată pentru a îndeplini nevoile de securitate ale majorității instalărilor. Unele comenzi pot fi rulate doar de un responsabil cu securitatea. Altele necesită o autorizare specială, cum ar fi *SAVSYS. Majoritatea comenzilor pot fi folosite de oricine pe sistem. Puteți modifica autorizarea comenzilor pentru a îndeplini cerințele de securitate.

De exemplu, poate vreți să împiedicați majoritatea utilizatorilor de pe sistemul dumneavoastră să lucreze cu comunicații. Puteți seta autorizarea publică pe *EXCLUDE pentru toate comenzile care lucrează cu obiecte de comunicație, cum ar fi comenzile CHGCTLxxx, CHGLINxxx, și CHGDEVxxx.

Dacă aveți nevoie să controlați care comenzi pot fi rulate de utilizatori, puteți folosi autorizarea de obiect pentru comenzile propriu-zise. Fiecare comandă de pe sistem are tipul obiect *CMD și poate fi autorizată pentru public sau orice utilizator specific. Pentru a rula o comandă, utilizatorul are nevoie de autorizare *USE asupra acelei comenzi. Anexa C, “Comenzi livrate cu autorizare publică *EXCLUDE”, la pagina 325 listează toate comenzile care sunt livrate cu autorizarea publică setată pe *EXCLUDE.

Dacă folosiți biblioteca System/38, aveți nevoie să restricționați comenzile relative pentru securitate de asemenea în acea bibliotecă. Sau, puteți restricționa accesul la întreaga bibliotecă. Dacă folosiți una sau mai multe versiuni de limbă națională/OS a programului licențiat pe sistemul dumneavoastră, aveți nevoie să restricționați comenzile în bibliotecile QSYSxxx suplimentare din sistemul dumneavoastră de asemenea.

O altă măsură de securitate folositoare este să modificați valorile implicite pentru unele comenzi. Comanda CHGCMDDFT (Change Command Default - Modificare valoare implicită a comenzii) vă permite să faceți asta.

Planificarea securității fișierelor

Informațiile conținute în fișierele de bază de date sunt de obicei cele mai importante bunuri de pe sistemul dumneavoastră. Securitatea resursei vă permite să controlați cine poate vedea, modifica și șterge informații dintr-un fișier.

Dacă utilizatorii necesită autorizări diferite pentru fișiere în funcție de situație, puteți folosi autorizarea adaptivă.

Pentru fișiere critice de pe sistemul dumneavoastră, păstrați o evidență a utilizatorilor care au autorizare pentru fișier. Dacă folosiți autorizare de grup și liste de autorizare, trebuie să țineți evidența utilizatorilor care au autorizare prin aceste metode, precum și a celor care sunt autorizați direct. Dacă folosiți autorizare adoptată, puteți lista programele care adoptă autorizarea unui anumit utilizator folosind comanda Afișare adoptare program (DSPPGMADP).

Puteți folosi de asemenea funcția de jurnalizare de pe sistem pentru a monitoriza activitatea unui fișier critic. Deși intenția primară a unui jurnal este să recupereze informații, poate fi folosit ca o unealtă de securitate. El conține o înregistrare a celor care au accesat un fișier și în ce fel. Puteți folosi comanda Afișare jurnal (DSPJRN) pentru a vizualiza un exemplu de intrări jurnal periodic.

Referințe înrudite

“Folosirea autorizării adoptate în proiectarea meniurilor” la pagina 229

Disponibilitatea uneltelor de suport decizie, cum ar fi Query/400, creează probleme la proiectarea securității. Nu există nici o metodă în definițiile de securitate ale resursei pentru ca un utilizator să aibă autorizare diferită pentru un fișier în circumstanțe diferite. Totuși, folosirea autorizării adoptate vă permite să definiți autorizare pentru a îndeplini cerințe diferite.

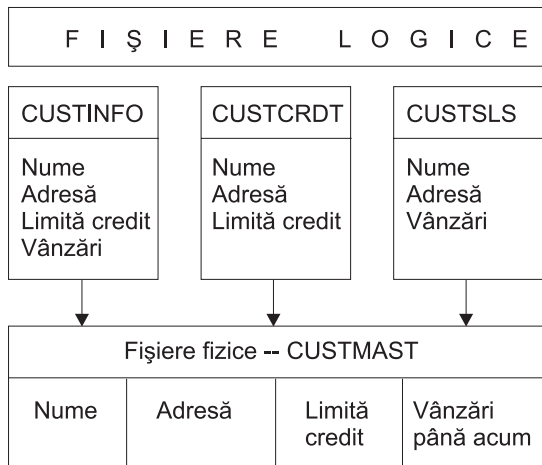
Securizarea fișierelor logice

Securitatea resursei din sistem suportă securitate la nivel de câmp a unui fișier. Puteți de asemenea folosi fișiere logice pentru a proteja câmpuri specifice sau înregistrări dintr-un fișier.

Un fișier logic poate fi folosit pentru a specifica un subset de *înregistrări* pe care un utilizator le poate accesa (folosind logică de selecție și omitere). Așadar, utilizatori specifici pot fi împiedicați să acceseze anumite tipuri de înregistrări. Un fișier logic poate fi folosit pentru a specifica un subset de *câmpuri* într-o înregistrare pe care o poate accesa un utilizator. Așadar, utilizatori specifici pot fi împiedicați să acceseze anumite câmpuri dintr-o înregistrare.

Un fișier logic nu conține nici o dată. Este o vizualizare particulară a unui sau mai multor fișiere care conțin datele. Furnizarea accesului la informațiile definite de un fișier logic necesită autorizare de date atât pentru fișierul logic cât și pentru fișierele fizice asociate.

Figura 40 la pagina 236 arată un exemplu de fișier fizic și trei fișiere logice diferite asociate cu el.



RBAFW532-0

Figura 40. Folosirea unui fişier logic pentru securitate

Membrilor departamentului de vânzări (profilul de grup DPTSM) le e permis să vadă toate câmpurile, dar nu pot modifica limita de credit. Membrilor departamentului pentru conturi de încasări (profilul de grup DPTAR) le e permis să vadă toate câmpurile, dar nu pot să modifice câmpul vânzări. Autorizarea pentru fişierul fizic arată astfel:

Tabela 128. Exemplu de fişier fizic: Fişierul CUSTMAST

Autorizare	Utilizatori: *PUBLIC
<i>Autorizări obiect</i>	
*OBJOPR	
*OBJMGT	
*OBJEXIST	
*OBJALTER	
*OBJREF	
<i>Autorizări pentru date</i>	
*READ	X
*ADD	X
*UPD	X
*DLT	X
*EXECUTE	X
*EXCLUDE	

Publicul ar trebui să aibă toate autorizările pentru date, dar nu și autorizare de operare asupra obiectelor din fişierul fizic CUSTMAST. Publicul nu poate accesa fişierul CUSTMAST direct, deoarece este necesară autorizarea *OBJOPR pentru a deschide un fişier. Autorizarea publicului face ca toate drepturile asupra datelor să fie potențial disponibile pentru utilizatorii fişierului logic.

Autorizarea pentru fişierul logic arată astfel:

```

Display Object Authority
Object . . . . . : CUSTINFO      Owner . . . . . : OWNAR
Library . . . . . : CUSTLIB       Primary group . . . : *NONE
Object type . . . . : *FILE        ASP device . . . . . : *SYSBAS

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

User      Group      Object
*PUBLIC   Group      Authority
*USE

```

```

Display Object Authority
Object . . . . . : CUSTCRDT      Owner . . . . . : OWNAR
Library . . . . . : CUSTLIB       Primary group . . . : DPTAR
Object type . . . . : *FILE        ASP device . . . . . : *SYSBAS

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

User      Group      Object
DPTAR     Group      Authority
*PUBLIC   Group      *CHANGE
*USE

```

```

Display Object Authority
Object . . . . . : CUSTSLS      Owner . . . . . : OWNSM
Library . . . . . : CUSTLIB       Primary group . . . : DPTSM
Object type . . . . : *FILE        ASP device . . . . . : *SYSBAS

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

User      Group      Object
DPTSM     Group      Authority
*PUBLIC   Group      *CHANGE
*USE

```

Pentru ca această schemă de autentificare să funcționeze nu este necesar ca profilul de grup, cum ar fi DPTSM, să fie făcut grup primar pentru fișierul logic. Totuși, folosirea autorizării de grup primar elimină căutarea autorizărilor private atât pentru utilizatorul care încearcă să acceseze fișierul, cât și pentru grupul utilizatorului. “Cazul 2: Folosirea autorizării grupului primar” la pagina 187 arată cum folosirea autorizării de grup primar afectează autorizarea care verifică procesul.

Puteți specifica autorizări de date pentru fișiere logice începând cu V3R1 a programului i5/OS licențiat. Când un fișier logic pre-V3R1 este restaurat pe un sistem V3R1 sau mai recent, sistemul convertește fișierele logice prima dată când este accesat un fișier logic. Sistemul îi acordă autorizări pentru toate datele.

Pentru a folosi fișiere logice ca unealtă de securitate, faceți următoarele:

- Acordați toate autorizările de date fișierelor fizice subliniate.
- Anulați *OBJOPR de la fișierele fizice. Asta împiedică utilizatorii să acceseze fișierele fizice direct.
- Acordați autorizările de date corespunzătoare pentru fișierele logice. Anulați orice autorizare pe care n-o vreți.
- Acordați *OBJOPR pentru fișierele logice.

Informații înrudite

Înlocuirea fișierelor

Puteți folosi comenzile de înlocuire pentru a face ca un program să folosească un fișier diferit cu același format.

De exemplu, presupuneți că un program din aplicația de contracte și evaluarea prețului la JKL Toy Company scrie informații de evaluarea prețului într-un fișier de lucru înainte de a face modificări ale prețului. Un utilizator cu acces la o linie de comandă care dorea să captureze informații confidențiale poate folosi o comandă de înlocuire pentru a face ca programul să scrie date într-un fișier diferit într-o bibliotecă controlată de utilizator.

Vă puteți asigura că un program procesează fișierele corecte folosind comenzi de înlocuire cu `SECURE(*YES)` înainte ca programul să ruleze, deși acele fișiere sunt protejate de efectele oricăror comenzi de înlocuire fișier care au fost apelate anterior. Dacă folosiți `SECURE(*NO)`, acele fișiere nu sunt protejate de alte înlocuiri de fișiere. Valorile lor pot fi suprascrise de efectele oricăror comenzi de înlocuire fișier care au fost apelate anterior.

Securitatea fișierelor și SQL

Ar trebui să acordați atenție securității fișierelor la folosirea unui program CL care adoptă autorizare pentru a porni SQL sau Query Manager. Aceste două programe de interogare permit utilizatorilor să specifice un nume de fișier. Utilizatorul poate, deci, accesa orice fișier la care are autorizare profilul adoptat.

SQL (Structured Query Language) folosește fișiere cross-reference pentru a ține evidența fișierelor bază de date și relațiile dintre ele. La aceste fișiere se referă colectiv drept catalog SQL. Autorizarea publică pentru catalogul SQL este `*READ`. Asta înseamnă că orice utilizator care are acces la interfața SQL poate afișa numele și descrierile text pentru toate fișierele de pe sistemul dumneavoastră. Catalogul SQL nu afectează autorizarea normală necesară pentru a accesa conținutul fișierelor bază de date.

Planificarea profilurilor de utilizator

Un profil de grup este o unealtă folositoare când mai mulți utilizatori au cerințe de securitate similare. Puteți crea direct fișiere grup sau puteți face un profil existent un profil de grup. Când folosiți profiluri de grup, puteți gestiona autorizarea mai eficient și reduce numărul de autorizări private individuale pentru obiecte.

Fișierele de grup sunt utile în special când cerințele jobului și apartenența la grup se modifică. De exemplu, dacă membrii unui departament au responsabilitate pentru o aplicație, un profil de grup poate fi setat pentru departament. Pe măsură de utilizatorii intră sau părăsesc departamentul, câmpul profil de grup din profilurile lor utilizator se pot modifica. Aceasta este mai ușor de gestionat decât înlăturarea autorizărilor individuale din profiluri de utilizator.

Un profil de grup este doar un tip special de profiluri de utilizator. El devine un profil de grup când se întâmplă una din următoarele:

- Alt profil îl desemnează ca profil de grup
- Îi asignați un număr de identificare a grupului (gid).

De exemplu:

1. Creați un profil numit GRPIC:
`CRTUSRPRF GRPIC`
2. Când profilul e creat, e un profil obișnuit, nu unul de grup.
3. Desemnați GRPIC ca profilul de grup pentru alt profilul de grup:
`CHGUSRPRF USERA GRPPRF(GRPIC)`
4. Sistemul acum tratează GRPIC ca un profil de grup și îi asignează un gid.

Concepte înrudite

“Profiluri de grup” la pagina 4

Un *profil de grup* este un tip special de profil de utilizator. În loc să acordați autorizarea fiecărui utilizator individual, puteți folosi un profil de grup ca să definiți autorizarea pentru un grup de utilizatori.

Considerente pentru grupuri primare pentru obiecte

Orice obiect de pe sistem poate avea un grup primar. Autorizarea pentru grupul primar poate furniza un avantaj în performanțe dacă grupul primar este primul pentru majoritatea utilizatorilor unui obiect.

Deseori, un grup de utilizatori e responsabil pentru unele informații din sistem, cum ar fi informațiile despre client. Acel grup necesită mai multă autorizare pentru informații decât alți utilizatori ai sistemului. Folosind autorizare pentru grup primar, puteți seta acest tip de schemă de autorizare fără a afecta performanțele verificării autorizării.

Operații înrudite

“Cazul 2: Folosirea autorizării grupului primar” la pagina 187

Acest caz demonstrează cum să folosiți autorizarea grupului primar.

Considerende pentru mai multe profiluri de grup

Folosind profiluri de grup, puteți gestiona autorizarea mai eficient și reduce numărul de autorizări private individuale pentru obiecte. Însă folosirea greșită a profilurilor de grup poate avea un efect negativ asupra performanțelor verificării autorizării. Acest subiect furnizează unele sugestii despre folosirea mai multor profiluri de grup.

Un utilizator poate fi membru a până la 16 grupuri: primul grup (parametrul GRPPRF din profilul de utilizator) și 15 grupuri suplimentare (parametrul SUPGRPPRF din profilul de utilizator).

Urmați aceste sugestii la folosirea profilurilor de grup multiple:

- Încercați să folosiți grupuri multiple în combinație cu autorizarea grupului primar și eliminați autorizarea privată pentru obiecte.
- Planificați cu atenție ordinea în care profilurile de grup sunt asignate unui utilizator. Primul grup al utilizatorului trebuie să se refere la asignarea primară a utilizatorului și la obiectele folosite mai des. De exemplu, să presupunem că un utilizator numit WAGNERB lucrează de obicei la inventariere și din când la introducerea comenzilor. Profilul necesar pentru autorizarea de inventar (DPTIC) trebuie să fie primul grup al lui WAGNERB. Profilul necesar pentru introducerea de comenzi (DPTOE) trebuie să fie grupul suplimentar al lui WAGNERB.

Notă: Ordinea în care sunt specificate autorizările private pentru un obiect nu are nici un efect asupra performanțelor verificării autorizării.

- Dacă intenționați să folosiți grupuri multiple, studiați procesul de verificare a autorizării descris în “Cum verifică sistemul autorizarea” la pagina 169. Asigurați-vă că înțelegeți cum folosirea grupurilor multiple în combinație cu alte tehnici de autorizare, cum ar fi liste de autorizare, vă poate afecta performanța sistemului.

Acumularea de autorizări speciale pentru membrii profil grup

Autorizările speciale sunt cumulative pentru utilizatorii care sunt membri ale grupurilor multiple.

Autorizările speciale ale profilurilor de grup sunt disponibile membrilor acelui grup. Profilurile de utilizator care sunt membri a unul sau mai multor grupuri au propriile autorizări speciale, plus autorizările speciale ale oricărui profil de grup pentru care utilizatorul e membru. Autorizările speciale sunt cumulative pentru utilizatorii care sunt membri ale grupurilor multiple. De exemplu, presupuneți că profilul GROUP1 are *JOBCTL, profilul GROUP3 are *AUDIT și profilul GROUP16 are autorizările speciale *IOSYSCFG. Un profil de utilizator care are toate cele trei profiluri ca profilurile sale de grup are autorizările speciale *JOBCTL, *AUDIT și *IOSYSCFG.

Notă: Dacă un membru de grup deține un program, acesta adoptă doar autorizarea proprietarului. Autorizările grupului proprietarului nu sunt adoptate.

Folosirea unui profil individual ca profil de grup

Crearea profilurilor specific pentru a fi profiluri de grup este preferabilă transformării profilurilor existente în profiluri de grup.

Ați putea observa că un anumit utilizator are toate autorizările necesare unui grup de utilizatori și să fiți tentat să faceți acel profil de utilizator profil de grup. Totuși, folosirea unui profil individual ca profil de grup poate cauza probleme în viitor:

- Dacă utilizatorul al cărui profil este folosit ca profil de grup modifică responsabilitățile, un nou profil necesită să fie desemnat ca profil de grup, autorizările necesită să fie modificate și dreptul de proprietate necesită să fie transferat.
- Toți membrii grupului automat au autorizare pentru orice obiect creat de profilul de grup. Utilizatorul al cărui profil este profilul de grup pierde abilitatea de a avea obiecte private, doar dacă acel utilizatorul nu exclude specific alți utilizatori.

Încercați să planificați profiluri de grup în avans. Creați profiluri de grup specifice cu parola *NONE. Dacă descoperiți după ce o aplicație a rulat că un utilizator are autorizări care ar trebui să aparțină unui grup de utilizatori, faceți următoarele:

1. Creați un profil de grup.
2. Folosiți comanda GRTUSRAUT pentru a acorda autorizări utilizator profilului de grup.
3. Înlăturați autorizările private din utilizator, deoarece ele nu mai sunt necesare. Folosiți comanda RVKOBJAUT sau EDTOBJAUT.

Compararea profilurilor de grup și a listelor de autorizare

Profilurile de grup sunt folosite pentru a simplifica gestionarea profilurilor de utilizator care au cerințe de securitate similare. Listele de autorizare sunt folosite pentru a securiza obiecte cu cerințe similare de securitate.

Tabela 129 arată caracteristicile celor două metode.

Tabela 129. Comparație listă de autorizare și profil de grup

Element comparat	Listă de autorizări	Profil de grup
Folosit pentru a securiza obiecte multiple	Da	Da
Utilizatorul poate aparține mai multora	Da	Da
Autorizarea privată înlocuiește altă autorizare	Da	Da
Utilizatorului trebuie să-i fie asignată autorizare independent	Da	Nu
Autorizările specificate sunt aceleași pentru toate obiectele	Da	Nu
Obiectul poate fi securizat de mai mult de unul	Nu	Da
Autorizarea poate fi specificată când este creat obiectul	Da	Da ¹
Poate securiza toate tipurile de obiecte	Nu	Da
Asocierea cu obiectul este ștearsă când obiectul este șters	Da	Da
Asocierea cu obiectul este salvată când obiectul este salvat	Da	Yes ²
¹ Profilului de grup îi poate fi acordată autorizare când este crea un obiect folosind parametrul GRPAUT din profilul de utilizator care îl creează.		
² Autorizarea de grup primar este salvată cu obiectul. Autorizările private de grup sunt specificate dacă PVTAUT(*YES) este specificat în comanda de salvare.		

Pentru lista de autorizări a elementului "Autorizarea poate fi specificată când este creat obiectul":

- Pentru a asigura o listă de autorizări unui obiect bazat pe bibliotecă, specificați AUT (*LIBCRTAUT) în comanda CRTxxxx și CRTAUT (authorization-list-name) pentru bibliotecă. Unele obiecte, cum ar fi listele de validare, nu pot folosi o valoare de *LIBCRTAUT în comanda CRT.
- Pentru a asigura o listă de autorizări unui obiect bazat pe bibliotecă, specificați valoarea *INDIR pentru parametrii DTAAUT și OBJAUT ai comenzii MKDIR. În acest fel, lista de autorizări asigură și directorul părinte și pe cel nou. Sistemul nu permite ca o listă de autorizări arbitrară să fie specificată când este creat un obiect.

Planificarea securității pentru programatori

Programatorii reprezintă o problemă pentru responsabilul cu securitatea. Cunoștințele lor îi pot face să ocolească procedurile de securitate care nu sunt proiectate cu atenție.

Programatorii pot ocoli securitatea pentru a accesa datele de care au nevoie pentru testare. De asemenea ei pot dejuca procedurile normale care alocă resurse ale sistemului pentru a realiza performanțe mai bune pentru propriile joburi. Securitatea e deseori văzută de ei ca un obstacol pentru realizarea taskurilor cerute de jobul lor, cum ar fi testarea aplicațiilor. Totuși, acordarea de prea multe autorizări programatorilor din sistem contrazice principiul de securitate al datoriilor separate. Ea permite de asemenea unui programator să instaleze programe nedorite.

Urmați aceste linii când setați un mediu pentru programatorii de aplicații:

- Nu acordați autorizări speciale totale programatorilor. Dacă trebuie să dați programatorilor autorizări speciale, dați-le doar autorizarea specială care este necesară pentru a realiza joburile sau taskurile care sunt asigurate programatorului.
- Nu folosiți profilul de utilizator QPGMR ca un profil de grup pentru programatori.
- Folosiți biblioteci de test și împiedicați accesul la bibliotecile de producție.
- Creați biblioteci ale programatorilor și folosiți un program care adoptă autorizare pentru a copia datele de producție selectate în bibliotecile programatorului pentru testare.
- Dacă performanțele interactive sunt o problemă, considerați modificarea comenzilor pentru crearea programelor să ruleze doar în batch:

```
CHGCMD CMD(CRTxxxPGM) ALLOW(*BATCH *BPGM)
```

- Realizați auditarea securității funcției aplicației înainte de mutarea aplicațiilor sau a modificărilor de program din bibliotecile de testare în cele de producție.
- Folosiți tehnica de profil de grup când e dezvoltată o aplicație. Toate programele aplicație să fie deținute de un profil de grup. Faceți programatorii să lucreze asupra membrilor aplicație ai grupului și definiți profilurile de utilizator programator pentru a face ca grupul să posede orice obiecte noi care sunt create (OWNER(*GRPPRF)). Când un programator se mută de la un proiect la altul, puteți modifica informațiile de grup din profilul său. Consultați “Dreptul de proprietate al grupului asupra obiectelor” la pagina 143 pentru mai multe informații.
- Dezvoltați un plan pentru asignarea dreptului de proprietate asupra aplicațiilor când sunt mutate la producție. Pentru a controla modificările asupra unei aplicații de producție, toate obiectele aplicației, inclusiv programe, ar trebui posedate de profilul de utilizator care este proiectat pentru aplicație.

Obiectele aplicație nu ar trebui posedate de un programator deoarece programatorul poate avea control necontrolat la ele într-un mediu de producție. Profilul care deține aplicația poate fi cel al individului responsabil pentru aplicație sau poate fi profilul creat specific ca proprietar al aplicației.

Gestionarea fișierelor sursă

Pentru a proteja informații din sistem, trebuie să planificați cu atenție securitatea fișierelor sursă.

Fișierele sursă sunt importante pentru integritatea sistemului dumneavoastră. Ele pot fi de asemenea un bun valoros al companiei, dacă ați dezvoltat sau obținut aplicații personalizate. Fișierele sursă ar trebui să fie protejate ca și alte fișiere importante de pe sistem. Luați în considerare plasarea fișierelor sursă în biblioteci separate și controlarea persoanelor care le pot actualiza și cine le poate muta în producție.

Când un fișier sursă este creat în sistem, autorizarea publică implicită este *CHANGE. Aceasta permite oricărui utilizator să actualizeze orice membru sursă. Implicit, doar proprietarul fișierului sursă sau un utilizator cu autorizarea specială *ALLOBJ poate adăuga sau înlătura membri. În majoritatea cazurilor, această autorizare implicită pentru fișiere sursă fizice ar trebui modificată. Programatorii care lucrează la o aplicație au nevoie de autorizare *OBJMGT asupra fișierelor sursă pentru a adăuga membrii noi. Autorizarea publică ar trebui redusă la *USE sau *EXCLUDE, dacă fișierele sursă nu sunt într-o bibliotecă controlată.

Protejarea fișierelor clasă fișier fișierelor jarJava în sistemul de fișiere integrat

Pentru a rula un program Java, aveți nevoie de autorizare de citire (*R) asupra fiecărui fișier clasă și jar Java plus autorizare de execuție (*X) asupra fiecărui director din calea spre fișierele clasă și jar Java. Dacă folosiți fișiere clasă și jar Java în sistemul de fișiere integrat, trebuie să le protejați folosind autorizări normale de obiect.

Pentru a proteja fișiere Java, folosiți comanda CHGAUT pentru a securiza directoarele din cale și fișierele cu atribute autorizare obiect. Un utilizator poate avea nevoie de autorizare de citire (*R) pentru fișierele class și jar Java pentru a rula un program Java. Pot primi acea autorizare de la autorizarea publică a fișierului sau de la autorizarea privată. O listă de autorizări este utilă în setarea autorizării private pentru un grup de utilizatori. Nu dați oricui autorizare de scriere (*W) asupra fișierului decât dacă au permisiunea de a modifica fișierul.

Puteți folosi parametrul Nivel verificare securitate cale de clase (CHKPATH) în comanda RUNJVA pentru a vă asigura că o aplicație în rulare Java folosește fișierele corecte din CLASSPATH. Puteți folosi o valoare de CHKPATH(*SECURE) pentru a împiedica un program Java să ruleze dacă unul sau mai multe mesaje de avertisment sunt trimise pentru fiecare director din CLASSPATH care are autorizare publică de scriere.

Planificarea securității pentru programatorii de sistem sau pentru manageri

Puteți limita autorizarea acordată programatorilor de sistem sau managerilor pentru a protejați fișierele din sistem.

Majoritatea sistemelor au pe cineva responsabil pentru funcții de administrare. Această persoană monitorizează folosirea resurselor sistemului, în special spațiul de stocare de pe disc, pentru a se asigura că utilizatorii înlătură regulat obiectele nefolosite pentru a elibera spațiu. Programatorii de sistem au nevoie de autorizare mare pentru a observa toate obiectele din sistem. Totuși, nu au nevoie să vadă conținutul acelor obiecte.

Puteți folosi autorizare adoptată pentru a furniza un set de comenzi de afișare pentru programatorii de sistem, mai degrabă decât să dați autorizări speciale în profilurile lor utilizator.

De exemplu, ați putea vrea ca Sue și Fred să fie două persoane care pot crea și modifica profiluri de utilizator fără a le acorda autorizări speciale. Puteți realiza aceasta făcând următorii pași.

1. Scrieți o comandă sau un program care este un front end pentru comanda CRT/CHGUSRPRF.
2. Faceți ca comanda sau programul să adopte un profil care poate face creările și modificările.
3. Autorizați pe Sue și Fred pe acel program.

Atunci Sue și Fred pot efectua doar taskul prin aplicație.

Folosirea listelor de validare

Obiectele listei de validare furnizează o metodă pentru aplicații de a stoca în siguranță informații de autentificare utilizatori.

De exemplu, ICS folosește liste de validare pentru a realiza conceptul de utilizator internet. ICS poate realiza autentificare de bază înainte ca o pagină web să fie servită. Autentificarea de bază necesită ca utilizatorii să furnizeze un tip de informații de autentificare, cum ar fi parolă, PIN sau număr de cont. Numele utilizatorului și informațiile de autentificare pot fi memorate sigur într-o listă de validare. ICS-ul poate folosi informațiile din lista de validare în loc de a cere ca toți utilizatorii ICS-ul să aibă un id utilizator și o parolă System i.

Unui utilizator internet îi poate fi permis sau refuzat accesul la sistem din serverul web. Utilizatorul, totuși, nu are nici o autorizare pentru System i nici o resursă sau autorizare să semneze sau să ruleze joburi. Un profil de utilizator System i nu este creat niciodată pentru utilizatori internet.

Pentru a crea și șterge liste de validare, puteți folosi comenzile CL Creare listă de validare (CRTVLDL) și Ștergere listă de validare(DLTVLDL). Sunt furnizate de asemenea API-uri (Application Programming Interfaces) pentru a permite aplicațiilor să adauge, modifice, înlătore, verifice (autentifice) și să găsească intrări într-o listă de validare.

Obiectele listei de validare sunt disponibile pentru folosirea de către toate aplicațiile. De exemplu, dacă o aplicație necesită o parolă, parolele aplicației pot fi memorate într-un obiect al listei de validare mai degrabă decât într-un fișier bază de date. Aplicația poate folosi API-urile listă de validare pentru a verifica parola unui utilizator. Deoarece lista de validare este criptată, această metodă este mai sigură decât folosirea doar a aplicației pentru a verifica parola utilizatorului.

Puteți stoca informațiile de autentificare într-o formă decriptabilă. Dacă un utilizator are securitatea corespunzătoare, informațiile de autentificare pot fi descrise și returnate utilizatorului.

Referințe înrudite

“Reținerea informațiilor de securitate server (QRETSVRSEC)” la pagina 31

Valoarea de sistem Păstrare securitate server (QRETSVRSEC) determină dacă informații de autentificare decriptabile asociate cu profiluri de utilizator sau intrări listă de validare (*VLDL) pot fi păstrate pe sistemul gazdă. Aceasta nu include parola profilului de utilizator System i.

Informații înrudite

Interfețe de programare aplicații

Limitarea accesului la funcții de program

Limitarea accesului la funcția programului vă permite să definiți cine poate folosi o aplicație, părți din ea sau funcțiile dintr-un program.

Acest suport nu este o înlocuire pentru securitatea resurselor. Funcția de limitare a accesului la program nu împiedică un utilizator să acceseze o resursă (cum ar fi un fișier sau program) din altă interfață. Funcția trece prin următoarele procese pentru a face verificarea.

- Înregistrarea unei funcții
- Extragerea informațiilor despre funcție
- Definirea celor care pot sau nu să folosească funcția
- Verifica dacă utilizatorului îi e permis să folosească funcția

Funcția de limitare acces la program permite API-urilor să realizeze următoarele taskuri: Să folosească această funcție cu o aplicație, furnizorul aplicației trebuie să înregistreze funcțiile când aplicația este instalată. Funcția înregistrată corespunde unui bloc de cod pentru funcții specifice din aplicație. Când utilizatorul rulează aplicația, înainte ca aplicația să invoce blocul de cod, apelează API-ul de verificare folosire pentru a verifica dacă utilizatorul are autorizarea de a folosi funcția asociată cu blocul de cod. Dacă utilizatorului îi este permis să folosească funcția înregistrată, blocul de cod rulează. Dacă utilizatorului nu îi e permis să folosească funcția, utilizatorul este împiedicat să ruleze blocul de cod.

Administratorul de sistem specifică cui îi e permis sau refuzat accesul la o funcție. Administratorul poate folosi comanda Lucru cu informații folosire funcție (WRKFCNUSG) pentru a gestiona accesul la funcția de program sau să folosească Application Administration în Navigator System i.

Informații înrudite

Administrare aplicații

Capitolul 8. Salvarea de rezervă și recuperarea informațiilor de securitate

Salvarea informațiilor dumneavoastră de securitate este la fel de importantă ca salvarea datelor. În anumite situații, este posibil să fie nevoie să recuperați profiluri de utilizator, autorizări de obiecte și date pe sistemul dumneavoastră. În cazul în care nu aveți salvate informațiile dumneavoastră de securitate, va trebui să reconstruiți manual profilurile de utilizator și autorizările de obiecte. Aceasta poate fi o activitate consumatoare de timp și poate duce la erori și la probleme de securitate.

Acest subiect include informații despre următoarele subiecte:

- Modul în care informațiile despre securitate sunt salvate și restaurate
- Modul în care securitatea afectează salvarea și restaurarea obiectelor
- Probleme de securitate asociate cu autorizarea speciale *SAVSYS

Planificarea procedurilor corespunzătoare de copiere de rezervă și recuperare pentru informațiile de securitate necesită înțelegerea modului în care informațiile sunt stocate, salvate și restaurate.

Tabela 130 arată comenzile care sunt folosite pentru a salva și restaura informații de securitate. Această secțiune discută despre salvarea și recuperarea datelor de securitate în detaliu.

Tabela 130. Modul în care informațiile despre securitate sunt salvate și restaurate

Informații de securitate salvate sau restaurate	Comenzi de salvare și restaurare folosite					
	SAVSECDTA SAVSYS	SAVCHGOBJ SAVOBJ SAVLIB SAVDLO SAVCFG	RSTUSRPRF	RSTOBJ RSTLIB RSTDLO RSTCFG	RSTAUT	RSTDFROBJ
Profilurile de utilizator	X		X			
Dreptul de proprietate ¹		X		X		X
Grup primar ¹		X		X		X
Autorizări publice ¹		X		X		X
Autorizări private ³	X	X	X	X	X	X
Listele de autorizare	X		X			
Păstrătorii de autorizare	X		X			
Legătura cu lista de autorizare și păstrătorii de autorizare		X		X		
Valoare auditare obiect		X		X		
Informații înregistrare funcție ²		X		X		
Informații de folosire funcție	X		X		X	
Liste de validare		X		X		
Intrări autentificare server	X		X			

Tabela 130. Modul în care informațiile despre securitate sunt salvate și restaurate (continuare)

Informații de securitate salvate sau restaurate	Comenzi de salvare și restaurare folosite					
	SAVSECDTA SAVSYS	SAVCHGOBJ SAVOBJ SAVLIB SAVDLO SAVCFG	RSTUSRPRF	RSTOBJ RSTLIB RSTDLO RSTCFG	RSTAUT	RSTDFROBJ
1	Comenzile SAVSECDTA, SAVSYS și RSTUSRPRF salvează și restaurează dreptul de proprietate, grupul primar, autorizare grup primar și autorizarea publică pentru aceste tipuri de obiecte : profil de utilizator (*USRPRF), listă de autorizare (*AUTL) și păstrător de autorizare (*AUTHLR).					
2	Obiectul de salvat/restaurat este QUSEXRGOBJ, tip *EXITRG din biblioteca QUSRSYS.					
3	Autorizările private pentru toate obiectele sunt salvate cu SAVSECDTA. RSTUSRPRF va restaura informațiile de autorizare necesare pentru a restaura autorizările private. Autorizările private sunt restaurate cu RSTAUT. Autorizările private pentru obiecte individuale pot fi salvate cu comenzile SAV, SAVLIB, SAVOBJ și SAVCHGOBJ. Autorizările private pentru obiecte individuale pot fi restaurate cu comenzile RST, RSTLIB și RSTOBJ dacă acestea au fost salvate cu comanda de salvare.					

Informații înrudite

Salvarea de rezervă și recuperarea



PDF Salvare de rezervă și recuperare

Cum sunt stocate informațiile de securitate

Planificarea de proceduri adecvante de salvare de rezervă și recuperare pentru informații de securitate necesită înțelegerea cum să stocate și salvate informațiile.

Informațiile de securitate sunt stocate cu obiecte, profiluri de utilizator și liste de autorizare:

Informații de autorizare stocate cu obiectul:

- Autorizare publică
- Nume proprietar
- Autorizarea proprietarului la obiect
- Nume grup primar
- Autorizarea grupului primar la obiect
- Nume listă autorizare
- Valoare auditare obiect
- Dacă există autorizare privată
- Dacă orice autorizare privată este mai puțin de public

Informații de autorizare stocate cu profilul de utilizator:

- *Informații antet*
 - Atributele profilului de utilizator afișate în ecranul Create User Profile - Creare profil de utilizator.
 - Uid-ul și gid-ul.
- *Informații autorizare privată*
 - Autorizare privată la obiecte. Aceasta include autorizarea privată la liste de autorizare.
- *Informații despre proprietate*
 - Lista obiectelor deținute
 - Pentru fiecare obiect, o listă a utilizatorilor cu autorizare privată la obiect.

- *Informații grup primar*
 - Lista obiectelor pentru care profilul este grup primar.
- *Informații de auditare:*
 - Valoare auditare acțiune
 - Valoare auditare obiect
- *Informații utilizare funcție:*
 - Setările de utilizare pentru funcțiile înregistrate.
- | • *Informații autentificare server:*
 - Intrări autentificare server.

Informații de autorizare stocate cu liste de autorizare:

- Informații de autorizare normală stocate cu orice obiect, cum ar fi autorizare publică și proprietar.
- Lista obiectelor securizate de lista de autorizare.

Concepte înrudite

“Informații suplimentare asociate cu un profil de utilizator” la pagina 114

Acest subiect discută autorizările private, informațiile obiect posedat și informații obiect grup primar care sunt asociate cu un profil de utilizator.

Salvarea informațiilor de securitate

Informațiile de securitate sunt stocate diferențiat pe același mediu de stocare pe care este stocat sistemul dumneavoastră. Atunci când salvați profilurile de utilizator, informațiile de autorizare privată stocate cu profilul de utilizator sunt formate într-o tabelă de autorizare.

O tabelă de autorizare este construită și salvată pentru fiecare profil de utilizator care are autorizări private. Această reformatare și salvare a informațiilor de securitate poate fi de durată în cazul în care aveți multe autorizări private pe sistemul dumneavoastră.

Acesta este modul în care informațiile de securitate sunt stocate pe mediul de stocare:

Informațiile de autorizare salvate cu obiectul:

- Autorizare publică
- Nume proprietar
- Autorizarea proprietarului la obiect
- Nume grup primar
- Autorizarea grupului primar la obiect
- Nume listă autorizare
- Câmp nivel autorizări
- Valoare auditare obiect
- Dacă există autorizare privată
- Dacă orice autorizare privată este mai puțin de public
- | • Autorizările private pentru obiect, dacă PVTAUT(*YES) este specificat în comanda SAVxxx

Informații de autorizare salvate cu lista de autorizare:

- Informații de autorizare normală stocate cu orice obiect, cum ar fi autorizare publică, proprietar și grup primar.

Informații de autorizare salvate cu profilul de utilizator:

- Atributele profilului de utilizator afișate în ecranul Create User Profile - Creare profil de utilizator.
- | • Alte informații de aplicație asociate cu profilul de utilizator. De exemplu:

- | – Intrări autentificare server
- | – Intrările Informații aplicație utilizator care sunt adăugate folosind API-ul Actualizare informații aplicații utilizator (QsyUpdateUserApplicationInfo)

Tabela de autorizări salvată asociată cu profilul de utilizator:

- Câte o înregistrare pentru fiecare autorizare privată a profilului de utilizator, incluzând setări de folosire pentru funcțiile înregistrate.

Informații înregistrare funcție salvate cu obiectul QUSEXRGOBJ:

- Informațiile de înregistrare a funcției pot fi salvate prin salvarea obiectului QUSEXRGOBJ *EXITRG din QUSRSYS.

Recuperarea informațiilor de securitate

Recuperarea sistemului dumneavoastră înseamnă restaurarea datelor și a informațiilor de securitate asociate.

Secvența tipică pentru recuperare este:

1. Restaurare profiluri de utilizator și liste de autorizare (RSTUSRPRF USRPRF(*ALL)).
2. Restaurare obiecte (RSTCFG, RSTLIB, RSTOBJ, RSTDLO sau RST).
3. Restaurare autorizări private la obiecte (RSTAUT).

Notă: Folosind exemplele de cod, sunteți de acord cu termenii din Capitolul 10, “Informații referitoare la licența de cod și declinarea responsabilității”, la pagina 307.

Informații înrudite



Salvare de rezervă și recuperare

Restaurarea profilurilor de utilizator

Ar putea exista unele modificări care sunt făcute asupra unui profil de utilizator când este restaurat.

Se aplică următoarele reguli:

- Dacă profilurile sunt restaurate individual (RSTUSRPRF USRPRF(*ALL) nu este specificat), SECDTA(*PWDGRP) nu este cerut și profilul care este restaurat nu există în sistem, aceste câmpuri sunt modificate la *NONE:
 - Nume profil grup (GRPPRF)
 - Parolă (PASSWORD)
 - Parolă a documentului (DOCPWD)
 - Profiluri suplimentare de grup (SUPGRPPRF)

Parolele produsului sunt modificate în *NONE, astfel încât ele vor fi incorecte după restaurarea unui profil de utilizator individual care nu există pe sistem.

- Dacă profilurile ce sunt restaurate individual (RSTUSRPRF USRPRF(*ALL) nu este specificat), SECDTA(*PWDGRP) nu este solicitat și profilul există pe sistem, parola, parola document și profilul grupului nu se modifică.

Profilurile de utilizator pot fi restaurate individual cu parola și informațiile de grup restaurate de pe mediul de salvare, prin specificarea parametrului SECDTA(*PWDGRP) în comanda RSTUSRPRF. Autorizările speciale *ALLOBJ și *SECADM sunt cerute pentru a restaura parola și informațiile de grup, când se restaurează profilurile individuale. Parolele produsului restaurate cu profilul de utilizator vor fi incorecte după restaurarea unui profil de utilizator individual care există pe sistem, doar dacă nu este specificat parametrul SECDTA(*PWDGRP) în comanda RSTUSRPRF.

- Dacă toate profilurile de utilizator sunt restaurate în sistem, toate câmpurile din oricare profiluri care există deja în sistem sunt restaurate de pe mediul de salvare, inclusiv parola.

Atenție:

1. Profilurile de utilizator salvate de pe sistem cu un nivel diferit de parolare (QPWDLVL variabilă de sistem) față de cel al sistemului ce este restaurat pot determina constituirea unei parole care nu este validă pe sistemul restaurat. De exemplu, dacă profilul de utilizator ce este salvat vine de pe un sistem pe care rulează un nivel 2 de parolare, utilizatorul ar putea obține o parolă de tipul "Aceasta este parola mea". Această parolă nu va fi validă pe un sistem care rulează nivelul de parolă 0 sau 1.
2. Păstrați o înregistrare a parolei responsabilului ce securitatea (QSECOFR) asociată cu fiecare versiune a informațiilor de securitate care sunt salvate. Aceasta asigură că vă puteți loga în sistem dacă trebuie să efectuați o operație completă de restaurare.

Puteți folosi DST (Dedicated Service Tools - Instrumente dedicate de service) pentru a reseta parola pentru profilul QSECOFR.

- Dacă există un profil pe sistem, operația de restaurare nu modifică uid sau gid.
- Dacă un profil nu există în sistem, uid-ul și gid-ul pentru un profil sunt restaurate de pe mediul de salvare. Dacă uid-ul sau gid-ul există deja în sistem, sistemul generează o nouă valoare și emiterea unui mesaj (CPI3810).
- Autorizarea specială *ALLOBJ este înlăturată din profilurile de utilizator care sunt restaurate pe un sistem la nivelul de securitate 30 sau mai mare în oricare din aceste situații:
 - Profilul a fost salvat de pe un sistem diferit și utilizatorul ce realizează RSTUSRPRF nu are autorizările speciale *ALLOBJ și *SECADM.
 - Profilul a fost salvat de pe același sistem la nivelul de securitate 10 sau 20.

Atenție: Sistemul folosește numărul serial al mașinii în sistem și pe mediul de salvare pentru a determina dacă obiectele sunt restaurate pe același sistem sau pe un sistem diferit.

Autorizarea specială *ALLOBJ nu este înlăturată din aceste profiluri livrate de IBM:

- profil de utilizator QSYS (sistem)
- profil de utilizator QSECOFR (responsabil de securitate)
- profil de utilizator QLPAUTO (instalare automată a programului licențiat)
- profil de utilizator QLPINSTALL (instalare a programului licențiat)

Informații înrudite

Resetarea parolei profilului de utilizator QSECOFR i5/OS

Restaurarea obiectelor

Când restaurați un obiect pe un sistem, sistemul folosește informațiile de autorizare stocate cu obiectul. Acest subiect descrie regulile care se aplică la informațiile de autorizare la restaurarea obiectelor.

Următoarele se aplică securității obiectului restaurat:

Drept de proprietate a obiectului:

- Dacă profilul care posedă obiectul există în sistem, dreptul de proprietate este restaurat aceluși profil.
- Dacă proprietarul profilului nu există pe sistem, dreptul de proprietate al obiectului este cedat profilului de utilizator QDFTOWN (proprietar implicit).
- Dacă obiectul există pe sistem și proprietarul sistemului este diferit față de proprietarul mediului de salvare, obiectul nu este restaurat dacă nu este specificat ALWOBJDIF(*ALL). În acest caz, obiectul este restaurat și proprietarul sistemului este folosit.
- Vedeți "Restaurarea programelor" la pagina 252 pentru informații suplimentare, la restaurarea programelor.

Grup primar:

Pentru un obiect care nu există pe sistem:

- Dacă profilul care este grup primar pentru obiect este pe sistem, variabila grup primar și autorizarea sunt restaurate pentru obiect.

- Dacă profilul care este grup primar este pe sistem:
 - Grupul primar pentru obiect este setat pe nimic.
 - Autorizarea grup primar este setată pe fără autorizare.

Când un obiect existent este restaurat, grupul primar pentru obiect nu este restaurat de operația de restaurare.

Autorizare publică:

- Dacă obiectul care este restaurat nu există în sistem, autorizarea publică este setată la autorizarea publică a obiectului salvat.
- Dacă obiectul care este restaurat nu există și este înlocuit, autorizarea publică nu este modificată. Autorizarea publică de la versiunea salvată a obiectului nu este folosită.
- CRTAUT pentru bibliotecă nu este folosit când se face restaurarea obiectelor la bibliotecă.

Lista de autorizare:

- Dacă un obiect, altul decât un document sau fișier, există deja pe sistem și este legat de o listă de autorizare, parametrul ALWOBJDIF determină rezultatul:
 - Dacă este specificat ALWOBJDIF(*NONE), obiectul existent trebuie să aibă aceeași listă de autorizare precum obiectul salvat. Dacă nu, obiectul nu este restaurat.
 - Dacă este specificat ALWOBJDIF(*ALL), obiectul este restaurat. Obiectul este legat la lista de autorizare care este asociată cu obiectul existent.
- Dacă un document sau folder care există deja în sistem este restaurat, lista de autorizare care este asociată cu obiectul din sistem este folosită. Lista de autorizare de pe documentul sau fișierul salvat nu este folosită.
- Dacă nu există lista de autorizare pe sistem, obiectul este restaurat fără a fi legat de lista de autorizare și autorizarea publică este modificată la *EXCLUDE.
- Dacă obiectul este restaurat pe același sistem de pe care a fost salvat, obiectul este legat din nou de lista de autorizare.
- Dacă obiectul este restaurat pe un sistem diferit, parametrul ALWOBJDIF, la comanda de restaurare, este folosit să determine dacă obiectul este legat la lista de autorizare:
 - Dacă este specificat ALWOBJDIF(*ALL) sau ALWOBJDIF(*AUTL), obiectul este legat la lista de autorizare.
 - Dacă nu este specificat ALWOBJDIF(*NONE), atunci obiectul nu este legat de lista de autorizare și autorizarea publică a obiectului este modificată la *EXCLUDE.

Autorizări private:

- | • Autorizarea privată este salvată cu profilurile de utilizator și cu obiecte dacă PVTAUT(*YES) este specificat în comanda SAVxxx.
- | • Dacă profilurile de utilizator au autorizare privată asupra unui obiect care este restaurat, acele autorizări private nu sunt afectate tipic. Restaurarea anumitor tipuri de programe poate determina revocarea autorizărilor private.
- | • Dacă un obiect este șters din sistem, autorizarea privată pentru obiect nu mai există în sistem. Când este șters un obiect, toate autorizările private ale obiectului sunt înlăturate din profilul de utilizator. Dacă obiectul este apoi restaurat de la o versiune salvată, autorizările private pot fi restaurate dacă PVTAUT(*YES) a fost specificat când obiectul a fost salvat.
- | • Dacă autorizările private trebuie recuperate și autorizările private nu au fost salvate cu obiectul, atunci trebuie folosită comanda Restaurare autorizare (RSTAUT). Secvența obișnuită este:
 - | 1. Restaurare profiluri de utilizator
 - | 2. Restaurare obiecte
 - | 3. Restaurare autorizare

Auditare obiecte:

- Dacă obiectul care este restaurat nu există în sistem, valoarea de auditare obiect (OBJAUD) a obiectului salvat este restaurată.

- Dacă obiectul care este restaurat nu există și este înlocuit, valoarea de auditare obiect nu este modificată. Valoarea OBJAUD de la versiunea salvată a obiectului nu este restaurată.
- Dacă o bibliotecă sau un director care este restaurat nu există în sistem, valoarea creare obiect sau auditare director (CRTOBJAUD) pentru bibliotecă sau director este restaurată.
- Dacă o bibliotecă sau un director care este restaurat există și este înlocuit, valoarea CRTOBJAUD pentru bibliotecă sau director nu este restaurată. Variabila CRTOBJAUD pentru biblioteca existentă este folosită.

Păstrător de autorizare:

- Dacă un fișier este restaurat și păstrătorul de autorizare există pentru acel nume de fișier precum și biblioteca în care este restaurat, fișierul este legat la păstrătorul de autorizare.
- Informațiile de autorizare asociate cu păstrătorul de autorizare înlocuiesc autorizarea publică și informațiile proprietarului salvate cu fișierul.

Obiecte domeniu utilizator:

Sistemul restricționează obiecte domeniu utilizator (*USRSPC, *USRIDX și *USRQ) la bibliotecile specificate în valoarea de sistem QALWUSRDMN. Dacă o bibliotecă este înlăturată din variabila de sistem QALWUSRDMN după ce este salvat un obiect domeniu utilizator de tipul *USRSPC, *USRIDX sau *USRQ, sistemul modifică obiectul la domeniul de sistem când este restaurat.

Informații înregistrare funcție:

Informațiile de înregistrare a funcției pot fi restaurate prin restaurarea obiectului QUSEXRGOBJ *EXITRG din QUSRSYS. Aceasta restaurează toate funcțiile înregistrate. Aceste informații de utilizare sunt asociate cu funcții și sunt restaurate când profilurile de utilizator și autorizările sunt restaurate.

Aplicații care folosesc înregistrarea certificatelor:

Aplicațiile care folosesc informații de înregistrare a certificatelor pot fi restaurate prin restaurarea obiectului QUSEXRGOBJ *EXITRG din QUSRSYS. Aceasta restaurează toate aplicațiile înregistrate. Asocierea aplicației la informațiile ei de certificare poate fi restaurată prin restaurarea obiectului QYCDCERTI *USRIDX din QUSRSYS.

Concepte înrudite

“Restaurarea programelor” la pagina 252

Restaurarea programelor pe sistemul dumneavoastră ce sunt obținute de la o sursă necunoscută pun o problemă de securitate. Acest subiect furnizează informații despre factorii care ar trebui luați în considerare la restaurarea programelor.

“Restaurarea listelor de autorizare” la pagina 253

Nu există nici o metodă pentru restaurarea listelor de autorizare individuale. La restaurarea unei liste de autorizare, autorizarea și dreptul de proprietate sunt stabilite așa cum sunt ele pentru orice alt obiect care este restaurat.

Restaurarea autorizării

Când este restaurată informația de securitate, autorizările private trebuie să fie reconstruite. Când se restaurează un profil de utilizator care are o tabelă de autorizare, este restaurată și tabela de autorizare pentru profil.

Comanda Restaurare autorizare (RSTAUT) reconstruiește autorizarea privată din profilul de utilizator folosind informațiile din tabela de autorizare. Operația acordare autorizare rulează pentru fiecare autorizare privată din tabela de autorizări. Acesta poate fi un proces lung dacă autorizarea este restaurată pentru multe profiluri și dacă există multe autorizări private în tabela de autorizări.

Comenzile RSTUSRPRF și RSTAUT poate fi rulat pentru un profil singular, o listă de profiluri, un nume generic de profil sau toate profilurile. Sistemul caută mediul de salvare sau fișierul de salvare care a fost creat de comanda SAVSECDTA, comanda SAVSYS sau API-ul QRS SAVO pentru a găsi profilurile pe care vreți să le restaurați.

- | Dacă autorizările private sunt salvate cu obiectele, le puteți restaura opțional cu obiectele. Este sugerat dacă salvați și
- | restaurați un număr relativ mic de obiecte, în loc de tot sistemul.

Restaurarea autorizării de câmp:

Următorii pași se cer pentru a restaura autorizări câmp privat pentru fișiere bază de date care nu există încă pe sistem:

- Restaurați sau creați profilurile de utilizator necesare.
- Restaurare fișiere.
- Rulați comanda Restaurare autorizare (RSTAUT).

Autorizările de câmp private nu sunt restaurate în totalitate decât după ce sunt din nou restabilite autorizările de obiect private pe care ele le restricționează.

Restaurarea programelor

Restaurarea programelor pe sistemul dumneavoastră ce sunt obținute de la o sursă necunoscută pun o problemă de securitate. Acest subiect furnizează informații despre factorii care ar trebui luați în considerare la restaurarea programelor.

Programele pot realiza operații care întrerup cererile de securitate. De o atenție deosebită se bucură programele care conțin instrucțiuni restricționate, programele care adoptă propria lor autorizare și programele care au fost dotate cu aceasta. Aceasta include tipurile de obiect *PGM, *SRVPGM, *MODULE și *CRQD. Puteți folosi variabilele de sistem QVFYOBJRST, QFRCCVNRST și QALWOBJRST pentru a preveni aceste tipuri de obiecte de la a fi restaurate pe sistemul dumneavoastră.

Sistemul folosește o variabilă de validare pentru a ajuta la protejarea programelor. Această variabilă este stocată cu un program și recalculată când este restaurat programul. Acțiunile sistemului sunt determinate de parametrul ALWOBJDIF în comanda și valoarea de sistem Forțare conversie la restaurare (QFRCCVNRST).

Notă: Programele conțin informații care permit programului să fie reconstruite la restaurare dacă este necesar. Informațiile necesare pentru a recrea programul rămân cu programul, chiar dacă atunci când observabilitatea programului este înlăturată. Dacă este determinată o eroare de validare program la momentul restaurării programului, programul va fi recreat pentru a corecta eroarea de validare a programului.

Restaurarea programelor care adoptă autorizarea proprietarului:

Când un program care adoptă autorizarea proprietarului este restaurat, dreptul de proprietate și autorizarea programului ar putea fi modificate. Se aplică următoarele reguli:

- Profilul de utilizator ce realizează operațiunea de restaurare trebuie fie să dețină programul, fie să aibă autorizările speciale *ALLOBJ și *SECADM.
- Profilul de utilizator ce realizează operațiunea de restaurare poate primi autorizarea de a restaura programul dacă
 - Este proprietarul programului.
 - Este un membru al profilului de grup care deține programul (în cazul în care nu aveți autorizare privată asupra programului).
 - Are autorizările speciale *ALLOBJ și *SECADM.
 - Este un membru al profilului de grup care are autorizările speciale *ALLOBJ și *SECADM.
 - Rulează sub o autorizare adoptată care îndeplinește unul din testele de mai sus.
- În cazul în care profilul care restaurează nu are autorizarea adecvată, toate autorizările publice și private asupra programului sunt revocate și autorizarea publică este modificată în *EXCLUDE.
- În cazul în care deținătorul programului nu există în sistem, dreptul de proprietate este dat profilului de utilizator QDFTOWN. Autorizarea publică este modificată în *EXCLUDE și lista de autorizare este înlăturată.

Concepte înrudite

“Restaurarea obiectelor” la pagina 249

Când restaurați un obiect pe un sistem, sistemul folosește informațiile de autorizare stocate cu obiectul. Acest subiect descrie regulile care se aplică la informațiile de autorizare la restaurarea obiectelor.

Referințe înrudite

“Valorile de sistem pentru restaurare referitoare la securitate” la pagina 41

Acest subiect introduce valorile de sistem restaurare legate de securitate pe sistemul de operare i5/OS.

Restaurarea programelor licențiate

Acest subiect introduce instrucțiunile despre restaurarea programelor licențiate din sistem.

Comanda Restaurare programe licențiate (RSTLICPGM) este folosită pentru a instala programe livrate de IBM din sistem. Poate fi de asemenea folosită pentru a instala programe care nu sunt de la IBM care au fost create folosind IBM System Manager pentru programe licențiate i5/OS.

Când este livrat sistemul, doar utilizatorii cu autorizarea specială *ALLOBJ pot folosi comanda RSTLICPGM. Apelurile de procedură ale RSTLICPGM apelează un program ieșire pentru a instala programe care nu sunt furnizate de IBM.

Pentru a proteja securitatea pe sistemul dumneavoastră, programul de ieșire nu trebuie să ruleze folosind un profil cu autorizarea specială *ALLOBJ. În loc ca un utilizator cu autorizare *ALLOBJ să ruleze comanda direct, folosiți un program care adoptă autorizarea specială *ALLOBJ pentru a rula comanda RSTLICPGM.

Urmează un exemplu pentru această tehnică. Programul care va fi instalat folosind comanda RSTLICPGM este apelat CPAPP (Contracte și evaluarea prețului).

1. Creați un profil de utilizator cu autorizare suficientă pentru a instala cu succes aplicația. Nu acordați acestui profil autorizarea specială *ALLOBJ. În acest exemplu, profilul de utilizator este numit OWNCP.
2. Scrieți un program pentru a instala aplicația. În acest exemplu, programul este numit CPINST:

Notă: Folosind exemplele de cod, sunteți de acord cu termenii din Capitolul 10, “Informații referitoare la licența de cod și declinarea responsabilității”, la pagina 307.

```
PGM
RSTLICPGM CPAPP
ENDPGM
```

3. Creați programul CPINST pentru a adopta autorizarea unui utilizator cu autorizarea specială *ALLOBJ, cum ar fi QSECOFR și autorizați OWNCP la program:

```
CRTCLPGM QGPL/CPINST USRPRF(*OWNER) +
AUT(*EXCLUDE)
GRTOBJAUT OBJ(CPINST) OBJTYP(*PGM) +
USER(OWNCP) AUT(*USE)
```
4. Semnați ca OWNCP și apelați programul CPINST. Atunci când programul CPINST rulează comanda RSTLICPGM, rulați sub autorizarea QSECOFR. Atunci când programul ieșire rulează pentru a instala programele CPAPP, aruncă autorizarea adoptată. Programele apelate de programul ieșire rulează sub autorizarea OWNCP.

Restaurarea listelor de autorizare

Nu există nici o metodă pentru restaurarea listelor de autorizare individuale. La restaurarea unei liste de autorizare, autorizarea și dreptul de proprietate sunt stabilite așa cum sunt ele pentru orice alt obiect care este restaurat.

Legătura dintre listele de autorizare și obiecte este stabilită dacă obiectele sunt restaurate după lista de autorizare. Autorizările private ale utilizatorilor asupra listei sunt restaurate folosind comanda RSTAUT.

Listele de autorizare sunt salvate de comanda SAVSECDTA sau comanda SAVSYS. Listele de autorizare sunt restaurate de comanda:

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

Recuperarea dintr-o listă deteriorată de autorizare

Când o listă de autorizare care securizează un obiect devine deteriorată, accesul la obiect este limitat la utilizatorii care au autorizare specială toate obiectele (*ALLOBJ).

Pentru a recupera dintr-o listă de autorizare deteriorată, sunt necesari doi pași.

1. Recuperarea utilizatorilor și a autorizărilor lor din lista de autorizare.
2. Recuperarea asociațiilor listei de autorizare cu obiecte.

Acești pași trebuie făcuți de un utilizator cu autorizarea specială *ALLOBJ.

Concepte înrudite

“Restaurarea obiectelor” la pagina 249

Când restaurați un obiect pe un sistem, sistemul folosește informațiile de autorizare stocate cu obiectul. Acest subiect descrie regulile care se aplică la informațiile de autorizare la restaurarea obiectelor.

Recuperarea listei de autorizare

Folosiți instrucțiunile din acest subiect pentru a recupera lista de autorizare.

Dacă autorizările utilizatorului asupra listei de autorizare sunt cunoscute, puteți restaura lista de autorizare urmând pașii de mai jos.

1. Ștergeți lista de autorizare.
2. Creați lista de autorizare din nou.
3. Adăugați toți utilizatorii cunoscuți la ea.

Dacă nu cunoașteți toate autorizările utilizator, puteți restaura lista de autorizare folosind ultimele banzi salvate SAVSYS sau SAVECDTA. Pentru a restaura lista de autorizare, efectuați următoarele:

1. Ștergeți lista de autorizare deteriorată folosind comanda DLTAUTL (Delete Authorization List - Ștergere listă de autorizare).
2. Restaurati lista de autorizare prin restaurarea profilurilor de utilizator:
RSTUSRPRF USRPRF(*ALL)
3. Restaurati autorizările private ale utilizatorilor asupra listei folosind comanda RSTAUT.

Această procedură restaurează valorile profil de utilizator de pe mediul de salvare. Consultați “Restaurarea profilurilor de utilizator” la pagina 248 pentru informații suplimentare despre restaurarea valorilor profil de utilizator de pe mediul de salvare.

Recuperarea asocierii obiectelor la lista de autorizare

Urmați pașii din acest subiect pentru a recupera asocierea obiectelor în lista de autorizare.

Când lista de autorizare deteriorată este ștersă, obiectele care au fost securizate de lista de autorizare trebuie să fie adăugate la noua listă de autorizare. Faceți următoarele acțiuni:

1. Găsiți obiectele care au fost asociate cu lista de autorizare deteriorată folosind comanda Pretindere spațiu de stocare (RCLSTG). Reclamarea spațiului de stocare asociază obiectele care erau asociate cu lista de autorizare la lista de autorizare QRCLAUTL.
2. Folosiți comanda Afișare obiecte listă de autorizare (DSPAUTLOBJ) pentru a lista obiectele care sunt asociate cu lista de autorizare QRCLAUTL.
3. Folosiți comanda Acordare autorizare obiect (GRTOBJAUT) pentru a securiza fiecare obiect cu lista corectă de autorizare:

```
GRTOBJAUT OBJ(ume-biblioteca/ume-obiect) +  
           OBJTYPE(tip-obiect) +  
           AUTL(ume-lista-autorizare)
```

Dacă un număr mare de obiecte sunt asociate cu lista de autorizare QRCLAUTL, creați un fișier bază de date specificând OUTPUT(*OUTFILE) în comanda DSPAUTLOBJ. Puteți scrie un program CL pentru a rula comanda GRTOBJAUT pentru fiecare obiect din fișier.

Restaurarea sistemului de operare

La efectuarea unui IPL manual pe sistemul dumneavoastră, meniul IPL sau Instalare sistem furnizează o opțiune de instalare a sistemului de operare. Funcția DST (dedicated service tools - unelte serviciu dedicat) furnizează abilitatea de a cere oricui care folosește acest meniu parola de securitate DST. Puteți folosi aceasta pentru a preveni situația în care cineva restaurează o copie neautorizată a sistemului de operare.

Pentru a securiza instalarea sistemului dumneavoastră de operare, faceți următoarele:

1. Realizați un IPL manual.
2. Selectați DST de la un IPL sau de la meniul Instalarea sistemului.
3. Din meniul Folosire DST, selectați opțiunea de lucru cu mediul DST.
4. Selectați opțiunea de modificare a parolelor.
5. Selectați opțiunea de modificare a securității de instalare a sistemului de operare.
6. Specificare 1 (securizare).
7. Apăsăți F3 (ieșire) până când vă întoarceți la IPL sau la meniul Instalare a sistemului.
8. Completați manualul IPL și lăsați cheia IPL la poziția sa normală.

Observații:

1. Dacă nu mai doriți să securizați instalarea sistemului de operare, faceți pașii următori și specificați 2 (nesecurizat).
2. Puteți, de asemenea, preveni instalarea sistemului de operare prin păstrarea întrerupătorului cheii dumneavoastră IPL în poziția normală și înlăturarea cheii.

Autorizarea specială *SAVSYS

Pentru a salva sau restaura un obiect, trebuie să aveți autorizarea *OBJEXIST pentru obiect sau autorizarea specială *SAVSYS. Un utilizator cu autorizarea specială *SAVSYS nu are nevoie de nici o autorizare suplimentară pentru un obiect ca să-l salveze sau să-l restaureze.

Autorizarea specială *SAVSYS dă unui utilizator capabilitatea de a salva un obiect și de a-l lua pe un sistem diferit spre a fi restaurat sau pentru a afișa (dump) mediul ca să vadă datele. De asemenea, dă unui utilizator capabilitatea de a salva un obiect și de a face o memorare liberă chiar și ștergând datele din obiect. Când salvați documentele, un utilizator cu autorizarea specială *SAVSYS are opțiunea de a șterge acele documente. Autorizarea specială *SAVSYS trebuie să fie acordată cu atenție.

Auditarea operațiilor de salvare și restaurare

O înregistrare de auditare de securitate este scrisă pentru fiecare operație de restaurare dacă valoarea de auditare acțiune (valoarea de sistem QAUDLVL sau AUDLVL în profilul de utilizator) include *SAVRST. Când folosiți o comandă care restaurează un număr mare de obiecte, precum RSTLIB, este scrisă o înregistrare de auditare pentru fiecare obiect restaurat. Aceasta ar putea cauza probleme cu dimensiunea receptorului de jurnal de auditare, în special dacă restaurați mai multe biblioteci.

Comanda RSTCFG nu creează o înregistrare de auditare pentru fiecare obiect restaurat. Dacă doriți să aveți o înregistrare de auditare pentru această comandă, setați auditarea obiect pentru comandă. Se va scrie o înregistrare de auditare de fiecare dată când este rulată comanda.

Comenzile care salvează un număr foarte mare de obiecte, cum ar fi SAVSYS, SAVSECDTA și SAVCFG nu creează înregistrări individuale de auditare pentru obiectele salvate, chiar dacă obiectele salvate au activă auditarea. Pentru a monitoriza aceste comenzi, setați auditarea obiect pentru aceste comenzi.

Capitolul 9. Auditarea securității pe System i

Această secțiune descrie tehnici pentru auditarea eficienței securității de pe sistemul dumneavoastră.

Auditarea sistemului se face din mai multe motive:

- Pentru a se evalua dacă planul de securitate este complet.
- Pentru a se asigura că se află în locul potrivit controalele de securitate planificate și că funcționează. Acest tip de auditare este realizat de responsabilul cu securitatea ca parte a administrării zilnice a securității. Se realizează de asemenea, uneori și mai amănunțit, ca parte a examinării periodice a securității de către auditorii interni sau externi.
- Pentru a se asigura că securitatea sistemului se armonizează cu modificările mediului sistem. Unele exemple de modificări ce afectează securitatea sunt:
 - Obiecte noi create de utilizatori ai sistemului
 - Utilizatori noi admiși în sistem
 - Modificarea dreptului de proprietate a unui obiect (autorizare ne potrivită)
 - Modificarea a responsabilităților (grup de utilizatori modificat)
 - Autorizare temporară (nerevocată în timp)
 - Produse noi instalate
- Pentru a face pregătirea pentru un eveniment viitor, precum instalarea unei noi aplicații, mutarea spre un nivel mai ridicat de securitate sau setarea unei rețele de comunicare.

Tehnicile descrise în această secțiune sunt corespunzătoare pentru toate aceste situații. Ce lucruri și cât de des le auditați, depinde de dimensiunea și nevoile de securitate ale organizației dumneavoastră. Scopul acestei secțiuni este de a discuta că informațiile sunt disponibile, cum să le obțineți și de ce sunt necesare, în loc de a da indicații pentru frecvența auditărilor.

Această secțiune are trei părți:

- O listă de elemente de securitate ce pot fi planificate și auditate.
- Informații despre setarea și utilizarea jurnalului de auditare furnizat de sistem.
- Alte tehnici care sunt disponibile pentru a culege informații de securitate privind sistemul.

Auditarea securității implică folosirea de comenzi în mediul System i și accesarea informațiilor istoric și jurnal despre sistem. Este posibil să doriți să creați un profil special pentru a fi utilizat de cineva pentru realizarea unei auditări a securității sistemului dumneavoastră. Profilul de auditare va necesita autorizarea specială *AUDIT pentru a fi capabil să modifice caracteristicile de auditare ale sistemului dumneavoastră. Unele din taskurile de auditare sugerate în această secțiune necesită un profil de utilizator cu autorizare specială *ALLOBJ și *SECADM. Asigurați-vă că setați parola pentru profilul de auditare la *NONE, când s-a terminat perioada de auditare.

Concepte înrudite

“Jurnalul de auditare de securitate” la pagina 6

Puteți folosi jurnalele de auditare de securitate pentru a audita eficiența securității sistemului.

Listă de verificare pentru responsabili cu securitatea și auditori

Puteți folosi lista de verificare pentru a planifica și audita securitatea sistemului.

Pe măsură ce planificați securitatea, alegeți subiectele din această colecție care se potrivesc cel mai bine cu cerințele de securitate. Când auditați securitatea sistemului, folosiți lista pentru a evalua elementele de control pe care le aveți și pentru a determina dacă sunt necesare elemente de control suplimentare.

Fiecare listă servește ca o trecere în revistă a informațiilor din această colecție de subiecte. Acestea conține descrieri sumare a cum să faceți fiecare element și cum să verificați că elementul a fost făcut, inclusiv ce intrări din jurnalul QAUDJRN să căutați. Detalii despre elemente sunt găsite în această colecție de subiecte.

Securitate fizică

Puteți folosi lista de verificare securitate fizică pentru a planifica sau audita securitatea fizică din sistem.

Notă: Consultați Planning and setting up system security pentru o discuție completă a securității fizice din produsul System i.

Aici este o listă de verificare pentru planificarea securității fizice a sistemului:

- ___ • Unitatea sistem și consola se află într-o locație sigură.
- ___ • Mediul cu copia de rezervă este protejat față de deteriorare și furt.
- ___ • Comutatorul cheie IPL de pe unitatea procesor este în poziția Secure sau Auto. Cheile sunt înlăturate și păstrate separat sub securitate fizică dură. Consultați Planificarea securității fizice pentru unitatea de sistem pentru informații suplimentare despre comutarea cheii IPL.
- ___ • Accesul la stațiile de lucru localizate public și la consolă este restricționat. Utilizați comanda DSPOBJAUT pentru a vedea cine are autorizarea *CHANGE la stațiile de lucru. Căutați în jurnalul de auditare intrări AF ce au câmpul pentru tipul obiectului egal cu *DEVD, pentru a găsi încercări de semnare pe stațiile de lucru restricționate.
- ___ • Semnarea pentru utilizatorii cu autorizarea specială *ALLOBJ sau *SERVICE este limitată la câteva stații de lucru. Verificați că valoarea de sistem QLMTSECOFR este 1. Folosiți comanda DSPOBJAUT pentru dispozitive, pentru a vedea dacă profilul QSECOFR are autorizarea *CHANGE.

Valorile de sistem

Setarea funcției de auditare pentru valori de sistem vă ajută să urmăriți valorile modificate din sistem.

- Valorile de sistem pentru securitate urmează liniile generale recomandate. Pentru a tipări valorile de sistem pentru securitate, introduceți: WRKSYSVAL *SEC OUTPUT(*PRINT). Două valori de sistem importante de auditat sunt:
 - QSECURITY, care trebuie setată la 40 sau mai mult.
 - QMAXSIGN, care nu trebuie să fie mai mare de 5.

Notă: Dacă funcția de auditare este activă, o intrare SV este scrisă în jurnalul QAUDJRN, ori de câte ori este modificată o variabilă de sistem.

- Folosiți comanda Afișare atribute de securitate (DSPSECA) pentru a verifica valorile curente și în așteptare ale QSECURITY (nivel securitate) și QPWDVLV (nivel parolă) și setarea curentă a sistemului înrudit de securitate (dacă valorile pot fi modificate).
- Revedeți deciziile despre valorile de sistem periodic. Aceasta este importantă în special când se modifică mediul sistemului, cum ar fi instalarea aplicațiilor noi sau a unei rețele de comunicații.

Profilurile de utilizator furnizate de IBM

Puteți realiza taskuri de auditare pe profiluri de utilizator livrate de IBM verificându-le parolele.

- Parola s-a modificat pentru profilul de utilizator QSECOFR.

Acest profil este livrat cu parola setată pe QSECOFR, astfel încât dumneavoastră vă puteți loga pentru a instala sistemul dumneavoastră. Parola trebuie modificată prima dată când vă logați în sistem și modificată periodic după instalare.

Verificați dacă a fost modificată controlând într-o listă DSPAUTUSR data la care parola QSECOFR a fost modificată și încercând să vă logați cu o parolă implicită diferită.

- Parolele IBM pentru DST sunt modificate.

ID-urile utilizator pentru unelte service nu apar într-o listă DSPAUTUSR. Pentru a verifica dacă ID-urile și parolele utilizator sunt modificate, porniți DST și încercați să folosiți valorile implicite.

- Cu excepția QSECOFR, nu semnați cu profilurile de utilizator livrate de IBM.

Aceste profiluri furnizate de IBM sunt proiectate pentru a deține obiecte sau a rula funcții de sistem. Folosiți o listă DSPAUTUSR pentru a verifica dacă profilurile de utilizator livrate de IBM listate în Anexa B, “profiluri de utilizator furnizate de IBM”, la pagina 317, cu excepția QSECOFR, au o parolă *NONE.

Concepte înrudite

“Profiluri de utilizator furnizate de IBM” la pagina 127

Împreună cu software-ul de sistem primiți și câteva profiluri de utilizator. Aceste profiluri de utilizator furnizate de IBM sunt folosite ca și obiecte deținute pentru funcții de sistem variate. Unele funcții sistem de asemenea rulează sub anumite profiluri de utilizator furnizate de IBM.

“Lucrul cu ID-uri utilizator unelte de service” la pagina 128

Sunt mai multe îmbunătățiri adăugate la uneltele de service pentru această ediție care le face mai ușor de folosit și de înțeles.

Referințe înrudite

Anexa B, “profiluri de utilizator furnizate de IBM”, la pagina 317

Această secțiune conține informații despre profilurile de utilizator care sunt livrate cu sistemul. Aceste profiluri sunt folosite ca proprietari de obiecte pentru diferite funcții sistem. Unele funcții sistem de asemenea rulează sub anumite profiluri de utilizator furnizate de IBM.

Controlul parolei

Puteți folosi mecanismul de control parolă pentru a audita securitatea sistemului dumneavoastră.

- Utilizatorii pot schimba propriile parole.

Permișiunea acordată utilizatorilor de a defini propriile parole reduce nevoia utilizatorilor de a nota parolele proprii. Utilizatorii trebuie să aibă acces la comanda CHGPWD sau la funcția Modificare parolă din meniul Securitate (GO SECURITY - PORNIRE SECURITATE).

- Este necesară modificare a parolei conform regulilor de securitate ale organizației, de exemplu la un interval între 30 și 90 de zile.

Variabila de sistem QPWDEXPITV este setată pentru a respecta ghidul de securitate.

- Dacă un profil de utilizator are un interval de expirare a parolei care este diferit de variabila de sistem, el se conformează ghidului de securitate.

Revedeți profilurile de utilizator pentru o valoare PWDXPITV alta decât *SYSVAL.

- Parolele simple sunt împiedicate prin utilizarea variabilelor de sistem pentru a seta regulile de parole și prin folosirea unui program de aprobare a parolelor.

Folosiți comanda WRKSYSVAL *SEC și uitați-vă la setările pentru valori începând cu QPWD.

- Profilurile de grup au parola *NONE.

Utilizați comanda DSPAUTUSR pentru a verifica dacă există profiluri de grup care au parole.

Oricând sistemul nu operează la nivelul de parolă 3 și utilizatorii își modifică parola, sistemul încearcă să creeze o parolă echivalentă care este folosibilă la alte niveluri de parolă. Puteți utiliza comanda PRTUSRPRF TYPE(*PWDLVL) pentru a vedea ce profiluri de utilizator au parole care sunt utilizabile la diverse niveluri de parolare.

Notă: Parola echivalentă este cea mai bună încercare de a crea o parolă utilizabilă pentru alte niveluri de parolare, dar este posibil să nu fi trecut de toate regulile de parolare, dacă celălalt nivel de parolare era activ. De exemplu, dacă parola BbAaA3x este specificat la nivelul de parolă 2, sistemul va crea o parolă echivalentă BBAAA3X de folosit la nivelurile de parolă 0 și 1. Aceasta poate fi adevărat chiar dacă valoarea de sistem QPWDLMTCHR

include 'A' ca unul din caracterele limitate (QPWDLMTCHR nu este forțat la nivelul de parolă 2) sau valoarea de sistem QPWDLMTREP a specificat că nu pot fi identice caracterele consecutive (deoarece verificarea este sensibilă la majuscule la nivelul de parolă 2 dar nu este sensibilă la majuscule la nivelurile de parolă 0 și 1).

Profiluri de utilizator și grup

Puteți valida profilurile de utilizator și grup și autorizările lor pentru a audita eficiența securității din sistem.

- Fiecărui utilizator îi este alocat un profil de utilizator unic.

Setați valoarea de sistem QLMTDEVSSN la 1. Chiar dacă limitați fiecare utilizator la o singură sesiune dispozitiv o dată aceasta nu împiedică partajarea de profiluri de utilizator, ci o descurajează.

- Profilurile de utilizator cu autorizarea specială *ALLOBJ sunt limitate și nu sunt utilizate ca profiluri de grup.

Folosiți comanda DSPUSRPRF pentru a verifica autoritățile speciale pentru profiluri de utilizator și a determina ce profiluri sunt profiluri de grup. Subiectul "Tipărirea profilurilor de utilizator selectate" la pagina 301 arată cum se folosește un fișier de ieșire și o interogare pentru a determina aceasta.

- Câmpul *Capabilități limită* este *YES în profilurile de utilizatorilor, care ar trebui să fie restricționate la un set de meniuri.

Subiectul "Tipărirea profilurilor de utilizator selectate" la pagina 301 oferă un exemplu despre modul în care se determină aceasta.

- Programatorii sunt restricționați de bibliotecile de producție.

Folosiți comanda DSPOJAUT pentru a determina autorizările publice și private pentru bibliotecile de producție și obiectele critice din biblioteci. "Planificarea securității pentru programatori" la pagina 241 are mai multe informații despre securitate și mediul de programare.

- Apartenența la un profil de grup este modificată când responsabilitățile de job se modifică.

Pentru a verifica apartenența la grup, utilizați una din aceste comenzi:

```
DSPAUTUSR SEQ(*GRPPRF)
DSPUSRPRF nume-profil *GRPMBR
```

- Dumneavoastră trebuie să utilizați o convenție de denumire pentru un profil de grup.

Când sunt afișate autorizările, puteți recunoaște atunci cu ușurință profilul de grup.

- Administrarea profilurilor de utilizatori este organizată adecvat.

Nici un profil de utilizator nu are numere mari ca autorizare privată. Subiectul "Examinarea profilurilor de utilizator mari" la pagina 302 discută modul în care se găsește și se examinează profilurile mari de utilizatori de pe sistemul dumneavoastră.

- Angajații sunt înlăturați din sistem imediat când sunt transferați sau eliberați.

Revedeți în mod regulat lista DSPAUTUSR pentru a vă asigura de faptul că numai angajații activi au acces la sistem. Pentru a vă asigura cu profilurile de utilizator sunt șterse imediat după plecarea angajatului, revedeți intrările DO (Ștergere obiect) din jurnalul de auditare.

- Gestionarea verifică în mod regulat utilizatorii autorizați pe sistem.

Folosiți comanda DSPAUTUSR pentru a vizualiza informațiile de autorizare ale utilizatorilor.

- Parola pentru un angajat inactiv este setată la *NONE.

Utilizați comanda DSPAUTUSR pentru a verifica faptul că profilurile de utilizatori inactivi nu au parole.

- Gestionarea verifică în mod regulat utilizatorii cu autorizări speciale, în particular, *ALLOBJ *SAVSYS și autorizări speciale *AUDIT.

Subiectul “Tipărirea profilurilor de utilizator selectate” la pagina 301 oferă un exemplu despre modul în care se determină aceasta.

Controlul autorizării

Controlul autorizării vă permite să auditați securitatea informațiilor stocate în sistem.

Puteți folosi următoarea listă de verificare pentru a vă ajuta să auditați securitatea controlului autorizării.

- Proprietarii datelor înțeleg obligația lor de autorizare a utilizatorilor pe principiul nevoii-de-cunoaștere.
- Proprietarii obiectelor verifică în mod regulat autorizarea de utilizare a obiectelor, inclusiv autorizarea publică.

Comanda WRKOBJOWN furnizează un ecran pentru lucrul cu autorizările pentru toate obiectele deținute de un profil de utilizator.

- Date sensibile nu sunt publice. Verificare a autorizării pentru utilizator *PUBLIC pentru obiecte critice utilizând comanda DSPOBJAUT.
- Autorizarea pentru profilurile de utilizator este controlată.

Autorizarea publică pentru profilurile de utilizator trebuie să fie *EXCLUDE. Aceasta previne lansarea de către utilizatori a joburilor ce rulează sub alt profil de utilizator.

- Descrierile de joburi sunt controlate
 - Descrierile de job cu autorizarea publică *USE sau mai mare sunt specificate ca USER(*RQD). Aceasta înseamnă că joburile lansate folosind descrierea de job trebuie să ruleze folosind profilul lansatorului.
 - Descrieri de job care specifică un utilizator au o autorizare publică *EXCLUDE. Autorizarea de a folosi aceste descrieri de job este controlată. Aceasta împiedică utilizatorii neautorizați să lanseze joburi care rulează folosind autorizarea altui profil.

Pentru a afla ce descrieri de job sunt pe sistem, introduceți:

```
DSPOBJD OBJ(*ALL/*ALL) OBJTYPE(*JOB) ASPDEV(*ALLAVL) OUTPUT(*PRINT)
```

Pentru a verifica parametrul *Utilizator* al descrierii de job, folosiți comanda DSPJOB (Display Job Description - Afișare descriere de job) Pentru a verifica autorizarea pentru o descriere de job, folosiți comanda DSPOBJAUT.

Notă: La nivelul de securitate 40 sau 50, un utilizator ce trimite un job folosind o descriere de job care specifică un nume de profil de utilizator, trebuie să aibă autorizarea *USE atât pentru descrierea de job, cât și pentru profilul de utilizator. La toate nivelurile de securitate, o încercare de a trimite sau a programa un job fără autorizarea *USE unui utilizator specificat în descriere, determină o intrare AF cu tipul de violare J din jurnalul de auditare.

- Utilizatorilor nu li se permite să se logeze prin apăsarea tastei Enter în ecranul Semnare.

Asigurați-vă că nicio intrare stație de lucru din descrierile de subsisteme nu specifică o descriere de job care are specificat un nume de profil de utilizator pentru parametrul USER.

Semnarea implicită este împiedicată la nivelul 40 sau 50 de securitate, chiar dacă o descriere de subsistem o permite. La toate nivelurile de securitate, o intrare AF cu un tip de violare S este scrisă într-un jurnal de audit dacă se încearcă semnarea implicită și este definită o descriere de subsistem pentru a o permite.

- Lista de biblioteci din programele aplicație este controlată, pentru a împiedica adăugarea unei biblioteci ce conține un program similar înainte de bibliotecile de producție.

Subiectul “Listele de biblioteci” la pagina 207 discută metode pentru controlul listei de biblioteci.

- Programele care adoptă autorizarea sunt folosite doar când sunt cerute și sunt controlate cu atenție.

Vedeți subiectul “Analizarea programelor care adoptă autorizare” la pagina 303 pentru o explicație a modului în care se evaluează utilizarea funcției de adoptare a programului.

- Interfețele program aplicație (API-uri) sunt securizate.
- Tehnicile bune de securitate a obiectului sunt folosite pentru a evita problemele de performanță.

Acces neautorizat

Folosiți această listă de verificare împreună cu jurnal de auditare pentru a audita încercările neautorizate de a accesa informații.

- Evenimentele referitoare la securitate sunt înregistrate în jurnalul de auditare a securității (QAUDJRN), când funcția de auditare este activă.

Pentru a audita defectele de autorizare, folosiți următoarele variabile de sistem și setări:

- QAUDCTL trebuie să fie setat la *AUDLVL.
- QAUDLVL trebuie să includă valorile *PGMFAIL și *AUTFAIL.

Cea mai bună metodă de detectare a încercărilor neautorizate de a accesa informațiile este aceea de a vedea intrările din jurnalul de auditare în mod regulat.

- Variabila de sistem QMAXSIGN limitează numărul încercărilor consecutive de acces incorect la 5 sau mai puțin. Variabila de sistem QMAXSGNACN setată la 2 sau 3.
- Coada mesaj QSYSMSG este creată și monitorizată.
- Jurnalul de auditare este auditat pentru încercări repetate ale unui utilizator. (Eșecurile de autorizare determină intrări de tipul AF în jurnalul auditare.)
- Programele care încearcă să acceseze obiecte, folosind interfețe care nu sunt suportate, eșuează. (Variabila de sistem QSECURITY este setată la 40 sau 50.)
- ID-ul și parola utilizatorului sunt cerute pentru semnare.

Nivelurile de securitate 40 și 50 impun aceasta. La nivelul 20 sau 30, trebuie să vă asigurați că nicio descriere de subsistem nu are vreo intrare stație de lucru care folosește o descriere de job care are un nume de profil de utilizator.

Programe neautorizate

Comanda Verificare integritate obiecte (CHKOBJITG) vă permite să auditați modificările neautorizate ale programului de pe sistem.

- Variabila de sistem QALWOBJRST este setată la *NONE pentru a împiedica pe oricine de la restaurarea programelor sensibile la securitate în sistem.
- Comanda CHKOBJITG (Check Object Integrity - Verificare integritate a obiectului) rulează periodic pentru a detecta modificări neautorizate în scopul programării obiectelor.

Această comandă este descrisă “Verificarea obiectelor care au fost modificate” la pagina 304

Comunicațiile

Această listă de verificare poate fi folosită pentru a planifica și audita elementele de control necesare peste diverse tipuri de comunicații din sistem.

- Folosiți proceduri call-back pentru a proteja comunicațiile telefonice.
- Folosiți criptare la date importante.
- Controlați semnarea de la distanță. Variabila de sistem QRMTSIGN este setată la *FRCSIGNON sau este folosit un program de validare passthrough.
- Folosiți atributele de rețea JOBACN, PCSACC și DDMACC pentru a controla accesul la datele de pe alte sisteme, inclusiv calculatoare personale. Atributul de rețea JOBACN trebuie să fie *FILE.

Folosirea jurnalului de auditare a securității

Jurnalul de auditare a securității este sursa primară de auditare a informațiilor despre sistem. Această secțiune descrie cum să planificați, setați și gestionați auditarea securității, ce informații sunt înregistrate și cum să vizualizați acele informații.

Un auditor de securitate din interiorul sau exteriorul organizației poate folosi funcția de auditare care este furnizată de sistemul pentru a aduna informații despre evenimente legate de securitate care au loc în sistem.

Puteți defini auditarea pe sistemul dumneavoastră la trei niveluri diferite.

- Auditare largă a sistemului ce apare pentru toți utilizatorii.
- Auditare ce are loc pentru obiecte specifice.
- Auditare ce are loc pentru utilizatori specifici.

Folosiți variabile de sistem, parametrii profil de utilizator și parametrii obiect pentru a defini auditarea. “Planificarea auditării securității” descrie cum se face aceasta

Când un eveniment referitor la securitate, care poate fi auditat, apare, sistemul verifică dacă dumneavoastră ați selectat acel eveniment pentru auditare. Dacă este așa, sistemul scrie o intrare de jurnal în receptorul curent pentru jurnalul de auditare securitate (QAUDJRN din biblioteca QSYS).

Cînd doriți să analizați informațiile de auditare pe care le-ați colectat în jurnalul QAUDJRN, puteți folosi comanda Afișare jurnal (DSPJRN). Cu această comandă, informațiile din jurnalul QAUDJRN pot fi scrise într-un fișier baze de date. Puteți folosi un program de aplicații sau o unealtă de interogare pentru a analiza datele.

Referințe înrudite

Anexa F, “Disponerea intrărilor de jurnal de auditare”, la pagina 561

Această secțiune conține informații de disponere pentru toate tipurile de intrări cu codul de jurnal T în jurnalul de auditare (QAUDJRN). Aceste intrări sunt controlate de auditarea de acțiune și de obiect pe care o definiți dumneavoastră.

Anexa E, “Operații obiecte și auditare”, la pagina 497

Această colecție de subiecte listează operațiile care pot fi realizate asupra obiectelor din sistem și dacă acele operații sunt auditate.

Planificarea auditării securității

Funcția de auditare a securității este opțională. Trebuie să efectuați anumiți pași pentru a seta auditarea securității.

Pentru a planifica folosirea auditării securității în sistem, urmați acești pași:

- Determinați ce evenimente relevante de securitate doriți să înregistrați pentru toți utilizatorii sistemului. Auditarea evenimentelor relevante pentru securitate este numită *auditare acțiuni*.
- Verificați dacă aveți nevoie de auditare suplimentară pentru utilizatori particulari.
- Decideți dacă doriți să auditați utilizarea obiectelor specifice pe sistem.
- Determinați dacă auditarea obiectului ar trebui folosită pentru toți utilizatorii sau utilizatorii particulari.

Planificarea acțiunilor de auditare

Valoarea de sistem QAUDCTL (control auditare), valoarea de sistem QAUDLVL (nivel auditare), valoarea de sistem QAUDLVL2 (extensie nivel auditare) și parametrul AUDLVL (auditare acțiune) din profilurile de utilizator lucrează împreună pentru a controla auditarea acțiunilor.

Funcțiile fiecărei valori de sistem sunt următoarele:

- Variabila de sistem QAUDLVL specifică ce acțiuni sunt auditate pentru toți utilizatorii sistemului.
- Variabila de sistem QAUDLVL2 specifică, de asemenea, ce acțiuni sunt auditate pentru toți utilizatorii sistemului și este folosită când mai mult de 16 valori de auditare sunt necesare.
- Parametrul AUDLVL din profilul de utilizator determină ce acțiuni sunt auditate pentru un utilizator specific. Valorile pentru parametrul AUDLVL aplică *in addition to* valorile pentru variabilele de sistem QAUDLVL și QAUDLVL2.
- Variabila de sistem QAUDCTL pornește și oprește auditarea acțiune.

Evenimentele care alegeți să le înregistrați în istoric depind de obiectivele dumneavoastră de securitate și de expunerile potențiale. “Auditarea acțiunilor” la pagina 112 descrie valorile de nivel de auditare posibile și cum le puteți folosi. Arată dacă acestea sunt disponibile ca variabilă de sistem, parametru profil de utilizator sau ambele.

Referințe înrudite

“Nivelul de auditare (QAUDLVL)” la pagina 67

Valoarea de sistem Nivel de auditare (QAUDLVL) împreună cu valoarea de sistem QAUDLVL2 determină ce evenimente legate de securitate sunt înregistrate în jurnalul de auditare securitate (QAUDJRN) pentru toți utilizatorii sistemului.

“Extensia nivelului de auditare (QAUDLVL2)” la pagina 69

Valoarea de sistem Extensie nivel auditare (QAUDLVL2) este necesară când mai mult de șaisprezece valori de auditare sunt necesare.

“Auditarea acțiunilor” la pagina 112

Pentru un utilizator individual, puteți să specificați ce acțiuni relevante de securitate ar trebui înregistrată în jurnalul de auditare. Acțiunile specificate pentru un utilizator individual se aplică în plus față de acțiunile specificate pentru toți utilizatorii de valorile de sistem QAUDLVL și QAUDLVL2.

Valorile de auditare acțiuni:

Această tabelă listează valorile posibile disponibile în valorile de sistem QAUDLVL și QAUDLVL2 și comanda CHGUSRAUD la auditarea de acțiuni ale sistemului.

Tabela 131. Valorile de auditare acțiuni

Valoare posibilă	Disponibilă în valorile de sistem QAUDLVL și QAUDLVL2	Disponibilă în comanda CHGUSRAUD	Descriere
*NONE	Da	Da	Dacă variabila de sistem QAUDLVL este *NONE, nici o acțiune nu este înregistrată în istoric pe o bază lărgită a sistemului. Acțiunile sunt înregistrate în istoric pentru utilizatori individuali pe baza valorii AUDLVL din profilurile lor de utilizatori. Dacă valoarea AUDLVL dintr-un profil de utilizator este *NONE, nu este realizată nici o auditare suplimentară de acțiune pentru acest utilizator. Orice acțiuni specificate pentru variabila de sistem QAUDLVL sunt înregistrate în sistem pentru acest utilizator.
*ATNEVT	Da	Nu	Evenimente atenționare: Sistemul scrie o intrare de jurnal pentru evenimente care necesită examinare ulterioară. Cu aceste informații, puteți determina semnificația potențială a evenimentului de atenționare asupra sistemului.
*AUTFAIL	Da	Da	Autorizare eșecuri: Încercările eșuate de semnare pe sistem și de accesare a obiectelor sunt înregistrate în istoric. *AUTFAIL poate fi folosit în mod regulat pentru monitorizarea utilizatorilor ce încearcă să realizeze funcții neautorizate pe sistem. *AUTFAIL poate fi folosit, de asemenea, pentru a ajuta migrarea spre un nivel de securitate mai înalt și pentru a testa resursa de securitate pentru o nouă aplicație.

Tabela 131. Valorile de auditare acțiuni (continuare)

Valoare posibilă	Disponibilă în valorile de sistem QAUDLVL și QAUDLVL2	Disponibilă în comanda CHGUSRAUD	Descriere
*CMD	Nu	Da	Comenzi: Șirurile de comandă pentru înregistrare în istoric, ale sistemului, rulate de un utilizator. Dacă o comandă este rulată dintr-un program CL care este creat cu LOG(*NO) și ALWRTVSRC(*NO), atunci doar numele comenzii și numele bibliotecii sunt înregistrate în istoric. *CMD poate fi utilizat pentru a înregistra acțiunile unui utilizator particular, precum responsabilul de securitate.
*CREATE	Da	Da	Creare obiecte: Sistemul scrie o intrare de jurnal când este creat un obiect nou sau de înlocuire. *CREATE poate fi folosit pentru a monitoriza când sunt create sau recompilate programele.
*DELETE	Da	Da	Ștergere de obiecte: Sistemul scrie o intrare de jurnal când este șters un obiect.
*JOBBAS	Yes	Yes	Funcții de bază job: Acțiunile care afectează un job sunt înregistrate în istoric, cum ar fi pornirea sau oprirea unui job, blocarea, eliberarea, anularea sau modificarea jobului.
*JOBCHGUSR	Yes	Yes	Utilizator modificare job: Modificările asupra profilului de utilizator activ al unui fir de execuție sau profilurilor de grup sunt înregistrate în istoric.
*JOBDTA	Da	Da	Taskuri job: Acțiunile care afectează un job sunt înregistrate în istoric, cum ar fi pornirea sau oprirea unui job, blocarea, eliberarea, anularea sau modificarea jobului, modificarea profilului de utilizator activ al firului de execuție sau a profilului de grup. *JOBDTA poate fi folosit pentru a monitoriza cine rulează joburile batch. *JOBDTA este compus din două valori, care sunt *JOBBAS și *JOBCHGUSR, pentru a vă permite să personalizați mai bine auditarea.
*NETBAS	Da	Yes	Funcții de bază rețea: Acțiuni reguli IP, conexiuni socket-uri, filtru de căutare director APPN, filtru punct final APPN.
*NETCLU	Da	Yes	Operații cluster sau grup resurse cluster: O intrarea de jurnal de auditare este scrisă când oricare din aceste evenimente are loc: <ul style="list-style-type: none"> • Un nod cluster sau un grup de resurse cluster este adăugat, creat sau șters. • Un nod cluster sau un grup de resurse cluster este pornit, oprit, actualizat sau înlăturat. • Eșecul automat al unui sistem care comută accesul la alt sistem. • Accesul este comutat manual de la un sistem la alt sistem, într-un cluster.

Tabela 131. Valorile de auditare acțiuni (continuare)

Valoare posibilă	Disponibilă în valorile de sistem QAUDLVL și QAUDLVL2	Disponibilă în comanda CHGUSRAUD	Descriere
I *NETCMN	Da	Yes	<p>Auditare comunicații rețea: Violările detectate de suportul pentru filtrare APPN sunt înregistrate în jurnalul de auditare a securității când sunt auditate Filtrul de căutare director și Filtrul de punct final.</p> <p>*NETCMN este compus din câteva valori pentru a vă permite să personalizați mai bine auditarea dumneavoastră. Următoarele valori compun *NETCMN:</p> <p>*NETBAS *NETCLU *NETFAIL *NETSCK</p>
I *NETFAIL	Da	Yes	<p>Eșecuri de rețea : Este scrisă o intrare de jurnal de auditare când încercați să vă conectați la un port TCP/IP care nu există sau când încercați să trimiteți informații unui port TCP/IP care nu este deschis sau disponibil.</p>
I *NETSCK	Da	Yes	<p>Taskuri socket: O intrare de jurnal de auditare este scrisă când oricare din aceste evenimente are loc:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Este acceptată o conexiune de intrare socket TCP/IP. • Este stabilită o conexiune de ieșire socket TCP/IP. • Este alocată o adresă IP prin DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol). • O adresă IP este nedisponibilă pentru a fi alocată prin DHCP, deoarece toate adresele IP sunt folosite. • Pașta este filtrată sau refuzată.
*OBJMGT	Da	Da	<p>Operații de gestionare a obiectului : Deplasare a unui obiect către o bibliotecă diferită sau redenumirea sa este înregistrată în istoric. *OBJMGT poate fi folosit pentru a detecta copierea informațiilor confidențiale prin mutarea obiectului într-o bibliotecă diferită.</p>
*OPTICAL	Da	Da	<p>Funcții optice: Toate funcțiile optice sunt auditate, inclusiv funcțiile referitoare la fișierele optice, directoarele optice, volumele optice și cartușele optice. *OPTICAL poate fi utilizat pentru a detecta încercările de creare sau ștergere a unui director optic.</p>
*PGMADP	Da	Da	<p>Autorizare adoptată: Sistemul scrie o intrare de jurnal când este folosită o autorizare adoptată pentru a câștiga accesul la un obiect. *PGMADP poate fi utilizat pentru a testa modul în care o aplicație nouă folosește o autorizare adoptată.</p>
I *PGMFAIL	Da	Yes	<p>Eșecuri de program: Sistemul scrie o intrare de jurnal când este un program creează o eroare de integritate. *PGMFAIL poate fi folosit pentru a ajuta migrarea spre un nivel de securitate mai înalt și pentru a testa o nouă aplicație.</p>

Tabela 131. Valorile de auditare acțiuni (continuare)

Valoare posibilă	Disponibilă în valorile de sistem QAUDLVL și QAUDLVL2	Disponibilă în comanda CHGUSRAUD	Descriere
I *PRTDTA	Da	Yes	Funcții de tipărire: Tipărirea unui fișier spool, tipărirea direct dintr-un program sau trimiterea unui fișier spool unei imprimante la distanță sunt înregistrate în istoric. *PRTDTA poate fi folosit pentru a detecta tipărirea informației confidențiale.
*SAVRST	Da	Da	Operații restaurare : *SAVRST poate fi folosit pentru a detecta încercările de restaurare a obiectelor neautorizate.
I *SECCFG	Da	Yes	Configurație securitate: O intrare de jurnal de auditare este scrisă când oricare din aceste evenimente are loc: <ul style="list-style-type: none"> • Sunt create, modificate, șterse sau restaurate profiluri de utilizator. • Se aduc modificări programelor, variabilelor de sistem, rutării de subsistem sau atributelor de auditare ale unui obiect. • Parola QSECOFR este resetată la valoarea livrată. • Parola responsabilului cu securitatea uneltelor de service este implicită.
I *SECDIRSRV	Da	Yes	Funcții servicii director: O intrare de jurnal de auditare este scrisă când oricare din aceste evenimente are loc: <ul style="list-style-type: none"> • Modificări sau actualizări se fac auditării, autorizării, parolelor și dreptului de proprietate. • Legări și dezlegări de succes. • Au fost făcute modificări asupra politicilor de securitate (de exemplu, politica de parolă)
I *SECIPC	Da	Yes	Comunicații interprocese: O intrare de jurnal de auditare este scrisă când oricare din aceste evenimente are loc: <ul style="list-style-type: none"> • Se fac modificări dreptului de proprietate sau autorizării unui obiect IPC. • O creare, ștergere sau extragere a unui obiect IPC. • Atașare de memorie partajată.

Tabela 131. Valorile de auditare acțiuni (continuare)

Valoare posibilă	Disponibilă în valorile de sistem QAUDLVL și QAUDLVL2	Disponibilă în comanda CHGUSRAUD	Descriere
I *SECNAS	Da	Yes	<p>Acțiuni servicii autentificare rețea: O intrare de jurnal de auditare este scrisă când oricare din aceste evenimente are loc:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tichet de serviciu invalid. • Principalii serviciului nu se potrivesc. • Principalii clientului nu se potrivesc. • Nepotrivire adresă IP tichet. • Decriptarea tichetului a eșuat. • Decriptarea autorizării a eșuat. • Regiunea nu este în cadrul clientului și regiunilor locale. • Tichetul este o încercare de răspuns. • Tichetul nu este încă valid. • Nepotrivire adresă IP locală sau la distanță. • Decriptare a erorii sumă de control KRB_AP_PRIV sau KRB_AP_SAFE. • Pentru KRB_AP_PRIV sau KRB_AP_SAFE: Eroare amprentă de timp, eroare de răspuns sau eroare de ordine a secvenței. • Pentru set de simboluri grafice acceptați: Acreditări expirate, eroare sumă de control sau legături de canal. • Pentru set de simboluri grafice unwrap sau set de simboluri grafice verificare: Context expirat, decriptare/decodificare, eroare sumă de control sau eroare de secvență.
I *SECRUN	Da	Yes	<p>Funcții de securitate la rulare: Modificările privind dreptul de proprietate, autorizarea și grupul primar al obiectului sunt scrise în jurnalul de auditare.</p>
I *SECCKD	Da	Yes	<p>Descriptori socket: O intrare de jurnal de auditare este scrisă când oricare din aceste evenimente are loc:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Un descriptor socket este acordat altui job. • Un descriptor socket este primit. • Un descriptor socket este inutilizabil.
I *SECVFY	Da	Yes	<p>Funcții de verificare: O intrare de jurnal de auditare este scrisă când oricare din aceste evenimente are loc:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Este generat un mâner de profil sau un jeton. • Toate jetoanele profil au fost invalidate. • Numărul maxim de jetoane profil a fost generat. • Toate jetoanele profil pentru un utilizator au fost înlăturate. • Un profil de utilizator a fost autentificat. • Un profil destinație a fost modificat în timpul unei sesiuni passthrough.

Tabela 131. Valorile de auditare acțiuni (continuare)

Valoare posibilă	Disponibilă în valorile de sistem QAUDLVL și QAUDLVL2	Disponibilă în comanda CHGUSRAUD	Descriere
*SECVLDL	Da	Yes	<p>Operații listă de validare: O intrare de jurnal de auditare este scrisă când oricare din aceste evenimente are loc:</p> <ul style="list-style-type: none"> • O adăugare, înlăturare sau găsim a intrării de listă de validare. • Verificare cu succes sau fără succes a intrării listei de validare.
*SECURITY	Da	Da	<p>Operații de securitate: Evenimente relevante de securitate, precum modificarea unui profil de utilizator sau a variabilei de sistem, sunt înregistrate în istoric. *SECURITY poate fi utilizat pentru a păstra o înregistrare a tuturor activităților de securitate.</p> <p>*SECURITY este compus din câteva valori pentru a vă permite să personalizați mai bine auditarea dumneavoastră. Următoarele valori compun *SECURITY:</p> <ul style="list-style-type: none"> *SECCFG *SEC DIRSRV *SECIPC *SECNAS *SECRUN *SECCKD *SECVFY *SECVLDL
*SERVICE	Da	Da	<p>Operații de service: utilizarea uneltelor de service, precum DMPOBJ (Dump Object - Obiect dump) și STRCPYSCN (Start Copy Screen - Pornire ecran de copiere), este înregistrată. *SERVICE poate fi utilizat pentru a detecta încercările de a circumscrie securitatea prin utilizarea uneltelor de service.</p>
*SPLFDTA	Da	Da	<p>Operații în fișiere spool: Acțiunile realizate într-un fișier spool sunt înregistrate, inclusiv crearea, copierea și trimiterea. *SPLFDTA poate fi utilizat pentru a detecta încercările de tipărire sau trimitere a datelor confidențiale.</p>
*SYSMGT	Da	Da	<p>Operații de gestionare sisteme: Sistemul scrie o intrare de jurnal pentru activitățile de gestionare a sistemelor, precum modificarea unei liste de răspuns sau a unei programări pornire/oprire. Se poate folosi *SYSMGT pentru a detecta încercările de utilizare a funcțiilor de gestionare a sistemelor pentru a trece peste controalele de securitate.</p>

Intrări jurnal auditare securitate:

Acest subiect furnizează informații despre intrările de jurnal care sunt scrise pentru valorile de auditare acțiune specificate în valorile de sistem QAUDLVL și QAUDLVL2 și în profilul de utilizator.

Arată:

- Tipul intrării scrise pentru jurnalul QAUDJRN.

- Pentru a modela fișier bază de date de ieșire care poate fi folosit pentru a defini înregistrarea când creai un fișier de ieșire cu comanda DSPJRN. Machete complete pentru fișierele externe ale bazei de date model se găsesc în Anexa F, “Disponerea intrărilor de jurnal de auditare”, la pagina 561.
- Tipul de intrare detaliat. Unele tipuri de intrare jurnal sunt folosite pentru a înregistra în istoric mai mult de un tip de eveniment. Câmpul tip de intrare detaliat din intrarea de jurnal identifică tipul de eveniment.
- ID-ul mesajului care poate fi utilizat pentru a defini informațiile specifice intrării în intrarea de jurnal.

Tabela 132. Intrări jurnal auditare securitate

Valoare auditare acțiune sau obiect	Tip intrare jurnal	Fișier ieșire bază de date model	Intrare detaliată	Descriere
Auditare acțiune:				
*ATNEVT	IM	QASYIMJ5	P	O intruziune potențială a fost detectată. Evaluări ulterioare sunt necesare pentru a determina dacă este vorba de o intruziune reală sau o acțiune așteptată și permisă.
*AUTFAIL	AF	QASYAFJE/J4/J5	A	A fost făcută o încercare de a accesa un obiect sau a realiza o operație la care utilizatorul nu a fost autorizat.
			B	Instrucțiune restricționată
			C	Eșuare validare
			D	Folosirea unei interfețe nesuportate, eșuare domeniu obiect
			E	Eroare protecție spațiu de stocare hardware, violare spațiu constant program
			F	Eroare autorizare ICAPI.
			G	Eroare autentificare ICAPI.
			H	Final de scanare acțiune program.
			I	Moștenirea de sistem Java nu este permisă
			J	A fost făcută o încercare de a lansa sau planifica un job sub o descriere de job care are un profil de utilizator specificat. Lansatorul nu are autorizarea la profilul de utilizator.
			K	A fost făcută o încercare de a realiza o operație pentru care utilizatorul nu a avut autorizarea specială necesară.
			N	Jetonul de profil nu a fost un jeton de profil regenerabil.
			O	Eșuare autorizare obiect optic
			P	A fost făcută o încercare de a folosi un mâner de profil care nu este valid în API-ul QWTSETP.
			R	Eroare protecție hardware
			S	Încercare de semnătură implicită
			T	Neautorizat pentru port TCP/IP.
			U	O cerere de permisiune utilizator nu a fost validă.
			V	Jetonul de profil nu a fost valid pentru generarea unui jeton de profil nou.

Tabela 132. Intrări jurnal auditare securitate (continuare)

Valoare auditare acțiune sau obiect	Tip intrare jurnal	Fișier ieșire bază de date model	Intrare detaliată	Descriere
			W	Jetonul de profil nu a fost valid pentru schimb.
			X	Violare sistem, vedeți descrierea intrărilor de jurnal AF (eșuare autorizare) pentru detalii
			Y	Neautorizat pentru câmpul curent JUID în timpul unei operații de ștergere JUID.
			Z	Neautorizat pentru câmpul curent JUID în timpul unei operații de setare JUID.
	CV	QASYCVJ4/J5	E	Conexiune finalizată anormal.
			R	Conexiune refuzată.
	DI	QASYDIJ4/J5	AF	Eșuare autorizare.
			PW	Eșuare parolă.
	GR	QASYGRJ4/J5	F	Operații de înregistrare a funcției.
	KF	QASYKFJ4/J5	P	A fost introdusă o parolă incorectă.
	IP	QASYIPJE/J4/J5	F	Eșuare autorizare pentru o cerere IPC.
	PW	QASYPWJE/J4/J5	A	Eșuare legătură APPC.
			C	Eșuare CHPWD.
			D	A fost introdus un nume utilizator DSTincorect.
			E	A fost introdus un nume utilizator DSTincorect.
			P	A fost introdusă o parolă incorectă.
			Q	Încercarea de autentificare utilizator a eșuat deoarece este dezactivat profilul de utilizator.
			R	Încercarea de autentificare utilizator a eșuat deoarece parola a fost expirată.
			S	SQL a decriptat o parolă care nu a fost validă.
			U	Numele utilizator nu este valid.
			X	Utilizatorul uneltelor de service este dezactivat.
			Y	Utilizatorul uneltelor de service nu este valid.
			Z	Parola uneltelor de service nu este validă.
	VC	QASYVCJE/J4/J5	R	O conexiune a fost refuzată din cauza parolei incorecte.
	VO	QASYVOJ4/J5	U	Verificare fără succes a unei intrări a listei de validare.
	VN	QASYVNJE/J4/J5	R	O logare în rețea a fost refuzată din cauza contului expirat, a orelor incorecte, a ID-ului de utilizator incorect sau a parolei incorecte.
	VP	QASYVPJE/J4/J5	P	A fost folosită parolă incorectă de rețea.

Tabela 132. Intrări jurnal auditare securitate (continuare)

Valoare auditare acțiune sau obiect	Tip intrare jurnal	Fișier ieșire bază de date model	Intrare detaliată	Descriere
	XI	QASYXIJ5	F	Delegare jeton identitate eşuată.
			U	Obținerea utilizatorului din jetonul identitate a eşuat.
	XD	QASYXDJ5	G	Nume de grup (asociat cu intrare DI)
*CMD ¹	CD	QASYCDJE/J4/J5	C	Rula o comandă.
			L	Rula o declarație limbaj de control S/36E.
			O	Era rulată o comandă control operator S/36E.
			P	Era rulată o procedură S/36E.
			S	Rularea comenzii a avut loc după substituirea comenzii.
			U	Era rulată o declarație de control utilitar S/36E.
*CREATE ²	CO	QASYCOJE/J4/J5	N	Creare de obiect nou, cu excepția creării obiectelor din biblioteca QTTEMP.
			R	Înlocuirea obiectului existent.
	DI	QASYDIJ4/J5	CO	Obiect creat.
	XD	QASYXDJ5	G	Nume de grup (asociat cu intrare DI)
*DELETE ²	DO	QASYDOJE/J4/J5	A	Obiect șters.
			C	Comitere ștergere în așteptare.
			D	Creare în așteptare dată înapoi.
			P	Ștergere în așteptare.
			R	Ștergere în așteptare dată înapoi.
	DI	QASYDIJ4/J5	DO	Obiect șters.
	XD	QASYXDJ5	G	Nume de grup (asociat cu intrare DI)
*JOBBAS	JS	QASYJSJ5	A	Comanda ENDJOBABN a fost folosită.
			B	A fost lansat un job.
			C	A fost modificat un job.
			E	A fost terminat un job.
			H	A fost reținut un job.
			I	A fost deconectat un job.
			N	Comanda ENDJOB a fost folosită.
			P	O cerere de pornire program a fost atașată la un job prepornit.
			Q	Atributele interogării au fost modificate.
			R	Un job reținut a fost eliberat.
			S	A fost pornit un job.
			U	Comanda CHGUSRTRC.
*JOBCHGUSR	JS	QASYJSJ5	M	Modificare profil sau profil de grup.
			T	Modificare profil sau profil de grup folosind un jeton de profiluri.

Tabela 132. Intrări jurnal auditare securitate (continuare)

Valoare auditare acțiune sau obiect	Tip intrare jurnal	Fișier ieșire bază de date model	Intrare detaliată	Descriere
*JOBDA	JS	QASYJSJE/J4/J5	A	Comanda ENDJOBABN a fost folosită.
			B	A fost trimis un job.
			C	A fost modificat un job.
			E	A fost oprit un job.
			H	A fost reținut un job.
			I	A fost deconectat un job.
			M	Modificare profil sau profil de grup.
			N	Comanda ENDJOB a fost folosită.
			P	A fost atașată o cerere de pornire a programului la jobul prestart.
			Q	Atributele interogării au fost modificate.
			R	A fost eliberat un job reținut.
			S	A pornit un job.
			T	Modificare profil sau profil de grup folosind un jeton de profil.
			U	Comanda CHGUSRTRC
	SG	QASYSGJE/J4/J5	A	Proces de semnalizare asincron i5/OS.
			P	Procesare de semnal asincron mediu de spațiu adresă privată (Private Address Space Environment -(PASE).
	VC	QASYVCJE/J4/J5	S	A fost pornită o conexiune.
			E	O conexiune a fost terminată.
	VN	QASYVNJE/J4/J5	F	Cerere de delogare.
			O	Cerere de logare.
	VS	QASYVSJE/J4/J5	S	A pornit o sesiune de server.
			E	A fost terminată o sesiune de server.
*NETBAS	CV	QASYCVJE/J4/J5	C	Conexiune stabilită.
			E	Conexiune finalizată normal
			R	Conexiune refuzată.
	IR	QASYIRJ4/J5	L	Au fost încărcate reguli IP de pe un fișier.
			N	Reguli IP au fost descărcate pentru o conexiune securitate IP.
			P	Reguli IP au fost încărcate pentru o conexiune securitate IP.
			R	Regulile IP au fost citite și copiate într-un fișier.
			U	Au fost descărcate (înlăturate) reguli.
	IS	QASYISJ4/J5	1	Negociere faza 1.
			2	Negociere faza 2.
	ND	QASYNDJE/J4/J5	A	A fost detectată o violare la suportul de APPN Filter când a fost auditat filtrul de căutare director.

Tabela 132. Intrări jurnal auditare securitate (continuare)

Valoare auditare acțiune sau obiect	Tip intrare jurnal	Fișier ieșire bază de date model	Intrare detaliată	Descriere
	NE	QASYNEJE/J4/J5	A	A fost detectată o violare la suportul APPN Filter când a fost auditat filtrul punct de oprire.
*NETCLU	CU	QASYCUJE/J4/J5	M	Creare a unui obiect de către operația control cluster.
			R	Creare a unui obiect de către operația de gestionare Grup resursă cluster (*GRP).
*NETCMN	CU	QASYCUJE/J4/J5	M	Creare a unui obiect de către operația control cluster.
			R	Creare a unui obiect de către operația de gestionare Grup resursă cluster (*GRP).
	CV	QASYCVJ4/J5	C	Conexiune stabilită.
			E	Conexiune finalizată normal
	IR	QASYIRJ4/J5	L	Au fost încărcate reguli IP de pe un fișier.
			N	Reguli IP au fost descărcate pentru o conexiune securitate IP.
			P	Reguli IP au fost încărcate pentru o conexiune securitate IP.
			R	Reguli IP au fost citite și copiate într-un fișier.
			U	Au fost descărcate (înlăturate) reguli.
	IS	QASYISJ4/J5	1	Negociere faza 1.
			2	Negociere faza 2.
	ND	QASYNDJE/J4/J5	A	A fost detectată o violare la suportul de APPN Filter când a fost auditat filtrul de căutare director.
	NE	QASYNEJE/J4/J5	A	A fost detectată o violare la suportul APPN Filter când a fost auditat filtrul punct de oprire.
	SK	QASYSKJ4/J5	A	Acceptare
			C	Conectare
			D	Adresă DHCP alocată
			F	Poștă filtrată
			P	Port nedisponibil
			R	Refuzare poștă
			U	Adresă DHCP refuzată
*NETFAIL	SK	QASYSKJ4/J5	P	Port nedisponibil
*NETSCK	SK	QASYSKJ4/J5	A	Acceptare
			C	Conectare
			D	Adresă DHCP alocată
			F	Poștă filtrată
			R	Refuzare poștă
			U	Adresă DHCP refuzată

Tabela 132. Intrări jurnal auditare securitate (continuare)

Valoare auditare acțiune sau obiect	Tip intrare jurnal	Fișier ieșire bază de date model	Intrare detaliată	Descriere
*OBJMGT ²	DI	QASYDIJ4/J5	OM	Redenumire obiect
	OM	QASYOMJE/J4/J5	M	A fost mutat un obiect la o altă bibliotecă.
			R	Un obiect a fost redenumit.
*OFCSRV	ML	QASYMLJE/J4/J5	O	A fost deschis un istoric de poștă.
	SD	QASYSDJE/J4/J5	S	A fost făcută o modificare directorului de distribuție sistem.
*OPTICAL	O1	QASY01JE/J4/J5	R	Deschidere fișier sau director
			U	Schimbare sau extragere atribute
			D	Ștergere director fișier
			C	Creare director
			X	Eliberare de fișier optic reținut
	O2	QASY02JE/J4/J5	C	Copiere fișier sau director
			R	Redenumire fișier
			B	Copie de rezervă fișier sau director
			S	Salvare de fișier optic reținut
			M	Mutare fișier
	O3	QASY03JE/J4/J5	I	Inițializare volum
			B	Volum copie de rezervă
			N	Redenumire volum
			C	Convertire volum de copie de rezervă în primar
			M	Importare
			E	Exportare
			L	Modificare listă de autorizare
			A	Modificare atribute ale volumului
			R	Citare absolută
*PGMADP	AP	QASYAPJE/J4/J5	S	A pornit un program care adoptă autorizarea proprietarului. Intrarea de pornire este scrisă prima dată când este folosită autorizarea adoptată pentru a obține accesul la un obiect, nu când programul intră în stiva de apeluri.
			E	A fost oprit un program care adoptă autorizarea proprietarului. Intrarea de sfârșit este scrisă când programul iese din stiva de apeluri. Dacă același program are loc de mai multe ori în stiva de apeluri, intrarea de terminare este scrisă când cea mai înaltă apariție (ultima) a programului părăsește stiva.
			A	Autorizarea adoptată a fost folosită în timpul activării programului.
*PGMFAIL	AF	QASYAFJE/J4/J5	B	Un program rula o instrucțiune restricționată de interfață de mașină.

Tabela 132. Intrări jurnal auditare securitate (continuare)

Valoare auditare acțiune sau obiect	Tip intrare jurnal	Fișier ieșire bază de date model	Intrare detaliată	Descriere
			C	Un program care a eșuat verificările de validarea a programului de restaurare timp a fost restaurat. Informații despre eșec sunt în câmpul <i>Tip de violare valoare de validare</i> al înregistrării.
			D	Un program accesează un obiect printr-o interfață nesuportată sau programul apelabil nu este listat ca API apelabil.
			E	Violare protecție hardware spațiu de stocare.
			R	Încercare făcută să actualizeze un obiect care este definit numai citire. (Protecția hardware îmbunătățită a spațiului de stocare este înregistrată în istoric numai la nivelul de securitate 40 sau mai înalt)
*PRTDTA	PO	QASYPOJE/J4/J5	D	Ieșirea imprimantei a fost tipărită direct la imprimantă.
			R	Ieșire trimisă sistemului de la distanță pentru tipărire.
			S	Ieșirea imprimantei a fost spool sau tipărită.
*SAVRST ²	OR	QASYORJE/J4/J5	N	Un obiect nou a fost restaurat pentru sistem.
			E	Un obiect a fost restaurat și înlocuiește un obiect existent.
	RA	QASYRAJE/J4/J5	A	Sistemul a modificat autorizarea unui obiect ce era restaurat. ³
	RJ	QASYRJE/J4/J5	A	O descriere de job ce conține un nume de profil de utilizator a fost restaurată.
	RO	QASYROJE/J4/J5	A	Proprietarul obiectului a fost modificat la QDFTOWN în timpul operației de restaurare. ³
	RP	QASYRPJE/J4/J5	A	A fost restaurat un program care adoptă autorizarea proprietarului.
	RQ	QASYRQJE/J4/J5	A	Un obiect *CRQD cu PROFILE(*OWNER) a fost restaurat.
	RU	QASYRUJE/J4/J5	A	Autorizarea a fost restaurată pentru un profil de utilizator folosind comanda RSTAUT.
	RZ	QASYRZJE/J4/J5	A	Grupul primar pentru un obiect a fost modificat în timpul operației de restaurare.
			O	Auditarea unui obiect a fost modificată cu comanda CHGOBJAUD.
			U	Auditarea pentru un utilizator a fost modificată cu comanda CHGUSRAUD.
*SECCFG	AD	QASYADJE/J4/J5	D	Auditarea unui DLO a fost modificată cu comanda CHGDLOAUD.

Tabela 132. Intrări jurnal auditare securitate (continuare)

Valoare auditare acțiune sau obiect	Tip intrare jurnal	Fișier ieșire bază de date model	Intrare detaliată	Descriere
			O	Auditarea pentru un obiect a fost modificată cu comanda CHGOBJAUD sau CHGAUD.
			S	Atributul de scanare a fost modificat folosind comanda CHGATR sau API-ul Qp0lSetAttr sau când obiectul a fost creat.
			U	Auditarea pentru un utilizator a fost modificată cu comanda CHGUSRAUD.
	AU	QASYAUJ5	E	Modificare de configurație Mapare identitate întreprindere (Enterprise Identity Mapping - EIM)
	CP	QASYCPJE/J4/J5	A	Operația de creare, modificare sau restaurare a unui profil de utilizator când API QSYSRESPEA este folosit.
	CQ	QASYCQJE/J4/J5	A	Un obiect *CRQD a fost modificată.
	CY	QASYCYJ4/J5	A	Funcție de Control acces
			F	Funcție de Control facilitate
			M	Funcție Cheie master
	DO	QASYDOJE/J4/J5	A	Obiectul nu a fost șters sub controlul comiterii
			C	A fost comisă ștergere în așteptare a obiectului
			D	O creare în așteptare a obiectului a fost rulată înapoi.
			P	Ștergerea obiectului este în curs (ștergerea a fost realizată sub controlul comiterii)
			R	O ștergere în curs de obiect a fost rulată înapoi.
	DS	QASYDSJE/J4/J5	A	Cerere de resetare a parolei DST QSECOFR pentru valoarea implicită furnizată de sistem.
			C	Profil DST modificat.
	EV	QASYEVJ4/J5	A	Adăugare.
			C	Modificare.
			D	Ștergere.
			I	Inițializare spațiu variabilă de mediu.
	GR	QASYGRJ4/J5	A	Adăugare ieșire program
			D	Ieșire de program înlăturată.
			F	Operație de înregistrare a funcției.
			R	Ieșire de program înlocuită.
	JD	QASYJDJE/J4/J5	A	Parametrul USER al unei descrieri de job a fost modificat.
	KF	QASYKFJ4/J5	C	Certificare operație.
			K	Operație fișier inel de chei.

Tabela 132. Intrări jurnal auditare securitate (continuare)

Valoare auditare acțiune sau obiect	Tip intrare jurnal	Fișier ieșire bază de date model	Intrare detaliată	Descriere
			T	Operație rădăcină de încredere.
	NA	QASYNAJE/J4/J5	A	A fost modificat un atribut de rețea.
	PA	QASYPAJE/J4/J5	A	A fost modificat un program pentru a adopta autorizarea proprietarului.
	SE	QASYSEJE/J4/J5	A	A fost modificată o intrare rutare de subsistem.
	SO	QASYSOJ4/J5	A	Adăugare intrare.
			C	Modificare intrare.
			R	Înlăturare intrare.
	SV	QASYSVJE/J4/J5	A	A fost modificată o variabilă de sistem.
			B	Atributele service au fost modificate.
			C	Modificare la ceasul de sistem.
			E	Modificare opțiune
			F	Modifica atribut de jurnal sistem
	VA	QASYVAJE/J4/J5	S	Lista de control al accesului a fost modificată cu succes.
			F	Modificarea listei de control al accesului a eșuat.
			V	Verificare cu succes a unei intrări a listei de validare.
	VU	QASYVUJE/J4/J5	G	A fost modificată o înregistrare de grup.
			M	Informația globală a profilului de utilizator a fost modificată.
			U	A fost modificată o înregistrare utilizator.
*SEC DIRSRV	DI	QASYDIJE/J4/J5	AD	Modificare auditare.
			BN	Legătură reușită.
			CA	Modificare autorizare
			CP	Modificare parolă
			OW	Modificare drept de proprietate
			PO	Modificare politică
			UB	Dezlegare reușită
*SEC IPC	IP	QASYIPJE/J4/J5	A	A fost modificat dreptul de proprietate sau autorizarea unui obiect IPC.
			C	Creare a unui obiect IPC.
			D	Ștergere a unui obiect IPC.
			G	Obținere a unui obiect IPC.
*SEC NAS	X0	QASYX0J4/J5	1	Tichet service valid.
			2	Principalii serviciului nu se potrivesc.
			3	Principalii clientului nu se potrivesc.
			4	Nepotrivire adresă IP tichet.
			5	Decriptare a tichetului eșuat.

Tabela 132. Intrări jurnal auditare securitate (continuare)

Valoare auditare acțiune sau obiect	Tip intrare jurnal	Fișier ieșire bază de date model	Intrare detaliată	Descriere
			6	Decriptare a autentificatorului eșuat.
			7	Regiunea nu este în client și regiunile locale.
			8	Tichetul este o încercare de repunere în funcțiune.
			9	Tichetul nu este încă valid.
			A	Decriptare eroare sumă de control KRB_AP_PRIV sau KRB_AP_SAFE
			B	Nepotrivire de adresă IP la distanță
			C	Nepotrivire de adresă IP locală
			D	Eroare amprentă de timp KRB_AP_PRIV or KRB_AP_SAFE
			E	Eroare de repunere în funcțiune KRB_AP_PRIV or KRB_AP_SAFE
			F	Eroare de ordine secvențială KRB_AP_PRIV KRB_AP_SAFE
			K	Acceptare GSS - acreditare expirată
			L	Acceptare GSS - eroare sumă de control
			M	Acceptare GSS - legături canal
			N	Context expirat desfășurare GSS sau verificare GSS
			O	Decriptare/decodificare desfășurare GSS sau verificare GSS
			P	Eroare sumă de control desfășurare GSS sau verificare GSS
			Q	Eroare secvențială desfășurare GSS sau verificare GSS
*SECRUN	CA	QASYCAJE/J4/J5	A	Modificări ale listei de autorizare sau ale autorizării obiectului.
	OW	QASYOWJE/J4/J5	A	Dreptul de proprietate al obiectului a fost modificat.
	PG	QASYPGJE/J4/J5	A	Grupul primar pentru un obiect a fost modificat.
*SECCKD	GS	QASYGSJE/J4/J5	G	Un descriptor socket a fost acordat altui job. (Înregistrarea de auditare GS este creată dacă nu este creată pentru jobul curent.)
			R	Primire descriptor.
			U	Imposibil de folosit descriptorul.
*SECURITY	AD	QASYADJE/J4/J5	D	Auditarea unui DLO a fost modificată cu comanda CHGDLOAD.
			O	Auditarea pentru un obiect a fost modificată cu comanda CHGOBJAUD sau CHGAUD.

Tabela 132. Intrări jurnal auditare securitate (continuare)

Valoare auditare acțiune sau obiect	Tip intrare jurnal	Fișier ieșire bază de date model	Intrare detaliată	Descriere
			S	Atributul de scanare a fost modificat de comanda CHGATR sau API-ul Qp01SetAttr
			U	Auditarea pentru un utilizator a fost modificată cu comanda CHGUSRAUD.
	XI	QASYADJE/J4/J5	D	Reușire delegare jeton de identitate
			G	Primire utilizator de la jetonul identitate reușit
	AU	QASYAUJ5	E	Modificare de configurație Mapare identitate întreprindere (Enterprise Identity Mapping - EIM)
	CA	QASYCAJE/J4/J5	A	Modificări ale listei de autorizare sau ale autorizării obiectului.
	CP	QASYCPJE/J4/J5	A	Operația de creare, modificare sau restaurare a unui profil de utilizator când API QSYRESPA este folosit.
	CQ	QASYCQJE/J4/J5	A	Un obiect *CRQD a fost modificată.
	CV	QASYCVJ4/J5	C	Conexiune stabilită.
			E	Conexiune finalizată normal
			R	Conexiune refuzată.
	CY	QASYCYJ4/J5	A	Funcție de Control acces
			F	Funcție de Control facilitare
			M	Funcție Cheie master
	DI	QASYDIJ4/J5	AD	Modificare audit
			BN	Legătură reușită.
			CA	Modificare autorizare
			CP	Modificare parolă
			OW	Modificare drept de proprietate
			PO	Modificare politică
			UB	Dezlegare reușită
	DO	QASYDOJE/J4/J5	A	Obiectul nu a fost șters sub controlul comiterii
			C	A fost comisă ștergere în așteptare a obiectului
			D	O creare în așteptare a obiectului a fost rulată înapoi.
			P	Ștergerea obiectului este în curs (ștergerea a fost realizată sub controlul comiterii)
			R	O ștergere în curs de obiect a fost rulată înapoi.
	DS	QASYDSJE/J4/J5	A	Cerere de resetare a parolei DST QSECOFR pentru valoarea implicită furnizată de sistem.
			C	Profil DST modificat.

Tabela 132. Intrări jurnal auditare securitate (continuare)

Valoare auditare acțiune sau obiect	Tip intrare jurnal	Fișier ieșire bază de date model	Intrare detaliată	Descriere
	EV	QASYEVJ4/J5	A	Adăugare.
			C	Modificare.
			D	Ștergere.
			I	Inițializare spațiu variabilă de mediu.
	GR	QASYGRJ4/J5	A	Adăugare ieșire program
			D	Ieșire de program înlăturată.
			F	Operație de înregistrare a funcției.
			R	Ieșire de program înlocuită.
	GS	QASYGSJE/J4/J5	G	Un descriptor socket a fost acordat altui job. (Înregistrarea de auditare GS este creată dacă nu este creată pentru jobul curent.)
			R	Primire descriptor.
			U	Imposibil de folosit descriptorul.
	IP	QASYIPJE/J4/J5	A	A fost modificat dreptul de proprietate sau autorizarea unui obiect IPC.
			C	Creare a unui obiect IPC.
			D	Ștergere a unui obiect IPC.
			G	Obținere a unui obiect IPC.
	JD	QASYJDJE/J4/J5	A	Parametrul USER al unei descrieri de job a fost modificat.
	KF	QASYKFJ4/J5	C	Certificare operație.
			K	Operație fișier inel de chei.
			T	Operație rădăcină de încredere.
	NA	QASYNAJE/J4/J5	A	A fost modificat un atribut de rețea.
	OW	QASYOWJE/J4/J5	A	Dreptul de proprietate al obiectului a fost modificat.
	PA	QASYPAJE/J4/J5	A	A fost modificat un program pentru a adopta autorizarea proprietarului.
	PG	QASYPGJE/J4/J5	A	Grupul primar pentru un obiect a fost modificat.
	PS	QASYPSJE/J4/J5	A	Un profil de utilizator destinație a fost modificat în timpul unei sesiuni passthrough.
			E	Un utilizator office a terminat lucrul în numele altui utilizator.
			H	Un mâner de profil a fost generat prin QSYGETPH API.
			I	Toate jetoanele profil au fost invalidate.
			M	Numărul maxim de jetoane profil a fost generat.
			P	Jetonul profil generat pentru utilizator.

Tabela 132. Intrări jurnal auditare securitate (continuare)

Valoare auditare acțiune sau obiect	Tip intrare jurnal	Fișier ieșire bază de date model	Intrare detaliată	Descriere
			R	Toate jetoanele profil pentru un utilizator au fost înlăturate.
			S	Un utilizator de tip office a început să lucreze în contul altui utilizator.
			V	Profil de utilizator autentificat.
	SE	QASYSEJE/J4/J5	A	A fost modificată o intrare rutare de subsistem.
	SO	QASYSOJ4/J5	A	Adăugare intrare.
			C	Modificare intrare.
			R	Înlăturare intrare.
	SV	QASYSVJE/J4/J5	A	A fost modificată o variabilă de sistem.
			B	Atributele service au fost modificate.
			C	Modificare la ceasul de sistem.
			E	Modificare opțiune
			F	Modifica atribut de jurnal sistem
	VA	QASYVAJE/J4/J5	S	Lista de control al accesului a fost modificată cu succes.
			F	Modificarea listei de control al accesului a eșuat.
	VO		V	Verificare cu succes a unei intrări a listei de validare.
	VU	QASYVUJE/J4/J5	G	A fost modificată o înregistrare de grup.
			M	Informația globală a profilului de utilizator a fost modificată.
			U	A fost modificată o înregistrare utilizator.
	X0	QASYX0J4/J5	1	Tichet service valid.
			2	Principalii serviciului nu se potrivesc.
			3	Principalii clientului nu se potrivesc.
			4	Nepotrivire de adresă IP tichet.
			5	Decriptare a tichetului eșuat.
			6	Decriptare a autentificatorului eșuat.
			7	Regiunea nu este în client și regiunile locale.
			8	Tichetul este o încercare de repunere în funcțiune.
			9	Tichetul nu este încă valid.
			A	Decriptare eroare sumă de control KRB_AP_PRIV sau KRB_AP_SAFE
			B	Nepotrivire de adresă IP la distanță
			C	Nepotrivire de adresă IP locală
			D	Eroare amprentă de timp KRB_AP_PRIV or KRB_AP_SAFE

Tabela 132. Intrări jurnal auditare securitate (continuare)

Valoare auditare acțiune sau obiect	Tip intrare jurnal	Fișier ieșire bază de date model	Intrare detaliată	Descriere
			E	Eroare de repunere în funcțiune KRB_AP_PRIV or KRB_AP_SAFE
			F	Eroare de ordine secvențială KRB_AP_PRIV KRB_AP_SAFE
			K	Acceptare GSS - acreditare expirată
			L	Acceptare GSS - eroare sumă de control
			M	Acceptare GSS - legături canal
			N	Context expirat desfășurare GSS sau verificare GSS
			O	Decriptare/decodificare desfășurare GSS sau verificare GSS
			P	Eroare sumă de control desfășurare GSS sau verificare GSS
			Q	Eroare secvențială desfășurare GSS sau verificare GSS
*SECVFY	PS	QASYPSJE/J4/J5	A	Un profil de utilizator destinație a fost modificat în timpul unei sesiuni passthrough.
	X1	QASYX1J5	D	Reușire delegare jeton de identitate
			G	Primire utilizator de la jetonul identitate reușit
			E	Un utilizator office a terminat lucrul în numele altui utilizator.
			H	Un mâner de profil a fost generat prin QSYGETPH API.
			I	Toate jetoanele profil au fost invalidate.
			M	Numărul maxim de jetoane profil a fost generat.
			P	Jetonul profil generat pentru utilizator.
			R	Toate jetoanele profil pentru un utilizator au fost înlăturate.
			S	Un utilizator de tip office a început să lucreze în contul altui utilizator.
			V	Profil de utilizator autentificat.
*SECVLDL	VO		V	Verificare cu succes a unei intrări a listei de validare.
*SERVICE	ST	QASYSTJE/J4/J5	A	Unealta service a fost folosită.
	VV	QASYVVJE/J4/J5	C	A fost modificată starea serviciului.
			E	Serverul a fost oprit.
			P	Serverul a fost oprit.
			R	Serverul a fost repornit.
			S	Serverul a fost pornit.
*SPLFDTA	SF	QASYSFJE/J4/J5	A	Un fișier spool a fost citit de altcineva decât proprietarul.

Tabela 132. Intrări jurnal auditare securitate (continuare)

Valoare auditare acțiune sau obiect	Tip intrare jurnal	Fișier ieșire bază de date model	Intrare detaliată	Descriere
			C	A fost creat un fișier spool.
			D	A fost șters un fișier spool.
			H	A fost reținut un fișier spool.
			I	An fost creat un fișier inline.
			R	A fost eliberat un fișier spool.
			S	A fost salvat un fișier spooled.
			T	A fost restaurat un fișier spooled.
			U	A fost modificat un fișier spool.
			V	Doar atributele fișierelor spooled care nu sunt relevante pentru securitate au fost modificate.
*SYSMGT	DI	QASYDIJ4/J5	CF	Modificări de configurare
			CI	Creare instanță
			DI	Ștergere instanță
			RM	Gestionarea replicărilor
	SM	QASYSMJE/J4/J5	B	Opțiunile de salvare de rezervă au fost modificate folosind xxxxxxxxxxxx.
			C	Opțiunile de curățare automată au fost modificate folosind xxxxxxxxxxxx.
			D	O modificare DRDA* a fost făcută.
			F	An fost modificat un fișier HFS.
			N	A fost realizată o operație fișier de rețea.
			O	O listă de salvare de rezervă a fost modificată folosind xxxxxxxxxxxx.
			P	Planificarea de pornire/oprire a fost modificată folosind xxxxxxxxxxxx.
			S	Lista de răspunsuri sistem a fost modificată.
			T	Orele de recuperare a căii de acces au fost modificate.
	VL	QASYVLJE/J4/J5	A	Contul a expirat.
			D	Contul este dezactivat.
			L	Orele de logare au expirat.
			U	Necunoscut sau nedisponibil
			W	Stație de lucru nevalidă
Auditare obiect:				
*CHANGE	DI	QASYDIJ4/J5	IM	Import director LDAP
			ZC	Modificare obiect
	ZC	QASYZCJ4/J5	C	Modificări obiect
			U	Modernizare a accesului deschis către un obiect

Tabela 132. Intrări jurnal auditare securitate (continuare)

Valoare auditare acțiune sau obiect	Tip intrare jurnal	Fișier ieșire bază de date model	Intrare detaliată	Descriere
	AD	QASYADJEJ4/J5	D	Auditarea unui obiect a fost modificată cu comanda CHGOBJAUD.
			O	Auditarea unui obiect a fost modificată cu comanda CHGOBJAUD.
			S	Atributul de scanare a fost modificat de comanda CHGATR sau API-ul Qp01SetAttr
			U	Auditarea pentru un utilizator a fost modificată cu comanda CHGUSRAUD.
	AU	QASYAUJ5	E	Modificare de configurație Mapare identitate întreprindere (Enterprise Identity Mapping - EIM)
	CA	QASYCAJE/J4/J5	A	Modificări ale listei de autorizare sau ale autorizării obiectului.
	OM	QASYOMJE/J4/J5	M	A fost mutat un obiect la o altă bibliotecă.
			R	Un obiect a fost redenumit.
	OR	QASYORJE/J4/J5	N	Un obiect nou a fost restaurat pentru sistem.
			E	Un obiect a fost restaurat și înlocuiește un obiect existent.
	OW	QASYOWJE/J4/J5	A	Dreptul de proprietate al obiectului a fost modificat.
	PG	QASYPGJE/J4/J5	A	Grupul primar pentru un obiect a fost modificat.
	RA	QASYRAJE/J4/J5	A	Sistemul a modificat autorizarea unui obiect ce era restaurat.
	RO	QASYROJE/J4/J5	A	Proprietarul obiectului a fost modificat la QDFTOWN în timpul operației de restaurare.
	RZ	QASYRZJE/J4/J5	A	Grupul primar pentru un obiect a fost modificat în timpul operației de restaurare.
	GR	QASYGRJ4/J5	F	Operații înregistrare funcție ⁵
	LD	QASYLDJE/J4/J5	L	Legătură la un director.
			U	Dezlegare de la un director.
	VF	QASYVFJE/J4/J5	A	Fișierul a fost închis din cauza deconectării administrative.
			N	Fișierul a fost închis din cauza deconectării client normal.
			S	Fișierul a fost închis din cauza sesiunii deconectării.
	VO	QASYVOJ4/J5	A	Adăugare intrare listă de validare.
			C	Modificare intrare listă de validare.
			F	Găsire intrare listă de validare.
			R	Înlăturare intrare listă de validare.

Tabela 132. Intrări jurnal auditare securitate (continuare)

Valoare auditare acțiune sau obiect	Tip intrare jurnal	Fișier ieșire bază de date model	Intrare detaliată	Descriere
	VR	QASYVRJE/J4/J5	F	Resursă de acces eșuată.
			S	Resursa de acces a fost reușită.
	YC	QASYYCJE/J4/J5	C	Un obiect bibliotecă document a fost modificat.
	ZC	QASYZCJE/J4/J5	C	Un obiect a fost modificat.
			U	Modernizare a accesului deschis către un obiect.
*ALL ⁴	CD	QASYCDJ4/J5	C	Rulare comandă
	DI	QASYDIJ4/J5	EX	Export director LDAP
			ZR	Citire obiect
	GR	QASYGRJ4/J5	F	Operații înregistrare funcție ⁵
	LD	QASYLDJE/J4/J5	K	Căutați într-un director.
	YR	QASYRJE/J4/J5	R	Un obiect bibliotecă document a fost citit.
	ZR	QASYZRJE/J4/J5	R	Un obiect a fost citit.

¹ Această valoare poate fi specificată numai pentru parametrul AUDLVL al unui profil de utilizator. Nu este o valoare pentru variabila de sistem QAUDLVL,

² Dacă auditarea de obiect este activă pentru un obiect, este scrisă o înregistrare de auditare pentru o operație de creare, ștergere, gestionare obiect sau restaurare, chiar dacă aceste acțiuni nu sunt incluse în nivelul de auditare.

³ Vedeți acest subiect "Restaurarea obiectelor" la pagina 249 pentru informații despre modificările de autorizare care pot apărea când un obiect este restaurat.

⁴ Când este specificat *ALL, intrările pentru *CHANGE și *ALL sunt scrise.

⁵ Când obiectul QUSRSYS/QUSEXRGOBJ *EXITRG este auditat.

Planificarea auditării accesului la obiecte

Sistemul de operare i5/OS furnizează abilitatea de a înregistra în istoric accesesele la un obiect din jurnal de auditare de securitate folosind valori de sistem și valorile de auditare obiecte pentru utilizatori și obiecte. Aceasta este numită *auditare obiecte*.

Variabila de sistem QAUDCTL, valoarea OBJAUD pentru un obiect și valoarea OBJAUD pentru un profil de utilizator lucrează împreună pentru a controla auditarea obiectului. Valoarea OBJAUD pentru obiectul și valoarea OBJAUD pentru utilizatorul care folosește acest obiect determină dacă un acces specific ar trebui să fie înregistrat. Variabila de sistem QAUDCTL pornește și oprește funcția de auditarea a obiectului.

Tabela 133 arată cum lucrează împreună valorile OBJAUD pentru obiect și profilul de utilizator.

Tabela 133. Cum lucrează împreună auditarea de obiecte și de utilizatori

Valoare OBJAUD obiect	Valoare OBJAUD utilizator		
	*NONE	*CHANGE	*ALL
*NONE	Fără	Fără	Fără
*USRPRF	Fără	Modificare	Modificare și utilizare
*CHANGE	Modificare	Modificare	Modificare
*ALL	Modificare și utilizare	Modificare și utilizare	Modificare și utilizare

Puteți folosi auditarea de obiecte pentru a urmări toți utilizatorii care accesează un obiect critic din sistem. Puteți de asemenea folosi auditarea de obiecte pentru a urmări toate obiectele care sunt accesate de un anumit utilizator. Auditarea de obiecte este o unealtă flexibilă care vă permite să monitorizați acele accese la obiecte care sunt importante pentru organizația dumneavoastră.

Folosirea capabilităților de auditare a obiectelor necesită o planificare atentă. O auditare proiectată slab ar putea genera mult mai multe înregistrări de auditare decât puteți analiza. Aceasta poate avea un efect grav asupra performanței sistemului. De exemplu, setarea unei valori OBJAUD la *ALL pentru o bibliotecă generează o intrare de auditare ce este scrisă de fiecare dată sistemul caută un obiect în acea bibliotecă. Pentru o bibliotecă utilizată des într-un sistem aglomerat, aceasta ar genera un foarte mare număr de intrări de jurnal de auditare.

Aici sunt câteva exemple despre cum să folosiți auditarea de obiecte.

- Dacă anumite fișiere critice sunt folosite în organizația dumneavoastră, puteți revedea periodic cine le accesează, folosind o tehnică exemplu:
 1. Setăți valoarea OBJAUD pentru fiecare fișier critic la *USRPRF, folosind comanda Modificare auditare obiect:

```

Change Object Auditing (CHGOBJAUD)

Type choices, press Enter.

Object . . . . . file-name
Library . . . . . library-name
Object type . . . . . *FILE
ASP device . . . . . *
Object auditing value . . . . . *USRPRF
```

2. Setăți valoarea OBJAUD pentru fiecare utilizator în exemplul dumneavoastră la *CHANGE sau *ALL, folosind comanda CHGUSRAUD.
 3. Asigurați-vă că variabila de sistem QAUDCTL include *OBJAUD.
 4. După ce a trecut timp suficient pentru colectarea unui exemplu reprezentativ, setăți valoarea OBJAUD din profilul de utilizator la *NONE sau înlăturați *OBJAUD de la variabila de sistem QAUDCTL.
 5. Analizați intrările jurnalului de auditare folosind tehnicile descrise în “Analizarea intrărilor jurnalului de auditare cu o interogare sau cu un program” la pagina 296.
- Dacă vă interesează cine folosește un anumit fișier, puteți colecta informații despre toate accesele la fișier într-o perioadă de timp:
 1. Setăți auditarea obiectului pentru fișier, independent de valorile profilului de utilizator:


```
CHGOBJAUD OBJECT(nume-biblioteca/nume-fișier)
                OBJTYPE(*FILE) OBJAUD(*CHANGE sau *ALL)
```
 2. Asigurați-vă că valoarea de sistem QAUDCTL include *OBJAUD.
 3. După ce a trecut timp suficient pentru colectarea unui exemplu reprezentativ, setăți valoarea OBJAUD în obiect la *NONE.
 4. Analizați intrările de jurnal de auditare folosind tehnicile descrise în “Analizarea intrărilor jurnalului de auditare cu o interogare sau cu un program” la pagina 296
 - Pentru a audita toate accesările obiect pentru un utilizator specific, faceți următoarele:
 1. Setăți valoarea OBJAUD pentru toate obiectele *USRPRF folosind comanda CHGOBJAUD:

Change Object Auditing (CHGOBJAUD)

Type choices, press Enter.

```
Object . . . . . *ALL
Library . . . . . *ALLAVL
Object type . . . . . *ALL
ASP device . . . . . *
Object auditing value . . . . . *USRPRF
```

Atenție: În funcție de cât de multe obiecte sunt pe sistemul dumneavoastră, această comandă poate avea nevoie de multe ore pentru a rula. Setarea unei auditări de obiect pentru toate obiectele de pe sistem nu este de obicei necesară și va degrada mult performanța. Selectarea unui subset de tipuri obiect și biblioteci pentru auditare este recomandată.

2. Setăți valoarea OBJAUD pentru profilul de utilizator specific la *CHANGE sau *ALL folosind comanda CHGUSRAUD.
3. Asigurați-vă că variabila de sistem QAUDCTL include *OBJAUD.
4. După ce ați colectat un exemplu particular, setăți valoarea OBJAUD pentru profilul de utilizator la *NONE.

Referințe înrudite

“Auditare obiecte” la pagina 111

Valoarea de auditare obiect pentru un profil de utilizator lucrează împreună cu valoarea de auditare obiect pentru un obiect pentru a determina dacă accesul utilizatorului la un obiect este auditat.

Afișarea auditării obiectelor:

Folosiți comanda DSPOBJD pentru a afișa nivelul curent de auditare obiect pentru un obiect. Folosiți comanda DSPDLOAUD pentru a afișa nivelul curent de auditare obiect pentru un obiect bibliotecă document.

Setarea auditării implicite pentru obiecte:

Puteți folosi valoarea de sistem QCRTOBJAUD și valoarea CRTOBJAUD pentru bibliotecile și directoarele pentru a seta auditarea obiectelor pentru obiectele nou create.

De exemplu, dacă doriți toate obiectele noi din bibliotecă INVLIB pentru a avea valoarea de auditare *USRPRF, folosiți comanda următoare:

```
CHGLIB LIB(INVLIB) CRTOBJAUD(*USRPRF)
```

Această comandă afectează valoarea de auditare doar pentru noile obiecte. Nu modifică valoarea de auditare a obiectelor care există deja în bibliotecă.

Folosiți valorile implicite de auditare cu atenție. Folosirea necorespunzătoare poate avea drept urmare multe intrări nedorite în jurnalul de auditare a securității. Folosirea efectivă a capacităților auditării obiectului ale sistemului cere o planificare atentă.

Împiedicarea pierderii de informații de auditare

Cele două variabile de sistem controlează ceea ce face sistemul când condițiile de eroare pot determina pierderea intrărilor de jurnal de auditare.

Nivel forță auditare

Variabila de sistem QAUDFRCLVL determină cât de des scrie sistemul intrări de jurnal de auditare din memorie în spațiul auxiliar de stocare.

Variabila de sistem QAUDFRCLVL lucrează precum nivelul de forțare pentru fișierele bazei de date. Trebuie să urmați indicații similare pentru determinarea nivelului corect de forțare în cazul instalării dumneavoastră.

Dacă permiteți sistemului să determine când să scrie intrări pe spațiu de stocare auxiliar, sistemul echilibrează efectul asupra performanței cu pierderea potențială de informații într-o pană de curent. *SYS este alegerea implicită.

Dacă setați nivelul de forțare la un număr mic, minimizați posibilitatea pierderii înregistrărilor de audit, dar puteți sesiza o înrăutățire a performanței. Dacă instalarea dumneavoastră cere ca nici o înregistrare de auditare să nu fie pierdută la căderea alimentării, trebuie să setați QAUDFRCLVL la 1.

Acțiunea la terminarea auditării

Valoarea de sistem Acțiune terminare auditare (QAUDENDACN) determină ce acțiune execută sistemul dacă nu poate scrie intrări în jurnalul de auditare.

Valoarea implicită este *NOTIFY. Sistemul realizează următoarele taskuri dacă nu poate scrie intrări în jurnalul de auditare și QAUDENDACN este *NOTIFY:

1. Variabila de sistem QAUDCTL este setată la *NONE pentru a împiedica încercările suplimentare de scriere de intrări.
2. Mesajul CPI2283 este trimis cozii de mesaje QSYSOPR și cozii de mesaje QSYSMSG (dacă aceasta există) la fiecare oră până când auditarea este repornită cu succes.
3. Procesarea normală continuă.
4. Dacă este realizat un IPL pe sistem, mesajul CPI2284 este trimis cozilor de mesaje QSYSOPR și QSYSMSG în timpul IPL-ului.

Notă: În majoritatea cazurilor, realizarea unui IPL rezolvă problema care a cauzat eșuarea auditării. După ce ați repornit sistemul, setați variabila de sistem QAUDCTL la valoarea corectă. Sistemul încearcă să scrie o înregistrare jurnal audit, oricând această variabilă de sistem se schimbă.

Puteți seta QAUDENDACN să oprească sistemul dacă eșuează auditarea (*PWRDWNSYS). Folosiți această valoare doar dacă instalarea dumneavoastră cere ca auditarea să fie activată pentru sistemul ce rulează. Dacă sistemul nu poate să scrie o intrare în jurnalul de auditare și variabila de sistem QAUDENDACN este *PWRDWNSYS, se produc următoarele:

1. Sistemul se oprește imediat (echivalentul emiterii comenzii PWRDWNSYS *IMMED).
2. SRC cod B900 3D10 este afișat.

Mai departe, trebuie să faceți următoarele:

1. Porniți un IPL de la sistemul unitate. Asigurați-vă că este alimentat dispozitivul specificat în variabila de sistem pentru consolă (QCONSOLE).
2. Pentru a finaliza IPL-ul, logați-vă în consolă folosind un utilizator cu autorizare specială *ALLOBJ și *AUDIT. Sistemul pornește într-o stare restricționată cu un mesaj ce indică faptul că eroarea de auditare a cauzat oprirea sistemului.
3. Variabila de sistem QAUDCTL este setată la *NONE.
4. Pentru a restaura sistemul la normal, setați valoarea de sistem QAUDCTL la o valoare diferită de *NONE. Când modificați variabila de sistem QAUDCTL, sistemul încearcă să scrie o intrare jurnal de auditare. Dacă are succes, sistemul se întoarce la starea normală.

Dacă sistemul nu se întoarce cu succes la starea normală, folosiți un istoric de job pentru a determina de ce a eșuat auditarea. Corectați problema și resetați valoarea QAUDCTL.

Alegerea de a nu audita obiecte QTEMP

Puteți alege să nu auditați obiecte QTEMP specificând valoarea *NOQTEMP.

Valoarea, *NOQTEMP, poate fi specificată ca o valoare pentru valoarea de sistem QAUDCTL. Dacă folosiți valoarea *NOQTEMP, trebuie de asemenea să specificați *OBJAUD sau *AUDLVL pentru QAUDCTL. Când este activă auditarea și este specificat *NOQTEMP, următoarele acțiuni asupra obiectelor din biblioteca QTEMP NU vor fi auditate.

- Modificare sau citire a obiectelor din QTEMP (tipuri de intrări jurnal ZC, ZR).
- Modificare a autorizării, proprietarului sau grupului primar de obiecte din QTEMP (tipuri de intrări jurnal CA, OW, PG).

Folosirea CHGSECAUD pentru a seta auditarea securității

Privire generală:

Folosind comanda CHGSECAUD, puteți activa auditarea sistemului de securitate pentru acțiuni asigurându-vă că jurnalul de securitate există, setând valoarea de sistem QAUDCTL la *AUDLVL și setând valoarea de sistem QAUDLVL la setul implicit de valori. Setul implicit include auditările de acțiune *AUTFAIL, *CREATE, *DELETE, *SECURITY și *SAVRST.

CHGSECAUD QAUDCTL(*AUDLVL) QAUDLVL(*DFTSET)

Scop: Setare a sistemului pentru a colecta evenimentele de securitate în jurnalul QAUDJRN.

Cum se face:

CHGSECAUD
DSPSECAUD

Autorizare:

Utilizatorul trebuie să aibă autorizarea specială *ALLOBJ și *AUDIT.

Intrare jurnal:

CO (creare obiect)
SV (modificare variabilă de sistem)
AD (modificare auditare obiect și utilizator)

Notă: Comanda CHGSECAUD creează jurnalul și receptorul jurnal, dacă acesta nu există. CHGSECAUD setează apoi variabilele de sistem QAUDCTL, QAUDLVL și QAUDLVL2.

Referințe înrudite

“Opțiuni din meniul Unelte de securitate” la pagina 699

Puteți folosi meniul Unelte de securitate (SECTOOLS) pentru a simplifica gestionarea și controlul securității sistemului cu multele opțiuni și comenzi pe care le furnizează.

Setarea auditării securității

Cu auditarea securității, puteți colecta informații despre evenimentele de securitate din jurnalul QAUDJRN.

Privire generală:

Scop: Setare a sistemului pentru a colecta evenimentele de securitate în jurnalul QAUDJRN.

Cum se face:

CRTJRNRCV
CRTJRN QSYS/QAUDJRN
WRKSYSVAL *SEC
CHGOBJAUD
CHGDLOAUD
CHGUSRAUD

Autorizare:

autorizare *ADD pentru QSYS și pentru jurnal
bibliotecă receptor
autorizare specială *AUDIT

Intrare jurnal:

CO (creare obiect)
SV (modificare variabilă de sistem)
AD (modificare auditare obiect și utilizator)

Notă: QSYS/QAUDJRN trebuie să existe înainte ca QAUDCTL să poată fi modificat, altfel funcția de auditare a sistemului nu cunoaște numele jurnalului și nu îl va găsi.

Pentru a seta auditarea securității, faceți pașii următori. Aveți nevoie de autorizare specială *AUDIT pentru a finaliza acești pași.

1. Creați un receptor de jurnal într-o bibliotecă la alegere folosind comanda Creare receptor jurnal (CRTJRNRCV). Acest exemplu folosește o bibliotecă numită JRNLIB pentru receptori de jurnal.

```
CRTJRNRCV JRNRCV(JRNLIB/AUDRCV0001) +  
          THRESHOLD(100000) AUT(*EXCLUDE) +  
          TEXT('Auditare receptor jurnal')
```

- a. Puneți receptorul jurnal într-o bibliotecă salvată în mod regulat. **Nu** plasați receptorul jurnal în biblioteca QSYS, chiar dacă acolo este locul unde va fi jurnalul.
 - b. Alegeți un nume de receptor jurnal care poate fi folosit pentru a crea o convenție de denumire pentru viitorii receptori jurnale, precum AUDRCV0001. Puteți folosi opțiunea *GEN, când modificați receptorii jurnal pentru a continua convenția de denumire.

Este foarte util să folosiți acest tip de convenție de numire dacă alegeți ca sistemul să gestioneze receptorii de jurnal.
 - c. Specificați un prag de receptor adecvat mărimii și activității sistemului dumneavoastră. Dimensiunea pe care o alegeți ar trebui să fie bazată pe numărul de tranzacții din sistem și numărul de acțiuni pe care alegeți să le auditați. Dacă folosiți suport gestionare jurnal modificare sistem, pragurile recetorilor de jurnal trebuie să fie minim 100 000 KB. Pentru informații suplimentare despre pragul receptorului de jurnal, consultați Gestionarea jurnalului.
 - d. Specificați *EXCLUDE în parametrul AUT pentru a limita accesul la informațiile care sunt stocate în jurnal.
2. Creați jurnalul QSYS/QAUDJRN folosind comanda Creare jurnal (CRTJRN):

```
CRTJRN JRN(QSYS/QAUDJRN) +  
       JRNRCV(JRNLIB/AUDRCV0001) +  
       MNGRCV(*SYSTEM) DLTRCV(*NO) +  
       AUT(*EXCLUDE) TEXT('Auditare jurnal')
```

- Trebuie folosit numele QSYS/QAUDJRN.
- Specificați numele receptorului de jurnal pe care l-ați creat în pasul anterior.
- Specificați *EXCLUDE pe parametrul AUT pentru a limita accesul la informațiile memorate în jurnal. Trebuie să aveți autorizarea de a adăuga obiecte la QSYS pentru a crea jurnalul.
- Folosiți parametrul *Gestionare receptor* (MNGRCV) pentru a face ca sistemul să modifice receptorul de jurnal și să atașeze unul nou când receptorul atașat depășește pragul specificat în crearea receptorului de jurnal. Dacă alegeți această opțiune, nu trebuie să folosiți comanda CHGJRN pentru a detașa receptorii și pentru a crea și atașa manual receptori noi.
- Nu trebuie ca sistemul să ștergă receptorii detașați. Specificați DLTRCV(*NO), care este implicit. Receptorii QAUDJRN reprezintă coada dumneavoastră de auditare a securității. Asigurați-vă că sunt salvate adecvat înainte de a le șterge din sistem.

Subiectul Gestionare jurnal furnizează mai multe informații despre lucrul cu jurnale și receptorii jurnal.

3. Setați valoarea de sistem nivel de auditare (QAUDLVL) sau valoarea de sistem extensie nivel de auditare (QAUDLVL2) folosind comanda WRKSYSVAL. Variabilele de sistem QAUDLVL și QAUDLVL2 determină ce acțiuni sunt înregistrate în jurnalul de auditare pentru toți utilizatorii de pe sistem. Vedeți "Planificarea acțiunilor de auditare" la pagina 263.
4. Dacă este necesar, setați auditarea acțiunilor pentru utilizatori individuali folosind comanda CHGUSRAUD. Vedeți "Planificarea acțiunilor de auditare" la pagina 263.
5. Dacă este necesar, setați auditarea obiectelor pentru anumite obiecte folosind comenzile CHGOBJAUD, CHGAUD și CHGDLOAUD. Vedeți "Planificarea auditării accesului la obiecte" la pagina 286.
6. Dacă este necesar, setați auditarea obiectelor pentru anumiți utilizatori folosind comanda CHGUSRAUD.
7. Setați valoarea de sistem QAUDENDACN pentru controlul a ceea ce se întâmplă dacă sistemul nu poate accesa jurnalul de auditare. Vedeți "Acțiunea la terminarea auditării" la pagina 289.
8. Setați variabila de sistem QAUDFRCLVL pentru a controla cât de des sunt scrise înregistrările de auditare în spațiul auxiliar de stocare. Vedeți "Împiedicarea pierderii de informații de auditare" la pagina 288.
9. Porniți auditarea prin setarea valorii de sistem QAUDCTL la altă valoare decât *NONE.

Jurnalul QSYS/QAUDJRN trebuie să existe înainte ca dumneavoastră să puteți modifica variabila de sistem QAUDCTL la altă valoare decât *NONE. Când porniți auditarea, sistemul încearcă să scrie o înregistrare în jurnalul de auditare. Dacă încercarea nu este reușită, dumneavoastră primiți un mesaj și auditarea nu pornește.

Gestionarea jurnalelor de auditare și receptorilor de jurnal

Sistemul furnizează un mecanism pentru gestionarea jurnalului de auditare și a receptorilor de jurnal. Puteți folosi metodele descrise în acest subiect pentru a asigura securitatea din sistem.

Jurnalul de auditare QSYS/QAUDJRN este intenționat doar pentru securitatea securității. Obiectele nu trebuie să fie jurnalizate în jurnalul de auditare. Controlul obligațiilor nu trebuie să folosească jurnalul de auditare. Intrările utilizatorului ar trebui trimise în acest jurnal folosind comanda Trimitere intrare jurnal (SNDJRNE) sau API-ul Trimitere intrare jurnal (QJOSJRNE).

Sistemul folosește protecție specială de blocare pentru a se asigura că poate scrie intrări de auditare în jurnalul de auditare. Când auditarea este activă (variabila de sistem QAUDCTL nu este *NONE), jobul de arbitraj al sistemului (QSYSARB) reține un blocaj în jurnalul QSYS/QAUDJRN. Nu puteți realiza anumite operații în jurnalul de auditare când auditarea este activă, precum:

- Comanda DLTJRN
- Mutare a jurnalului
- Restaurare a jurnalului
- Comanda WRKJRN

Informațiile înregistrate în intrările jurnal securitate sunt descrise în Anexa F, "Disponerea intrărilor de jurnal de auditare", la pagina 561. Toate intrările de securitate din jurnalul de auditare au codul de jurnal T. Pe lângă intrările de securitate, în jurnalul QAUDJRN apar de asemenea intrările de sistem. Acestea sunt intrări cu codul de jurnal J, care se referă la IPL (initial program load) și la operații generale realizate asupra receptorilor de jurnal (de exemplu, salvarea receptorului).

Dacă apare deteriorarea la jurnal sau la receptorul său curent, astfel încât intrările de auditare nu pot fi jurnalizate, variabila de sistem QAUDENDACN determină ce acțiune realizează sistemul. Recuperarea unui jurnal deteriorat sau a unui receptor jurnal este aceeași ca la alte jurnale.

Este posibil să doriți ca sistemul să gestioneze modificarea receptorilor jurnal. Specificați MNGRCV(*SYSTEM) când creați jurnalul QAUDJRN sau modificați jurnalul la acea valoare. Dacă specificați MNGRCV(*SYSTEM), sistemul dezatașează automat receptorul când atinge dimensiunea sa de prag și creează și atașează un nou receptor jurnal. Aceasta este numită *gestionare modificare jurnal sistem*.

Dacă specificați MNGRCV(*USER) pentru QAUDJRN, este trimis un mesaj cozii de mesaje prag care a fost specificată pentru jurnal când receptorul de jurnal atinge un prag de spațiu de stocare. Mesajul indică faptul că receptorul a atins pragul său. Folosiți comanda CHGJRN pentru a detașa receptorul și a atașa un nou receptor de jurnal. Aceasta împiedică condițiile eroare *Intare nejournalizată* Dacă primiți un mesaj, trebuie să folosiți comanda CHGJRN pentru ca auditarea securității să continue.

Coadă implicită de mesaje pentru un jurnal este QSYSOPR. Dacă instalarea are un volum mare de mesaje în coada de mesaje QSYSOPR, puteți asocia o coadă de mesaje diferită, cum ar fi AUDMSG, cu jurnalul QAUDJRN. Puteți folosi un program de tratare a mesajelor pentru a monitoriza coada de mesaje AUDMSG. Când este primit un avertisment al pragului jurnal (CPF7099), puteți atașa în mod automat un nou receptor. Dacă folosiți gestionare modificare jurnal sistem, atunci mesajul CPF7020 este trimis cozii de mesaje jurnal când o modificare de jurnal sistem se termină. Puteți monitoriza acest mesaj astfel încât să știți când să faceți o salvare a receptorilor de jurnal detașați.

Atenție: Funcția de curățare automată care este furnizată la folosirea meniurilor Operational Assistant nu curăță receptorii QAUDJRN. Pentru a evita probleme cu spațiu pe disc, detașați regulat, salvați și ștergeți receptori QAUDJRN.

Vedeți subiectul Gestionarea jurnalului pentru informații complete despre gestionarea jurnalelor și a receptorilor de jurnal.

Jurnalul QAUDJRN este creat în timpul unui IPL dacă nu există și variabila de sistem QAUDCTL este setată la o altă valoare decât *NONE. Aceasta se petrece doar după o situație neobișnuită, precum înlocuirea unui dispozitiv disc sau ștergerea unui pool de memorie auxiliară.

Informații înrudite

Gestionarea jurnalelor

Salvarea și ștergerea receptorilor de jurnal de auditare

Ar trebui să detașați regulat receptorul de jurnal de auditare curent și să atașați unul nou.

Privire generală:

Scop: Atașați un nou receptor de jurnal de auditare; salvați și ștergeți receptorul vechi

Cum se face:

- CHGJRN QSYS/QAUDJRN JRNRCV(*GEN)
- JRNRCV(*GEN) SAVOBJ (pentru a salva vechiul receptor)
- DLTJRNRCV (pentru a șterge vechiul receptor)

Autorizare:

Autorizare *ALL pentru autorizarea receptor jurnal *USE la jurnal

Intrare jurnal:

J (intrare sistem la QAUDJRN)

Notă: Selectare a timpului când sistemul nu este ocupat.

Trebuie să detașați în mod regulat receptorul de jurnal de auditare curent și să atașați unul nou pentru două motive:

- Analizarea intrărilor jurnal este mai facilă decât dacă fiecare receptor jurnal conține intrările pentru o perioadă de timp specifică, gestionabilă.
- Receptorii mari de jurnal pot afecta performanța sistemul și ocupa spațiu prețios din spațiul de stocare auxiliar.

Este sugerat ca sistemul să gestioneze receptorii automat. Puteți specifica aceasta folosind parametrul *Gestionare receptor* când creați jurnalul.

Dacă ați setat auditarea acțiune și auditarea obiect pentru a înregistra multe evenimente diferite, este posibil să trebuiască să specificați o valoare mare de prag pentru receptorul jurnal. Dacă gestionați manual receptorii, este posibil

să trebuiască să modificați zilnic receptorii jurnal. Dacă înregistrați doar câteva evenimente, este posibil să doriți să modificați receptorii pentru a corespunde programului de rezervă pentru biblioteca în care se află receptorul de jurnal.

Puteți folosi comanda CHGJRN pentru a detașa un receptor și a atașa unul nou.

Receptori de jurnal gestionați de sistem:

Puteți urma pașii descriși în acest subiect pentru a salva sau șterge receptorii de jurnal.

Dacă sistemul dumneavoastră gestionează receptorii, folosiți următoarea procedură pentru a salva toți receptorii detașați QAUDJRN și pentru a-i șterge:

1. Introduceți WRKJRNA QAUDJRN. Ecranul vă arată receptorul curent atașat. Nu salvați sau ștergeți acest receptor.
2. Folosiți F15 pentru a lucra cu directorul receptor. Aceasta arată toți receptorii care au fost asociați cu jurnalul și starea lor corespunzătoare.
3. Folosiți comanda SAVOBJ pentru a salva fiecare receptor. Nu primiți receptorul atașat momentan.
4. Folosiți comanda DLTJRNRCV pentru a șterge fiecare receptor după ce este salvat.

O alternativă la procedura precedentă poate fi făcută folosind coada de mesaje jurnal și monitorizarea pentru mesajul CPF7020 care indică că jurnalul de modificare sistem s-a terminat cu succes.

Informații înrudite



Salvare de rezervă și recuperare

Receptori de jurnal gestionați de utilizator:

Puteți urma pașii descriși aici pentru a detașa, salva sau șterge receptori de jurnal manual.

Dacă alegeți să gestionați manual receptorii jurnal, folosiți următoarea procedură pentru a detașa, salva și șterge un receptor jurnal:

1. Introduceți CHGJRN JRN(QAUDJRN) JRNRCV(*GEN). Această comandă:
 - a. Detașează receptorul atașat în prezent.
 - b. Creează un receptor nou cu numărul secvențial următor.
 - c. Atașează noul receptor la jurnal.

De exemplu, dacă receptorul curent este AUDRCV0003, sistemul creează și atașează un nou receptor numit AUDRCV0004.

Comanda Gestionare attribute jurnal (Work with Journal Attributes - WRKJRNA) vă spune care receptor este atașat în prezent: WRKJRNA QAUDJRN.

2. Folosiți comanda Salvare obiect (SAVOBJ) pentru a salva receptorul jurnal detașat. Specificați tipul obiectului *JRNRCV.
3. Folosiți comanda DLTJRNRCV (Delete Journal Receiver - Ștergere receptor jurnal) pentru a șterge receptorul. Dacă încercați să ștergeți receptorul fără a-l salva, veți primi un mesaj de avertisment.

Oprirea funcției de auditare

Este posibil să doriți să folosiți funcția de auditare în mod periodic, decât tot timpul. De exemplu, puteți dori să o folosiți când testați o aplicație nouă. Sau e posibil să o folosiți pentru a realiza o auditare de securitate în mod secvențial.

Pentru a opri funcția de auditare, faceți ceea ce urmează:

1. Folosiți comanda WRKSYSVAL pentru a modifica valoarea de sistem QAUDCTL la *NONE. Aceasta oprește sistemul de la înregistrarea în continuare a altor evenimente.
2. Detașați receptorul curent de jurnal folosind comanda CHGJRN.
3. Salvați și ștergeți receptorul detașat, folosind comenzile SAVOBJ și DLTJRNRCV.

4. Puteți șterge jurnalul QAUDJRN după ce l-ați modificat pe QAUDCTL la *NONE. Dacă aveți de gând să continuați auditarea securității în viitor, ar trebui să lăsați jurnalul QAUDJRN în sistem.

Dacă jurnalul QAUDJRN este setat cu MNGRCV(*SYSTEM), sistemul detașează receptorul și atașează unul nou oricând realizați un IPL, dacă auditarea securității este activă. Trebuie să ștergeți acești receptori jurnal. Salvarea lor înainte de a-i șterge nu trebuie să aibă loc neapărat, deoarece ei nu conțin nici o intrare de auditare.

Analizarea intrărilor de jurnal de auditare

După ce ați setat funcția de auditare securitate, puteți folosi diverse metode pentru a analiza evenimentele care sunt înregistrate în istoric.

- Vizualizați intrările selectate la stația de lucru folosind comanda Afișare jurnal (DSPJRN).
- Copiați intrările selectate în fișiere de ieșire folosind comanda Copiere intrări jurnal auditare (CPYAUDJRNE) sau DSPJRN și apoi folosind o unealtă de interogare sau un program pentru a analiza intrările.
- Folosiți comanda Afișare intrări jurnal auditare (DSPAUDJRNE).

Notă: IBM a încetat să furnizeze îmbunătățiri pentru comanda DSPAUDJRNE. Comanda nu suportă toate tipurile de înregistrări de auditare a securității și nu listează toate câmpurile pentru înregistrările pe care ea le suportă.

- Folosiți comanda Primire intrare jurnal (RCVJRNE) în jurnalul QAUDJRN pentru a primi intrările cum sunt scrise în jurnalul QAUDJRN.

Vizualizarea intrărilor de jurnal de auditare

Privire generală:

Scop: Vizualizare intrări QAUDJRN

Cum se face:

Comanda DSPJRN (Display Journal - Afișare jurnal)

Autorizare:

Autorizare *USE pentru autorizare QSYS/QAUDJRN *USE receptor jurnal

Comanda Afișare jurnal (DSPJRN) vă permite să vedeți intrările jurnal selectate la stația dumneavoastră de lucru. Pentru a vedea intrările jurnal, faceți ceea ce urmează:

1. Introduceți DSPJRN QAUDJRN și apăsați F4. În ecranul prompt, puteți să introduceți informații pentru a selecta intervalul de intrări ce este arătat. De exemplu, puteți selecta toate intrările într-un interval specific de date sau puteți selecta doar un anumit tip de intrare, precum o încercare incorectă de semnare (tip de intrare jurnal PW). Este implicită afișarea intrărilor doar din receptorul atașat. Puteți folosi RCVRNG(*CURCHAIN) pentru a vedea intrările din toți receptorii ce sunt în lanțul receptor pentru jurnalul QAUDJRN, până la a include receptorul care este atașat curent.
2. Când apăsați tasta Introdere, vedeți ecranul Afișare intrări jurnal:

```

                                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
     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
                                SCPP      10:24:55
                                SCPP      10:24:55
                                SCPP      10:24:55
                                SCPP      10:24:55
                                SCPP      10:24:55
                                SCPP      10:24:55
                                SCPP      10:24:55
                                SCPP      10:24:56
                                SCPP      10:24:56
                                SCPP      10:24:57
                                SCPP      10:24:57
                                SCPP      10:24:57
                                More...

F3=Exit          F12=Cancel

```

3. Folosiți opțiunea 5 (Afișare întreaga intrare) pentru a vedea informații despre o anumită intrare:

```

                                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. Puteți folosi F6 (Afișare doar a datelor specifice intrării) pentru intrări cu o mare cantitate de date specifice. Puteți selecta de asemenea o versiune hexazecimală a afișării. Puteți folosi F10 pentru a afișa detalii despre intrările din jurnal fără date specifice intrării.

Anexa F, “Disponerea intrărilor de jurnal de auditare”, la pagina 561 conține modelul pentru fiecare tip al intrării jurnal QAUDJRN.

Analizarea intrărilor jurnalului de auditare cu o interogare sau cu un program

Privire generală:

Scop: Afișare sau printare a informațiilor selectate din intrările jurnal.

Cum se face:

DSPJRN OUTPUT(*OUTFILE), Creați o interogare sau un program sau Rulați o interogare sau un program

Autorizare:

Autorizare *USE pentru autorizare QSYS/QAUDJRN, autorizare *USE pentru receptor jurnal, autorizare *ADD pentru biblioteca pentru fișier ieșire

Puteți folosi comanda DSPJRN (Display Journal - Afișare jurnal) pentru a scrie intrările selectate din receptorii jurnalului de auditare într-un fișier de ieșire. Puteți folosi programul sau interogarea pentru a vedea informațiile din fișierul de ieșire.

Pentru parametrul ieșire al comenzii DSPJRN, specificați *OUTFILE. Vedeti parametrii suplimentari ce vă afișează informațiile despre fișierul ieșire:

```
Display Journal (DSPJRN)
Type choices, press Enter.
:
Output . . . . . > *OUTFILE
Outfile format . . . . . *TYPE5
File to receive output . . . . . dspjrnout
Library . . . . . mylib
Output member options:
Member to receive output . . . *FIRST
Replace or add records . . . . *REPLACE
Entry data length:
Field data format . . . . . *OUTFILFMT
Variable length field length
Allocated length . . . . .
```

Toate intrările relative la securitate din jurnalul audit conțin aceleași informații antet, ca și tipul intrării, data intrării și jobul care a determinat intrarea. QADSPJR5 (cu formatul înregistrare QJORDJE5) este furnizat pentru a defini aceste câmpuri când specificați *TYPE5 ca parametru format ieșire. Consultați “Câmpurile antet standard pentru intrări jurnal auditare Format înregistrare QJORDJE5 (*TYPE5)” la pagina 561 pentru mai multe informații.

Pentru informații suplimentare despre alte înregistrări și formatele fișierelor de ieșire, consultați Anexa F, “Disponerea intrărilor de jurnal de auditare”, la pagina 561.

Dacă doriți să realizați o analiză detaliată a unui tip particular de intrare, folosiți unul din fișierele bază de date model furnizate. Tabela 132 la pagina 270 arată numele fișierului bază de date model pentru fiecare tip de intrare. Anexa F, “Disponerea intrărilor de jurnal de auditare”, la pagina 561 arată dispunerile de fișiere pentru fiecare fișier de ieșire de tip bază de date.

De exemplu, pentru a crea un fișier ieșire numit AUDJRNAF5 în QGPL care include doar intrările eșec autorizare:

1. Creați un fișier ieșire gol cu formatul definit pentru intrările jurnal AF:
CRTDUPOBJ OBJ(QASYAFJ5) FROMLIB(QSYS) +
OBJTYPE(*FILE) TOLIB(QGPL) NEWOBJ(AUDJRNAF5)
2. Folosiți comanda DSPJRN pentru a scrie intrările jurnal selectate pentru fișierul ieșire:
DSPJRN JRN(QAUDJRN) ... +
JRNCD E(T) ENTYP(AF) OUTPUT(*OUTFILE) +
OUTFILFMT(*TYPE5) OUTFILE(QGPL/AUDJRNAF5)
3. Folosiți Interogare sau un program pentru a analiza informația din fișierul AUDJRNAF5.

Ceea ce urmează sunt câteva exemple despre cum puteți folosi informația QAUDJRN:

- Dacă suspectați că cineva încearcă să intre în sistemul dumneavoastră:
 1. Asigurați-vă că variabila de sistem QAUDLVL include *AUTFAIL.
 2. Folosiți comanda obiect CRTDUPOBJ pentru a crea un fișier ieșire gol cu formatul QASYPWJ5.

3. O intrare jurnal de tip PW este înregistrată când introduce cineva un ID sau o parolă utilizator incorecte în ecranul Semnare. Folosiți comanda DSPJRN pentru a scrie intrările jurnal de tip PW în fișierul ieșire.
 4. Creați un program interogare care afișează sau tipărește data, timpul și stația de lucru pentru fiecare intrare jurnal. Aceste informații vă ajută să determinați când și unde apar încercările.
- Dacă doriți să testați resursa de securitate pe care a-ți definit-o pentru o aplicație nouă:
 1. Asigurați-vă că variabila de sistem QAUDLVL include *AUTFAIL.
 2. Rulați testele aplicație cu ID-uri utilizator diferite.
 3. Folosiți comanda obiect CRTDUPOBJ pentru a crea un fișier ieșire gol cu formatul QASYAFJ5.
 4. Folosiți comanda DSPJRN pentru a scrie intrările jurnal de tip AF în fișierul ieșire.
 5. Creați un program interogare care afișează sau tipărește informații despre obiect, job și utilizator. Această informație vă ajută să determinați ce utilizatori și funcții aplicație determină eșecurile de autorizare.
 - Dacă planificați o migrare spre nivelul de securitate 40:
 1. Asigurați-vă că variabila de sistem QAUDLVL include *PGMFALL și *AUTFAIL.
 2. Folosiți comanda obiect CRTDUPOBJ pentru a crea un fișier ieșire gol cu formatul QASYAFJ5.
 3. Folosiți comanda DSPJRN pentru a scrie intrările jurnal de tip AF în fișierul ieșire.
 4. Creați un program de interogare ce selectează tipul de încălcări pe care le experimentați în timpul testului și tipărește informații despre jobul și programul ce determină fiecare intrare.

Notă: Tabela 132 la pagina 270 arată care intrare jurnal este scrisă pentru fiecare mesaj de încălcare a autorizării.

Relația Modificare dată/oră obiect cu înregistrările de auditare

Rapoartele scrise pentru a detecta modificări în programe sau alte obiecte sunt uneori bazate pe câmpul Change Date/Time al obiectului în loc de informații din jurnalul audit de securitate. Următoarea listă descrie motivele pentru care ar putea exista o diferență între date de pe obiect și data sursei pentru obiect.

- Comanda CHGPGM este folosită pentru a forța reconstruirea programului pentru a actualiza câmpul Modificare dată/oră a programului. Această operație scrie o înregistrare de auditare ZC (Modificare obiect)
- API-ul Semnare obiect (QYDOSGNO) este folosit pentru a semna digital un program sau o comandă pentru a actualiza câmpul Modificare dată/oră pentru program sau comandă. Această operație scrie o înregistrare de auditare ZC.

Sistemul de operare poate de asemenea actualiza automat câmpul Change Date/Time al unui obiect în următoarele situații:

- Când un profil de utilizator are autorizare privată asupra unui obiect și acel obiect este apoi șters, sistemul actualizează câmpul Change Date/Time al acelui profil de utilizator pe măsură ce înlătură acea autorizare privată.
- Dacă auditarea de securitate este pornită când obiectul este șters, o înregistrare de auditare DO (Delete Operation) este scrisă pentru obiectul șters.
- Deoarece sistemul actualizează automat fiecare profil de utilizator care are autorizare privată asupra obiectului șters, nu sunt scrise înregistrări de auditare pentru acele profile de utilizator, chiar dacă câmpurile lor Change Date/Time sunt actualizate.

Pentru a urmări când utilizatorii au folosit interfețe de sistem normale pentru a modifica obiecte, folosiți jurnalului de auditare securitate. Rapoartele de detectare modificări asupra obiectelor care sunt bazate doar pe câmpul Change Date/Time al unui obiect pot produce rezultate parțiale.

De ce nu ar trebui să folosiți câmpul Dată/oră pentru auditarea generală a securității

Indicația principală folosită pentru a decide ce să se auditeze pentru i5/OS este să auditeze acțiunile utilizatorilor care au relevanță pentru securitate. A doua indicație este să nu se scrie înregistrări de auditare pentru operațiile pe care sistemul de operare le face automat. În unele cazuri, operațiile automate pot fi auditate dacă sistemul de operare realizează operația folosind o funcție care este de asemenea proiectată să fie folosită de către utilizatori.

Obiectivele pentru menținerea câmpului Change Date/Time al unui obiect sunt diferite față de obiectivele auditării. Scopul principal al câmpului Modificare dată/oră este de a indica când este modificat un obiect. Un câmp actualizat Change Date/Time nu indică ce a fost modificat la obiect sau cine a făcut modificarea. Una dintre utilizările principale ale acestui câmp este acela de a indica faptul că obiectul ar trebui salvat cu comanda Save Changed Objects (SAVCHGOBJ). Comanda SAVCHGOBJ nu trebuie să știe când a fost făcută ultima modificare, doar că obiectul a fost modificat de când a fost salvat ultima oară. Această caracteristică permite optimizarea performanțelor pentru fișiere baze de date. Câmpul Change Date/Time este actualizat doar prima oară când fișierul este modificat după ce a fost salvat ultima oară. Performanța poate fi afectată dacă câmpul Modificare dată/oră a fost actualizat de fiecare dată când o înregistrare din fișier a fost actualizată, adăugată sau ștersă.

Alte tehnici pentru monitorizarea securității

Jurnalul auditare securitate (QAUDJRN) este sursa primară de informații despre evenimentele în legătură cu securitatea de pe sistemul dumneavoastră. Următoarele secțiuni discută alte moduri de observare a evenimentelor legate de securitate și a valorilor de securitate de pe sistemul dumneavoastră.

Veți găsi informații suplimentare în Anexa G, “Comenzi și meniuri pentru comenzi de securitate”, la pagina 699. Această secțiune include exemple pentru a folosi comenzile și informațiile despre meniurile pentru uneltele de securitate.

Monitorizarea mesajelor de securitate

Unele evenimente relevante de securitate, precum încercările de semnare incorectă, realizează un mesaj în coada de mesaje QSYSOPR. Puteți crea separat, de asemenea, o coadă de mesaje numită QSYSMSG în biblioteca QSYS.

Dacă realizați coada de mesaje QSYSMSG în biblioteca QSYS, mesajele despre evenimentele critice de sistem sunt trimise atât către acea coadă de mesaje cât și către QSYSOPR. Coda de mesaje QSYSMSG poate fi monitorizată separat de un program sau un operator de sistem. Aceasta furnizează protecție suplimentară pentru resursele dumneavoastră de sistem. Mesajele critice de sistem din QSYSOPR sunt uneori ratate din cauza volumului de mesaje trimis la acea coadă de mesaje.

Folosirea istoricului de sistem

Nu toate mesajele de eșuare autorizare și violare integritate sunt găsite în istoricul QHST. Aceste mesaje sunt listate aici.

Unele evenimente în relație cu securitatea, precum depășirea încercărilor de semnare incorectă în variabila de sistem QMAXSIGN, determină ca un mesaj să fie trimis istoricului QHST (istoric sistem-history). Mesajele de securitate sunt în intervalul 2200 - 22FF. Ele au prefixele CPI, CPF, CPC, CPD și CPA.

Începând cu Versiunea 2 Ediția 3 a programului licențiat i5/OS, unele mesaje privind eșecul autorizării și violarea integrității nu mai sunt trimise în istoricul (istoria) QHST. Toate informațiile care au fost disponibile în istoricul QHST pot fi obținute din jurnalul audit securitate. Înregistrarea informației în jurnalul audit furnizează o performanță mai bună a sistemului și informații complete despre aceste evenimente legate de securitate decât o face istoricul QHST. Istoricul QHST nu trebuie considerat o sursă completă de violări de securitate. Folosiți în schimb funcțiile de auditare securitate.

Aceste mesaje nu mai sunt scrise în istoricul QHST log:

- CPF2218. Aceste evenimente pot fi capturate în jurnalul audit prin specificarea *AUTFAIL pentru variabila de sistem QAUDLVL.
- CPF2240. Aceste evenimente pot fi capturate în jurnalul audit prin specificarea *AUTFAIL pentru variabila de sistem QAUDLVL.
- CPF2220. Aceste evenimente pot fi capturate în jurnalul audit prin specificarea *AUTFAIL pentru variabila de sistem QAUDLVL.
- CPF4AAE. Aceste evenimente pot fi capturate în jurnalul audit prin specificarea *AUTFAIL pentru variabila de sistem QAUDLVL.

- CPF2246. Aceste evenimente pot fi capturate în jurnalul audit prin specificarea *AUTFAIL pentru variabila de sistem QAUDLVL.

Folosirea jurnalelor pentru monitorizarea activității obiectelor

Dacă includeți valoarea *AUTFAIL pentru auditarea acțiunii sistem (QAUDLVL variabilă de sistem), sistemul scrie o intrare jurnal audit pentru fiecare încercare nereușită de accesare a resursei. Pentru obiecte critice, puteți seta, de asemenea, o auditare obiect astfel încât sistemul scrie o intrare jurnal audit pentru fiecare acces reușit.

Jurnalul audit înregistrează doar faptul că obiectul a fost accesat. Nu înregistrează în istoric fiecare tranzacție către obiect. Pentru obiecte critice de pe sistemul dumneavoastră, este posibil să doriți informații mai detaliate despre datele specifice care au fost accesate și modificate. Jurnalizarea obiectului vă poate furniza aceste detalii. Jurnalizarea obiectului este folosită în mod primar pentru integritatea și recuperarea obiectului. Consultați subiectul Gestionarea jurnalului pentru o listă de tipuri de obiecte care pot fi jurnalizate și ce este jurnalizat pentru fiecare tip de obiect. Un responsabil de securitate sau un auditor poate folosi, de asemenea, aceste intrări jurnal pentru a vedea modificările obiectului. A nu se jurnaliza orice obiecte în jurnalul QAUDJRN.

Intrările jurnal pot include:

- Identificarea jobului, utilizatorul și timpul de acces
- Imagini înainte și după modificările tuturor obiectelor
- Înregistrări când obiectul a fost deschis, închis, modificat, salvat, creat, șters și așa mai departe.

O intrare jurnal nu poate fi alterată de nici un utilizator, chiar dacă acesta este responsabilul de securitate. Un jurnal complet sau un receptor jurnal poate fi șters, dar aceasta se descoperă ușor.

Dacă jurnalizați un fișier bază de date, zonă de date, coadă de date, bibliotecă sau obiect sistem de fișiere integrat, puteți folosi comanda DSPJRN pentru a tipări toate modificările pentru acel obiect particular. Acestea sunt câteva exemple:

```
| Tastați următoarea comandă pentru un anumit fișier bază de date.
| DSPJRN JRN(biblioteca/jurnal) +
|     FILE(biblioteca/fișier) OUTPUT(*PRINT)
|
| Tastați următoarea comandă pentru un anumit fișier zonă de date.
| DSPJRN JRN(biblioteca/jurnal) +
|     OBJ((biblioteca/nume obiect *DTAARA)) OUTPUT(*PRINT)
|
| Tastați următoarea comandă pentru un anumit fișier coadă de date.
| DSPJRN JRN(biblioteca/jurnal) +
|     OBJ((biblioteca/nume obiect *DTAQ) OUTPUT(*PRINT)
|
| Tastați următoarea comandă pentru un anumit sistem integrat de fișiere.
| DSPJRN JRN(biblioteca/jurnal) +
|     OBJPATH(('nume cale')) OUTPUT(*PRINT)
|
| Tastați următoarea comandă pentru o anumită bibliotecă.
| DSPJRN JRN(biblioteca/jurnal) +
|     OBJ(*LIBL/nume-biblioteca *LIB) OUTPUT(*PRINT)
```

De exemplu, dacă jurnalul JRNCUST din biblioteca CUSTLIB este folosit pentru a înregistra informații despre fișierul CUSTFILE (de asemenea din biblioteca CUSTLIB), comanda poate fi:

```
DSPJRN JRN(CUSTLIB/JRNCUST) +
      FILE(CUSTLIB/CUSTFILE) OUTPUT(*PRINT)
```

Puteți atunci să faceți o interogare sau să folosiți SQL pentru a selecta toate înregistrările din acest fișier de ieșire pentru un anumit nume de obiect.

Tastați următoarea comandă pentru a crea un fișier de ieșire pentru un anumit fișier bază de date.

```
DSPJRN JRN(biblioteca/jurnal) +
      FILE(biblioteca/nume fisier) +
      OUTPUT(*OUTFILE) OUTFILEFMT(*TYPE5) OUTFILE(biblioteca/fisier de iesire) ENTDTALEN(*CALC)
```

Tastați următoarea comandă pentru a crea un fișier de ieșire pentru o anumită zonă de date.

```
DSPJRN JRN(biblioteca/jurnal) +
      OBJ((biblioteca/nume obiect *DTAARA)) +
      OUTPUT(*OUTFILE) OUTFILEFMT(*TYPE5) OUTFILE(biblioteca/fisier de iesire) ENTDTALEN(*CALC)
```

Tastați următoarea comandă pentru a crea un fișier de ieșire pentru un anumit fișier coadă de date.

```
DSPJRN JRN(biblioteca/jurnal) +
      OBJ((biblioteca/nume obiect *DTAQ)) +
      OUTPUT(*OUTFILE) OUTFILEFMT(*TYPE5) OUTFILE(biblioteca/fisier de iesire) ENTDTALEN(*CALC)
```

Tastați următoarea comandă pentru a crea un fișier de ieșire pentru un anumit obiect sistem de fișier integrat.

```
DSPJRN JRN(biblioteca/jurnal) +
      OBJPATH('nume cale') +
      OUTPUT(*OUTFILE) OUTFILEFMT(*TYPE5) OUTFILE(biblioteca/fisier de iesire) ENTDTALEN(*CALC)
```

Tastați următoarea comandă pentru a crea un fișier de ieșire pentru o anumită bibliotecă.

```
| DSPJRN JRN(biblioteca/jurnal) +
|       OBJ((*LIBL/nume-biblioteca *LIB)) +
|       OUTPUT(*OUTFILE) OUTFILEFMT(*TYPE5) OUTFILE(biblioteca/fisier de iesire) ENTDTALEN(*CALC)
```

Dacă vreți să aflați care jurnale sunt în sistem, folosiți comanda Lucru cu jurnale (WRKJRN). Dacă vreți să aflați care obiecte sunt jurnalizate de un anumit jurnal, folosiți comanda Lucru cu atribute jurnal (WRKJRNA).

Informații înrudite

Gestionarea jurnalelor

Analizarea profilurilor de utilizator

Puteți afișa sau tipări o listă completă a tuturor utilizatorilor din sistem folosind comanda Afișare utilizatori autorizați (DSPAUTUSR).

Lista poate fi aranjată pe nume de profil sau nume de profil grup. Aici este un exemplu de secvență profil grup.

Display Authorized Users				
Group Profile	User Profile	Password Last Changed	No Password	Text
DPTSM	ANDERSOR	08/04/0x		Roger Anders
	VINCENTM	09/15/0x		Mark Vincent
DPTWH	ANDERSOR	08/04/0x		Roger Anders
	WAGNERR	09/06/0x		Rose Wagner
QSECOFR	JONESS	09/20/0x		Sharon Jones
	HARRISOK	08/29/0x		Ken Harrison
*NO GROUP	DPTSM	09/05/0x	X	Sales and Marketing
	DPTWH	08/13/0x	X	Warehouse
	RICHARDS	09/05/0x		Janet Richards
	SMITHJ	09/18/0x		John Smith

Tipărirea profilurilor de utilizator selectate

Puteți folosi comanda Afișare profil de utilizator (DSPUSRPRF) pentru a crea un fișier de ieșire, pe care îl puteți procesa folosind o unelată de interogare.

DSPUSRPRF USRPRF(*ALL) + TYPE(*BASIC) OUTPUT(*OUTFILE)

Puteți folosi o unealtă de interogare pentru a crea o varietate de rapoarte analiză ale fișierului dumneavoastră de ieșire, precum:

- O listă a tuturor utilizatorilor care au atât autorizarea specială *ALLOBJ cât și *SPLCTL.
- O listă a tuturor utilizatorilor ordonați secvențial de un câmp profil de utilizator, precum un program inițial sau o clasă utilizator.

Puteți crea programe interogare pentru a produce rapoarte diferite de la fișierul dumneavoastră de ieșire. De exemplu:

- Listare a tuturor profilurilor de utilizator care au orice tip de autorizări speciale prin selectarea înregistrărilor unde câmpul UPSPAU nu este egal cu *NONE.
- Listare a tuturor utilizatorilor cărora le este permis să introducă comenzi prin selectarea înregistrărilor unde câmpul *Capabilități limită* (numit UPLTCP în fișierul model bază de date) este egal cu *NO sau *PARTIAL.
- Listare a tuturor utilizatorilor care au un meniu inițial particular sau un program inițial.
- Listare a utilizatorilor inactivi prin căutarea câmpului cu ultima semnare.
- Listare a tuturor utilizatorilor care nu au o parolă pentru folosire la nivelurile 0 și 1 de parolare prin selectarea înregistrărilor unde Parola prezentă pentru câmpul nivel 0 sau 1 (numit UPENPW în modelul de fișier ieșire) este egală cu N.
- Listare a tuturor utilizatorilor care au o parolă pentru folosire la nivelurile 2 și 3 prin selectarea înregistrărilor unde Parola prezentă pentru câmpul nivel 2 sau 3 (numit UPENPH în modelul de fișier ieșire) este egală cu Y.

Examinarea profilurilor de utilizator mari

Ați putea vrea să evaluați eficiența securității unor profiluri de utilizatori mari în sistem. Profilurile de utilizator cu numere mari de autorizări, părând a fi răspândite la întâmplare în majoritatea sistemului, pot reflecta o lipsă de planificare a securității.

Aici este o metodă pentru localizarea profilurilor mari de utilizator și evaluarea lor.

1. Folosiți comanda DSPOBJD (Display Object Description - Afișare descriere de obiect) pentru a crea un fișier de ieșire conținând informații despre toate profilurile de utilizator de pe sistem:
DSPOBJD OBJ(*ALL) OBJTYPE(*USRPRF) +
DETAIL(*BASIC) OUTPUT(*OUTFILE)
2. Creați un program de interogare pentru a lista numele și dimensiunea fiecărui profil de utilizator, în ordine descrescătoare, după dimensiune.
3. Tipăriți informații detaliate despre cele mai mari profiluri de utilizator și evaluează autorizările și obiectele deținute pentru a vedea dacă ele sunt corespunzătoare:

```
DSPUSRPRF USRPRF(nume-profil-utilizator) +  
TYPE(*OBJAUT) OUTPUT(*PRINT)  
DSPUSRPRF USRPRF(nume-profil-utilizator) +  
TYPE(*OBJOWN) OUTPUT(*PRINT)
```

Notă: Directoarele și obiectele bazate pe directoare nu sunt tipărite. Comenzile WRKOBJOWN și WRKOBJPVT pot fi folosite pentru a afișa obiecte bazate pe director și obiecte bazate pe bibliotecă, dar nu există o funcție de tipărire asociată cu aceste comenzi.

Unele profiluri de utilizator furnizate de IBM sunt foarte mari datorită numărului de obiecte pe care le dețin. Listarea și analizarea acestora nu este necesară. Oricum, trebuie să verificați dacă există programe de adoptare a autorizării profilurilor de utilizator furnizate de IBM care au autorizare specială *ALLOBJ, precum QSECOFR și QSYS. Vedeți “Analizarea programelor care adoptă autorizare” la pagina 303.

Referințe înrudite

Anexa B, “profiluri de utilizator furnizate de IBM”, la pagina 317

Această secțiune conține informații despre profilurile de utilizator care sunt livrate cu sistemul. Aceste profiluri sunt folosite ca proprietari de obiecte pentru diferite funcții sistem. Unele funcții sistem de asemenea rulează sub anumite profiluri de utilizator furnizate de IBM.

Analizarea autorizărilor obiect și bibliotecă

Puteți audita autorizărilor obiect și bibliotecă din sistem.

Puteți folosi următoarea metodă pentru a determina cine are autorizarea pentru bibliotecile de pe sistem:

1. Folosiți comanda DSPOBJD pentru a lista toate bibliotecile de pe sistem:
DSPOBJD OBJ(QSYS/*ALL) OBJTYPE(*LIB) ASPDEV(*ALLAVL) OUTPUT(*PRINT)
2. Folosiți comanda DSPOBJAUT (Display Object Authority - Afișare autorizare obiect) pentru a lista autorizările unei anumite biblioteci:
DSPOBJAUT OBJ(*nume-biblioteca*) OBJTYPE(*LIB) +
ASPDEV(*asp-nume-dispozitiv*) OUTPUT(*PRINT)
3. Folosiți comanda DSPLIB (Display Library - Afișare bibliotecă) pentru a lista obiectele din bibliotecă:
DSPLIB LIB(*nume-biblioteca*)
ASPDEV(*asp-nume-dispozitiv*) OUTPUT(*PRINT)

Folosind aceste rapoarte, puteți determina ce este într-o bibliotecă și cine are acces la bibliotecă. Dacă este necesar, puteți folosi, de asemenea, comanda DSPOBJAUT pentru a vedea autorizarea pentru obiectele selectate în bibliotecă.

Analizarea programelor care adoptă autorizare

Programe care adoptă autorizarea unui utilizator cu autorizarea specială *ALLOBJ reprezintă o expunere de securitate. Puteți analiza aceste programe pentru a audita securitatea sistemului.

Următoarea metodă poate fi folosită pentru a găsi și inspecta acele programe care adoptă autorizare:

1. Pentru fiecare utilizator cu autorizarea specială *ALLOBJ, folosiți comanda DSPPGMADP (Display Programs That Adopt - Afișare programe care adoptă) pentru a lista programele care adoptă acea autorizare de utilizator:
DSPPGMADP USRPRF(*user-profile-name*) +
OUTPUT(*PRINT)

Notă: Subiectul “Tipărirea profilurilor de utilizator selectate” la pagina 301 arată cum se listează utilizatori cu autorizarea *ALLOBJ.
2. Folosiți comanda DSPOBJAUT pentru a determina cine este autorizat pentru a folosi fiecare program de adoptare și ce este autorizarea publică pentru program:
DSPOBJAUT OBJ(*nume-librărie/nume-program*) +
OBJTYPE(*PGM) ASPDEV(*asp-nume-dispozitiv*) OUTPUT(*PRINT)

Notă: Parametrul tip obiect ar putea fi necesar să fie *PGM, *SQLPKG sau *SRVPGM după cum este indicat de raportul DSPPGMADP.
3. Inspectați codul sursă și descrierea de program pentru a evalua:
 - Dacă utilizatorul programului este împiedicat să folosească funcția exces, precum folosirea unei linii de comandă, în timpul rulării sub un profil adoptat.
 - Dacă programul adoptă nivelul minim de autorizare necesar pentru funcția dorită. Aplicații care folosesc eșuarea de program pot fi proiectate folosind același profil de utilizator pentru obiecte și programe. Când autorizarea proprietarului programului este adoptată, utilizatorul are autorizarea *ALL pentru obiectele autorizare. În multe cazuri, profilul proprietarului nu necesită nici o autorizare specială.
4. Verificați când a fost modificat programul ultima dată, folosind comanda DSPOBJD:
DSPOBJD OBJ(*nume-biblioteca/nume-program*) +
OBJTYPE(*PGM) ASPDEV(*asp-nume-dispozitiv*) DETAIL(*FULL)

Notă: Parametrul tip obiect ar putea trebui să fie *PGM, *SQLPKG sau *SRVPGM după cum este indicat de raportul DSPPGMADP.

Verificarea obiectelor care au fost modificate

Un obiect transformat este, de obicei, un indiciu că cineva încearcă să facă modificări pe sistemul dumneavoastră. Puteți folosi comanda Verificarea integritate obiect (CHKOBJITG) pentru a verifica acele obiecte care au fost modificate.

Este posibil să doriți să rulați această comandă după ce cineva:

- A restaurat programe pe sistemul dumneavoastră
- A folosit unelte de service dedicate (DST)

Când rulați comanda, sistemul creează un fișier bază de date ce conține informații despre orice problemă potențială de integritate. Puteți verifica obiectele deținute de unul sau mai multe profiluri, obiectele care se potrivesc unui nume de cale sau toate obiectele de pe sistemul dumneavoastră. Puteți căuta obiecte ale cărui nume de domeniu a fost transformat și obiecte cu care au fost falsificate. Puteți recalcula valorile de validare ale programului pentru a căuta obiecte de tipul *PGM, *SRVPGM, *MODULE și *SQLPKG, care au fost transformate. Puteți verifica semnătura obiectelor care au fost semnate digital. Puteți verifica dacă bibliotecile și comenzile au fost falsificate. Puteți de asemenea porni o scanare de sistem de fișiere integrat sau verifica dacă obiectele au picat o scanare anterioară de sistem de fișiere integrat.

Rularea comenzii CHKOBJITG necesită autorizare specială *AUDIT. Comanda ar putea dura mult timp datorită scanărilor și calculelor pe care le realizează. Trebuie să o rulați într-un moment când sistemul dumneavoastră nu este ocupat. Cele mai multe dintre comenzile IBM duplicate din edițiile apărute înainte de V5R2 vor fi înregistrate ca violări în istoric. Aceste comenzi ar trebui șterse și reconstruite folosind comanda Creare obiecte duplicate (CRTDUPOBJ) de fiecare dată când este încărcată o ediție nouă.

Informații înrudite

Support scanare

Verificarea sistemului de operare

Puteți folosi API-ul QYDOCHKS (Check System - Verificare sistem) pentru a vedea dacă a fost modificat un obiect cheie al sistemului de operare de când a fost semnat.

Un obiect care nu este semnat sau a fost modificat de când a fost semnat, va fi raportat ca eroare. Doar semnăturile de la un sistem de încredere sunt valide.

Rularea API-ului QYDOCHKS cere autorizare specială *AUDIT. API-ul poate necesita mult timp pentru a rula, din cauza calculelor pe care le realizează. Trebuie să o rulați într-un moment când sistemul dumneavoastră nu este ocupat.

Referințe înrudite

API verificare sistem (QYDOCHKS)

Auditarea acțiunilor responsabilului cu securitatea

Puteți păstra o înregistrare a tuturor acțiunilor realizate de utilizatorii cu autorizare specială *ALLOBJ și *SECADM în scopuri de urmărire.

Pentru a face aceasta, puteți folosi valoarea de auditare acțiune din profilul de utilizator:

1. Pentru fiecare utilizator cu autorizarea specială *ALLOBJ și *SECADM, folosiți comanda CHGUSRAUD pentru a seta AUDLVL să aibă toate valorile care nu sunt incluse în variabilele de sistem QAUDLVL sau QAUDLVL2 de pe sistemul dumneavoastră. De exemplu, dacă variabila de sistem QAUDLVL este setată la *AUTFAIL, *PGMFAIL, *PRTDTA și *SECURITY, folosiți această comandă pentru a seta AUDLVL pentru profilul de utilizator responsabilul cu securitatea:

```
CHGUSRAUD USER(SECUSER) +
    AUDLVL(*CMD *CREATE *DELETE +
          *OBJMGT *OFCSRV *PGMADP +
          *SAVRST *SERVICE, +
          *SPLFDTA *SYSMGT)
```

“Auditarea acțiunilor” la pagina 112 arată toate valorile posibile pentru auditarea acțiunii.

2. Înlătură autorizarea specială *AUDIT din profilul de utilizator cu autorizarea specială *ALLOBJ și *SECADM. Aceasta îi împiedică pe acești utilizatori să modifice caracteristicile de auditare ale profilurilor lor.

Nu puteți înlătura autorizările speciale din profilul QSECOFR. De aceea, nu puteți împiedica un utilizator logat ca QSECOFR de la modificarea caracteristicilor auditării acelui profil. Oricum, dacă un utilizator logat ca QSECOFR folosește comanda CHGUSRAUD pentru ca să modifice caracteristicile de auditare, în jurnalul de auditare este scris un tip de intrare AD.

Se recomandă ca responsabilii cu securitatea (utilizatori cu autorizarea specială *ALLOBJ sau *SECADM) să folosească propriile lor profiluri pentru o auditare mai bună. Parola pentru profilul QSECOFR nu trebuie să fie distribuită.

3. Asigurați-vă că variabila de sistem QAUDCTL include *AUDLVL.
4. Folosiți comanda DSPJRN pentru a vedea intrările din jurnalul audit folosind tehnicile descrise. “Analizarea intrărilor jurnalului de auditare cu o interogare sau cu un program” la pagina 296

Capitolul 10. Informații referitoare la licența de cod și declinarea responsabilității

IBM vă acordă o licență de copyright neexclusivă pentru utilizarea tuturor exemplurilor de cod de programare din care puteți genera funcții similare, adaptate propriilor nevoi specifice.

CU EXCEPȚIA GARANȚIILOR LEGALE CARE NU POT FI EXCLUSE, IBM, DEZVOLTATORII SĂI DE PROGRAME ȘI FURNIZORII SĂI NU ACORDĂ NICI O GARANȚIE SAU CLAUZĂ, EXPLICITĂ SAU IMPLICITĂ, INCLUSIV DAR FĂRĂ A SE LIMITA LA GARANȚIILE SAU CLAUZELE IMPLICITE DE VANDABILITATE, DE CONCORDANȚĂ CU UN ANUMIT SCOP ȘI DE NEÎNCĂLCARE A LEGII, PRIVIND PROGRAMUL SAU SUPTUL TEHNIC, DACĂ ESTE CAZUL.

IBM, DEZVOLTATORII SĂI DE PROGRAME SAU FURNIZORII SĂI NU VOR FI ÎN NICI O ÎMPREJURARE RĂSPUNZĂTORI PENTRU ORICARE DINTRE URMĂTOARELE, CHIAI DACĂ AU FOST INFORMAȚI CU PRIVIRE LA POSIBILITATEA PRODUCERII ACESTORA:

1. PIERDERE SAU DETERIORARE A DATELOR;
2. PAGUBE DIRECTE, SPECIFICE, ACCIDENTALE SAU INDIRECTE, SAU PENTRU ORICE PAGUBE ECONOMICE SURVENITE DREPT CONSECINȚĂ; SAU
3. PIERDERI DE PROFIT, DE VENITURI, PIERDERI COMERCIALE SAU PIERDERI PRIVIND REPUTAȚIA SAU ECONOMIILE SCANTATE.

ANUMITE JURISDICȚII NU PERMIT EXCLUDEREA SAU LIMITAREA PREJUDICIILOR DIRECTE, ACCIDENTALE SAU A CELOR SURVENITE DREPT CONSECINȚĂ, CAZ ÎN CARE ESTE POSIBIL CA UNELE SAU TOATE LIMITĂRILE SAU EXCLUDERILE DE MAI SUS SĂ NU SE APLICE ÎN CAZUL DUMNEAVOASTRĂ.

Anexa A. Comenzi securitate

Această secțiune conține comenzile de sistem legate de securitate. Puteți folosi aceste comenzi în locul meniurilor de sistem tastând aceste comenzi într-o linie de comandă. Comenzile sunt împărțite în grupuri orientate pe operații.

Subiectul Control language (CL) conține informații mai detaliate despre aceste comenzi. Tabelele din Anexa D, “Autorizare necesară pentru obiecte folosite de comenzi”, la pagina 337 arată ce autorizări de obiect sunt necesare pentru a folosi aceste comenzi.

Pentru informații suplimentare despre uneltele și sugestiile despre cum să folosiți uneltele de securitate, consultați subiectul Configurarea sistemului să folosească unelte de securitate.

Comenzi păstrători autorizare

Această tabelă furnizează o listă de comenzi care vă permit să lucrați cu păstrători de securitate.

Tabela 134. Comenzi păstrători autorizare

Nume comandă	Nume descriptiv	Funcția
CRTAUTHLR	Creare păstrător de autorizare	Securizați un fișier înainte ca fișierul să existe. Păstrătorii de autorizare sunt valizi doar pentru fișiere bază de date descrise de program.
DLTAUTHLR	Ștergere păstrător de autorizare	Ștergeți un păstrător de autorizare. Dacă fișierul asociat există, informațiile păstrător autorizare sunt copiate în fișier.
DSPAUTHLR	Afișare păstrător de autorizare	Afișați păstrătorii de autorizare din sistem.

Comenzi liste de autorizare

Puteți folosi aceste comenzi pentru a realiza diferite taskuri pe listele de autorizare.

Tabela 135. Comenzi liste de autorizare

Nume comandă	Nume descriptiv	Funcția
ADDAUTLE	Adăugare intrare listă de autorizare	Adăugați un utilizator la o listă de autorizare. Dumneavoastră specificați ce autorizare are utilizatorul pentru toate obiectele din listă.
CHGAUTLE	Modificare intrare listă de autorizare	Modificați autorizările utilizatorilor asupra obiectelor din lista de autorizare.
CRTAUTL	Comanda Creare listă de autorizare	Creați o listă de autorizare.
DLTAUTL	Ștergere listă de autorizare	Ștergeți o întreagă listă de autorizare.
DSPAUTL	Afișare listă de autorizare	Afișați o listă de utilizatori și autorizările lor într-o listă de autorizare.
DSPAUTLOBJ	Afișare obiecte listă de autorizare	Afișați o listă de obiecte securizate de o listă de autorizare.
EDTAUTL	Editare listă de autorizare	Adăugați, modificați și înlăturați utilizatori și autorizările lor într-o listă de autorizare.
RMVAUTLE	Înlăturare intrare listă de autorizare	Înlăturați un utilizator dintr-o listă de autorizare.
RTVAUTLE	Extragere intrare de listă de autorizare	Folosită într-un program în limbaj de control (CL) pentru a obține una sau mai multe valori asociate cu un utilizator din lista de autorizare. Comanda poate fi folosită împreună cu comanda CHGAUTLE pentru a acorda unui utilizator noi autorizări față de cele pe care le are deja.

Tabela 135. Comenzi liste de autorizare (continuare)

Nume comandă	Nume descriptiv	Funcția
WRKAUTL	Lucru cu liste de autorizare	Lucrați cu liste de autorizare dintr-o afișare de listă.

Autorizare obiecte și comenzi de auditare

Puteți consulta această tabelă pentru comenzile pe care le puteți folosi pentru a lucra cu autorizări de obiecte și auditare.

Tabela 136. Autorizare obiecte și comenzi de auditare

Nume comandă	Nume descriptiv	Funcția
CHGAUD	Modificare auditare	Modificarea valorii de auditare pentru un obiect.
CHGAUT	Modificare autorizare	Modificarea autorizării utilizatorilor asupra obiectelor.
CHGOBJAUD	Modificare auditare obiect	Specificați dacă accesul la un obiect este auditat.
CHGOBJOWN	Modificare proprietar obiect	Modificați dreptul de proprietate al unui obiect de la un utilizator la altul.
CHGOBJPGP	Modificare grup primar obiect	Modificați grupul primar pentru un obiect la alt utilizator sau la niciun grup primar.
CHGOWN	Modificare proprietar	Modificați dreptul de proprietate al unui obiect de la un utilizator la altul.
CHGPGP	Modificare grup primar	Modificați grupul primar pentru un obiect la alt utilizator sau la niciun grup primar.
DSPAUT	Afișare autorizare	Afișați autorizarea utilizatorilor pentru un obiect.
DSPLNK	Afișare legături	Arată o listă cu numele obiectelor specificat în directoare și opțiuni pentru a afișa informații despre obiecte.
DSPOBJAUT	Display Object Authority - Afișare autorizare obiect	Afișează proprietarul obiectului, autorizare publică pentru obiect, toate autorizările private pentru obiect și numele listei de autorizare folosite pentru a asigura obiectul.
DSPOBJD	Afișare descriere obiect	Afișează nivelul de auditare obiect pentru obiect.
EDTOBJAUT	Editare autorizare obiect	Adăugați, modificați sau înlăturați autorizarea unui utilizator pentru un obiect.
GRTOBJAUT	Acordare de autorizare obiect	Acordați specific autorizare utilizatorilor numiți, tuturor utilizatorilor (*PUBLIC) sau utilizatorilor obiectului referit pentru obiectele numite în această comandă.
RVKOBJAUT	Revocare autorizare obiect	Înlăturați una sau mai multe (sau toate) din autorizările acordate specific unui utilizator pentru obiecte numite.
WRKAUT	Lucru cu autorizări	Lucrați cu autorizare obiect selectând opțiuni într-o afișare de listă.
WRKLNK	Gestionare legături	Arată o listă cu numele obiectelor specificate în directoare și opțiuni pentru a lucra cu obiecte.
WRKOBJ	Lucru cu obiecte	Lucrați cu autorizare obiect selectând opțiuni într-o afișare de listă.
WRKOBJOWN	Lucru cu obiecte după proprietar	Lucrați cu obiectele posedate de un profil de utilizator.
WRKOBJPGP	Lucru cu obiecte după grup primar	Lucrați cu obiectele pentru care un profil este grupul primar folosind opțiunile dintr-o afișare de listă.
WRKOBJPVT	Lucru cu obiecte după Private Authorities	Lucrați cu obiectele pentru care un profil este autorizat privat, folosind opțiunile dintr-o afișare de listă.

Comenzi parole

Aceste comenzi permit administratorului de securitate pentru a asigna, modifica, verifica sau reseta parola asociată cu un profil de utilizator.

Tabela 137. Comenzi parole

Nume comandă	Nume descriptiv	Funcția
CHGDSTPWD	Modificare parolă Unelte de service dedicate	Resetați profilul de capabilități securitate DST la parola implicită livrată cu sistemul.
CHGPWD	Modificare parolă	Modificați parola proprie a utilizatorului.
CHGUSRPRF	Modificare profil de utilizator	Modificați valorile specificate în profilul unui utilizator, inclusiv parola utilizatorului.
CHKPWD	Verificare parolă	Verificați parola utilizatorului. De exemplu, dacă doriți ca utilizatorul să introducă din nou parola pentru a rula o anumită aplicație, puteți folosi CHKPWD în programul dumneavoastră CL pentru a verifica parola.
CRTUSRPRF ¹	Creare profil de utilizator	Când adăugați un utilizator în sistem, asigurați o parolă utilizatorului.

¹ După ce se termină CRTUSRPRF, nu puteți să specificați crearea *USRPRF într-un ASP. Totuși, când un utilizator este autorizat privat asupra unui obiect sau asupra unui ASP, utilizatorul este proprietarul unui obiect de pe un ASP sau utilizatorul este grupul primar al unui obiect într-un ASP, numele profilului este stocat în ASP. Dacă ASP-ul independent este mutat în alt sistem, autorizarea privată, dreptul de proprietate asupra obiectului și intrările de grup primar vor fi atașate la profilul cu același nume din sistemul destinație. Dacă nu există un profil în sistemul destinație, este creat. Utilizatorul nu va avea nici o autorizare specială și parola va fi setată la *NONE.

Comenzi profiluri de utilizator

Ca administrator de securitate, va trebui să folosiți aceste comenzi pentru a lucra cu profiluri de utilizator.

Tabela 138. Comenzi profiluri de utilizator

Nume comandă	Nume descriptiv	Funcția
CHGPRF	Modificare profil	Modificați unele din atributele unui profil propriu al utilizatorului.
CHGUSRAUD	Modificare auditare utilizator	Specificați auditarea de acțiuni și obiecte pentru un profil de utilizator.
CHGUSRPRF	Modificare profil de utilizator	Modificați valorile specificate în profilul unui utilizator cum ar fi parola utilizatorului, autorizările speciale, meniul inițial, programul inițial, biblioteca curentă și limita de prioritate.
CHKOBJITG	Verificare integritate obiect	Verificați obiectele deținute de unul sau mai mulți utilizatori sau verificați obiectele care corespund numelui de cale, pentru a vă asigura că obiectele nu au fost modificate.
CRTUSRPRF	Creare profil de utilizator	Adăugați un utilizator în sistem specificați valori cum ar fi parola utilizatorului, autorizările speciale, meniul inițial, programul inițial, biblioteca curentă și limita de prioritate.
DLTUSRPRF	Ștergere profil de utilizator	Ștergeți un utilizator din sistem. Această comandă furnizează o opțiune de a șterge sau modifica dreptul de proprietate asupra obiectelor deținute de profilul de utilizator.
DMPUSRPRF	Dump profil de utilizator	Vă permite să faceți dump la profilul de utilizator și la informațiile înrudite.

Tabela 138. Comenzi profiluri de utilizator (continuare)

Nume comandă	Nume descriptiv	Funcția
DSPAUTUSR	Afișare utilizatori autorizați	Afișează sau tipărește următoarele pentru toate profilurile de utilizator de pe sistem: profilul de grup asociat (dacă există), dacă profilul de utilizator are o parolă utilizabilă la orice nivel de parolă, dacă profilul de utilizator are o parolă utilizabilă la diferitele niveluri de parolă, dacă profilul de utilizator are o parolă utilizabilă cu NetServer, data când a fost modificată parola ultima dată și textul profilului de utilizator.
DSPSSTUSR	Afișare ID utilizator unelte de service	Afișează o listă de identificatori utilizatori unelte de service. Poate fi de asemenea folosită pentru a arăta informații detaliate despre un anumit ID utilizator unelte de service, inclusiv starea și privilegiile celui utilizator.
DSPUSRPRF	Afișare profil de utilizator	Afișați un profil de utilizator în mai multe formate diferite.
GRTUSRAUT	Acordare autorizare utilizator	Copiați autorizările private dintr-un profil de utilizator în alt profil de utilizator.
PRTPRFINT	Tipărire valori interne profil	Tipăriți un raport al informațiilor interne despre numărul de intrări.
PRTUSRPRF	Tipărire profil de utilizator	Analizați profilurile de utilizator care îndeplinesc criteriile specificate.
RTVUSRPRF	Extragere profil de utilizator	Folosită într-un program în limbaj de control (CL) pentru a obține și utiliza una sau mai multe valori care sunt stocate și asociate cu un profil de utilizator.
WRKUSRPRF	Lucru cu profiluri de utilizator	Lucrați cu profiluri de utilizator introducând opțiuni într-un afișare de listă.

Comenzi înrudite profil de utilizator

Această tabelă listează alte comenzi care sunt înrudite de profiluri de utilizator. Aceste comenzi vă permit să restaurați sau să salvați profilurile de utilizator și atributele lor.

Tabela 139. Comenzi înrudite profil de utilizator

Nume comandă	Nume descriptiv	Funcția
DSPPGMADP	Afișare programe care adoptă	Afilați o listă de programe și pachetele SQL care adoptă un profil de utilizator specificat.
RSTAUT	Restaurare autorizare	Restaurați autorizări pentru obiecte păstrate de un profil de utilizator când a fost salvat profilul de utilizator. Aceste autorizări pot fi restaurate doar ce un profil de utilizator este restaurat cu comanda Restaurare profil de utilizator (RSTUSRPRF).
RSTUSRPRF	Restaurare profil de utilizator	Restaurați un profil de utilizator și atributele sale. Restaurarea autorizărilor specifice obiectelor se face cu comanda RSTAUT după ce este restaurat profilul. Comanda RSTUSRPRF restaurează de asemenea toate listele de autorizări și păstrătorii de autorizări, dacă se specifică RSTUSRPRF(*ALL).
SAVSECDTA	Salvare date de securitate	Salvează toate profilurile de utilizator, liste de autorizare și păstrători de autorizare fără a folosi un sistem care este într-o stare restrictivă.
SAVSYS	Salvare sistem	Salvează toate profilurile de utilizator, listele de autorizări și păstrători de autorizare din sistem. Este necesar un sistem dedicat pentru a folosi această funcție.

Comenzi auditare

Puteți folosi aceste comenzi pentru a gestiona auditarea pe un obiect.

Tabela 140. Comenzi auditare

Nume comandă	Nume descriptiv	Funcția
CHGAUD	Modificare auditare	Specificați auditarea pentru un obiect.
CHGDLOAUD	Modificare auditare obiect de bibliotecă de documente	Specificați dacă accesul este auditat pentru un obiect bibliotecă de documente.
CHGOBJAUD	Modificare auditare obiect	Specificați auditarea pentru un obiect.
CHGUSRAUD	Modificare auditare utilizator	Specificați acțiunea și auditarea obiect pentru un profil de utilizator.

Comenzi obiect bibliotecă de documente

Această tabelă listează comenzile pe care le puteți folosi pentru a lucra cu obiecte bibliotecă de documente.

Tabela 141. Comenzi obiecte bibliotecă de documente

Nume comandă	Nume descriptiv	Funcția
ADDDLOAUT	Adăugare autorizare obiect de bibliotecă de documente	Acordați unui utilizator acces asupra unui document sau folder sau pentru a securiza un document sau folder cu o listă de autorizare sau un cod de acces.
CHGDLOAUD	Modificare auditare obiect de bibliotecă de documente	Specificați nivelul de auditare obiecte pentru un obiect bibliotecă de documente.
CHGDLOAUT	Modificare autorizare obiect de bibliotecă de documente	Modificați autorizarea pentru un document sau folder.
CHGDLOOWN	Modificare proprietar obiect de bibliotecă de documente	Transferă dreptul de proprietate asupra documentului sau folderului de la un utilizator la altul.
CHGDLOPGP	Modificare grup primar pentru obiect de bibliotecă de documente	Modificați grupul primar pentru un obiect bibliotecă de documente.
DSPAUTLDLO	Afișare obiecte de bibliotecă de documente pentru listă de autorizare	Afișați documentele și folderele care sunt securizate de lista de autorizare specificată.
DSPDLOAUD	Afișare auditare obiect de bibliotecă de documente	Afișează nivelul de auditare pentru un obiect de bibliotecă de documente.
DSPDLOAUT	Afișare autorizare obiect de bibliotecă de documente	Afișați informații de autorizare pentru un document sau un folder.
EDTDLOAUT	Editare autorizare obiect de bibliotecă de documente	Adăugați, modificați sau înlăturați autorizările unui utilizator asupra unui document sau folder.
GRTUSRPMN	Acordare permisiune utilizator	Dă permisiune unui utilizator de a manipula documente și foldere sau de a efectua operații de birou în numele altui utilizator.
RMVDLOAUT	Înlăturare autorizare obiect de bibliotecă de documente	Înlăturați autorizarea unui utilizator asupra documentelor sau folderelor.
RVKUSRPMN	Revocare permisiune utilizator	Retrage de la un utilizator (sau toți utilizatorii) autorizarea de a accesa documente în numele unui alt utilizator.

Comenzi intrări autentificare server

Aceste comenzi vă permit să afișați, adăugați, înlăturați sau să modificați intrările de autentificare server dintr-un profil de utilizator.

Tabela 142. Comenzi intrări autentificare server

Nume comandă	Nume descriptiv	Funcția
ADDSVRAUTE	Adăugare intrare de autentificare server	Adăugați informații autentificare server pentru un profil de utilizator.
CHGSVRAUTE	Modificare intrare de autentificare server	Modificați intrări autentificare server existente pentru un profil de utilizator.
DSPSVRAUTE	Afișare intrări de autentificare server	Afișați intrări autentificare server pentru un profil de utilizator.
RMVSVRAUTE	Înlăturare intrare de autentificare server	Înlăturați intrări autentificare server din profilul de utilizator specificat.
<p>Aceste comenzi permit unui utilizator să specifice un nume de utilizator, parola asociată și numele unei mașini server la distanță. Distributed Relational Database Access (DRDA) folosește aceste intrări pentru a rula cereri de acces la baza de date ca utilizatorul specificat de pe serverul la distanță.</p>		

Comenzi director distribuție sistem

Puteți folosi aceste comenzi pentru a adăuga, înlătura sau modifica intrările din directorul de distribuție al sistemului.

Tabela 143. Comenzi director distribuție sistem

Nume comandă	Nume descriptiv	Funcția
ADDDIRE	Adăugare intrare director	Adaugă intrări noi la directorul de distribuție sistem. Directorul conține informații despre un utilizator, cum ar fi ID și adresă utilizator, numele sistemului, nume profil de utilizator, adresă de poștă și număr de telefon.
CHGDIRE	Modificare intrare director	Modifică datele pentru o anumită intrare din directorul de distribuție sistem. Administratorul de sistem are autorizare de a actualiza orice date conținute într-o intrare de director, în afară de ID utilizator, adresă și descriere utilizator. Utilizatorii își pot actualiza propria intrare în director, dar nu și anumite câmpuri.
RMVDIRE	Înlăturare intrare director	Înlătură o anumită intrare din directorul de distribuție sistem. Când un ID utilizator și adresă este înlăturat din director, este de asemenea înlăturat din orice liste de distribuție.
WRKDIRE	Lucru cu directoare	Furnizează un set de ecrane care permit unui utilizator să vizualizeze, adauge, modifice și înlătore intrări din directorul de distribuție sistem.

Comenzi liste de validare

Aceste două comenzi vă permit să creați și să ștergeți liste de validare dintr-o bibliotecă.

Tabela 144. Comenzi liste de validare

Nume comandă	Nume descriptiv	Funcția
CRTVLDL	Creare liste de validare	Crează un obiect listă de validare care conține intrări care sunt alcătuite dintr-un identificator, date care vor fi criptate de sistem când sunt stocate și date formate liber.
DLTVLDL	Ștergere listă de validare	Ștergeți lista de validare specificată dintr-o bibliotecă.

Comenzi informații folosire funcție

Puteți folosi aceste comenzi pentru a modifica sau afișa informații de folosire funcții.

Tabela 145. Comenzi informații folosire funcție

Nume comandă	Nume descriptiv	Funcția
CHGFCNUSG	Modificare utilizare funcție	Modificați informațiile de folosire pentru o funcție înregistrată.
DSPFCNUSG	Afișare utilizare funcție	Afișați o listă de identificatori de funcții și informații detaliate de folosire pentru o anumită funcție.
WRKFCNUSG	Gestionare utilizare funcție	Afișați o listă de identificatori de funcții și modificați sau afișați informații de folosire funcții.

Comenzi unelte de securitate auditare

Aceste comenzi vă permit să lucrați cu auditarea securității, intrările din jurnalul de auditare sistem și valorile de sistem care controlează auditarea securității.

Pentru informații suplimentare despre uneltele de securitate, vedeți Anexa G, “Comenzi și meniuri pentru comenzi de securitate”, la pagina 699.

Tabela 146. Comenzi unelte de securitate auditare

Nume comandă	Nume descriptiv	Funcția
CHGSECAUD	Modificare auditare de securitate	Setați auditarea securității și pentru a modifica valorile de sistem care controlează auditarea securității.
CPYAUDJRNE	Copiere intrări jurnal de auditare	Copiați intrările din jurnalul de auditare securitate în fișierele de ieșire pe care le puteți interoga. Puteți selecta tipuri de intrări specifice, utilizatori specifice, și o perioadă de timp.
DSPAUDJRNE ¹	Afișare intrări jurnal de auditare	Afișați sau tipăriți informații despre intrările din jurnalul de auditare securitate. Puteți selecta tipuri de intrări specifice, utilizatori specifice, și o perioadă de timp.
DSPSECAUD	Afișare valori auditare de securitate	Afișați informații despre jurnalul de auditare securitate și valorile de sistem care controlează auditarea securității.
1	IBM a încetat să furnizeze îmbunătățiri pentru comanda DSPAUDJRNE. Comanda nu suportă toate tipurile de înregistrări de auditare a securității și nu listează toate câmpurile pentru înregistrările pe care ea le suportă.	

Comenzi unelte de securitate autorizare

Puteți folosi aceste comenzi pentru a realiza diferite taskuri de tipărire care sunt legate de setările de securitate.

Tabela 147. Comenzi unelte de securitate autorizare

Nume comandă	Nume descriptiv	Funcția
PRTJOBDAUT	Tipărire autorizare descriere de job	Tipăriți o listă de descriptori de job a căror autorizare publică nu este *EXCLUDE. Puteți folosi această comandă pentru a tipări informații despre descrieri de job care specifică un profil de utilizator care poate fi accesat de toți utilizatorii din sistem.
PRTPUBAUT	Tipărire obiecte autorizate public	Tipăriți o listă de obiecte a căror autorizare publică nu este *EXCLUDE.
PRTPVTAUT	Tipărire autorizări private	Tipăriți o listă de autorizări private pentru obiecte de un anumit tip.
PRTQAUT	Tipărire autorizare coadă	Tipăriți setările de securitate pentru cozile de ieșire și cozile de joburi din sistem. Aceste setări controlează cine poate vizualiza și modifica intrări din coada de ieșire sau coada de joburi.
PRTSBSDAUT	Tipărire autorizare descriere subsistem	Tipăriți o listă de descrieri de subsisteme într-o bibliotecă ce conține un utilizator implicit într-o intrare subsistem.

Tabela 147. Comenzi unelte de securitate autorizare (continuare)

Nume comandă	Nume descriptiv	Funcția
PRTRGPGM	Tipărire programe de declanșare	Tipăriți o listă de programe declanșatoare care sunt asociate cu fișierele bază de date din sistem.
PRTUSROBJ	Tipărire obiecte utilizator	Tipăriți o listă de obiecte utilizator (obiecte care nu sunt livrate de IBM) care sunt într-o bibliotecă.

Comenzi unelte de securitate sistem

Puteți folosi aceste comenzi pentru a lucra cu securitatea sistemului.

Tabela 148. Comenzi unelte de securitate sistem

Nume comandă	Nume descriptiv	Funcția
CHGSECA ¹	Modificare atribute de securitate	Setați valori noi de pornire pentru generarea de numere ID utilizator sau numere ID grup. Utilizatorii pot specifica un ID utilizator de pornire și un ID grup de pornire.
CFGSYSSEC	Configurare securitate sistem	Setați valori de sistem relevante pentru securitate la setările recomandate. Comanda setează de asemenea auditarea de securitate pe sistemul dumneavoastră.
CLRSVRSEC	Curățare date de securitate server	Curățați informațiile de autentificare decriptabile care sunt asociate cu profilurile de utilizator și intrări listă valide (*VLDL). Notă: Acestea sunt aceleași informații care au fost curățate în ediții anterioare V5R2 când valoarea sistem QRETSVRSEC se schimba de '1' la '0'.
DSPSECA	Afișare atribute de securitate	Afișați valorile curente și în așteptare ale unor atribute de securitate sistem.
PRTCMNSEC	Tipărire securitate comunicații	Tipăriți atributele de securitate ale obiectelor *DEVD, *CTL și *LIND din sistem.
PRTSYSSECA	Tipărire atribute de securitate sistem	Tipăriți o listă de valori de sistem relevante pentru securitate și atribute de rețea. Raportul arată valoarea curentă și valoarea recomandată.
RVKPUBAUT	Revocare autorizare publică	Setați autorizarea publică la *EXCLUDE pentru un set de comenzi sensibile la securitate din sistem.
¹ Pentru a folosi această comandă, trebuie să aveți autorizare specială *SECADM.		

Anexa B. profiluri de utilizator furnizate de IBM

Această secțiune conține informații despre profilurile de utilizator care sunt livrate cu sistemul. Aceste profiluri sunt folosite ca proprietari de obiecte pentru diferite funcții sistem. Unele funcții sistem de asemenea rulează sub anumite profiluri de utilizator furnizate de IBM.

Valorile implicite pentru profilurile de utilizator

Această tabelă arată valorile implicite care sunt folosite pentru toate profilurile de utilizator livrate de IBM și în comanda Creare profil de utilizator (CRTUSRPRF). Parametrii sunt ordonați în funcție de momentul apariției lor în ecranul Creare profil de utilizator.

Tabela 149. Valorile implicite pentru profilurile de utilizator

Parametru profil de utilizator	Valori implicite	
	Profiluri de utilizator furnizate de IBM	Ecran Creare profil de utilizator
Parolă (PASSWORD)	*NONE	*USRPRF ⁴
Setare parolă ca să expire (PWDEXP)	*NO	*NO
Stare (STATUS)	*ENABLED	*ENABLED
Clasă utilizator (USRCLS)	*USER	*USER
Nivel de asistență (ASTLVL)	*SYSVAL	*SYSVAL
Bibliotecă curentă (CURLIB)	*CRTDFT	*CRTDFT
Program inițial (INLPGM)	*NONE	*NONE
Meniu inițial (INLMNU)	MAIN	MAIN
Bibliotecă meniu inițial	*LIBL	*LIBL
Capabilități limitate (LMTCPB)	*NO	*NO
Text (TEXT)	*BLANK	*BLANK
Autorizare specială (SPCAUT)	*ALLOBJ ¹ *SAVSYS ¹	*USRCLS ²
Mediu special (SPCENV)	*SYSVAL	*SYSVAL
Afișare informații de semnare (DSPSGNINF)	*SYSVAL	*SYSVAL
Interval de expirare parolă (PWDEXPITV)	*SYSVAL	*SYSVAL
Limitare sesiuni dispozitiv (LMTDEVSSN)	*SYSVAL	*SYSVAL
Punere în buffer tastatură (KBDBUF)	*SYSVAL	*SYSVAL
Spațiu de stocare maxim (MAXSTG)	*NOMAX	*NOMAX
Limitare prioritate (PTYLMT)	0	3
Descriere de job (JOBDD)	QDFTJOBDD	QDFTJOBDD
Bibliotecă descriere de job	QGPL	*LIBL
Profil grup (GRPPRF)	*NONE	*NONE
Proprietar (OWNER)	*USRPRF	*USRPRF
Autorizare grup (GRPAUT)	*NONE	*NONE
Tip de autorizare grup (GRPAUTYP)	*PRIVATE	*PRIVATE
Grupuri suplimentare (SUPGRPPRF)	*NONE	*NONE
Cod de contabilizare (ACGCDE)	*SYS	*BLANK

Tabela 149. Valorile implicite pentru profilurile de utilizator (continuare)

Parametru profil de utilizator	Valori implicite	
	Profiluri de utilizator furnizate de IBM	Ecran Creare profil de utilizator
Parolă a documentului (DOCPWD)	*NONE	*NONE
Coadă de mesaje (MSGQ)	*USRPRF	*USRPRF
Livrare (DLVRY)	*NOTIFY	*NOTIFY
Gravitate (SEV)	00	00
Dispozitiv imprimantă (PRTDEV)	*WRKSTN	*WRKSTN
Coadă de ieșire (OUTQ)	*WRKSTN	*WRKSTN
Programul Attention (ATNPGM)	*NONE	*SYSVAL
Secvență sortare (SRTSEQ)	*SYSVAL	*SYSVAL
Identificator limbă (LANGID)	*SYSVAL	*SYSVAL
Identificator regiune sau țară (CNTRYID)	*SYSVAL	*SYSVAL
Identificator set de caractere codat (CCSID)	*SYSVAL	*SYSVAL
Setare atribute job (SETJOBATR)	*SYSVAL	*SYSVAL
Locale (LOCALE)	*NONE	*SYSVAL
Opțiune utilizator (USROPT)	*NONE	*NONE
Număr identificare utilizator (UID)	*GEN	*GEN
Număr de identificare grup (GID)	*NONE	*NONE
Director inițial (HOMEDIR)	*USRPRF	*USRPRF
Autorizare (AUT)	*EXCLUDE	*EXCLUDE
Auditare acțiune (AUDLVL) ³	*NONE	*NONE
Auditare obiect (OBJAUD) ³	*NONE	*NONE
<p>¹ Când nivelul de securitate sistem este modificat de la nivelul 10 sau 20 la nivelul 30 sau mai sus, această valoare este înlăturată.</p> <p>² Când un profil de utilizator este automat creat cu nivelul de securitate 10, clasa utilizator *USER dă autorizare specială *ALLOBJ și *SAVSYS.</p> <p>³ Auditarea de obiecte și acțiuni este specificată folosind comanda CHGUSRAUD.</p> <p>⁴ Când executați o comandă CRTUSRPRF, nu puteți crea un profil de utilizator (*USRPRF) într-un pool de discuri independent. Totuși, când un utilizator este autorizat privat asupra unui obiect în pool-ul de discuri independent, utilizatorul este proprietarul unui obiect dintr-un pool de discuri independent sau utilizatorul este grupul primar al unui obiect într-un pool de discuri independent, numele profilului este stocat în pool-ul de discuri independent. Dacă pool-ul de discuri independent este mutat în alt sistem, autorizarea particulară, dreptul de proprietate asupra obiectului și intrările de grup primar vor fi atașate la profilul cu același nume din sistemul destinație. Dacă nu există un profil în sistemul destinație, este creat. Utilizatorul nu va avea nici o autorizare specială și parola va fi setată la *NONE.</p>		

Profilurile de utilizator furnizate de IBM

Această tabelă prezintă fiecare profil livrat de IBM, scopul său și valorile pentru profil care sunt diferite de valorile implicite pentru profilurile de utilizator livrate de IBM.

Notă:

Profilurile de utilizator livrate de IBM includ acum profiluri de utilizator suplimentare, care sunt livrate cu produsele program licențiat. Tabela nu conține toate profilurile de utilizator pentru produse program licențiat; deci lista nu este exhaustivă.

Atenție:

- Parola pentru profilul QSECOFR

Trebuie să modificați parola pentru profilul QSECOFR după ce instalați sistemul. Această parolă este aceeași pentru fiecare produs System i și este o vulnerabilitate de securitate până când este schimbată. Totuși, nu modificați alte valori pentru profiluri de utilizator livrate de IBM. Modificarea acestor profiluri poate cauza eșuarea funcțiilor sistemului.

- Autorizările pentru profilurile livrate de IBM

Aveți grijă la înlăturarea autorizărilor pe care profilurile livrate de IBM le au pentru obiectele care sunt livrate cu sistemul de operare. Unor profiluri livrate de IBM le sunt acordate autorizări private care sunt livrate cu sistemul de operare. Înlăturarea oricărei din aceste autorizări poate duce la eșuarea funcțiilor sistemului.

Tabela 150. profiluri de utilizator furnizate de IBM

Nume profil	Nume descriptiv	Parametrii diferiți de valori implicite
QADSM	Profil de utilizator ADSM	<ul style="list-style-type: none"> • USERCLS: *SYSOPR • CURLIB: QADSM • TEXT: Profil ADSM folosit de serverul ADSM • SPCAUT: *JOBCTL, *SAVSYS • JOBD: QADSM/QADSM • OUTQ: QADSM/QADSM
QAFOWN	Profil de utilizator APD	<ul style="list-style-type: none"> • USRCLS: *PGMR • SPCAUT: *JOBCTL • JOBD: QADSM/QADSM • TEXT: Profil de utilizator intern APD
QAFUSR	Profil de utilizator APD	<ul style="list-style-type: none"> • TEXT: Profil de utilizator intern APD
QAFDFTUSR	Profil de utilizator APD	<ul style="list-style-type: none"> • INLPGM: *LIBL/QAFINLPG • LMTCPB: *YES • TEXT: Profil de utilizator intern APD
QAUTPROF	Profil de utilizator autorizare IBM	
QBRMS	Profil de utilizator BRM	
QCLUMGT	Profil gestionare cluster	<ul style="list-style-type: none"> • STARE: *DISABLED • MSGQ: *NONE • ATNPGM: *NONE
QCLUSTER	Profil cluster disponibilitate înaltă	<ul style="list-style-type: none"> • SPCAUT: *IOSYSCFG
QCOLSRV	Profil de utilizator servicii de colectare Administrare centrală	
QDBSHR	Profil partajare bază de date	<ul style="list-style-type: none"> • AUT: *ADD, *DELETE
QDBSHRDO	Profil partajare bază de date	<ul style="list-style-type: none"> • AUT: *ADD, *DELETE
QDFTOWN	Profil proprietar implicit	<ul style="list-style-type: none"> • PTYLMT: 3

Tabela 150. profiluri de utilizator furnizate de IBM (continuare)

Nume profil	Nume descriptiv	Parametrii diferiți de valori implicite
QDIRSRV	Profilul de utilizator server i5/OS Directory Server	<ul style="list-style-type: none"> • LMTCPB: *YES • JOBID: QGPL/QBATCH • DSPSGNINF: *NO • LMTDEVSSN: *NO • DLVRY: *HOLD • SPCENV: *NONE • ATNPGM: *NONE
QDLFM	Profil manager fișiere legături de date	<ul style="list-style-type: none"> • SRTSEQ: *HEX
QDOC	Profil document	<ul style="list-style-type: none"> • AUT: *CHANGE
QDSNX	Profil executiv nod sisteme distribuite	<ul style="list-style-type: none"> • PTYLMT: 3 • CCSID: *HEX • SRTSEQ: *HEX
QEJBSVR	Profil de utilizator WebSphere Application Server	
QEJB	Profil de utilizator Enterprise Java	
QFNC	Profil Finanțe	<ul style="list-style-type: none"> • PTYLMT: 3
QGATE	Profil punte VM/MVS*	<ul style="list-style-type: none"> • CCSID: *HEX • SRTSEQ: *HEX
QIPP	Profil tipărire internet	<ul style="list-style-type: none"> • MSGQ: QUSRSYS/QIPP
QLPAUTO	Profil instalare automată program cu licență	<ul style="list-style-type: none"> • USRCLS: *SYSOPR • INLMNU: *SIGNOFF • SPCAUT: *ALLOBJ, *JOBCTL, *SAVSYS, *SECADM, *IOSYSCFG • INLPGM: QSYS/QLPINATO • DLVRY: *HOLD • SEV: 99
QLPINSTALL	Profil instalare program cu licență	<ul style="list-style-type: none"> • USRCLS: *SYSOPR • DLVRY: *HOLD • SPCAUT: *ALLOBJ, *JOBCTL, *SAVSYS, *SECADM, *IOSYSCFG
QMGTC	Profil Administrare centrală	<ul style="list-style-type: none"> • JOBID: QSYS/QYPSJOBID
QMSF	Profil cadru de lucru server de mail	<ul style="list-style-type: none"> • CCSID: *HEX • SRTSEQ: *HEX
QMQM	Profil de utilizator MQSeries	<ul style="list-style-type: none"> • USRCLS: *SECADM • SPCAUT: *NONE • PRTDEV: *SYSVAL • TEXT: Utilizator MQM care deține biblioteca QMQM
QNFSANON	Profil de utilizator NFS	
QNETSPLF	Profil de spool rețea	

Tabela 150. profiluri de utilizator furnizate de IBM (continuare)

Nume profil	Nume descriptiv	Parametrii diferiți de valori implicite
QNTP	Profil timp rețea	<ul style="list-style-type: none"> • JOBD: QTOTNTP • JOBD LIBRARY: QSYS
QOIUSER	Subsistem comunicații OSI	<ul style="list-style-type: none"> • USRCLS: *SYSOPR • SPCAUT: *JOBCTL, *SAVSYS, *IOSYSCFG • CURLIB: QOSI • MSGQ: QOSI/QOIUSER • DLVRY: *HOLD • OUTQ: *DEV • PRTDEV: *SYSVAL • ATNPGM: *NONE • CCSID: *HEX • TEXT: Profil de utilizator subsistem de comunicații intern OSI
QOSIFS	Profil de utilizator server fișiere OSI	<ul style="list-style-type: none"> • USRCLS: *SYSOPR • SPCAUT: *JOBCTL, *SAVSYS • OUTQ: *DEV • CURLIB: *QOSIFS • CCSID: *HEX • TEXT: Profil de utilizator servicii fișiere intern OSI
QPGMR	Profil programator	<ul style="list-style-type: none"> • USRCLS: *PGMR • SPCAUT: *ALLOBJ¹ *SAVSYS *JOBCTL • PTYLMT: 3 • ACGCDE: *BLANK
QPEX	Profil de utilizator Performance Explorer	<ul style="list-style-type: none"> • PTYLMT: 3 • ATNPGM: *SYSVAL • TEXT: Profil de utilizator livrat de IBM
QPM400	IBM Performance Management pentru System i (PM System i)	<ul style="list-style-type: none"> • SPCAUT: *IOSYSCFG, *JOBCTL
QPRJOWN	Profil de utilizator proprietar de proiecte și părți	<ul style="list-style-type: none"> • STARE: *DISABLED • CURLIB: QADM • TEXT: Profilul de utilizator al proprietarului de proiecte și părți
QRDARSADM	Profil de utilizator R/DARS	<ul style="list-style-type: none"> • INLMNU: *SIGNOFF • TEXT: Profil administrație R/DARS
QRDAR	Profil de proprietar R/DARS	<ul style="list-style-type: none"> • USRCLS: *PGMR • INLMNU: *SIGNOFF • OUTQ: *DEV • TEXT: Profil proprietar R/DARS-400
QRDARS4001	Profil proprietar 1 R/DARS	<ul style="list-style-type: none"> • INLMNU: *SIGNOFF • GRPPRF: QRDARS400 • OUTQ: *DEV • TEXT: Profil proprietar 1 R/DARS-400

Tabela 150. profiluri de utilizator furnizate de IBM (continuare)

Nume profil	Nume descriptiv	Parametrii diferiți de valori implicite
QRDARS4002	Profil proprietar 2 R/DARS	<ul style="list-style-type: none"> • INLMNU: *SIGNOFF • GRPPRF: QRDARS400 • OUTQ: *DEV • TEXT: Profil proprietar 2 R/DARS-400
QRDARS4003	Profil proprietar 3 R/DARS	<ul style="list-style-type: none"> • INLMNU: *SIGNOFF • GRPPRF: QRDARS400 • OUTQ: *DEV • TEXT: Profil proprietar 3 R/DARS-400
QRDARS4004	Profil proprietar 4 R/DARS	<ul style="list-style-type: none"> • INLMNU: *SIGNOFF • GRPPRF: QRDARS400 • OUTQ: *DEV • TEXT: Profil proprietar 4 R/DARS-400
QRDARS4005	Profil proprietar 5 R/DARS	<ul style="list-style-type: none"> • INLMNU: *SIGNOFF • GRPPRF: QRDARS400 • OUTQ: *DEV • TEXT: Profil proprietar 5 R/DARS-400
QRMTCAL	Profil de utilizator Calendar la distanță	<ul style="list-style-type: none"> • TEXT: Utilizator Calendar la distanță OfficeVision
QRJE	Profil intrare job la distanță	<ul style="list-style-type: none"> • USRCLS: *PGMR • SPCAUT: *ALLOBJ¹ *SAVSYS¹ *JOBCTL
QSECOFR	Profil responsabil cu securitatea	<ul style="list-style-type: none"> • PWDEXP: *YES • USRCLS: *SECOFR • SPCAUT: *ALLOBJ, *SAVSYS, *JOBCTL, *SECADM, *SPLCTL, *SERVICE, *AUDIT, *IOSYSCFG • UID: 0 • PAROLĂ: QSECOFR
QSNADS	Profil servicii distribuție SNA	<ul style="list-style-type: none"> • CCSID: *HEX • SRTSEQ: *HEX
QSOC	Profil de utilizator OptiConnect	<ul style="list-style-type: none"> • USRCLS: *SYSOPR • CURLIB: *QSOC • SPCAUT: *JOBCTL • MSGQ: QUSRSYS/QSOC
QSPL	Profil spool	
QSPLJOB	Profil job spool	<ul style="list-style-type: none"> • AUT: *EXCLUDE
QSRV	Profil service	<ul style="list-style-type: none"> • USRCLS: *PGMR • SPCAUT: *ALLOBJ¹, *SAVSYS¹, *JOBCTL, *SERVICE • ASTLVL: *INTERMED • ATNPGM: QSYS/QSCATTN
QSRVAGT	Profil de utilizator agent service	

Tabela 150. profiluri de utilizator furnizate de IBM (continuare)

Nume profil	Nume descriptiv	Parametrii diferiți de valori implicite
QSRVBAS	Profil service de bază	<ul style="list-style-type: none"> • USRCLS: *PGMR • SPCAUT: *ALLOBJ¹ *SAVSYS¹ *JOBCTL • ASTLVL: *INTERMED • ATNPGM: QSYS/QSCATTN
QSVCCS	Profil de utilizator CC Server	<ul style="list-style-type: none"> • USRCLS: *SYSOPR • SPCAUT: *JOBCTL • SPCENV: *SYSVAL • TEXT: Profil de utilizator CC Server
QSVCM	Profil de utilizator Client Management Server	<ul style="list-style-type: none"> • TEXT: Profil de utilizator Client Management Server
QSVSM	Profil de utilizator ECS	<ul style="list-style-type: none"> • USRCLS: *SYSOPR • STARE: *DISABLED • SPCAUT: *JOBCTL • SPCENV: *SYSVAL • TEXT: Profil de utilizator Manager sistem SystemView
QSVSMSS	Profil de utilizator Managed System Service	<ul style="list-style-type: none"> • STARE: *DISABLED • USRCLS: *SYSOPR • SPCAUT: *JOBCTL • SPCENV: *SYSVAL • TEXT: Profil de utilizator Managed System Service
QSYS	Profil sistem	<ul style="list-style-type: none"> • USRCLS: *SECOFR • SPCAUT: *ALLOBJ, *SECADM, *SAVSYS, *JOBCTL, *AUDIT, *SPLCTL, *SERVICE, *IOSYSCFG
QSYSOPR	Profil operator sistem	<ul style="list-style-type: none"> • USRCLS: *SYSOPR • SPCAUT: *ALLOBJ¹, *SAVSYS, *JOBCTL • INLMNU: SYSTEM • LIBRARY: *LIBL • MSGQ: QSYSOPR • DLVRY: *BREAK • SEV: 40
QTCM	Profil TCM (Triggered Cache Manager)	<ul style="list-style-type: none"> • STARE: *DISABLED
QTCP	Profil TCP (Transmission control protocol)	<ul style="list-style-type: none"> • USRCLS: *SYSOPR • SPCAUT: *JOBCTL • CCSID: *HEX • SRTSEQ: *HEX
QTFTP	Profil TFTP (Trivial File Transfer Protocol)	
QTMPLPD	Profil suport tipărire TCP/IP	<ul style="list-style-type: none"> • PTYLMT: 3 • AUT: *USE
QTMPLPD	Profil de utilizator LPR la distanță	<ul style="list-style-type: none"> • JOBBD: QGPL/QDFTJOBBD • PWDEXPITV: *NOMAX • MSGQ: QTCP/QTMPLPD

Tabela 150. profiluri de utilizator furnizate de IBM (continuare)

Nume profil	Nume descriptiv	Parametrii diferiți de valori implicite
QTMTWSG	Profil de utilizator HTML Workstation Gateway	<ul style="list-style-type: none"> • MSGQ: QUSRSYS/QTMTWSG • TEXT: Profil HTML Workstation Gateway
QTMHHTTP	Profil de utilizator HTML Workstation Gateway	<ul style="list-style-type: none"> • MSGQ: QUSRSYS/QTMHHTTP • TEXT: Profil server HTTP
QTMHHTTP1	Profil de utilizator HTML Workstation Gateway	<ul style="list-style-type: none"> • MSGQ: QUSRSYS/QTMHHTTP • TEXT: Profil CGI server HTTP
QTSTRQS	Profil cerere test	
QUMB	Profil de utilizator Ultimedia System Facilities	
QUMVUSER	Profil de utilizator Ultimedia Business Conferencing	
QUSER	Profil de utilizator stație de lucru	<ul style="list-style-type: none"> • PTYLMT: 3
QX400	Profil de utilizator servicii fișier servicii mesaje OSI	<ul style="list-style-type: none"> • CURLIB: *QX400 • USRCLS: *SYSOPR • MSGQ: QX400/QX400 • DLVRY: *HOLD • OUTQ: *DEV • PRTDEV: *SYSVAL • ATNPGM: *NONE • CCSID: *HEX • TEXT: Profil de utilizator servicii mesaje interne OSI
QYCMCIMOM	Profil de utilizator server	
QYPSJSVR	Profil server Administrare centrală Java	
QYPUOWN	Profil de utilizator intern APU	<ul style="list-style-type: none"> • TEXT: Profil de utilizator — Internal APU
¹	Când nivelul de securitate sistem este modificat de la nivelul 10 sau 20 la nivelul 30 sau mai sus, această valoare este înlăturată.	

Anexa C. Comenzi livrate cu autorizare publică *EXCLUDE

Această secțiune identifică ce comenzi au autorizare restricționată (autorizarea publică este *EXCLUDE) când sistemul este livrat. Arată care profiluri de utilizator livrate de IBM sunt autorizate să folosească aceste comenzi restricționate.

Pentru mai multe detalii despre profilurile de utilizator, vedeți subiectul “Profiluri de utilizator furnizate de IBM” la pagina 127.

În Tabela 151, comenzile care sunt restricționate pentru responsabilul cu securitatea și pentru orice profil de utilizator cu autorizare *ALLOBJ au un **R** în profilul QSECOFR. Comenzile care sunt autorizate special unuia sau mai multor profiluri de utilizator livrate de IBM, în plus față de responsabilul cu securitatea, au un **S** sub numele de profil pentru care sunt autorizate.

Orice comenzi care nu sunt menționate aici sunt publice, ceea ce înseamnă că ele pot fi folosite de către toți utilizatorii. Oricum, unele comenzi necesită autorizare specială, precum *SERVICE sau *JOBCTL. Autorizările speciale necesare pentru o comandă sunt menționate în Anexa D, “Autorizare necesară pentru obiecte folosite de comenzi”, la pagina 337

Dacă alegeți să acordați altor utilizatori sau publicului autorizarea *USE pentru aceste comenzi, actualizați această tabelă astfel încât să indice comenzile care nu mai sunt restricționate în sistem. Folosirea unor comenzi ar putea necesita autorizarea pentru anumite obiecte din sistem, precum și pentru comenzile respective. Vedeți Anexa D, “Autorizare necesară pentru obiecte folosite de comenzi”, la pagina 337 pentru autorizările de obiect necesare pentru comenzi.

Tabela 151. Autorizările profilurilor de utilizator livrate de IBM pentru comenzi restricționate

Nume comandă	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	
ADDPEXFTR		S		S	

Tabela 151. Autorizările profilurilor de utilizator livrate de IBM pentru comenzi restricționate (continuare)

Nume comandă	QSECOFR	QPGMR	QSYSOPR	QSRV	QSRVBAS
ADDPRDCRQA		S	S	S	S
ADDPTFCRQA		S	S	S	S
ADDRPYLE		S			
ADDRSCCRQA		S	S	S	S
ADDTRCFTR	R				
ANSQST	R				
ANZBESTMDL	R				
I ANZCMDPFR	R				
ANZDBF	R				
ANZDBFKEY	R				
ANZDFTPWD	R				
ANZJVM		S	S	S	S
I 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				
I CHGASPACT					
CHGCLUCFG	R				
CHGCLUNODE	R				
CHGCLURCY	R				
CHGCLUVER	R				
CHGCMDCRQA		S	S	S	S
CHGCRG	R				
CHGCRGDEVE	R				
CHGCRGPRI	R				
CHGCRSDMNK	R				
I CHGDIRSRVA					
CHGDSTQ		S	S		
CHGDSTRTE		S	S		

Tabela 151. Autorizările profilurilor de utilizator livrate de IBM pentru comenzi restricționate (continuare)

Nume comandă	QSECOFR	QPGMR	QSYSOPR	QSRV	QSRVBAS
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					
CPYGPBFMT	R				

Tabela 151. Autorizările profilurilor de utilizator livrate de IBM pentru comenzi restricționate (continuare)

	Nume comandă	QSECOFR	QPGMR	QSYSOPR	QSRV	QSRVBAS
	CPYGPHPKG	R				
I	CPYPFRCOL	R				
	CPYPFRTA	R				
	CPYPTF		S	S	S	S
	CPYPTFGRP		S	S	S	S
I	CPYTOLDIF					
	CRTADMMDN	R				
	CRTAUTHLR	R				
	CRTBESTMDL	R				
	CRTCLS	R				
	CRTCLU	R				
	CRTCRG	R				
	CRTFCNARA	R				
	CRTGPHFMT	R				
	CRTGPHPKG	R				
	CRTHSTDTA	R				
	CRTJOB	R				
	CRTNWSCFG	R				
	CRTPFRTA	R				
I	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				
I	CVTPFRCOL	R				
	CVTPFRDTA	R				
	CVTPFRTHD	R				
	CVTS36FCT	R				
	CVTS36JOB	R				
	CVTS38JOB	R				
	CVTTCPL		S	S	S	S
I	DB2LDIF					

Tabela 151. Autorizările profilurilor de utilizator livrate de IBM pentru comenzi restricționate (continuare)

Nume comandă	QSECOFR	QPGMR	QSYSOPR	QSRV	QSRVBAS
DLTADMDMN	R				
DLTAPARDTA		S	S	S	S
DLTBESTMDL	R				
DLTCLU	R				
DLTCMNTRC				S	
DLTCRGCLU	R				
DLTEXSPPLF	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				
DSPPFRDTA	R				
DSPPFRGPH	R				

Tabela 151. Autorizările profilurilor de utilizator livrate de IBM pentru comenzi restricționate (continuare)

Nume comandă	QSECOFR	QPGMR	QSYSOPR	QSRV	QSRVBAS
DSPPTF		S	S	S	S
DSPSRVSTS		S	S	S	S
EDTCPST			S		
EDTQST	R				
EDTRBDAP			S		
EDTRCYAP		S	S		
ENCCPHK	R				
ENCFRMMSTK	R				
ENCTOMSTK	R				
ENDASPBAL	R				
ENDCHTSVR	R				
ENDCLUNOD	R				
ENDCMNTRC	R			S	
ENDCRG	R				
ENDDBGSVR		S	S	S	S
ENDDW					
ENDHOSTSVR		S	S	S	S
ENDIDXMON	R				
ENDIPSIFC		S	S	S	S
ENDJOBABN		S	S	S	
ENDJOBTRC	R				
ENDJW					
ENDMGDSYS		S	S	S	S
ENDMGRSRV		S	S	S	S
ENDMSF			S	S	S
ENDNFSSVR	R		S	S	S
ENDPEX		S		S	
ENDPFRTRC	R			S	
ENDSRVJOB		S	S	S	S
ENDSYSMGR		S	S	S	S
ENDTCP		S	S	S	S
ENDTCPNN		S	S	S	S
ENDTCPIFC		S	S	S	S
ENDTCPSVR		S	S	S	S
ENDWCH	R				
GENCPHK	R				
GENCRSDMNK	R				
GENMAC	R				
GENPIN	R				
GENS36RPT	R				

Tabela 151. Autorizările profilurilor de utilizator livrate de IBM pentru comenzi restricționate (continuare)

Nume comandă	QSECOFR	QPGMR	QSYSOPR	QSRV	QSRVBAS
GENS38RPT	R				
GRTACCAUT	R				
HLDCMNDEV		S	S	S	S
HLDDSTQ		S	S		
INSPTF ²				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				
PRTTRCRPT	R				

Tabela 151. Autorizările profilurilor de utilizator livrate de IBM pentru comenzi restricționate (continuare)

Nume comandă	QSECOFR	QPGMR	QSYSOPR	QSRV	QSRVBAS
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				
RMVDEVMNE	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
RMVRPYLE		S			

Tabela 151. Autorizările profilurilor de utilizator livrate de IBM pentru comenzi restricționate (continuare)

Nume comandă	QSECOFR	QPGMR	QSYSOPR	QSRV	QSRVBAS
RMVTRCFTR	R				
RSTAUT	R				
RST ³					
RSTCFG	R				
RSTDFROBJ	R				
RSTDLO	R				
RSTLIB	R				
RSTLICPGM	R				
RSTOBJ ³					
RSTPFCOL	R				
RSTPFRDTA					
RSTS36F	R				
RSTS36FLR	R				
RSTS36LIBM	R				
RSTS38AUT	R				
RSTUSFCNR ⁴					
RSTUSRPRF	R				
RTVDSKINF	R				
RTVPRD		S	S	S	S
RTVPTF		S	S	S	S
RTVSMGOBJ		S	S	S	S
RUNLPDA		S	S	S	S
RUNSMGCMD		S	S	S	S
RUNSMGOBJ		S	S	S	S
RVKPUBAUT	R				
SAVAPARDTA		S	S	S	S
SAVLICPGM	R				
SAVPFCOL	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
SNDPTFORD				S	S

Tabela 151. Autorizările profilurilor de utilizator livrate de IBM pentru comenzi restricționate (continuare)

Nume comandă	QSECOFR	QPGMR	QSYSOPR	QSRV	QSRVBAS
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
STRIDXMOM	R				
STRIPSIFC		S	S	S	S
STRJW	R				
STRJOBTRC					
STRMGDSYS		S	S	S	S
STRMGRSRV		S	S	S	S
STRMSF ¹			S	S	S
STRNFSSVR	R				
STROBJCVN	R				
STRPEX		S		S	
STRPFRG	R				
STRPFRT	R				
STRPFRTRC	R			S	
STRRGZIDX	R				
STRSPLRCL	R				
STRSRVJOB		S	S	S	S
STRSST				S	
STRSYSMGR		S	S	S	S
STRS36MGR	R				
STRS38MGR	R				
STRTCP		S	S	S	S
STRTCPIFC		S	S	S	S
STRTCPFSVR		S	S	S	S
STRUPDIDX	R				
STRWCH	R				
TRCASPBAL	R				
TRCCPIC	R				

Tabela 151. Autorizările profilurilor de utilizator livrate de IBM pentru comenzi restricționate (continuare)

Nume comandă	QSECOFR	QPGMR	QSYSOPR	QSRV	QSRVBAS
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					
WRKLCINF	R				
WRKNWSCFG	R				
WRKORDINF			S	S	
WRKPEXDFN		S		S	
WRKPEXFTR		S		S	
WRKPGMTBL	R				
WRKPRB		S	S	S	S
WRKPTFGRP		S	S	S	S
WRKPTFORD	R			S	S
WRKSRVPVD				S	S
WRKSYSACT	R				
WRKTRC	R				
WRKTXIDX	R				
WRKUSRTBL	R				
WRKWCH	R				

¹ Profilul de utilizator QMSF este de asemenea autorizat la această comandă.

² QSRV poate să ruleze această comandă doar dacă nu se face un IPL.

³ În plus la QSYS, profilul de utilizator QRDARS400 are autorizare.

⁴ În plus la QSYS, profilul de utilizator QUMB are autorizare.

Anexa D. Autorizare necesară pentru obiecte folosite de comenzi

Tabelele din această secțiune arată ce autorizare este necesară pentru obiecte referite de comenzi.

De exemplu, în intrarea pentru comanda Modificare profil utilizator (CHGUSRPRF) tabela listează toate obiectele la care aveți nevoie de autorizare, cum ar fi coada de mesaje a utilizatorului, descrierea de job și programul inițial.

Tabelele sunt organizate în ordine alfabetică după tipul obiectului. În plus, sunt incluse tabele pentru elemente care nu sunt obiecte i5/OS (joburi, fișiere spool, atribute de rețea și valori de sistem) și pentru unele funcții (de emulare dispozitiv și financiare). Considerațiile suplimentare (dacă există) pentru comenzi sunt incluse ca note de subsol în tabel.

Următoarele secțiuni sunt descrieri ale coloanelor din tabele.

Obiect referit

Obiectele listate în coloana *Obiect referit* sunt obiectele la care utilizatorul poate necesita autorizare la folosirea comenzii.

Autorizare necesară pentru obiect

Autorizările specificate în tabele arată autorizările de obiect și autorizările de date care sunt necesare pentru obiect la folosirea comenzii.

Autorizare necesară pentru bibliotecă

Această coloană arată ce autorizare este necesară pentru bibliotecă în care se află obiectul.

Pentru majoritatea operațiilor, este necesară autorizarea *EXECUTE pentru a localiza obiectul în bibliotecă. Pentru adăugarea unui obiect în bibliotecă sunt necesare autorizările *READ și *ADD.

Tip obiect

Valoarea se referă la tipul de obiect specificat în coloana Obiect referit.

Sistem de fișiere

Valoarea se referă la tipul de sistem de fișiere la care aparține obiecte referit.

Pentru sistemul de fișiere integrat din sistemul de operare i5/OS, consultați Sistem de fișiere integrat.

Următoarea tabelă descrie autorizările care sunt specificate în coloana *Autorizare necesară*. Descrierea include exemple ale modului în care este folosită autorizarea. În majoritatea cazurilor, accesarea unui obiect necesită o combinație de autorizări pentru obiect și pentru date.

Tabela 152. Descrierea tipurilor de autorizări

specială	Nume	Funcții permise
<i>Autorizări obiect:</i>		
*OBJOPR	Obiect Operațional	Vedeți descrierea unui obiect. Folosiți obiectul așa cum este determinat de către autorizările de date ale utilizatorului.

Tabela 152. Descrierea tipurilor de autorizări (continuare)

specială	Nume	Funcții permise
*OBJMGT	Management Obiect	Specificați securitatea pentru obiect. Mutați sau redenumiți obiectul. Toate funcțiile definite pentru *OBJALTER și *OBJREF.
*OBJEXIST	Object Existence - Existență obiect	Șterge obiect. Eliberează spațiul ocupat de obiect. Efectuați operații de salvare și de restaurare a obiectului ¹ . Transfer proprietate asupra obiectului.
*OBJALTER	Object Alter - Modificare obiect	Adăugare, ștergere, inițializare și reorganizare membri ai fișierelor bază de date. Modificare și adăugare atribute ale fișierelor bază de date: adăugare și ștergere declanșatori. Modificarea atributelor pachetelor SQL. Mutarea bibliotecii sau folderului la un alt ASP.
*OBJREF	Object Reference - Referință la obiect	Specificați un fișier bază de date ca părinte într-o restricție referențiale. De exemplu, să presupunem că vreți să definiți o regulă că o înregistrare client trebuie să existe în fișierul CUSMAS înainte ca o comandă de la client să poate fi adăugată în fișierul CUSORD. Vă trebuie autorizarea *OBJREF pentru fișierul CUSMAS pentru a defini această regulă.
*AUTLMGT	Authorization List Management - Gestionare listă de autorizare	Adăugați și înlăturați utilizatori și autorizările lor din lista de autorizare.
<i>Autorizări date:</i>		
*READ	Read - Citire	Afișarea conținutului obiectului, precum vizualizarea înregistrărilor dintr-un fișier.
*ADD	Add - Adăugare	Adăugare intrări la un obiect, precum este adăugarea de mesaje la o coadă de mesaje sau adăugarea de înregistrări la un fișier.
*UPD	Update - Actualizare	Modificarea intrărilor dintr-un obiect, precum este modificarea înregistrărilor dintr-un fișier.
*DLT	Delete - Ștergere	Ștergerea intrărilor dintr-un obiect, precum este ștergerea mesajelor dintr-o coadă de mesaje sau ștergerea înregistrărilor dintr-un fișier.
*EXECUTE	Execute - Execuție	Rularea unui program, unui program de serviciu sau a unui pachet SQL. Localizarea unui obiect într-o bibliotecă sau într-un director.
¹ Dacă un utilizator are autorizarea specială *SAVSYS (save system - salvare sistem), atunci nu este necesară autorizarea de existență obiect pentru a efectua operații de salvare și restaurare asupra obiectului.		

În afară de aceste valori, coloanele *Autorizare necesară* ale tabelului ar putea arăta subseturi definite de sistem ale acestor autorizări. Tabela următoare prezintă subseturile autorizărilor pentru obiect și autorizărilor pentru date.

Tabela 153. Autorizare definită de sistem

specială	*ALL	*CHANGE	*USE	*EXCLUDE
<i>Autorizări obiect</i>				
*OBJOPR	X	X	X	
*OBJMGT	X			
*OBJEXIST	X			
*OBJALTER	X			
*OBJREF	X			
<i>Autorizări pentru date</i>				

Tabela 153. Autorizare definită de sistem (continuare)

specială	*ALL	*CHANGE	*USE	*EXCLUDE
*READ	X	X	X	
*ADD	X	X		
*UPD	X	X		
*DLT	X	X		
*EXECUTE	X	X	X	

Tabela următoare prezintă subseturile suplimentare de autorizare care sunt suportate de comenzile CHGAUT și WRKAUT.

Tabela 154. Autorizare definită de sistem

specială	*RWX	*RW	*RX	*R	*WX	*W	*X
<i>Autorizări obiect</i>							
*OBJOPR	X	X	X	X	X	X	X
*OBJMGT							
*OBJEXIST							
*OBJALTER							
*OBJREF							
<i>Autorizări date</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

Supoziții folosire comandă

Există unele supoziții implicite care trebuie să le luați în considerare înainte de a folosi orice comandă.

1. Autorizare *USE este necesară pentru a folosi orice comandă. Această autorizare nu este menționată în tabele.
2. Pentru a introduce orice comandă de afișare, aveți nevoie de autorizare operațională asupra fișierului de afișare livrat de IBM, fișierul de ieșire imprimantă sau grupul panou care este folosit de comandă. Aceste fișiere și grupuri de panouri sunt livrate cu autorizarea publică *USE.

Reguli generale pentru autorizările de obiect în comenzi

Această tabelă arată regulile generale pentru autorizările de obiect în comenzi.

Comandă	Obiect referit	Autorizare necesară	
		Pentru obiect	Pentru bibliotecă
Modificare (CHG) cu F4 (Prompt) ⁷	Valori curente	Valorile curente sunt afișate dacă utilizatorul are autorizare pentru aceste valori.	*EXECUTE
Comanda care accesează obiectul din director	Directoarele din prefix cale	*X	
	Directorul când este specificat modelul (* sau ?)	*R	

Comandă	Obiect referit	Autorizare necesară	
		Pentru obiect	Pentru bibliotecă
Creare obiect în director	Directoarele din prefixe cale	*X	
	Directorul care va conține obiecte noi	*WX	
Copiere (CPY) unde fișierul în care se va copia este un fișier bază de date	Obiectul de copiat	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
	Comanda CRTPF, dacă se specifică CRTFILE (*YES)	*OBJOPR	*EXECUTE
	Fișier-destinație, dacă se specifică CRTFILE (*YES) ¹		*ADD, *EXECUTE
	Fișier-destinație, dacă el există și se adaugă un nou membru	*OBJOPR, *OBJMGT, *ADD, *DLT	*ADD, *EXECUTE
	Fișier-destinație, dacă el și membrul există și se specifică opțiunea *ADD	*OBJOPR, *ADD	*EXECUTE
	Fișier-destinație, dacă el și membrul există și se specifică opțiunea *REPLACE	*OBJOPR, *OBJMGT, *ADD, *DLT	*EXECUTE
	Fișier-destinație, dacă el există, este adăugat un nou membru și este specificată opțiunea *UPDADD. ⁸	*OBJOPR, *OBJMGT, *ADD, *UPD	*EXECUTE
	Fișier-destinație, dacă el și membrul există și se specifică opțiunea *UPDADD. ⁸	*OBJOPR, *ADD, *UPD	*EXECUTE
Creare (CRT)	Obiectul care va fi creat ²		*READ, *ADD
	Profilul de utilizator care va deține obiectul creat (fie profilul de utilizator care rulează jobul, fie profilul de grup al utilizatorului)	*ADD	
Creare (CRT) dacă se specifică REPLACE(*YES) ^{6,9}	Obiectul care va fi creat (și înlocuit) ²	*OBJMGT, *OBJEXIST, *READ ⁵	*READ, *ADD
	Profilul de utilizator care va deține obiectul creat (fie profilul de utilizator care rulează jobul, fie profilul de grup al utilizatorului)	*ADD	
Afișare (DSP) sau altă operație care folosește fișierul ieșire (OUTPUT(*OUTFILE))	Obiectul care va fi afișat	*USE	*EXECUTE
	Fișierul de ieșire, dacă fișierul nu există ³		*ADD, *EXECUTE
	Fișierul de ieșire, dacă fișierul există și este adăugat un membru nou și dacă este specificată opțiunea *REPLACE și membrul nu există	*OBJOPR, *OBJMGT sau *OBJALTER, *ADD, *DLT	*ADD, *EXECUTE
	Fișierul de ieșire, dacă fișierul există și este adăugat un membru nou și dacă este specificată opțiunea *ADD și membrul nu există	OBJOPR, *OBJMGT sau *OBJALTER, *ADD	*ADD, *EXECUTE
	Fișier-destinație, dacă el și membrul există și se specifică opțiunea *ADD	*OBJOPR, *ADD	*EXECUTE
	Fișier-destinație, dacă el și membrul există și se specifică opțiunea *REPLACE	*OBJOPR, *OBJMGT sau *OBJALTER, *ADD, *DLT	*EXECUTE
	Fișier format (QAxxxx), dacă fișierul ieșire nu există	*OBJOPR	
Afișare (DSP) folosind *PRINT sau Lucru (WRK) folosind *PRINT	Obiectul care va fi afișat	*USE	*EXECUTE
	Coadă de ieșire ⁴	*READ	*EXECUTE
	Fișier imprimantă (QPxxxx în QSYS)	*USE	*EXECUTE

Comandă	Obiect referit	Autorizare necesară	
		Pentru obiect	Pentru bibliotecă
Salvare (SAV) sau altă operație care folosește descriere dispozitiv	Descriere dispozitiv	*USE	*EXECUTE
	Fișierul dispozitiv asociat cu descrierea dispozitivului, cum ar fi QSYSTAP pentru descrierea dispozitivului TAP01	*USE	*EXECUTE
1	Profilul de utilizator care rulează comanda de copiere devine proprietarul fișierului-destinație, doar dacă utilizatorul nu este membru al unui profil de grup și are OWNER(*GRPPRF). Dacă profilul de utilizator specifică OWNER(*GRPPRF), profilul de grup devine proprietarul fișierului destinație. În acest caz, utilizatorul care rulează comanda trebuie să aibă autorizarea *ADD pentru profilul de grup și autorizarea de a adăuga un membru și de a scrie date în noul fișier. Fișierului destinație îi este dată aceeași autorizare publică, autorizare de grup primar, autorizările private și listă de autorizare, ca și fișierului sursă.		
2	Profilul de utilizator care rulează comanda de creare devine proprietarul noului obiect creat, doar dacă utilizatorul nu este membru al unui profil de grup și are OWNER(*GRPPRF). Dacă profilul de utilizator specifică OWNER(*GRPPRF), profilul de grup devine proprietarul fișierului nou creat. Autorizarea publică pentru obiect este controlată de parametrul AUT.		
3	Profilul de utilizator care rulează comanda afișată devine proprietarul fișierului de ieșire nou creat, dacă utilizatorul nu este membru al unui profil de grup și are OWNER(*GRPPRF). Dacă profilul de utilizator specifică OWNER(*GRPPRF), profilul de grup devine proprietarul fișierului de ieșire. Autorizarea publică pentru fișierul ieșire este controlată de parametrul CRTAUT al bibliotecii fișierului de ieșire.		
4	Dacă coada de ieșire este definită ca OPRCTL (*YES), un utilizator cu autorizare specială *JOBCTL nu are nevoie de autorizare suplimentară asupra cozii de ieșire. Un utilizator cu autorizare specială *SPLCTL nu are nevoie de autorizare suplimentară asupra cozii de ieșire.		
5	Pentru fișiere dispozitiv, autorizarea *OBJOPR este de asemenea necesară.		
6	Parametrul REPLACE nu e disponibil în mediul S/38. REPLACE(*YES) este echivalent cu a folosi o tastă funcțională din meniul de programare pentru a șterge obiectul curent.		
7	E necesară de asemenea autorizare pentru comanda corespunzătoare (DSP).		
8	Opțiunea *UPDADD este disponibilă doar în parametrul MBROPT al comenzii CPYF.		
9	Aceasta nu se aplică parametrului REPLACE din comanda CRTJVAPGM.		

Comenzi comune pentru majoritatea obiectelor

Această tabelă listează comenzile care pot funcționa pe majoritatea obiectelor în ordine alfabetică.

Comenzile identificate cu (Q) sunt livrate cu autorizarea publică *EXCLUDE. Anexa C, “Comenzi livrate cu autorizare publică *EXCLUDE”, la pagina 325 arată care profiluri de utilizator livrate de IBM sunt autorizate pentru comandă. Responsabilul de securitate poate acorda autorizarea *USE celorlalți.

Tabela 155. Comenzi comune pentru majoritatea obiectelor

Comandă	Obiect referit	Autorizare necesară	
		Pentru obiect	Pentru bibliotecă
ALCOBJ ^{1,2,11}	Obiect	*OBJOPR	*EXECUTE
ANZOBJCVN (Q) ²⁰			
ANZUSROBJ ²⁰			
CHGOBJAUD ¹⁸	Dispozitiv ASP (dacă este specificat)	*USE	
CHGOBJD ³	Obiect, dacă este un fișier	*OBJOPR, *OBJMGT	*EXECUTE
	Obiect, dacă este un fișier	*OBJMGT	*EXECUTE

Tabela 155. Comenzi comune pentru majoritatea obiectelor (continuare)

Comandă	Obiect referit	Autorizare necesară	
		Pentru obiect	Pentru bibliotecă
CHGOBJOWN ^{3,4}	Obiect	*OBJEXIST	*EXECUTE
	Obiect (dacă avem fișier, bibliotecă, descriere subsistem)	*OBJOPR, *OBJEXIST	*EXECUTE
	Obiect (dacă este *AUTL)	Drept de proprietate sau *ALLOBJ	*EXECUTE
	Profil de utilizator vechi	*DLT	*EXECUTE
	Profil de utilizator nou	*ADD	*EXECUTE
	Dispozitiv ASP (dacă este specificat)	*USE	
CHGOBJPGP ³	Obiect	*OBJEXIST	*EXECUTE
	Obiect (dacă avem fișier, bibliotecă, descriere subsistem)	*OBJOPR, *OBJEXIST	*EXECUTE
	Obiect (dacă este *AUTL)	Drept de proprietate și *OBJEXIST sau *ALLOBJ	*EXECUTE
	Profil de utilizator vechi	*DLT	
	Profil de utilizator nou	*ADD	
	Dispozitiv ASP (dacă este specificat)	*USE	
CHKOBJ ³	Obiect	Autorizare specificată de parametrul AUT ¹⁴	*EXECUTE
CPROBJ	Obiect	*OBJMGT	*EXECUTE
CHKOBJITG ^{11(Q)}			
CRTDUPOBJ ^{3,9,11,21}	Obiect nou		*USE, *ADD
	Obiectul copiat, dacă este *AUTL	*AUTLMGT	*USE, *ADD
	Obiect ce este copiat, toate celelalte tipuri	*OBJMGT, *USE	*USE
	comanda CRTSAVF (dacă obiectul este un fișier salvare)	*OBJOPR	
	Dispozitiv ASP (dacă este specificat)	*USE	
DCPOBJ	Obiect	*USE	*EXECUTE
DLCOBJ ^{1,11}	Obiect	*OBJOPR	*EXECUTE
DMPOBJ (Q) ³	Obiect	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
DMPSYSOBJ (Q)	Obiect	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
DSPOBJAUT ³	Obiect (pentru a vedea toate informațiile de autorizare)	autorizare specială sau drept de proprietate *OBJMGT sau *ALLOBJ	*EXECUTE
	Fișier ieșire	Vedeți regulile generale.	Vedeți regulile generale.
	Dispozitiv ASP (dacă este specificat)	*USE	
DSPOBJD ^{2, 28}	Fișier ieșire	Vedeți regulile generale.	Vedeți regulile generale.
	Object	O autorizare alta decât *EXCLUDE	*EXECUTE
	Dispozitiv ASP (dacă este specificat)	*EXECUTE	

Tabela 155. Comenzi comune pentru majoritatea obiectelor (continuare)

Comandă	Obiect referit	Autorizare necesară	
		Pentru obiect	Pentru bibliotecă
EDTOBJAUT ^{3,5,6,15}	Obiect	*OBJMGT	*EXECUTE
	Obiect (dacă avem fișier)	*OBJOPR, *OBJMGT	*EXECUTE
	*AUTL, dacă s-a folosit pentru a securiza obiectul	Non *EXCLUDE	
	Dispozitiv ASP (dacă este specificat)	*USE	
GRTOBJAUT ^{3,5,6,15}	Obiect	*OBJMGT	*EXECUTE
	Obiect (dacă avem fișier)	*OBJOPR, *OBJMGT	*EXECUTE
	*AUTL, dacă s-a folosit pentru a securiza obiectul	Non *EXCLUDE	
	Dispozitiv ASP (dacă este specificat)	*USE	
	Dispozitiv ASP referință (dacă este specificat)	*EXECUTE	
	Obiect referință	*OBJMGT sau drept de proprietate	*EXECUTE
MOVOBJ ^{3,7,12}	Obiect	*OBJMGT	
	Obiect (dacă avem *FILE)	*ADD, *DLT, *EXECUTE	
	Obiect (nu *FILE),	*DLT, *EXECUTE	
	Bibliotecă sursă		*CHANGE
	Bibliotecă destinație		*READ, *ADD
	Dispozitiv ASP (dacă este specificat)	*USE	
PRTADPOBJ ^{26(Q)}			
P RTPUBAUT ²⁶			
PRTUSROBJ ²⁶			
P RTPVTAUT ²⁶			
RCLDBXREF			
RCLOBJOWN (Q)			
RCLSTG (Q)			
RCLTMPSTG (Q)	Obiect	*OBJMGT	*EXECUTE
RMVDFRID (Q) ¹⁰			
RNMOBJ ^{3,11}	Obiect	*OBJMGT	*UPD, *EXECUTE
	Obiect, dacă este *AUTL	*AUTLMGT	*EXECUTE
	Obiect (dacă avem *FILE)	*OBJOPR, *OBJMGT	*UPD, *EXECUTE
	Dispozitiv ASP (dacă este specificat)	*USE	
RSTDFROBJ (Q) ¹⁰	ieșire de imprimantă QSYS/QPSRLDSP, dacă OUTPUT(*PRINT) este specificat	*USE	*EXECUTE
	Fișier de ieșire, dacă este specificat	Vedeți regulile generale	Vedeți regulile generale
	fișier referință câmp QSYS/QASRRSTO pentru fișier de ieșire, dacă un fișier de ieșire este specificat și nu există	*USE	*EXECUTE

Tabela 155. Comenzi comune pentru majoritatea obiectelor (continuare)

Comandă	Obiect referit	Autorizare necesară	
		Pentru obiect	Pentru bibliotecă
I RSTOBJ (Q) ^{3,13, 31, 33}	Obiect, dacă există deja în bibliotecă	*OBJEXIST ⁸	*EXECUTE, *ADD
	Obiect, dacă este *CFGL, *CNL, *CTLD, *DEVD, *LIND, sau *NWID	*CHANGE și *OBJMGT	*EXECUTE
	Definiție medii	*USE	*EXECUTE
	Cozile de mesaje care sunt restaurate în bibliotecă unde există deja	*OBJOPR, *OBJEXIST ⁸	*EXECUTE, *ADD
	Profilul de utilizator deține obiectele care sunt create	*ADD ⁸	
	Program care adoptă autorizare	Proprietar sau autorizare specială *SECADM și *ALLOBJ	*EXECUTE
	Bibliotecă destinație	*EXECUTE, *ADD ⁸	
	Bibliotecă pentru obiect salvat dacă VOL(*SAVVOL) este specificat	*USE ⁸	
	Fișier de salvare	*USE	*EXECUTE
I RSTOBJ (Q)	Unitate de bandă sau unitate optică	*USE	*EXECUTE
	Fișier bandă (QSYSTAP) sau fișier dischetă (QSYSDKT)	*USE ⁸	*EXECUTE
	Fișier optic (OPTFILE) ²²	*R	Neaplicabilă
	Director părinte sau fișier optic (OPTFILE) ²²	*X	Neaplicabilă
	Prefix cale OPTFILE ²²	*X	Neaplicabilă
	Volum optic ²⁴	*USE	Neaplicabilă
	Ieșire imprimantă QSYS/QPSRLDSP, dacă s-a specificat OUTPUT(*PRINT)	*USE	*EXECUTE
	Fișier sursă, dacă este specificat	Vedeți regulile generale.	Vedeți regulile generale.
	Fișierul referință de câmp QSYS/QASRRSTO pentru fișierul de ieșire, dacă un fișier de ieșire este specificat și nu există.	*USE	*EXECUTE
	Descriere de dispozitiv ASP ²⁵	*USE	
I RSTSYSINF	Fișier de salvare	*USE	*EXECUTE
	Unitate de bandă sau unitate optică	*USE	*EXECUTE
	Fișier optic (OPTFILE) ²²	*R	Neaplicabilă
	Director părinte sau fișier optic (OPTFILE) ²²	*X	Neaplicabilă
	Prefix de cale de OPTFILE ²²	*X	Neaplicabilă
	Volum optic ²⁴	*USE	Neaplicabilă
RVKPUBAUT ²⁰			
RTVOBJD ^{2, 29}	Obiect	O autorizare alta decât *EXCLUDE	*EXECUTE
RVKOJAUT ^{3,5,15, 27}	Dispozitiv ASP (dacă este specificat)	*USE	

Tabela 155. Comenzi comune pentru majoritatea obiectelor (continuare)

Comandă	Obiect referit	Autorizare necesară	
		Pentru obiect	Pentru bibliotecă
SAVCHGOBJ ^{3, 32}	Obiect (8)	*OBJEXIST	*EXECUTE
	Unitate de bandă sau unitate optică	*USE	*EXECUTE
	Fișier de salvare, dacă e gol	*USE, *ADD	*EXECUTE
	Fișier de salvare, dacă există înregistrări în el	*OBJMGT, *USE, *ADD	*EXECUTE
	Coadă de mesaje salvare active	*OBJOPR, *ADD	*EXECUTE
	Spațiu comenzi utilizator, dacă este specificat	*USE	*EXECUTE
SAVCHGOBJ	Fișier optic (OPTFILE) ²²	*RW	Neaplicabilă
	Director părinte sau fișier optic (OPTFILE) ²²	*WX	Neaplicabilă
	Prefix cale sau fișier optic (OPTFILE) ²²	*X	Neaplicabilă
	Director rădăcină (/) al volumului optic ^{22, 23}	*RWX	Neaplicabilă
	Volum optic ²⁴	*CHANGE	
	Fișier sursă, dacă este specificat	Vedeți regulile generale.	Vedeți regulile generale.
	Fișierul referință de câmp QSYS/QASAVOBJ pentru fișierul de ieșire, dacă un fișier de ieșire este specificat și nu există.	*USE ⁸	*EXECUTE
	Ieșire imprimantă QSYS/QPSAVOBJ	*USE ⁸	*EXECUTE
	Descriere de dispozitiv ASP ²⁵	*USE	
SAVOBJ ^{3, 32}	Obiect	*OBJEXIST ⁸	*EXECUTE
	Definiție medii	*USE	*EXECUTE
	Unitate de bandă sau unitate optică	*USE	*EXECUTE
	Fișier de salvare, dacă e gol	*USE, *ADD	*EXECUTE
	Fișier de salvare, dacă există înregistrări în el	*OBJMGT, *USE, *ADD	*EXECUTE
	Coadă de mesaje salvare active	*OBJOPR, *ADD	*EXECUTE
	Spațiu comenzi utilizator, dacă este specificat	*USE	*EXECUTE
SAVOBJ	Fișier optic (OPTFILE) ²²	*RW	Neaplicabilă
	Director părinte sau fișier optic (OPTFILE) ²²	*WX	Neaplicabilă
	Prefix cale OPTFILE ²²	*X	Neaplicabilă
	Director rădăcină (/) al volumului optic ^{22, 23}	*RWX	Neaplicabilă
	Volum optic ²⁴	*CHANGE	
	Fișier sursă, dacă este specificat	Vedeți regulile generale.	Vedeți regulile generale.
	Fișierul referință de câmp QSYS/QASAVOBJ pentru fișierul de ieșire, dacă un fișier de ieșire este specificat și nu există.	*USE ⁸	*EXECUTE
	Ieșire imprimantă QSYS/QPSAVOBJ	*USE ⁸	*EXECUTE
	Descriere de dispozitiv ASP ²⁵	*USE	
SAVSTG ¹⁰			
SAVSYS ¹⁰	Unitate de bandă, unitate optică	*USE	*EXECUTE
	Director rădăcină (/) al volumului optic ²²	*RWX	Neaplicabilă
	Volum optic ²⁴	*CHANGE	Neaplicabilă

Tabela 155. Comenzi comune pentru majoritatea obiectelor (continuare)

Comandă	Obiect referit	Autorizare necesară	
		Pentru obiect	Pentru bibliotecă
SAVSYINF	Definiție medii	*USE	*EXECUTE
	Unitate de bandă sau unitate optică	*USE	*EXECUTE
	Fișier de salvare, dacă e gol	*USE, *ADD	*EXECUTE
	Fișier de salvare, dacă există înregistrări în el	*OBJMGT, *USE, *ADD	*EXECUTE
	Fișier optic (OPTFILE) ²²	*RW	Neaplicabilă
	Director părinte sau fișier optic (OPTFILE) ²²	*WX	Neaplicabilă
	Prefix cale OPTFILE ²²	*X	Neaplicabilă
	Director rădăcină (/) al volumului optic ^{22, 23}	*RWX	Neaplicabilă
	Volum optic ²⁴	*CHANGE	
SAVRSTCHG	Pe sistemul sursă, aceeași autorizare precum se cere prin comanda SAVCHGOBJ.		
	Pe sistemul destinație, aceeași autorizare precum se cere prin comanda RSTOBJ.		
	Descriere de dispozitiv ASP ²⁵	*USE	
SAVRSTOBJ	Pe sistemul sursă, aceeași autorizare precum se cere prin comanda SAVOBJ.		
	Pe sistemul destinație, aceeași autorizare precum se cere prin comanda RSTOBJ.		
	Descriere de dispozitiv ASP ²⁵	*USE	
SETOBJACC	Obiect	*OBJOPR	*EXECUTE
STROBJCVN (Q) ²⁰			
STRSAVSYNC ³⁴			
WRKOBJ ¹⁹	Obiect	Orice autorizare	*USE
WRKOBJLCK	Obiect		*EXECUTE
	Dispozitiv ASP	*EXECUTE	
WRKOBJOWN ¹⁷	Profil de utilizator	*READ	*EXECUTE
WRKOBJPGP ¹⁷	Profil de utilizator	*READ	*EXECUTE
WRKOBJPVT ¹⁷	Profil de utilizator	*READ	*EXECUTE

¹ Vedeți cuvântul cheie OBJTYPE al comenzii ALCOBJ pentru lista de tipuri de obiecte care pot fi alocate și dezalocate.

² Aceeași autorizare pentru obiectul (altul când *EXCLUDE) este cerut.

³ Această comandă nu poate fi utilizată pentru documente sau fișiere. Folosiți comanda echivalentă DLO (Document Library Object - Obiect bibliotecă document).

⁴ Trebuie să aveți autorizarea specială *ALLOBJ și *SECADM pentru a modifica proprietarul obiect al unui program, programul service sau pachetul SQL care adoptă autorizarea.

⁵ Trebuie să fiți proprietar sau să aveți autorizarea *OBJMGT și autorizările care sunt acordate sau revocate.

Tabela 155. Comenzi comune pentru majoritatea obiectelor (continuare)

Comandă	Obiect referit	Autorizare necesară	
		Pentru obiect	Pentru bibliotecă
6	Trebuie să fii proprietarul sau să aveți autorizarea specială *ALLOBJ pentru a garanta autorizarea *OBJMGT sau *AUTLMGT.		
7	Această comandă nu poate fi utilizată pentru profiluri de utilizator, descrieri de controller, descrieri de dispozitiv, descrieri linie, documente, biblioteci documente și fișiere.		
8	Dacă aveți autorizarea specială *SAVSYS, nu aveți nevoie de autorizarea specificată.		
9	Dacă utilizatorul rulează comanda CRTDUPOBJ are profilul de utilizator OWNER(*GRPPRF), proprietarul unui obiect nou este profilul grup. Pentru a copia cu succes autorizările la un nou obiect deținut de un profil grup, au loc următoarele: <ul style="list-style-type: none"> • Utilizatorul ce rulează comanda trebuie să aibă autorizare pentru obiectul sursă. Autorizările pot fi obținute prin adoptarea autorizării sau prin profilul de grup. • Dacă apare o eroare în timpul copierii autorizărilor pentru noul obiect, noul obiect creat este șters. 		
10	Trebuie să aveți autorizarea specială *SAVSYS.		
11	Această comandă nu poate fi utilizată pentru jurnale și receptori jurnale.		
12	Această comandă poate fi utilizată pentru jurnale și receptori jurnale, doar dacă biblioteca-sursă este QRCL și biblioteca-destinație este biblioteca originală pentru jurnal sau receptorii jurnal.		
13	Trebuie să aveți autorizarea specială *ALLOBJ pentru a specifica altă valoare decât *NONE pentru parametrul ALWOBJDIF.		
14	Pentru a verifica o autorizare de utilizator pentru un obiect, trebuie să aveți autorizarea pe care o verificați. De exemplu, pentru a verifica dacă un utilizator are autorizarea *OBJEXIST pentru FILEB, trebuie să aveți autorizarea *OBJEXIST pentru FILEB.		
15	Pentru a securiza un obiect cu o listă de autorizare sau a înlătura lista de autorizare de la un obiect, trebuie să îndepliniți una dintre următoarele condiții: <ul style="list-style-type: none"> • Să dețineți obiectul. • Să aveți autorizarea *ALL pentru obiect. • Să aveți autorizarea specială *ALLOBJ. 		
16	Dacă și fișierul original și fișierul redenumit are un păstrător de autorizare asociată, autorizarea *ALL pentru păstrătorul de autorizare este cerută.		
17	Această comandă nu suportă sistemul fișier QOPT.		
18	Trebuie să aveți autorizarea specială *AUDIT.		
19	Pentru a folosi o operație individuală, trebuie să aveți autorizarea cerută de operația individuală.		
20	Trebuie să aveți autorizarea specială *ALLOBJ.		
21	Toate autorizările de la obiectul-sursă sunt duplicate pentru obiectul nou. Grupul primar al noului obiect este determinat de câmpul tip de autorizare grup(GRPAUTTYP) din profilul de utilizator care rulează comanda. Dacă obiectul sursă are un grup primar, noul obiect se poate să nu aibă același grup primar, dar autorizarea pe care o are grupul primar pe obiectul sursă va fi duplicată pe noul obiect.		
22	Această verificare de autorizare este făcută doar când formatul mediului de stocare optic este UDF (format disc universal).		
23	Această verificare de autorizare este făcută doar când ștergeți volumul optic.		
24	Volumele optice nu sunt obiecte sistem reale. Legătura între volumul optic și lista de autorizare folosită pentru a securiza volumul este menținută de funcția de suport optic.		
25	Autorizarea este necesară doar dacă operația de salvare sau restaurare necesită o comutare a spațiului de nume de bibliotecă.		

Tabela 155. Comenzi comune pentru majoritatea obiectelor (continuare)

Comandă	Obiect referit	Autorizare necesară	
		Pentru obiect	Pentru bibliotecă
26	Trebuie să aveți autorizarea specială *ALLOBJ sau *AUDIT pentru a folosi această comandă.		
27	*** Risc securitate *** Revocarea specifică a tuturor autorizărilor date unui utilizator pentru un obiect poate duce la o situație în care utilizatorul să aibă mai multe autorizări decât înainte de operația de revocare. Dacă utilizatorul are autorizarea *USE pentru un obiect și *CHANGE pentru lista de autorizare care securizează obiectul, revocarea autorizării *USE face ca utilizatorul să aibă autorizarea *CHANGE pentru obiect.		
28	Trebuie să aveți autorizarea specială *ALLOBJ sau *AUDIT pentru a fi afișată valoarea curentă de auditare a obiectului. În caz contrar va fi afișată valoarea *NOTAVL, pentru a indica faptul că valoarea nu este disponibilă pentru afișare.		
29	Trebuie să aveți autorizarea specială *ALLOBJ sau *AUDIT pentru a fi extrasă valoarea curentă de auditare a obiectului. În caz contrar va fi returnată valoarea *NOTAVL, pentru a indica faptul că valorile nu sunt disponibile pentru extragere.		
30	Vedeți comenzile CHGPGM, CHGSRVPGM și CHGMOD pentru a determina autorizarea necesară pentru a converti programe, programe service și module.		
31	Trebuie să aveți autorizare specială *ALLOBJ pentru a specifica *YES pentru parametrul PVTAUT.		
32	Trebuie să aveți autorizare specială *ALLOBJ sau *SAVSYS pentru a specifica *YES pentru parametrul PVTAUT.		
33	Trebuie să aveți autorizare specială *SAVSYS pentru a specifica un nume pentru parametrul DFRID.		
34	Trebuie să aveți autorizare specială *SAVSYS și *JOBCTL.		

Comenzi recuperare cale acces

Această tabelă listează autorizările specifice necesare pentru comenzile de recuperare cale de acces

Comenzile identificate cu (Q) sunt livrate cu autorizarea publică *EXCLUDE. Anexa C, “Comenzi livrate cu autorizare publică *EXCLUDE”, la pagina 325 arată care profiluri de utilizator livrate de IBM sunt autorizate asupra comenzii. Responsabilul de securitate poate acorda autorizarea *USE celorlalți.

Aceste comenzi nu necesită nici o autorizare obiect.

Comandă	Obiect referit	Autorizare necesară	
		Pentru obiect	Pentru bibliotecă
CHGRCYAP ¹ (Q)	Dispozitiv ASP (dacă este specificat)	*USE	
DSPRCYAP ¹	Dispozitiv ASP (dacă este specificat)	*USE	
EDTRBDAP ² (Q)			
EDTRCYAP ¹ (Q)	Dispozitiv ASP (dacă este specificat)	*USE	
¹	Trebuie să aveți autorizarea specială *JOBCTL pentru a folosi această comandă.		
²	Trebuie să aveți autorizarea specială *ALLOBJ pentru a folosi această comandă.		

Comenzi AFP

Această tabelă listează autorizările specifice necesare pentru comenzile AFP.

Comandă	Obiect referit	Autorizare necesară	
		Pentru obiect	Pentru bibliotecă
ADDFNTBLE	Tabel font DBCS	*CHANGE	*EXECUTE

Comandă	Obiect referit	Autorizare necesară	
		Pentru obiect	Pentru bibliotecă
CHGCDEFNT	Resursă font	*CHANGE	*EXECUTE
CHGFNTTBLE	Tabel font DBCS	*CHANGE	*EXECUTE
CRTFNTRSC	Fișier sursă	*USE	*EXECUTE
	Resursă fonturi: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Resursă fonturi: REPLACE(*YES)	Vedeți regulile generale.	*READ, *ADD
CRTFNTTBL	Tabel font DBCS		*READ, *ADD
CRTFORMDF	Fișier sursă	*USE	*EXECUTE
	Definiție formular: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Definiție formular: REPLACE(*YES)	Vedeți regulile generale.	*READ, *ADD
CRTOVL	Fișier sursă	*USE	*EXECUTE
	Suprapunere: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Suprapunere: REPLACE(*YES)	Vedeți regulile generale.	*READ, *ADD
CRTPAGDFN	Fișier sursă	*USE	*EXECUTE
	Definiție pagină: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Definiție pagină: REPLACE(*YES)	Vedeți regulile generale.	*READ, *ADD
CRTPAGSEG	Fișier sursă	*USE	*EXECUTE
	Segment de pagină: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Segment de pagină: REPLACE(*YES)	Vedeți regulile generale.	*READ, *ADD
DLTFNTRSC	Resursă font	*OBJEXIST	*EXECUTE
DLTFNTTBL	Tabel font DBCS	*CHANGE	*EXECUTE
DLTFORMDF	Definiție formular	*OBJEXIST	*EXECUTE
DLTOVL	Suprapunere	*OBJEXIST	*EXECUTE
DLTPAGDFN	Definiție de pagină	*OBJEXIST	*EXECUTE
DLTPAGSEG	Segment de pagină	*OBJEXIST	*EXECUTE
DSPCDEFNT	Resursă font	*USE	*EXECUTE
DSPFNTRSCA	Resursă font	*USE	*EXECUTE
DSPFNTTBL	Tabel font DBCS	*USE	*EXECUTE
RMVFNTTBLE	Tabel font DBCS	*CHANGE	*EXECUTE
WRKFNTRSC ¹	Resursă font	*USE	*USE
WRKFORMDF ¹	Definiție formular	*USE	*USE
WRKOVL ¹	Suprapunere	*USE	*USE
WRKPAGDFN ¹	Definiție de pagină	Orice autorizare	*USE
WRKPAGSEG ¹	Segment de pagină	*USE	Orice autorizare

¹ Pentru a folosi operații individuale, trebuie să aveți autorizarea cerută de operații individuale.

Comenzi socket-uri AF_INET peste SNA

Această tabelă listează autorizările specifice necesare pentru comenzile socket-uri AF_INET peste SNA.

Comenzile identificate cu (Q) sunt livrate cu autorizarea publică *EXCLUDE. Anexa C, “Comenzi livrate cu autorizare publică *EXCLUDE”, la pagina 325 arată care profiluri de utilizator livrate de IBM sunt autorizate pentru această comandă. Responsabilul cu securitatea poate acorda autorizare *USE altora.

Aceste comenzi nu necesită autorizări de obiect:

Aceste comenzi nu necesită autorizări de obiect:			
ADDIPSIFC ¹ ADDIPSRTE ¹ ADDIPSLOC ¹ CFGIPS	CHGIPSIFC ¹ CHGIPSLOC ¹ CHGIPSTOS ¹ CVTIPSIFC	CVTIPSLOC ENDIPSIFC (Q) PRTIPSCFG RMVIPSIFC ¹	RMVIPSLOC ¹ RMVIPSRTE ¹ STRIPSIFC (Q)
¹ Trebuie să aveți autorizarea specială *IOSYSCFG pentru a folosi această comandă.			

Comenzi alertare

Această tabelă listează autorizările specifice necesare pentru comenzile de alertare.

Comandă	Obiect referit	Autorizare necesară	
		Pentru obiect	Pentru bibliotecă
ADDALRD	Tabelă alertă	*USE, *ADD	*EXECUTE
CHGALRD	Tabelă alertă	*USE, *UPD	*EXECUTE
CHGALRTBL (Q)	Tabelă alertă	*CHANGE	*EXECUTE
CRTALRTBL (Q)	Tabelă alertă		*READ, *ADD
DLTALR	Fișier fizic QAALERT	*USE, *DLT	*EXECUTE
DLTALRTBL (Q)	Tabelă alertă	*OBJEXIST	*EXECUTE
RMVALRD	Tabelă alertă	*USE, *DLT	*EXECUTE
WRKALR ¹	Fișier fizic QAALERT	*USE	*EXECUTE
WRKALRD ¹	Tabelă alertă	*USE	*EXECUTE
WRKALRTBL ¹	Tabelă alertă	*READ	*USE
¹ Pentru a folosi operații individuale, trebuie să aveți autorizarea cerută de operații individuale.			

Comenzi dezvoltare aplicație

Această tabelă listează autorizările specifice necesare pentru comenzile de dezvoltare de aplicații.

Comandă	Obiect referit	Autorizare necesară	
		Pentru obiect	Pentru bibliotecă
FNDSTRPDM	Parte sursă	*READ	*EXECUTE
MRGFORMD	Descriere formular	*READ	*EXECUTE
STRAPF ¹	Fișier sursă	*OBJMGT, *CHANGE	*READ, *ADD
	Comenzile CRTPF, CRTLF, ADDPFM, ADDLFM și RMVM	*USE	*EXECUTE
STRBGU ¹	Grafic	*OBJMGT, *CHANGE	*EXECUTE

Comandă	Obiect referit	Autorizare necesară	
		Pentru obiect	Pentru bibliotecă
STRDFU ¹	Program (dacă se creează opțiune program)		*READ, *ADD
	Program (dacă există opțiunea de modificare sau ștergere program)	*OBJEXIST	*EXECUTE
	Program (dacă se modifică sau afișează opțiune de date)	*USE	*EXECUTE
	Fișier bază de date (dacă se modifică opțiunea de date)	*OBJOPR, *ADD, *UPD, *DLT	*EXECUTE
	Fișier bază de date (dacă se afișează opțiunea de date)	*USE	*EXECUTE
	Fișier afișare (dacă se afișează sau modifică opțiunea de date)	*USE	*EXECUTE
	Fișier afișare (dacă se modifică opțiunea de program)	*USE	*EXECUTE
	Fișier afișare (dacă se șterge opțiunea de program)	*OBJEXIST	*EXECUTE
STRPDM ¹			
STRRLU	Fișier sursă	*READ, *ADD, *UPD, *DLT	*EXECUTE
	Editare, adăugare sau modificare a unui membru	*OBJOPR, *OBJMGT	*READ, *ADD
	Răsfoire un membru	*OBJOPR	*EXECUTE
	Tipărire raport prototip	*OBJOPR	*EXECUTE
	Înlăturare a unui membru	*OBJOPR, *OBJEXIST	*EXECUTE
	Modificare tip sau text al membrului	*OBJOPR	*EXECUTE
STRSDA	Fișier sursă	*READ, *ADD, *UPD, *DLT	*EXECUTE
	Actualizare și adăugare a unui nou membru	*CHANGE, *OBJMGT	*READ, *ADD
	Ștergere membru	*ALL	*EXECUTE
STRSEU ¹	Fișier sursă	*USE	*EXECUTE
	Editare sau modificare a unui membru	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
	Adăugare un membru	*USE, *OBJMGT	*READ, *ADD
	Răsfoire un membru	*USE	*EXECUTE
	Tipărire un membru	*USE	*EXECUTE
	Înlăturare a unui membru	*USE, *OBJEXIST	*EXECUTE
	Modificare tip sau text al membrului	*USE, *OBJMGT	*EXECUTE
WRKLIBPDM ^{1,4}			
WRKMGRPDM ¹	Fișier sursă	*USE	*EXECUTE
WRKOBJPDM ¹	Fișier	*READ sau drept de proprietate	*EXECUTE

¹ Pentru a folosi operații individuale, trebuie să aveți autorizarea cerută de operația individuală.

² Un grup corespunde bibliotecii.

³ Un proiect se alcătuiește din unul sau mai multe grupuri (biblioteci).

⁴ Această comandă cere autorizarea specială *ALLOBJ.

Comenzi păstrător de autorizare

Această tabelă listează autorizările specifice necesare pentru comenzile păstrătorului de autorizare.

Comandă	Obiect referit	Autorizare necesară	
		Pentru obiect	Pentru bibliotecă
CRTAUTHLR (Q)	Obiect asociat dacă acesta există	*ALL	*EXECUTE
DLTAUTHLR	Păstrător autoritate	*ALL	*EXECUTE
DSPAUTHLR	Fișier ieșire	Vedeți regulile generale.	Vedeți regulile generale.

Comenzile listei de autorizare

Această tabelă prezintă autorizările specifice necesare pentru comenzile listei de autorizare.

Comandă	Obiect referit	Autorizare necesară	
		Pentru obiect	Pentru biblioteca QSYS
ADDAUTLE ¹	*AUTL	*AUTLMGT sau drept de proprietate	*EXECUTE
CHGAUTLE ¹	*AUTL	*AUTLMGT sau drept de proprietate	*EXECUTE
CRTAUTL			
DLTAUTL	*AUTL	Proprietar sau *ALLOBJ	*EXECUTE
DSPAUTL	*AUTL		*EXECUTE
	Fișier ieșire	Vedeți regulile generale.	Vedeți regulile generale.
DSPAUTLDLO	*AUTL	*USE	*EXECUTE
DSPAUTLOBJ	*AUTL	*READ	*EXECUTE
	Fișier ieșire	Vedeți regulile generale.	Vedeți regulile generale.
EDTAUTL ¹	*AUTL	*AUTLMGT sau drept de proprietate	*EXECUTE
RMVAUTLE ¹	*AUTL	*AUTLMGT sau drept de proprietate	*EXECUTE
RTVAUTLE ²	*AUTL	*AUTLMGT sau drept de proprietate	*EXECUTE
WRKAUTL ^{3,4,5}	*AUTL		

¹ Trebuie să fiți proprietar sau să aveți autorizare gestionare listă de autorizare.

² Dacă nu aveți *OBJMGT sau *AUTLMGT, puteți extrage autorizarea *PUBLIC și autorizarea dumneavoastră proprie. Trebuie să aveți autorizarea *READ pentru profilul dumneavoastră pentru a extrage propria dumneavoastră autorizare.

³ Pentru a folosi o operație individuală, trebuie să aveți autorizarea necesară de operație.

⁴ Nu trebuie să fiți exclus (*EXCLUDE) din lista autorizare.

⁵ O anumită autorizare pentru lista autorizare este cerută.

Comenzi director legare

Această tabelă listează autorizările specifice necesare pentru comenzile director legare.

Comandă	Obiect referit	Autorizare necesară	
		Pentru obiect	Pentru bibliotecă
ADDBNDDIRE	Director legare	*OBJOPR, *ADD	*USE
CRTBNDDIR	Director legare		*READ, *ADD
DLTBNDDIR	Director legare	*OBJEXIST	*EXECUTE
DSPBNDDIR	Director legare	*READ, *OBJOPR	*USE
RMVBNDDIRE	Director legare	*OBJOPR, *DLT	*READ, *OBJOPR
WRKBNDDIR ¹	Director legare	Orice autorizare	*USE
WRKBNDDIRE ¹	Director legare	*READ, *OBJOPR	*USE
¹ Pentru a folosi operații individuale, trebuie să aveți autorizarea cerută de operație.			

Comenzi modificare descriere cerere

Această tabelă listează autorizările specifice necesare pentru comenzile de modificare descriere cerere.

Comandă	Obiect referit	Autorizare necesară	
		Pentru obiect	Pentru bibliotecă
ADDCMDCRQA (Q)	Descriere cerere de modificare	*CHANGE	*EXECUTE
ADDOBJCRQA (Q)	Descriere cerere de modificare	*CHANGE	*EXECUTE
ADDPRDCRQA (Q)	Descriere cerere de modificare	*CHANGE	*EXECUTE
ADDPTFCRQA (Q)	Descriere cerere de modificare	*CHANGE	*EXECUTE
ADDRSCCRQA (Q)	Descriere cerere de modificare	*CHANGE	*EXECUTE
CHGCMDCRQA (Q)	Descriere cerere de modificare	*CHANGE	*EXECUTE
CHGOBJCRQA (Q)	Descriere cerere de modificare	*CHANGE	*EXECUTE
CHGPRDCRQA (Q)	Descriere cerere de modificare	*CHANGE	*EXECUTE
CHGPTFCRQA (Q)	Descriere cerere de modificare	*CHANGE	*EXECUTE
CHGCRQD	Modificare descriere cerere de modificare	*CHANGE	*EXECUTE
CHGRSCCRQA (Q)	Descriere cerere de modificare	*CHANGE	*EXECUTE
CRTCRQD	Descriere cerere de modificare		*READ, *ADD
DLTCRQD	Descriere cerere de modificare	*OBJEXIST	*EXECUTE
RMVCRQDA	Descriere cerere de modificare	*CHANGE	*EXECUTE
WRKCRQD ¹	Descriere cerere de modificare		*EXECUTE
¹ Pentru a folosi o operație individuală, trebuie să aveți autorizarea necesară de operație.			

Comenzi diagramă

Această tabelă listează autorizările specifice necesare pentru comenzile diagramă.

Comandă	Obiect referit	Autorizare necesară	
		Pentru obiect	Pentru bibliotecă
DLTCHTFMT	Format grafic	*OBJEXIST	*EXECUTE
DSPCHT	Format grafic	*USE	*USE
	Fișier bază de date	*USE	*USE

Comandă	Obiect referit	Autorizare necesară	
		Pentru obiect	Pentru bibliotecă
DSPGDF	Fișier bază de date	*USE	*USE
STRBGU (Opțiunea 3) ²	Format grafic	*CHANGE, *OBJEXIST	*EXECUTE
WRKCHTFMT ¹	Format grafic	Orice autorizare	*USE
¹ Pentru a folosi o operație individuală, trebuie să aveți autorizarea necesară de operație. ² Opțiunea 3 din meniul BGU (afișat atunci când este rulat STRBGU) este opțiunea Modificare format diagramă.			

Comenzi clasă

Această tabelă listează autorizările specifice necesare pentru comenzile clasă.

Comandă	Obiect referit	Autorizare necesară	
		Pentru obiect	Pentru bibliotecă
CHGCLS	Clasă	*OBJMGT, *OBJOPR	*EXECUTE
CRTCLS	Clasă		*READ, *ADD
DLTCLS	Clasă	*OBJEXIST	*EXECUTE
DSPCLS	Clasă	*USE	*EXECUTE
WRKCLS ¹	Clasă	*OBJOPR	*USE
¹ Pentru a folosi o operație individuală, trebuie să aveți autorizarea necesară de operație.			

Comenzi clasă-de-service

Această tabelă listează autorizările specifice necesare pentru comenzile clasă-de-service.

Comandă	Obiect referit	Autorizare necesară	
		Pentru obiect	Pentru bibliotecă
CHGCOSD ³	Descriere clasă de serviciu	*CHANGE, OBJMGT	*EXECUTE
CRTCOSD ³	Descriere clasă de serviciu		
DLTCOSD	Descriere clasă de serviciu	*OBJEXIST	*EXECUTE
DSPCOSD	Descriere clasă de serviciu	*USE	*EXECUTE
WRKCOSD ^{1,2}	Descriere clasă de serviciu	*OBJOPR	*EXECUTE
¹ Pentru a folosi operații individuale, trebuie să aveți autorizarea cerută de operații individuale. ² E necesară aceeași autorizare pentru obiect. ³ Pentru a folosi această comandă, trebuie să aveți autorizarea specială *IOSYSCFG.			

Comenzi cluster

Această tabelă listează autorizările specifice necesare pentru comenzile cluster.

Comenzile identificate cu (Q) sunt livrate cu autorizarea publică *EXCLUDE. Anexa C, "Comenzi livrate cu autorizare publică *EXCLUDE", la pagina 325 arată care profiluri de utilizator livrate de IBM sunt autorizate asupra comenzii. Responsabilul cu securitatea poate acorda *USE altora.

Comandă	Obiect referit	Autorizare necesară	
		Pentru obiect	Pentru bibliotecă
ADDCLUNODE (Q) ¹	Programul serviciu QCSTCTL	*USE	
ADDCRGDEVE (Q) ¹	Programul serviciu QCSTCRG1	*USE	
	Grup resursă cluster	*CHANGE	*EXECUTE (QUSRSYS)
	Program ieșire	*EXECUTE ²	*EXECUTE ²
	Profil de utilizator pentru rulare program de ieșire	*USE	
	Descriere dispozitiv	*USE, *OBJMGT	
	Descriere controler	*USE, *OBJMGT	
	Descriere linie	*USE, *OBJMGT	
	Descriere server de rețea (NWS)	*USE, *OBJMGT	
ADDCRGNODE (Q) ¹	Programul serviciu QCSTCRG1	*USE	
	Grup resursă cluster	*CHANGE	*EXECUTE (QUSRSYS)
	Program ieșire	*EXECUTE ²	*EXECUTE ²
	Profil de utilizator pentru rulare program de ieșire	*USE	
	Coadă de mesaje preluare la defectare	*OBJOPR, *ADD	*EXECUTE
	Coadă utilizator informații distribuire	*OBJOPR, *ADD	*EXECUTE
ADDDEVDMNE (Q) ¹	Programul serviciu QCSTDD	*USE	
CHGCLUCFG (Q) ¹	Programul serviciu QCSTCTL2	*USE	
CHGCLUNODE (Q) ¹	Programul serviciu QCSTCTL	*USE	
CHGCLURCY	Grup resursă cluster	*USE	
		*JOBCTL	
		*SERVICE sau funcția Urmărire service	
CHGCLUVER (Q) ¹	Programul serviciu QCSTCTL2	*USE	
CHGCRG (Q) ¹	Programul serviciu QCSTCRG1	*USE	
	Grup resursă cluster	*CHANGE	*EXECUTE (QUSRSYS)
	Program ieșire	*EXECUTE ²	*EXECUTE ²
	Profil de utilizator pentru rulare program de ieșire	*USE	
	Descriere dispozitiv	*USE, *OBJMGT	
	Coadă de mesaje preluare la defectare	*OBJOPR, *ADD	*EXECUTE
	Descriere controler	*USE, *OBJMGT	
	Descriere linie	*USE, *OBJMGT	
Descriere server de rețea (NWS)	*USE, *OBJMGT		

Comandă	Obiect referit	Autorizare necesară	
		Pentru obiect	Pentru bibliotecă
CHGCRGDEVE (Q) ¹	Programul serviciu QCSTCRG1	*USE	
	Grup resursă cluster	*CHANGE	*EXECUTE (QUSRSYS)
	Program ieșire	*EXECUTE ²	*EXECUTE ²
	Profil de utilizator pentru rulare program de ieșire	*USE	
	Descriere dispozitiv	*USE, *OBJMGT	
	Descriere controler	*USE, *OBJMGT	
	Descriere linie	*USE, *OBJMGT	
	Descriere server de rețea (NWS)	*USE, *OBJMGT	
CHGCRGPRI (Q) ¹	Programul serviciu QCSTCRG2	*USE	
	Grup resursă cluster	*CHANGE	*EXECUTE (QUSRSYS)
	Program ieșire	*EXECUTE ²	*EXECUTE ²
	Profil de utilizator pentru rulare program de ieșire	*USE	
	Descriere dispozitiv	*USE, *OBJMGT	
	Comanda VFYCFG (Vary configuration - Verificare configurare)	*USE	
	Descriere controler	*USE, *OBJMGT	
	Descriere linie	*USE, *OBJMGT	
	Descriere server de rețea (NWS)	*USE, *OBJMGT	
CRTADMDMN (Q) ^{1,3}	Profil de utilizator QCLUSTER	*USE	
CRTCLU (Q) ¹	Programul serviciu QCSTCTL	*USE	
CRTCRG (Q) ¹	Programul serviciu QCSTCRG1	*USE	
	Bibliotecă grup resursă cluster		*OBJOPR, *ADD, *READ (QUSRSYS)
	Program ieșire	*EXECUTE ²	*EXECUTE ²
	Profil de utilizator pentru rulare program de ieșire	*USE	
	Descriere dispozitiv	*USE, *OBJMGT	
	Coadă utilizator informații distribuie	*OBJOPR, *ADD	*EXECUTE
	Coadă de mesaje preluare la defectare	*OBJOPR, *ADD	*EXECUTE
	Descriere controler	*USE, *OBJMGT	
	Descriere linie	*USE, *OBJMGT	
Descriere server de rețea (NWS)	*USE, *OBJMGT		
DLTADMDMN (Q) ¹	Grup resursă cluster	*OBJEXIST, *USE	
	QUSRSYS	*EXECUTE	
	QCLUSTER	*USE	
DLTCLU (Q) ¹	Programul serviciu QCSTCTL	*USE	
DLTCRG ¹	Grup resursă cluster	*OBJEXIST, *USE	*EXECUTE (QUSRSYS)

Comandă	Obiect referit	Autorizare necesară	
		Pentru obiect	Pentru bibliotecă
DLTCRGCLU (Q) ¹	Programul serviciu QCSTCRG1	*USE	
	Grup resursă cluster	*OBJEXIST, *USE	*EXECUTE (QUSRSYS)
	Program ieșire	*EXECUTE ²	*EXECUTE ²
	Profil de utilizator pentru rulare program de ieșire	*USE	
DMPCLUTRC	Grup resursă cluster	*USE	
		*SERVICE sau funcția Urmărire service	
DSPCLUINF			
DSPCRGINF	Grup resursă cluster	*USE	*EXECUTE (QUSRSYS)
ENDCLUNOD (Q) ¹	Programul serviciu QCSTCTL	*USE	
ENDCHTSVR (Q)	Listă de autorizări	*CHANGE	
ENDCRG (Q) ¹	Programul serviciu QCSTCRG2	*USE	
	Grup resursă cluster	*CHANGE	*EXECUTE (QUSRSYS)
	Program ieșire	*EXECUTE ²	*EXECUTE ²
	Profil de utilizator pentru rulare program de ieșire	*USE	
RMVCLUNODE (Q) ¹	Programul serviciu QCSTCTL	*USE	
RMVCRGDEVE (Q) ¹	Programul serviciu QCSTCRG1	*USE	
	Grup resursă cluster	*CHANGE	*EXECUTE
	Program ieșire	*EXECUTE ²	*EXECUTE ²
	Profil de utilizator pentru rulare program de ieșire	*USE	
	Descriere dispozitiv	*USE, *OBJMGT	
	Descriere controler	*USE, *OBJMGT	
	Descriere linie	*USE, *OBJMGT	
	Descriere server de rețea (NWS)	*USE, *OBJMGT	
RMVCRGNODE (Q) ¹	Programul serviciu QCSTCRG1	*USE	
	Grup resursă cluster	*CHANGE, *OBJEXIST	*EXECUTE
	Program ieșire	*EXECUTE ²	*EXECUTE ²
	Profil de utilizator pentru rulare program de ieșire	*USE	
	Descriere dispozitiv	*USE, *OBJMGT	
	Descriere controler	*USE, *OBJMGT	
	Descriere linie	*USE, *OBJMGT	
	Descriere server de rețea (NWS)	*USE, *OBJMGT	
RMVDEVDMNE (Q) ¹	Programul serviciu QCSTDD	*USE	
STRCHTSVR	Listă de autorizări	*CHANGE	
STRCLUNOD (Q) ¹	Programul serviciu QCSTCTL	*USE	

Comandă	Obiect referit	Autorizare necesară	
		Pentru obiect	Pentru bibliotecă
STRCRG (Q) ¹	Programul serviciu QCSTCRG2	*USE	
	Grup resursă cluster	*CHANGE	*EXECUTE
	Program ieșire	*EXECUTE ²	*EXECUTE ²
	Profil de utilizator pentru rulare program de ieșire	*USE	
	Descriere dispozitiv	*USE, *OBJMGT	
	Descriere controler	*USE, *OBJMGT	
	Descriere linie	*USE, *OBJMGT	
	Descriere server de rețea (NWS)	*USE, *OBJMGT	
WRKCLU ⁴	Grup resurse cluster	*USE	*EXECUTE
¹	Trebuie să aveți autorizarea specială *IOSYSCFG pentru a folosi această comandă.		
²	Se aplică pentru profilul de utilizator apelator și profilul de utilizator rulare program de ieșire.		
³	Profilului de utilizator care apelează îi sunt garantate autorizări *CHANGE și *OBJEXIST asupra grupului de resurse cluster.		
⁴	Trebuie să aveți autorizare specială *SERVICE sau să fiți autorizat la funcția de urmărire service i5/OS prin Application Administration în System i Navigator. De asemenea, poate fi folosită comanda CHGFCNUSG (Change Function Usage - Modificare utilizare funcție) cu ID-ul de funcție QIBM_ACCESS_SERVICE_TRACE pentru a modifica lista de utilizatori cărora le este permis să realizeze operații de urmărire.		

Comenzi *CMD

Această tabelă listează autorizările specifice necesare pentru comenzile legate de operațiile din comandă.

Comandă	Obiect referit	Autorizare necesară	
		Pentru obiect	Pentru bibliotecă
CHGCMD	Comandă	*OBJMGT	*EXECUTE
CHGCMDFFT	Comandă	*OBJMGT, *USE	*EXECUTE
CHGPRXCMD	Comandă proxy	*OBJMGT	*EXECUTE
CRTCMD	Fișier sursă	*USE	*EXECUTE
	Comandă: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Comandă: REPLACE(*YES)	Vedeți regulile generale.	Vedeți regulile generale.
CRTPRXCMD	Comandă proxy: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Comandă proxy: REPLACE(*YES)	Vedeți regulile generale la pagina D-2	Vedeți regulile generale la pagina D-2
DLTCMD	Comandă	*OBJEXIST	*EXECUTE
DSPCMD	Comandă	*USE	*EXECUTE
GENCMDDOC ³	Comandă	*USE	*EXECUTE
	Grup de panouri (asociat)	*USE	*EXECUTE
	Fișier ieșire: REPLACE = (*YES)	*ALL	*CHANGE
SBMRMTCMD	Comandă	*OBJOPR	*EXECUTE
	Fișier DDM	*USE	*EXECUTE
SLTCMD ¹	Comandă	Orice autorizare	*USE
WRKCMD ²	Comandă	Orice autorizare	*USE

Comandă	Obiect referit	Autorizare necesară	
		Pentru obiect	Pentru bibliotecă
¹	Drept de proprietate sau unele autorizări pentru obiect sunt necesare.		
²	Pentru a folosi operații individuale, trebuie să aveți autorizarea cerută de operații individuale.		
³	Trebuie să aveți autorizare de execuție (*X) pentru directoarele din calea fișierului generat și autorizări de scriere și execuție (*WX) pentru directorul părinte al fișierului generat.		

Comenzi de control comitere

Această tabelă listează autorizările specifice necesare pentru comenzile de control al comiterii.

Comandă	Obiect referit	Autorizare necesară	
		Pentru obiect	Pentru bibliotecă
COMMIT			
ENDCMTCTL	Coadă de mesaje, așa cum a fost specificată în cuvântul cheie NFYOBJ pentru comanda STRCMTCTL asociată.	*OBJOPR, *ADD	*EXECUTE
ROLLBACK			
STRCMTCTL	Coadă de mesaje, când a fost specificată în cuvântul cheie NFYOBJ	*OBJOPR, *ADD	*EXECUTE
	Zona de date, așa cum a fost specificată în cuvântul cheie NFYOBJ pentru comanda STRCMTCTL asociată.	*CHANGE	*EXECUTE
	Fișierele, așa cum au fost specificate în cuvântul cheie NFYOBJ pentru comanda STRCMTCTL asociată.	*OBJOPR *READ	*EXECUTE
WRKCMDFN ¹			
¹	Orice utilizator poate rula această comandă pentru definiții de comitere care aparțin unui job care rulează sub profilul de utilizator al utilizatorului respectiv. Un utilizator care are autorizarea specială de control job (*JOBCTL) poate rula această comandă pentru orice definiție de comitere.		

Comenzi de informații pe partea de comunicații

Această tabelă listează autorizările specifice necesare pentru comenzile pe partea de comunicații.

Comandă	Obiect referit	Autorizare necesară	
		Pentru obiect	Pentru bibliotecă
CHGCSI	Obiect CSI	*USE, *OBJMGT	*EXECUTE
	Descriere dispozitiv ¹	*CHANGE	
CRTCSI	Obiect CSI		*READ, *ADD
	Descriere dispozitiv ¹	*CHANGE	
DLTCSI	Obiect CSI	*OBJEXIST	*EXECUTE
DSPCSI	Obiect CSI	*READ	*EXECUTE
WRKCSI	Obiecte CSI	*USE	*EXECUTE
¹	Autorizarea este verificată când este folosit obiectul CSI (informații parte comunicații).		

Comenzi de configurație

Această tabelă listează autorizările specifice necesare pentru comenzile de configurare.

Comenzile identificate cu (Q) sunt livrate cu autorizarea publică *EXCLUDE. Anexa C, “Comenzi livrate cu autorizare publică *EXCLUDE”, la pagina 325 arată care profiluri de utilizator livrate de IBM sunt autorizate asupra comenzii. Responsabilul de securitate poate acorda autorizarea *USE celorlalți.

Comandă	Obiect referit	Autorizare necesară	
		Pentru obiect	Pentru bibliotecă
PRTDEVADR	Descriere controler (CTL)	*USE	*EXECUTE
	Descriere dispozitiv	*USE	*EXECUTE
RSTCFG (Q) ⁵	Fiecare obiect care este restaurat peste, de o versiune salvată	*OBJEXIST ¹	*EXECUTE
	Bibliotecă destinație		*ADD, *EXECUTE ¹
	Profilul de utilizator deține obiectele care sunt create	*ADD ¹	
	Unitate de bandă	*USE	*EXECUTE
	Fișier bandă (QSYSTAP)	*USE ¹	*EXECUTE
	Fișier salvare, dacă este specificat	*USE	*EXECUTE
	Ieșire imprimantă (QPSRLDSP), dacă s-a specificat output(*print)	*USE	*EXECUTE
	Fișier sursă, dacă este specificat	Vedeți regulile generale.	Vedeți regulile generale.
RTVCFGSTS	Obiect	*OBJOPR	*EXECUTE
	Obiect	*USE	*EXECUTE
RTVCFGSRC	Obiect	*USE	*EXECUTE
	Fișier sursă	*OBJOPR, *OBJMGT, *ADD, *DLT	*EXECUTE
SAVCFG ²	Fișier de salvare, dacă e gol	*USE, *ADD	*EXECUTE
	Fișier de salvare, dacă există înregistrări în el	*USE, *ADD, *OBJMGT	*EXECUTE
SAVRSTCFG	Pe sistemul sursă, aceeași autorizare ca și cea necesară pentru comanda SAVCFG.		
	Pe sistemul destinație, aceeași autorizare ca și cea necesară pentru comanda RSTCFG.		
VRYCFG ^{3, 5, 6, 7}	Obiect	*USE, *OBJMGT	*EXECUTE
WRKCFGSTS ⁴	Obiect	*OBJOPR	*EXECUTE

Comandă	Obiect referit	Autorizare necesară	
		Pentru obiect	Pentru bibliotecă
1	Dacă aveți autorizarea specială *SAVSYS, nu aveți nevoie de autorizarea specificată.		
2	Trebuie să aveți autorizarea specială *SAVSYS.		
3	Dacă un utilizator are autorizarea specială *JOBCTL, nu e necesară autorizarea pentru obiect.		
4	Pentru a folosi operații individuale, trebuie să aveți autorizarea cerută de operația individuală.		
5	Trebuie să aveți autorizarea specială *ALLOBJ pentru a specifica altă valoare decât *NONE pentru parametrul ALWOBJDIF, sau RESETSYS(*YES).		
6	Trebuie să aveți autorizarea specială *IOSYSCFG pentru biblioteca mediu de stocare când starea e *ALLOCATE sau *DEALLOCATE.		
7	Trebuie să aveți autorizările speciale *IOSYSCFG și *SECADM pentru a specifica GENPTHCERT(*PWDGRP), USRPRF(*YES) sau OMITUSRPRF.		

Comenzi listă de configurare

Această tabelă listează autorizările specifice necesare pentru comenzile listă de configurare.

Comandă	Obiect referit	Autorizare necesară	
		Pentru obiect	Pentru bibliotecă
ADDCFGL ²	Listă de configurare	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGCFGL ²	Listă de configurare	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGCFGLE ²	Listă de configurare	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CPYCFGL ²	Listă de configurare	*USE, *OBJMGT	*ADD
CRTCFGL ²	Listă de configurare		
DLTCFGL	Listă de configurare	*OBJEXIST	*EXECUTE
DSPCFGL ²	Listă de configurare	*USE, *OBJMGT	*EXECUTE
RMVCFGLE ²	Listă de configurare	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
WRKCFGL ^{1,2}	Listă de configurare	*OBJOPR	*EXECUTE
1	Pentru a folosi operații individuale, trebuie să aveți autorizarea cerută de operația individuală.		
2	Pentru a folosi această comandă, trebuie să aveți autorizarea specială *IOSYSCFG.		

Comenzi listă conexiuni

Această tabelă listează autorizările specifice necesare pentru comenzile listă de conexiuni.

Comandă	Obiect referit	Autorizare necesară	
		Pentru obiect	Pentru bibliotecă
DLTCNNL	Listă de conexiuni	*OBJEXIST	*EXECUTE
DSPCNNL	Listă de conexiuni	*USE	*EXECUTE
WRKCNNL ¹	Listă de conexiuni	*OBJOPR	*EXECUTE
1	Pentru a folosi operații individuale, trebuie să aveți autorizarea cerută de operația individuală.		

Comenzi descriere controler

Această tabelă listează autorizările specifice necesare pentru comenzile descriere controler.

Comandă	Obiect referit	Autorizare necesară	
		Pentru obiect	Pentru bibliotecă
CHGCTLAPPC ²	Descriere controler	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
	Descriere linie (SWTLINLST)	*USE	*EXECUTE
	Listă de conexiuni (CNLSTOUT)	*USE	*EXECUTE
CHGCTLASC ²	Descriere controler	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
	Descriere linie (SWTLINLST)	*USE	*EXECUTE
CHGCTLBSC ²	Descriere controler	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
	Descriere linie (SWTLINLST)	*USE	*EXECUTE
CHGCTLFNC ²	Descriere controler	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
	Descriere linie (SWTLINLST)	*USE	*EXECUTE
CHGCTLHOST ²	Descriere controler	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
	Descriere linie (SWTLINLST)	*USE	*EXECUTE
	Listă de conexiuni (CNLSTOUT)	*USE	*EXECUTE
CHGCTLLWS ²	Descriere controler	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
	Program (INZPGM)	*USE	*EXECUTE
CHGCTLNET ²	Descriere controler	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGCTLRTL ²	Descriere controler	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
	Descriere linie (SWTLINLST)	*USE	*EXECUTE
CHGCTLRWS ²	Descriere controler	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
	Descriere linie (SWTLINLST)	*USE	*EXECUTE
	Listă de conexiuni (CNLSTOUT)	*USE	*EXECUTE
CHGCTLTAP ²	Descriere controler	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGCTLVWS ²	Controler	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CRTCTLAPPC ²	Descriere de linie (LINE sau SWTLINLST)	*USE	*EXECUTE
	Descriere dispozitiv (DEV)	*USE	*EXECUTE
	Listă de conexiuni (CNLSTOUT)	*USE	*EXECUTE
	Descriere controler		
CRTCTLASC ²	Descriere de linie (LINE sau SWTLINLST)	*USE	*EXECUTE
	Descriere dispozitiv (DEV)	*USE	*EXECUTE
	Descriere controler		
CRTCTLBSC ²	Descriere de linie (LINE sau SWTLINLST)	*USE	*EXECUTE
	Descriere dispozitiv (DEV)	*USE	*EXECUTE
	Descriere controler		
CRTCTLFNC ²	Descriere de linie (LINE sau SWTLINLST)	*USE	*EXECUTE
	Descriere dispozitiv (DEV)	*USE	*EXECUTE
	Descriere controler		

Comandă	Obiect referit	Autorizare necesară	
		Pentru obiect	Pentru bibliotecă
CRTCTLHOST ²	Descriere de linie (LINE sau SWTLINLST)	*USE	*EXECUTE
	Descriere dispozitiv (DEV)	*USE	*EXECUTE
	Listă de conexiuni (CNNLSTOUT)	*USE	*EXECUTE
	Descriere controler		
CRTCTLLWS ²	Descriere dispozitiv (DEV)	*USE	*EXECUTE
	Descriere controler		
	Program (INZPGM)	*USE	*EXECUTE
CRTCTLNET ²	Descriere de linie (LINE)	*USE	*EXECUTE
	Descriere dispozitiv (DEV)	*USE	*EXECUTE
	Descriere controler		
CRTCTLRTL ²	Descriere de linie (LINE sau SWTLINLST)	*USE	*EXECUTE
	Descriere dispozitiv (DEV)	*USE	*EXECUTE
	Descriere controler		
CRTCTLRWS ²	Descriere de linie (LINE sau SWTLINLST)	*USE	*EXECUTE
	Descriere dispozitiv (DEV)	*USE	*EXECUTE
	Listă de conexiuni (CNNLSTOUT)	*USE	*EXECUTE
	Descriere controler		
CRTCTLTAP ²	Descriere dispozitiv (DEV)	*USE	*EXECUTE
	Descriere controler		
CRTCTLVWS ²	Descriere dispozitiv (DEV)	*USE	*EXECUTE
	Descriere controler		
DLTCTLD	Descriere controler	*OBJEXIST	*EXECUTE
DSPCTLD	Descriere controler	*USE	*EXECUTE
ENDCTLRCY	Descriere controler	*USE	*EXECUTE
PRTCMNSEC ³			
RSMCTLRCY	Descriere controler	*USE	*EXECUTE
WRKCTLD ¹	Descriere controler	*OBJOPR	*EXECUTE
¹ Pentru a folosi operații individuale, trebuie să aveți autorizarea cerută de operația individuală. ² Pentru a folosi această comandă, trebuie să aveți autorizarea specială *IOSYSCFG. ³ Pentru a folosi această comandă trebuie să aveți autorizările speciale *ALLOBJ și *IOSYSCFG sau *AUDIT.			

Comenzi criptografie

Această tabelă listează autorizările specifice necesare pentru comenzile de criptografie.

Comenzile identificate cu (Q) sunt livrate cu autorizarea publică *EXCLUDE. Anexa C, “Comenzi livrate cu autorizare publică *EXCLUDE”, la pagina 325 arată care profiluri de utilizator livrate de IBM sunt autorizate pentru această comandă. Responsabilul de securitate poate acorda autorizarea *USE celorlalți.

Comandă	Obiect referit	Autorizare necesară	
		Pentru obiect	Pentru bibliotecă
ADDCKMKSFE	Fișier utilizator	*ADD, *OBJOPR, *READ	
	Bibliotecă utilizator		*EXECUTE
	Director utilizator	*X	
	Fișier flux utilizator	*R	
ADDCRSDMNK (Q)	QUSRSYS/QACRKTBL *FILE	*OBJOPR, *ADD	*EXECUTE
	Coadă de mesaje QHST	*OBJOPR, *ADD	*EXECUTE
ADDMSTPART (Q) ¹			
CHGCRSDMNK (Q)	QUSRSYS/QACRKTBL *FILE	*OBJOPR, *READ, *UPD	*EXECUTE
	Coadă de mesaje QHST	*OBJOPR, *ADD	*EXECUTE
CHGMSTK (Q)	QUSRSYS/QACRKTBL *FILE	*OBJOPR, *READ, *UPD	*EXECUTE
	Coadă de mesaje QHST	*OBJOPR, *ADD	*EXECUTE
CHKMSTKVV (Q) ¹			
CLRMSTKEY (Q) ¹			
CPHDTA (Q)			
CRTCKMKSF	Bibliotecă utilizator		*ADD, *EXECUTE
DSPCKMKSFE	Fișier utilizator	*OBJOPR, *READ	
	Bibliotecă utilizator		*EXECUTE
ENCCPHK (Q)			
ENCFRMMSTK (Q)	QUSRSYS/QACRKTBL *FILE	*OBJOPR, *ADD	*EXECUTE
ENCTOMSTK (Q)	QUSRSYS/QACRKTBL *FILE	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
GENCKMKSFE	Fișier utilizator	*ADD, *OBJOPR, *READ	
	Bibliotecă utilizator		*EXECUTE
GENCPHK (Q)	QUSRSYS/QACRKTBL *FILE	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
GENCRSDMNK (Q)	QUSRSYS/QACRKTBL *FILE	*OBJOPR, *ADD	*EXECUTE
	QCRP/QPCRGEX *FILE	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
	Coadă de mesaje QHST	*OBJOPR, *ADD	*EXECUTE
GENMAC (Q)			
GENPIN (Q)	QUSRSYS/QACRKTBL *FILE	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
RMVCKMKSFE	Fișier utilizator	*DLT, *OBJOPR	
	Bibliotecă utilizator		*EXECUTE
RMVCRSDMNK (Q)	QUSRSYS/QACRKTBL *FILE	*OBJOPR, *READ, *DLT	*EXECUTE
	Coadă de mesaje QHST	*OBJOPR, *ADD	*EXECUTE
SETMSTK (Q)	QUSRSYS/QACRKTBL *FILE	*OBJOPR, *READ, *UPD	*EXECUTE
	Coadă de mesaje QHST	*OBJOPR, *ADD	*EXECUTE
SETMSTKEY (Q) ¹			

Comandă	Obiect referit	Autorizare necesară	
		Pentru obiect	Pentru bibliotecă
TRNCKMKSF	Fișier utilizator	*OBJOPR, *READ, *UPD	
	Bibliotecă utilizator		*EXECUTE
TRNPIN (Q)	QUSRSYS/QACRKTBL *FILE	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
VFYMSTK (Q)	Coadă de mesaje QHST	*OBJOPR, *ADD	*EXECUTE
VFYPIN (Q)	QUSRSYS/QACRKTBL *FILE	*OBJOPR, READ	*EXECUTE
¹ Trebuie să aveți autorizările speciale *ALLOBJ și *SECADM pentru a folosi această comandă.			

Comenzi zonă de date

Această tabelă listează autorizările specifice necesare pentru comenzile zonă de date.

Comandă	Obiect referit	Autorizare necesară	
		Pentru obiect	Pentru bibliotecă
CHGDTAARA ¹	Zonă de date	*CHANGE	*EXECUTE
CRTDTAARA ¹	Zonă de date		*READ, *ADD
	Descriere dispozitiv APPC ⁴	*CHANGE	
DLTDTAARA	Zonă de date	*OBJEXIST	*EXECUTE
DSPDTAARA	Zonă de date	*USE	*EXECUTE
RTVDTAARA ²	Zonă de date	*USE	*EXECUTE
WRKDTAARA ³	Zonă de date	Orice autorizare	*USE
¹ Dacă comenzi de creare și modificare zonă de date sunt rulate folosind funcții de limbaj de nivel înalt, aceste autorizări sunt încă necesare chiar prin autorizarea comenzi nu este. ² Autorizarea este verificată în momentul rulării, dar nu și la momentul compilării. ³ Pentru a folosi o operație individuală, trebuie să aveți autorizarea necesară de operație. ⁴ Autorizarea este verificată când este folosită zona de date.			

Comenzi coadă de date

Această tabelă listează autorizările specifice necesare pentru comenzile coadă de date.

Comandă	Obiect referit	Autorizare necesară	
		Pentru obiect	Pentru bibliotecă
CRTDTAQ	Coadă de date		*READ, *ADD
	Coadă de date destinație pentru programul QSNDDTAQ	*OBJOPR, *ADD	*EXECUTE
	Coadă de date sursă pentru programul QRCVDTAQ	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
	Descriere dispozitiv APPC ²	*CHANGE	
DLTDTAQ	Coadă de date	*OBJEXIST	*EXECUTE
WRKDTAQ ¹	Coadă de date	*READ	*USE

Comandă	Obiect referit	Autorizare necesară	
		Pentru obiect	Pentru bibliotecă
¹	Pentru a folosi operații individuale, trebuie să aveți autorizarea cerută de operații individuale.		
²	Autorizarea este verificată când este folosită zona de date.		

Comenzi descriere dispozitiv

Această tabelă listează autorizările specifice necesare pentru comenzi de descriere dispozitiv.

Comandă	Obiect referit	Autorizare necesară	
		Pentru obiect	Pentru bibliotecă
CFGDEVMLB ⁴	Descriere dispozitiv	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGASPA (Q)			
I CHGASPACT (Q) ⁷	Descriere dispozitiv	*USE	
CHGDEVAPPC ⁴	Descriere dispozitiv	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
	Descriere mod (MODE)	*USE	*EXECUTE
CHGDEVASC ⁴	Descriere dispozitiv	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGDEVASP ⁴	Descriere dispozitiv	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGDEVBSC ⁴	Descriere dispozitiv	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGDEVCRP ⁴	Descriere dispozitiv	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGDEVDKT ⁴	Descriere dispozitiv	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
	Imprimantă (PRINTER)	*USE	*EXECUTE
CHGDEVVSP ⁴	Descriere dispozitiv	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGDEVFNC ⁴	Descriere dispozitiv	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGDEVHOST ⁴	Descriere dispozitiv	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGDEVINTR ⁴	Descriere dispozitiv	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGDEVMLB ⁴	Descriere dispozitiv	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGDEVNET ⁴	Descriere dispozitiv	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGDEVNWSH ⁴	Descriere dispozitiv	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGDEVOPT ⁴	Descriere dispozitiv	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGDEVPRP ⁴	Descriere dispozitiv	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
	Listă de validare (dacă e specificată)	*READ	*EXECUTE
CHGDEVRTL ⁴	Descriere dispozitiv	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGDEVSNPT ⁴	Descriere dispozitiv	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGDEVSNUF ⁴	Descriere dispozitiv	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGDEVTAP ⁴	Descriere dispozitiv	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CRTDEVAPPC ⁴	Descriere controler (CTL)	*USE	*EXECUTE
	Descriere dispozitiv		
	Descriere mod (MODE)	*USE	*EXECUTE
CRTDEVASC ⁴	Descriere controler (CTL)	*USE	*EXECUTE
	Descriere dispozitiv		
CRTDEVASP ⁴	Descriere dispozitiv		*EXECUTE

Comandă	Obiect referit	Autorizare necesară	
		Pentru obiect	Pentru bibliotecă
CRTDEVBS ⁴	Descriere controler (CTL)	*USE	*EXECUTE
	Descriere dispozitiv		
CRTDEVCRP ⁴	Descriere dispozitiv		*EXECUTE
CRTDEVDKT ⁴	Descriere dispozitiv		*EXECUTE
CRTDEVDS ⁴	Descriere imprimantă (PRINTER)	*USE	*EXECUTE
	Descriere controler (CTL)	*USE	*EXECUTE
	Descriere dispozitiv		
CRTDEVFNC ⁴	Descriere controler (CTL)	*USE	*EXECUTE
	Descriere dispozitiv		
CRTDEVHOST ⁴	Descriere controler (CTL)	*USE	*EXECUTE
	Descriere dispozitiv		
CRTDEVINTR ⁴	Descriere dispozitiv		
CRTDEVMLB ⁴	Descriere dispozitiv		*EXECUTE
CRTDEVNET ⁴	Descriere controler (CTL)	*USE	*EXECUTE
	Descriere dispozitiv		
CRTDEVNWSH ⁴	Descriere dispozitiv		*EXECUTE
CRTDEVOPT ⁴	Descriere dispozitiv		*EXECUTE
CRTDEVPR ⁴	Descriere controler (CTL)	*USE	*EXECUTE
	Descriere dispozitiv		
	Listă de validare (dacă e specificată)	*READ	*EXECUTE
CRTDEVRTL ⁴	Descriere controler (CTL)	*USE	*EXECUTE
	Descriere dispozitiv		
CRTDEVSNPT ⁴	Descriere controler (CTL)	*USE	*EXECUTE
	Descriere dispozitiv		
CRTDEVSNUF ⁴	Descriere controler (CTL)	*USE	*EXECUTE
	Descriere dispozitiv		
CRTDEVTAP ⁴	Descriere controler (CTL)	*USE	*EXECUTE
	Descriere dispozitiv		
DLTDEVD ¹	Descriere dispozitiv	*OBJEXIST	*EXECUTE
DSPASPSTS	Descriere dispozitiv	*USE	
DSPCNNSTS	Descriere dispozitiv	*OBJOPR	*EXECUTE
DSPDEVD	Descriere dispozitiv	*USE	*EXECUTE
ENDASPBAL (Q)			
ENDDEVRCY	Descriere dispozitiv	*USE	*EXECUTE
HLDCMNDEV ²	Descriere dispozitiv	*OBJOPR	*EXECUTE
PRTCMNSEC ^{4,5}			
RLSCMNDEV	Descriere dispozitiv	*OBJOPR	*EXECUTE
RSMDEVRCY	Descriere dispozitiv	*USE	*EXECUTE

Comandă	Obiect referit	Autorizare necesară	
		Pentru obiect	Pentru bibliotecă
SETASGRP ⁶	Toate descrierile de dispozitive din grupul ASP	*USE	
	Toate bibliotecile specificate din lista de biblioteci înainte de spațiul de nume al bibliotecii și lista de biblioteci sunt modificate	*USE	
STRASPBAL (Q)			
TRCASPBAL (Q)			
WRKDEVD ³	Descriere dispozitiv	*OBJOPR	*EXECUTE
1	Pentru a înlătura o coadă de ieșire asociată, autorizare existență obiect (*OBJEXIST) asupra cozii de ieșire și autorizare de execuție (*EXECUTE) asupra bibliotecii QUSRSYS sunt necesare.		
2	Trebuie să aveți autorizările specială control job (*JOBCTL) și cea operațională obiect pentru descrierea dispozitivului.		
3	Pentru a folosi operații individuale, trebuie să aveți autorizarea cerută de operații individuale.		
4	Trebuie să aveți autorizarea specială *IOSYSCFG pentru a rula această comandă.		
5	Trebuie să aveți autorizarea specială *ALLOBJ pentru a rula această comandă.		
6	Când *CURUSR este specificat pentru grupul ASP (ASPGRP) sau parametrul Bibliotecii pentru firul de execuție curent (USRLIBL), trebuie de asemenea să aveți autorizare de citire (*READ) asupra descrierii de job care este listată în profilul de utilizator și autorizare de execuție (*EXECUTE) asupra bibliotecii unde este localizată descrierea jobului.		
7	Trebuie să aveți autorizare specială *JOBCTL pentru a rula această comandă.		

Comenzi emulare dispozitiv

Această tabelă listează autorizările specifice necesare pentru comenzile de emulare dispozitiv.

Comandă	Obiect referit	Autorizare necesară	
		Pentru obiect	Pentru bibliotecă
ADDEMLCFGE	Fișier de configurare emulare	*CHANGE	*EXECUTE
CHGEMLCFGE	Fișier de configurare emulare	*CHANGE	*EXECUTE
EJTEMLOUT	Descriere dispozitiv emulare când e specificat	*OBJOPR	*EXECUTE
	Descriere dispozitiv emulare când locația e specificată	*OBJOPR	*EXECUTE
ENDPRTEML	Descriere dispozitiv emulare când e specificat	*OBJOPR	*EXECUTE
	Descriere dispozitiv emulare când locația e specificată	*OBJOPR	*EXECUTE
EMLPRTKEY	Descriere dispozitiv emulare când e specificat	*OBJOPR	*EXECUTE
	Descriere dispozitiv emulare când locația e specificată	*OBJOPR	*EXECUTE
EML3270	Descriere dispozitiv emulare	*OBJOPR	*EXECUTE
	Descriere controler emulare	*OBJOPR	*EXECUTE
RMVEMLCFGE	Fișier de configurare emulare	*CHANGE	*EXECUTE

Comandă	Obiect referit	Autorizare necesară	
		Pentru obiect	Pentru bibliotecă
STREML3270	Fișier de configurare emulare	*OBJOPR	*EXECUTE
	Dispozitiv de emulare, descriere controler de emulare, dispozitiv stație de afișare și descriere controler stație de afișare	*OBJOPR	*EXECUTE
	Descriere dispozitiv imprimantă, program de ieșire utilizator și tabele de traducere când sunt specificate	*OBJOPR	*EXECUTE
STRPRTEML	Fișier de configurare emulare	*OBJOPR	*EXECUTE
	Descriere dispozitiv emulare și descriere controler emulare	*OBJOPR	*EXECUTE
	Descriere dispozitiv imprimantă, ieșire imprimantă, coadă de mesaje, descriere job, coadă de joburi și tabele de traducere când sunt specificate	*OBJOPR	*EXECUTE
SNDEMLIGC	Fișier-sursă	*OBJOPR	*EXECUTE
TRMPRTEML	Descriere dispozitiv emulare	*OBJOPR	*EXECUTE

Comenzi director și umbrire director

Această tabelă listează autorizările specifice necesare pentru comenzile director și umbrire director.

Aceste comenzi nu necesită nici o autorizare obiect:			
ADDDIRE ² ADDDIRSHD ¹ CHGSYSDIRA ² CHGDIRE ³	CHGDIRSHD ¹ CPYFRMDIR ¹ CPYTODIR ¹ DSPDIRE	ENDDIRSHD ⁴ RMVDIRE ¹ RMVDIRSHD ¹ RNMDIRE ²	STRDIRSHD ⁴ WRKDIRE ^{3,5} WRKDIRLOC ^{1,5} WRKDIRSHD ^{1,5}
¹	Trebuie să aveți autorizarea specială *SECADM.		
²	Trebuie să aveți autorizările speciale *SECADM sau *ALLOBJ.		
³	Un utilizator cu autorizarea specială *SECADM poate lucra cu toate intrările director. Utilizatorii fără autorizarea specială *SECADM pot lucra doar cu propriile lor intrări.		
⁴	Trebuie să aveți autorizarea specială *JOBCTL.		
⁵	Pentru a folosi o operație individuală, trebuie să aveți autorizarea necesară de operație.		

Comenzi server de director

Această tabelă listează autorizările specifice necesare pentru comenzile server de director.

Comandă	Obiect referit	Autorizare necesară	
		Pentru obiect	Pentru bibliotecă
CHGDIRSRVA ¹			
CPYTOLDIF ²	Fișier flux LDIF (dacă există deja)	*STMF	*W, *OBJEXIST, *OBJMGT
	Director părinte al fișierului flux LDIF	*DIR	*WX

Comandă	Obiect referit	Autorizare necesară	
		Pentru obiect	Pentru bibliotecă
CPYFRMLDIF ²	Fișier flux LDIF	*STMF	*R
	Director părinte al fișierului flux LDIF	*DIR	*X
DB2LDIF ²	Fișier flux LDIF (dacă există deja)	*STMF	*W, *OBJEXIST, *OBJMGT
	Director părinte al fișierului flux LDIF	*DIR	*WX
LDIF2DB ²	Fișier flux LDIF	*STMF	*R
	Directorul părinte al fișierului flux LDIF	*DIR	*X
¹ Trebuie să aveți autorizare specială *ALLOBJ și *IOSYSCFG. ² Pentru a folosi această comandă, trebuie să îndepliniți una din următoarele condiții: <ul style="list-style-type: none"> • Să aveți autorizări speciale *ALLOBJ și *IOSYSCFG • Să furnizați DN administrator și parola • Să fiți un administrator de server de director 			

Comenzi disc

Această tabelă listează autorizările specifice necesare pentru comenzile de disc.

Comenzile identificate cu (Q) sunt livrate cu autorizarea publică *EXCLUDE. Anexa C, “Comenzi livrate cu autorizare publică *EXCLUDE”, la pagina 325 arată care profiluri de utilizator livrate de IBM sunt autorizate pentru comandă. Responsabilul de securitate poate acorda autorizarea *USE celorlalți.

Aceste comenzi nu necesită autorizarea pentru nici un obiect:			
ENDDSKRGZ (Q) ¹	STRDSKRGZ (Q) ¹	WRKDSKSTS	
¹ Pentru a folosi această comandă, trebuie să aveți autorizarea specială *ALLOBJ.			

Comenzi pass-through stație de afișare

Această tabelă listează autorizările specifice necesare pentru comenzile pass-through stație de afișare.

Comenzile identificate cu (Q) sunt livrate cu autorizarea publică *EXCLUDE. Anexa C, “Comenzi livrate cu autorizare publică *EXCLUDE”, la pagina 325 arată care profiluri de utilizator livrate de IBM sunt autorizate pentru comandă. Responsabilul de securitate poate acorda autorizarea *USE celorlalți.

Comandă	Obiect referit	Autorizare necesară	
		Pentru obiect	Pentru bibliotecă
ENDPASTHR			

Comandă	Obiect referit	Autorizare necesară	
		Pentru obiect	Pentru bibliotecă
STRPASTHR	Dispozitiv APPC pe sistem sursă	*CHANGE	*EXECUTE
	Dispozitiv APPC pe sistem destinație	*CHANGE	*EXECUTE
	Controler virtual pe sistem destinație ¹	*USE	*EXECUTE
	Dispozitiv virtual pe sistem destinație ^{1,2}	*CHANGE	*EXECUTE
	Program specificat în valoarea de sistem QRMTSIGN pe sistemul destinație, dacă există ¹	*USE	*USE
TFRPASTHR			
<p>¹ Profilul de utilizator care necesită această autorizare este cel care rulează jobul batch passthrough. Pentru un passthrough care ocolește ecranul de semnare, profilul de utilizator este cel specificat în parametrul de utilizator la distanță (RMTUSER). Pentru un passthrough care folosește procedura normală de semnare (RMTUSER(* NONE)), utilizatorul este profilul de utilizator implicit specificat în intrarea de comunicații a subsistemului care tratează cererea de passthrough. În general, acesta este QUSER.</p> <p>² Dacă passthrough-ul este unul care folosește procedura normală de semnare, profilul de utilizator specificat în ecranul de semnare pe sistemul destinație trebuie să aibă autorizare pentru acest obiect.</p>			

Comenzi distribuie

Această tabelă listează autorizările specifice necesare pentru comenzile de distribuie.

Comenzile identificate cu (Q) sunt livrate cu autorizarea publică *EXCLUDE. Anexa C, “Comenzi livrate cu autorizare publică *EXCLUDE”, la pagina 325 arată care profiluri de utilizator livrate de IBM sunt autorizate pentru această comandă. Responsabilul de securitate poate acorda autorizarea *USE celorlalți.

Comandă	Obiect referit	Autorizare necesară	
		Pentru obiect	Pentru bibliotecă
ADDDSTQ (Q)			
ADDDSTRTE (Q)			
ADDDSTSYSN (Q)			
CFGDSTSRV (Q)			
CFGRPDS (Q)			
CHGDSTD ¹	Document ²	*CHANGE	*EXECUTE
CHGDSTQ (Q)			
CHGDSTRTE (Q)			
DLTDST ¹			
DSPDSTLOG (Q)	Jurnal	*USE	*EXECUTE
	Receptor jurnal	*USE	*EXECUTE
DSPDSTSRV (Q)			
HLDDSTQ (Q)			
INZDSTQ (Q)			
QRYDST ¹	Fișier cerut	*CHANGE	*EXECUTE
RCVDST ¹	Fișier cerut	*CHANGE	*EXECUTE
	Folder	*CHANGE	*EXECUTE
RLSDSTQ (Q)			

Comandă	Obiect referit	Autorizare necesară	
		Pentru obiect	Pentru bibliotecă
RMVDSTQ (Q)			
RMVDSTRTE (Q)			
RMVDSTSYSN (Q)			
SNDDST ¹	Fișier sau document cerut	*USE	*EXECUTE
SNDDSTQ (Q)			
WRKDSTQ (Q)			
WRKDPCQ (Q)			
¹ Dacă un utilizator cere distribuție pentru alt utilizator, el trebuie să aibă autorizarea de a lucra în numele celuiilalt. ² Când distribuția este plină.			

Comenzi linie de distribuire

Această tabelă listează autorizările specifice necesare pentru comenzile listă de distribuire.

Aceste comenzi nu necesită nici o autorizare obiect:			
ADDDSTLE ¹ CHGDSTL ¹	CRTDSTL DLTDSL ¹	DSPDSTL RMVDSTLE ¹	RNMDSTL ¹ WRKDSTL ²
¹ Trebuie să aveți autorizarea specială *SECADM sau să dețineți lista de distribuție. ² Pentru a folosi o operație individuală, trebuie să aveți autorizarea necesară de operație.			

Comenzi obiect bibliotecă de documente

Această tabelă listează autorizările specifice necesare pentru comenzile obiect bibliotecă de documente.

Comandă	Obiect referit	Autorizare necesară	
		Pentru obiect	Pentru bibliotecă
ADDLOAUT	Obiect bibliotecă document	*ALL sau proprietar	*EXECUTE
CHGDLOAUD ¹			
CHGDLOAUT	Obiect bibliotecă document	*ALL sau proprietar	*EXECUTE
CHGDLOOWN	Obiect bibliotecă document	Proprietar sau autorizare specială *ALLOBJ	*EXECUTE
	Profil de utilizator vechi	*DLT	*EXECUTE
	Profil de utilizator nou	*ADD	*EXECUTE
CHGDLOPGP	Obiect bibliotecă document	Proprietar sau autorizare specială *ALLOBJ	*EXECUTE
	Profil de grup primar vechi	*DLT	*EXECUTE
	Profil de grup primar nou	*ADD	*EXECUTE
CHGDOCD ²	Descriere document	*CHANGE	*EXECUTE
CHKDLO ²	Obiect bibliotecă document	Cum a fost cerut de cuvântul cheie AUT	*EXECUTE

Comandă	Obiect referit	Autorizare necesară	
		Pentru obiect	Pentru bibliotecă
CHKDOC	Document	*CHANGE	*EXECUTE
	Dicționar ajutător pentru corectare ortografică	*CHANGE	*EXECUTE
CPYDOC	Document-sursă	*USE	*EXECUTE
	Document-destinație, dacă se înlocuiește documentul existent	*CHANGE	*EXECUTE
	Folder-destinație dacă acesta e nou	*CHANGE	*EXECUTE
CRTDOC	Folder-destinație	*CHANGE	*EXECUTE
CRTFLR	Folder-destinație	*CHANGE	*EXECUTE
DLTDLO ³	Obiect bibliotecă document	*ALL	*EXECUTE
DLTDOCL ²⁰	Listă documente	*ALL ⁴	*EXECUTE
DMPDLO ¹⁵			
DSPAUTLDLO	Listă de autorizări	*USE	*EXECUTE
	Obiect bibliotecă document	*USE	*EXECUTE
DSPDLOAUD ²¹	Fișier sursă, dacă este specificat	Vedeți regulile generale.	Vedeți regulile generale.
DSPDLOAUT	Obiect bibliotecă document	*USE sau proprietar	*EXECUTE
DSPDLONAM ²²	Obiect bibliotecă document	*USE	*EXECUTE
DSPDOC	Document	*USE	*EXECUTE
DSPFLR	Folder	*USE	*EXECUTE
EDTDLOAUT	Obiect bibliotecă document	*ALL sau proprietar	*EXECUTE
EDTDOC	Document	*CHANGE	*EXECUTE
FILDOC ²	Fișier cerut	*USE	*EXECUTE
	Folder	*CHANGE	*EXECUTE
MOVDOC	Folder-sursă, dacă documentul sursă este într-un folder	*CHANGE	*EXECUTE
	Document-sursă	*ALL	*EXECUTE
	În-fișier	*CHANGE	*EXECUTE
MRGDOC ⁵	Document	*USE	*EXECUTE
	Folder-sursă	*USE	*EXECUTE
	Document-destinație dacă acesta este înlocuit	Vedeți regulile generale.	Vedeți regulile generale.
	Folder-destinație dacă acesta e nou	Vedeți regulile generale.	Vedeți regulile generale.
PAGDOC	Document	*CHANGE	*EXECUTE
PRTDOC	Folder	*USE	*EXECUTE
	Document	*USE	*EXECUTE
	Comenzile DLTPF, DLTF și DLTOVR, dacă e specificată o instrucțiune <i>INDEX</i>	*USE	*EXECUTE
	Comenzile CRTPF, OVRPRTF, DLTSPLF și DLTOVR, dacă se specifică o instrucțiune <i>RUN</i>	*USE	*EXECUTE
	Document salvare, dacă se specifică SAVOUTPUT (*YES)	*USE	*EXECUTE
	Folder salvare, dacă se specifică SAVOUTPUT (*YES)	*USE	*EXECUTE

Comandă	Obiect referit	Autorizare necesară	
		Pentru obiect	Pentru bibliotecă
QRYDOCLIB ^{2,6}	Fișier cerut	*USE	*EXECUTE
	Listă documente, dacă există	*CHANGE	*EXECUTE
RCLDLO	Obiect bibliotecă document		
	Documentele interne sau toate documentele și folderele ¹⁶		
RGZDLO	Obiect bibliotecă document	*CHANGE sau proprietar	*EXECUTE
	DLO(*ALL), DLO(*ALL) FLR(*ANY) sau DLO(*ALL) FLR(*ANY) MAIL(*YES) ¹⁶		
RMVDLOAUT	Obiect bibliotecă document	*ALL sau proprietar	*EXECUTE
RNMDLO	Obiect bibliotecă document	*ALL	*EXECUTE
	Folder-destinație	*CHANGE	*EXECUTE
RPLDOC ²	Fișier cerut	*READ	*EXECUTE
	Document	*CHANGE	*EXECUTE
RSTDLO (Q) ^{7, 8, 9}	Obiect bibliotecă de documene, dacă se înlocuiește	*ALL ¹⁰	*EXECUTE
	Folderul părinte, dacă DLO este nou	*CHANGE ¹⁰	*EXECUTE
	Profilul de utilizator proprietar, dacă DLO este nou	*ADD ¹⁰	*EXECUTE
	Fișier sursă, dacă este specificat	Vedeți regulile generale.	Vedeți regulile generale.
	Fișier de salvare	*USE	*EXECUTE
	Fișier optic (OPTFILE) ¹⁷	*R	Neaplicabilă
	Prefix cale al fișierului optic (OPTFILE) ¹⁷	*X	Neaplicabilă
	Volum optic ¹⁹	*USE	Neaplicabilă
	Unitate de bandă sau unitate optică	*USE	*EXECUTE
RSTS36FLR ^{11,12,14}	Folder S/36	*USE	*EXECUTE
	În-fișier	*CHANGE	*EXECUTE
	Fișier dispozitiv sau descriere dispozitiv	*USE	*EXECUTE
RTVDLONAM ²²	Obiect bibliotecă document	*USE	*EXECUTE
RTVDOC ²	Document dacă se verifică	*CHANGE	*EXECUTE
	Document dacă nu se verifică	*USE	*EXECUTE
	Fișier cerut	*CHANGE	*EXECUTE

Comandă	Obiect referit	Autorizare necesară	
		Pentru obiect	Pentru bibliotecă
SAVDLO ^{7,13}	Obiect bibliotecă document	*ALL ¹⁰	*EXECUTE
	Unitate de bandă sau unitate optică	*USE	*EXECUTE
	Fișier de salvare, dacă e gol	*USE, *ADD	*EXECUTE
	Fișier de salvare, dacă există înregistrări în el	*USE, *ADD, *OBJMGT	*EXECUTE
	Fișier sursă, dacă este specificat	Vedeți regulile generale.	Vedeți regulile generale.
	Fișier optic (OPTFILE) ¹⁷	*RW	Neaplicabilă
	Directorul părinte al fișierului optic (OPTFILE) ¹⁷	*WX	Neaplicabilă
	Prefixul cale al fișierului optic (OPTFILE) ¹⁷	*X	Neaplicabilă
	Directorul root (/) al volumului ^{17, 18}	*RWX	Neaplicabilă
	Volum optic ¹⁹	*CHANGE	Neaplicabilă
SAVRSTDLO	Pe sistemul sursă, aceeași autorizare ca și cea necesară pentru comanda SAVDLO.		
	Pe sistemul destinație, aceeași autorizare ca și cea necesară pentru comanda RSTDLO.		
WRKDOC	Folder	*USE	
WRKFLR	Folder	*USE	
1	Trebuie să aveți autorizarea specială *AUDIT.		
2	Dacă utilizatorul lucrează în numele altui utilizator, este verificată autorizarea celui alt utilizator pentru obiect.		
3	Utilizatorul trebuie să aibă autorizarea *ALL pentru toate obiectele din folder pentru a șterge folderul și toate obiectele din el.		
4	Dacă aveți autorizarea specială *ALLOBJ sau *SECADM, nu aveți nevoie de autorizarea *ALL pentru lista bibliotecă a documentului.		
5	Utilizatorul trebuie să aibă autorizare pentru obiectul care e folosit ca sursă de combinare. De exemplu, dacă se specifică MRGTYPE(*QRY), utilizatorul trebuie să aibă autorizare de utilizare pentru interogarea specificată în parametrul QRYDFN.		
6	Doar obiectele care îndeplinesc criteriile interogării și pentru care utilizatorul are cel puțin autorizarea *USE sunt returnate în lista de documente sau fișierul de ieșire.		
7	Trebuie să aveți autorizare specială *SAVSYS, *ALLOBJ sau să fiți înrolat în directorul de distribuție sistem.		
8	E necesară autorizarea specială *SAVSYS sau *ALLOBJ pentru a folosi următoarea combinație de parametri: RSTDLO DLO(*MAIL).		
9	Trebuie să aveți autorizarea specială *ALLOBJ pentru a specifica altă valoare decât *NONE pentru parametrul ALWOBJDIF.		
10	Dacă aveți autorizarea specială *SAVSYS, nu aveți nevoie de autorizarea specificată.		

Comandă	Obiect referit	Autorizare necesară	
		Pentru obiect	Pentru bibliotecă
11	Aveți nevoie de autorizarea *ALL pentru document dacă îl înlocuiți. Aveți nevoie de autorizări operaționale și pentru toate datele pentru folder dacă restaurați informații noi în aceste foldere, sau aveți nevoie de autorizarea specială *ALLOBJ.		
12	Dacă este folosit pentru dicționar, este necesară doar autorizarea pentru comandă.		
13	E necesară autorizarea specială *SAVSYS sau *ALLOBJ pentru a folosi următoarea combinație de parametri: <ul style="list-style-type: none"> • SAVDLO DLO(*ALL) FLR(*ANY) • SAVDLO DLO(*MAIL) • SAVDLO DLO(*CHG) • SAVDLO DLO(*SEARCH) OWNER(not *CURRENT) 		
14	Trebuie să fiți înscris în directorul de distribuire sistem dacă folderul sursă este un folder document.		
15	Trebuie să aveți autorizarea specială *ALLOBJ pentru a face dump la obiectele bibliotecă document interne.		
16	Trebuie să aveți autorizările speciale *ALLOBJ sau *SECADM.		
17	Această verificare de autorizare este făcută doar când formatul mediului de stocare optic este UDF (Universal Disk Format).		
18	Această verificare de autorizare este făcută doar când ștergeți volumul optic.		
19	Volumele optice nu sunt obiecte sistem reale. Legătura între volumul optic și lista de autorizare folosită pentru a securiza volumul este menținută de funcția de suport optic.		
20	Utilizatorul trebuie să aibă autorizarea specială *ALLOBJ când s-a specificat OWNER (*ALL) sau OWNER (nume) și Nume reprezintă alt profil de utilizator decât apelantul.		
21	Pentru a folosi această comandă, utilizatorul trebuie să aibă autorizarea specială pentru toate obiectele (*ALLOBJ) sau pentru audit (*AUDIT).		
22	Pentru a folosi această comandă când se specifică *DST pentru clasa de obiecte de localizat, utilizatorul trebuie să aibă autorizarea specială pentru toate obiectele (*ALLOBJ).		

Comenzi DNS

Această tabelă listează autorizările specifice necesare pentru comenzi DNS.

Comandă	Obiect referit	Autorizare necesară	
		Pentru obiect	Pentru bibliotecă
CHKDNSCFG ¹	Fișier de configurare existent	*R	
	Calea la fișierul de configurare existent	*X	
	Fișier de ieșire existent	*W	
	Calea la fișierul de ieșire existent	*X	
	Părintele noului fișier de ieșire	*RX	
CHKDNSZNE ¹	Fișier de zonă existent	*R	
	Calea la fișierul de zonă existent	*X	
	Fișier de ieșire existent	*W	
	Calea la fișierul de ieșire existent	*X	
	Părintele noului fișier de ieșire	*RX	

Comandă	Obiect referit	Autorizare necesară	
		Pentru obiect	Pentru bibliotecă
CRTRNDCCFG ¹	Fișier sursă entropie existent	*R	
	Calea la fișierul sursă entropie existent	*X	
	Fișier de ieșire existent	*W	
	Calea la fișierul de ieșire existent	*X	
	Părintele noului fișier de ieșire	*RX	
RUNDNSUPD	Fișier intrare batch existent	*R	
	Calea la fișierul de intrare batch existent	*X	
	Fișier de chei existent	*R	
	Calea la fișierul de chei existent	*X	
	Fișier de ieșire existent	*W	
	Calea la fișierul de ieșire existent	*X	
	Părintele noului fișier de ieșire	*RX	
RUNRNDCCMD	Fișier de configurare RNDC existent	*R	
	Calea la fișierul de configurare RNDC existent	*X	
	Fișier de chei existent	*R	
	Calea la fișierul de chei existent	*X	
	Fișier de ieșire existent	*W	
	Calea la fișierul de ieșire existent	*X	
	Părintele noului fișier de ieșire	*RX	
STRDIGQRY	Fișier intrare batch existent	*R	
	Calea la fișierul de intrare batch existent	*X	
	Fișier de chei de încredere existent	*R	
	Calea la fișierul de chei de încredere existent	*X	
	Fișier de chei existent	*R	
	Calea la fișierul de chei existent	*X	
	Fișier de ieșire existent	*W	
	Calea la fișierul de ieșire existent	*X	
	Părintele noului fișier de ieșire	*RX	
STRHOSTQRY	Fișier de ieșire existent	*W	
	Calea la fișierul de ieșire existent	*X	
	Părintele noului fișier de ieșire	*RX	
¹ Trebuie să aveți autorizarea specială *IOSYSCFG pentru a rula această comandă.			

Comenzi set de caractere pe doi octeți

Această tabelă listează autorizările specifice necesare pentru comenzile set de caractere pe doi octeți.

Comandă	Obiect referit	Autorizare necesară	
		Pentru obiect	Pentru bibliotecă
CPYIGCTBL	Tabelă de sortare DBCS (*IN)	*ALL	*EXECUTE
	Tabelă de sortare DBCS (*OUT)	*USE	*EXECUTE
CRTIGCDCT	Dicționar conversie DBCS		*READ, *ADD
DLTIGCDCT	Dicționar conversie DBCS	*OBJEXIST	*EXECUTE
DLTIGCSRT	Tabelă de sortare DBCS	*OBJEXIST	*EXECUTE
DLTIGCTBL	Tabel font DBCS	*OBJEXIST	*EXECUTE
DSPIGCDCT	Dicționar conversie DBCS	*USE	*EXECUTE
EDTIGCDCT	Dicționar conversie DBCS	*USE, *UPD	*EXECUTE
	Dicționar utilizator	*ADD, *DLT	*EXECUTE
STRCGU	Tabelă de sortare DBCS	*CHANGE	*EXECUTE
	Tabel font DBCS	*CHANGE	*EXECUTE
STRFMA	Tabela de font DBCS, dacă e specificată opțiunea de copiere în	*OBJOPR, *READ *ADD, *UPD	*EXECUTE
	Tabela de font DBCS, dacă e specificată opțiunea de copiere din	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
	Fișierul de lucru de ajutor gestionare font (QGPL/QAFSVDF)	*CHANGE	*EXECUTE

Comenzi editare descriere

Această tabelă listează autorizările specifice necesare pentru comenzile de editare descriere.

Comandă	Obiect referit	Autorizare necesară	
		Pentru obiect	Pentru bibliotecă
CRTEDTD	Descriere de editare		*EXECUTE, *ADD
DLTEDTD	Descriere de editare	*OBJEXIST	*EXECUTE
DSPEDTD	Descriere de editare	*OBJOPR	*EXECUTE
WRKEDTD ¹	Descriere de editare	Orice autorizare	*USE

¹ Pentru a folosi o operație individuală, trebuie să aveți autorizarea necesară de operație.

Comenzi variabile de mediu

Această tabelă listează autorizările specifice necesare pentru comenzile variabile de mediu.

Aceste comenzi nu necesită nici o autorizare obiect.			
ADDENVVAR ¹	CHGENVVAR ¹	RMVENVVAR ¹	WRKENVVAR ¹

¹ Pentru a actualiza variabile de mediu de nivel sistem, aveți nevoie de autorizarea specială *JOBCTL.

Comenzi configurare comunicație fără fir LAN

Această tabelă listează autorizările specifice necesare pentru comenzile extinse configurare comunicație fără fir LAN.

Comandă	Obiect referit	Autorizare necesară	
		Pentru obiect	Pentru bibliotecă
ADDEWCBCDE	Fișier sursă	*USE	*EXECUTE
ADDEWCM	Fișier sursă	*USE	*EXECUTE
ADDEWCPTCE	Fișier sursă	*USE	*EXECUTE
ADDEWLM	Fișier sursă	*USE	*EXECUTE
CHGEWCBCDE	Fișier sursă	*USE	*EXECUTE
CHGEWCM	Fișier sursă	*USE	*EXECUTE
CHGEWCPTCE	Fișier sursă	*USE	*EXECUTE
CHGEWLM	Fișier sursă	*USE	*EXECUTE
DSPEWCBCDE	Fișier sursă	*USE	*EXECUTE
DSPEWCM	Fișier sursă	*USE	*EXECUTE
DSPEWCPTCE	Fișier sursă	*USE	*EXECUTE
DSPEWLM	Fișier sursă	*USE	*EXECUTE
RMVEWCBCDE	Fișier sursă	*USE	*EXECUTE
RMVEWCPTCE	Fișier sursă	*USE	*EXECUTE

Comenzi fișiere

Această tabelă listează autorizările specifice necesare pentru comenzile fișiere.

Comenzile identificate cu (Q) sunt livrate cu autorizarea publică *EXCLUDE. Anexa C, “Comenzi livrate cu autorizare publică *EXCLUDE”, la pagina 325 arată care profiluri de utilizator livrate de IBM sunt autorizate pentru această comandă. Responsabilul de securitate poate acorda autorizarea *USE celorlalți.

Comandă	Obiect referit	Autorizare necesară	
		Pentru obiect	Pentru bibliotecă
ADDICFDEVE	Fișier ICF	*OBJOPR, *OBJMGT	*EXECUTE
ADDLFM	Fișier logic	*OBJOPR, *OBJMGT sau *OBJALTER	*EXECUTE, *ADD
	Fișierul la care se referă parametrul DTAMBRs, când fișierul logic este cu cheie	*OBJOPR, *OBJMGT sau *OBJALTER	*EXECUTE
	Fișierul la care se referă parametrul DTAMBRs, când fișierul logic nu este cu cheie	*OBJOPR	*EXECUTE
ADDPFCST	Fișier dependent, dacă se specifică TYPE(*REFCST)	*OBJMGT sau *OBJALTER	*EXECUTE
	Fișierul părinte, dacă se specifică TYPE(*REFCST)	*OBJMGT sau *OBJREF	*EXECUTE
	Fișierul, dacă se specifică TYPE(*UNQCST) sau TYPE(*PRIKEY)	*OBJMGT	*EXECUTE
ADDPFM	Fișier fizic	*OBJOPR, *OBJMGT sau *OBJALTER	*EXECUTE, *ADD

Comandă	Obiect referit	Autorizare necesară	
		Pentru obiect	Pentru bibliotecă
ADDPFTRG	Fișier fizic, pentru a insera declanșator	*OBJALTER, *OBJMGT, *READ, *OBJOPR	*EXECUTE
	Fișier fizic, pentru a șterge declanșator	*OBJALTER, *OBJMGT, *READ, *OBJOPR	*EXECUTE
	Fișier fizic, pentru a actualiza declanșator	*OBJALTER, *OBJMGT, *READ, *OBJOPR	*EXECUTE
	Program declanșator	*EXECUTE	*EXECUTE
CHGDDMF	Fișier DDM	*OBJOPR, *OBJMGT	*EXECUTE
	Descriere dispozitiv ⁷	*CHANGE	
CHGDKTF	Fișier dischetă	*OBJOPR, *OBJMGT	*EXECUTE
	Dispozitivul dacă numele dispozitivului e specificat în comandă	*OBJOPR	*EXECUTE
CHGDSPF	Fișier afișare	*OBJOPR, *OBJMGT	*EXECUTE
	Dispozitivul dacă numele dispozitivului e specificat	*OBJOPR	*EXECUTE
CHGDTA	Fișier date	*OBJOPR, *ADD, *UPD, *DLT	*EXECUTE
	Program	*USE	*EXECUTE
	Fișier afișare	*USE	*EXECUTE
CHGICFDEVE	Fișier ICF	*OBJOPR, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGICFF	Fișier ICF	*OBJOPR, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGLF	Fișier logic	*OBJMGT sau *OBJALTER	*EXECUTE
CHGLFM	Fișier logic	*OBJMGT sau *OBJALTER	*EXECUTE
CHGPF	Fișier fizic	*OBJMGT sau *OBJALTER	*EXECUTE
CHGPF CST	Fișier dependent	*OBJMGT sau *OBJALTER	*EXECUTE
CHGPFM	Fișier fizic	*OBJMGT sau *OBJALTER	*EXECUTE
CHGPFTRG	Fișier fizic	*OBJMGT sau *OBJALTER	*EXECUTE
CHGPRTF	Leșire imprimantă	*OBJOPR, *OBJMGT	*EXECUTE
	Dispozitivul dacă numele dispozitivului e specificat	*OBJOPR	*EXECUTE
CHGSAVF	Fișier de salvare	*OBJOPR și (*OBJMGT sau *OBJALTER).	*EXECUTE
CHGSRCPF	Fișier fizic sursă	*OBJMGT sau *OBJALTER	*EXECUTE

Comandă	Obiect referit	Autorizare necesară	
		Pentru obiect	Pentru bibliotecă
CHGTAPF	Fișier bandă	*OBJOPR, *OBJMGT	*EXECUTE
	Dispozitivul dacă numele dispozitivului e specificat	*OBJOPR	*EXECUTE
CLRPFM	Fișier fizic	*OBJOPR, *OBJMGT sau *OBJALTER, *DLT	*EXECUTE
CLRSAVF	Fișier de salvare	*OBJOPR, *OBJMGT	*EXECUTE
CPYF	Fișier-sursă	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
	Fișier-destinație (fișier dispozitiv)	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
	Fișier-destinație (fișier fizic)	Vedeți regulile generale.	Vedeți regulile generale.
	Pe baza fișierului dacă fișier-sursă este unul logic	*READ	*EXECUTE
CPYFRMDKT	Fișier-sursă	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
	Fișier-destinație (fișier dispozitiv)	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
	Fișier-destinație (fișier fizic)	Vedeți regulile generale.	Vedeți regulile generale.
CPYFRMIMPF	Fișier-sursă	*OBJOPR, *READ	*USE
	Fișier-destinație (fișier dispozitiv)	*OBJOPR, *READ	*USE
	Fișier-destinație (fișier fizic)	Vedeți regulile generale.	Vedeți regulile generale.
	Pe baza fișierului dacă fișier-sursă este unul logic	*READ	*USE
	comanda CRTDDMF	*USE	*USE
CPYFRMQRYF ¹	Fișier-sursă	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
	Fișier-destinație (fișier dispozitiv)	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
	Fișier-destinație (fișier fizic)	Vedeți regulile generale.	Vedeți regulile generale.
CPYFRMSTMF	Fișier de flux	*R	
	Directoarele din prefix nume cale al fișierului flux	*X	
	Fișierul bază de date destinație, dacă se specifică MBROPT(*ADD)	*WX	*X
	Fișier bază de date destinație, dacă MBROPT(*REPLACE sau *NONE) este specificat	*WX, *OBJMGT	*X
	Fișierul bază de date destinație, dacă este creat un nou membru)	*WX	*X, *ADD
	Tabela de conversie *TBL folosită pentru a translata datele	*R	*X
	Fișierul de salvare destinație există	*RWX, *OBJMGT	*X
	Fișierul de salvare destinație este creat		*RWX
CPYFRMTAP	Fișier-sursă	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
	Fișier-destinație (fișier dispozitiv)	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
	Fișier-destinație (fișier fizic)	Vedeți regulile generale.	Vedeți regulile generale.
CPYSRCF	Fișier-sursă	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
	Fișier-destinație (fișier dispozitiv)	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
	Fișier-destinație (fișier fizic)	Vedeți regulile generale.	Vedeți regulile generale.

Comandă	Obiect referit	Autorizare necesară	
		Pentru obiect	Pentru bibliotecă
CPYTODKT	Fișier-destinație și din fișier	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
	Dispozitivul dacă numele dispozitivului e specificat în comandă	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
	Pe baza fișierului fizic dacă fișier-sursă este unul logic	*READ	*EXECUTE
CPYTOIMPF	Fișier-sursă	*OBJOPR, *READ	*USE
	Fișier-destinație (fișier dispozitiv)	*OBJOPR, *READ	*USE
	Fișier-destinație (fișier fizic)	Vedeți regulile generale.	Vedeți regulile generale.
	Pe baza fișierului dacă fișier-sursă este unul logic	*READ	*USE
	comanda CRTDDMF	*USE	*USE
CPYTOSTMF	Fișier bază de date sau fișier de salvare	*RX	*X
	Fișier flux, dacă există deja	*W	
	Directorul părinte al fișierului flux, dacă fișierul flux nu există	*WX	
	Prefixul numelui căii fișierului flux	*X	
	Fișier bază de date și fișier flux, dacă AUT(*FILE) sau AUT(*INDIRFILE) este specificat	*OBJMGT	
	Tabela de conversie *TBL folosită pentru a translata datele	*R	*X
CPYTOTAP	Fișier-destinație și din fișier	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
	Dispozitivul dacă numele dispozitivului e specificat	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
	Pe baza fișierului fizic dacă fișier-sursă este unul logic	*READ	*EXECUTE
CRTDDMF	Fișier DDM: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Fișier DDM: REPLACE(*YES)	Vedeți regulile generale.	*READ, *ADD
	Descriere dispozitiv ⁷	*CHANGE	
CRTDKTF	Dispozitivul dacă numele dispozitivului e specificat	*OBJOPR	*EXECUTE
	Fișier dischetă: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD, *EXECUTE
	Fișier dischetă: REPLACE(*YES)	Vedeți regulile generale.	*READ, *ADD, *EXECUTE
CRTDSPF	Fișier sursă	*USE	*EXECUTE
	Dispozitivul dacă numele dispozitivului e specificat	*OBJOPR	*EXECUTE
	Fișierul specificat în cuvintele cheie REF și REFFLD	*OBJOPR	*EXECUTE
	Fișier de afișare: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD, *EXECUTE
	Fișier de afișare: REPLACE(*YES)	Vedeți regulile generale.	*READ, *ADD, *EXECUTE

Comandă	Obiect referit	Autorizare necesară	
		Pentru obiect	Pentru bibliotecă
CRTICFF	Fișier sursă	*USE	*EXECUTE
	Fișierul specificat în cuvintele cheie REF și REFFLD	*OBJOPR	*EXECUTE
	Fișier ICF: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Fișier ICF: REPLACE(*YES)	Vedeți regulile generale.	*READ, *ADD
CRTLf	Fișier sursă	*USE	*EXECUTE
	Fișierul specificat în cuvântul cheie PFILE sau JFILE, când fișierul logic este cu cheie	*OBJOPR, *OBJMGT sau *OBJALTER	*EXECUTE
	Fișierul specificat în cuvântul cheie PFILE sau JFILE, când fișierul logic nu este cu cheie	*OBJOPR	*EXECUTE
	Fișierele specificate în cuvintele cheie FORMAT și REFACCPH	*OBJOPR	*EXECUTE
	Tabele specificate în cuvântul cheie ALTSEQ	*OBJOPR	*EXECUTE
	Fișier logic		*EXECUTE, *ADD
	Fișierul la care se referă parametrul DTAMBRs, când fișierul logic este cu cheie	*OBJOPR, *OBJMGT sau *OBJALTER	*EXECUTE
	Fișierul la care se referă parametrul DTAMBRs, când fișierul logic nu este cu cheie	*OBJOPR	*EXECUTE
CRTPF	Fișier sursă	*USE	*EXECUTE
	Fișierele specificate în cuvintele cheie FORMAT și REFFLD și tabelele specificate în cuvântul cheie ALTSEQ	*OBJOPR	*EXECUTE
	Fișier fizic		*EXECUTE, *ADD
CRTPRTF	Fișier sursă	*USE	*EXECUTE
	Dispozitivul dacă numele dispozitivului e specificat	*OBJOPR	*EXECUTE
	Fișierele specificate în cuvintele cheie REF și REFFLD	*OBJOPR	*EXECUTE
	Ieșire imprimantă: Replace(*NO)		*READ, *ADD, *EXECUTE
	Ieșire imprimantă: Replace(*YES)	Vedeți regulile generale.	*READ, *ADD, *EXECUTE
CRTSAVF	Fișier de salvare		*READ, *ADD, *EXECUTE
CRTSRCPF	Fișier fizic sursă		*READ, *ADD, *EXECUTE
CRTS36DSPF	Fișier-destinație sursă când TOMBR nu e *NONE	*ALL	*CHANGE
	Fișier sursă QS36SRC	*USE	*EXECUTE
	Fișier de afișare: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Fișier de afișare: REPLACE(*YES)	Vedeți regulile generale.	*READ, *ADD
	Comanda Creare fișier de afișare (CRTDSPF)	*OBJOPR	*EXECUTE

Comandă	Obiect referit	Autorizare necesară	
		Pentru obiect	Pentru bibliotecă
CRTTAPF	Fișier bandă: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Fișier bandă: REPLACE(*YES)	Vedeți regulile generale.	*READ, *ADD
	Dispozitivul dacă numele dispozitivului e specificat	*OBJOPR	*EXECUTE
DLTF	Fișier	*OBJOPR, *OBJEXIST	*EXECUTE
DSPCPCST	Fișierul bază de date care are constrângere în așteptare	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
DSPDBR	Fișier bază de date	*OBJOPR	*EXECUTE
	Fișier sursă, dacă este specificat	Vedeți regulile generale.	Vedeți regulile generale.
DSPDDMF	Fișier DDM	*OBJOPR	
DSPDTA	Fișier date	*USE	*EXECUTE
	Program	*USE	*EXECUTE
	Fișier afișare	*USE	*EXECUTE
DSPFD ²	Fișier	*OBJOPR	*EXECUTE
	Fișier ieșire	Vedeți regulile generale.	Vedeți regulile generale.
	Fișierul este unul fizic și se specifică TYPE(*ALL, *MBR, SAU *MBRLST)	O autorizare alta decât *EXECUTE	*EXECUTE
DSPFFD	Fișier	*OBJOPR	*EXECUTE
	Fișier ieșire	Vedeți regulile generale.	Vedeți regulile generale.
DSPPFM	Fișier fizic	*USE	*EXECUTE
DSPSAVF	Fișier de salvare	*USE	*EXECUTE
EDTCCPST	Zona de date, așa cum a fost specificată în cuvântul cheie NFYOBJ pentru comanda STRCMTCTL asociată.	*CHANGE	*EXECUTE
	Fișierele, așa cum au fost specificate în cuvântul cheie NFYOBJ pentru comanda STRCMTCTL asociată.	*OBJOPR, *ADD	*EXECUTE
GENCAT	Fișier bază de date	*OBJOPR și o autorizare pentru date alta decât *EXECUTE	*EXECUTE
INZPFM	Fișierul fizic, când se specifică RECORD(*DFT)	*OBJOPR, *OBJMGT sau *OBJALTER, *ADD	*EXECUTE
	Fișierul fizic, când se specifică RECORD(*DLT)	*OBJOPR, *OBJMGT sau *OBJALTER, *ADD, *DLT	*EXECUTE
MRGSRG	Fișier destinație	*CHANGE, *OBJMGT	*CHANGE
	Fișier întreținere	*USE	*EXECUTE
	Fișier rădăcină (root)	*USE	*EXECUTE
OPNDBF	Fișier bază de date	*OBJOPR și o autorizare pentru date alta decât *EXECUTE	*EXECUTE
OPNQRYF	Fișier bază de date	*OBJOPR și o autorizare pentru date alta decât *EXECUTE	*EXECUTE

Comandă	Obiect referit	Autorizare necesară	
		Pentru obiect	Pentru bibliotecă
PRTRGPGM ¹¹			
RGZPFM	Fișierul conținând membrul	*OBJOPR, *OBJMGT sau *OBJALTER, *READ, *ADD, *UPD, *DLT, *EXECUTE	*EXECUTE
RMVICFDEVE	Fișier ICF	*OBJOPR, *OBJMGT	*EXECUTE
RMVM	Fișierul conținând membrul	*OBJEXIST, *OBJOPR	*EXECUTE
RMVPCST	Fișier	*OBJMGT sau *OBJALTER	*EXECUTE
RMVPFTRG	Fișier fizic	*OBJALTER, *OBJMGT	*EXECUTE
RNMM	Fișierul conținând membrul	*OBJOPR, *OBJMGT	*EXECUTE, *UPD
RSTS36F ⁴ (Q)	În-fișier	*ALL	Vedeți regulile generale.
	Fișier-sursă	*USE	*EXECUTE
	Pe baza fișierului fizic, dacă fișierul care este restaurat este unul logic (alternativ)	*CHANGE	*EXECUTE
	Descrierea dispozitiv pentru dischetă sau bandă	*USE	*EXECUTE
RTVMBRD	Fișier	*USE	*EXECUTE
SAVSAVFDTA	Descriere bandă, dischetă sau unitate optică	*USE	*EXECUTE
	Fișier de salvare	*USE	*EXECUTE
	Fișier Salvare/Restaurare optic ⁸ (dacă cel anterior există)	*RW	Neaplicabilă
	Directorul părinte al OPTFILE ⁸	*WX	Neaplicabilă
	Prefix cale al OPTFILE ⁸	*X	Neaplicabilă
	Director rădăcină (/) volum optic ^{8,9}	*RWX	Neaplicabilă
	Volum optic ¹⁰	*CHANGE	Neaplicabilă
SAVS36F	Fișier-sursă	*USE	*EXECUTE
	În-fișier, atunci când este fișier fizic	*ALL	Vedeți regulile generale.
	Fișier dispozitiv sau descriere dispozitiv	*USE	*EXECUTE
SAVS36LIBM	În-fișier, atunci când este fișier fizic	*ALL	Vedeți regulile generale.
	Fișier-sursă	*USE	*EXECUTE
	Fișier dispozitiv sau descriere dispozitiv	*USE	*EXECUTE
STRAPF ³	Fișier sursă	*OBJMGT, *CHANGE	*READ, *ADD
	Comenzile CRTPF, CRTLF, ADDPFM, ADDLFM și RMVM	*USE	*EXECUTE
STRDFU ³	Program (dacă se creează opțiune program)		*READ, *ADD
	Program (dacă există opțiunea de modificare sau ștergere program)	*OBJEXIST	*READ, *ADD
	File (dacă există opțiunea de modificare sau afișare date)	*OBJOPR, *ADD, *UPD, *DLT	*EXECUTE
	Fișier (dacă există opțiunea de afișare date)	*READ	*EXECUTE
UPDDTA	Fișier	*CHANGE	*EXECUTE

Comandă	Obiect referit	Autorizare necesară	
		Pentru obiect	Pentru bibliotecă
WRKDDMF ³	Fișier DDM	*OBJOPR, *OBJMGT, *OBJEXIST	*READ, *ADD
WRKF ^{3,5}	Fișiere	*OBJOPR	*USE
WRKPCST ³			*EXECUTE
¹	Comanda CPYFRMQRYP folosește un parametru FROMOPNID, nu FROMFILE. Un utilizator trebuie să aibă suficientă autorizare pentru a executa comanda OPNQRYP înainte de a rula comanda CPYFRMQRYP. Dacă se specifică CRTFILE(*YES) în comanda CPYFRMQRYP, primul fișier specificat în parametrul corespondent OPNQRYP FILE este considerat a fi fișierul-sursă când se determină autorizările pentru noul fișier-destinație.		
²	Este necesar drept de proprietate sau autorizare operațională pentru fișier.		
³	Pentru a folosi operații individuale, trebuie să aveți autorizarea cerută de operații individuale.		
⁴	Dacă se creează un nou fișier și există un păstrător de autorizare pentru el, atunci utilizatorul trebuie să aibă autorizarea toate (*ALL) pentru păstrătorul de autorizare sau să fie posesorul acestuia. Dacă nu există un păstrător de autorizare, proprietarul fișierului este utilizatorul care a introdus comanda RSTS36F și autorizarea publică este *ALL.		
⁵	E necesară aceeași autorizare pentru obiect.		
⁶	Trebuie să aveți autorizarea specială *ALLOBJ.		
⁷	Autorizarea este verificată când este folosit fișierul DDM.		
⁸	Această verificare de autorizare este făcută doar când formatul mediului de stocare optic este UDF (Universal Disk Format).		
⁹	Această verificare de autorizare este făcută doar când ștergeți volumul optic.		
¹⁰	Volumele optice nu sunt obiecte sistem reale. Legătura între volumul optic și lista de autorizare folosită pentru a securiza volumul este menținută de funcția de suport optic.		
¹¹	Trebuie să aveți autorizarea specială *ALLOBJ sau *AUDIT pentru a folosi această comandă.		

Comenzi filtru

Această tabelă listează autorizările specifice necesare pentru comenzile filtru.

Comandă	Obiect referit	Autorizare necesară	
		Pentru obiect	Pentru bibliotecă
ADDALRACNE	Filtrare	*USE, *ADD	*EXECUTE
ADDALRSLTE	Filtrare	*USE, *ADD	*EXECUTE
ADDPRBACNE	Filtrare	*USE, *ADD	*EXECUTE
ADDPRBSLTE	Filtrare	*USE, *ADD	*EXECUTE
CHGALRACNE	Filtrare	*USE, *UPD	*EXECUTE
CHGALRSLTE	Filtrare	*USE, *UPD	*EXECUTE
CHGFTR	Filtrare	*OBJMGT	*EXECUTE
CHGPRBACNE	Filtrare	*USE, *UPD	*EXECUTE
CHGPRBSLTE	Filtrare	*USE, *UPD	*EXECUTE
CRTFTR	Filtrare		*READ, *ADD
DLTFTR	Filtrare	*OBJEXIST	*EXECUTE
RMVFTRACNE	Filtrare	*USE, *DLT	*EXECUTE
RMVFTRSLTE	Filtrare	*USE, *DLT	*EXECUTE

Comandă	Obiect referit	Autorizare necesară	
		Pentru obiect	Pentru bibliotecă
WRKFTR ¹	Filtrare	Orice autorizare	*EXECUTE
WRKFTRACNE ¹	Filtrare	*USE	*EXECUTE
WRKFTRSLTE ¹	Filtrare	*USE	*EXECUTE

¹ Pentru a folosi o operație individuală, trebuie să aveți autorizarea necesară de operație.

Comenzi finanțe

Această tabelă listează autorizările specifice necesare pentru comenzile de finanțe.

Comenzile identificate cu (Q) sunt livrate cu autorizarea publică *EXCLUDE. Anexa C, “Comenzi livrate cu autorizare publică *EXCLUDE”, la pagina 325 arată care profiluri de utilizator livrate de IBM sunt autorizate pentru această comandă. Responsabilul de securitate poate acorda autorizarea *USE celorlalți.

Comandă	Obiect referit	Autorizare necesară	
		Pentru obiect	Pentru bibliotecă
SBMFCJOB (Q)	Descriere job și coadă de mesaje ¹	*OBJOPR	*EXECUTE
SNDFCIMG (Q)	Descriere job și coadă de mesaje ¹	*OBJOPR	*EXECUTE
WRKDEVTBL (Q)	Descriere dispozitiv ¹	Cel puțin o autorizare pentru date	*EXECUTE
WRKPGMTBL (Q)			
WRKUSRTBL (Q)			

¹ Profilul de utilizator QFNC trebuie să aibă această autorizare.

Comenzi operații grafice i5/OS

Această tabelă listează autorizările specifice necesare pentru comenzi operații grafice i5/OS.

Comandă	Obiect referit	Autorizare necesară	
		Pentru obiect	Pentru bibliotecă
CHGFCNUSG ⁵			
DSPFCNUSG			
EDTWSOAUT	Obiect stație de lucru ¹	*OBJMGT ^{2,3,4}	*EXECUTE
GRTWSOAUT	Obiect stație de lucru ¹	*OBJMGT ^{2,3,4}	*EXECUTE
RVKWSOAUT	Obiect stație de lucru ¹	*OBJMGT ^{2,3,4}	*EXECUTE
SETCSTDTA	Profilul de utilizator sursă copiere	*CHANGE	*EXECUTE
	Profilul de utilizator destinație copiere	*CHANGE	*EXECUTE
WRKFCNUSG			

Comandă	Obiect referit	Autorizare necesară	
		Pentru obiect	Pentru bibliotecă
1	Obiectul stație de lucru este un obiect intern care e creat când instalați opțiunea i5/OS Operații grafice. Este livrat cu autorizarea publică *USE.		
2	Trebuie să fiți proprietar sau să aveți autorizarea *OBJMGT și autorizările care sunt acordate sau revocate.		
3	Trebuie să fiți proprietar sau să aveți autorizarea *ALLOBJ pentru a acorda autorizarea *OBJMGT sau *AUTLMGT.		
4	Pentru a securiza obiectul stație de lucru cu o listă de autorizare sau pentru a o înlătura, trebuie să aveți una din următoarele: <ul style="list-style-type: none"> • Să dețineți obiectul stație de lucru. • Să aveți autorizare *ALL pentru obiectul stație de lucru. • Să aveți autorizarea specială *ALLOBJ. 		
5	Trebuie să aveți autorizarea specială administrator de securitate (*SECADM) pentru a modifica utilizarea acestei funcții.		

Comenzi set de simboluri grafice

Această tabelă listează autorizările specifice necesare pentru comenzile set de simboluri grafice.

Comandă	Obiect referit	Autorizare necesară	
		Pentru obiect	Pentru bibliotecă
CRTGSS	Fișier sursă	*USE	*EXECUTE
	Set de simboluri grafice		*READ, *ADD
DLTGSS	Set de simboluri grafice	*OBJEXIST	*EXECUTE
WRKGSS ¹	Set de simboluri grafice	*OBJOPR	*USE
¹ Drept de proprietate sau unele autorizări pentru obiect sunt necesare.			

Comenzi server gazdă

Această tabelă listează autorizările specifice necesare pentru comenzile server gazdă.

Comenzile identificate cu (Q) sunt livrate cu autorizarea publică *EXCLUDE. Anexa C, “Comenzi livrate cu autorizare publică *EXCLUDE”, la pagina 325 arată care profiluri de utilizator livrate de IBM sunt autorizate pentru această comandă. Responsabilul de securitate poate acorda autorizarea *USE celorlalți.

Aceste comenzi nu necesită nici o autorizare obiect.			
ENDHOSTSVR (Q)		STRHOSTSVR (Q)	

Comenzi catalog imagini

Această tabelă listează autorizările specifice necesare pentru comenzile catalog de imagini.

Comenzile identificate cu (Q) sunt livrate cu autorizarea publică *EXCLUDE. Anexa C, “Comenzi livrate cu autorizare publică *EXCLUDE”, la pagina 325 arată care profiluri de utilizator livrate de IBM sunt autorizate pentru această comandă. Responsabilul de securitate poate acorda autorizarea *USE celorlalți.

Comandă	Obiect referit	Tip obiect	Autorizare necesară	
			Pentru obiect	Pentru bibliotecă ¹
ADDIMGCLGE	Catalog de imagini	*IMGCLG	*CHANGE	*EXECUTE
	Prefix cale director catalog imagini	*DIR	*X	
	Numele dispozitivul când FROMDEV este specificat	*DEV	*USE	
	Fișier imagine când FROMFILE este specificat	*STMF	*R, *OBJMGT	
	Prefix cale fișier imagine când FROMFILE este specificat	*DIR	*X	
	Director părinte fișier imagine când FROMFILE este specificat	*DIR	*RX	
CHGIMGCLG	Catalog imagini	*IMGCLG	*CHANGE	*EXECUTE
	Prefix cale director catalog imagini	*DIR	Vedeți regulile generale.	
	Prefix cale catalog imagini nou când parametrul DIR este specificat	*DIR	Vedeți regulile generale.	
CHGIMGCLGE	Catalog imagini	*IMGCLG	*CHANGE	*EXECUTE
	Prefix cale director catalog imagini	*DIR	Vedeți regulile generale.	
CRTIMGCLG	QUSRSYS	*LIB		*READ, *ADD
	Catalog imagini dacă se specifică DIR(*REFIMGCLG)	*IMGCLG	*USE	*OBJOPR, *READ, *ADD, *EXECUTE
	Prefix cale director catalog imagini ²	*DIR	Vedeți regulile generale.	
DLTIMGCLG	Catalog imagini	*IMGCLG	*OBJEXIST	*EXECUTE
	Prefix cale director catalog imagini	*DIR	Vedeți regulile generale.	
LODIMGCLG	Catalog imagini	*IMGCLG	*USE	*EXECUTE
	Catalog imagini când se specifică WRTPTC(*ALL) sau WRTPTC(*NONE)	*IMGCLG	*CHANGE	*EXECUTE
	dispozitiv virtual	*DEV	*USE	
	Prefix cale director catalog imagini	*DIR	Vedeți regulile generale.	
LODIMGCLGE	Catalog imagini	*IMGCLG	*USE	*EXECUTE
	Prefix cale director catalog imagini	*DIR	Vedeți regulile generale.	
RMVIMGCLGE	Catalog de imagini	*IMGCLG	*CHANGE	*EXECUTE
	Prefix cale director catalog imagini	*DIR	Vedeți regulile generale.	
RTVIMGCLG	Catalog imagini	*IMGCLG	*USE	*EXECUTE
	Descrierea dispozitiv dacă parametrul DEV este specificat	*DEV	*USE	
VFYIMGCLG	Catalog de imagini	*IMGCLG	*USE	*EXECUTE
	dispozitiv virtual	*DEV	*USE	
	Prefix cale director catalog imagini	*DIR	Vedeți regulile generale.	
WRKIMGCLG	Catalog de imagini	*IMGCLG	*USE	*EXECUTE
WRKIMGCLGE	Catalog de imagini	*IMGCLG	*USE	*EXECUTE

Comandă	Obiect referit	Tip obiect	Autorizare necesară	
			Pentru obiect	Pentru bibliotecă ¹
¹	Biblioteca în care se află catalogul de imagini este QUSRSYS.			
²	Dacă este creat un director, trebuie se asemenea autorizare de scriere (*W) asupra directorului pentru a conține noul director.			

Comenzi sistem de fișiere integrat

Această tabelă listează autorizările specifice necesare pentru comenzile sistem de fișiere integrat.

Comenzile identificate cu (Q) sunt livrate cu autorizarea publică *EXCLUDE. Anexa C, "Comenzi livrate cu autorizare publică *EXCLUDE", la pagina 325 arată care profiluri de utilizator livrate de IBM sunt autorizate pentru această comandă. Responsabilul de securitate poate acorda autorizarea *USE celorlalți.

Comandă	Obiect referit	Tip obiect	Sistem de fișiere	Autorizare necesară pentru obiect ¹
ADDLNK	Obiect când NKTYPE(*HARD) este specificat	*STMF	QOpenSys, "root" (/),UDFS	*OBJEXIST
	Părinte al noii legături	*DIR	QOpenSys, "root" (/), UDFS	*WX
	Prefix cale	Vedeți regulile generale.		
CHGATR	Obiectul la setarea unui atribut, altul decât *USECOUNT, *ALWCKPWRT, *DISKSTGOPT, *MAINSTGOPT, *ALWSAV, *SCAN, *CRTOBJSCAN, *SETUID, *SETGID, *RSTRDRNMUNL, *CRTOBJAUD	Orice	Toate exceptând QSYS.LIB	*W
	Obiectul la setarea *USECOUNT, *DISKSTGOPT, *MAINSTGOPT, *ALWSAV	Orice	Toate exceptând QSYS.LIB	*OBJMGT
		*FILE	QSYS.LIB	*OBJOPR, *OBJMGT
		*MBR	QSYS.LIB	*X, *OBJMGT (autorizare moștenită de la *FILE părinte)
		alt	QSYS.LIB	*OBJMGT
	Obiect la setarea *ALWCKPWRT	Orice	All	*OBJMGT
	Directorul care conține obiecte când se specifică SUBTREE(*ALL)	Orice director	All	*RX
	Obiect la setarea următoarelor atribute: *CRTOBJSCAN sau *SCAN ²⁶	*DIR și *STMF	QOpenSys, "root" (/), UDFS	
	Obiect la setarea următoarelor atribute: *SETUID, *SETGID, *RSTRDRNMUNL	Orice	Toate exceptând QSYS.LIB și QLDS	Drept de proprietate ¹⁵
	*CRTOBJAUD ⁹			
Prefix cale ⁹	Vedeți regulile generale.			
CHGAUD ⁴				

Comandă	Obiect referit	Tip obiect	Sistem de fișiere	Autorizare necesară pentru obiect ¹
CHGAUT	Obiect	All	QOpenSys, "root" (/), UDFS	Drept de proprietate ¹⁵
			QSYS.LIB, QOPT ¹¹	Drept de proprietate sau *ALLOBJ
			QDLS	Drept de proprietate, *ALL sau *ALLOBJ
				*OBJMGT
	Volum optic	*DDIR	QOPT ⁸	*CHANGE
	Directorul care conține obiecte când se specifică SUBTREE(*ALL)	Orice director sau bibliotecă	All	*RX
CHGCURDIR	Obiect	Orice director		*R
	Volum optic	*DDIR	QOPT ⁸	*X
	Prefix cale	Vedeți regulile generale.		
CHGOWN ²⁴	Obiect	All	QSYS.LIB	*OBJEXIST
		*FILE, *LIB, *SBSD	QSYS.LIB	*OBJEXIST, *OBJOPR
		All	QOpenSys, "root" (/), UDFS	Drept de proprietate și *OBJEXIST ¹⁵
		All	QDLS	Drept de proprietate sau *ALLOBJ
			QOPT ¹¹	Drept de proprietate sau *ALLOBJ
CHGOWN ²⁴	Profilul de utilizator al vechiului proprietar—toate mai puțin QOPT, QDLS	*USRPRF	All	*DLT
	Profilul de utilizator al noului proprietar—toate mai puțin QOPT, QDLS	*USRPRF	All	*ADD
	Volum optic	*DDIR	QOPT ⁸	*CHANGE
	Directorul care conține obiecte când se specifică SUBTREE(*ALL)	Orice director sau bibliotecă	All	*RX

Comandă	Obiect referit	Tip obiect	Sistem de fișiere	Autorizare necesară pentru obiect ¹
CHGP GP	Obiect	All	QSYS.LIB	*OBJEXIST
		*FILE, *LIB, *SBSD	QSYS.LIB	*OBJEXIST, *OBJOPR
		All	QOpenSys, "root" (/), UDFS	Drept de proprietate ^{5, 15}
		All	QDLS	Drept de proprietate sau *ALLOBJ
			QOPT ¹¹	Drept de proprietate sau *ALLOBJ
CHGP GP	Profilul de utilizator al vechiului grup primar—toate exceptând QOPT, QDLS	*USRPRF	All	*DLT
	Profilul de utilizator al noului grup primar—toate exceptând QOPT, QDLS	*USRPRF	All	*ADD
	Volum optic	*DDIR	QOPT ⁸	*CHANGE
	Directorul care conține obiecte când se specifică SUBTREE(*ALL)	Orice director sau bibliotecă	All	*RX
CHKIN	Obiect, dacă utilizatorul i-a anulat înregistrarea (check out).	*STMF	QOpenSys, "root" (/), UDFS	*W
		*DOC	QDLS	*W
	Obiect, dacă nu utilizatorul i-a anulat înregistrarea (check out).	*STMF	QOpenSys, "root" (/), UDFS	*ALL sau *ALLOBJ sau Drept de proprietate
		*DOC	QDLS	*ALL sau *ALLOBJ sau Drept de proprietate
	Cale, dacă nu e utilizatorul care l-a verificat.	*DIR	QOpenSys, "root" (/), UDFS	*X
	Directorul care conține obiecte când se specifică SUBTREE(*ALL)	Orice director	All	*RX
	Prefix cale	Vedeți regulile generale.		
	CHKOUT	Obiect	*STMF	QOpenSys, "root" (/), UDFS
*DOC			QDLS	*W
Directorul care conține obiecte când se specifică SUBTREE(*ALL)		Orice director	All	*RX
Prefix cale		Vedeți regulile generale.		

Comandă	Obiect referit	Tip obiect	Sistem de fișiere	Autorizare necesară pentru obiect ¹
CPY ²⁵	Obiectul care e copiat, obiectul origine	Orice	QOpenSys, "root" (/), UDFS	*R și *OBJMGT sau drept de proprietate
		*DOC	QDLS	*RWX și *ALL sau drept de proprietate
		*MBR	QSYS.LIB	Fără
		alte	QSYS.LIB	*RX, *OBJMGT
		*DSTMF	QOPT ¹¹	*R
	Obiect destinație când e specificat REPLACE(*YES) (dacă obiectul destinație există deja)	Orice	All ¹⁰	*W, *OBJEXIST, *OBJMGT
		*DSTMF	QOPT ¹¹	*W
		*LIB	QSYS.LIB	*RW, *OBJMGT, *OBJEXIST
		*FILE (PF sau LF)	QSYS.LIB	*RW, *OBJMGT, *OBJEXIST
		*DOC	QDLS	*RWX, *ALL
Directorul copiat care conține obiecte când e specificat SUBTREE(*ALL), ce duce la copierea conținutului său	*DIR	QOpenSys, "root" (/), UDFS	*RX, *OBJMGT	
CPY ²⁵	Cale (destinație), directorul părinte al obiectului destinație	*FILE	QSYS.LIB	*RX, *OBJMGT
		*LIB	QSYS.LIB	*RX, *ADD
		*DIR	QOpenSys, "root" (/), UDFS	*WX
		*FLR	QDLS	*RWX
		*DDIR	QOPT ¹¹	*WX
	Volum optic sursă	*DDIR	QOPT ⁸	*USE
	Volum optic destinație	*DDIR	QOPT ⁸	*CHANGE

Comandă	Obiect referit	Tip obiect	Sistem de fișiere	Autorizare necesară pentru obiect ¹
CPY ²⁵	Director părinte al obiectului origine	*DIR	QOpenSys, "root" (/), UDFS	*X
		*FLR	QDLS	*X
		Alte	QSYS.LIB	*RX
		*DDIR	QOPT ¹¹	*X
	Prefix cale (destinație țintă)	*LIB	QSYS.LIB	*WX
		*DIR	QOpenSys, "root" (/), UDFS	*X
		*FLR	QDLS	*X
		*DDIR	QOPT ¹¹	*X
	Prefix cale (obiect origine)	*DDIR	QOPT ¹¹	*X
	CPYFRMSTMF	Consultați "Comenzi fișiere" la pagina 379		
CPYTOSTMF	Consultați "Comenzi fișiere" la pagina 379			
CRTDIR ^{21,22}	Director părinte	*DIR	QOpenSys, "root" (/), UDFS	*WX
		*FLR	QDLS	*CHANGE
		*FILE	QSYS.LIB	*RX, *ADD
		Orice		*ADD
		*DDIR	QOPT ¹¹	*WX
CRTDIR	Prefix cale	Vedeți regulile generale.		
	Volum optic	*DDIR	QOPT ⁸	*CHANGE
CVTDIR (Q) ¹⁶				
DSPAUT	Obiect	All	QDLS	*ALL
		All	Toate celelalte	*OBJMGT sau drept de proprietate
		ALL	QOPT ¹¹	Fără
	Volum optic	*DDIR	QOPT ⁸	*USE
	Prefix cale	Vedeți regulile generale.		
DSPCURDIR	Prefix cale	*DIR	QOpenSys, "root" (/), UDFS	*RX
		*FLR	QDLS	*RX
		*LIB, *FILE	QSYS.LIB	*RX
		*DIR		*R
		*DDIR	QOPT ¹¹	*RX

Comandă	Obiect referit	Tip obiect	Sistem de fișiere	Autorizare necesară pentru obiect ¹
DSPCURDIR	Director curent	*DIR	QOpenSys, "root" (/), UDFS	*X
		*LIB, *FILE	QSYS.LIB	*X
		*FLR	QDLS	*X
		*DIR		*R
		*DDIR	QOPT ¹¹	*X
	Volum optic	*DDIR*	QOPT ⁸	*USE
DSPF	Fișier bază de date	*FILE	QSYS.LIB	*USE
	Bibliotecă fișiere bază de date	*LIB	QSYS.LIB	*EXECUTE
	Fișier de flux	*STMF	QOpenSys, "root" (/), UDFS	*R
		*USRSPC	QSYS.LIB	*USE
	Prefix cale	Vedeți regulile generale.		
DSPLNK	Orice	Orice	"root" (/), QOpenSys, UDFS QSYS.LIB ²⁷ , QDLS, QOPT ¹¹	Fără
	Fișier, opțiunea 12 (Gestionare legături)	*STMF, *SYMLNK, *DIR, *BLKSF, *SOCKET	"root" (/), QOpenSys, UDFS	*R
DSPLNK	Obiect legătură simbolic	*SYMLNK	"root" (/), QOpenSys, UDFS	Fără
	Volum optic	*DDIR	QOPT ⁸	*USE
	Directorul părinte al obiectului referință - fără model ¹³	*DIR	"root" (/), QOpenSys, UDFS	*X
		*LIB, *FILE	QSYS.LIB ²⁷	*X
		*FLR	QDLS	*X
		*DDIR	QOPT ¹¹	*X
		*DDIR		*R

Comandă	Obiect referit	Tip obiect	Sistem de fișiere	Autorizare necesară pentru obiect ¹
DSPLNK	Directorul părinte al obiectului referință - model specificat ¹³	*DIR	"root" (/), QOpenSys, UDFS	*R
		*LIB, *FILE	QSYS.LIB ²⁷	*R
		*FLR	QDLS	*R
		*DDIR	QOPT ¹¹	*R
		*DDIR		*R
	Directorul părinte al obiectului referință- opțiunea 8 (Afișare atribute)	*DIR	"root" (/), QOpenSys, UDFS	*X
		*LIB, *FILE	QSYS.LIB ²⁷	*X
		*FLR	QDLS	*X
		*DDIR	QOPT ¹¹	*X
		*DDIR		*R
DSPLNK	Directorul părinte al obiectului referință - opțiunea 12 (Gestionare legături)	*DIR	"root" (/), QOpenSys, UDFS	*RX
		*SYMLNK	"root" (/), QOpenSys, UDFS	*X
		*LIB, *FILE	QSYS.LIB ²⁷	*X
		*FLR	QDLS	*X
		*DDIR	QOPT ¹¹	*X
		*DDIR		*R
DSPLNK	Directorul părinte al obiectului referință - fără model ¹³	*DIR	"root" (/), QOpenSys, UDFS	*X
		*LIB *FILE	QSYS.LIB ²⁷	*X
		*FLR	QDLS	*X
		*DDIR	QOPT ¹¹	*X
		*DDIR		*R
DSPLNK	Prefixul obiectului referință părinte - model specificat ¹³	*DIR	"root" (/), QOpenSys, UDFS	*X
		*LIB *FILE	QSYS.LIB ²⁷	*X
		*FLR	QDLS	*X
		*DDIR	QOPT ¹¹	*X
		*DDIR		*R

Comandă	Obiect referit	Tip obiect	Sistem de fișiere	Autorizare necesară pentru obiect ¹
DSPLNK	Prefixul obiectului referință părinte - opțiunea 8 (Afișare atribute)	*DIR	"root" (/), QOpenSys, UDFS	*RX
		*LIB, *FILE	QSYS.LIB ²⁷	*X
		*FLR	QDLS	*X
		*DDIR	QOPT ¹¹	*X
		*DDIR		*R
DSPLNK	Prefixul obiectului referință părinte - opțiunea 12 (Gestionare legături)	*DIR	"root" (/), QOpenSys, UDFS	*RX
		*SYMLNK	"root" (/), QOpenSys, UDFS	*X
		*LIB, *FILE	QSYS.LIB ²⁷	*X
		*FLR	QDLS	*X
		*DDIR	QOPT ¹¹	*X
		*DDIR		*R
DSPLNK	Nume cale relativă ¹⁴ : Directorul curent de lucru care conține obiectul -Fără model ¹³	*DIR	"root" (/), QOpenSys, UDFS	*RX
		*LIB, *FILE	QSYS.LIB ²⁷	*X
		*FLR	QDLS	*X
		*DDIR	QOPT ¹¹	*RX
		*DDIR		*R
	Nume cale relativă ¹⁴ : Directorul curent de lucru care conține obiectul -Model specificat ¹³	*DIR	"root" (/), QOpenSys, UDFS	*RX
		*LIB, *FILE	QSYS.LIB ²⁷	*RX
		*FLR	QDLS	*RX
		*DDIR	QOPT ¹¹	*RX
		*DDIR		*R
DSPLNK	Nume cale relativă ¹⁴ : Prefixul directorul curent de lucru care conține obiectul -Fără model ¹³	*DIR	"root" (/), QOpenSys, UDFS	*RX
		*LIB, *FILE	QSYS.LIB ²⁷	*RX
		*FLR	QDLS	*RX
		*DDIR	QOPT ¹¹	*RX
		*DDIR		*R

Comandă	Obiect referit	Tip obiect	Sistem de fișiere	Autorizare necesară pentru obiect ¹
DSPLNK	Nume cale relativă ¹⁴ : Prefixul directorul curent de lucru care conține obiectul -Model specificat ¹³	*DIR	"root" (/), QOpenSys, UDFS	*RX
		*LIB *FILE	QSYS.LIB ²⁷	*RX
		*FLR	QDLS	*RX
		*DDIR	QOPT ¹¹	*RX
		*DDIR		*R
DSPMFSINF	Obiect	Orice	Orice	Fără
	Prefix cale	Vedeți regulile generale.		
EDTF	Fișier bază de date, membru existent	*FILE	QSYS.LIB	*CHANGE
	Biblioteca fișiere bază de date	*LIB	QSYS.LIB	*EXECUTE
	Fișier bază de date, membru nou	*FILE	QSYS.LIB	*CHANGE, *OBJMGT
	Biblioteca fișiere bază de date, membru nou	*LIB	QSYS.LIB	*EXECUTE, *ADD
	Fișier flux, fișier existent	*STMF	QOpenSys, "root" (/), UDFS	*R
	Spațiu utilizator	*USRSPC	QSYS.LIB	*CHANGE
	Directorul părinte la crearea unui nou fișier flux	*DIR	QOpenSys, "root" (/), UDFS	*WX
	Prefix cale	Vedeți regulile generale.		
ENDJRN	Obiect	*DIR dacă subarborele (*ALL)	QOpenSys, "root" (/), UDFS	*R, *X, *OBJMGT
		*DIR dacă subarborele (*NONE), *SYMLNK, *STMF	QOpenSys, "root" (/), UDFS	*R, *OBJMGT
		*DTAARA, *DTAQ	QSYS.LIB	*OBJOPR, *READ, *OBJMGT
	Director părinte	*DIR	QOpenSys, "root" (/), UDFS	*X
		*LIB	QSYS.LIB	*X
	Jurnal	*JRN	QSYS.LIB	*OBJMGT, *OBJOPR
	Prefix cale	Vedeți regulile generale.		

1

Comandă	Obiect referit	Tip obiect	Sistem de fișiere	Autorizare necesară pentru obiect ¹
MOV ¹⁹	Obiect mutat în interiorul aceluiași sistem de fișiere	*DIR	QOpenSys, "root" (/)	*OBJMGT, *W
		non *DIR	QOpenSys, "root" (/)	*OBJMGT
		*DOC	QDLS	*ALL
		*FILE	QSYS.LIB	*OBJOPR, *OBJMGT
		*MBR	QSYS.LIB	Fără
		alt	QSYS.LIB	Fără
		*STMF	QOPT ¹¹	*W
MOV	Cale (sursă), director părinte	*DIR	QOpenSys, "root" (/), UDFS	*WX
		*FLR	QDLS	*RWX
		*FILE	QSYS.LIB, "root" (/)	*RX, *OBJEXIST
		alte	QOpenSys, "root" (/)	*RWX
	Cale (destinație), director părinte	*DIR	QSYS.LIB	*WX
		*FLR	QDLS	*CHANGE (*RWX)
		*FILE	QSYS.LIB	*X, *ADD, *DLT, *OBJMGT
		*LIB	QSYS.LIB	*RWX
		*DDIR	QOPT ¹¹	*WX
MOV	Prefix cale (destinație)	*LIB	QSYS.LIB	*X, *ADD
		*FLR	QDLS	*X
		*DIR	alte	*X
		*DDIR	QOPT ¹¹	*X
	Obiect mutat între sistemele de fișiere în QOpenSys, root sau QDLS (fișier flux *STMF și *DOC, numai *MBR).	*STMF	QOpenSys, "root" (/), UDFS	*R, *OBJEXIST, *OBJMGT
		*DOC	QDLS	*ALL
		*MBR	QSYS.LIB	Neaplicabilă
		*DSTMF	QOPT ¹¹	*RW
MOV	Mutat în QSYS *MBR	*STMF	QOpenSys, "root" (/), UDFS	*R, *OBJMGT, *OBJEXIST
		*DOC	QDLS	*ALL
		*DSTMF	QOPT ¹¹	*RW

Comandă	Obiect referit	Tip obiect	Sistem de fișiere	Autorizare necesară pentru obiect ¹
MOV	Volum optic (sursă și destinație)	*DDIR	QOPT ⁸	*CHANGE
	Cale (sursă) mutat prin sistemele de fișiere, director părinte	*DIR	QOpenSys, "root" (/), UDFS	*WX
		*FLR	QDLS	*X
		*FILE	QSYS.LIB	drept de proprietate, *RX, *OBJEXIST
		*DDIR	QOPT ¹¹	*WX
	Prefix cale	Vedeți regulile generale.		
RCLLNK ¹⁶				
RLSIFSLCK ¹⁸	obiect	*STMF	"root" (/), QOpenSys, UDFS	*R
	Prefix cale	Vedeți regulile generale.		
RMVDIR ^{19,20}	Director	*DIR	QOpenSys, "root" (/), UDFS	*OBJEXIST
		*LIB	QSYS.LIB	*RX, *OBJEXIST
		*FILE	QSYS.LIB	*OBJOPR, *OBJEXIST
		*FLR	QDLS	*ALL
		*DDIR	QOPT ¹¹	*W
RMVDIR	Director părinte	*DIR	QOpenSys, "root" (/), UDFS	*WX
		*FLR	QDLS	*X
		*LIB, *FILE	QSYS.LIB	*X
		*DDIR	QOPT ¹¹	*WX
	Directorul care conține obiecte când se specifică SUBTREE(*ALL)	Orice director	All	*RX
	Volum optic	*DDIR	QOPT ⁸	*CHANGE
Prefix cale	Vedeți regulile generale.			
RMVLNK ¹⁹	Obiect	*DOC	QDLS	*ALL
		*MBR	QSYS.LIB	
		*FILE	QSYS.LIB	*OBJOPR, *OBJEXIST
		*JRNRCV	QSYS.LIB	*OBJEXIST, *R
		alt	QSYS.LIB	*OBJEXIST
		*DSTMF	QOPT ¹¹	*W
		Orice	QOpenSys, "root" (/), UDFS	*OBJEXIST

Comandă	Obiect referit	Tip obiect	Sistem de fișiere	Autorizare necesară pentru obiect ¹
RMVLNK	Director părinte	*FLR	QDLS	*X
		*FILE	QSYS.LIB	*X, *OBJEXIST
		*LIB	QSYS.LIB	*X
		*DIR	QOpenSys, "root" (/), UDFS	*WX
		*DDIR	QOPT ¹¹	*WX
	Volum optic	*DDIR	QOPT ⁸	*CHANGE
	Prefix cale	Vedeți regulile generale.		
RNM ¹⁹	Obiect	*DIR	QOpenSys, "root" (/), UDFS	*OBJMGT, *W
		Non *DIR	QOpenSys, "root" (/), UDFS	*OBJMGT
		*DOC, *FLR	QDLS	*ALL
		*MBR	QSYS.LIB	Neaplicabilă
		*FILE	QSYS.LIB	*OBJMGT, *OBJOPR
		alte	QSYS.LIB	*OBJMGT
	*DSTMF	QOPT ¹¹	*W	
	Volum optic (sursă și destinație)	*DDIR	QOPT ⁸	*CHANGE
RNM	Director părinte	*DIR	QOpenSys, "root" (/), UDFS	*WX
		*FLR	QDLS	*CHANGE (*RWX)
		*FILE	QSYS.LIB	*X, *OBJMGT
		*LIB	QSYS.LIB	*X, *UPD
		*DDIR	QOPT ¹¹	*WX
	Prefix cale	*LIB	QSYS.LIB	*X, *UPD
		Orice	QOpenSys, "root" (/), UDFS, QDLS	*X

Comandă	Obiect referit	Tip obiect	Sistem de fișiere	Autorizare necesară pentru obiect ¹
RST (Q) ^{23, 28, 30}	Obiectul, dacă există ²	Orice	QOpenSys, "root" (/), UDFS	*W, *OBJEXIST
			QSYS.LIB	Variază ¹⁰
			QDLS	*ALL
	Prefix cale	Vedeți regulile generale.		
	Director părinte creat de operația de restaurare datorită CRTPRNDIR(*YES) ²	*DIR	QOpenSys, "root" (/), UDFS	*WX
Proprietar director părinte specificat în parametrul PRNDIROWN ^{2, 6}	*USRPRF	QSYS.LIB	*ADD	
RST (Q)	Directorul părinte al obiectului care e restaurat ²	*DIR	QOpenSys, "root" (/), UDFS	*WX
	Directorul părinte al obiectului care e restaurat, dacă obiectul nu există ²	*FLR	QDLS	*CHANGE
		*DIR		*OBJMGT, *OBJALTER, *READ, *ADD, *UPD
	Profilul de utilizator care deține obiectul nou restaurat ²	*USRPRF	QSYS.LIB	*ADD
	Unitate bandă, unitate optică sau fișier salvare	*DEVD, *FILE	QSYS.LIB	*RX
Definiție medii	*MEDDFN	QSYS.LIB	*USE	
RST (Q)	Biblioteca pentru descrierea dispozitivului, definiția mediului de stocare, sau fișierul de salvare	*LIB	QSYS.LIB	*EXECUTE
	Fișier sursă, dacă este specificat	*STMF	QOpenSys, "root" (/), UDFS	*W
		*USRSPC	QSYS.LIB	*RWX
	Prefix cale al fișierului ieșire	*DIR	QOpenSys, "root" (/), UDFS	*X
*LIB		QSYS.LIB	*RX	
RST (Q)	Volumul optic dacă se restaurează de pe un dispozitiv optic	*DDIR	QOPT ⁸	*USE
	Prefix cale optic și părinte dacă se restaurează de pe un dispozitiv optic	*DDIR	QOPT ¹¹	*X
	Fișierul optic dacă se restaurează de pe un dispozitiv optic	*DSTMF	QOPT ¹¹	*R

Comandă	Obiect referit	Tip obiect	Sistem de fișiere	Autorizare necesară pentru obiect ¹
RTVCURDIR	Prefix cale	*DIR	QOpenSys, "root" (/), UDFS, QDLS, QOPT ¹¹	*RX
		*DDIR	QOPT ¹¹	*RX
		*FLR	QDLS	*RX
		*LIB, *FILE	QSYS.LIB	*RX
		Orice		*R
RTVCURDIR	Director curent	*DIR	QOpenSys, "root" (/), UDFS, QOPT ¹¹	*X
		*DDIR	QOPT ¹¹	*X
		*LIB, *FILE	QSYS.LIB	*X
		*FLR	QDLS	*X
		Orice		*R
SAV ²⁹	Obiect ²	Orice	QOpenSys, "root" (/), UDFS	*R, *OBJEXIST
			QSYS.LIB	Variază ¹⁰
			QDLS	*ALL
	Prefix cale	Vedeți regulile generale.		
	Unitate de bandă, unitate optică	*DEVDD	QSYS.LIB	*RX
Definiție mediu de stocare	*MEDDFN	QSYS.LIB	*USE	
SAV	Fișier de salvare, dacă e gol	*FILE	QSYS.LIB	*USE, *ADD
	Fișier de salvare, dacă nu e gol	*FILE	QSYS.LIB	*OBJMGT, *USE, *ADD
	Coadă de mesaje salvare-când-este-activ	*MSGQ	QSYS.LIB	*OBJOPR, *ADD
	Bibliotecă pentru descrierea dispozitivului, definiția mediului de stocare, sau fișierul de salvare sau coadă de mesaje salvare-când-este-activ	*LIB	QSYS.LIB	*EXECUTE
SAV	Fișier sursă, dacă este specificat	*STMF	QOpenSys, "root" (/), UDFS	*W
		*USRSPC	QSYS.LIB	*RWX
	Prefix cale al fișierului ieșire	*DIR	QOpenSys, "root" (/), UDFS	*X
		*LIB	QSYS.LIB	*RX

Comandă	Obiect referit	Tip obiect	Sistem de fișiere	Autorizare necesară pentru obiect ¹
SAV	Volumul optic, dacă se salvează pe dispozitiv optic	*DDIR	QOPT ⁸	*CHANGE
	Prefix cale optic dacă se salvează pe dispozitiv optic	*DDIR	QOPT ¹¹	*X
	Director părinte optic, dacă se salvează pe dispozitiv optic	*DDIR	QOPT ¹¹	*WX
	Fișier optic (Dacă există deja)	*DSTMF	QOPT ¹¹	*RW
SAVRST	Pe sistemul sursă, aceeași autorizare ca și cea necesară pentru comanda SAV.			
	Pe sistemul destinație, aceeași autorizare ca și cea necesară pentru comanda RST.			
STATFS	Obiect	Orice	Orice	Fără
	Prefix cale	Vedeți regulile generale.		
STRJRN	Obiect	*DIR dacă subarborele (*ALL)	QOpenSys, "root" (/), UDFS	*R, *X, *OBJMGT
		*DIR dacă subarborele (*NONE), *SYMLNK, *STMF	QOpenSys, "root" (/), UDFS	*R, *OBJMGT
		*DTAARA, *DTAQ	QSYS.LIB	*OBJOPR, *READ, *OBJMGT
	Director părinte	*DIR	QOpenSys, "root" (/), UDFS	*X
		*LIB	QSYS.LIB	*X
	Jurnal	*JRN	QSYS.LIB	*OBJMGT, *OBJOPR
	Prefix cale	Vedeți regulile generale.		
WRKAUT ^{6,7}	Obiect	*DOC sau *FLR	QDLS	*ALL
		All	not QDLS	*OBJMGT sau drept de proprietate
		*DDIR și *DSTMF	QOPT ¹¹	*NONE
	Volum optic	*DDIR	QOPT ⁸	*USE
	Prefix cale	Vedeți regulile generale.		

1

Comandă	Obiect referit	Tip obiect	Sistem de fișiere	Autorizare necesară pentru obiect ¹
WRKLNK	Orice	Orice	"root" (/), QOpenSys, UDFS QSYS.LIB ²⁷ , QDLS, QOPT ¹¹	Fără
	Fișier, opțiunea 12 (Gestionare legături)	*STMF, *SYMLNK, *DIR, *BLKSF, *SOCKET	"root" (/), QOpenSys, UDFS	*R
	Obiect legătură simbolic	*SYMLNK	"root" (/), QOpenSys, UDFS	Fără
	Volum optic	*DDIR	QOPT ⁸	*USE
WRKLNK	Directorul părinte al obiectului referință - fără model ¹³	*DIR	"root" (/), QOpenSys, UDFS	*X
		*LIB, *FILE	QSYS.LIB ²⁷	*X
		*FLR	QDLS	*X
		*DDIR	QOPT ¹¹	*X
		*DDIR		*R
WRKLNK	Directorul părinte al obiectului referință - Model specificat	*DIR	"root" (/), QOpenSys, UDFS	*R
		*LIB *FILE	QSYS.LIB ²⁷	*R
		*FLR	QDLS	*R
		*DDIR	QOPT ¹¹	*R
		*DDIR		*R
WRKLNK	Directorul părinte al obiectului referință - opțiunea 8 (Afișare atribute)	*DIR	"root" (/), QOpenSys, UDFS	*X
		*LIB *FILE	QSYS.LIB ²⁷	*X
		*FLR	QDLS	*X
		*DDIR	QOPT ¹¹	*X
		*DDIR		*R
WRKLNK	Directorul părinte al obiectului referință - opțiunea 12 (Gestionare legături)	*DIR	"root" (/), QOpenSys, UDFS	*RX
		*SYMLNK	"root" (/), QOpenSys, UDFS	*X
		*LIB *FILE	QSYS.LIB ²⁷	*X
		*FLR	QDLS	*X
		*DDIR	QOPT ¹¹	*X
		*DDIR		*R

Comandă	Obiect referit	Tip obiect	Sistem de fișiere	Autorizare necesară pentru obiect ¹
WRKLNK	Directorul părinte al obiectului referință - fără model ¹³	*DIR	"root" (/), QOpenSys, UDFS	*X
		*LIB *FILE	QSYS.LIB ²⁷	*X
		*FLR	QDLS	*X
		*DDIR	QOPT ¹¹	*X
		*DDIR		*R
WRKLNK	Prefixul obiectului referință părinte - model specificat ¹³	*DIR	"root" (/), QOpenSys, UDFS	*X
		*LIB, *FILE	QSYS.LIB ²⁷	*X
		*FLR	QDLS	*X
		*DDIR	QOPT ¹¹	*X
		*DDIR		*R
WRKLNK	Prefixul obiectului referință părinte - opțiunea 8 (Afișare attribute)	*DIR	"root" (/), QOpenSys, UDFS	*RX
		*LIB, *FILE	QSYS.LIB ²⁷	*X
		*FLR	QDLS	*X
		*DDIR	QOPT ¹¹	*X
		*DDIR		*R
WRKLNK	Prefixul obiectului referință părinte - opțiunea 12 (Gestionare legături)	*DIR	"root" (/), QOpenSys, UDFS	*RX
		*SYMLNK	"root" (/), QOpenSys, UDFS	*X
		*LIB, *FILE	QSYS.LIB ²⁷	*X
		*FLR	QDLS	*X
		*DDIR	QOPT ¹¹	*X
		*DDIR		*R

Comandă	Obiect referit	Tip obiect	Sistem de fișiere	Autorizare necesară pentru obiect ¹
WRKLNK	Nume cale relativă ¹⁴ : Directorul curent de lucru care conține obiectul -Fără model ¹³	*DIR	"root" (/), QOpenSys, UDFS	*RX
		*LIB *FILE	QSYS.LIB ²⁷	*X
		*FLR	QDLS	*X
		*DDIR	QOPT ¹¹	*RX
		*DDIR		*R
	Nume cale relativă ¹⁴ : Directorul curent de lucru care conține obiectul -Model specificat ¹³	*DIR	"root" (/), QOpenSys, UDFS	*RX
		*LIB *FILE	QSYS.LIB ²⁷	*RX
		*FLR	QDLS	*RX
		*DDIR	QOPT ¹¹	*RX
		*DDIR		*R
WRKLNK	Nume cale relativă ¹⁴ : Prefixul directorul curent de lucru care conține obiectul -Fără model ¹³	*DIR	"root" (/), QOpenSys, UDFS	*RX
		*LIB, *FILE	QSYS.LIB ²⁷	*RX
		*FLR	QDLS	*RX
		*DDIR	QOPT ¹¹	*RX
		*DDIR		*R
	Nume cale relativă ¹⁴ Prefixul directorul curent de lucru care conține obiectul -Model specificat ¹³	*DIR	"root" (/), QOpenSys, UDFS	*RX
		*LIB, *FILE	QSYS.LIB ²⁷	*RX
		*FLR	QDLS	*RX
		*DDIR	QOPT ¹¹	*RX
		*DDIR		*R

¹ Autoritatea adoptată nu este folosită pentru comenzile sistemului de fișiere integrat.

² Dacă aveți autorizare specială *SAVSYS, nu aveți nevoie de autorizarea specificată pentru sistemele de fișiere QSYS.LIB, QDLS, QOpenSys și "root".

³ Autorizarea necesară variază în funcție de tipul obiectului. Consultați descrierea QLIRNMO API . Dacă obiectul este un membru bază de date, vedeți autorizările pentru comanda RNMM (Rename Member - Redenumire membru).

⁴ Trebuie să aveți autorizarea specială *AUDIT pentru a modifica un volum de auditare.

⁵ Dacă utilizatorul care lansează comanda nu are autorizare *ALLOBJ, el trebuie să fie un membru a noului grup primar.

Comandă	Obiect referit	Tip obiect	Sistem de fișiere	Autorizare necesară pentru obiect ¹
6	Dacă profilul care este specificat folosind parametrul PRNDIROWN nu este utilizatorul făcând operația de restaurare, este necesară autorizare specială *SAVSYS sau *ALLOBJ.			
7	Aceste comenzi necesită ca autorizarea afișată plus autorizările necesare pentru comanda DSPCURDIR.			
8	Volumele optice nu sunt obiecte sistem reale. Legătura între volumul optic și lista de autorizare folosită pentru a securiza volumul este menținută de funcția de suport optic.			
9	Utilizatorul trebuie să aibă autorizare specială *AUDIT pentru a modifica atributul *CRTOBJAUD și utilizatorul nu are nevoie de nicio autorizare normală prefix nume cale (*X și *R).			
10	Autorizarea necesară variază cu comanda folosită. Vedeți comanda respectivă SAVOBJ sau RSTOBJ pentru autorizarea necesară.			
11	Autorizarea cerută de QOPT pentru mediul de stocare formatat în UDF (Universal Disk Format).			
12	*ADD este necesară doar când obiectul mutat este un *MRB.			
13	Model: În unele comenzi, poate fi folosit un asterisc (*) sau un semn de întrebare (?) în ultima parte a numelui căii, pentru a căuta nume care se potrivesc unui model.			
14	Nume cale relativă: Dacă un nume cale nu începe cu un slash, predecesorul primei componente a numelui căii este luat ca fiind directorul curent de lucru al procesului. De exemplu, dacă un nume cale de 'a/b' este specificată și directorul curent de lucru este '/home/john', atunci obiectul accesat este '/home/john/a/b'.			
15	Dacă aveți autorizarea specială *ALLOBJ, nu aveți nevoie de autorizarea menționată.			
16	Trebuie să aveți autorizarea specială *ALLOBJ pentru a folosi această comandă.			
17	În tabela de mai sus, QSYS.LIB se referă la sistemul de fișiere QSYS.LIB al ASP-ului independent, precum și la sistemul de fișiere QSYS.LIB.			
18	Pentru a folosi această comandă, trebuie să aveți autorizarea specială *IOSYSCFG.			
19	Dacă atributul redenumiri și dezlegări restricționate (cunoscut de asemenea ca bitul S_ISVTX) este activ pentru un director, va restricționa dezlegarea obiectelor din acel director dacă niciuna din aceste autorizări nu este îndeplinită:			
	<ul style="list-style-type: none"> • Utilizatorul are autorizare specială toate obiectele (*ALLOBJ). • Utilizatorul este proprietarul obiectului care este dezlegat. • Utilizatorul este proprietarul directorului. 			
20	Dacă se specifică RMVLNK (*YES), utilizatorul trebuie să aibă autorizarea *OBJEXIST pentru toate obiectele din directorul specificat.			
21	Pentru QSYS.LIB, "root", QOpenSys și sisteme de fișiere definite de utilizator, este necesară autorizarea specială (*AUDIT) dacă este specificată o altă valoare decât *SYSVAL pentru parametrul CRTOBJAUD.			
22	Utilizatorul trebuie să aibă autorizările speciale *ALLOBJ (toate obiectele) și *SECADM (administrator securitate) pentru a specifica o valoare pentru parametrul CRTOBJSCAN (opțiunea Scanare pentru obiecte) alta decât *PARENT.			
23	Trebuie să aveți autorizarea specială *ALLOBJ pentru a specifica altă valoare decât *NONE pentru parametrul ALWOBJDIF. De asemenea, trebuie să aveți autorizare specială *SAVSYS sau *ALLOBJ pentru a specifica *UDFS ca valoare pentru parametrul RBDMFS.			
24	Utilizatorul trebuie să aibă autorizarea specială *ALLOBJ și *SECADM când schimbă proprietarul unui fișier flux (*STMF) cu un program Java atașat a cărui verificare de autoritate în timpul rulării include utilizatorul și proprietarul.			
25	Utilizatorul trebuie să aibă autorizarea specială *ALLOBJ și *SECADM când copiază un fișier flux (*STMF) cu un program Java atașat a cărui verificare de autoritate în timpul rulării include utilizatorul și proprietarul.			

Comandă	Obiect referit	Tip obiect	Sistem de fișiere	Autorizare necesară pentru obiect ¹
26	Utilizatorul trebuie să aibă autorizarea specială *ALLOBJ și *SECADM pentru a specifica atributele *CRTOBJSCAN și *SCAN.			
27	Când afișați conținutul directorului /QSYS.LIB, obiectele profil de utilizator (*USRPRF) asupra cărora apelantul nu are nici o autorizare (cum ar fi *EXCLUDE) nu sunt returnate.			
28	Utilizatorul trebuie să aibă autorizare specială *ALLOBJ pentru a specifica *YES pentru parametrul PVTAUT.			
29	Utilizatorul trebuie să aibă autorizare specială *ALLOBJ sau *SAVSYS pentru a specifica *YES pentru parametrul PVTAUT.			
30	Trebuie să aveți autorizare specială *SAVSYS sau *ALLOBJ pentru a specifica *UDFS ca valoare pentru parametrul RBDMFS.			

Comenzi definiție date interactive

Această tabelă listează autorizările specifice necesare pentru comenzile de definiție de date interactive.

Comandă	Obiect referit	Autorizare necesară	
		Pentru obiect	Pentru bibliotecă
ADDDTADFN	Dicționar de date	*CHANGE	*EXECUTE
	Fișier	*OBJOPR, *OBJMGT	*EXECUTE
CRTDTADCT	Dicționar de date		*READ, *ADD
DLTDTADCT ³	Dicționar de date	OBJEXIST, *USE	
DSPDTADCT	Dicționar de date	*USE	*EXECUTE
LNKDTADFN ¹	Dicționar de date	*USE	*EXECUTE
	Fișier	*OBJOPR, *OBJMGT	*EXECUTE
STRIDD			
WRKDTADCT ²	Dicționar de date	*OBJOPR	*EXECUTE
WRKDBFIDD ²	Dicționar de date	*USE ⁴	*EXECUTE
	Fișier bază de date	*OBJOPR	*EXECUTE
WRKDTADFN ¹	Dicționar de date	*USE, *CHANGE	*EXECUTE
¹	Nu e necesară autorizare pentru dicționarul de date pentru a dezlega un fișier.		
²	Pentru a folosi operații individuale, trebuie să aveți autorizarea cerută de operații individuale.		
³	Înainte ca dicționarul să fie șters, toate fișierele legate sunt dezlegate. Consultați comanda LNKDTADFN pentru autorizarea necesară pentru a dezlega un fișier.		
⁴	Aveți nevoie de autorizarea de utilizare pentru dicționarul de date pentru a crea un nou fișier. Nu e necesară nici o autorizare pentru dicționarul de date pentru a introduce date într-un fișier existent.		

Comenzi IPX

Această tabelă listează autorizările specifice necesare pentru comenzile IPX.

Anexa C, “Comenzi livrate cu autorizare publică *EXCLUDE”, la pagina 325 arată care profiluri de utilizator livrate de IBM sunt autorizate pentru această comandă. Responsabilul de securitate poate acorda autorizarea *USE celorlalți.

Comandă	Obiect referit	Autorizare necesară	
		Pentru obiect	Pentru bibliotecă
DLTIPXD	Descriere IPX	*OBJEXIST	*EXECUTE
DSPIPXD	Descriere IPX	*USE	*EXECUTE
WRKIPXD	Descriere IPX	*OBJOPR	*EXECUTE

Comenzi index căutare informații

Această tabelă listează autorizările specifice necesare pentru comenzile index de căutare informații.

Comandă	Obiect referit	Autorizare necesară	
		Pentru obiect	Pentru bibliotecă
ADDSCHIDX	Index de căutare	*CHANGE	*USE
	Grup panou	*USE	*EXECUTE
CHGSCHIDX	Index de căutare	*CHANGE	*USE
CRTSCHIDX	Index de căutare		*READ, *ADD
DLTSCHIDX	Index de căutare	*OBJEXIST	*EXECUTE
RMVSCHIDX	Index de căutare	*CHANGE	*USE
STRSCHIDX	Index de căutare	*USE	*EXECUTE
WRKSCHIDX ¹	Index de căutare	*ANY	*USE
WRKSCHIDX	Index de căutare	*USE	*USE

Comezii atribut IPL

Această tabelă listează autorizările specifice necesare pentru comenzile atribut IPL.

Comenzile identificate cu (Q) sunt livrate cu autorizarea publică *EXCLUDE. Anexa C, "Comenzi livrate cu autorizare publică *EXCLUDE", la pagina 325 arată care profiluri de utilizator livrate de IBM sunt autorizate pentru această comandă. Responsabilul de securitate poate acorda autorizarea *USE celorlalți.

Aceste comenzi nu necesită autorizare pentru nici un obiect:
CHGIPLA (Q) ¹ DSPIPLA
¹ Pentru a folosi această comandă trebuie să aveți autorizările speciale *SECADM și *ALLOBJ.

Comenzi Java

Această tabelă listează autorizările specifice necesare pentru comenzile Java.

Comandă	Obiect referit	Autorizare necesară	
		Pentru obiect	Pentru bibliotecă
ANZJVM	Comandă QSYS/STRSRVJOB	*USE	
	Comandă QSYS/STRDBG	*USE	
DSPJVMJOB ¹	Joburi JVM		
GENJVMDMP ¹			

Comandă	Obiect referit	Autorizare necesară	
		Pentru obiect	Pentru bibliotecă
PRTJVMJOB ¹			
WRKJVMJOB ¹			
¹ Trebuie să aveți autorizarea specială *JOBCTL pentru a folosi această comandă.			

Comenzi job

Această tabelă listează autorizările specifice necesare pentru comenzile de job.

Comenzile identificate cu (Q) sunt livrate cu autorizarea publică *EXCLUDE. Anexa C, “Comenzi livrate cu autorizare publică *EXCLUDE”, la pagina 325 arată care profiluri de utilizator livrate de IBM sunt autorizate asupra comenzii. Responsabilul de securitate poate acorda autorizarea *USE celorlalți.

Comandă	Obiect referit	Autorizare necesară	
		Pentru obiect	Pentru bibliotecă
BCHJOB	Descriere job ^{9,11}	*USE	*EXECUTE
	Bibliotecile din lista de biblioteci (sistem, curent și utilizator) ⁷	*USE	
	Profil de utilizator din descrierea jobului ¹⁰	*USE	
	Tabelă secvență de sortare ⁷	*USE	*EXECUTE
	Coadă de mesaje ¹⁰	*USE, *ADD	*EXECUTE
	Coadă de joburi ^{10,11}	*USE	*EXECUTE
	Coadă de ieșire ⁷	*READ	*EXECUTE
CHGACGCDE ¹			
CHGGRPA ⁴	Coadă de mesaje dacă se asociază o coadă de mesaje cu un grup	*OBJOPR	*EXECUTE
CHGJOB ^{1,2,3}	Coadă nouă de mesaje, dacă se modifică coada de mesaje ^{10,11}	*USE	*EXECUTE
	Coadă nouă de ieșire, dacă se modifică coada de ieșire ⁷	*READ	*EXECUTE
	Coadă de ieșire curentă, dacă se modifică coada de ieșire	*READ	*EXECUTE
	Tabelă secvență de sortare ⁷	*USE	*EXECUTE
CHGPJ	Profil de utilizator pentru pornire program necesită specificarea *PGMSTRRQS	*USE	*EXECUTE
	Profil de utilizator și descriere job	*USE	*EXECUTE
CHGSYSJOB(Q) ¹³			
CHGUSRTRC ¹⁴	Buffer-ul urmărire utilizator când e folosit CLEAR (*YES). ¹⁵	*OBJOPR	*EXECUTE
	Buffer-ul urmărire utilizator când e folosit MAXSTG ¹⁵	*CHANGE, *OBJMGT	*USE
	Buffer-ul urmărire utilizator când e folosit FULL. ¹⁵	*OBJOPR	*EXECUTE
DLTUSRTRC	Buffer urmărire utilizator ¹⁵	*OBJOPR, *OBJEXIST	*EXECUTE
DLYJOB ⁴			

Comandă	Obiect referit	Autorizare necesară	
		Pentru obiect	Pentru bibliotecă
DMPUSRTRC	Buffer urmărire utilizator ¹⁵	*OBJOPR	*EXECUTE
DSCJOB ¹			
DSPACTPJ	Descriere dispozitiv ASP	*USE	
	Bibliotecă program		*EXECUTE
DSPJOB ¹			
DSPJOBTBL			
DSPJOBLOG ^{1,5}	Fișierul de ieșire și membrul există	*OBJOPR, *OBJMGT, *ADD	*EXECUTE
	Membrul nu există	*OBJOPR, *OBJMGT, *ADD	*EXECUTE, *ADD
	Fișierul de ieșire nu există	*OBJOPR	*EXECUTE, *ADD
ENDGRPJOB			
ENDJOB ¹			
ENDJOBABN ¹			
ENDLOGSVR ⁶			
ENDPJ ⁶	Descriere dispozitiv ASP	*USE	
	Bibliotecă program		*EXECUTE
HLDJOB ¹			
RLSJOB ¹			
RRTJOB			
RTVJOBA			
SBMDBJOB	Fișier bază de date	*USE	*EXECUTE
	Coadă job	*READ	*EXECUTE
SBMDKTJOB	Coadă de mesaje	*USE, *ADD	*EXECUTE
	Coadă de joburi și descriere dispozitiv	*READ	*EXECUTE
SBMJOB ^{2, 12, 17, 18}	Descriere job ^{9,11}	*USE	*EXECUTE
	Bibliotecile din lista de biblioteci (sistem, curent și utilizator) ⁷	*USE	
	Coadă de mesaje ¹⁰	*USE, *ADD	*EXECUTE
	Profilul de utilizator ^{10,11}	*USE	
	Profil de utilizator din descrierea jobului ¹⁰	*USE (la nivel 40)	
	Coadă de joburi ^{10,11}	*USE	*EXECUTE
	Coadă de ieșire ⁷	*READ	*EXECUTE
	Tabelă secvență de sortare ⁷	*USE	*EXECUTE
Dispozitive ASP din grupul ASP inițial	*USE		
SBMNETJOB	Fișier bază de date	*USE	*EXECUTE
STRLOGSVR ⁶			
STRPJ ⁶	Descriere subsistem	*USE	
	Program	*USE	*EXECUTE
	Descriere dispozitiv ASP	*USE	
TFRBCHJOB	Coadă job	*READ	*EXECUTE

Comandă	Obiect referit	Autorizare necesară	
		Pentru obiect	Pentru bibliotecă
TFRGRPJOB	Program primul grup	*USE	*EXECUTE
TFRJOB ⁸	Coadă job	*USE	*EXECUTE
	Descrierea subsistemului la care e alocată coada de joburi	*USE	
TFRSECJOB			
WRKACTJOB			
WRKARMJOB ¹⁶			
WRKASPJOB	Descriere dispozitiv	*USE	
WRKJOB ¹			
WRKJOBLOG			
WRKSBJJOB			
WRKSBSJOB			
WRKUSRJOB			
¹	Orice utilizator poate rula aceste comenzi pentru joburi care rulează sub propriul său profil de utilizator. Un utilizator cu autorizarea specială control job (*JOBCTL) poate rula aceste comenzi pentru orice job. Dacă aveți autorizarea specială *SPLCTL, nu aveți nevoie de nici o autorizare pentru coada de joburi. Totuși, aveți nevoie de autorizare pentru bibliotecă în care se află coada de joburi.		
²	Trebuie să aveți autorizare (specificată în profilul dumneavoastră utilizator) pentru prioritatea de planificare și prioritatea de ieșire specificate.		
³	Pentru a modifica anumite atribute de joburi, chiar în propriul job al utilizatorului, e necesară autorizarea specială control job (*JOBCTL). Aceste atribute sunt RUNPTY, TIMESLICE, PURGE, DFTWAIT și TSEPOOL.		
⁴	Această comandă afișează doar jobul în care a fost specificată.		
⁵	Pentru a afișa un istoric de job pentru un job care are autorizare specială toate obiectele (*ALLOBJ), trebuie să aveți autorizare specială *ALLOBJ sau să fiți autorizat asupra funcției Istoric job toate obiectele a i5/OS prin Application Administration din System i Navigator. Se poate folosi comanda CHGFCNUSG (Change Function Usage), cu un ID funcție de QIBM_ACCESS_ALLOBJ_JOBLOG, pentru a modifica lista de utilizatori cărora le este permis să afișeze un istoric de job pentru un job cu autorizarea specială *ALLOBJ.		
⁶	Pentru a folosi această comandă, e necesară autorizarea specială control job *JOBCTL.		
⁷	Profilul de utilizator sub care rulează jobul lansat este verificat pentru autorizare pentru obiectul referință. Autorizarea adoptată a utilizatorului care lansează sau modifică jobul nu e folosită.		
⁸	Dacă jobul transferat este unul interactiv, se aplică următoarele restricții: <ul style="list-style-type: none"> • Coada de joburi în care e plasat jobul trebuie să fie asociată cu un subsistem activ. • Stația de lucru asociată cu jobul trebuie să aibă o intrare de stație de lucru corespondentă în descrierea de subsistem asociată cu noul subsistem. • Stația de lucru asociată cu jobul nu trebuie să aibă alt job asociat cu ea care să fi fost suspendat prin intermediul tastei SysReq (cerere sistem). Jobul suspendat trebuie să fie anulat înainte de a putea rula comanda Transferare job. • Jobul nu trebuie să fie un job de grup. 		
⁹	Atât utilizatorul care lansează jobul cât și profilul de utilizator sub care rulează jobul sunt verificate pentru autorizare pentru obiectul referință.		
¹⁰	Utilizatorul care lansează jobul este verificat pentru autorizare pentru obiectul referință.		

Comandă	Obiect referit	Autorizare necesară	
		Pentru obiect	Pentru bibliotecă
11	E folosită autorizarea adoptată a utilizatorului care lansează comanda CHGJOB sau SBMJOB.		
12	Trebuie să fiți autorizat pentru profilul de utilizator și descrierea jobului; profilul de utilizator trebuie să fie de asemenea autorizat pentru descrierea jobului.		
13	Pentru a modifica anumite atribute ale jobului, chiar în propriul job al utilizatorului, sunt necesare autorizările speciale de control job (*JOBCTL) și toate obiectele (*ALLOBJ).		
14	Orice utilizator poate rula aceste comenzi pentru joburi care rulează sub propriul său profil de utilizator. Un utilizator cu autorizarea specială control job (*JOBCTL) poate rula aceste comenzi pentru orice job.		
15	Un buffer de urmărire utilizator este un obiect spațiu utilizator (*USRSPC) din biblioteca QUSRSYS, cu numele QPOZnnnnnn, unde 'nnnnnn' este numărul jobului care folosește facilitatea de urmărire utilizator.		
16	Pentru a lucra cu un anumit job sau pentru a afișa detaliile unui anumit job, una din următoarele condiții trebuie să se aplice: <ul style="list-style-type: none"> • Comanda trebuie emisă din acel job. • Emitentul comenzii trebuie să ruleze sub un profil de utilizator care este același cu identitatea utilizator job a jobului. • Emitentul comenzii trebuie să ruleze sub un profil de utilizator care are autorizare specială control job (*JOBCTL). 		
17	Trebuie să aveți autorizare de folosire (*USE) asupra comenzii Modificare cod de contabilitate (CHGACGCDE) pentru a specifica un cont de contabilitate valoare caracter în parametrul Cod de contabilitate (ACGCDE).		
18	Trebuie să aveți autorizare specială control job (*JOBCTL) pentru a folosi parametrul Lansat pentru (SBMFOR).		

Comenzi descriere de job

Această tabelă listează autorizările specifice necesare pentru comenzile descriere de job.

Comenzile identificate cu (Q) sunt livrate cu autorizarea publică *EXCLUDE. Anexa C, "Comenzi livrate cu autorizare publică *EXCLUDE", la pagina 325 arată care profiluri de utilizator livrate de IBM sunt autorizate asupra comenzii. Responsabilul de securitate poate acorda autorizarea *USE celorlalți.

Comandă	Obiect referit	Autorizare necesară	
		Pentru obiect	Pentru bibliotecă
CHGJOB	Descriere job	*OBJOPR, *OBJMGT, *READ	*EXECUTE
	Profil de utilizator (USER)	*USE	
CPYAUDJRNE ⁸	Fișierul de ieșire deja există	*OBJOPR *OBJMGT *ADD *DLT	*EXECUTE
	Fișierul de ieșire nu există		*EXECUTE *ADD
CRTJOB (Q)	Descriere job		*READ, *ADD
	Profil de utilizator (USER)	*USE	
DLTJOB	Descriere job	*OBJEXIST	*EXECUTE
DSPJOB	Descriere job	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
PRTJOBDAUT ¹			
WRKJOB	Descriere job	Orice	*USE
¹ Trebuie să aveți autorizarea specială *ALLOBJ sau *AUDIT pentru a folosi această comandă.			

Comenzi coadă de joburi

Această tabelă listează autorizările specifice necesare pentru comenzile coadă de joburi.

Comandă	Obiect referit	Parametri coadă de joburi ⁴		Autorizare specială	Autorizare necesară	
		AUTCHK	OPRCTL		Pentru obiect	Pentru bibliotecă
CHGJOBQ	Coadă de joburi	*DTAAUT			*READ, *ADD, *DLT, *OBJMGMT	*EXECUTE
		*OWNER			Proprietar ²	*EXECUTE
			*YES	*JOBCTL		*EXECUTE
CLRJOBQ ¹	Coadă job	*DTAAUT			*READ, *ADD, *DLT	*EXECUTE
		*OWNER			Proprietar ²	*EXECUTE
			*YES	*JOBCTL		*EXECUTE
CRTJOBQ ¹	Coadă job					*READ, *ADD
DLTJOBQ	Coadă job				*OBJEXIST	*EXECUTE
HLDJOBQ ¹	Coadă job	*DTAAUT			*READ, *ADD, *DLT	*EXECUTE
		*OWNER			Proprietar ²	*EXECUTE
			*YES	*JOBCTL		*EXECUTE
PRTQAUT ⁵						
RLSJOBQ ¹	Coadă job	*DTAAUT			*READ, *ADD, *DLT	*EXECUTE
		*OWNER			Proprietar ²	*EXECUTE
			*YES	*JOBCTL		*EXECUTE
WRKJOBQ ^{1,3}	Coadă job	*DTAAUT			*READ	*EXECUTE
		*OWNER			Proprietar ²	*EXECUTE
			*YES	*JOBCTL		*EXECUTE
WRKJOBQD	Coadă de joburi				*READ	*EXECUTE
			*YES	*JOBCTL		*EXECUTE

¹ Dacă aveți autorizarea specială *SPLCTL, nu aveți nevoie de nici una pentru coada de joburi, dar aveți nevoie de autorizare pentru biblioteca în care se află coada de joburi.

² Trebuie să fiți proprietarul cozii de joburi.

³ Dacă cereți să lucrați cu toate cozile de joburi, ecranul listă include toate cozile de joburi din bibliotecă pentru care aveți autorizare *EXECUTE.

⁴ Pentru a afișa parametrii cozii de joburi, folosiți API-ul QSPRJOBQ.

⁵ Trebuie să aveți autorizarea specială *ALLOBJ sau *AUDIT pentru a folosi această comandă.

Comenzi planificare job

Această tabelă listează autorizările specifice necesare pentru comenzile de planificare job.

Comandă	Obiect referit	Autorizare necesară	
		Pentru obiect	Pentru bibliotecă
ADDJOBSCDE	Planificare job	*CHANGE	*EXECUTE
	Descriere job ¹	*USE	*EXECUTE
	Coadă de joburi ^{1,2}	*READ	*EXECUTE
	Profil de utilizator	*USE	*EXECUTE
	Coadă de mesaje ¹	*USE, *ADD	*EXECUTE
CHGJOBSCDE ³	Planificare job	*CHANGE	*EXECUTE
	Descriere job ¹	*USE	*EXECUTE
	Coadă de joburi ^{1,2}	*READ	*EXECUTE
	Profil de utilizator	*USE	*EXECUTE
	Coadă de mesaje ¹	*USE, *ADD	*EXECUTE
HLDJOBSCDE ³	Planificare job	*CHANGE	*EXECUTE
RLSJOBSCDE ³	Planificare job	*CHANGE	*EXECUTE
RMVJOBSCDE ³	Planificare job	*CHANGE	*EXECUTE
WRKJOBSCDE ⁴	Planificare job	*USE	*EXECUTE
¹ Atât profilul utilizat care adaugă intrarea, cât și cel sub care rulează jobul sunt verificate pentru autorizare pentru obiectul referință. ² Autorizarea pentru coada de joburi nu poate veni din autorizare adoptată. ³ Trebuie să aveți autorizarea specială *JOBCTL sau să fi adăugat intrarea. ⁴ Pentru a afișa detaliile unei intrări (opțiunea 5 sau formatul de tipărire *FULL), trebuie să aveți autorizarea specială *JOBCTL sau să fi adăugat intrarea.			

Comenzi de jurnalizare

Această tabelă listează autorizările specifice necesare pentru comenzile de jurnal.

Comenzile identificate cu (Q) sunt livrate cu autorizarea publică *EXCLUDE. Anexa C, "Comenzi livrate cu autorizare publică *EXCLUDE", la pagina 325 arată care profiluri de utilizator livrate de IBM sunt autorizate asupra comenzii. Responsabilul de securitate poate acorda autorizarea *USE celorlalți.

Comandă	Obiect referit	Autorizare necesară	
		Pentru obiect	Pentru bibliotecă sau director
ADDRMTJRN	Jurnal sursă	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
	Jurnal destinație		*EXEC, *ADD
APYJRNCHG (Q)	Jurnal	*USE	*EXECUTE
	Receptor jurnal	*USE	*EXECUTE
	Obiectele sistem de fișiere neintegrat ale căror modificări jurnalizate sunt aplicate	*OBJMGT, *CHANGE, *OBJEXIST	*EXECUTE, *ADD
	Obiecte IFS ale căror modificări jurnalizate sunt aplicate	*RW, *OBJMGT	*RX dacă subarborele (*ALL)

Comandă	Obiect referit	Autorizare necesară	
		Pentru obiect	Pentru bibliotecă sau director
APYJRNCHGX (Q)	Jurnal	*USE	
	Receptor jurnal	*USE	
	Fișier	*OBJMGT, *CHANGE, *OBJEXIST'	*EXECUTE, *ADD
CHGJRN (Q)	Receptor jurnal, dacă se specifică	*OBJMGT, *USE	*EXECUTE
	Receptor jurnal atașat	*OBJMGT, *USE	*EXECUTE
	Jurnal	*OBJOPR, *OBJMGT, *UPD	*EXECUTE
	Jurnal dacă se specifică RCVSIZOPT(*MINFIXLEN).	*OBJOPR, *OBJMGT, *UPD, *OBJALTER	*EXECUTE
CHGJRNA (Q) ¹⁰			
CHGJRNOBJ ⁹	Jurnal	*OBJOPR, *OBJMGT	
	Obiecte sistem de fișiere neintegrat	*READ, *OBJMGT	
	Obiecte sistem de fișiere integrat	*R, *OBJMGT	*X
	Cale arbore SUBTREE(*ALL)	*RX, *OBJMGT	
	Cale arbore SUBTREE(*NONE)	*R, *OBJMGT	
CHGRMTJRN	Jurnal sursă	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
	Jurnal sursă	*USE, *OBJMGT	*EXECUTE
CMPJRNIMG	Jurnal	*USE	*EXECUTE
	Receptor jurnal	*USE	*EXECUTE
	Fișier	*USE	*EXECUTE
CPYAUDJRNE ⁸	Fișierul de ieșire deja există	*OBJOPR, *OBJMGT, *ADD, *DLT	*EXECUTE
	Fișierul de ieșire nu există		*EXECUTE, *ADD
CRTJRN	Jurnal		*READ, *ADD
	Receptor jurnal	*OBJOPR, *OBJMGT, *READ	*EXECUTE
DLTJRN	Jurnal	*OBJOPR, *OBJEXIST	*EXECUTE
DSPAUDJRNE ⁸			

Comandă	Obiect referit	Autorizare necesară	
		Pentru obiect	Pentru bibliotecă sau director
DSPJRN ⁶	Jurnal	*USE	*EXECUTE
	Jurnal dacă FILE(*ALLFILE) este specificat, nicio selecție de obiecte nu este specificată, obiectul specificat a fost șters din sistem, obiectul specificat nu a fost jurnalizat niciodată, *IGNFILSLT sau *IGNOBSLT este specificat pentru orice coduri jurnal selectate sau când OBJJID este specificat sau jurnalul este un jurnal la distanță.	*OBJEXIST, *USE	*EXECUTE
	Receptor jurnal	*USE	*EXECUTE
	Obiect non-IFS dacă se specifică	*USE	*EXECUTE
	Fișier ieșire	Vedeți regulile generale.	Vedeți regulile generale.
	Obiect IFS dacă se specifică	*R (Poate fi *X ca și cum obiectul este un director și SUBTREE (*ALL) este specificat)	*X
DSPJRNMNU ¹			
ENDJRN	Vedeți "Comenzi sistem de fișiere integrat" la pagina 390.		
ENDJRNAP	Jurnal	*OBJOPR, *OBJMGT	*EXECUTE
	Fișier	*OBJOPR, *OBJMGT	*EXECUTE
ENDJRNLIB	Jurnal	*OBJOPR, *OBJMGT	*EXECUTE
	Bibliotecă	*OBJOPR, *OBJMGT, *READ	
ENDJRNOBJ	Jurnal	*OBJOPR, *OBJMGT	*EXECUTE
	Obiect	*OBJOPR, *READ, *OBJMGT	*EXECUTE
ENDJRNPf	Jurnal	*OBJOPR, *OBJMGT	*EXECUTE
	Fișier	*OBJOPR, *OBJMGT, *READ	*EXECUTE
JRNAP ²			
JRNPf ³			

Comandă	Obiect referit	Autorizare necesară	
		Pentru obiect	Pentru bibliotecă sau director
RCVJRNE	Jurnal	*USE	*EXECUTE
	Jurnal dacă FILE(*ALLFILE) este specificat, nicio selecție de obiecte nu este specificată, obiectul specificat a fost șters din sistem, obiectul specificat nu a fost jurnalizat niciodată, *IGNFILSLT sau *IGNOBSLT este specificat pentru orice coduri jurnal selectate sau când OBJJID este specificat sau jurnalul este un jurnal la distanță.	*OBJEXIST, *USE	*EXECUTE
	Receptor jurnal	*USE	*EXECUTE
	Obiect non-IFS dacă se specifică	*USE	*EXECUTE
	Obiect IFS dacă se specifică	*R (Poate fi *X ca și cum obiectul este un director și SUBTREE (*ALL) este specificat)	*X
	Program ieșire	*EXECUTE	*EXECUTE
RMVJRNCHG (Q)	Jurnal	*USE	*EXECUTE
	Receptor jurnal	*USE	*EXECUTE
	Obiecte non-IFS ale căror modificări jurnalizate sunt înlăturate	*OBJMGT, *CHANGE	*EXECUTE
RTVJRNE	Jurnal	*USE	*EXECUTE
	Jurnal dacă FILE(*ALLFILE) este specificat, nicio selecție de obiecte nu este specificată, obiectul specificat a fost șters din sistem, obiectul specificat nu a fost jurnalizat niciodată, *IGNFILSLT sau *IGNOBSLT este specificat pentru orice coduri jurnal selectate sau când OBJJID este specificat sau jurnalul este un jurnal la distanță.	*OBJEXIST, *USE	*EXECUTE
	Receptor jurnal	*USE	*EXECUTE
	Obiect non-IFS dacă se specifică	*USE	*EXECUTE
	Obiect IFS dacă se specifică	*R (Poate fi *X ca și cum obiectul este un director și SUBTREE (*ALL) este specificat)	*X
	Jurnal sursă	*CHG, *OBJMGT	
SNDJRNE	Jurnal	*OBJOPR, *ADD	*EXECUTE
	Obiect non-IFS dacă se specifică	*OBJOPR	*EXECUTE
	Obiect IFS dacă se specifică	*R	*X
STRJRN	Vedeți "Comenzi sistem de fișiere integrat" la pagina 390.		
STRJRNAP	Jurnal	*OBJOPR, *OBJMGT	*EXECUTE
	Fișier	*OBJOPR, *OBJMGT	*EXECUTE
STRJRNLIB	Jurnal	*OBJOPR, *OBJMGT	*EXECUTE
	Bibliotecă	*OBJOPR, *OBJMGT, *READ	

Comandă	Obiect referit	Autorizare necesară	
		Pentru obiect	Pentru bibliotecă sau director
STRJRNPf	Jurnal	*OBJOPR, *OBJMGT	*EXECUTE
	Fișier	*OBJOPR, *OBJMGT	*EXECUTE
STRJRNOBJ	Jurnal	*OBJOPR, *OBJMGT	*EXECUTE
	Obiect	*OBJOPR, *READ, *OBJMGT	*EXECUTE
WRKJRN ⁴ (Q)	Jurnal	*USE	*READ ⁷
	Receptor jurnal	*USE	*EXECUTE
WRKJRNA ⁶	Jurnal	*OBJOPR și o autorizare pentru date alta decât *EXECUTE	*EXECUTE
	Receptor jurnal ⁵	*OBJOPR și o autorizare pentru date alta decât *EXECUTE	*EXECUTE
<p>¹ Vedeți comanda WRKJRN (această comandă are aceeași funcție)</p> <p>² Vedeți comanda STRJRNPf.</p> <p>³ Vedeți comanda STRJRNPf.</p> <p>⁴ E necesară autorizare suplimentară pentru funcții specifice apelate în timpul operației selectate. De exemplu, pentru a restaura un obiect trebuie să aveți autorizarea necesară pentru comanda RSTOBJ sau RST.</p> <p>⁵ Sune necesare autorizările *OBJOPR și *OBJEXIST pentru receptori jurnal dacă opțiunea este aleasă pentru a șterge receptori.</p> <p>⁶ Pentru a specifica JRN(*INTSYSJRN), trebuie să aveți autorizarea specială *ALLOBJ.</p> <p>⁷ E necesară autorizarea *READ pentru biblioteca jurnalului pentru a afișa meniul WRKJRN. E necesară autorizarea *EXECUTE pentru bibliotecă pentru a folosi o opțiune din meniu.</p> <p>⁸ Trebuie să aveți autorizarea specială *AUDIT pentru a folosi această comandă.</p> <p>⁹ Pentru a specifica PTLTNS(*ALWUSE), trebuie să aveți autorizarea specială *ALLOBJ.</p> <p>¹⁰ Trebuie să aveți autorizarea specială *JOBCTL pentru a folosi această comandă.</p>			

Comenzi receptor jurnal

Această tabelă listează autorizările specifice necesare pentru comenzile receptor jurnal.

Comandă	Obiect referit	Autorizare necesară	
		Pentru obiect	Pentru bibliotecă
CRTJRNRcv	Receptor jurnal		*READ, *ADD
DLTJRNRcv	Receptor jurnal	*OBJOPR, *OBJEXIST și o autorizare pentru date alta decât *EXECUTE	*EXECUTE
	Jurnal	*OBJOPR	*EXECUTE
DSPJRNRcVA	Receptor jurnal	*OBJOPR și o autorizare pentru date alta decât *EXECUTE	*EXECUTE
	Jurnal, dacă e atașat	*OBJOPR	*EXECUTE

Comandă	Obiect referit	Autorizare necesară	
		Pentru obiect	Pentru bibliotecă
WRKJRNRCV ^{1, 2, 3}	Receptor jurnal	Orice autorizare	*USE
<p>¹ Pentru a folosi o operație individuală, trebuie să aveți autorizarea necesară de operație.</p> <p>² Sune necesare autorizările *OBJOPR și *OBJEXIST pentru receptori jurnal dacă opțiunea este aleasă pentru a șterge receptori.</p> <p>³ Sunt necesare *OBJOPR și altă autorizare de date decât *EXECUTE pentru receptorii de jurnal dacă este aleasă opțiunea de afișare descriere.</p>			

Comenzi Kerberos

Această tabelă listează autorizările specifice necesare pentru comenzile Kerberos.

Comandă	Obiect referit	Tip obiect	Autorizare necesară pentru obiect
ADDKRBKTE	Fiecare director din numele de cale care precede fișierul tabelă de chei destinație care va fi deschis.	*DIR	*X
	Directorul părinte al fișierului tabelă de chei destinație când este specificată adăugare, dacă fișierul nu există deja.	*DIR	*WX
	Fișierul tabelă de chei când este specificată listare.	*STMF	*R
	Fișierul tabelă de chei când este specificată adăugare sau ștergere.	*STMF	*RW
	Fiecare director din calea la fișierele de configurație.	*DIR	*X
	Fișier de configurație	*STMF	*R
ADDKRBTKT	Fiecare director din numele de cale care precede fișierul tabelă de chei	*DIR	*X
	Fișier tabelă de chei	*STMF	*R
	Fiecare director din numele de cale care precede fișierul cache acreditări	*DIR	*X
	Fișier cache acreditări	*STMF	*RW
	Directorul părinte al fișierului cache care va fi folosit, dacă este specificat de variabila de mediu KRB5CCNAME și fișierul este creat	*DIR	*WX
	Fiecare director din numele de cale la fișierele de configurație	*DIR	*X
	Fișiere de configurație	*STMF	*R
CHGKRBPWD			

Comandă	Obiect referit	Tip obiect	Autorizare necesară pentru obiect
DLTKRBCCF	Firecare director din numele de cale care precede fișierul cache de acreditări, dacă fișierul cache de acreditări nu se află în directorul implicit.	*DIR	*X
	Directorul părinte al fișierul cache de acreditări, dacă fișierul cache de acreditări nu se află în directorul implicit.	*DIR	*WX
	Fișierul cache de acreditări, dacă fișierul cache de acreditări nu se află în directorul implicit.	*STMF	*RW, *OBJEXIST
	Firecare director din numele de cale la fișierele de acreditări, dacă fișierul cache de acreditări nu se află în directorul implicit.	*DIR	*X
	Fișiere de configurare, dacă fișierul cache de acreditări nu se află în directorul implicit.	*STMF	*R
DLTKRBCCF	Toate directoarele din numele de cale, dacă fișierul cache de acreditări nu se află în directorul implicit.	*DIR	*X
	Fișierul cache de acreditări, dacă fișierul cache de acreditări se află în directorul implicit.	*STMF	*RW
	Firecare director din numele de cale la fișierele de configurare, dacă fișierul cache de acreditări se află în directorul implicit.	*DIR	*X
	Fișiere de configurare, dacă fișierul cache de acreditări se află în directorul implicit.	*STMF	*R
DSPKRBCCF	Fiecare director din numele de cale care precede fișierul tabelă de chei	*DIR	*X
	Fișier tabelă de chei	*STMF	*R
	Fiecare director din numele de cale care precede fișierul cache acreditări	*DIR	*X
	Fișier cache acreditări	*STMF	*RW
DSPKRBKTE	Fiecare director din numele de cale care precede fișierul tabelă de chei destinație care va fi deschis.	*DIR	*X
	Directorul părinte al fișierului tabelă de chei destinație când este specificată adăugare, dacă fișierul nu există deja.	*DIR	*WX
	Fișierul tabelă de chei când este specificată listare.	*STMF	*R
	Fișierul tabelă de chei când este specificată adăugare sau ștergere.	*STMF	*RW
	Fiecare director din calea la fișierele de configurație.	*DIR	*X
	Fișiere de configurare	*STMF	*R

Comandă	Obiect referit	Tip obiect	Autorizare necesară pentru obiect
RMVKRBKTE	Fiecare director din numele de cale care precede fișierul tabelă de chei destinație care va fi deschis.	*DIR	*X
	Directorul părinte al fișierului tabelă de chei destinație când este specificată adăugare, dacă fișierul nu există deja.	*DIR	*WX
	Fișierul tabelă de chei când este specificată listare.	*STMF	*R
	Fișierul tabelă de chei când este specificată adăugare sau ștergere.	*STMF	*RW
	Fiecare director din calea la fișierele de configurație.	*DIR	*X
	Fișiere de configurare	*STMF	*R

Comenzi limbă

Această tabelă listează autorizările specifice necesare pentru comenzile de limbă.

Comandă	Obiect referit	Autorizare necesară	
		Pentru obiect	Pentru bibliotecă
CLOSE	Comanda de închidere	*USE	*EXECUTE
CRTBNDC	Fișier sursă	*USE	*EXECUTE
	Fișiere dispozitiv descrise extern și fișiere bază de date la care se face referire în programul sursă	*OBJOPR	*EXECUTE
	Program: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Program: REPLACE(*YES)	Vedeți regulile generale.	*READ, *ADD
	Directorul specificat în parametrii OUTPUT, PPSRCSTMF sau MAKEDEP	*USE	*EXECUTE
	Fișierul specificat în parametrii OUTPUT, PPSRCSTMF sau MAKEDEP	Vedeți regulile generale.	*READ, *ADD
CRTBNDCBL	Fișier sursă	*USE	*EXECUTE
	Fișiere dispozitiv descrise extern și fișiere bază de date la care se face referire în programul sursă	*OBJOPR	*EXECUTE
	Program: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Program: REPLACE(*YES)	Vedeți regulile generale.	*READ, *ADD
	Director legare	*USE	*EXECUTE
	Tabela specificată în parametrul SRTSEQ	*USE	*EXECUTE
CRTBNDCBL	Fișier sursă	*USE	*EXECUTE
	Includere fișier	*USE	*EXECUTE
	Fișiere dispozitiv descrise extern și fișiere bază de date la care se face referire în programul sursă	*OBJOPR	*EXECUTE
	Program: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Program: REPLACE(*YES)	Vedeți regulile generale.	Vedeți regulile generale.
	Tabela specificată în parametrul SRTSEQ	*USE	*EXECUTE

Comandă	Obiect referit	Autorizare necesară	
		Pentru obiect	Pentru bibliotecă
CRTBNDCPP	Fișier sursă	*USE	*EXECUTE
	Fișiere dispozitiv descrise extern și fișiere bază de date la care se face referire în programul sursă	*OBJOPR	*EXECUTE
	Program: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Program: REPLACE(*YES)	Vedeți regulile generale.	*READ, *ADD
	Directorul specificat în parametrii OUTPUT, PPSRCSTMF, TEMPLATE sau MAKEDEP	*USE	*EXECUTE
	Fișierul specificat în parametrii OUTPUT, PPSRCSTMF, TEMPLATE sau MAKEDEP	Vedeți regulile generale.	*READ, *ADD
	Anteturi generate de parametrul TEMPLATE	*USE	*EXECUTE
CRTBNDRPG	Fișier sursă	*USE	*EXECUTE
	Fișiere dispozitiv descrise extern și fișiere bază de date la care se face referire în programul sursă	*OBJOPR	*EXECUTE
	Program: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Program: REPLACE(*YES)	Vedeți regulile generale.	*READ, *ADD
	Director legare	*USE	*EXECUTE
	Tabela specificată în parametrul SRTSEQ	*USE	*EXECUTE
	CRTCBLMOD	Fișier sursă	*USE
Fișiere dispozitiv descrise extern și fișiere bază de date la care se face referire în programul sursă		*OBJOPR	*EXECUTE
Module: REPLACE(*NO)			*READ, *ADD
Module: REPLACE(*YES)		Vedeți regulile generale.	*READ, *ADD
Tabela specificată în parametrul SRTSEQ		*USE	*EXECUTE
CRTCLD	Fișier sursă	*USE	*EXECUTE
	Obiect Locale - REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Obiect Locale - REPLACE(*YES)	Vedeți regulile generale.	*READ, *ADD
CRTCLMOD	Fișier sursă	*USE	*EXECUTE
	Includere fișier	*USE	*EXECUTE
	Fișiere dispozitiv descrise extern și fișiere bază de date la care se face referire în programul sursă	*OBJOPR	*EXECUTE
	Program: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Program: REPLACE(*YES)	Vedeți regulile generale.	Vedeți regulile generale.
	Tabela specificată în parametrul SRTSEQ	*USE	*EXECUTE
CRTCLPGM	Fișier sursă	*USE	*EXECUTE
	Includere fișier	*USE	*EXECUTE
	Fișiere dispozitiv descrise extern și fișiere bază de date la care se face referire în programul sursă	*OBJOPR	*EXECUTE
	Program: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Program: REPLACE(*YES)	Vedeți regulile generale.	Vedeți regulile generale.
	Tabela specificată în parametrul SRTSEQ	*USE	*EXECUTE

Comandă	Obiect referit	Autorizare necesară	
		Pentru obiect	Pentru bibliotecă
CRTCLPGM (COBOL/400* program licențiat sau mediu S/38)	Fișier sursă	*USE	*EXECUTE
	Fișiere dispozitiv descrise extern și fișiere bază de date la care se face referire în programul sursă	*OBJOPR	*EXECUTE
	Program: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Program: REPLACE(*YES)	Vedeți regulile generale.	*READ, *ADD
	Tabela specificată în parametrul SRTSEQ	*USE	*EXECUTE
CRTCMOD	Fișier sursă	*USE	*EXECUTE
	Fișiere dispozitiv descrise extern și fișiere bază de date la care se face referire în programul sursă	*OBJOPR	*EXECUTE
	Module: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Module: REPLACE(*YES)	Vedeți regulile generale.	*READ, *ADD
	Fișierul specificat în parametrii OUTPUT, PPSRCSTMF sau MAKEDEP	*USE	*EXECUTE
	Fișierul specificat în parametrii OUTPUT, PPSRCSTMF sau MAKEDEP	Vedeți regulile generale.	*READ, *ADD
CRTCPPMOD	Fișier sursă	*USE	*EXECUTE
	Fișiere dispozitiv descrise extern și fișiere bază de date la care se face referire în programul sursă	*OBJOPR	*EXECUTE
	Module: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Module: REPLACE(*YES)	Vedeți regulile generale.	*READ, *ADD
	Directorul specificat în parametrii OUTPUT, PPSRCSTMF, TEMPLATE sau MAKEDEP	*USE	*EXECUTE
	Fișierul specificat în parametrii OUTPUT, PPSRCSTMF, TEMPLATE sau MAKEDEP	Vedeți regulile generale.	*READ, *ADD
	Anteturi generate de parametrul TEMPLATE	*USE	*EXECUTE
CRTRPGMOD	Fișier sursă	*USE	*EXECUTE
	Fișiere dispozitiv descrise extern și fișiere bază de date la care se face referire în programul sursă	*OBJOPR	*EXECUTE
	Module: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Module: REPLACE(*YES)	Vedeți regulile generale.	*READ, *ADD
	Tabela specificată în parametrul SRTSEQ	*USE	*EXECUTE
CRTRPGPGM (RPG/400* program licențiat sau mediu S/38)	Fișier sursă	*USE	*EXECUTE
	Fișiere dispozitiv descrise extern și fișiere bază de date la care se face referire în programul sursă	*OBJOPR	*EXECUTE
	Program: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Program: REPLACE(*YES)	Vedeți regulile generale.	*READ, *ADD
	Tabela specificată în parametrul SRTSEQ	*USE	*EXECUTE

Comandă	Obiect referit	Autorizare necesară	
		Pentru obiect	Pentru bibliotecă
CRTRPTPGM (RPG/400 program licențiat și mediu S/38)	Fișier sursă	*USE	*EXECUTE
	Program - REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Program - REPLACE(*YES)	Vedeți regulile generale.	*READ, *ADD
	Fișier sursă pentru program RPG generat	Vedeți regulile generale.	Vedeți regulile generale.
	Fișiere dispozitiv descrise extern și fișiere bază de date la care se face referire în programul sursă	*OBJOPR	*EXECUTE
	Tabela specificată în parametrul SRTSEQ	*USE	*EXECUTE
CRTS36CBL (mediu S/36)	Fișier sursă	*USE	*EXECUTE
	Program: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Program: REPLACE(*YES)	Vedeți regulile generale.	*READ, *ADD
CRTS36RPG	Fișier sursă	*USE	*READ, *ADD
	Program: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Program - REPLACE(*YES)	Vedeți regulile generale.	*READ, *ADD
CRTS36RPGR	Fișier sursă	*USE	*READ, *ADD
	Fișier de afișare: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Fișier de afișare: REPLACE(*YES)	Vedeți regulile generale.	*READ, *ADD
CRTS36RPT	Fișier sursă	*USE	*EXECUTE
	Fișier sursă pentru program RPG generat	Vedeți regulile generale.	Vedeți regulile generale.
	Program: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Program: REPLACE(*YES)	Vedeți regulile generale.	*READ, *ADD
CRTSQLCI OS/400' (DB2 Query Manager și SQL Development pentru programul licențiat i5/OS) ¹	Fișier sursă	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
	Fișier sursă destinație	*OBJOPR, *OBJMGT, *EXIST, *READ, *ADD, *UPDATE, *DELETE, *EXECUTE	*ADD, *EXECUTE
	Specificații descriere date	*OBJOPR	*EXECUTE
	Obiect: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Obiect: REPLACE(*YES)	Vedeți regulile generale.	*READ, *ADD
	Tabela specificată în parametrul SRTSEQ	*USE	*EXECUTE
CRTSQLCBL (DB2 Query Manager și SQL Development pentru programul licențiat i5/OS) ¹	Fișier sursă	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
	Fișier sursă destinație	*OBJOPR, *OBJMGT, *EXIST, *READ, *ADD, *UPDATE, *DELETE, *EXECUTE	*ADD, *EXECUTE
	Specificații descriere date	*OBJOPR	*EXECUTE
	Program: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Program: REPLACE(*YES)	Vedeți regulile generale.	*READ, *ADD
	Tabela specificată în parametrul SRTSEQ	*USE	*EXECUTE

Comandă	Obiect referit	Autorizare necesară	
		Pentru obiect	Pentru bibliotecă
CRTSQLCBLI (DB2 Query Manager și SQL Development pentru programul licențiat i5/OS) ¹	Fișier sursă	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
	Fișier sursă destinație	*OBJOPR, *OBJMGT, *EXIST, *READ, *ADD, *UPDATE, *DELETE, *EXECUTE	*ADD, *EXECUTE
	Specificații descriere date	*OBJOPR	*EXECUTE
	Obiect: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Obiect: REPLACE(*YES)	Vedeți regulile generale.	*READ, *ADD
	Tabela specificată în parametrul SRTSEQ	*USE	*EXECUTE
CRTSQLCPPI OS/400' (DB2 Query Manager și SQL Development pentru programul licențiat i5/OS) ¹	Fișier sursă	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
	Fișier sursă destinație	*OBJOPR, *OBJMGT, *EXIST, *READ, *ADD, *UPDATE, *DELETE, *EXECUTE	*ADD, *EXECUTE
	Specificații descriere date	*OBJOPR	*EXECUTE
	Program: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Program: REPLACE(*YES)	Vedeți regulile generale.	*READ, *ADD
	Tabela specificată în parametrul SRTSEQ	*USE	*EXECUTE
CRTSQLFTN (DB2 Query Manager și SQL Development pentru programul licențiat i5/OS) ¹	Fișier sursă	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
	Fișier sursă destinație	*OBJOPR, *OBJMGT, *EXIST, *READ, *ADD, *UPDATE, *DELETE, *EXECUTE	*ADD, *EXECUTE
	Specificații descriere date	*OBJOPR	*EXECUTE
	Program: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Program: REPLACE(*YES)	Vedeți regulile generale.	*READ, *ADD
	Tabela specificată în parametrul SRTSEQ	*USE	*EXECUTE
CRTSQLPLI OS/400' (DB2 Query Manager și SQL Development pentru programul licențiat i5/OS) ¹	Fișier sursă	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
	Fișier sursă destinație	*OBJOPR, *OBJMGT, *EXIST, *READ, *ADD, *UPDATE, *DELETE, *EXECUTE	*ADD, *EXECUTE
	Specificații descriere date	*OBJOPR	*EXECUTE
	Program: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Program: REPLACE(*YES)	Vedeți regulile generale.	*READ, *ADD
	Tabela specificată în parametrul SRTSEQ	*USE	*EXECUTE

Comandă	Obiect referit	Autorizare necesară	
		Pentru obiect	Pentru bibliotecă
CRTSQLRPG (DB2 Query Manager și SQL Development pentru programul licențiat i5/OS) ¹	Fișier sursă	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
	Fișier sursă destinație	*OBJOPR, *OBJMGT, *EXIST, *READ, *ADD, *UPDATE, *DELETE, *EXECUTE	*ADD, *EXECUTE
	Specificații descriere date	*OBJOPR	*EXECUTE
	Program: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Program: REPLACE(*YES)	Vedeți regulile generale.	*READ, *ADD
	Tabela specificată în parametrul SRTSEQ	*USE	*EXECUTE
CRTSQLRPGI OS/400' (DB2 Query Manager și SQL Development pentru programul licențiat i5/OS) ¹	Fișier sursă	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
	Fișier sursă destinație	*OBJOPR, *OBJMGT, *EXIST, *READ, *ADD, *UPDATE, *DELETE, *EXECUTE	*ADD, *EXECUTE
	Specificații descriere date	*OBJOPR	*EXECUTE
	Obiect: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Obiect: REPLACE(*YES)	Vedeți regulile generale.	*READ, *ADD
	Tabela specificată în parametrul SRTSEQ	*USE	*EXECUTE
CVTRPGSRC	Fișier sursă	*USE	*EXECUTE
	Fișier ieșire	*OBJOPR, *OBJMGT, *ADD	*EXECUTE
	Fișier istoric	*OBJOPR, *OBJMGT, *ADD	*EXECUTE
CVTSQLCPP ¹	Fișier sursă	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
	Fișier sursă destinație	*OBJOPR, *OBJMGT, *EXIST, *READ, *ADD, *UPDATE, *DELETE, *EXECUTE	*ADD, *EXECUTE
	Specificații descriere date	*OBJOPR	*EXECUTE
	Program: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Program: REPLACE(*YES)	Vedeți regulile generale.	*READ, *ADD
	Tabela specificată în parametrul SRTSEQ	*USE	*EXECUTE
ENDCBLDBG (COBOL/400 programul licențiat sau mediul S/38)	Program	*CHANGE	*EXECUTE
ENTCBLDBG (mediu S/38)	Program	*CHANGE	*EXECUTE
DLTCLD	Obiect Locale	*OBJEXIST, *OBJMGT	*EXECUTE
INCLUDE	Fișier sursă	*USE	*EXECUTE
RTVCLDSRC	Obiect Locale	*USE	*EXECUTE
	În-fișier	Vedeți regulile generale.	Vedeți regulile generale.
RUNSQLSTM ¹	Fișier sursă	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
STRCBLDBG	Program	*CHANGE	*EXECUTE

I

Comandă	Obiect referit	Autorizare necesară	
		Pentru obiect	Pentru bibliotecă
STRREXPRC	Fișier sursă	*USE	*EXECUTE
	Program ieșire	*USE	*EXECUTE
STRSQL (DB2 Query Manager și SQL Development pentru programul licențiat i5/OS) ¹	Tabelă secvență de sortare	*USE	*EXECUTE
	Descriere dispozitiv imprimantă	*USE	*EXECUTE
	Coadă de ieșire imprimantă	*USE	*EXECUTE
	Fișier imprimantă	*USE	*EXECUTE
¹ Consultați Autorizare, privilegiile și drept de proprietate obiect pentru informații suplimentare despre cerințe de securitate pentru instrucțiuni SQL.			

Comenzi bibliotecă

Această tabelă listează autorizările specifice necesare pentru comenzile de bibliotecă.

Comenzile identificate cu (Q) sunt livrate cu autorizarea publică *EXCLUDE. Anexa C, “Comenzi livrate cu autorizare publică *EXCLUDE”, la pagina 325 arată care profiluri de utilizator livrate de IBM sunt autorizate asupra comenzii. Responsabilul de securitate poate acorda autorizarea *USE celorlalți.

Comandă	Obiect referit	Autorizare necesară	
		Pentru obiect	Pentru biblioteca pe care se acționează
ADDLIBLE	Bibliotecă		*USE
CHGCURLIB	Bibliotecă curentă nouă		*USE
CHGLIB ⁸	Bibliotecă		*OBJMGT
CHGLIBL	Fiecare bibliotecă pusă în lista de biblioteci		*USE
CHGSYSLIBL (Q)	Bibliotecile din noua listă		*USE
CLRLIB ³	Fiecare obiect care e șters din bibliotecă	*OBJEXIST	*USE
	Tipurile de obiecte *DTADCT ¹⁴ , *JRN ¹⁴ , *JRNRCV ¹⁴ , *MSGQ ¹⁴ , *SBSD ¹⁴	Vedeți autorizarea cerută de comanda DLT:xxx pentru tipul de obiect	
	Dispozitiv ASP (dacă e specificat)	*USE	
CPYLIB ⁴	Bibliotecă sursă		*USE
	Bibliotecă destinație, dacă ea există		*USE, *ADD
	Comenzile CHKOBJ, CRTDUPOBJ	*USE	
	Comanda CRTLIB, dacă bibliotecă destinație este creată	*USE	
	Obiectul care e copiat	Autorizarea care e cerută când folosiți comanda CRTDUPOBJ pentru a copia tipul obiectului.	
CRTLIB ⁹	Dispozitiv ASP (dacă e specificat)	*USE	

Comandă	Obiect referit	Autorizare necesară	
		Pentru obiect	Pentru biblioteca pe care se acționează
DLTLIB ³	Fiecare obiect care e șters din bibliotecă	*OBJEXIST	*USE, *OBJEXIST
	Tipurile de obiecte *DTADCT ¹⁴ , *JRN ¹⁴ , *JRNRCV ¹⁴ , *MSGQ, *SBSD ¹⁴	Vedeți autorizarea cerută de comanda DLTxxx pentru tipul de obiect	
	Dispozitiv ASP (dacă e specificat)	*USE	
DSPLIB	Bibliotecă		*READ
	Obiectele din bibliotecă ⁵	O autorizare alta decât *EXCLUDE	
	Dispozitiv ASP (dacă e specificat)	*EXECUTE	
DSPLIBD	Bibliotecă		O autorizare alta decât *EXCLUDE
EDTLIBL	Biblioteca de adăugat la listă		*USE
RCLLIB	Bibliotecă		*USE, *OBJEXIST
RSTLIB(Q) ^{7, 17, 19}	Definiție medii	*USE	*EXECUTE
	Biblioteca, dacă există		*READ, *ADD
	Cozile de mesaje care sunt restaurate în bibliotecă unde există deja	*OBJOPR, *OBJEXIST ⁷	*EXECUTE. *READ, *ADD
	Programe care adoptă autorizarea	Proprietar sau *ALLOBJ și *SECADM	*EXECUTE
	Biblioteca salvată dacă se specifică VOL(*SAVVOL)		*USE ⁶
	Fiecare obiect care e restaurat peste în bibliotecă	*OBJEXIST ³	*EXECUTE, *READ, *ADD
	Profilul de utilizator deține obiectele care sunt create	*ADD ⁶	
	Unitate de bandă, unitate de dischetă, unitate optică	*USE	*EXECUTE
	Fișier sursă, dacă este specificat	Vedeți regulile generale	Vedeți regulile generale
	Fișierul referință de câmp QSYS/QASAVOBJ pentru fișierul de ieșire, dacă un fișier de ieșire este specificat și nu există.	*USE	*EXECUTE

Comandă	Obiect referit	Autorizare necesară	
		Pentru obiect	Pentru biblioteca pe care se acționează
RSTLIB (Q)	Fișier bandă (QSYSTAP) sau dischetă (QSYSDKT)	*USE ⁶	*EXECUTE
	Ieșire imprimantă QSYS/QPSRLDSP, dacă s-a specificat OUTPUT(*PRINT)	*USE	*EXECUTE
	Fișier de salvare	*USE	*EXECUTE
	Fișier optic (OPTFILE) ¹²	*R	Neaplicabilă
	Prefix cale al fișierului optic (OPTFILE) ¹²	*X	Neaplicabilă
	Volum optic ¹¹	*USE	
	Descriere dispozitiv ASP ¹⁵	*USE	
RSTS36LIBM	Fișier-sursă	*USE	*EXECUTE
	În-fișier	*CHANGE	*EXECUTE
	Biblioteca destinație	*CHANGE	*EXECUTE
	Fișier dispozitiv sau descriere dispozitiv	*USE	*EXECUTE
RTVLIBD	Biblioteca		O autorizare alta decât *EXCLUDE
I SAVLIB ¹⁸	Fiecare obiect din bibliotecă	*OBJEXIST ⁶	*READ, *EXECUTE
	Definiție medii	*USE	*EXECUTE
	Fișier de salvare, dacă e gol	*USE, *ADD	*EXECUTE
	Fișier de salvare, dacă există înregistrări în el	*USE, *ADD, *OBJMGT	*EXECUTE
	Coadă de mesaje salvare active	*OBJOPR, *ADD	*EXECUTE
	Unitate de bandă, unitate de dischetă, unitate optică	*USE	*EXECUTE
	Fișier sursă, dacă este specificat	Vedeți regulile generale.	Vedeți regulile generale.
	Fișierul referință câmp QSYS/QASAVOBJ, dacă fișierul de ieșire este specificat și nu există	*USE ⁶	*EXECUTE
	Ieșire imprimantă QSYS/QPSAVOBJ	*USE ⁶	*EXECUTE
	Spațiu comenzi utilizator, dacă este specificat	*USE	*EXECUTE

Comandă	Obiect referit	Autorizare necesară	
		Pentru obiect	Pentru biblioteca pe care se acționează
SAVLIB	Fișier optic ¹²	*RW	Neaplicabilă
	Directorul părinte al fișierului optic (OPTFILE) ¹²	*WX	Neaplicabilă
	Prefix cale al fișierului optic (OPTFILE) ¹²	*X	Neaplicabilă
	Director rădăcină (/) volum optic ^{12, 13}	*RWX	Neaplicabilă
	Volum optic ¹¹	*CHANGE	
	Descriere dispozitiv ASP ¹⁵	*USE	
SAVRSTLIB	Pe sistemul sursă, aceeași autorizare precum se cere prin comanda SAVLIB.		
	Pe sistemul destinație, aceeași autorizare precum se cere prin comanda RSTLIB.		
SAVS36LIBM	Salvare într-un fișier fizic	*OBJOPR, *OBJMGT	*EXECUTE
	Fie QSYSDKT pentru dischetă fie QSYSTAP pentru bandă și toate comenzile au nevoie de autorizare pentru dispozitiv	*OBJOPR	*EXECUTE
	Salvare într-un fișier dacă e specificat MBROPT(*ADD)	*ADD	*READ, *ADD
	Salvare într-un fișier fizic dacă e specificat MBROPT(*REPLACE)	*ADD, *DLT	*EXECUTE
	Biblioteca sursă		*USE
WRKLIB ^{10, 16}	Biblioteca		*USE
¹	Autorizarea necesară pentru biblioteca asupra căreia se lucrează este indicată în această coloană. De exemplu, pentru a adăuga biblioteca CUSTLIB la o listă de biblioteci folosind comanda ADDLIBLE este necesară autorizare *USE (Utilizare) pentru ea.		
²	Autorizarea necesară pentru biblioteca QSYS e indicată în această coloană, deoarece toate bibliotecile sunt în QSYS.		
³	Dacă nu sunt găsite unele obiecte în bibliotecă, acele obiecte nu sunt șterse și bibliotecă nu e complet golită și ștersă. Doar obiectele autorizate sunt șterse.		
⁴	Toate restricțiile care se aplică pentru comanda CRTDUPOBJ, se aplică de asemenea și la aceasta.		
⁵	Dacă nu aveți autorizare pentru un obiect din bibliotecă, textul pentru obiect spune *NOT AUTHORIZED.		
⁶	Dacă aveți autorizarea specială *SAVSYS, nu aveți nevoie de autorizarea specificată.		
⁷	Trebuie să aveți autorizarea specială *ALLOBJ pentru a specifica altă valoare decât *NONE pentru parametrul ALWOBJDIF.		
⁸	Trebuie să aveți autorizarea specială *AUDIT pentru a modifica valoarea CRTOBLAUD pentru o bibliotecă. *OBJMGT nu e necesară dacă modificați doar valoarea CRTOBLAUD. *OBJMGT este necesară dacă modificați valoarea CRTOBLAUD și alte valori.		
⁹	Trebuie să aveți autorizarea specială *AUDIT pentru a specifica o valoare CRTOBLAUD alta decât *SYSVAL.		
¹⁰	Trebuie să aveți autorizarea cerută de operație pentru a folosi o operație individuală.		

Comandă	Obiect referit	Autorizare necesară	
		Pentru obiect	Pentru biblioteca pe care se acționează
11	Volumele optice nu sunt obiecte sistem reale. Legătura între volumul optic și lista de autorizare folosită pentru a securiza volumul este menținută de funcția de suport optic.		
12	Această verificare de autorizare este făcută doar când formatul mediului de stocare optic este UDF (format disc universal).		
13	Această verificare de autorizare este făcută doar când ștergeți volumul optic.		
14	Acest obiect este permis pe ASP independent.		
15	Autorizarea este necesară doar dacă operația de salvare sau restaurare necesită o comutare a spațiului de nume de bibliotecă.		
16	Această comandă cere autorizarea specială *ALLOBJ.		
17	Trebuie să aveți autorizare specială *ALLOBJ pentru a specifica *YES pentru parametrul PVTAUT.		
18	Trebuie să aveți autorizare specială *ALLOBJ sau *SAVSYS pentru a specifica *YES pentru parametrul PVTAUT.		
19	Trebuie să aveți autorizare specială *SAVSYS pentru a specifica un nume pentru parametrul DFRID.		

Comenzi cheie de licență

Această tabelă listează autorizările specifice necesare pentru comenzile cheie de licență.

Comenzile identificate cu (Q) sunt livrate cu autorizarea publică *EXCLUDE. Anexa C, “Comenzi livrate cu autorizare publică *EXCLUDE”, la pagina 325 arată care profiluri de utilizator livrate de IBM sunt autorizate asupra comenzii. Responsabilul de securitate poate acorda autorizarea *USE celorlalți.

Comandă	Obiect referit	Autorizare necesară	
		Pentru obiect	Pentru bibliotecă
ADDLICENSE (Q)	Fișier ieșire	*USE	*EXECUTE
DSPLICENSE (Q)	Fișier ieșire	Vedeți regulile generale.	Vedeți regulile generale.
RMVLICENSE (Q)	Fișier ieșire	*CHANGE	*EXECUTE

Comenzi program licențiat

Această tabelă listează autorizările specifice necesare pentru comenzile program licențiat.

Comenzile identificate cu (Q) sunt livrate cu autorizarea publică *EXCLUDE. Anexa C, “Comenzi livrate cu autorizare publică *EXCLUDE”, la pagina 325 arată care profiluri de utilizator livrate de IBM sunt autorizate asupra comenzii. Responsabilul de securitate poate acorda autorizarea *USE celorlalți.

Comandă	Obiect referit	Autorizare necesară	
		Pentru obiecte	Pentru bibliotecă
CHGLICINF (Q)	Comanda WRKLICINF	*USE	*EXECUTE
DLTLICPGM ^{1,2} (Q)			
DSPTM			
INZSYS (Q)			
RSTLICPGM ^{1,2} (Q)			
SAVLICPGM ^{1,2} (Q)			

Comandă	Obiect referit	Autorizare necesară	
		Pentru obiecte	Pentru bibliotecă
WRKLCINF (Q)			
¹	Unele programe cu licență pot fi șterse, salvate sau restaurate doar dacă sunteți înscris în directorul de distribuție al sistemului.		
²	La ștergerea, restaurarea sau salvarea unui program cu licență care conține foldere, toate restricțiile care se aplică comenzii DLTDLO se aplică de asemenea și acesteia.		
³	Pentru a folosi operații individuale, trebuie să aveți autorizarea cerută de operații individuale.		

Comenzi descriere de linie

Această tabelă listează autorizările specifice necesare pentru comenzile de descriere de linie.

Comandă	Obiect referit	Autorizare necesară	
		Pentru obiect	Pentru bibliotecă
CHGLINASC ²	Descriere de linie	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
	Descriere controler (SWTCTLLST)	*USE	*EXECUTE
CHGLINBSC ²	Descriere de linie	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
	Descriere controler (SWTCTLLST)	*USE	*EXECUTE
CHGLINDDI ²	Descriere de linie	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGLINETH ²	Descriere de linie	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGLINFAX ²	Descriere de linie	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGLINFR ²	Descriere de linie	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGLINPPP ²	Descriere de linie	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGLINSDLC ²	Descriere de linie	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGLINTDLC ²	Descriere de linie	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGLINTRN ²	Descriere de linie	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGLINX25 ²	Descriere de linie	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
	Descriere controler (SWTCTLLST)	*USE	*EXECUTE
	Listă de conexiuni (CNNLSTIN sau CNNLSTOUT)	*USE	*EXECUTE
	Descriere interfață de rețea (SWTNWILST)	*USE	*EXECUTE
CHGLINWLS ²	Descriere de linie	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
	Program (INZPGM)	*USE	*EXECUTE
CRTLINASC ²	Descriere controler (CTL și SWTCTLLST)	*USE	*EXECUTE
	Descriere de linie		*READ, *ADD
CRTLINBSC ²	Descriere controler (SWTCTLLST și CTL)	*USE	*EXECUTE
	Descriere de linie		*READ, *ADD
CRTLINDDI ²	Descriere de linie		*READ, *ADD
	Descriere interfață de rețea (NWI)	*USE	*EXECUTE
	Descriere controler (NETCTL)	*USE	*EXECUTE

Comandă	Obiect referit	Autorizare necesară	
		Pentru obiect	Pentru bibliotecă
CRTLINETH ²	Descriere controler (NETCTL)	*USE	*EXECUTE
	Descriere de linie		*READ, *ADD
	Descriere interfață de rețea (NWI)	*USE	*EXECUTE
	Descriere server de rețea (NWS)	*USE	*EXECUTE
CRTLINFAX ²	Descriere de linie		*READ, *ADD
	Descriere controler	*USE	*EXECUTE
CRTLINFR ²	Descriere de linie		*READ, *ADD
	Descriere interfață de rețea (NWI)	*USE	*EXECUTE
	Descriere controler (NETCTL)	*USE	*EXECUTE
CRTLINPPP ²	Descriere controler (NETCTL)	*USE	*EXECUTE
	Descriere de linie		*READ, *ADD
CRTLINS DLC ²	Descriere controler (CTL)	*USE	*EXECUTE
	Descriere de linie		*READ, *ADD
CRTLINTDLC ²	Descriere controler (WSC și CTL)	*USE	*EXECUTE
	Descriere de linie		*READ, *ADD
CRTLINTRN ²	Descriere controler (NETCTL)	*USE	*EXECUTE
	Descriere de linie		*READ, *ADD
	Descriere interfață de rețea (NWI)	*USE	*EXECUTE
	Descriere server de rețea (NWS)	*USE	*EXECUTE
CRTLINX25 ²	Descriere controler (SWTCTLLST)	*USE	*EXECUTE
	Descriere controler (LGLCHLE) circuit virtual permanent (PVC)	*USE	*EXECUTE
	Descriere de linie		*READ, *ADD
	Listă de conexiuni (CNNLSTIN sau CNNLSTOUT)	*USE	*EXECUTE
	Descriere interfață de rețea (NWI sau SWTNWILST)	*USE	*EXECUTE
CRTLINWLS ²	Descriere de linie		*READ, *ADD
	Descriere controler (NETCTL)	*USE	*EXECUTE
	Program (INZPGM)	*USE	*EXECUTE
DLTLIND	Descriere de linie	*OBJEXIST	*EXECUTE
DSPLIND	Descriere de linie	*USE	*EXECUTE
ENDLINRCY	Descriere de linie	*OBJOPR	*EXECUTE
PRTCMNSEC ^{2, 3}			
RSMLINRCY	Descriere de linie	*OBJOPR	*EXECUTE
WRKLIND ¹	Descriere de linie	*OBJOPR	*EXECUTE
¹	Pentru a folosi operații individuale, trebuie să aveți autorizarea cerută de operații individuale.		
²	Pentru a folosi această comandă, trebuie să aveți autorizarea specială *IOSYSCFG.		
³	Pentru a folosi această comandă, trebuie să aveți autorizarea specială *ALLOBJ.		

Comenzi rețea locală (LAN)

Această tabelă listează autorizările specifice necesare pentru comenzile rețea locală (LAN).

Comenzile identificate cu (Q) sunt livrate cu autorizarea publică *EXCLUDE. Anexa C, “Comenzi livrate cu autorizare publică *EXCLUDE”, la pagina 325 arată care profiluri de utilizator livrate de IBM sunt autorizate asupra comenzii. Responsabilul de securitate poate acorda autorizarea *USE celorlalți.

Aceste comenzi nu necesită nici o autorizare obiect:			
ADDLANADPI CHGLANADPI	DSPLANADPP DSPLANSTS	RMVLANADPT (Q) RMVLANADPI	WRKLANADPT

Comenzi locale

Această tabelă listează autorizările specifice necesare pentru comenzile locale.

Comandă	Obiect referit	Autorizare necesară	
		Pentru obiect	Pentru bibliotecă
CRTLOCALE	Fișier sursă	*USE	*USE, *ADD
DLTLOCALE	Locale-ul	*OBJEXIST	*EXECUTE

Comenzi Cadru de lucru server mail

Această tabelă listează autorizările specifice necesare pentru comenzile cadru de lucru server mail.

Comenzile identificate cu (Q) sunt livrate cu autorizarea publică *EXCLUDE. Anexa C, “Comenzi livrate cu autorizare publică *EXCLUDE”, la pagina 325 arată care profiluri de utilizator livrate de IBM sunt autorizate asupra comenzii. Responsabilul de securitate poate acorda autorizarea *USE celorlalți.

Această comandă nu necesită nici o autorizare pentru obiect:			
ENDMSF (Q)	STRMSF (Q)		

Comenzi mediu

Această tabelă listează autorizările specifice necesare pentru comenzile de mediu.

Comandă	Obiect referit	Autorizare necesară	
		Pentru obiect	Pentru bibliotecă
ADDTAPCTG	Descriere bibliotecă bandă	*USE	*EXECUTE
CFGDEVMLB ¹	Descriere bibliotecă bandă	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGDEVMLB (Q)	Descriere bibliotecă bandă	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGJOBMLBA ⁴	Descriere bibliotecă bandă	*CHANGE	*EXECUTE
CHGTAPCTG	Descriere bibliotecă bandă	*USE	*EXECUTE
CHKDKT	Descriere unitate de dischetă	*USE	*EXECUTE
CHKTAP	Descriere dispozitiv bandă	*USE	*EXECUTE
CLRDKT	Descriere unitate de dischetă	*USE	*EXECUTE
CRTTAPCGY	Descriere bibliotecă bandă		

Comandă	Obiect referit	Autorizare necesară	
		Pentru obiect	Pentru bibliotecă
DLTDKTLBL	Descriere unitate de dischetă	*USE	*EXECUTE
DLTMEDDFN	Definiție medii	*OBJEXIST	*EXECUTE
DLTTAPCGY	Descriere bibliotecă bandă		
DMPTAP (Q) ⁵	Descriere dispozitiv bandă	*USE	*EXECUTE
DSPDKT	Descriere unitate de dischetă	*USE	*EXECUTE
DSPTAP	Descriere dispozitiv bandă	*USE	*EXECUTE
DSPTAPCGY	Descriere bibliotecă bandă		
DSPTAPCTG	Descriere bibliotecă bandă	*USE	*EXECUTE
DSPTAPSTS	Descriere bibliotecă bandă	*USE	*EXECUTE
DUPDKT	Descriere unitate de dischetă	*USE	*EXECUTE
DUPTAP	Descriere dispozitiv bandă	*USE	*EXECUTE
INZDKT	Descriere unitate de dischetă	*USE	*EXECUTE
INZTAP	Descriere dispozitiv bandă	*USE	*EXECUTE
RMVTAPCTG	Descriere bibliotecă bandă	*USE	*EXECUTE
RNMDKT	Descriere unitate de dischetă	*USE	*EXECUTE
SETTAPCGY	Descriere bibliotecă bandă	*USE	*EXECUTE
WRKMLBRSCQ ³	Descriere bibliotecă bandă	*USE	*EXECUTE
WRKMLBSTS ² (Q)	Descriere bibliotecă bandă	*USE	*EXECUTE
WRKTAPCTG	Descriere bibliotecă bandă	*USE	*EXECUTE
<p>¹ Pentru a folosi această comandă, trebuie să aveți autorizarea specială *IOSYSCFG.</p> <p>² Pentru a folosi operații individuale, trebuie să aveți autorizarea cerută de operație.</p> <p>³ Pentru a modifica atributele bibliotecii mediului de stocare sesiune trebuie să aveți autorizarea *CHANGE pentru descrierea bibliotecă bandă. Pentru a schimba prioritatea sau pentru a lucra cu alt job de utilizator, trebuie să aveți autorizarea specială *JOBCTL.</p> <p>⁴ Pentru a schimba prioritatea sau pentru a lucra cu alt job de utilizator, trebuie să aveți autorizarea specială *JOBCTL.</p> <p>⁵ Pentru a utiliza această comandă, trebuie să aveți autorizare specială *ALLOBJ când TYPE(*HEX) este specificat sau banda are setat steagul volum asigurat sau fișier asigurat.</p>			

Comenzi meniu și grup de panouri

Această tabelă listează autorizările specifice necesare pentru comenzile meniu și grup de panouri.

Comandă	Obiect referit	Autorizare necesară	
		Pentru obiect	Pentru bibliotecă
CHGMNU	Meniu	*CHANGE	*USE
CRTMNU	Fișier sursă	*USE	*EXECUTE
	Meniu: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Meniu: REPLACE(*YES)	Vedeți regulile generale.	*READ, *ADD

Comandă	Obiect referit	Autorizare necesară	
		Pentru obiect	Pentru bibliotecă
CRTPNLGRP	Grup de panouri: Replace(*NO)		*READ, *ADD
	Grup de panouri: REPLACE(*YES)	Vedeți regulile generale.	*READ, *ADD
	Fișier sursă	*USE	*EXECUTE
	Fișier includere	*USE	*EXECUTE
CRTS36MNU	Meniu: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Meniu: REPLACE(*YES)	Vedeți regulile generale.	*READ, *ADD
	Fișier sursă	*USE	*EXECUTE
	Fișiere de mesaje numite în sursă	*OBJOPR, *OBJEXIST	*EXECUTE
	Fișier-destinație sursă când TOMBR nu e *NONE	*OBJOPR, *OBJMGT, *OBJEXIST, *ADD	*READ, *ADD
	Fișier de afișare meniu când se specifică REPLACE(*YES)	*OBJOPR, *OBJEXIST	*EXECUTE
	Fișier mesaj text comandă	*OBJOPR, *OBJEXIST	*EXECUTE
	Comanda CRTMSGF (Create Message File - Creare fișier mesaj)	*OBJOPR	*EXECUTE
	Comanda ADDMSGD (Add Message Description - Adăugare descriere mesaj)	*OBJOPR	*EXECUTE
	Comanda Creare fișier de afișare (CRTDSPF)	*OBJOPR	*EXECUTE
DLTMNU	Meniu	*OBJOPR, *OBJEXIST	*EXECUTE
DLTPNLGRP	Grup panou	*OBJEXIST	*EXECUTE
DSPMNUA	Meniu	*USE	*USE
GO	Meniu	*USE	*USE
	Fișierul de afișare și fișierele mesaj cu *DSPF specificat	*USE	*EXECUTE
	Biblioteci curente și de produse	*USE	
	Program cu *PGM specificat	*USE	*EXECUTE
WRKMNU ¹	Meniu	Orice	*USE
WRKPNLGRP ¹	Grup panou	Orice	*EXECUTE

¹ Pentru a folosi o operație individuală, trebuie să aveți autorizarea necesară de operație.

Comenzi mesaj

Această tabelă listează autorizările specifice necesare pentru comenzile mesaj.

Comandă	Obiect referit	Autorizare necesară	
		Pentru obiect	Pentru bibliotecă
DSPMSG	Coadă de mesaje	*USE	*USE
	Coadă de mesaje care primește replica la un mesaj de interogare	*USE, *ADD	*USE
	Înlăturare mesaje din coada de mesaje	*USE, *DLT	*USE
RCVMSG	Coadă de mesaje	*USE	*EXECUTE
	Înlăturare mesaje din coada de mesaje	*USE, *DLT	*EXECUTE

Comandă	Obiect referit	Autorizare necesară	
		Pentru obiect	Pentru bibliotecă
RMVMSG	Coadă de mesaje	*OBJOPR, *DLT	*EXECUTE
RTVMSG	Fișier de mesaje	*USE	*EXECUTE
SNDBRKMSG	Coadă de mesaje care primește replica la mesajele de interogare	*OBJOPR, *ADD	*EXECUTE
SNDMSG	Coadă de mesaje	*OBOPR, *ADD	*EXECUTE
	Coadă de mesaje care primește replica la mesajul de interogare	*OBJOPR, *ADD	*EXECUTE
SNDPGMMSG	Coadă de mesaje	*OBJOPR, *ADD	*EXECUTE
	Fișierul mesaj, când se trimite mesaj predefinit	*USE	*EXECUTE
	Coadă de mesaje care primește replica la mesajul de interogare	*OBJOPR, *ADD	*EXECUTE
SNDRPY	Coadă de mesaje	*USE, *ADD	*EXECUTE
	Înlăturare mesaje din coada de mesaje	*USE, *ADD, *DLT	*EXECUTE
SNDUSRMSG	Coadă de mesaje	*OBJOPR, *ADD	*EXECUTE
	Fișierul mesaj, când se trimite mesaj predefinit	*USE	*EXECUTE
WRKMSG	Coadă de mesaje	*USE	*USE
	Coadă de mesaje care primește replica la mesajul de interogare	*USE, *ADD	*USE
	Înlăturare mesaje din coada de mesaje	*USE, *DLT	*USE

Comenzi descriere mesaj

Această tabelă listează autorizările specifice necesare pentru comenzile de descriere mesaj.

Comandă	Obiect referit	Autorizare necesară	
		Pentru obiect	Pentru bibliotecă
ADDMSGD	Fișier de mesaje	*USE, *ADD	*EXECUTE
CHGMSGD	Fișier de mesaje	*USE, *UPD	*EXECUTE
DSPMSGD	Fișier de mesaje	*USE	*EXECUTE
RMVMSGD	Fișier de mesaje	*OBJOPR, *DLT	*EXECUTE
WRKMSGD ¹	Fișier de mesaje	*USE	*EXECUTE
¹ Pentru a folosi operații individuale, trebuie să aveți autorizarea cerută de operații individuale.			

Comenzi fișier mesaj

Această tabelă listează autorizările specifice necesare pentru comenzile fișier mesaj.

Comandă	Obiect referit	Autorizare necesară	
		Pentru obiect	Pentru bibliotecă
CHGMSGF	Fișier de mesaje	*USE, *DLT	*EXECUTE
CRTMSGF	Fișier de mesaje		*READ, *ADD
DLTMSGF	Fișier de mesaje	*OBJEXIST	*EXECUTE

Comandă	Obiect referit	Autorizare necesară	
		Pentru obiect	Pentru bibliotecă
DSPMSGF	Fișier de mesaje	*USE	*EXECUTE
MRGMSGF	Fișier-sursă mesaj	*USE	*EXECUTE
	Fișier mesaje destinație	*USE, *ADD, *DLT	*EXECUTE
	Fișier mesaj înlocuire	*USE, *ADD	*EXECUTE
WRKMSGF ¹	Fișier de mesaje	Orice autorizare	*USE

¹ Pentru a folosi operații individuale, trebuie să aveți autorizarea cerută de operații individuale.

Comenzi coadă de mesaje

Această tabelă listează autorizările specifice necesare pentru comenzile coadă de mesaje.

Comandă	Obiect referit	Autorizare necesară	
		Pentru obiect	Pentru bibliotecă
CHGMSGQ	Coadă de mesaje	*USE, *DLT	*EXECUTE
CLRMSGQ	Coadă de mesaje	*OBJOPR, *DLT	*EXECUTE
CRTMSGQ	Coadă de mesaje		*READ, *ADD
DLTMSGQ	Coadă de mesaje	*OBJEXIST, *USE, *DLT	*EXECUTE
DSPLOG			*EXECUTE
WRKMSGQ ¹	Coadă de mesaje	Orice autorizare	*USE

¹ Pentru a folosi operații individuale, trebuie să aveți autorizarea cerută de operații individuale.

Comenzi migrare

Această tabelă listează autorizările specifice necesare pentru comenzile de migrare.

Comandă	Obiect referit	Autorizare necesară	
		Pentru obiect	Pentru bibliotecă
RCVMGRDTA	Fișier	*ALL	*READ, *ADD
	Dispozitiv	*CHANGE	*EXECUTE
SNDMGRDTA	Fișier	*ALL	*READ, *ADD
	Dispozitiv	*CHANGE	*EXECUTE

Aceste comenzi nu necesită nici o autorizare obiect.

Aceste comenzi sunt livrate cu autorizarea publică *EXCLUDE. Trebuie să aveți autorizare specială *ALLOBJ pentru a utiliza aceste comenzi.

Comandă	Obiect referit	Autorizare necesară	
		Pentru obiect	Pentru bibliotecă
ANZS34OCL ANZS36OCL CHGS34LIBM CHKS36SRCA CVTBASSTR CVTBASUNF CVTBGUDTA CVTS36FCT	CVTS36JOB CVTS38JOB GENS36RPT GENS38RPT MGRS36 MGRS36APF ¹ MGRS36CBL MGRS36DFU ¹	MGRS36DSPF MGRS36ITM MGRS36LIB MGRS36MNU MGRS36MSGF MGRS36QRY ¹ MGRS36RPG MGRS36SEC MGRS38OBJ	MIGRATE QMUS36 RESMGRNAM RSTS38AUT STRS36MGR STRS38MGR
¹ Trebuie să aveți autorizarea specială *ALLOBJ și să aveți opțiunea 4 i5/OS instalată.			

Comenzi descriere mod

Această tabelă listează autorizările specifice necesare pentru comenzile de descriere mod.

Comandă	Obiect referit	Autorizare necesară	
		Pentru obiect	Pentru bibliotecă
CHGMODD ²	Descriere mod	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CRTMODD ²	Descriere mod		*READ, *ADD
CHGSSNMAX	Descriere dispozitiv	*OBJOPR	*EXECUTE
DLTMODD	Descriere mod	*OBJEXIST	*EXECUTE
DSPMODD	Descriere mod	*USE	*EXECUTE
DSPMODSTS	Dispozitiv	*OBJOPR	*EXECUTE
	Descriere mod	*OBJOPR	*EXECUTE
ENDMOD	Descriere dispozitiv	*OBJOPR	*EXECUTE
STRMOD	Descriere dispozitiv	*OBJOPR	*EXECUTE
WRKMODD ¹	Descriere mod	*OBJOPR	*EXECUTE
¹ Pentru a folosi operații individuale, trebuie să aveți autorizarea cerută de operații individuale.			
² Pentru a folosi această comandă, trebuie să aveți autorizarea specială *IOSYSCFG.			

Comenzi modul

Această tabelă listează autorizările specifice necesare pentru comenzile modul.

Comandă	Obiect referit	Autorizare necesară	
		Pentru obiect	Pentru bibliotecă
CHGMOD	Modul	*OBJMGT, *USE	*USE
	Modul, dacă se specifică OPTIMIZE	*OBJMGT, *USE	*USE, *ADD, *DLT
	Modul, dacă se specifică FRCRT(*YES)	*OBJMGT, *USE	*USE, *ADD, *DLT
	Modul, dacă se specifică ENBPRFCOL	*OBJMGT, *USE	*USE, *ADD, *DELETE
DLTMOD	Modul	*OBJEXIST	*EXECUTE
DSPMOD	Modul	*USE	*EXECUTE

Comandă	Obiect referit	Autorizare necesară	
		Pentru obiect	Pentru bibliotecă
RTVBNSRC ¹	Modul	*USE	*EXECUTE
	*SRVPGMs și module specificate cu *SRVPGMs	*USE	*EXECUTE
	Fișierul bază de date sursă dacă el și membrul există și se specifică MBROPT(*REPLACE).	*OBJOPR, *OBJMGT, *ADD, *DLT	*EXECUTE
	Fișierul bază de date sursă dacă el și membrul există și se specifică MBROPT(*ADD).	*OBJOPR, *ADD	*EXECUTE
	Fișierul bază de date sursă dacă el există și membrul trebuie să fie creat.	*OBJOPR, *OBJMGT, *ADD	*EXECUTE, *READ, *ADD
	Fișierul bază de date sursă dacă el există și membrul trebuie să fie creat.		*EXECUTE, *READ, *ADD
	Comanda CRTSCRPF dacă fișierul nu există		*EXECUTE
	Comanda ADDPFM dacă fișierul nu există		*EXECUTE
	Comanda RGZPFM pentru a reorganiza membrul fișier sursă	*OBJMGT	*EXECUTE
WRKMOD ²	Modul	Orice autorizare	*USE
¹ Aveți nevoie de autorizare *USE pentru: <ul style="list-style-type: none"> • Comanda CRTSCRPF dacă fișierul nu există. • Comanda ADDPFM dacă membrul nu există. • Comanda RGZPFM astfel ca membrul fișier sursă să fie reorganizat. Sunt necesare fie autorizările *CHANGE și *OBJALTER sau *OBJMGT pentru a reorganiza membrul fișier sursă. Funcțiile comenzii RTVBNSRC se efectuează apoi cu membrul fișier sursă reorganizat cu numărul de ordine zero. 			
² Pentru a folosi operații individuale, trebuie să aveți autorizarea cerută de operații individuale.			

Comenzi descriere NetBIOS

Această tabelă listează autorizările specifice necesare pentru comenzile descriere NetBIOS.

Comandă	Obiect referit	Autorizare necesară	
		Pentru obiect	Pentru bibliotecă
CHGNTBD ²	Descriere NetBIOS	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CRTNTBD ²	Descriere NetBIOS		*EXECUTE
DLTNTBD	Descriere NetBIOS	*OBJEXIST	*EXECUTE
DSPNTBD	Descriere NetBIOS	*USE	*EXECUTE
WKRNTBD ¹	Descriere NetBIOS	*OBJOPR	*EXECUTE
¹ Pentru a folosi operații individuale, trebuie să aveți autorizarea cerută de operații individuale.			
² Pentru a folosi această comandă, trebuie să aveți autorizarea specială *IOSYSCFG.			

Comenzi rețea

Această tabelă listează autorizările specifice necesare pentru comenzile de rețea.

Comenzile identificate cu (Q) sunt livrate cu autorizarea publică *EXCLUDE. Anexa C, “Comenzi livrate cu autorizare publică *EXCLUDE”, la pagina 325 arată care profiluri de utilizator livrate de IBM sunt autorizate asupra comenzii. Responsabilul de securitate poate acorda autorizarea *USE celorlalți.

Comandă	Obiect referit	Autorizare necesară	
		Pentru obiect	Pentru bibliotecă
ADDNETJOBE (Q)	Profil de utilizator în intrarea job rețea	*USE	
APING	Descriere dispozitiv	*CHANGE	
AREXEC	Descriere dispozitiv	*CHANGE	
CHGNETA (Q) ⁴			
CHGNETJOBE (Q)	Profil de utilizator în intrarea job rețea	*USE	
DLTNETF ²	Fișier ieșire	Vedeți regulile generale.	Vedeți regulile generale.
DSPNETA			
RCVNETF ²	Fișierul destinație nu există, MBROPT(*ADD) specificat	*OBJMGT, *USE	*EXECUTE, *ADD
	Fișierul destinație nu există, MBROPT(*REPLACE) specificat	*OBJMGT, *CHANGE	*EXECUTE, *ADD
	Fișierul destinație există, MBROPT(*ADD) specificat	*USE	*EXECUTE
	Fișierul destinație există, MBROPT(*REPLACE) specificat	*OBJMGT, *CHANGE	*EXECUTE
RMVNETJOBE (Q)	Profil de utilizator în intrarea job rețea	*USE	
RTVNETA			
RUNRMTCMD	Descriere dispozitiv	*CHANGE	
SNDNETF	Fișier fizic sau fișier de salvare	*USE	*EXECUTE
SNDNETMSG pentru un utilizator local	Coadă de mesaje	*OBJOPR, *ADD	*EXECUTE
VFYAPPCNN	Descriere dispozitiv	*CHANGE	
WRKNETF ^{2,3}			
WRKNETJOBE ³	QUSRSYS/QANFNJE	*USE	*EXECUTE
<p>¹ Trebuie să aveți autorizarea specială *ALLOBJ.</p> <p>² Un utilizator poate rula aceste comenzi pe propriile sale fișiere rețea sau pe fișierele rețea deținute de profilul său de grup. E necesară autorizarea specială *ALLOBJ pentru a procesa fișiere rețea pentru alt utilizator.</p> <p>³ Pentru a folosi o operație individuală, trebuie să aveți autorizarea cerută de acea operație.</p> <p>⁴ Pentru a modifica unele atribute rețea, trebuie să aveți autorizarea specială *IOSYSCFG sau *ALLOBJ și *IOSYSCFG.</p>			

Comenzi sistem de fișiere rețea

Această tabelă listează autorizările specifice necesare pentru comenzile sistem de fișiere rețea.

Comandă	Obiect referit	Tip obiect	Sistem de fișiere	Autorizare necesară pentru obiect
ADDMFS ^{1,3}	dir_pestre_care_se_montează	*DIR	"root" (/)	*W
CHGNFSEXP ^{1,2}	Prefix cale	Vedeți regulile generale.		
DSPMFSINF	unele_directoare	*DIR	"root" (/)	*RX
	Prefix cale	Vedeți regulile generale.		
ENDNFSSVR ^{1,4}	fără			

Comandă	Obiect referit	Tip obiect	Sistem de fișiere	Autorizare necesară pentru obiect
EXPORTFS ^{1,2}	Prefix cale	Vedeți regulile generale.		
MOUNT ^{1,3}	dir_pestre_care_se_montează	*DIR	"root" (/)	*W
RLSIFSLCK ¹	obiect	*STMF	"root" (/), QOpenSys, UDFS	*R
	Prefix cale	Vedeți regulile generale.		
RMVMS ¹				
STATFS	unele_directoare	*DIR	"root" (/)	*RX
	Prefix cale	Vedeți regulile generale.		
STRNFSSVR ¹	fără			
UNMOUNT ¹				
<p>¹ Pentru a folosi această comandă, trebuie să aveți autorizarea specială *IOSYSCFG.</p> <p>² Când e specificat stegulețul -F și fișierul /etc/exports nu există, trebuie să aveți autorizarea de scriere, executare (*WX) pentru directorul /etc. Când e specificat stegulețul -F și fișierul /etc/exports există, trebuie să aveți autorizare de citire, scriere (*RW) pentru fișierul /etc/exports și autorizare *X pentru directorul /etc.</p> <p>³ Directorul peste care se montează este orice director IFS peste care se poate monta.</p> <p>⁴ Pentru a opri orice joburi demon pornite de altcineva, trebuie să aveți autorizarea specială *JOBCTL.</p>				

Comenzi descriere interfață rețea

Această tabelă listează autorizările specifice necesare pentru comenzile descriere interfață rețea.

Comandă	Obiect referit	Autorizare necesară	
		Pentru obiect	Pentru bibliotecă
CHGNWIFR ²	Descriere interfață de rețea	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CRTNWIFR ²	Descriere interfață de rețea		*READ, *ADD
	Descriere de linie (DLCI)	*USE	*EXECUTE
DLTNWID	Descriere interfață de rețea	*OBJEXIST	*EXECUTE
DSPNWID	Descriere interfață de rețea	*USE	*EXECUTE
WRKNWID ¹	Descriere interfață de rețea	*OBJOPR	*EXECUTE
<p>¹ Pentru a folosi operații individuale, trebuie să aveți autorizarea cerută de operația individuală.</p> <p>² Pentru a folosi această comandă, trebuie să aveți autorizarea specială *IOSYSCFG.</p>			

Comenzi server de rețea

Această tabelă listează autorizările specifice necesare pentru comenzile server de rețea.

Comandă	Obiect referit	Tip obiect	Sistem de fișiere	Autorizare necesară pentru obiect
ADDNWSSTGL ²	Cale (/QFPNWSSTG)	*DIR	"root" (/)	*X
	Director părinte (numele spațiului de stocare)	*DIR	"root" (/)	*WX
	Fișierele care compun spațiul de stocare)	*STMF	"root" (/)	*RW
	Descriere server de rețea	*NWSD	QSYS.LIB	*CHANGE, *OBJMGT
CHGNWSSTG ²	Cale (root și /QFPNWSSTG)	*DIR	"root" (/)	*WX
CHGNWSUSRA ⁴	Profil de utilizator	*USRPRF		*OBJMGT, *USE
CRTNWSSTG ²	Cale (root și /QFPNWSSTG)	*DIR	"root" (/)	*WX
DLTNWSSTG ²	Cale (/QFPNWSSTG)	*DIR	"root" (/)	*WX
	Director părinte (numele spațiului de stocare)	*DIR	"root" (/)	*RWX, *OBJEXIST
	Fișierele care compun spațiul de stocare)	*STMF	"root" (/)	*OBJEXIST
DLTWNTSVR ⁵	Descriere server de rețea	*NWSD	QSYS.LIB	*OBJEXIST
	Descriere de linie	*LIND	QSYS.LIB	*OBJEXIST
	Configurație server de rețea	*NWSCFG	QSYS.LIB	*OBJEXIST
	Stocare server rețea - Cale (/QFPNWSSTG)	*DIR	"root" (/)	*WX
	Director părinte (numele spațiului de stocare)	*DIR	"root" (/)	*RWX, *OBJEXIST
	Fișierele care compun spațiul de stocare)	*STMF	"root" (/)	*OBJEXIST
DSPNWSSTG	Prefix cale	Vedeți regulile generale		
	Fișierele care compun spațiul de stocare)	*STMF	"root" (/)	*R
INWNTSVR ^{6,7}	Descriere server de rețea	*NWSD	Neaplicabilă	*USE
	Descriere de linie	*LIND	Neaplicabilă	*USE
	Configurație server de rețea	*NWSCFG	Neaplicabilă	*USE
	Stocare server rețea - Cale (/QFPNWSSTG)	*DIR	"root" (/)	*WX
RMVNWSSTGL ²	Cale (/QFPNWSSTG)	*DIR	"root" (/)	*X
	Director părinte (numele spațiului de stocare)	*DIR	"root" (/)	*WX
	Fișierele care compun spațiul de stocare)	*STMF	"root" (/)	*RW
	Descriere server de rețea	*NWSD	QSYS.LIB	*CHANGE, *OBJMGT
WRKNWSSTG	Prefix cale	Vedeți regulile generale		
	Fișierele care compun spațiul de stocare)	*STMF	"root" (/)	*R
Aceste comenzi nu necesită nici o autorizare obiect:				
ADDRMTSVR CHGNWSA ⁴ (Q) CHGNWSALS CRTNWSALS DLTNWSALS DSPNWSA	DSPNWSALS DSPNWSSN DSPNWSSTC DSPNWSUSRA SBMNWSCMD (Q) ³		SNDNWSMSG WRKNWSALS WRKNWSEN WRKNWSSN WRKNWSSTS	

Comandă	Obiect referit	Tip obiect	Sistem de fișiere	Autorizare necesară pentru obiect
¹	Autorizarea necesară nu e folosită pentru comenzi ale serverului de rețea.			
²	Pentru a folosi această comandă, trebuie să aveți autorizarea specială *IOSYSCFG.			
³	Pentru a folosi această comandă, trebuie să aveți autorizarea specială *JOBCTL.			
⁴	Trebuie să aveți autorizarea specială *SECADM pentru a specifica altă valoare decât *NONE pentru parametrii NDSTREELST și NTW3SVRLST.			
⁵	Pentru a folosi această comandă, trebuie să aveți autorizarea specială *ALLOBJ.			
⁶	Pentru a folosi această comandă, aveți nevoie de autorizările speciale *IOSYSCFG, *ALLOBJ și *JOBCTL.			
⁷	Trebuie să aveți autorizarea specială *SECADM pentru a specifica altă valoare decât cea implicită pentru parametrii IPSECRULE, CHAPAUT sau SPCERTID.			

Comenzi configurare server de rețea

Această tabelă listează autorizările specifice necesare pentru comenzile de configurare server de rețea.

Comandă	Obiect referit	Autorizare necesară	
		Pentru obiect	Pentru biblioteca QUSRSYS
CHGNWSCFG ^{1,3}	Configurație server de rețea	*CHANGE	*EXECUTE
CRTNWSCFG ^{1,3}	Configurație server de rețea	*USE	*READ, *ADD
DLTNWSCFG ^{1,3}	Configurație server de rețea	*OBJEXIST	*EXECUTE
DSPNWSCFG ^{1,3}	Configurație server de rețea	*USE	*EXECUTE
INZNWSCFG ^{1,2}	Configurație server de rețea	*CHANGE	*EXECUTE
WRKNWSCFG ¹	Configurație server de rețea	*USE	*EXECUTE
¹	Pentru a folosi această comandă, trebuie să aveți autorizarea specială *IOSYSCFG.		
²	Pentru a folosi această comandă, trebuie să aveți autorizare specială *SECADM.		
³	Pentru a specifica altă valoare decât cea implicită pentru parametrii IPSECRULE, CHAPAUT sau SPCERTID trebuie să aveți autorizare de administrator (*SECADM).		

Comenzi descriere server de rețea

Această tabelă listează autorizările specifice necesare pentru comenzile descriere server de rețea.

Comandă	Obiect referit	Autorizare necesară	
		Pentru obiect	Pentru biblioteca QSYS
CHGNWSD ²	Descriere server de rețea	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
	Descriere NetBIOS (NTB)	*USE	*EXECUTE
CRTNWSD ²	Descriere NetBIOS (NTB)	*USE	*EXECUTE
	Descriere de linie (PORTS)	*USE	*EXECUTE
DLTNWSD	Descriere server de rețea	*OBJEXIST	*EXECUTE
DSPNWSD	Descriere server de rețea	*USE	*EXECUTE
WRKNWSD ¹	Descriere server de rețea	*OBJOPR	*EXECUTE

Comandă	Obiect referit	Autorizare necesară	
		Pentru obiect	Pentru biblioteca QSYS
¹	Pentru a folosi o operație individuală, trebuie să aveți autorizarea necesară de operație.		
²	Pentru a folosi această comandă, trebuie să aveți autorizarea specială *IOSYSCFG.		

Comenzi listă noduri

Această tabelă listează autorizările specifice necesare pentru comenzile listă noduri.

Comandă	Obiect referit	Autorizare necesară	
		Pentru obiect	Pentru bibliotecă
ADDNODLE	Listă de noduri	*OBJOPR, *ADD	*EXECUTE
CRTNODL	Listă de noduri		*READ, *ADD
DLTNODL	Listă de noduri	*OBJEXIST	*EXECUTE
RMVNODLE	Listă de noduri	*OBJOPR, *READ, *DLT	*EXECUTE
WRKNODL ¹	Listă de noduri	*USE	*USE
WRKNODLE	Listă de noduri	*USE	*EXECUTE
¹	Pentru a folosi operații individuale, trebuie să aveți autorizarea cerută de operația individuală.		

Comenzi servicii birou

Această tabelă listează autorizările specifice necesare pentru comenzile servicii birou.

Comenzile identificate cu (Q) sunt livrate cu autorizarea publică *EXCLUDE. Anexa C, "Comenzi livrate cu autorizare publică *EXCLUDE", la pagina 325 arată care profiluri de utilizator livrate de IBM sunt autorizate asupra comenzii. Responsabilul de securitate poate acorda autorizarea *USE celorlalți.

Aceste comenzi nu necesită nici o autorizare obiect.			
ADDACC (Q) DSPACC DSPACCAUT DSPUSRPMN	GRTACCAUT ^{2,3,6} (Q) GRTUSRPMN ^{1,2} RMVACC ¹ (Q) RVKACCAUT ¹	RVKUSRPMN ^{1,2} WRKDOCLIB ⁴ WRKDOCPRQ ⁵	
¹	Trebuie să aveți autorizarea specială *ALLOBJ pentru a acorda sau revoca autorizarea cod de acces sau autorizarea document pentru alți utilizatori.		
²	Accesul e restricționat la documente, foldere și poșta care nu sunt personale.		
³	Codul de acces trebuie să fie definit pentru sistem (folosind comanda ADDACC (Add Access Code - Adăugare cod de acces)) înainte să puteți acorda autorizare cod de acces. Utilizatorului căruia i se acordă autorizare cod de acces trebuie să fie înregistrat în directorul distribuție al sistemului.		
⁴	Trebuie să aveți autorizarea specială *SECADM.		
⁵	Sunt necesare autorizări suplimentare pentru funcții specifice apelate de operațiile selectată. Utilizatorul are de asemenea nevoie de autorizări speciale pentru orice comenzi apelate în timpul unei funcții specifice.		
⁶	Trebuie să aveți autorizarea specială *ALLOBJ sau *SECADM pentru a acorda autorizarea de acces la cod.		

Comenzi educație online

Această tabelă listează autorizările specifice necesare pentru comenzile educație online.

Comenzile identificate cu (Q) sunt livrate cu autorizarea publică *EXCLUDE. Anexa C, “Comenzi livrate cu autorizare publică *EXCLUDE”, la pagina 325 arată care profiluri de utilizator livrate de IBM sunt autorizate pentru această comandă. Responsabilul de securitate poate acorda autorizarea *USE celorlalți.

Comandă	Obiect referit	Autorizare necesară	
		Pentru obiect	Pentru bibliotecă
CVTEDU			
STREDU			

Comenzi asistent operațional

Această tabelă listează autorizările specifice necesare pentru comenzile asistent operațional.

Comenzile identificate cu (Q) sunt livrate cu autorizarea publică *EXCLUDE. Anexa C, “Comenzi livrate cu autorizare publică *EXCLUDE”, la pagina 325 arată care profiluri de utilizator livrate de IBM sunt autorizate asupra comenzii. Responsabilul de securitate poate acorda autorizarea *USE celorlalți.

Comandă	Obiect referit	Autorizare necesară	
		Pentru obiect	Pentru bibliotecă
CHGBCKUP ¹	QUSRSYS/QEZBACKUPL *USRIDX	*CHANGE	*EXECUTE
CHGCLNUP ²			
CHGPWRSCD ³			
CHGPWRSCDE ³			
DSPBCKSTS	QUSRSYS/QEZBACKUPL *USRIDX	*USE	*EXECUTE
DSPBCKUP	QUSRSYS/QEZBACKUPL *USRIDX	*USE	*EXECUTE
DSPBCKUPL	QUSRSYS/QEZBACKUPL *USRIDX	*USE	*EXECUTE
	QUSRSYS/QEZBACKUPF *USRIDX	*USE	*EXECUTE
DSPPWRSCD			
EDTBCKUPL ¹	QUSRSYS/QEZBACKUPL *USRIDX	*CHANGE	*EXECUTE
	QUSRSYS/QEZBACKUPF *USRIDX	*CHANGE	*EXECUTE
ENDCLNUP ⁴	ENDJOB *CMD	*USE	*EXECUTE
PRTDSKINF (Q)	QUSRSYS/QAEZDISK *FILE, membru QCURRENT	*USE	*EXECUTE
	Dispozitiv ASP (dacă e specificat)	*USE	
RTVBCKUP	QUSRSYS/QEZBACKUPL *USRIDX	*USE	*EXECUTE
RTVCLNUP			
RTVDSKINF (Q) ⁵	Dispozitiv ASP (dacă e specificat)	*USE	
RTVPWRSCDE	Comanda DSPPWRSCD	*USE	
RUNBCKUP ¹	QUSRSYS/QEZBACKUPL *USRIDX	*USE	*EXECUTE
	QUSRSYS/QEZBACKUPF *USRIDX	*USE	*EXECUTE
	Comenzi: SAVLIB, SAVCHGOBJ, SAVDLO, SAVSECDTA, SAVCFG, SAVCAL, SAV	*USE	*EXECUTE

Comandă	Obiect referit	Autorizare necesară	
		Pentru obiect	Pentru bibliotecă
STRCLNUP ⁴	Profil de utilizator QPGMR	*USE	
	Coadă job	*USE	*EXECUTE
¹	Trebuie să aveți autorizările speciale *ALLOBJ sau *SAVSYS.		
²	Trebuie să aveți autorizările speciale *ALLOBJ, *SECADM și *JOBCTL.		
³	Trebuie să aveți autorizările speciale *ALLOBJ și *SECADM.		
⁴	Trebuie să aveți autorizarea specială *JOBCTL.		
⁵	Trebuie să aveți autorizarea specială *ALLOBJ.		

Comenzi optice

Această tabelă listează autorizările specifice necesare pentru comenzile optice.

Comenzile identificate cu (Q) sunt livrate cu autorizarea publică *EXCLUDE. Anexa C, “Comenzi livrate cu autorizare publică *EXCLUDE”, la pagina 325 arată care profiluri de utilizator livrate de IBM sunt autorizate asupra comenzii. Responsabilul de securitate poate acorda autorizarea *USE celorlalți.

Comandă	Obiect referit	Autorizare necesară		
		Obiect	Bibliotecă	Volum optic ¹
ADDOPTCTG (Q)	Dispozitiv optic	*USE	*EXECUTE	
ADDOPTSVR (Q)	CSI server	*USE	*EXECUTE	
CHGDEVOPT ⁴	Dispozitiv optic	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE	
CHGOPTA (Q)				
CHGOPTVOL	Directorul root (/) al volumului când se modifică descrierea text ⁵	*W	Neaplicabilă	Neaplicabilă
	Dispozitiv optic	*USE	*EXECUTE	*CHANGE ³
	CSI server	*USE	*EXECUTE	Neaplicabilă
CHKOPTVOL	Dispozitiv optic	*USE	*EXECUTE	*USE
	Directorul root (/) al volumului	*RWX	Neaplicabilă	Neaplicabilă
CPYOPT	Dispozitiv optic	*USE	*EXECUTE	*USE - Volum sursă
				*ALL - Volum destinație
	Fiecare director precedent în calea fișierului sursă	*X	Neaplicabilă	Neaplicabilă
	Fiecare director precedent din calea fișierului destinație	*X	Neaplicabilă	Neaplicabilă
	Fișier sursă (*DSTMF) ⁵	*R	Neaplicabilă	Neaplicabilă
	Directorul părinte al fișierului destinație	*WX	Neaplicabilă	Neaplicabilă
	Părintele directorului părinte dacă se creează director	*WX	Neaplicabilă	Neaplicabilă

Comandă	Obiect referit	Autorizare necesară		
		Obiect	Biblioteca	Volum optic ¹
CPYOPT	Fișierul destinație este înlocuit datorită SLTFILE(*ALL)	*W	Neaplicabilă	Neaplicabilă
	Fișierul destinație este înlocuit datorită SLTFILE(*CHANGED)	*RW	Neaplicabilă	Neaplicabilă
	Fiecare director din cale care precede directorul sursă	*X	Neaplicabilă	Neaplicabilă
	Fiecare director din cale care precede directorul destinație	*X	Neaplicabilă	Neaplicabilă
CPYOPT	Directorul care e copiat ⁵	*R	Neaplicabilă	Neaplicabilă
	Directorul care e copiat dacă el conține intrări	*RX	Neaplicabilă	Neaplicabilă
	Părintele directorului destinație	*WX	Neaplicabilă	Neaplicabilă
	Directorul destinație dacă e înlocuit datorită SLTFILE(*ALL)	*W	Neaplicabilă	Neaplicabilă
	Directorul destinație dacă e înlocuit datorită SLTFILE(*CHANGED)	*RW	Neaplicabilă	Neaplicabilă
	Directorul destinație dacă intrările urmează să fie create	*WX	Neaplicabilă	Neaplicabilă
CPYOPT	Fișiere sursă	*R	Neaplicabilă	Neaplicabilă
	Fișierul destinație este înlocuit datorită SLTFILE(*ALL)	*W	Neaplicabilă	Neaplicabilă
	Fișierul destinație este înlocuit datorită SLTFILE(*CHANGED)	*RW	Neaplicabilă	Neaplicabilă
CRTDEVOPT ⁴	Dispozitiv optic		*EXECUTE	
CVTOPTBKU	Dispozitiv optic	*USE	*EXECUTE	*ALL
DSPOPT	Prefix cale când DATA (*SAVRST) ⁵	*X	Neaplicabilă	Neaplicabilă
	Prefix fișier când (*SAVRST) ²	*R	Neaplicabilă	Neaplicabilă
	Dispozitiv optic	*EXECUTE	*USE	
	CSI server	*USE	*EXECUTE	
DSPOPTLCK				
DSPOPTSVR	CSI server	*USE	*EXECUTE	
DUPOPT	Dispozitiv optic	*USE	*EXECUTE	*USE - Volum sursă
				*ALL - Volum destinație

Comandă	Obiect referit	Autorizare necesară		
		Obiect	Bibliotecă	Volum optic ¹
INZOPT	Directorul root (/) al volumului	*RWX	Neaplicabilă	Neaplicabilă
	Dispozitiv optic	*USE	*EXECUTE	*ALL
LODOPTFMW	Fișier de flux	*R	Neaplicabilă	Neaplicabilă
	Prefix cale	Vedeți regulile generale.		
RCLOPT (Q)	Dispozitiv optic	*USE	*EXECUTE	
RMVOPTCTG (Q)	Dispozitiv optic	*USE	*EXECUTE	
RMVOPTSVR (Q)	CSI server	*USE	*EXECUTE	
WRKHLDOPTF ²	Dispozitiv optic	*USE	*EXECUTE	*USE
	CSI server	*USE	*EXECUTE	
WRKOPTDIR ²	Dispozitiv optic	*USE	*EXECUTE	*USE
	CSI server	*USE	*EXECUTE	
WRKOPTF ²	Dispozitiv optic	*USE	*EXECUTE	*USE
	CSI server	*USE	*EXECUTE	
WRKOPTVOL ²	Dispozitiv optic	*USE	*EXECUTE	

¹ Volumele optice nu sunt obiecte sistem reale. Legătura între volumul optic și lista de autorizare folosită pentru a securiza volumul este menținută de funcția de suport optic.

² Sunt șapte opțiuni care pot fi invocate din utilitățile optice care nu sunt ele înseși comenzi. Aceste opțiuni și autorizările lor cerute pentru volumul optic sunt arătate mai jos.

- Ștergere fișier: *CHANGE
- Redenumire fișier: *CHANGE
- Ștergere director: *CHANGE
- Creare director: *CHANGE
- Redenumire volum: *ALL
- Eliberare fișier optic reținut: *CHANGE
- Salvare fișier optic reținut: *USE - Volum sursă, *Change - Volum destinație

³ E necesară autorizare de gestionare listă de autorizare pentru lista care securizează curent volumul optic pentru a o modifica.

⁴ Pentru a folosi această comandă, trebuie să aveți autorizarea specială *IOSYSCFG.

⁵ Această verificare de autorizare este făcută doar când formatul mediului de stocare optic este UDF (Universal Disk Format).

Comenzi coadă ieșire

Această tabelă listează autorizările specifice necesare pentru comenzile coadă de ieșire.

Comandă	Obiect referit	Parametri coadă ieșire		Autorizare specială	Autorizare necesară	
		AUTCHK	OPRCTL		Pentru obiect	Pentru bibliotecă
CHGOUTQ ¹	Coadă de date				*READ	*EXECUTE
	Coadă de ieșire	*DTAAUT			*OBJMGT, *READ, *ADD, *DLT	*EXECUTE
		*OWNER			Proprietar ²	*EXECUTE
			*YES	*JOBCTL		*EXECUTE
	Coadă de mesaje				*OBJOPR *ADD	*EXECUTE
	obiect de personalizare stație de lucru				*USE	*EXECUTE
	Program transformare date utilizator				*OBJOPR *EXECUTE	*EXECUTE
Program cu driver utilizator				*OBJOPR *EXECUTE	*EXECUTE	
CLROUTQ ¹	Coadă de ieșire	*DTAAUT			*READ, *ADD, *DLT	*EXECUTE
		*OWNER			Proprietar ²	*EXECUTE
			*YES	*JOBCTL		*EXECUTE
CRTOUTQ	Coadă de date				*READ	*EXECUTE
	Coadă de ieșire					*READ, *ADD
	Coadă de ieșire				*OBJOPR *ADD	*EXECUTE
	obiect de personalizare stație de lucru				*USE	*EXECUTE
DLTOUTQ	Coadă de ieșire				*OBJEXIST	*EXECUTE
HLDOUTQ ¹	Coadă de ieșire	*DTAAUT			*READ, *ADD, *DLT	*EXECUTE
		*OWNER			Proprietar ²	*EXECUTE
			*YES	*JOBCTL		*EXECUTE
PRTQAUT ⁴						
RLSOUTQ ¹	Coadă de ieșire	*DTAAUT			*READ, *ADD, *DLT	*EXECUTE
		*OWNER			Proprietar ²	*EXECUTE
			*YES	*JOBCTL		*EXECUTE
WRKOUTQ ^{1,3}	Coadă de ieșire				*READ	*EXECUTE
				*YES	*JOBCTL	
WRKOUTQD ^{1,3}	Coadă de ieșire				*READ	*EXECUTE
				*YES	*JOBCTL	

Comandă	Obiect referit	Parametri coadă ieșire		Autorizare specială	Autorizare necesară	
		AUTCHK	OPRCTL		Pentru obiect	Pentru bibliotecă
1	Dacă aveți autorizarea specială *SPLCTL, nu aveți nevoie de nici o autorizare pentru coada de ieșire. Aveți nevoie de autorizarea specială *EXECUTE, totuși, pentru bibliotecă pentru coadă.					
2	Trebuie să fiți proprietarul cozii de ieșire.					
3	Dacă cereți să lucrați cu toate cozile de ieșire, ecranul listă include toate cozile de ieșire din biblioteci pentru care aveți autorizare *EXECUTE.					
4	Trebuie să aveți autorizarea specială *ALLOBJ pentru a folosi această comandă.					

Comenzi pachet

Această tabelă listează autorizările specifice necesare pentru comenzile pachet.

Comandă	Obiect referit	Autorizare necesară	
		Pentru obiect	Pentru bibliotecă
CRTSQLPKG	Program	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
	Pachet SQL: REPLACE(*NO)		*OBJOPR, *READ, *ADD, *EXECUTE
	Pachet SQL: REPLACE(*YES)	*OBJOPR, *OBJMGT, *OBJEXIST, *READ	*OBJOPR, *READ, *ADD, *EXECUTE
DLTSQLPKG	Pachet	*OBJEXIST	*EXECUTE
PRTSQLINF	Pachet	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
	Program	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
	Program serviciu	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
STRSQL			

Comenzi performanță

Această tabelă listează autorizările specifice necesare pentru comenzile de performanță.

Comenzile identificate cu (Q) sunt livrate cu autorizarea publică *EXCLUDE. Anexa C, “Comenzi livrate cu autorizare publică *EXCLUDE”, la pagina 325 arată care profiluri de utilizator livrate de IBM sunt autorizate asupra comenzii. Responsabilul cu securitatea poate acorda *USE altora.

Comandă	Obiect referit	Autorizare necesară	
		Pentru obiect	Pentru bibliotecă
ADDDWDFN (Q) ⁷			
ADDJWDFN (Q) ⁷			
ADDPEXDFN (Q) ⁵	Bibliotecă PGM		*EXECUTE
ADDPEXFTR (Q) ⁵	Bibliotecă PGMTRG		*EXECUTE
	Bibliotecă PGMFTR		*EXECUTE
	Cale JVAFTR	*X pentru director	
	Cale PATHFTR	*X pentru director	

Comandă	Obiect referit	Autorizare necesară	
		Pentru obiect	Pentru bibliotecă
ANZBESTMDL (Q) ⁴	QPFR/QCYRBMN *PGM	*USE	*EXECUTE
	Bibliotecile aplicație care conțin fișierele bază de date care vor fi analizate		*EXECUTE
	Descriere de job	*USE	*EXECUTE
ANZCMDPFR (Q)	Fișier comenzi	*USE	*EXECUTE
	Fișier ieșire	*USE	*EXECUTE, *ADD
ANZDBF (Q) ⁴	QPFR/QCYRBMN *PGM	*USE	*EXECUTE
	Descriere job	*USE	*EXECUTE
ANZDBFKEY (Q)	QPFR/QPTANZKC *PGM	*USE	*EXECUTE
	Bibliotecile aplicație care conțin programele care vor fi analizate		*EXECUTE
	Descriere job	*USE	*EXECUTE
ANZPGM (Q)	QPFR/QPTANZPC *PGM	*USE	*EXECUTE
	Date de performanță ²		*ADD, *READ
ANZPFRDTA (Q) ⁴	QPFR/QACVPP *PGM	*USE	*EXECUTE
	Date de performanță ²		*ADD, *READ
ANZPFRDT2 (Q) ⁴	QPFR/QAVCPP *PGM	*USE	*EXECUTE
	QAPTAPGP *FILE	*CHANGE	*EXECUTE
	Comanda DLTFCNARA (Q)	*USE	*EXECUTE
	QPFR/QPTAGRP *PGM	*USE	*EXECUTE
CFGPFRCOL (Q)	Bibliotecă colecție		*EXECUTE
CHGFCNARA (Q)	QPFR/QPTAGRPD *PGM	*USE	*EXECUTE
	QAPGGPHF *FILE	*CHANGE	*EXECUTE
CHGGPHFMT (Q)	QPFR/QPGCRTFM *PGM	*USE	*EXECUTE
	QAPGPKGF *FILE	*CHANGE	*EXECUTE
	QAPGGPHF *FILE	*USE	*EXECUTE
CHGGPHPKG (Q)	QPFR/QPGCRTPK *PGM	*USE	*EXECUTE
	QAPMDMPT *FILE	*CHANGE	*EXECUTE
CHGJOBTP (Q)	QPFR/QPTCHGJT *PGM	*USE	*EXECUTE
CHGMGTCOL	MGTCOL	*OBJMGT	
	Bibliotecă utilizator		*EXECUTE
CHGPEXDFN (Q) ⁵	Bibliotecă PGM		*EXECUTE
CHKPFRCOL (Q)			
CPYFCNARA (Q) ⁴	QPFR/QPTAGRPR *PGM	*USE	*EXECUTE
	QAPGGPHF *FILE din bibliotecă "sursă"	*USE	*EXECUTE
	Bibliotecă "destinație" (dacă QAPGGPHF *FILE nu există)		*EXECUTE, *ADD
	QAPGGPHF *FILE din bibliotecă "destinație" (dacă se adaugă un nou format de grafic sau se înlocuiește unul existent)	*CHANGE	*EXECUTE

Comandă	Obiect referit	Autorizare necesară	
		Pentru obiect	Pentru bibliotecă
CPYGPHFMT (Q) ⁴	QPFR/QPGCPYGP *PGM	*USE	*EXECUTE
	QAPGPKGF *FILE din biblioteca "sursă"	*USE	*EXECUTE
	Biblioteca "În" (dacă QAPGPKGF *FILE nu există)		*EXECUTE, *ADD
	QAPGPKGF *FILE din biblioteca "destinație" (dacă se adaugă un nou pachet grafic sau se înlocuiește unul existent)	*CHANGE	*EXECUTE
	QAPGGPHF *FILE din biblioteca "destinație" (dacă se adaugă un nou pachet grafic sau se înlocuiește unul existent)	*USE	*EXECUTE
CPYGPHPKG (Q)	QPFR/QPGCPYGP *PGM	*USE	*EXECUTE
	Biblioteca sursă		*EXECUTE
	Biblioteca destinație		*EXECUTE, *ADD
	Descriere de job	*USE	*EXECUTE
CPYPFRCOL (Q)	Biblioteca sursă		*EXECUTE
	Biblioteca destinație		*EXECUTE, *ADD
CPYPFRDTA (Q)	QPFR/QITCPYCP *PGM	*USE	*EXECUTE
	Date de performanță (toate fișierele QAPM*)	*USE	*EXECUTE
	Biblioteca model		*EXECUTE, *ADD
	Descriere job	*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
	Biblioteca în care Zona funcțională este creată		*EXECUTE, *ADD
	QAPTAPGP *FILE din biblioteca destinație (dacă se adaugă o nouă zonă funcțională)	*CHANGE	*EXECUTE
CRTFCNARA (Q)	QPFR/QPTAGRP *PGM	*USE	*EXECUTE
	Biblioteca în care Formatul grafic este creat		*EXECUTE, *ADD
	QAPGGPHF *FILE din biblioteca destinație (dacă se adaugă o nou format de grafic)	*CHANGE	*EXECUTE
CRTGPHFMT (Q)	QPFR/QPGCRTFM *PGM	*USE	*EXECUTE
	Biblioteca în care este creat Pachetul grafic		*EXECUTE, *ADD
	QAPGGPHF *FILE	*CHANGE	*EXECUTE
	QAPGPKGF *FILE din biblioteca destinație (dacă se adaugă un nou pachet grafic)	*USE	*EXECUTE
CRTGPHPKG (Q)	QPFR/QPGCRTPK *PGM	*USE	*EXECUTE
	Biblioteca în care sunt create datele istorice		*ADD, *READ
	Descriere de job	*USE	*EXECUTE
CRTHSTDTA (Q)	QPFR/QPGCRTHS *PGM	*USE	*EXECUTE
	Biblioteca destinație		*ADD, *READ

Comandă	Obiect referit	Autorizare necesară	
		Pentru obiect	Pentru bibliotecă
CRTPEXDTA (Q) ⁵	Biblioteca *MGTCOL		*EXECUTE
	Biblioteca de date ¹		*READ, *ADD ²
CRTPFRDTA (Q)	Biblioteca sursă		*EXECUTE
	Biblioteca destinație		*ADD, *READ
	Biblioteca sursă		*USE
CRTPFRSUM (Q)	Biblioteca utilizator		*ADD, *READ
CVTPFCOL (Q)	Biblioteca sursă		*USE
	Biblioteca destinație		*USE, *ADD
CVTPFRDTA (Q)	Descriere job	*USE	*EXECUTE
CVTPFRTHD (Q)	Date de performanță ²		*ADD, *READ
	Biblioteca model		*EXECUTE, *ADD
	QPFR/QCYDBMDL *PGM	*USE	*EXECUTE
	QPFR/QCYCVTBD *CMD	*USE	*EXECUTE
DLTBESTMDL (Q) ⁴	QPFR/QCYCBTOD *PGM	*USE	*EXECUTE
	QAPTAPGP *FILE din biblioteca zonei funcționale	*CHANGE	*EXECUTE
DLTFCNARA (Q) ⁴	QPFR/QPTAGRPD *PGM	*USE	*EXECUTE
	QAPGGPHF *FILE din biblioteca formatului grafic	*CHANGE	*EXECUTE
DLTGPHFMT (Q) ⁴	QPFR/QPGDLTGP *PGM	*USE	*EXECUTE
	QAPGPKGF *FILE din biblioteca pachetul grafic	*CHANGE	*EXECUTE
DLTGHPKGP (Q) ⁴	QPFR/QPGDLTGP *PGM	*USE	*EXECUTE
	QAPGHSTD *FILE din biblioteca datelor istorice	*CHANGE	*EXECUTE
	QAPGHSTI *FILE din biblioteca datelor istorice	*CHANGE	*EXECUTE
	QAPGSUMD *FILE din biblioteca datelor istorice	*CHANGE	*EXECUTE
DLTHSTDTA (Q) ⁴	QPFR/QPGDLTHS *PGM	*USE	*EXECUTE
DLTPEXDTA (Q) ⁵	Biblioteca de date ¹		*EXECUTE, *DELETE ²
DLTPFCOL (Q)	Biblioteca		*EXECUTE
DLTPFRDTA (Q) ⁴	QPFR/QPTDLTCP *PGM	*USE	*EXECUTE
DMPMEMINF	Fișier ieșire	Vedeți regulile generale.	Vedeți regulile generale.
DMPTRC (Q) ⁵	Biblioteca în care vor fi memorate datele de urmărire		*EXECUTE, *ADD
	Fișier de ieșire (QAPTAPGD)	*CHANGE	*EXECUTE, *ADD
DSPHSTGPH (Q) ⁴	QPFR/QPGCTRL *PGM	*USE	*EXECUTE
	Biblioteca date istorice		*EXECUTE

Comandă	Obiect referit	Autorizare necesară	
		Pentru obiect	Pentru bibliotecă
DSPPFRDTA (Q) ⁴	QPFR/QAVCPP *PGM	*USE	*EXECUTE
	Biblioteca format sau pachet		*EXECUTE
	Date de performanță ²		*EXECUTE
	Biblioteca fișierului de ieșire		*EXECUTE, *ADD
	Coadă de ieșire	*USE	*EXECUTE
	Descriere job	*USE	*EXECUTE
DSPPFRGPH (Q) ⁴	QPFR/QPGCTRL *PGM	*USE	*EXECUTE
	Biblioteca fișierului de ieșire		*EXECUTE
	Descriere job	*USE	*EXECUTE
ENDDW (Q) ⁷			
ENDJOBTRC (Q) ⁴	QPFR/QPTTRCJ0 *PGM	*USE	*EXECUTE
ENDJW (Q) ⁷			
ENDPEX (Q) ⁵	Biblioteca de date ¹		*READ, *ADD ²
ENDPFCOL (Q)			
PRTACTRPT (Q) ⁴	QPFR/QITPRTAC *PGM	*USE	*EXECUTE
	Date de performanță ²	*USE	*ADD, *READ
	Descriere job	*USE	*EXECUTE
PRTCPTRPT (Q) ⁴	QPFR/QPTCPTRP *PGM	*USE	*EXECUTE
	Date de performanță ²		*ADD, *READ
	Descriere job	*USE	*EXECUTE
PRTJOBTRPT (Q) ⁴	QPFR/QPTITVXC *PGM	*USE	*EXECUTE
	Date de performanță ²		*ADD, *READ
	Descriere job	*USE	*EXECUTE
PRTJOBTRC (Q) ⁴	QPFR/QPTTRCRP *PGM	*USE	*EXECUTE
	Biblioteca fișier de urmărire job (QAPTTRCJ)		*EXECUTE
	Descriere job	*USE	*EXECUTE
PRTLCKRPT (Q) ⁴	QPFR/QPTLCKQ *PGM	*USE	*EXECUTE
PRTPEXRPT ⁵	Biblioteca de date ¹		*EXECUTE ²
	Fișier ieșire	*USE	*EXECUTE, *ADD
	QPFR/QVPEPRTC *PGM	*USE	*EXECUTE
	QPFR/QVPESVGN *SRVPGM	*USE	*EXECUTE
	QPFR/QYPESVGN *SRVPGM	*USE	*EXECUTE
PRTPOLRPT (Q) ⁴	QPFR/QPTITVXC *PGM	*USE	*EXECUTE
	Date de performanță ²		*ADD, *READ
	Descriere job	*USE	*EXECUTE
PRTRSCRPT (Q) ⁴	QPFR/QPTITVXC *PGM	*USE	*EXECUTE
	Date de performanță ²		*ADD, *READ
	Descriere job	*USE	*EXECUTE

Comandă	Obiect referit	Autorizare necesară	
		Pentru obiect	Pentru bibliotecă
PRTSYSRPT (Q) ⁴	QPFR/QPTNSRP *PGM	*USE	*EXECUTE
	QAPMDMPT *FILE		*EXECUTE
	Descriere de job	*USE	*EXECUTE
PRTTNSRPT (Q) ⁴	QPFR/QPTNSRP *PGM	*USE	*EXECUTE
	Biblioteca fișier de urmărire (QTRJOB)		*EXECUTE
	Descriere job	*USE	*EXECUTE
PRTRCRPT (Q) ⁴	QPFR/QPTTRCCP *PGM	*USE	*EXECUTE
RMVDWDFN (Q) ⁷			
RMVJWDFN (Q) ⁷			
RMVPEXDFN (Q) ⁵			
RMVPEXFTR (Q) ⁵			
RSTPFCOL (Q)	Biblioteca asociată cu colecția de restaurare	*EXECUTE,, *ADD ⁶	
	Fișier de salvare	*USE	*EXECUTE
SAVPFCOL (Q)	Biblioteca în care se află colecția ce va fi salvată	*EXECUTE ⁶	
	Fișier de salvare, dacă este gol	*USE, *ADD	*EXECUTE, *ADD
	Fișier de salvare, dacă există înregistrări în el	*OBJMGT, *USE, *ADD	*EXECUTE
STRBEST (Q) ⁴	QPFR/QCYBMAIN *PGM	*USE	*EXECUTE
STRDBMON ^{3,4}	Fișier ieșire	*OBJOPR, *ADD	*EXECUTE
STRDW (Q) ⁷	Biblioteca utilizator		*EXECUTE
STRJOBTRC (Q)	QPFR/QPTTRCJ1 *PGM	*USE	*EXECUTE
STRJW (Q) ⁷	Biblioteca utilizator		*EXECUTE
STRPEX (Q) ⁵			
STRPFCOL (Q)			
STRPFRG (Q) ⁴	QPFR/QPGSTART *PGM	*USE	*EXECUTE
STRPFRT (Q) ⁴	QPFR/QMNMAIN0 *PGM	*USE	*EXECUTE
	QAPTAPGP *FILE din biblioteca zonei funcționale	*CHANGE	*EXECUTE
	Comanda CHGFCNARA (Q)	*USE	*EXECUTE
	Comanda CPYFCNARA (Q)	*USE	*EXECUTE
	Comanda CRTFCNARA (Q)	*USE	*EXECUTE
	Comanda DLTFCNARA (Q)	*USE	*EXECUTE
	QPFR/QPTAGRP *PGM	*USE	*EXECUTE
	QPFR/QPTAGRPD *PGM	*USE	*EXECUTE
QPFR/QPTAGRPR *PGM	*USE	*EXECUTE	
WRKFCNARA (Q) ⁴	QPFR/QPTAGRPC *PGM	*USE	*EXECUTE
	Fișier de ieșire (QAITMON)	*CHANGE, *ALTER	*EXECUTE, *ADD
WRKPEXDFN (Q) ⁵			
WRKPEXFTR (Q) ⁵			
WRKSYSACT (Q) ^{3,4}	QPFR/QITMONCP *PGM	*USE	*EXECUTE

Comandă	Obiect referit	Autorizare necesară	
		Pentru obiect	Pentru bibliotecă
<p>Aceste comenzi nu necesită nici o autorizare obiect:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ENDDDBMON³ • ENDPFRTRC (Q) • STRPFRTRC (Q) 			
1	Dacă se specifică biblioteca implicită (QPEXDATA), nu e verificată autorizarea pentru ea.		
2	E necesară autorizare pentru biblioteca în care se află setul de fișiere bază de date. Nu e verificată autorizarea pentru setul individual de fișiere bază de date.		
3	Pentru a folosi această comandă, trebuie să aveți autorizarea specială *JOBCTL.		
4	Pentru a folosi această comandă, trebuie să aveți autorizarea specială *SERVICE.		
5	Pentru a folosi această comandă, trebuie să aveți autorizare specială *SERVICE sau trebuie să fiți autorizat asupra funcției Urmă service a i5/OS prin Application Administration din Navigator System i. De asemenea, poate fi folosită comanda CHGFCNUSG (Change Function Usage - Modificare utilizare funcție) cu ID-ul de funcție QIBM_ACCESS_SERVICE_TRACE pentru a modifica lista de utilizatori cărora le este permis să realizeze operații de urmărire.		
6	Dacă aveți autorizarea specială *SAVSYS, nu aveți nevoie de autorizarea specificată.		
7	Pentru a folosi această comandă, trebuie să aveți autorizare specială de service (*SERVICE) sau să fiți autorizat asupra funcției Disk Watcher a sistemului de operare prin suportul Navigator System i Application Administration. Comanda Modificare folosire funcție (CHGFCNUSG), cu un ID de funcție de QIBM_SERVICE_DISK_WATCHER, poate fi de asemenea folosită pentru a modifica lista de utilizatori cărora le este permis să folosească unealta disk watcher.		

Comenzi grup descriptori de tipărire

Această tabelă listează autorizările specifice necesare pentru comenzile grup descriptori de tipărire.

Comandă	Obiect referit	Autorizare necesară	
		Pentru obiect	Pentru bibliotecă
CHGPDGPRF	Profil de utilizator	*OBJMGT	
CRTPDG	Grup descriptor tipărire		*READ, *ADD
DLTPDG	Grup descriptor tipărire	*OBJEXIST	*EXECUTE
DSPPDGPRF	Profil de utilizator	*OBJMGT	
RTVPDGPRF	Profil de utilizator	*READ	

Comenzi configurare Facilitate service tipărire

Această tabelă listează autorizările specifice necesare pentru comenzile de configurare facilitate service tipărire.

Comandă	Obiect referit	Autorizare necesară	
		Pentru obiect	Pentru bibliotecă
CHGPSFCFG ^{1,2}			
CRTGPSFCFG ^{1,2}			*READ, *ADD
DLTPSFCFG ^{1,2}	Configurare PSF	*OBJEXIST	*EXECUTE
DSPPSFCFG ¹	Configurare PSF	*USE	*EXECUTE
WRKPSFCFG ¹	Configurare PSF	*READ	*EXECUTE

Comandă	Obiect referit	Autorizare necesară	
		Pentru obiect	Pentru bibliotecă
¹	Opțiunea PSF/400 este necesară pentru a folosi această comandă.		
²	Este necesară autorizarea specială *IOSYSCFG pentru a folosi această comandă.		

Comenzi problemă

Această tabelă listează autorizările specifice necesare pentru comenzile problemă.

Comenzile identificate cu (Q) sunt livrate cu autorizarea publică *EXCLUDE. Anexa C, “Comenzi livrate cu autorizare publică *EXCLUDE”, la pagina 325 arată care profiluri de utilizator livrate de IBM sunt autorizate asupra comenzii. Responsabilul de securitate poate acorda autorizarea *USE celorlalți.

Comandă	Obiect referit	Autorizare necesară	
		Pentru obiect	Pentru bibliotecă
ADDPBACNE (Q)	Filtrare	*USE, *ADD	*EXECUTE
ADDPBLSLTE (Q)	Filtrare	*USE, *ADD	*EXECUTE
ANZPRB (Q)	Comanda SNDSRVRQS	*USE	*EXECUTE
CHGPRB (Q)			*EXECUTE
CHGPRBACNE (Q)	Filtrare	*USE, *UPD	*EXECUTE
CHGPRBSLTE (Q)	Filtrare	*USE, *UPD	*EXECUTE
DLTPRB (Q) ³	Comandă: DLTAPARDTA	*USE	*EXECUTE
DSPPRB	Fișier ieșire	Vedeți regulile generale.	Vedeți regulile generale.
PTRINTDTA (Q)			
QRYPRBSTS (Q)			
VFYCMN (Q)	Descriere de linie ¹	*USE	*EXECUTE
	Descriere controler ¹	*USE	*EXECUTE
	ID rețea ¹	*USE	*EXECUTE
VFYOPT (Q)	Descriere dispozitiv	*USE	*EXECUTE
VFYTAP ⁴ (Q)	Descriere dispozitiv	*USE, *OBJMGT	*EXECUTE
VFYPRT (Q)	Descriere dispozitiv	*USE	*EXECUTE
WRKPRB (Q) ²	Linie, controler, NWID (ID rețea) și dispozitiv bazat pe acțiunea de analiză problemă	*USE	*EXECUTE
¹	Aveți nevoie de autorizare *USE pentru obiectul de comunicații pe care îl verificați		
²	Trebuie să aveți autorizare *USE pentru comanda SNDSRVRQS pentru a fi capabil să raportați o problemă.		
³	Trebuie să aveți autorizare pentru DLTAPARDTA dacă vreți ca datele APAR asociate cu problema să fie de asemenea șterse. Vedeți DLTAPARDTA din tabela de autorizări necesare pentru Comenzi de service pentru a determina autorizările suplimentare necesare.		
⁴	Trebuie să aveți autorizarea specială *IOSYSCFG când descrierea de dispozitiv este alocată de un dispozitiv bibliotecă de medii de stocare.		

Comenzi program

Această tabelă listează autorizările specifice necesare pentru comenzile program.

Comandă	Obiect referit	Autorizare necesară	
		Pentru obiect	Pentru bibliotecă
Autorizările pentru obiect necesare pentru comenzile CRTxxxPGM sunt afișate în tabela Limbaje din “Comenzi limbă” la pagina 423.			
ADDBKP ¹	Program manipulare punct de întrerupere	*USE	*EXECUTE
ADDPGM ^{1,2}	Program	*CHANGE	*EXECUTE
ADDTRC ¹	Program tratare urmărire	*USE	*EXECUTE
CALL	Program	*OBJOPR, *EXECUTE	*EXECUTE
	Program service ⁴	*EXECUTE	*EXECUTE
CHGDBG	Operația de depanare	*USE, *ADD, *DLT	*EXECUTE
CHGHLLPTR ¹			
CHGPGM	Program	*OBJMGT, *USE	*USE
	Programul, dacă opțiunea de recreare este specificată, nivelul de optimizare este modificat sau colectarea datelor de performanță s-a modificat	*OBJMGT, *USE	*USE, *ADD, *DLT
	Programul, dacă parametrul USRPRF sau USEADPAUT este modificat	Proprietarul ⁷	*USE, *ADD, *DLT
CHGPGMVAR ¹			
CHGPTR ¹			
CHGSRVPGM	Program serviciu	*OBJMGT, *USE	*USE
	Programul service, dacă opțiunea de recreare este specificată, nivelul de optimizare este modificat sau colectarea datelor de performanță s-a modificat	*OBJMGT, *USE	*USE, *ADD, *DLT
	Program service, dacă parametrul USRPRF sau USEADPAUT este modificat.	Păstrătorul ⁷ , *USE, *OBJMGT	*USE, *ADD, *DLT
CLRTRCDTA ¹			
CRTPGM	Program, Înlocuire(*NO)	Vedeți regulile generale.	*READ, *ADD
	Program, Înlocuire(*YES)	Vedeți regulile generale.	*READ, *ADD
	Programul service specificat în parametrul BNDSRVPGM.	*USE	*EXECUTE
	Modul	*USE	*EXECUTE
	Director legare	*USE	*EXECUTE
CRTSRVPGM	Program service, Înlocuire(*NO)	Vedeți regulile generale.	*READ, *ADD
	Program service, Înlocuire(*YES)	Vedeți regulile generale.	*READ, *ADD
	Modul	*USE	*EXECUTE
	Programul service specificat în parametrul BNDSRVPGM	*USE	*EXECUTE
	Export sursă fișier	*OBJOPR *READ	*EXECUTE
	Director legare	*USE	*EXECUTE
CVTCLSRC	Fișier-sursă	*USE	*EXECUTE
	În-fișier	*OBJOPR, *OBJMGT, *USE, *ADD, *DLT	*READ, *ADD

Comandă	Obiect referit	Autorizare necesară	
		Pentru obiect	Pentru bibliotecă
DLTDFUPGM	Program	*OBJEXIST	*EXECUTE
	Fișier afișare	*OBJEXIST	*EXECUTE
DLTPGM	Program	*OBJEXIST	*EXECUTE
DLTSRVPGM	Program serviciu	*OBJEXIST	*EXECUTE
DMPCLPGM	Program CL	*USE	Nici unul ³
DSPBKP ¹			
DSPDBG ¹			
DSPDBGWCH			
DSPMODSRC ^{2,4}	Fișier sursă	*USE	*USE
	Orice fișier inclus	*USE	*USE
	Program	*CHANGE	*EXECUTE
DSPPGM	Program	*READ	*EXECUTE
	Program, dacă este specificat DETAIL(*MODULE)	*USE	*EXECUTE
DSPPGMREF	Program	*OBJOPR	*EXECUTE
	Fișier ieșire	Vedeți regulile generale.	Vedeți regulile generale.
DSPPGMVAR ¹			
DPSRVPGM	Program serviciu	*READ	*EXECUTE
	Program service, dacă este specificat DETAIL(*MODULE)	*USE	*EXECUTE
DSPTRC ¹			
DSPTRCDTA ¹			
ENDCBLDBG (COBOL/400 programul licențiat sau mediul S/38)	Program	*CHANGE	*EXECUTE
ENDDBG ¹	Program depanare sursă	*USE	*USE
ENDRQS ¹			*EXECUTE
ENTCBLDBG (mediu S/38)	Program	*CHANGE	*EXECUTE
EXTPGMINF	Sursă fișier și fișierele bazei de date	*OBJOPR	*EXECUTE
	Informații program		*READ, *ADD
PRTCMDUSG	Program	*USE	*EXECUTE
RMVBKP ¹			
RMVPGM ¹			
RMVTRC ¹			
RSMBKP ¹			
RTVCLSRC	Program	*OBJMGT, *USE	*EXECUTE
	Fișier sursă bază de date	*OBJOPR, *OBJMGT, *ADD, *DLT	*EXECUTE
SETATNPGM	Programul tratare-tastă-atenție	*EXECUTE	*EXECUTE

Comandă	Obiect referit	Autorizare necesară	
		Pentru obiect	Pentru bibliotecă
SETPGMINF	Fișiere baze de date	*OBJOPR	*EXECUTE
	Fișier sursă	*USE	*EXECUTE
	Program root	*CHANGE	*READ, *ADD
	Subprogram	*USE	*EXECUTE
STRCBLDBG	Program	*CHANGE	*EXECUTE
STRDBG	Program ²	*CHANGE	*EXECUTE
	Sursă fișier ⁴	*USE	*EXECUTE
	Orice fișiere incluse ⁴	*USE	*EXECUTE
	Program depanare sursă	*USE	*EXECUTE
	Program de mesaje nemonitorizate	*USE	*EXECUTE
TFRCTL ⁴	Program	*USE sau o autorizare de date alta decât *EXECUTE	*EXECUTE
	Unele funcții ale limbajului când se folosesc limbaje de nivel înalt	*READ	*EXECUTE
UPDPGM	Program	*OBJMGT, *OBJEXIST, *USE	*USE, *ADD
	Programul service specificat în parametrul BNDSRVPGM.	*USE	*EXECUTE
	Modul	*USE	*EXECUTE
	Director legare	*USE	*EXECUTE
UPDSRVPGM	Program service	*OBJMGT, *OBJEXIST, *USE	*USE, *ADD
	Programul service specificat în parametrul BNDSRVPGM	*USE	*EXECUTE
	Modul	*USE	*EXECUTE
	Director legare	*USE	*EXECUTE
	Export sursă fișier	*OBJOPR *READ	*EXECUTE
WRKPGM ⁶	Program	Orice autorizare	*USE
WRKSRVPGM ⁶	Program serviciu	Orice autorizare	*USE

¹ Când un program este într-o operație de depanare, nici o autorizare nu mai este necesară pentru comenzile de depanare.

² Dacă aveți autorizarea specială *SERVICE, vă trebuie doar autorizarea *USE pentru program.

³ Comanda DMPCLPGM este cerută dintr-un program CL care rulează deja. Deoarece autorizarea pentru bibliotecă în care se află programul este verificată în momentul apelării programului, autorizarea pentru bibliotecă nu este verificată din nou când comanda DMPCLPGM este rulată.

⁴ Se aplică doar pentru programele ILE.

⁵ Consultați Autorizare, privilegiile și drept de proprietate obiect pentru informații suplimentare despre cerințe de securitate pentru instrucțiuni SQL.

⁶ Pentru a folosi operațiile individuale, vă trebuie autorizarea necesară de către operațiile individuale.

⁷ Trebuie să dețineți programul sau să aveți autorizările speciale *ALLOBJ și *SECADM.

Comenzi interpretor shell QSH

Această tabelă listează autorizările specifice necesare pentru comenzile interpretor shell QSH.

Comenzile listate în acest tabel nu necesită vreo autorizare pentru obiecte.

Comandă	Obiect referit	Autorizare necesară	
		Pentru obiect	Pentru bibliotecă
STRQSH ^{1, 2}			
QSH ^{1, 2}			
¹ QSH este un alias pentru comanda CL STRQSH. ² Aveți nevoie de autorizarea *RX pentru toate scripturile și toate directoarele din calea scriptului.			

Comenzi interogare

Această tabelă listează autorizările specifice necesare pentru comenzile de interogare.

Comandă	Obiect referit	Autorizare necesară	
		Pentru obiect	Pentru bibliotecă
ANZQRY	Definiție interogare	*USE	*EXECUTE
CHGQRYA ⁴			
CRTQMFORM	Formular Query Management: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD, *EXECUTE
	Formular Query Management: REPLACE(*YES)	*ALL	*READ, *ADD, *EXECUTE
	Fișier sursă	*USE	*EXECUTE
CRTQMQR	Interogare Query Management: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD, *EXECUTE
	Interogare Query Management: REPLACE(*YES)	*ALL	*READ, *ADD, *EXECUTE
	Fișier sursă	*USE	*EXECUTE
	Comandă OVRDBF	*USE	*EXECUTE
DLTQMFORM	Formular Query Management	OBJEXIST	*EXECUTE
DLTQMQR	Interogare Query Management	*OBJEXIST	*EXECUTE
DLTQRY	Definiție interogare	*OBJEXIST	*EXECUTE
RTVQMFORM	Formular Query Manager	*OBJEXIST	*EXECUTE
	Fișier sursă destinație	*ALL	*READ, *ADD, *EXECUTE
	Comenzile ADDPFM, CHGPFM, CLRPFM, CPYSRCF, CRTPRTF, CRTSRCF, DLTF, DLTOVR, OVRDBF, RMVM	*USE	*EXECUTE
RTVQMQR	Interogare Query Manager	*USE	*EXECUTE
	Fișier sursă destinație	*ALL	*READ, *ADD
	Comenzile ADDPFM, CHGPFM, CLRPFM, CPYSRCF, CRTPRTF, CRTSRCF, DLTF, DLTOVR, OVRDBF, RMVM	*USE	*EXECUTE

Comandă	Obiect referit	Autorizare necesară	
		Pentru obiect	Pentru bibliotecă
RUNQRY	Definiție interogare	*USE	*USE
	Fișiere intrare	*USE	*EXECUTE
	Fișiere ieșire	Vedeți regulile generale.	Vedeți regulile generale.
STRQMQRV ¹	Interogare Query Management	*USE	*EXECUTE
	Formular Query Management, dacă este specificat.	*USE	*EXECUTE
	Definiție interogare, dacă este specificat	*USE	*EXECUTE
	Fișier ieșire	Vedeți regulile generale.	Vedeți regulile generale.
	Comenzile ADDPFM, CHGOBJD, CHGPFM, CLRPFM, CPYSRCF, CRTPRPF, CRTSRCPF, DLTF, DLTOVR, GRTOBJAUT OVRDBF, OVRPRPF RMVM (dacă OUTPUT(*OUTFILE) este specificat)	*USE	*EXECUTE
STRQMPCR ¹	Fișier sursă care conține procedura managerului de interogări	*USE	*EXECUTE
	Fișier sursă care conține fișier sursă de comenzi, dacă este specificat	*USE	*EXECUTE
	Comandă OVRPRPF, dacă instrucțiunile au ca rezultat un raport tipărit sau un obiect interogare.	*USE	*EXECUTE
STRQRY			*EXECUTE
WRKQMF ³	Formular Query Management	Orice autorizare	*USE
WRKQMQRV ³	Interogare Query Management	Orice autorizare	*USE
WRKQRY ³			
¹ Pentru a rula STRQM, trebuie să aveți autorizarea cerută de declarațiile din interogare. De exemplu, pentru a insera o linie într-o tabelă este necesară autorizarea *OBJOPR, *ADD și *EXECUTE pentru tabel. ² Drept de proprietate sau unele autorizări pentru obiect sunt necesare. ³ Pentru a folosi operații individuale, trebuie să aveți autorizarea cerută de operații individuale. ⁴ Pentru a folosi comandă individuală, trebuie să aveți autorizarea specială *JOBCTL.			

Comenzi întrebare și răspuns

Această tabelă listează autorizările specifice necesare pentru comenzile întrebare și răspuns.

Comenzile identificate cu (Q) sunt livrate cu autorizarea publică *EXCLUDE. Anexa C, “Comenzi livrate cu autorizare publică *EXCLUDE”, la pagina 325 arată care profiluri de utilizator livrate de IBM sunt autorizate asupra comenzii. Responsabilul de securitate poate acorda autorizarea *USE celorlalți.

Comandă	Obiect referit	Autorizare necesară	
		Pentru obiect	Pentru bibliotecă
ANSQST (Q)	Fișier bază de date QAQAxxBQPY ¹	*READ	*READ
ASKQST	Fișier bază de date QAQAxxBBPY ¹ sau QAQAxxBQPY ¹	*READ	*READ
CHGQSTDB (Q)	Fișier bază de date QAQAxxBQPY ¹	*READ	*READ

Comandă	Obiect referit	Autorizare necesară	
		Pentru obiect	Pentru bibliotecă
CRTQSTDB ² (Q)	Fișiere baze de date		*READ, *ADD, *EXECUTE
CRTQSTLOD (Q)	Fișier bază de date QAQAxxBQPY ¹	*READ	*READ
DLTQST (Q)	Fișier bază de date QAQAxxBQPY ¹	*READ	*READ
DLTQSTDB (Q)	Fișier bază de date QAQAxxBQPY ¹	*READ	*READ
EDTQST (Q)	Fișier bază de date QAQAxxBQPY ¹	*READ	*READ
LODQSTDB ² (Q)	Fișier bază de date QAQAxxBQPY ^{1,3}	*READ	*READ, *ADD, *EXECUTE
STRQST ⁴	Fișier bază de date QAQAxxBBPY ¹ sau QAQAxxBQPY ¹	*READ	*READ
WRKQST	Fișier bază de date QAQAxxBBPY ¹ QAQAxxBQPY ¹	*READ	*USE
WRKCNTINF			*EXECUTE

¹ Porțiunea "xx" a numelui fișierului este indexul bazei de date Întrebări și răspunsuri care este operată de către comandă. Indexul este un număr de două cifre de la 00 la 99. Pentru a obține indexul pentru o bază de date Întrebări și răspunsuri, folosiți comanda WRKCNTINF.

² Profilul de utilizator care rulează comanda devine proprietarul fișierelor nou create, cu excepția cazului în care parametrul OWNER al profilului de utilizator este *GRPPRF. Autorizarea publică a noilor fișiere, cu excepția QAQAxxBBPY, este setată la *EXCLUDE. Autorizarea publică pentru QAQAxxBBPY este setată la *READ.

³ Este necesară autorizarea pentru fișier numai dacă se încarcă o bază de date Întrebări și Răspuns existentă.

⁴ Comanda afișează meniul Întrebări și răspunsuri. Pentru a folosi opțiuni individuale, trebuie să aveți autorizarea necesară pentru aceste opțiuni.

Comenzi cititor

Această tabelă listează autorizările specifice necesare pentru comenzile cititor.

Comandă	Obiect referit	Autorizare necesară	
		Pentru obiect	Pentru bibliotecă
STRDBRDR	Coadă de mesaje	*OBJOPR, *ADD	*EXECUTE
	Fișier bază de date	*OBJOPR, *USE	*EXECUTE
	Coadă job	*READ	*EXECUTE
STRDKTRDR	Coadă de mesaje	*OBJOPR, *ADD	*EXECUTE
	Coadă job	*READ	*EXECUTE
	Descriere dispozitiv	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
Aceste comenzi nu necesită vreo autorizare obiect:			
ENDRDR ¹	HLLDRDR ¹	RLSRDR ¹	

¹ Trebuie să fiți utilizatorul care a pornit cititorul sau să aveți autorizarea specială (*ALLOBJ) sau control job (*JOBCTL).

Comenzi facilitate înregistrare

Această tabelă listează autorizările specifice necesare pentru comenzile facilitate înregistrare.

Comenzile identificate cu (Q) sunt livrate cu autorizarea publică *EXCLUDE. Anexa C, “Comenzi livrate cu autorizare publică *EXCLUDE”, la pagina 325 arată care profiluri de utilizator livrate de IBM sunt autorizate asupra comenzii. Responsabilul de securitate poate acorda autorizarea *USE celorlalți.

Comandă	Obiect referit	Autorizare necesară	
		Pentru obiect	Pentru bibliotecă
ADDEXITPGM (Q)			
RMVEXITPGM (Q)			
WRKREGINF			

Comenzi bază de date relațională

Această tabelă listează autorizările specifice necesare pentru comenzile bază de date relațională.

Comandă	Obiect referit	Autorizare necesară	
		Pentru obiect	Pentru bibliotecă
ADDRDBDIRE	Fișier sursă, dacă este specificat	*EXECUTE	*EXECUTE
CHGRDBDIRE	Fișier sursă, dacă este specificat	*EXECUTE	*EXECUTE
	Descriere dispozitiv locație la distanță ⁷	*CHANGE	
DSPRDBDIRE	Fișier sursă, dacă este specificat	Vedeți regulile generale.	Vedeți regulile generale.
Aceste comenzi nu necesită vreo autorizare obiect:			
RMVRDBDIRE WRKRDBDIRE			
¹ Autorizare verificată atunci când este folosită intrarea director RDB.			

Comenzi resurse

Această tabelă listează autorizările specifice necesare pentru comenzile resurse.

Comandă	Obiect referit	Autorizare necesară	
		Pentru obiect	Pentru bibliotecă
DSPHDWRSC			
DSPSFWRSC	Fișier sursă, dacă este specificat	Vedeți regulile generale.	Vedeți regulile generale.
EDTDEVRSC			
WRKHDWRSC ¹			
¹ Dacă folosiți opțiunea de a crea un obiect de configurație, trebuie să aveți autorizarea de a folosi comanda CRT corespunzătoare.			

Comenzi Intrare job la distanță (RJE)

Această tabelă listează autorizările specifice necesare pentru comenzile Intrare job la distanță (RJE).

Comandă	Obiect referit	Autorizare necesară	
		Pentru obiect	Pentru bibliotecă
ADDFCTE	Tabelă de control formulare	*DELETE, *USE, *ADD	*READ, *EXECUTE
	Fișier dispozitiv ^{1,2}	*USE	*READ, *EXECUTE
	Fișier fizic ^{1,2} (RJE generează membri)	*OBJMGT, *USE, *ADD	*READ, *EXECUTE, *ADD
	Fișier fizic ^{1,2} (membru specificat)	*USE, *ADD	*READ, *EXECUTE
	Program ^{1,2}	*USE	*READ, *EXECUTE
	Coadă de mesaje ^{1,2}	*USE, *ADD	*READ, *EXECUTE
	Profil de utilizator QUSER	*USE	*READ, *EXECUTE
ADDRJECMNE	Descriere sesiune	*USE, *ADD, *DLT	*READ, *EXECUTE
	Fișier BSC/CMN ^{1,2}	*USE	*READ, *EXECUTE
	Descriere dispozitiv ²	*USE	*READ, *EXECUTE
	Profil de utilizator QUSER	*USE	*READ, *EXECUTE
ADDRJERDRE	Descriere sesiune	*READ, *ADD, *DLT	*READ, *EXECUTE
	Coadă de joburi ²	*READ	*READ, *EXECUTE
	Coadă de mesaje ²	*READ, *ADD	*READ, *EXECUTE
ADDRJEWTR	Descriere sesiune	*READ, *ADD, *DLT	*READ, *EXECUTE
	Fișier dispozitiv ^{1,2}	*USE	*READ, *EXECUTE
	Fișier fizic ^{1,2} (RJE generează membri)	*OBJMGT, *USE, *ADD	*READ, *EXECUTE, *ADD
	Fișier fizic ^{1,2} (membru specificat)	*OBJOPR, *ADD	*READ, *EXECUTE
	Program ^{1,2}	*USE	*READ, *EXECUTE
	Coadă de mesaje ^{1,2}	*USE, *ADD	*READ, *EXECUTE
	Profil de utilizator QUSER	*USE	*READ, *EXECUTE
CHGFCT	Tabelă de control formulare	*OBJOPR, *OBJMGT	*READ, *EXECUTE
CHGFCTE	Tabelă de control formulare	*USE	*READ, *EXECUTE
	Fișier dispozitiv ^{1,2}	*USE	*READ, *EXECUTE
	Fișier fizic ^{1,2} (RJE generează membri)	*OBJMGT, *USE, *ADD	*READ, *EXECUTE, *ADD
	Fișier fizic ^{1,2} (membru specificat)	*USE, *ADD	*READ, *EXECUTE
	Program ^{1,2}	*USE	*READ, *EXECUTE
	Coadă de mesaje ^{1,2}	*USE, *ADD	*READ, *EXECUTE
	Profil de utilizator QUSER	*USE	*READ, *EXECUTE
CHGRJECMNE	Descriere sesiune	*USE	*READ, *EXECUTE
	Fișier BSC/CMN ^{1,2}	*USE	*READ, *EXECUTE
	Descriere dispozitiv ²	*USE	*READ, *EXECUTE
	Profil de utilizator QUSER	*USE	*READ, *EXECUTE
CHGRJERDRE	Descriere sesiune	*USE, *ADD, *DLT	*READ, *EXECUTE
	Coadă de joburi ²	*USE	*READ, *EXECUTE
	Coadă de mesaje ²	*USE, *ADD	*READ, *EXECUTE

Comandă	Obiect referit	Autorizare necesară	
		Pentru obiect	Pentru bibliotecă
CHGRJEWTR	Descriere sesiune	*USE	*READ, *EXECUTE
	Fișier dispozitiv ^{1,2}	*USE	*READ, *EXECUTE
	Fișier fizic ^{1,2} (RJE generează membri)	*OBJMGT, *USE, *ADD	*READ, *EXECUTE, *ADD
	Fișier fizic ^{1,2} (membru specificat)	*OBJOPR, *ADD	*READ, *EXECUTE
	Program ^{1,2}	*USE	*READ, *EXECUTE
	Coadă de mesaje ^{1,2}	*USE, *ADD	*READ, *EXECUTE
	Profil de utilizator QUSER	*USE	*READ, *EXECUTE
CHGSSND	Descriere sesiune	*OBJMGT, *READ, *UPD, *OBJOPR	*EXECUTE, *READ
	Coadă de joburi ^{1,2}	*USE	*EXECUTE
	Coadă de mesaje ^{1,2}	*USE, *ADD	*EXECUTE
	Tabel de control formulare ^{1,2}	*USE	*EXECUTE
	Profil de utilizator QUSER	*USE	*EXECUTE
CNLRJERDR	Descriere sesiune	*USE	*EXECUTE
	Coadă de mesaje	*USE, *ADD	*EXECUTE
CNLRJEWTR	Descriere sesiune	*USE	*EXECUTE
	Coadă de mesaje	*USE, *ADD	*EXECUTE
CRTFCT	Tabelă de control formulare		*READ, *ADD
CRTRJEBSCF	Fișier BSC		*READ, *EXECUTE, *ADD
	Fișier fizic sursă(DDS)	*READ	*EXECUTE
	Descriere dispozitiv	*READ	*EXECUTE
CRTRJECFG	Descriere sesiune		*READ, *ADD, *UPD, *OBJOPR
	Coadă job		*READ, *ADD
	Descriere job		*READ, *OBJOPR, *ADD
	Descriere subsistem		*READ, *OBJOPR, *ADD
	Coadă de mesaje		*READ, *ADD
	Fișier CMN		*READ, *EXECUTE, *ADD
	Fișier BSC		*READ, *EXECUTE, *ADD
	Fișier imprimantă		*USE, *ADD

Comandă	Obiect referit	Autorizare necesară	
		Pentru obiect	Pentru bibliotecă
CRTRJECFG	Fișier fizic		*EXECUTE, *ADD
	Profil de utilizator QUSER ³	*USE	*EXECUTE
	Coadă de ieșire	*READ	*EXECUTE
	Tabelă de control formulare	*READ	*READ
	Descriere dispozitiv		*EXECUTE
	Descriere controler		*EXECUTE
	Descriere de linie		*EXECUTE
CRTRJECMNF	Fișier de comunicație		*READ, *EXECUTE, *ADD
	Fișier fizic sursă(DDS)	*READ	*EXECUTE
	Descriere dispozitiv	*READ	*EXECUTE
CRTSSND	Descriere sesiune		*READ, *ADD, *UPD, *OBJOPR
	Coadă de joburi ^{1,2}	*USE	*EXECUTE
	Coadă de mesaje ^{1,2}	*USE, *ADD	*EXECUTE
	Tabel de control formulare ^{1,2}	*USE	*EXECUTE
	Profil de utilizator QUSER	*USE	*EXECUTE
CVTRJEDTA	Tabelă de control formulare	*USE	*EXECUTE
	Fișier de intrare	*USE, *UPD	*EXECUTE
	Fișier de ieșire (RJE generează membru)	*OBJMGT, *USE, *ADD	*READ, *EXECUTE, *ADD
	Fișier ieșire (membru specificat)	*USE, *ADD	*EXECUTE
DLTFCT	Tabelă de control formulare	*OBJEXIST	*EXECUTE
DLTRJECFG	Descriere sesiune	*OBJEXIST	*EXECUTE
	Coadă job	*OBJEXIST	*EXECUTE
	Fișier BSC/CMN	*OBJEXIST, *OBJOPR	*EXECUTE
	Fișier fizic	*OBJEXIST, *OBJOPR	*EXECUTE
	Fișier imprimantă	*OBJEXIST, OBJOPR	*EXECUTE
	Coadă de mesaje	*OBJEXIST, *USE, *DLT	*EXECUTE
	Descriere job	*OBJEXIST	*EXECUTE
	Descriere subsistem	*OBJEXIST, *USE	*EXECUTE
	Descriere dispozitiv ⁴	*OBJEXIST	*EXECUTE
	Descriere controler ⁴	*OBJEXIST	*EXECUTE
Descriere de linie ⁴	*OBJEXIST	*EXECUTE	
DLTSSND	Descriere sesiune	*OBJEXIST	*EXECUTE
DSPRJECFG	Descriere sesiune	*READ	*EXECUTE
ENDRJESSN ⁵	Descriere sesiune	*USE	*EXECUTE
RMVFCTE	Tabelă de control formulare	*OBJOPR, *READ, *ADD, *DLT	*EXECUTE

Comandă	Obiect referit	Autorizare necesară	
		Pentru obiect	Pentru bibliotecă
RMVRJECMNE	Descriere sesiune	*OBJOPR, *READ, *ADD, *DLT	*EXECUTE
RMVRJERDRE	Descriere sesiune	*OBJOPR, *READ, *ADD, *DLT	*EXECUTE
RMVRJEWTR	Descriere sesiune	*OBJOPR, *READ, *ADD, *DLT	*EXECUTE
SNDRJECMD	Descriere sesiune	*USE	*EXECUTE
SBMRJEJOB	Descriere sesiune	*USE	*EXECUTE
	Fișier intrare ⁶	*USE	*EXECUTE
	Coadă de mesaje	*USE, *ADD	*EXECUTE
	Obiecte legate de job ⁷		
SNDRJECMD	Descriere sesiune	*USE	*EXECUTE
STRRJECSL	Descriere sesiune	*USE	*EXECUTE
	Coadă de mesaje	*USE	*EXECUTE
STRRJERDR	Descriere sesiune	*USE	*USE
STRRJESSN ⁵	Descriere sesiune	*USE	*USE, *ADD
	Program	*USE	*EXECUTE
	Profil de utilizator QUSER	*USE	*EXECUTE
	Obiecte legate de job ⁷		*EXECUTE
STRRJEWTR	Descriere sesiune	*USE	*USE
	Program ¹	*USE	*READ, *EXECUTE
	Fișier dispozitiv ¹	*USE, *ADD	*READ, *EXECUTE
	Fișier fizic ¹ (RJE generează membri)	*OBJMGT, *USE, *ADD	*OBJOPR, *ADD
	Fișier fizic ¹ (membru specificat)	*READ, *ADD	*READ, *EXECUTE
	Coadă de mesaje ¹	*USE, *ADD	*READ, *EXECUTE
	Profil de utilizator QUSER	*USE	*READ, *EXECUTE
WRKFCT ⁸	Tabelă de control formulare	*USE	*EXECUTE
WRKRJESSN ⁸	Descriere sesiune	*USE	*EXECUTE
WRKSSND ⁸	Descriere sesiune	*CHANGE	*EXECUTE
¹	Profil de utilizator QUSER necesită autorizare pentru acest obiect.		
²	Dacă obiectul nu este găsit sau nu este deținută autorizarea necesară, un mesaj informațional este trimis și funcția comenzii este încă realizată.		
³	Această autorizare este necesară pentru a crea descrierea jobului QRJESSN.		
⁴	Această autorizare este necesară doar când DLTCMN(*YES) este specificat.		
⁵	Trebuie să aveți autorizarea specială *JOBCTL.		
⁶	Fișierele de intrare includ cele încorporate folosind instrucțiunea de control .. READFILE.		
⁷	Examinați autorizările necesare pentru comanda SBMJOB.		
⁸	Pentru a folosi o operație individuală, trebuie să aveți autorizarea necesară de operație.		

Comenzi atribute securitate

Această tabelă listează autorizările specifice necesare pentru comenzile atribute de securitate.

Comandă	Obiect referit	Autorizare necesară	
		Pentru obiect	Pentru bibliotecă
CHGSECA ¹			
CHGSECAUD ^{2,3}			
CFGSYSSEC ^{1,2,3}			
DSPSECA			
DSPSECAUD ³			
PRTSYSSECA ⁴			
¹	Trebuie să aveți autorizarea specială *SECADM pentru a folosi această comandă.		
²	Trebuie să aveți autorizarea specială *ALLOBJ pentru a folosi această comandă.		
³	Trebuie să aveți autorizarea specială *AUDIT pentru a folosi această comandă.		
⁴	Trebuie să aveți autorizarea specială *ALLOBJ sau *AUDIT pentru a folosi această comandă.		

Comenzi intrare autentificare server

Această tabelă listează autorizările specifice necesare pentru comenzile intrare autentificare server.

Comandă	Obiect referit	Autorizare necesară	
		Pentru obiect	Pentru bibliotecă
ADDSVRAUTE ¹			
CHGSVRAUTE ¹			
DSPSVRAUTE	Profil de utilizator	*READ	*EXECUTE
RMVSVRAUTE ¹			
¹	Dacă profilul de utilizator pentru această operație nu este *CURRENT sau utilizatorul curent pentru job, trebuie să aveți autorizarea specială *SECADM și autorizarea *USE pentru profil.		

Comenzi service

Această tabelă listează autorizările specifice necesare pentru comenzile de service.

Comenzile identificate cu (Q) sunt livrate cu autorizarea publică *EXCLUDE. Anexa C, "Comenzi livrate cu autorizare publică *EXCLUDE", la pagina 325 arată care profiluri de utilizator livrate de IBM sunt autorizate pentru această comandă. Responsabilul de securitate poate acorda autorizarea *USE celorlalți.

Comandă	Obiect referit	Autorizare necesară	
		Pentru obiect	Pentru bibliotecă
ADDTRCFTR ¹¹			
APYPTF (Q)	Bibliotecă produs	*OBJMGT	
CHGSRVA ³ (Q)			
CHKCMNTRC ³ (Q)			*EXECUTE
CHKPRDOPT (Q)	Toate obiectele din opțiunea produs ⁴		

Comandă	Obiect referit	Autorizare necesară	
		Pentru obiect	Pentru bibliotecă
CPYPTF ² (Q)	Fișier-sursă	*USE	*EXECUTE
	În-fișier ⁸	Aceleași cerințe ca și comanda SAVOBJ	Aceleași cerințe ca și comanda SAVOBJ
	Descriere dispozitiv	*USE	*EXECUTE
	Program licențiat		*USE
	Comenzi: CHKTAP, CPYFRMTAP, CPYTOTAP, CRTLIB, CRTSAVF, CRTTAPF și OVRTAPF	*USE	*EXECUTE
	Biblioteca QSRV	*USE	*EXECUTE
CPYPTFGRP ² (Q)	Descriere dispozitiv	*USE	*EXECUTE
	În-fișier	*Aceleași cerințe ca și comanda SAVOBJ	*Aceleași cerințe ca și comanda SAVOBJ
	Fișier-sursă	*USE	*EXECUTE
	Comenzi: CHKTAP, CRTLIB, CRTSAVF	*USE	*EXECUTE
DLTAPARDTA (Q)			
DLTCMNTRC ³ (Q)	NWID (ID rețea) sau descriere de linie	*USE	*EXECUTE
DLTPTF (Q)	Fișier scrisoare de copertă ⁴		*EXECUTE
	Fișier de salvare PTF ⁴		*EXECUTE
DLTTRC (Q)	Comanda RMVM	*USE	
	Bibliotecă	*EXECUTE	
	Fișier bază de date	*OBJEXIST, *OBJOPR	
DMPJOB (Q)			*EXECUTE
DMPJOBINT (Q)			
DSPPTF (Q)	Fișier ieșire	Vedeți regulile generale.	Vedeți regulile generale.
DSPSRVA (Q)			
DSPSRVSTS (Q)			
DSPSSTUSR ²⁰			
ENDCMNTRC ³ (Q)	NWID sau descriere de linie	*USE	*EXECUTE
ENDCPYSCN (Q)	Descriere dispozitiv	*USE	*EXECUTE
ENDSRVJOB (Q)			
ENDTRC (Q)	Bibliotecă	*ADD, *EXECUTE	
	Fișiere baze de date	*OBJOPR, *OBJMGMT, *ADD, *DLT	
	Comenzi: PTRTRC, DLTTRC	*USE	
EDNWCH ¹⁶ (Q)	Sesiune de urmărire urmărind un mesaj în intr-un jurnal job ¹⁸		
INSPTF ⁹ (Q)			
LODPTF (Q)	Descriere dispozitiv	*USE	*EXECUTE
LODRUN ²	Comanda RSTOBJ	*USE	*EXECUTE
PRTCMNTRC ³ (Q)	NWID (ID rețea) sau descriere de linie	*USE	*EXECUTE
	Fișier ieșire	Vedeți regulile generale.	Vedeți regulile generale.

Comandă	Obiect referit	Autorizare necesară	
		Pentru obiect	Pentru bibliotecă
PRERRLOG (Q)	Fișier ieșire	Vedeți regulile generale.	Vedeți regulile generale.
PRINTDTA ^{12,13} (Q)			
PRTRC ¹¹ (Q)	Bibliotecă	*EXECUTE	
	Fișier bază de date	*USE	
	Comanda DLTRC	*USE	
RMVPTF (Q)	Bibliotecă produs	*OBJMGT	
RMVTRCFTR ¹¹			
RUNLPDA (Q)	Descriere de linie	*READ	*EXECUTE
SAVAPARDA ⁶ (Q)	Comenzi: CRTDUPOBJ, CRTLIB, CRTOUTQ, CRTSAVF, DLTF, DMPOBJ, DMPSYSOBJ, DSPCTLD, DSPDEVD, DSPHDWRSC, DSPJOB, DSPLIND, DSPLOG, DSPNWID, DSPPTF, DSPSFWRSC, OVRPRTE, PRERRLOG, PRINTDTA, SAV, SAVDLO, SAVLIB, SAVOJB, WRKACTJOB și WRKSYSVAL	*USE	*EXECUTE
	Problemă existentă ⁷	*CHANGE	*EXECUTE
SNDPTFORD ¹⁰ (Q)	CRTIMGCLG	*USE	
	QUSRSYS		*ADD, *READ
SNDSRVRQS (Q)			
STRCMNTRC ¹¹ (Q)	NWID (ID rețea) sau descriere de linie	*USE	*EXECUTE
	Job observat ¹⁷		
	Urmărire program	*OBJOPR și *EXECUTE	*EXECUTE
	Coadă de mesaje	*USE	*USE
STRCPYSCN	Coadă job	*USE	*EXECUTE
	Descriere dispozitiv	*USE	*EXECUTE
	Fișier sursă, dacă este specificat	Vedeți regulile generale.	Vedeți regulile generale.
STRSRVJOB (Q)	Profil de utilizator al jobului	*USE	*EXECUTE
STRSST ³ (Q)			
STRTRC (Q) ^{11, 15}	Job observat ¹⁷		
	Urmărire program	*OBJOPR și *EXECUTE	*EXECUTE
	Coadă de mesaje	*USE	*USE
STRWCH ¹⁶ (Q)	Job observat ¹⁷		
	Observare program	*OBJOPR și *EXECUTE	*EXECUTE
	Coadă de mesaje	*USE	*USE
TRCCNN ¹¹ (Q)	Job observat ¹⁷		
	Urmărire program	*OBJOPR și *EXECUTE	*EXECUTE
	Coadă de mesaje	*USE	*USE
TRCCPIC (Q)			

Comandă	Obiect referit	Autorizare necesară	
		Pentru obiect	Pentru bibliotecă
TRCICF (Q)			
TRCINT ¹¹ (Q)	Job observat ¹⁷		
	Urmărire program	*OBJOPR și *EXECUTE	*EXECUTE
	Coadă de mesaje	*USE	*USE
TRCJOB (Q)	Fișier sursă, dacă este specificat	Vedeți regulile generale.	Vedeți regulile generale.
	Program de ieșire, dacă există	*USE	*EXECUTE
TRCTCPAPP ¹¹ (Q)	Descriere de linie	*USE	
	Interfață rețea	*USE	
	Interfață rețea	*USE	
	Job observat ¹⁷		
	Urmărire program	*OBJOPR și *EXECUTE	*EXECUTE
	Coadă de mesaje	*USE	*USE
VFYCMN (Q)	Descriere de linie ⁵	*USE	*EXECUTE
	Descriere controler ⁵	*USE	*EXECUTE
	ID rețea ⁵	*USE	*EXECUTE
VFYLNKLPDA (Q)	Descriere de linie	*READ	*EXECUTE
VFYPR (Q)	Descriere dispozitiv	*USE	*EXECUTE
VFYOPT (Q)	Descriere dispozitiv	*USE	*EXECUTE
VFYTAP ¹⁴ (Q)	Descriere dispozitiv	*USE, *OBJMGT	*EXECUTE
WRKCNINF (Q)			
WRKFSTAF (Q)	QUSRSYS/QPVINDE *USRIDX	*CHANGE	*USE
WRKFSTPCT (Q)	QUSRSYS/QVPCTABLE *USRIDX	*CHANGE	*USE
WRKPRB ^{1, 10} (Q)	Linie, controler, NWID (ID rețea) și dispozitiv bazat pe acțiunea de analiză problemă	*USE, *ADD	*EXECUTE
WRKPTFGRP (Q)			
WRKPTFORD (Q)	QESCPTFO și SNDPTFORD	*USE	
WRKSRVPVD (Q)			
WRKTRC ¹¹ (Q)			
WRKWCH ¹⁹ (Q)			

¹ Aveți nevoie de autorizare pentru comanda PRERRLOG pentru unele proceduri de analiză dacă înregistrările din istoricul de erori sunt salvate.

² Se aplică de asemenea toate restricțiile pentru comanda RSTOBJ.

³ Trebuie să aveți autorizare specială Service (*SERVICE) pentru a folosi această comandă.

⁴ Obiectele listate sunt folosite de comandă, dar autorizarea pentru obiecte nu este verificată. autorizarea pentru a folosi comanda este suficientă pentru a folosi obiectele.

⁵ Aveți nevoie de autorizarea *USE pentru obiectele de comunicații pe care le verificați.

Comandă	Obiect referit	Autorizare necesară	
		Pentru obiect	Pentru bibliotecă
6	Trebuie să aveți autorizarea specială *SPLCTL pentru a salva un fișier de spool.		
7	Atunci când SAVAPARDDTA este rulată pentru o problemă nouă, o bibliotecă unică APAR este creată pentru acea problemă. Dacă rulați din nou SAVAPARDDTA pentru aceeași problemă pentru a colecta mai multe informații, trebuie să aveți autorizarea Use pentru biblioteca APAR pentru acea problemă.		
8	Opțiunea de a adăuga un membru nou la un fișier de ieșire existent nu este validă pentru această comandă.		
9	Această comandă are aceleași autorizări și restricții ca și comenzile APYPTF și LODPTF.		
10	Pentru a accesa opțiunile 1 și 3 din ecranule "Selectare opțiune de raport" trebuie să aveți autorizarea *USE pentru comanda SNDSRVRQS. Următoarele restricții se aplică parametrului IMGDIR: <ul style="list-style-type: none"> • Trebuie să aveți autorizare *X asupra fiecărui director din cale. • Trebuie să aveți autorizare *WX asupra directorului care conține imaginea optică. 		
11	Pentru a folosi această comandă, trebuie să aveți autorizare specială *SERVICE sau trebuie să fiți autorizat asupra funcției Urmărire service a i5/OS prin Application Administration din System i. Poate fi folosită de asemenea comanda Modificare informații de folosire funcție (CHGFCNUSG), cu ID-ul de funcție QIBM_SERVICE_TRACE, pentru a modifica lista de utilizatori care au permisunea de a realiza operații de urmărire.		
12	Pentru a folosi această comandă, trebuie să aveți autorizare specială *SERVICE sau trebuie să fiți autorizat asupra funcției Dump serviciu a i5/OS prin Application Administration din System i. Se poate folosi de asemenea comanda Modificare informații de folosire funcție (CHGFCNUSG), cu un ID funcție de QIBM_SERVICE_DUMP, pentru a modifica lista utilizatorilor care au permisiunea de a rula operații de dump.		
13	Această comandă trebuie să fie lansată din jobul pentru care se tipăresc datele interne sau lansatorul comenzii trebuie să ruleze sub un profil de utilizator identic cu utilizatorul jobului pentru care sunt tipărite datele interne sau lansatorul comenzii trebuie să ruleze sub un profil de utilizator care are autorizarea specială de control job (*JOBCTL).		
14	Trebuie să aveți autorizarea specială *IOSYSCFG când descrierea de dispozitiv este alocată de un dispozitiv bibliotecă de medii de stocare.		
15	Dacă specificați un nume generic de utilizator pentru parametrul Nume job (JOB), trebuie să aveți autorizare specială toate obiectele (*ALLOBJ) sau să fiți autorizat asupra funcției Urmărire orice utilizator a i5/OS prin Application Administration în System i Navigator. De asemenea, poate fi folosită comanda CHGFCNUSG (Change Function Usage - Modificare utilizare funcție) cu ID-ul de funcție QIBM_ACCESS_ALLOBJ_TRACE pentru a modifica lista de utilizatori cărora le este permis să realizeze operații de urmărire.		

Comandă	Obiect referit	Autorizare necesară	
		Pentru obiect	Pentru bibliotecă
16	Pentru a folosi această comandă, trebuie să aveți autorizare specială service (*SERVICE) sau trebuie să fiți autorizat asupra funcției Urmărire service a i5/OS prin Application Administration din System i. De asemenea, poate fi folosită comanda CHGFCNUSG (Change Function Usage - Modificare utilizare funcție) cu ID-ul de funcție QIBM_ACCESS_ALLOBJ_SERVICE pentru a modifica lista de utilizatori cărora le este permis să pornească și să oprească operații de urmărire.		
17	Autorizare specială *JOBCTL este necesară dacă jobul rulează sub un alt utilizator din identitatea utilizator job a jobului observat. Autorizare specială *ALLOBJ este necesară dacă *ALL este specificat pentru numele jobului observat, sau este specificat un nume utilizator generic. Un utilizator care nu are autorizare specială *ALLOBJ poate realiza funcția dacă este autorizat asupra funcției Urmărire orice job a i5/OS prin Application Administration în System i Navigator. De asemenea, poate fi folosită comanda CHGFCNUSG (Change Function Usage - Modificare utilizare funcție) cu ID-ul de funcție QIBM_ACCESS_ALLOBJ_SERVICE pentru a modifica lista de utilizatori cărora le este permis să pornească și să oprească operații de urmărire.		
18	Este necesară aceeași autorizare ca la comanda STRWCH.		
19	Pentru a folosi această comandă, trebuie să aveți autorizare specială service (*SERVICE) sau să fiți autorizat asupra funcției de urmărire serviciu și funcției urmărire serviciu a i5/OS prin Application Administration în System i Navigator. De asemenea, poate fi folosită comanda CHGFCNUSG (Change Function Usage - Modificare utilizare funcție) cu ID-ul de funcție QIBM_ACCESS_SERVICE_TRACE pentru a modifica lista de utilizatori cărora le este permis să realizeze operații de urmărire.		
20	Trebuie să aveți autorizări speciale Auditare (*AUDIT) și Administrator securitate (*SECADM) pentru a folosi această comandă.		

Comenzi dicționar ajutor ortografie

Această tabelă listează autorizările specifice necesare pentru comenzile dicționar ajutor ortografie.

Comandă	Obiect referit	Autorizare necesară	
		Pentru obiect	Pentru bibliotecă
CRTSPADCT	Dicționar ajutător pentru corectare ortografică	*OBJEXIST	*EXECUTE
	Dicționar - REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Dicționar - REPLACE(*YES)	Vedeți regulile generale.	*READ, *ADD
DLTSPADCT	Dicționar ajutător pentru corectare ortografică	*OBJEXIST	*EXECUTE
WRKSPADCT ¹	Dicționar ajutător pentru corectare ortografică	Orice autorizare	*USE
¹ Pentru a folosi o operație individuală, trebuie să aveți autorizarea necesară de operație.			

Comenzi sferă de control

Această tabelă listează autorizările specifice necesare pentru comenzile sferă de control.

Comandă	Obiect referit	Autorizare necesară	
		Pentru obiect	Pentru bibliotecă
ADDSOCE	Sferă de control ¹	*USE, *ADD	*EXECUTE
DSPSOCSTS			
RMVSOCE	Sferă de control ¹	*USE, *DLT	*EXECUTE
WRKSOC	Sferă de control ¹	*USE	*EXECUTE
¹ Sfera de control este fișier fizic QUSRSYS/QAALSOC.			

Comenzi fișier spooled

Această tabelă listează autorizările specifice necesare pentru comenzile fișier spooled.

Comenzile identificate cu (Q) sunt livrate cu autorizarea publică *EXCLUDE. Anexa C, “Comenzi livrate cu autorizare publică *EXCLUDE”, la pagina 325 arată care profiluri de utilizator livrate de IBM sunt autorizate pentru această comandă. Responsabilul de securitate poate acorda autorizarea *USE celorlalți.

Comandă	Obiect referit	Parametri coadă ieșire			Autorizare specială	Autorizare necesară		
		DSPDTA	AUTCHK	OPRCTL		Pentru obiect	Pentru bibliotecă	
CHGSPLFA ^{1,2}	Coadă de ieșire ³		*DTAAUT			*READ, *DLT, *ADD		
			*OWNER			Proprietar ⁴		
				*YES	*JOBCTL			
CHGSPLFA ¹ , dacă se mută fișierul de spool	Coadă de ieșire originală ³		*DTAAUT			*READ, *ADD, *DLT		
			*OWNER			Proprietar ⁴		
				*YES	*JOBCTL			
	Fișier spool	*OWNER				Proprietar ⁶		
	Coadă de ieșire destinație ⁷						*READ	*EXECUTE
				*YES	*JOBCTL			*EXECUTE
Dispozitiv destinație						*USE		
CPYSPLF ¹	Fișier bază de date					Vedeți regulile generale pentru DSP sau altă operație ce folosește fișierul ieșire (OUTPUT (*OUTFILE))	Vedeți regulile generale pentru DSP sau altă operație ce folosește fișierul ieșire (OUTPUT (*OUTFILE))	
		Fișier spool	*OWNER			Proprietar ⁶		
	Coadă de ieșire ³	*YES					*READ	
		*NO	*DTAAUT				*READ, *ADD, *DLT	
		*NO	*OWNER				Proprietar ⁴	
*YES sau *NO		*YES	*JOBCTL					
DLTEXPSPLF (Q) ¹⁰	Pool discuri independent ⁹					*USE		
DLTSPLF ¹	Coadă de ieșire ³		*DTAAUT			*READ, *ADD, *DLT		
			*OWNER			Proprietar ⁴		
				*YES	*JOBCTL			

Comandă	Obiect referit	Parametri coadă ieșire			Autorizare specială	Autorizare necesară	
		DSPDTA	AUTCHK	OPRCTL		Pentru obiect	Pentru bibliotecă
DSPSPLF ¹	Coadă de ieșire ³	*YES				*READ	
		*NO	*DTAAUT			*READ, *ADD, *DLT	
		*NO	*OWNER			Proprietar ⁴	
		*YES sau *NO		*YES	*JOBCTL		
	Fișier spool	*OWNER				Proprietar ⁶	
HLDSPLF ¹	Coadă de ieșire ³		*DTAAUT			*READ, *ADD, *DLT	
			*OWNER			Proprietar ⁴	
				*YES	*JOBCTL		
RCLSPLSTG (Q) ¹⁰	Pool discuri independent ⁹					*USE	
RLSSPLF ^{1,8}	Coadă de ieșire ³		*DTAAUT			*READ, *ADD, *DLT	
			*OWNER			Proprietar ⁴	
				*YES	*JOBCTL		
SNDNETSPLF ^{1,5}	Coadă de ieșire ³	*YES				*READ	
		*NO	*DTAAUT			*READ, *ADD, *DLT	
		*NO	*OWNER			Proprietar ⁴	
		*YES sau *NO		*YES	*JOBCTL		
	Fișier spool	*OWNER				Proprietar ⁶	
SNDTCPSPLF ^{1,5}	Coadă de ieșire ³	*YES				*READ	
		*NO	*DTAAUT			*READ, *ADD, *DLT	
		*NO	*OWNER			Proprietar ⁴	
		*YES sau *NO		*YES	*JOBCTL		
	Fișier spool	*OWNER				Proprietar ⁶	
STRSPLRCL (Q) ^{9,10}	Pool discuri independent ⁹					*USE	
WRKSPLF							

¹ Utilizatorii sunt întotdeauna autorizați pentru a-și controla propriile fișier de spool.

² Pentru a muta un fișier spool în fața unei cozi de ieșire (PRTSEQ(*NEXT)) sau pentru a-i modifica prioritatea la o valoare mai mare decât limita specificată în profilul de utilizator, trebuie să aveți una din autorizările arătate în coada de ieșire sau să aveți autorizarea specială *SPLCTL.

³ Dacă aveți autorizarea specială *SPLCTL, nu aveți nevoie de nici o autorizare pentru coada de ieșire.

⁴ Trebuie să fiți proprietarul cozii de ieșire.

⁵ Trebuie să aveți autorizarea *USE pentru coada de ieșire și biblioteca de coadă de ieșire a destinatarului atunci când trimiteți un fișier unui utilizator de pe același subsistem.

Comandă	Obiect referit	Parametri coadă ieșire			Autorizare specială	Autorizare necesară	
		DSPDTA	AUTCHK	OPRCTL		Pentru obiect	Pentru bibliotecă
6	Trebuie să fiți proprietarul fișierului spool.						
7	Dacă aveți autorizarea specială *SPLCTL, nu aveți nevoie de autorizare pentru coada de ieșire destinație dar trebuie să aveți autorizarea *EXECUTE pentru bibliotecă.						
8	Când fișierul spool a fost reținut cu HLDJOB SPLFILE(*YES) și fișierul spool a fost de asemenea decuplat de la job, utilizatorul trebuie să aibă autorizarea *USE pentru comanda RLSJOB fie autorizarea specială *JOBCTL sau să fie proprietarul fișierului spool.						
9	Trebuie să aveți autorizare *USE asupra tuturor pool-urilor de disc independente dintr-un grup de pool de discuri independente.						
10	Trebuie să aveți autorizare *SPLCTL pentru a rula această comandă.						

Comenzi descriere subsistem

Această tabelă listează autorizările specifice necesare pentru comenzi de descriere subsistem.

Comenzile identificate cu (Q) sunt livrate cu autorizarea publică *EXCLUDE. Anexa C, “Comenzi livrate cu autorizare publică *EXCLUDE”, la pagina 325 arată care profiluri de utilizator livrate de IBM sunt autorizate asupra comenzii. Responsabilul de securitate poate acorda autorizarea *USE celorlalți.

Comandă	Obiect referit	Autorizare necesară	
		Pentru obiect	Pentru bibliotecă
ADDAJE	Descriere subsistem	*OBJOPR, *OBJMGT, *READ	*EXECUTE
	Descriere job ⁹	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
ADDCMNE	Descriere subsistem	*OBJOPR, *OBJMGT, *READ	*EXECUTE
	Descriere job ⁹	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
	Profil de utilizator	*USE	
ADDJOBQE	Descriere subsistem	*OBJOPR, *OBJMGT, *READ	*EXECUTE
ADDPJE	Descriere subsistem	*OBJOPR, *OBJMGT, *READ	*EXECUTE
	Profil de utilizator	*USE	
	Descriere job ⁹	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
ADDRTGE	Descriere subsistem	*OBJOPR, *OBJMGT, *READ	*EXECUTE
ADDWSE	Descriere subsistem	*OBJOPR, *OBJMGT, *READ	*EXECUTE
	Descriere job ⁹	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
CHGAJE	Descriere subsistem	*OBJOPR, *OBJMGT, *READ	*EXECUTE
	Descriere job ⁹	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE

Comandă	Obiect referit	Autorizare necesară	
		Pentru obiect	Pentru bibliotecă
CHGCMNE	Descriere subsistem	*OBJOPR, *OBJMGT, *READ	*EXECUTE
	Descriere job ⁹	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
	Profil de utilizator	*USE	
CHGJOBQE	Descriere subsistem	*OBJOPR, *OBJMGT, *READ	*EXECUTE
CHGPJE	Descriere subsistem	*OBJOPR, *OBJMGT, *READ	*EXECUTE
	Profil de utilizator	*USE	
	Descriere job ⁹	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
CHGRTGE	Descriere subsistem	*OBJOPR, *OBJMGT, *READ	*EXECUTE
CHGSBSD ^{5,7}	Descriere subsistem	*OBJOPR, *OBJMGT, *READ	*EXECUTE
	fișier afișare semnare ⁴	*USE	*EXECUTE
CHGWSE	Descriere subsistem	*OBJOPR, *OBJMGT, *READ	*EXECUTE
	Descriere job ⁹	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
CRTSBSD ⁵ (Q)	Descriere subsistem		*READ, *ADD
	fișier afișare semnare ⁴	*USE	*EXECUTE
	Descriere dispozitiv ASP ⁸	*USE	
DLTSBSD	Descriere subsistem	*OBJEXIST, *USE	*EXECUTE
DSPSBSD	Descriere subsistem	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
ENDSBS ¹			
PRTSBSDAUT ⁶			
RMVAJE	Descriere subsistem	*OBJOPR, *OBJMGT, *READ	*EXECUTE
RMVCMNE	Descriere subsistem	*OBJOPR, *OBJMGT, *READ	*EXECUTE
RMVJOBQE	Descriere subsistem	*OBJOPR, *OBJMGT, *READ	*EXECUTE
RMVPJE	Descriere subsistem	*OBJOPR, *OBJMGT, *READ	*EXECUTE
RMVRTGE	Descriere subsistem	*OBJOPR, *OBJMGT, *READ	*EXECUTE
RMVWSE	Descriere subsistem	*OBJOPR, *OBJMGT, *READ	*EXECUTE
STRSBS ¹	Descriere subsistem	*USE	*EXECUTE
	Descriere dispozitiv ASP	*USE	
WRKSBS ^{2,3}	Descriere subsistem	Orice autorizare	*USE
WRKSBSD ³	Descriere subsistem	Orice autorizare	*USE

Comandă	Obiect referit	Autorizare necesară	
		Pentru obiect	Pentru bibliotecă
1	Trebuie să aveți autorizare specială de control job (*JOBCTL) pentru a utiliza această comandă.		
2	Necesită unele autorizări (orice în afară de *EXCLUDE)		
3	Pentru a folosi o operație individuală, trebuie să aveți autorizarea necesară de operație.		
4	Autorizarea este necesară pentru a realiza verificările de formă ale fișierului de afișare. Acest ajutor prezice că afișare va merge corect atunci când subsistemul este pornit. Atunci când nu sunteți autorizat pentru fișierul de afișare sau biblioteca lui, aceste verificări de formă nu vor fi realizate.		
5	Trebuie să aveți autorizarea specială *SECADM sau *ALLOBJ pentru a specifica o anumită bibliotecă pentru biblioteca subsistem.		
6	Trebuie să aveți autorizarea specială *ALLOBJ sau *AUDIT pentru a folosi această comandă.		
7	Trebuie să aveți autorizări speciale *ALLOBJ și *SECADM pentru a modifica numele de grup ASP.		
8	Pentru a specifica o descriere de dispozitiv ASP care nu există, trebuie să aveți autorizare specială toate obiectele (*ALLOBJ).		
9	Pentru a specifica o descriere de job care nu există, trebuie să aveți autorizare specială toate obiectele (*ALLOBJ).		

Comenzi sistem

Această tabelă listează autorizările specifice necesare pentru comenzile sistem.

- | Comenzile identificate cu (Q) sunt livrate cu autorizarea publică *EXCLUDE. Subiectul Comenzile livrate cu
- | autorizare publică *EXCLUDE arată care profiluri de utilizator livrate de IBM sunt autorizate asupra comenzii.
- | Responsabilul cu securitatea poate acorda autorizare *USE altora.

Comandă	Obiect referit	Autorizare necesară	
		Pentru obiect	Pentru bibliotecă
PWRDWN SYS ¹	Catalog de imagini (dacă este specificat)	*USE	
RTVSY SINF (Q) ²	Bibliotecă	*READ, *ADD, *EXECUTE	
Aceste comenzi nu necesită nici o autorizare obiect:			
CHGSHRPOOL DPSYSSTS ENDSYS ¹ PRTSYSINF (Q)	RCLACTGRP ¹ RCLRSC RETURN RTVGRPA	SIGNOFF UPDSYSINF (Q) ³ WRKSHRPOOL	WRKSYSSTS
1	Trebuie să aveți autorizare specială de control job (*JOBCTL) pentru a utiliza această comandă.		
2	Trebuie să aveți autorizare specială *SAVSYS pentru a folosi această comandă.		
3	Trebuie să aveți autorizări speciale *SECADM, *ALLOBJ, *AUDIT, *JOBCTL și *SAVSYS pentru a folosi această comandă.		

Comenzi listă răspunsuri sistem

Această tabelă listează autorizările specifice necesare pentru comenzile listă de răspunsuri sistem.

Aceste comenzi nu necesită autorizări obiect:			
ADDRPYLE (Q)	CHGRPYLE (Q)	RMVRPYLE (Q)	WRKRPYLE

Comenzi valoare de sistem

Această tabelă listează autorizările specifice necesare pentru comenzile valoare de sistem.

Comenzile identificate cu (Q) sunt livrate cu autorizarea publică *EXCLUDE. Anexa C, “Comenzi livrate cu autorizare publică *EXCLUDE”, la pagina 325 arată care profiluri de utilizator livrate de IBM sunt autorizate asupra comenzii. Responsabilul de securitate poate acorda autorizarea *USE celorlalți.

Aceste comenzi nu necesită vreo autorizare obiect:			
CHGSYSVAL (Q) ^{1,2}	DSPSYSVAL ³	RTVSYSVAL ³	WRKSYSVAL ^{1,2,3}
¹	Pentru a modifica unele valori sistem, trebuie să aveți autorizările speciale *ALLOBJ, *ALLOBJ și *SECADM, *AUDIT, *IOSYSCFG sau *JOBCTL.		
²	Pentru a folosi această comandă cum a fost livrată de IBM, trebuie să fiți semnat ca QPGMR, QSYSOPR sau QSRV sau să aveți autorizarea specială *ALLOBJ.		
³	Pentru a afișa sau extrage valori de sistem referitoare la auditare, trebuie să aveți autorizarea specială *AUDIT sau *ALLOBJ.		

Comenzi mediu System/36

Această tabelă listează autorizările specifice necesare pentru comenzile de mediu System/36.

Comenzile identificate cu (Q) sunt livrate cu autorizarea publică *EXCLUDE. Anexa C, “Comenzi livrate cu autorizare publică *EXCLUDE”, la pagina 325 arată care profiluri de utilizator livrate de IBM sunt autorizate asupra comenzii. Responsabilul de securitate poate acorda autorizarea *USE celorlalți.

Comandă	Obiect referit	Autorizare necesară	
		Pentru obiect	Pentru bibliotecă
CHGS36	Obiect de configurare S/36 QS36ENV	*UPD	*EXECUTE
CHGS36A	Obiect de configurare S/36 QS36ENV	*UPD	*EXECUTE
CHGS36PGMA	Program	*OBJMGT, *USE	*EXECUTE
CHGS36PRCA	Fișier QS36PRC	*OBJMGT, *USE	*EXECUTE
CHGS36SRCA	Sursă	*OBJMGT, *USE	*EXECUTE
CRTMSGFMNU	Meniu: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Meniu: REPLACE(*YES)	Vedeți regulile generale.	*READ, *ADD
	Fișier de afișare dacă există	*ALL	*EXECUTE
	Fișier de mesaje	*USE	*CHANGE
	Fișier sursă QS36SRC	*ALL	*EXECUTE
CRTS36DSPF	Fișier de afișare: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Fișier de afișare: REPLACE(*YES)	Vedeți regulile generale.	*READ, *ADD, *CHANGE
	Fișier-destinație sursă când TOMBR nu e *NONE	*ALL	*CHANGE
	Fișier sursă QS36SRC	*USE	*EXECUTE
	Comanda Creare fișier de afișare (CRTDSPF)	*OBJOPR	*EXECUTE

Comandă	Obiect referit	Autorizare necesară	
		Pentru obiect	Pentru bibliotecă
CRTS36MNU	Meniu: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD, *CHANGE
	Meniu: REPLACE(*YES)	Vedeți regulile generale.	*READ, *ADD, *CHANGE
	Fișier-destinație sursă când TOMBR nu e *NONE	*ALL	*CHANGE
	Fișier sursă QS36SRC	*USE	*EXECUTE
	Fișier de afișare când REPLACE(*YES) este specificat	*ALL	*EXECUTE
	Fișiere de mesaje numite în sursă	*ALL	*EXECUTE
	Fișier afișare		*CHANGE
	Comanda CRTMSGF	*OBJOPR, *OBJEXIST	*EXECUTE
	Comanda ADDMSGD	*OBJOPR	*EXECUTE
Comanda CRTDSPF	*OBJOPR	*EXECUTE	
CRTS36MSGF	Fișier de mesaje: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD, *CHANGE
	Fișier de mesaje: REPLACE(*YES)	Vedeți regulile generale.	*READ, *ADD, *CHANGE
	Fișier-destinație sursă când TOMBR nu e *NONE	*ALL	*CHANGE
	Fișier sursă QS36SRC	*USE	*EXECUTE
	Fișier de afișare când REPLACE(*YES) este specificat	*ALL	*EXECUTE
	Fișier de afișare numite în sursă	*ALL	*EXECUTE
	Fișier de mesaje numite în sursă când OPTION este *ADD sau *CHANGE	*CHANGE	*EXECUTE
	Fișiere de mesaje numite în sursă când OPTION(*CREATE) este specificat	*ALL	*EXECUTE
	Comanda CRTMSGF	*OBJOPR, *OBJEXIST	*EXECUTE
	Comanda ADDMSGD	*OBJOPR	*EXECUTE
Comanda CHGMSGD când OPTION(*CHANGE) este specificat	*OBJOPR	*EXECUTE	
DSPS36	Obiect de configurare S/36 QS36ENV	*READ	*EXECUTE
EDTS36PGMA	Program, pentru a modifica atribute	*OBJMGT, *USE	*EXECUTE
	Program, pentru a vedea atribute	*USE	*EXECUTE
EDTS36PRCA	Fișier QS36PRC, pentru a modifica atribute	*OBJMGT, *USE	*EXECUTE
	Fișier QS36PRC, pentru a vedea atribute	*USE	*EXECUTE
EDTS36SRCA	Fișier sursă QS36SRC, pentru a modifica atribute	*OBJMGT, *USE	*EXECUTE
	Fișier sursă QS36SRC, pentru a vedea atribute	*USE	*EXECUTE
RSTS36F (Q)	Fișier-sursă	*USE	*EXECUTE
	În-fișier	*ALL	Vedeți regulile generale.
	Bazat pe fișier fizic, dacă fișierul care este restaurat este fișier (alternativ) logic	*CHANGE	*EXECUTE
	Fișier dispozitiv sau descriere dispozitiv	*USE	*EXECUTE

Comandă	Obiect referit	Autorizare necesară	
		Pentru obiect	Pentru bibliotecă
RSTS36FLR ^{1,2,3} (Q)	Folder S/36	*USE	*EXECUTE
	În-fișier	*CHANGE	*EXECUTE
	Fișier dispozitiv sau descriere dispozitiv	*USE	*EXECUTE
RSTS36LIBM (Q)	Fișier-sursă	*USE	*EXECUTE
	În-fișier	*ALL	Vedeți regulile generale.
	Fișier dispozitiv sau descriere dispozitiv	*USE	*EXECUTE
RTVS36A	Obiect de configurare S/36 QS36ENV	*UPD	*EXECUTE
SAVS36F	Fișier-sursă	*USE	*EXECUTE
	În-fișier, atunci când este fișier fizic	*ALL	Vedeți regulile generale.
	Fișier dispozitiv sau descriere dispozitiv	*USE	*EXECUTE
SAVS36LIBM	Fișier-sursă	*USE	*EXECUTE
	În-fișier, atunci când este fișier fizic	*ALL	Vedeți regulile generale.
	Fișier dispozitiv sau descriere dispozitiv	*USE	*EXECUTE
WRKS36	Obiect de configurare S/36 QS36ENV	*READ	*EXECUTE
WRKS36PGMA	Program, pentru a modifica atribute	*OBJMGT, *USE	*EXECUTE
	Program, pentru a vedea atribute	*USE	*EXECUTE
WRKS36PRCA	Fișier QS36PRC, pentru a modifica atribute	*OBJMGT, *USE	*EXECUTE
	Fișier QS36PRC, pentru a vedea atribute	*USE	*EXECUTE
WRKS36SRCA	Fișier sursă QS36SRC, pentru a modifica atribute	*OBJMGT, *USE	*EXECUTE
	Fișier sursă QS36SRC, pentru a vedea atribute	*USE	*EXECUTE
<p>¹ Aveți nevoie de autorizarea *ALL pentru document dacă îl înlocuiți. Aveți nevoie de autorizări operaționale și pentru toate datele pentru folder dacă restaurați informații noi în aceste foldere, sau aveți nevoie de autorizarea specială *ALLOBJ.</p> <p>² Dacă este folosit pentru dicționar, este necesară doar autorizarea pentru comandă.</p> <p>³ Trebuie să fiți înscris în directorul de distribuire sistem dacă folderul sursă este un folder document.</p>			

Comenzi tabelă

Această tabelă listează autorizările specifice necesare pentru comenzile tabelă.

Comandă	Obiect referit	Autorizare necesară	
		Pentru obiect	Pentru bibliotecă
CRTTBL	Tabelă		*READ, *ADD, *EXECUTE
	Fișier sursă	*USE	*EXECUTE
DLTTBL	Tabelă	*OBJEXIST	*EXECUTE
WRKTBL ¹	Tabelă	Orice autorizare	*USE
<p>¹ Pentru a folosi o operație individuală, trebuie să aveți autorizarea necesară de operație.</p>			

Comenzi TCP/IP

Această tabelă listează autorizările specifice necesare pentru comenzile TCP/IP.

Comenzile identificate cu (Q) sunt livrate cu autorizarea publică *EXCLUDE. Anexa C, “Comenzi livrate cu autorizare publică *EXCLUDE”, la pagina 325 arată care profiluri de utilizator livrate de IBM sunt autorizate asupra comenzii. Responsabilul de securitate poate acorda autorizarea *USE celorlalți.

Comandă	Obiect referit	Autorizare necesară	
		Pentru obiect	Pentru bibliotecă
ADDTCPSVR ¹	Program de apelat	*EXECUTE	*EXECUTE
CHGTCPSVR ¹	Program de apelat	*EXECUTE	*EXECUTE
CPYTCPHT ⁶	Obiecte fișier		
CVTTCPCL (Q)	Obiecte fișier	*USE	*EXECUTE
ENDTCPPTP	Descriere de linie ⁴	*USE	*EXECUTE
	Descriere controler ⁴	*USE	*EXECUTE
	Descriere dispozitiv ⁴	*USE	*EXECUTE
	Obiecte fișier	*USE	*EXECUTE
ENDTCPSRV (Q)	Obiecte fișier	*USE	*EXECUTE
FTP	Obiecte fișier	*USE	*EXECUTE
	Obiecte tabel	*USE	*EXECUTE
LPR ²	Obiecte de personalizare stație de lucru	*USE	*EXECUTE
SETVTBL	Obiecte tabel	*USE	*EXECUTE
SNDTCPSPLF ²	Obiecte de personalizare stație de lucru	*USE	*EXECUTE
STRTCPFTP	Obiecte tabel	*USE	*EXECUTE
	Obiecte fișier	*USE	*EXECUTE
STRTCPPTP	Descriere de linie ⁴	*USE	*EXECUTE
	Descriere controler ⁴	*USE	*EXECUTE
	Descriere dispozitiv ⁴	*USE	*EXECUTE
	Obiecte fișier	*USE	*EXECUTE
STRTCPSVR (Q)	Obiecte tabel	*USE	*EXECUTE
	Obiecte fișier	*USE	*EXECUTE
STRTCPTELN	Obiecte tabel	*USE	*EXECUTE
	Obiecte fișier	*USE	*EXECUTE
	Dispozitiv virtual stație de lucru ⁵	*USE	*EXECUTE
TELNET	Obiecte tabel	*USE	*EXECUTE
	Obiecte fișier	*USE	*EXECUTE
	Dispozitiv virtual stație de lucru ⁵	*USE	*EXECUTE
Aceste comenzi nu necesită nici o autorizare obiect:			

Comandă	Obiect referit	Autorizare necesară	
		Pentru obiect	Pentru bibliotecă
ADDCOMSNMP ¹ ADDNETBLE ¹ ADDOSPFARA ¹ ADDOSPFLNK ¹ ADDOSPFIFC ¹ ADDOSPFRRNG ¹ ADDPCLTBLE ¹ ADDRIPACP ¹ ADDRIPFLT ¹ ADDRIPFIFC ¹ ADDRIPIGN ¹ ADDSRVTBLE ¹ ADDTCPHTE ¹ ADDTCPIFC ¹ ADDTCPPORT ¹ ADDTCPRSI ¹ ADDTCPRTE ¹ CFGTCP CFGTCPAPP CFGTCPFTP ¹ CFGTCPLPD ¹	CFGRTG CFGTCPSMTP CFGTCPSNMP CFGTCPTLN CHGCOMSNMP ¹ CHGFTPA ¹ CHGLPDA ¹ CHGOSPFA ¹ CHGOSPFA ¹ CHGOSPFLNK ¹ CHGOSPFRRNG ¹ CHGRIPA ¹ CHGRIPFLT ¹ CHGRIPFIFC ¹ CHGSMTPA ¹ CHGSNMPA ¹ CHGTCPA ¹ CHGTCPHTE ¹ CHGTCPIFC ¹ CHGTCPRTE ¹ CHGTELNA ¹	CHGVTMAP DSPVTMAP ENDTCP (Q) ENDTCPENN ENDTCPIFC (Q) MGRTCPHT ¹ NETSTAT PING RMVCOMSNMP ¹ RMVNETTBLE ¹ RMVOSPFARA ¹ RMVOSPFIFC ¹ RMVOSPFLNK ¹ RMVOSPFRRNG ¹ RMVPCLTBLE ¹ RMVRIPACP ¹ RMVRIPFLT ¹ RMVRIPFIFC ¹ RMVRIPIGN ¹ RMVSRVTBLE ¹ RMVTCPHTE ¹ RMVTCPIFC ¹ RMVTCPPORT ¹	RMVTCPRSI ¹ RMVTCPRTE ¹ RMVTCPSVR ¹ RNMTCPHTE ¹ SETVTMAP STRTCP (Q) STRTCPIFC (Q) VFYTCPCNN WRKNAMSMTP ³ WRKNETTBLE ¹ WRKSRVTBLE ¹ WRKTCPSTS
¹	Trebuie să aveți autorizarea specială *IOSYSCFG pentru a folosi această comandă.		
²	Comanda SNTDCPSPLF și comanda LPR folosesc aceleași combinații de autorizări obiect referit ca și comanda SNDNETSPLF.		
³	Trebuie să aveți autorizarea specială *SECADM pentru a modifica tabela alias de sistem sau tabela alias a unui profil de utilizator.		
⁴	Dacă aveți autorizarea specială *JOBCTL, nu aveți nevoie de autorizarea specificată pentru obiect.		
⁵	Dacă aveți autorizarea specială *JOBCTL, nu aveți nevoie de autorizarea specificată pentru obiectul de pe sistemul la distanță.		
⁶	Pentru autorizările necesare, consultați descrierea Ecranului (DSP) sau alte operații folosind secțiunea fișier de ieșire (OUTPUT(*OUTFILE)) din subiectul Reguli generale pentru autorizările de obiect asupra comenzilor.		

Comenzi descriere fus orar

Această tabelă listează autorizările specifice necesare pentru comenzile descriere fus orar.

Comenzile identificate cu (Q) sunt livrate cu autorizarea publică *EXCLUDE. Anexa C, “Comenzi livrate cu autorizare publică *EXCLUDE”, la pagina 325 arată care profiluri de utilizator livrate de IBM sunt autorizate asupra comenzii. Responsabilul de securitate poate acorda autorizarea *USE celorlalți.

Comandă	Obiect referit	Autorizare necesară	
		Pentru obiect	Pentru bibliotecă
CHGTIMZON	Descriere fus orar	*CHANGE	*EXECUTE
CRTTIMZON	Descriere fus orar		*READ, *ADD
DLTIMZON ¹	Descriere fus orar	*OBJEXIST	*EXECUTE
WRKTIMZON ²	Descriere fus orar	*USE	*USE

Comandă	Obiect referit	Autorizare necesară	
		Pentru obiect	Pentru bibliotecă
¹	Descrierea fus orar specificată în valoare sistem QTIMZON nu poate fi ștearsă.		
²	Dacă un mesaj este folosit pentru a specifica numele abreviate și complete ale descrierii de fus orar, trebuie să aveți autorizarea *USE pentru fișierul de mesaje și autorizarea *EXECUTE pentru bibliotecă fișierului de mesaje pentru a vedea numele complete și abreviate.		

Modernizare comenzi date informații comandă

Această tabelă listează autorizările specifice necesare pentru comenzile de date informații comandă.

Aceste comenzi sunt livrate cu autorizarea publică *EXCLUDE. Anexa C, "Comenzi livrate cu autorizare publică *EXCLUDE", la pagina 325 arată care profiluri de utilizator livrate de IBM sunt autorizate asupra comenzii. Responsabilul de securitate poate acorda autorizarea *USE celorlalți.

Comandă	Obiect referit	Autorizare necesară	
		Pentru obiect	Pentru bibliotecă
WRKORDINF	Fișier QGPL/QMAHFILE	*CHANGE, *OBJALTER	*EXECUTE

Comenzi index utilizator, coadă utilizatori și spațiu utilizator

Această tabelă listează autorizările specifice necesare pentru comenzile index utilizator, coadă utilizatori și spațiu utilizator.

Comandă	Obiect referit	Autorizare necesară	
		Pentru obiect	Pentru bibliotecă
DLTUSRIDX	Index utilizator	*OBJEXIST	*EXECUTE
DLTUSRQ	Coadă utilizator	*OBJEXIST	*EXECUTE
DLTUSRSPC	Spațiu utilizator	*OBJEXIST	*EXECUTE

Comenzi sistem de fișiere definit de utilizator

Această tabelă listează autorizările specifice necesare pentru comenzile sistem de fișier definit de utilizator.

Comandă	Obiect referit	Tip obiect	Sistem de fișiere	Autorizare necesară pentru obiect
ADDMFS ^{1,2,3}	dir_pestă_care_se_montează	*DIR	"root" (/)	*W
	Prefix cale	Vedeți regulile generale.		
CRTUDFS ^{1,2,6,7} (Q)	/dev/QASPxx sau /dev/IASPname	*DIR	"root" (/)	*RWX
DLTUDFS ^{1,2,4,5,8,9,10} (Q)	/dev/QASPxx sau /dev/IASPname	*DIR	"root" (/)	*RWX
	și orice obiect sistem de fișiere integrat din UDFS		"root" (/)	*OBJEXIST
	Orice obiect director care nu este gol	*DIR	"root" (/)	*WX
DSPUDFS	unele_dirxx	*DIR	"root" (/)	*RX

Comandă	Obiect referit	Tip obiect	Sistem de fișiere	Autorizare necesară pentru obiect
MOUNT ^{1,2,3}	dir_peste_care_se_montează	*DIR	"root" (/)	*W
	Prefix cale	Vedeți regulile generale.		
RMVMFS ¹				
UNMOUNT ¹				
¹	Pentru a folosi această comandă, trebuie să aveți autorizarea specială *IOSYSCFG.			
²	Există două convenții de numire directoare, care depind de locația sistemului de fișiere definit de utilizator (UDFS). Folosiți una din convențiile următoare:			
	<ul style="list-style-type: none"> • - /dev/QASPxx unde xx este 01 pentru ASP-ul sistemului sau 02-32 pentru ASP-urile de bază utilizator. • - /dev/IASPname unde IASPname este numele ASP-ului independent. 			
	Acesta este directorul care conține *BLKSF care este montat.			
³	Directorul peste care se montează este orice director IFS peste care se poate monta.			
⁴	Un UDFS poate conține un întreg subarbore de obiecte, astfel atunci când ștergeți un UDFS, ștergeți obiecte de toate tipurile care pot fi stocate în sistemul de fișiere definit de utilizator.			
⁵	Atunci când folosiți comenzi DLTUDFS, trebuie să aveți autorizarea *OBJEXIST pentru fiecare obiect din UDFS altfel nici un obiect nu este șters.			
⁶	Trebuie să aveți autorizările speciale *ALLOBJ (toate obiectele) și *SECADM (administrator securitate) pentru a specifica o valoare pentru parametrul CRTOBJSCAN (opțiunea Scanare pentru obiecte) alta decât *PARENT.			
⁷	autorizarea specială (*AUDIT) este necesară atunci când specificați o valoare alta decât *SYSVAL pentru valoare Auditare pentru parametrul (CRTOBJAUD) al obiectelor.			
⁸	Trebuie să aveți autorizări de scriere (*W) și execuție (*X) asupra tuturor obiectelor director care nu sunt goale din UDFS.			
⁹	Dacă un obiect director care nu este gol din UDFS are atributul "restricție de redenumire și dezlegare" setat Yes (acest atribut este echivalent cu bitul de mod S_ISVTX), atunci una sau mai multe din următoarele condiții trebuie să fie adevărate:			
	<ul style="list-style-type: none"> • Trebuie să fiți proprietarul tuturor obiectelor conținute în director. • Trebuie să fiți proprietarul directorului. • Trebuie să aveți autorizare specială *ALLOBJ. 			
¹⁰	UDFS nu poate fi șters dacă conține un obiect cu atributul <i>numai citire</i> setat la <i>yes</i> sau dacă conține un obiect care este înregistrat la ieșire.			

Comenzi profil de utilizator

Această tabelă listează autorizările specifice necesare pentru comenzile profil de utilizator.

Comenzile identificate cu (Q) sunt livrate cu autorizarea publică *EXCLUDE. Anexa C, "Comenzi livrate cu autorizare publică *EXCLUDE", la pagina 325 arată care profiluri de utilizator livrate de IBM sunt autorizate asupra comenzii. Responsabilul de securitate poate acorda autorizarea *USE celorlalți.

Comandă	Obiect referit	Autorizare necesară	
		Pentru obiect	Pentru bibliotecă
ANZDFTPWD ^{3, 14, 15} (Q)			
ANZPRFACT ^{3, 14, 15} (Q)			
CHGACTPRFL ¹⁴ (Q)			

Comandă	Obiect referit	Autorizare necesară	
		Pentru obiect	Pentru bibliotecă
CHGACTSCDE ^{3, 14, 15(Q)}			
CHGDSTPWD ¹			
CHGEXPSCDE ^{3, 14, 15(Q)}			
CHGPRF	Profil de utilizator	*OBJMGT, *USE	
	Program inițial ²	*USE	*EXECUTE
	Meniu inițial ²	*USE	*EXECUTE
	Descriere job ²	*USE	*EXECUTE
	Coadă de mesaje ²	*USE	*EXECUTE
	Coadă de ieșire ²	*USE	*EXECUTE
	Program de tratare tastă Attn ²	*USE	*EXECUTE
	Bibliotecă curentă ²	*USE	*EXECUTE
CHGPWD			
CHGUSRAUD ^{11(Q)}			
CHGUSRPRF ³	Profil de utilizator	*OBJMGT, *USE	*EXECUTE
	Program inițial ²	*USE	*EXECUTE
	Meniu inițial ²	*USE	*EXECUTE
	Descriere job ²	*USE	*EXECUTE
	Coadă de mesaje ²	*USE	*EXECUTE
	Coadă de ieșire ²	*USE	*EXECUTE
	Program de tratare tastă Attn ²	*USE	*EXECUTE
	Bibliotecă curentă ²	*USE	*EXECUTE
	Profil grup (GRPPRF sau SUPGRPPRF) ^{2,4}	*OBJMGT, *OBJOPR, *READ, *ADD, *UPD, *DLT	*EXECUTE
CHGUSRPRTI	Profil de utilizator	*CHANGE	
CHKPWD			
CRTUSRPRF ^{3, 12, 17}	Program inițial	*USE	*EXECUTE
	Meniu inițial	*USE	*EXECUTE
	Descriere job	*USE	*EXECUTE
	Coadă de mesaje	*USE	*EXECUTE
	Coadă de ieșire	*USE	*EXECUTE
	Program de tratare tastă Attn	*USE	*EXECUTE
	Bibliotecă curentă	*USE	*EXECUTE
	Profil grup (GRPPRF sau SUPGRPPRF) ⁴	*OBJMGT, *OBJOPR, *READ, *ADD, *UPD, *DLT	*EXECUTE
CVTUSRCERT ^{3, 14}			
DLTUSRPRF ^{3,9}	Profil de utilizator	*OBJEXIST, *USE	*EXECUTE
	Coadă de mesaje ⁵	*OBJEXIST, *USE, *DLT	*EXECUTE

Comandă	Obiect referit	Autorizare necesară	
		Pentru obiect	Pentru bibliotecă
DMPUSRPRF ²² (Q)	Profil de utilizator		
DSPACTPRFL ¹⁴ (Q)			
DSPACTSCD ¹⁴ (Q)			
DSPAUTUSR ⁶	Profil de utilizator	*READ	
DSPEXPSCD ¹⁴ (Q)			
DSPPGMADP	Profil de utilizator	*OBJMGT	
	Fișier ieșire	Vedeți regulile generale.	Vedeți regulile generale.
DSPSSTUSR ²³			
DSPUSRPRF ¹⁹	Profil de utilizator	*READ	*EXECUTE
	Fișier ieșire	Vedeți regulile generale.	Vedeți regulile generale.
DSPUSRPTI	Profil de utilizator	*USE	
GRTUSRAUT ⁷	Profil de utilizator referențiat	*READ	
	Obiecte pentru care acordați autorizare	*OBJMGT	*EXECUTE
PRTPRFINT ¹⁴ (Q)			
PRTUSRPRF ¹⁸			
RSTAUT (Q) ⁸			
RSTUSRPRF (Q) ^{8,10, 16}			
RTVUSRPRF ²⁰	Profil de utilizator	*READ	
RTVUSRPTI	Profil de utilizator	*USE	
SAVSECDTA ⁸	Fișier de salvare, dacă e gol	*USE, *ADD	*EXECUTE
	Fișier de salvare, dacă există înregistrări	*OBJMGT, *USE, *ADD	*EXECUTE
WRKUSRPRF ¹³	Profil de utilizator	Orice autorizare	
¹	Această comandă poate rula doar dacă sunteți înregistrat ca QSECOFR.		
²	Aveți nevoie de autorizare obiect doar pentru câmpurile pe care le modificați în profilul de utilizator.		
³	autorizarea specială *SECADM este necesară.		
⁴	Autorizarea *OBJMGT pentru profilul de utilizator nu poate veni de la autorizarea adoptată.		
⁵	Coadă de mesaje asociată cu profilul de utilizator este ștersă dacă este deținută de acel profil de utilizator. Pentru a șterge coada de mesaje, utilizatorul care rulează DLTUSRPRF trebuie să aibă autorizările specificate.		
⁶	Afișare include doar profilurile de utilizator pe care utilizatorul care rulează comanda are autorizarea specificată.		
⁷	Vedeți autorizările necesare pentru comanda GRTOBJAUT.		
⁸	Autorizarea specială *SAVSYS este necesară.		
⁹	Dacă selectați opțiunea de a șterge obiectele deținute de profilul de utilizator, trebuie să aveți autorizarea necesară operației de ștergere. Dacă selectați opțiunea de transfer proprietate către alt profil de utilizator, trebuie să aveți autorizarea necesară pentru obiecte și pentru profilul de utilizator destinație. Vedeți informațiile pentru comanda CHGOBJOWN.		
¹⁰	Trebuie să aveți autorizarea specială *ALLOBJ pentru a specifica altă valoare decât *NONE pentru parametrul ALWOBJDIF.		

Comandă	Obiect referit	Autorizare necesară	
		Pentru obiect	Pentru bibliotecă
11	Trebuie să aveți autorizarea specială *AUDIT.		
12	Utilizatorului al cărui profil este creat îi sunt date aceste autorizări: *OBJMGT, *OBJOPR, *READ, *ADD, *DLT, *UPD, *EXECUTE.		
13	Pentru a folosi o operație individuală, trebuie să aveți autorizarea necesară de operație.		
14	Trebuie să aveți autorizarea specială *ALLOBJ pentru a folosi această comandă.		
15	Trebuie să aveți autorizarea specială *JOBCTL pentru a folosi această comandă.		
16	Trebuie să aveți autorizările speciale *ALLOBJ și *SECADM pentru a specifica SECDDTA(*PWDGRP), USRPRF(*ALL) sau OMITUSRPRF.		
17	Când executați o comandă CRTUSRPRF, nu puteți crea un profil de utilizator (*USRPRF) într-un pool de discuri independent. Însă când un utilizator este autorizat în particular asupra unui obiect din pool-ul de discuri independent, când este proprietarul unui obiect dintr-un pool de discuri independent sau când este grupul primar al unui obiect dintr-un pool de discuri independent, numele profilului este memorat în pool-ul de discuri independent. Dacă pool-ul de discuri independent este mutat în alt sistem, autorizarea particulară, dreptul de proprietate asupra obiectului și intrările de grup primar vor fi atașate la profilul cu același nume din sistemul destinație. Dacă nu există un profil în sistemul destinație, este creat. Utilizatorul nu va avea nici o autorizare specială și parola va fi setată la *NONE.		
18	Trebuie să aveți autorizarea specială *ALLOBJ sau *AUDIT pentru a folosi această comandă.		
19	Trebuie să aveți ori autorizarea specială *ALLOBJ sau *AUDIT pentru a fi afișată valoarea curentă de auditare a obiectului și a acțiunii afișate. În caz contrar va fi afișată valoarea *NOTAVL, pentru a indica faptul că valorile nu sunt disponibile pentru afișare.		
20	Trebuie să aveți autorizarea specială *ALLOBJ sau *AUDIT pentru a extrage valorile curente OBJAUD și AUDLVL. Altfel, este returnată valoarea *NOTAVL pentru a indica faptul că nu sunt disponibile valorile pentru extragere.		
21	Pentru a folosi această comandă, trebuie să aveți autorizare specială de service (*SERVICE) sau să fiți autorizat asupra funcției Service Dump a sistemului de operare prin suportul Navigator System i Application Administration. Comanda Modificare folosire funcție (CHGFCNUSG), cu un ID de funcție de QIBM_SERVICE_DISK_DUMP, poate fi de asemenea folosită pentru a modifica lista de utilizatori cărora le este permis să realizeze operații de dump.		
22	Pentru a folosi această comandă, trebuie să aveți autorizare specială *SERVICE sau să aveți autorizare asupra liste de folosire funcție QIBM_SERVICE_DUMP.		
23	Trebuie să aveți autorizare specială administrator de securitate (*SECADM) sau auditare (*AUDIT) pentru a folosi această comandă.		

Comenzi listă de validare

Această tabelă listează autorizările specifice necesare pentru comenzile listă de validare.

Comandă	Obiect referit	Autorizare necesară	
		Pentru obiect	Pentru bibliotecă
CRTVLDL	Listă de validări		*ADD, *READ
DLTVLDL	Listă de validări	*OBJEXIST	*EXECUTE

Comenzi personalizare stație de lucru

Această tabelă listează autorizările specifice necesare pentru comenzile de personalizare stație de lucru.

Comandă	Obiect referit	Autorizare necesară	
		Pentru obiect	Pentru bibliotecă
CRTWSCST	Fișier sursă	*USE	*EXECUTE
	Obiect de personalizare stație de lucru, dacă REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Obiect personalizare stație de lucru, dacă REPLACE(*YES)	*OBJMGT, *OBJEXIST	*READ, *ADD
DLTWSCST	Obiecte de personalizare stație de lucru	*OBJEXIST	*EXECUTE
RTVWSCST	Fișier-destinație, dacă el există și se adaugă un nou membru	*OBJOPR, *OBJMGT, *ADD	*EXECUTE
	Fișier-destinație, dacă fișierul și membru există	*OBJOPR, *ADD, *DLT	*EXECUTE
	Fișier-destinație, dacă fișierul nu există		*READ, *ADD

Comenzi scriitor

Această tabelă listează autorizările specifice necesare pentru comenzile scriitor

Comandă	Obiect referit	Parametri coadă ieșire		Autorizare specială	Autorizare necesară	
		AUTCHK	OPRCTL		Pentru obiect	Pentru bibliotecă
CHGWTR ^{2,4}	Coadă de ieșire curentă ¹	*DTAAUT			*READ, *ADD, *DLT	
		*OWNER			Proprietar ³	
			*YES	*JOBCTL		
	Crearea unei noi cozi de ieșire	*DTAAUT			*READ, *ADD, *DLT	*EXECUTE
		*OWNER			Proprietar	*EXECUTE
			*YES	*JOBCTL		*EXECUTE
ENDWTR ¹	Coadă de ieșire	*DTAAUT			*READ, *ADD, *DLT	
		*OWNER			Proprietar ³	
			*YES	*JOBCTL		
HLDWTR ¹	Coadă de ieșire	*DTAAUT			*READ, *ADD, *DLT	
		*OWNER			Proprietar ³	
			*YES	*JOBCTL		
RLSWTR ¹	Coadă de ieșire	*DTAAUT			*READ, *ADD, *DLT	
		*OWNER			Proprietar ³	
			*YES	*JOBCTL		

Comandă	Obiect referit	Parametri coadă ieșire		Autorizare specială	Autorizare necesară	
		AUTCHK	OPRCTL		Pentru obiect	Pentru bibliotecă
STRDKTWTR ¹	Coadă de ieșire	*DTAAUT			*READ, *ADD, *DLT	*EXECUTE
		*OWNER			Proprietar ³	*EXECUTE
			*YES	*JOBCTL		*EXECUTE
	Coadă de mesaje				*OBJOPR, *ADD	*EXECUTE
	Descriere dispozitiv				*OBJOPR, *READ	
STRPRTWTR ¹	Coadă de ieșire	*DTAAUT			*READ, *ADD, *DLT	*EXECUTE
		*OWNER			Proprietar ³	*EXECUTE
			*YES	*JOBCTL		*EXECUTE
	Coadă de mesaje				*OBJOPR, *ADD	*EXECUTE
	obiect de personalizare stație de lucru				*USE	*EXECUTE
	Program cu driver utilizator				*OBJOPR *EXECUTE	*EXECUTE
	Program transformare date utilizator				*OBJOPR *EXECUTE	*EXECUTE
	Program separare utilizator				*OBJOPR *EXECUTE	*EXECUTE
	Descriere dispozitiv				*OBJOPR, *READ	
STRRMTWTR ¹	Coadă de ieșire	*DTAAUT			*READ, *ADD, *DLT	*EXECUTE
		*OWNER			Proprietar ³	*EXECUTE
			*YES	*JOBCTL		*EXECUTE
	Coadă de mesaje				*OBJOPR, *ADD	*EXECUTE
	obiect de personalizare stație de lucru				*USE	*EXECUTE
	Program cu driver utilizator				*OBJOPR *EXECUTE	*EXECUTE
	Program transformare date utilizator				*OBJOPR *EXECUTE	*EXECUTE
WRKWTR						

Comandă	Obiect referit	Parametri coadă ieșire		Autorizare specială	Autorizare necesară	
		AUTCHK	OPRCTL		Pentru obiect	Pentru bibliotecă
¹						Dacă aveți autorizarea specială *SPLCTL, nu aveți nevoie de nici o autorizare pentru coada de ieșire.
²						Pentru modificarea cozii de ieșire pentru scriitor, aveți nevoie de autorizările specificate pentru noua coadă de ieșire.
³						Trebuie să fiți proprietarul cozii de ieșire.
⁴						Trebuie să aveți autorizarea *EXECUTE pentru biblioteca noii cozi de ieșire chiar dacă utilizatorul are autorizarea specială *SPLCTL.

Anexa E. Operații obiecte și auditare

Această colecție de subiecte listează operațiile care pot fi realizate asupra obiectelor din sistem și dacă acele operații sunt auditate.

Listele sunt organizate după tipul de obiect. Operațiile sunt grupate în funcție de faptul că ele sunt auditate când este specificat *ALL sau *CHANGE pentru valoarea OBJAUD a comenzii CHGOBJAUD sau CHGDLOAUD.

Dacă o înregistrare de auditare este scrisă pentru o acțiune depinde de o combinație de valori sistem, inclusiv o valoare din profilul de utilizator al utilizatorului care execută acțiunea și o valoare definită pentru obiect. "Planificarea auditării accesului la obiecte" la pagina 286 descrie modul în care se setează auditarea pentru obiecte.

Operațiile arătate în tabele cu litere mari, precum CPYF, se referă la comenzi CL, aceasta dacă nu sunt etichetate ca API (interfață de programare aplicație).

Operații comune tuturor tipurilor de obiecte

Această listă descrie operațiile pe care le puteți realiza pe toate tipurile de obiecte și dacă acele operații sunt auditate.

- Operație citire

CRTDUPOBJ

Creare obiect duplicat (dacă este specificat *ALL pentru "*from-object*").

DMPOBJ

Abandon obiect

DMPSYSOBJ

Abandon obiect sistem

QSRSAVO

Salvare API obiect

QsrSave

Salvare Obiect API-ul director

SAV

Salvare obiect în director

SAVCHGOBJ

Salvare obiect modificat

SAVLIB

Salvare bibliotecă

SAVOBJ

Salvare obiect

SAVSAVFDTA

Salvare date fișier de salvare

SAVDLO

Salvare obiect DLO

SAVLICPGM

Salvare program licențiat

SAVSHF

Salvare raft de cărți

Notă: Înregistrarea de auditare pentru operația de salvare va identifica dacă salvarea a fost făcută cu STG(*FREE).

- Operația de modificare

APYJRNCHG

Aplicare modificări jurnalizate

CHGJRNOBJ

Modificare obiect jurnalizat

CHGOBJD

Modificare descriere obiect

CHGOBJOWN

Modificare proprietar obiect

CRTxxxxxx

Creare obiect

Observații:

1. Dacă este specificat *ALL sau *CHANGE pentru biblioteca destinație, este scrisă o intrare ZC când este creat un obiect.
2. Dacă este activ *CREATE pentru auditarea de acțiune, este scrisă o intrare CO când este creat un obiect.

DLTxxxxxx

Ștergere obiect

Observații:

1. Dacă este specificat *ALL sau *CHANGE pentru biblioteca în care se află obiectul, este scrisă o intrare ZC când este șters un obiect.
2. Dacă este specificat *ALL sau *CHANGE pentru obiect, este scrisă o intrare ZC când este șters.
3. Dacă este activ *DELETE pentru auditarea de acțiune, este scrisă o intrare DO când este șters un obiect.

ENDJRNxxx

Terminare jurnalizare

GRTOBJAUT

Grant Object Authority

Notă: Dacă este acordată o autorizare pe baza unui obiect referențiat, nu este scrisă o înregistrare de auditare pentru obiectul referențiat.

MOV OBJ

Mutare obiect

QjoEndJournal

Terminare jurnalizare

QjoStartJournal

Pornire jurnalizare

QSRRSTO

Restaurare API obiect

QsrRestore

Restaurare obiect în API-ul director

RCLSTG

Revendicare spațiu de stocare:

- Dacă un obiect este securizat printr-un *AUTL deteriorat, este scrisă o înregistrare de auditare când obiectul este securizat de lista de autorizare QRCLAUTL.
- O înregistrare de auditare este scrisă dacă un obiect este mutat într-o bibliotecă QRCL.

RMVJRNCHG

Înlăturare schimbări jurnalizate

RNMOBJ

Redenumire obiect

RST Restaurare obiect în director

RSTCFG

Restaurare obiecte de configurație

RSTLIB

Restaurare bibliotecă

RSTLICPGM

Restaurare program licențiat

RSTOBJ

Restaurare obiect

RVKOBJAUT

Revocare autorizare obiect

STRJRNxxx

Pornire jurnalizare

- Operațiile care nu sunt auditate

Prompt¹

Program înlocuire prompt pentru o comandă de modificare (dacă există una)

CHKOBJ

Verificare obiect

ALCOBJ

Alocare obiect

CPROBJ

Comprimare obiect

DCPOBJ

Decomprimare obiect

DLCOBJ

Dealocare obiect

DSPOBJD

Afișare descriere obiect

DSPOBJAUT

Display Object Authority - Afișare autorizare obiect

EDTOBJAUT

Edit Object Authority

1. Apare un prompt care afișează valorile curente când este cerută avertizarea pentru o comandă. De exemplu, dacă tastați CHGURSPRF USERA și apăsați F4 (prompt), ecranul Modificare profil de utilizator arată valorile curente pentru profilul de utilizator USERA.

Notă: Dacă autorizarea de obiect este modificată și auditarea acțiunii include *SECURITY sau dacă obiectul este auditat, este scrisă o înregistrare de auditare.

QSYCUSRA

Verificare autorizare utilizator pentru un API obiect

QSYLUSRA

Listează utilizatorii autorizați pentru un API obiect. O înregistrare de auditare nu este scrisă pentru obiectul a cărui autorizare este listată. O înregistrare de auditare este scrisă pentru spațiul utilizator folosit pentru a conține informații.

QSYRUSRA

Extragere autorizare utilizator pentru un API obiect

RCLTMPSTG

Revendicare spațiu de stocare temporar

RMVDFRID

Înlăturare ID amânare

RSTDFROBJ

Restaurare obiect amânat

RTVOBJD

Extragere descriere obiect

SAVSTG

Salvare spațiu de stocare (auditare doar pentru comanda SAVSTG)

WRKOBJLCK

Gestionare blocare obiect

WRKOBJOWN

Lucru cu obiecte după proprietar

WRKxxx

Gestionare comenzi de obiecte

Operații pentru Timpi recuperare cale de acces

Această listă descrie operațiile pe care le puteți realiza pe obiectul Timpi recuperare cale de acces și dacă acele operații sunt auditate.

Notă: Modificările timpilor de recuperare cale de acces sunt auditate dacă valoarea de sistem acțiune de auditare (QAUDLVL) sau parametrul de auditare acțiune (AUDLVL) din profilul de utilizator include *SYSMGT.

- Operațiile care sunt auditate

CHGRCYAP

Recuperare modificări pentru căile de acces

EDTRCYAP

Editare modificări pentru căile de acces

- Operațiile care nu sunt auditate

DSPRCYAP

Afișare modificări pentru căile de acces

Operații pentru Tabelă alerte (*ALRTBL)

Această listă descrie operațiile pe care le puteți realiza pe Tabelă alerte (*ALRTBL) și dacă acele operații sunt auditate.

- Operație citire

Fără

- Operația de modificare
 - ADDALRD**
Adăugare descriere alertă
 - CHGALRD**
Modificare descriere alertă
 - CHGALRTBL**
Modificare tabelă alertă
 - RMVALRD**
Înlăturare descriere alertă
- Operațiile care nu sunt auditate
 - Tipărire**
Tipărire descriere alertă
 - WRKALRD**
Gestionare descriere alertă
 - WRKALRTBL**
Gestionare tabelă alertă

Operații pentru Listă de autorizare (*AUTL)

Această listă descrie operațiile pe care le puteți realiza pe Listă de autorizare (*AUTL) și dacă acele operații sunt auditate.

- Operație citire
 - Fără**
- Operația de modificare
 - ADDAUTLE**
Adăugare intrare listă de autorizare
 - CHGAUTLE**
Modificare intrare listă de autorizare
 - EDTAUTL**
Editare listă de autorizare
 - RMVAUTLE**
Înlăturare intrare listă de autorizare
- Operațiile care nu sunt auditate
 - DSPAUTL**
Afișare listă de autorizare
 - DSPAUTLOBJ**
Afișare obiecte listă de autorizare
 - DSPAUTLDLO**
Afișare DLO listă de autorizare
 - RTVAUTLE**
Extragere intrare de listă de autorizare
 - QSYLATLO**
Obiecte listă securizate de API-ul *AUTL
 - WRKAUTL**
Gestionare listă de autorizare

Operații pentru Păstrător de autorizare (*AUTHLR)

Această listă descrie operațiile pe care le puteți realiza pe Păstrător de autorizare (*AUTHLR) și dacă acele operații sunt auditate.

- Operație citire

Fără

- Operația de modificare

Asociat

Când este folosit pentru a securiza un obiect.

- Operațiile care nu sunt auditate

DSPAUTHLR

Afișare păstrător de autorizare

Operații pentru Director de legare (*BNDDIR)

Această listă descrie operațiile pe care le puteți realiza pe Director de legare (*BNDDIR) și dacă acele operații sunt auditate.

- Operație citire

CRTPGM

Creare program

CRTSRVPGM

Creare program service

RTVBNSRC

Extragere sursă legătură

UPDPGM

Actualizare program

UPDSRVPGM

Actualizare program service

- Operația de modificare

ADDBNDDIRE

Adăugare intrare director de legături

RMVBNDDIRE

Înlăturare intrare director de legături

- Operațiile care nu sunt auditate

DSPBNDDIR

Afișare conținut pentru un director de legături

WRKBNDDIR

Gestionare director de legături

WRKBNDDIRE

Gestionare intrare director de legături

Operații pentru Lista de configurații (*CFGL)

Această listă descrie operațiile pe care le puteți realiza pe Listă de configurații (*CFGL) și dacă acele operații sunt auditate.

- Operație citire

CPYCFGL

Copiere listă de configurație. O intrare este scrisă pentru *din-lista-configurație*

- Operația de modificare

ADDCFGLE

Adăugare intrări listă de configurație

CHGCFGL

Modificare listă de configurație

CHGCFGLE

Modificare intrare listă de configurație

RMVCFGLE

Înlăturare intrare listă de configurație

- Operațiile care nu sunt auditate

DSPCFGL

Afișare listă de configurație

WRKCFGL

Gestionare listă de configurație

Operații pentru Fișiere speciale (*CHRSF)

Această listă descrie operațiile pe care le puteți realiza pe Fișiere speciale (*CHRSF) și dacă acele operații sunt auditate.

Vedeți Operații pentru fișierul flux (*STMF) pentru auditare *CHRSF.

Operații pentru Format diagramă (*CHTFMT)

Această listă descrie operațiile pe care le puteți realiza pe Format diagramă (*CHTFMT) și dacă acele operații sunt auditate.

- Operație citire

Afișare

comanda DSPCMT sau opțiunea F10 din meniul BGR

Tipărire/Plotare

comanda DSPCMT sau opțiunea F15 din meniul BGR

Salvare/Creare

Salvarea sau crearea fișierelor de date grafice (GDF) folosind comanda CRTGDF sau opțiunea F13 din meniul BGR

- Operația de modificare

Fără

- Operațiile care nu sunt auditate

Fără

Operații pentru Descriere locale C (*CLD)

Această listă descrie operațiile pe care le puteți realiza pe Descriere locale C (*CLD) și dacă acele operații sunt auditate.

- Operație citire

RTVCLDSRC

Extragere sursă C Locale

Setlocale

Folosiți obiectul C locale în timpul rulării programului C folosind funcția Setare locale.

- Operația de modificare

Fără

- Operațiile care nu sunt auditate

Fără

Operații pentru Modificare descriere cerere (*CRQD)

Această listă descrie operațiile pe care le puteți realiza pe Modificare descriere cerere (*CRQD) și dacă acele operații sunt auditate.

- Operație citire

QFVLSTA

API-ul Listare activități de modificare descriere cerere

QFVRTVCD

API-ul Extragere modificare descriere cerere

SBMCRQ

Lansare modificare cerere

- Operația de modificare

ADDCMDCRQA

Adăugare activitate cerere de modificare comandă

ADDOBJCRQA

Adăugare activitate cerere modificare obiect

ADDPRDCRQA

Adăugare activitate cerere de modificare produs

ADDPTFCRQA

Adăugare activitate cerere modificare PTF

ADDRSCCRQA

Adăugare activitate cerere de modificare resursă

CHGCMDCRQA

Modificare activitate cerere de modificare comandă

CHGCRQD

Modificare descriere cerere

CHGOBJCRQA

Modificare activitate cerere de modificare obiect

CHGPRDCRQA

Modificare activitate cerere de modificare produs

CHGPTFCRQA

Modificare activitate cerere de modificare PTF

CHGRSCCRQA

Modificare activitate cerere de modificare resursă

QFVADDA

API-ul Adăugare activitate de modificare descriere cerere

QFVRMVA

API-ul Înlăturare activitate de modificare descriere cerere

RMVCRQDA

Înlăturare activitate de modificare descriere cerere

- Operațiile care nu sunt auditate

WRKCRQD

Gestionare descrieri cerere modificare

Operații pentru Clasă (*CLS)

Această listă descrie operațiile pe care le puteți realiza pe Clasă (*CLS) și dacă acele operații sunt auditate.

- Operație citire

Fără

- Operația de modificare

CHGCLS

Modificare clasă

- Operațiile care nu sunt auditate

Pornire job

Când este folosit de gestionarea de lucru pentru a porni un job

DSPCLS

Afișare clasă

WRKCLS

Gestionare clasă

Operații pentru Comandă (*CMD)

Această listă descrie operațiile pe care le puteți realiza pe Comandă (*CMD) și dacă acele operații sunt auditate.

- Operație citire

Rulare Când comanda rulează

- Operația de modificare

CHGCMD

Modificare comandă

CHGCMDDFT

Modificare valoare implicită comandă

- Operațiile care nu sunt auditate

DSPCMD

Afișare comandă

PRTCMDUSG

Tipărire folosire comandă

QCDRCMDI

API-ul Extragere informații comandă

WRKCMD

Gestionare comandă

Următoarele comenzi sunt folosite în programele CL pentru a controla procesarea și pentru a manipula date în interiorul programului. Utilizarea acestor comenzi nu este auditată.

CALL ¹ CALLPRC CHGVAR COPYRIGHT DCL DCLF DO ELSE ENDDO	ENDPGM ENDRCV GOTO IF MONMSG PGM	RCVF RETURN SNDF SNDRCVF TFRCTL WAIT
¹ CALL este auditată dacă este rulată interactiv. Nu este auditată dacă este rulată într-un program CL.		

Operații pentru Listă conexiuni (*CNL)

Această listă descrie operațiile pe care le puteți realiza pe Listă conexiuni (*CNL) și dacă acele operații sunt auditate.

- Operație citire

Fără

- Operația de modificare

ADDCNNLE

Adăugare intrare listă de conexiuni

CHGCNNL

Modificare listă de conexiuni

CHGCNNLE

Modificare intrare listă de conexiuni

RMVCNNLE

Înlăturare intrare listă de conexiuni

RNMCNNLE

Redenumire intrare listă de conexiuni

- Operațiile care nu sunt auditate

Copiere

Opțiunea 3 din WRKCNNL

DSPCNNL

Afișare listă conexiuni

RTVCFGSRC

Extragere sursă a listei de conexiuni

WRKCNNL

Gestionare listă de conexiuni

WRKCNNLE

Gestionare intrări listă de conexiuni

Operații pentru Descriere clasă-de-serviciu (*COSD)

Această listă descrie operațiile pe care le puteți realiza pe Descriere clasă-de-serviciu (*COSD) și dacă acele operații sunt auditate.

- Operație citire

Fără

- Operația de modificare

CHGCOSD

Modificare descriere clasă de serviciu

- Operațiile care nu sunt auditate

DSPCOSD

Afișare descriere clasă de serviciu

RTVCFGSRC

Extragere sursă a descrierii clasă de serviciu

WRKCOSD

Copiere descriere clasă-de-serviciu

WRKCOSD

Gestionare descriere clasă-de-serviciu

Operații pentru Informații parte comunicații (*CSI)

Această listă descrie operațiile pe care le puteți realiza pe Informații parte comunicații (*CSI) și dacă acele operații sunt auditate.

- Operație citire

DSPCSI

Afișare informații parte comunicații

Inițializare

Inițializare conversație

- Operația de modificare

CHGCSI

Modificare informații parte comunicații

- Operațiile care nu sunt auditate

WRKCSI

Gestionare informații parte comunicații

Operații pentru Hartă produs sistem (*CSPMAP)

Această listă descrie operațiile pe care le puteți realiza pe Hartă produs sistem (*CSPMAP) și dacă acele operații sunt auditate.

- Operație citire

Reference - Referință

Când este referit într-o aplicație CSP

- Operația de modificare

Fără

- Operațiile care nu sunt auditate

DSPCSPOBJ

Afișare obiect CSP

WRKOBJCSP

Gestionare obiecte pentru CSP

Operații pentru Tabelă produse sistem (*CSPTBL)

Această listă descrie operațiile pe care le puteți realiza pe Tabelă produse sistem (*CSPTBL) și dacă acele operații sunt auditate.

- Operație citire

Reference - Referință

Când este referit într-o aplicație CSP

- Operația de modificare

Fără

- Operațiile care nu sunt auditate

DSPCSPOBJ

Afișare obiect CSP

WRKOBJCSP

Gestionare obiecte pentru CSP

Operații pentru Descriere controler (*CTLD)

Această listă descrie operațiile pe care le puteți realiza pe Descriere controler (*CTLD) și dacă acele operații sunt auditate.

- Operație citire

SAVCFG

Salvare configurație

VFYCMN

Test legătură

- Operația de modificare

CHGCTLxxx

Modificare descriere controler

VRYCFG

Activare sau dezactivare descriere controler

- Operațiile care nu sunt auditate

DSPCTLD

Afișare descriere controler

ENDCTLRCY

Terminare recuperare controler

PRTDEVADR

Tipărire adrese dispozitiv

RSMCTLRCY

Continuare recuperare controler

RTVCFGSRC

Extragere sursă descriere controler

RTVCFGSTS

Extragere stare descriere controler

WRKCTLD

Copiere descriere controler

WRKCTLD

Gestionare descriere controler

Operații pentru descriere dispozitiv (*DEVVD)

Această listă descrie operațiile pe care le puteți realiza pe o descriere de dispozitiv (*DEVVD) și dacă acele operații sunt auditate.

- Operație citire

Achiziție

Prima achiziție a dispozitivului în timpul operației de deschidere sau cea de achiziție explicită

Alocare

Alocare conversație

SAVCFG

Salvare configurație

STRPASTHR

Pornire sesiune Pass-Through

Pornirea celei de-a doua sesiuni pentru pass-through intermediar

VFYCMN

Test legătură

- Operația de modificare

CHGDEVxxx

Modificare descriere dispozitiv

HLDDEVxxx

Reținere descriere dispozitiv

RLSDEVxxx

Eliberare descriere dispozitiv

QWSSETWS

Modificare setare type-ahead (tastare-înainte) pentru un dispozitiv

VRFCFG

Activare sau dezactivare descriere dispozitiv

- Operațiile care nu sunt auditate

DSPDEVD

Afișare descriere dispozitiv

DSPMODSTS

Afișare stare mod

ENDDEVRCY

Terminare recuperare dispozitiv

HLDCMNDEV

Reținere dispozitiv comunicații

RLSCMNDEV

Eliberare dispozitiv comunicații

RSMDEVRCY

Reluare recuperare dispozitiv

RTVCFGSRC

Extragere sursă a descrierii dispozitiv

RTVCFGSTS

Extragere stare descriere dispozitiv

WRKCFGSTS

Gestionare stare configurație

WRKDEVD

Copiere descriere dispozitiv

WRKDEVD

Gestionare descriere dispozitiv

Operații pentru Director (*DIR)

I Această listă descrie operațiile pe care le puteți realiza pe Director (*DIR) și dacă acele operații sunt auditate.

- Operații citire/căutare

access, accessx, QlgAccess, QlgAccessx

Determinați accesibilitate fișier

CHGATR

Modificare atribut

CPY Copiere obiect

DSPCURDIR

Afișare director curent

DSPLNK

Afișare legături obiect

faccessx

Determinare accesibilitate fișier pentru o clasă de utilizatori după descriptor

getcwd, qlgGetcwd

API-ul de obținere nume cale pentru directorul curent

Qp0lGetAttr, QlgGetAttr

API-uri de obținere atribute

Qp0lGetPathFromFileID, QlgGetPathFromFileID

API-uri de obținere cale din identificatorul de fișier

Qp0lProcessSubtree, QlgProcessSubtree

API-uri de procesare nume cale

open, open64, QlgOpen, QlgOpen64, Qp0lOpen

API-uri de deschidere fișier

Qp0lSetAttr, QlgSetAttr

API-uri de setare atribute

opendir, QlgOpendir

API-uri de deschidere director

RTVCURDIR

Extragere director curent

SAV Salvare obiect

WRKLNK

Gestionare legături

- Operația de modificare

CHGATR

Modificare atribute

CHGAUD

Modificare valoare de auditare

CHGAUT

Modificare autorizare

CHGOWN

Modificare proprietar

CHGPGP
Modificare grup primar

chmod, QlgChmod
API-ul Modificare autorizări fișier

chown, QlgChown
API-ul Modificare grup și proprietar

CPY Copiere obiect

CRTDIR
Creare director

fchmod
API-ul de modificare autorizări fișier după descriptor

fchown
API-ul de modificare grup și proprietar după descriptor

mkdir, QlgMkdir
API-ul de creare director

MOV Mutare obiect

Qp0IRenameKeep, QlgRenameKeep
API-uri de redenumire fișier sau director, păstrare nou

Qp0IRenameUnlink, QlgRenameUnlink
API-uri Redenumire fișier sau director, dezlegare nou

Qp0ISetAttr, QlgSetAttr
API-uri de setare atribut

rmdir, QlgRmdir
API-ul de înlăturare director

RMVDIR
Înlăturare director

RNM Redenumire obiect

RST Restaurare obiect

utime, QlgUtime
API-ul de Setare acces fișier și timpi de modificare

WRKAUT
Lucru cu autorizări

WRKLNK
Lucru cu legături obiect

- Operațiile care nu sunt auditate

chdir, QlgChdir
API-ul de modificare director

CHGCURDIR
Modificare director curent

close API-ul de închidere descriptor fișier

closedir
API-ul de închidere director

DSPAUT
Afișare autorizare

dup API-ul de duplicare descriptor fișier deschis

dup2 API-ul de duplicare descriptor fișier deschis la un alt descriptor

facessx
Determinare accesabilitate fișier pentru o clasă de utilizatori după descriptor

fchdir Modificare director curent după descriptor

fcntl API-ul de executare comandă control fișier

fpathconf
API-uri de obținere variabile nume cale configurabile

fstat, fstat64
API-uri de obținere informații fișier după descriptor

givedescriptor
API-ul de acordare acces fișier

ioctl API-ul executare cerere control I/O

lseek, lseek64
API-uri de setare offset citire/scriere

lstat, lstat64, QlgLstat, QlgLstat64
API-uri de obținere fișier sau informații de legătură

pathconf, QlgPathconf
API-ul de obținere variabile nume cale configurabile

readdir
API-ul de citire intrare director

rewinddir
API-ul de resetare flux director

select API-ul de verificare stare I/O a descriptorilor fișier multipli

stat, QlgStat
API-ul de obținere informații fișier

takedescriptor
API-ul de luare acces fișier

Operații pentru Server de director

Această listă descrie operațiile pe care le puteți realiza pe Server de director și dacă acele operații sunt auditate.

Notă: Acțiunile Directory Server sunt auditate dacă valoarea de sistem pentru auditare acțiune (QAUDLVL) sau parametrul de auditare acțiune (AUDLVL) din profilul de utilizator conține *OFCSRV.

- Operațiile care sunt auditate

Add - Adăugare

Adăugarea unor noi intrări director

Modificare

Modificarea detaliilor intrare director

Delete - Ștergere

Ștergerea de intrări director

Redenumire

Redenumirea de intrări director

Tipărire

- Afișarea sau tipărirea detaliilor intrare director
- Afișarea sau tipărirea detaliilor departament
- Afișarea sau tipărirea intrărilor director ca rezultat al unei căutări

RTVDIRE

Extragere intrare director

Colectare

Colectarea datelor de intrare director folosind umbrirea de director

Alimentare

Furnizarea datelor de intrare director folosind umbrirea de director

- Operațiile care nu sunt auditate

Comenzile CL

Comenzile CL care lucrează pe director pot fi auditate separat folosind funcția de auditare obiect.

Notă: Unele comenzi de director CL provoacă o înregistrare de auditare pentru că ele execută o funcție care este auditată de auditarea de acțiune *OFCSRV, precum adăugarea unei intrări director.

CHGSYSDIRA

Modificare atribute director sistem

Departamente

Adăugarea, modificarea, ștergerea sau afișarea datelor departament director

Descrieri

Asignarea unei descrieri unei intrări de director diferite folosind opțiunea 8 din panoul WRKDIR.

Adăugarea, modificarea sau ștergerea descrierilor departament director

Liste de distribuție

Adăugarea, modificarea, redenumirea sau ștergerea listelor de distribuție

ENDDIRSHD

Terminare umbrire director

Listare Afișarea sau tipărirea unei liste de intrări director care nu include detalii de intrare director, precum folosirea comenzii WRKDIRE sau folosirea F4 pentru a selecta intrări pentru trimiterea unei note.

Locații Adăugarea, modificarea, ștergerea sau afișarea datelor de locație director

Poreclă

Adăugarea, modificarea, redenumirea sau ștergerea poreclelor

Căutare

Căutarea intrărilor director

STRDIRSHD

Pornire umbrire director

Operații pentru Obiect bibliotecă de documente (*DOC sau *FLR)

Această listă descrie operațiile pe care le puteți realiza pe obiecte bibliotecă de documente (*DOC sau *FLR) și dacă acele operații sunt auditate.

- Operație citire

CHKDOC

Verificare scriere document

CPYDOC

Copiere document

DMPDLO

Abandon DLO

DSPDLOAUD

Afișare auditare DLO

Notă: Dacă informații de auditare sunt afișate pentru toate documentele dintr-un folder și auditare de obiect este specificată pentru folder, este scrisă o înregistrare de auditare. Afișarea auditării de obiect pentru documente individuale nu provoacă o înregistrare de auditare.

DSPDLOAUT

Afișare autorizare DLO

DSPDOC

Afișare document

DSPHLPDOC

Afișare document ajutor

EDTDLOAUT

Editare autorizare DLO

MRGDOC

Combinare document

PRTDOC

Tipărire document

QHFCPYSF

API-ul de copiere fișier flux

QHFGETSZ

API-ul de obținere dimensiune fișier flux

QHFRDDR

API-ul de citire intrare director

QHFRDSF

API-ul de citire fișier flux

RTVDOC

Extragere document

SAVDLO

Salvare DLO

SAVSHF

Salvare raft de cărți

SNDDOC

Trimitere document

SNDDST

Trimitere distribuție

WRKDOC

Gestionare documente

Notă: O intrare de citire este scrisă pentru folderul care conține documentele.

- Operația de modificare

ADDLLOAUT

Adăugare autorizare DLO

ADDOFCENR

Adăugare înrolare birou

CHGDLOAUD

Modificare auditare DLO

CHGDLOAUT

Modificare autorizare DLO

CHGDLOOWN

Modificare drept de proprietate DLO

CHGDLOPGP

Modificare grup primar DLO

CHGDOCD

Modificare descriere document

CHGDSTD

Modificare descriere distribuție

CPYDOC²

Copiere document

Notă: O intrare de modificare este scrisă dacă documentul destinație există deja.

CRTFLR

Creare folder

CVTTOFLR²

Convertire la folder

DLTDLO²

Ștergere DLO

DLTSHF

Ștergere raft de cărți

DTLDOCL²

Ștergere listă de documente

DLTDST²

Ștergere distribuție

EDTDLOAUT

Editare autorizare DLO

EDTDOC

Editare document

FILDOC²

Document fișier

GRTACCAUT

Acordare autorizare cod acces

GRTUSRPMN

Acordare permisiune utilizator

MOVDOC²

Mutare document

2. O intrare de modificare este scrisă pentru document și pentru folder dacă destinația operației este într-un folder.

MRGDOC ²
Combinare document

PAGDOC
Paginare document

QHFCHGAT
API-ul de modificare atribute intrare director

QHFSETSZ
API-ul de setare dimensiune fișier flux

QHFWRTSF
API-ul de scriere fișier flux

QRYDOCLIB ²
Cerere bibliotecă documente

Notă: O intrare de modificare este scrisă dacă un document existent rezultat dintr-o căutare este înlocuit.

RCVDST ²
Primire distribuție

RGZDLO
Reorganizare DLO

RMVACC
Înlăturare cod acces pentru orice DLO la care este atașat codul de acces

RMVDLOAUT
Înlăturare autorizare DLO

RNMDLO ²
Redenumire DLO

RPLDOC
Înlocuire document

RSTDLO ²
Restaurare DLO

RSTSHF
Restaurare raft de cărți

RTVDOC
Extragere document (verificare)

RVKACCAUT
Revocare autorizare cod acces

RVKUSRPMN
Revocare permisiune utilizator

SAVDLO ²
Salvare DLO

- Operațiile care nu sunt auditate

ADDACC
Adăugare cod acces

DSPACC
Afișare cod acces

DSPUSRPMN
Afișare permisiune utilizator

QHFCHGFP

API-ul de modificare cursor fișier

QHFCLODR

API-ul de închidere director

QHFCLOSF

API-ul de închidere fișier flux

QHFFRCSF

API-ul de forțare date din buffer

QHFLULSF

API-ul de blocare/deblocare interval fișier flux

QHFRTVAT

API-ul de extragere atribute intrare director

RCLDLO

Revendicare DLO (*ALL sau *INT)

WRKDOCLIB

Gestionare biblioteci de documente

WRKDOCPRTQ

Gestionare coadă de tipărire documente

Operații pentru Zonă de date (*DTAARA)

Această listă descrie operațiile pe care le puteți realiza pe Zonă de date (*DTAARA) și dacă acele operații sunt auditate.

- Operație citire

DSPDTAARA

Afișare zonă de date

RCVDTAARA

Primire zonă de date (comanda S/38)

RTVDTAARA

Extragere zonă de date

QWCRDTAA

API-ul de extragere zonă de date

- Operația de modificare

CHGDTAARA

Modificare zonă de date

SNDDTAARA

Trimitere zonă de date

- Operațiile care nu sunt auditate

Zone de date

Zonă de date locală, Zonă de date grup, Zonă de date PIP (Parametrul de inițializare program)

WRKDTAARA

Gestionare zonă de date

Operații pentru Utilitar interactiv definiție date (*DTADCT)

Această listă descrie operațiile pe care le puteți realiza pe Utilitar interactiv definiție date (*DTADCT) și dacă acele operații sunt auditate.

- Operație citire

Fără

- Operația de modificare

Create - Creare

Dicționar de date și definiții de date

Modificare

Dicționar de date și definiții de date

Copiere

Definiții de date (înregistrate cu creare)

Delete - Ștergere

Dicționar de date și definiții de date

Redenumire

Definiții de date

- Operațiile care nu sunt auditate

Afișare

Dicționar de date și definiții de date

LNKDTADFN

Legarea și dezlegarea definițiilor de fișier

Tipărire

Dicționar de date, definiții de date și informații loc-folosire pentru definițiile de date

Operații pentru Coadă de date (*DTAQ)

Această listă descrie operațiile pe care le puteți realiza pe Coadă de date (*DTAQ) și dacă acele operații sunt auditate.

- Operație citire

QMHRDQM

API-ul de extragere mesaje din coada de date

- Operația de modificare

QRCVDTAQ

API-ul de primire coadă de date

QSNDDTAQ

API-ul de trimitere coadă de date

QCLRDTAQ

API-ul de curățare coadă de date

- Operațiile care nu sunt auditate

WRKDTAQ

Gestionare coadă de date

QMHQRDQD

API-ul de extragere descrieri din coada de date

Operații pentru Editare descriere (*EDTD)

Această listă descrie operațiile pe care le puteți realiza pe Editare descriere (*EDTD) și dacă acele operații sunt auditate.

- Operație citire

DSPEDTD

Afișare descriere editare

QECCVTEC

API-ul de editare expansiune cod (prin rutina QECEDITU)

- Operația de modificare

Fără

- Operațiile care nu sunt auditate

WRKEDTD

Gestionare descrieri editare

QECEDT

API-ul de editare

QECCVTEW

API pentru translatarea Lucru editare în Mască editare

Operații pentru Înregistrare ieșire (*EXITRG)

Această listă descrie operațiile pe care le puteți realiza pe Înregistrare ieșire (*EXITRG) și dacă acele operații sunt auditate.

- Operație citire

QUSRTVEI

API-ul Extragere informații ieșire

QusRetrieveExitInformation

API-ul Extragere informații ieșire

- Operația de modificare

ADDEXITPGM

Adăugare program ieșire

QUSADDEP

API-ul de adăugare program ieșire

QusAddExitProgram

API-ul de adăugare program ieșire

QUSDRGPT

API-ul de anulare înregistrare punct de ieșire

QusDeregisterExitPoint

API-ul de anulare înregistrare punct de ieșire

QUSRGPT

API-ul de înregistrare punct de ieșire

QusRegisterExitPoint

API-ul de înregistrare punct de ieșire

QUSRMVEP

API-ul de înlăturare program ieșire

QusRemoveExitProgram

API-ul de înlăturare program ieșire

RMVEXITPGM

Înlăturare program ieșire

WRKREGINF

Gestionare informații de înregistrare

- Operațiile care nu sunt auditate

Fără

Operații pentru Tabelă de control formulare (*FCT)

Această listă descrie operațiile pe care le puteți realiza pe Tabelă control formulare (*FCT) și dacă acele operații sunt auditate.

- Nici o operație de citire sau modificare nu este auditată pentru tipul de obiect *FCT.

Operații pentru Fișier (*FILE)

Această listă descrie operațiile pe care le puteți realiza pe Fișier (*FILE) și dacă acele operații sunt auditate.

- Operație citire

CPYF Copiere fișier (folosește operația deschidere)

Deschidere

Deschide un fișier pentru citire

DSPPFM

Afișare membru fișier fizic (folosește operația deschidere)

Deschidere

Deschidere MRT-uri după deschiderea inițială

CRTBSCF

Creare fișier BSC (folosește operația deschidere)

CRTC MNF

Creare fișier comunicații (folosește operația deschidere)

CRTDSPF

Creare fișier de afișare (folosește operația deschidere)

CRTICFF

Creare fișier ICF (folosește operația deschidere)

CRTMXDF

Creare fișier MXD (folosește operația deschidere)

CRTPRTF

Creare fișier imprimantă (folosește operația deschidere)

CRTPF

Creare fișier fizic (folosește operația deschidere)

CRTL F

Creare fișier logic (folosește operația deschidere)

DSPMODSRC

Afișare sursă modul (folosește operația deschidere)

STRDBG

Pornire depanare (folosește operația deschidere)

QTEDBGS

API-ul de extragere text de vizualizare

- Operația de modificare

Deschidere

Deschide un fișier pentru modificare

ADDBSCDEVE

(S/38E) Adăugare intrare dispozitiv Bisync unui fișier dispozitiv mixt

ADDCMNDEVE

(S/38E) Adăugare intrare dispozitiv de comunicații unui fișier dispozitiv mixt

ADDDSPDEVE

(S/38E) Adăugare intrare dispozitiv de afișare unui fișier dispozitiv mixt

ADDICFDEVE

(S/38E) Adăugare intrare dispozitiv ICF unui fișier dispozitiv mixt

ADDLFM

Adăugare membru fișier logic

ADDPFCST

Adăugare constrângere fișier fizic

ADDPFM

Adăugare membru fișier fizic

ADDPFTRG

Adăugare declanșator fișier fizic

ADDPFVLM

Adăugare membru de lungime variabilă fișier fizic

APYJRNCHGX

Aplicare extindere modificări jurnal

CHGBSCF

Funcția de modificare Bisync

CHGCMNF

(S/38E) Modificare fișier de comunicații

CHGDDMF

Modificare fișier DDM

CHGDKTF

Modificare fișier dischetă

CHGDSPF

Modificare fișier de afișare

CHGICFDEVE

Modificare intrare fișier dispozitiv ICF

CHGICFF

Modificare fișier ICF

CHGMXDF

(S/38E) Modificare fișier dispozitiv mixt

CHGLF

Modificare fișier logic

CHGLFM

Modificare membru fișier logic

CHGPF
Modificare fișier fizic

CHGPFCST
Modificare constrângere fișier fizic

CHGPFM
Modificare membru fișier fizic

CHGPRTF
Modificare fișier imprimantă GQle

CHGSAVF
Modificare fișier salvare

CHGS36PRCA
Modificare attribute procedură S/36

CHGS36SRCA
Modificare attribute sursă S/36

CHGTAPF
Modificare fișier bandă

CLRPFM
Curățare membru fișier fizic

CPYF Copiere fișier (deschidere fișier pentru modificare, precum adăugare de înregistrări, curățare membru sau salvare membru)

EDTS36PRCA
Editare attribute procedură S/36

EDTS36SRCA
Editare attribute sursă S/36

INZPFM
Inițializare membru fișier fizic

JRNAP
(S/38E) Pornire cale de acces jurnal (intrare per fișier)

JRNPF
(S/38E) Pornire fișier fizic jurnal (intrare per fișier)

RGZPFM
Reorganizare membru fișier fizic

RMVBSCDEVE
(S/38E) Înlăturare intrare dispozitiv BSC dintr-un fișier dev mixt

RMVCMNDEVE
(S/38E) Înlăturare intrare dispozitiv CMN dintr-un fișier dev mixt

RMVDSPDEVE
(S/38E) Înlăturare intrare dispozitiv DSP dintr-un fișier dev mixt

RMVICFDEVE
(S/38E) Înlăturare intrare dispozitiv ICF dintr-un fișier dev ICM

RMVM
Înlăturare membru

RMVPFCST
Înlăturare constrângere fișier fizic

RMVPFTGR

Înlăturare declanșator fișier fizic

RNMM

Redenumire membru

WRKS36PRCA

Gestionare atribute procedură System/36

WRKS36SRCA

Gestionare atribute sursă System/36

- Operațiile care nu sunt auditate

CHGPFTRG

Modificare declanșator fișier fizic

DSPCPCST

Afișare constrângeri de verificare în așteptare

DSPFD

Afișare descriere fișier

DSPFFD

Afișare descriere câmp fișier

DSPDBR

Afișare relații bază de date

DSPPGMREF

Afișare referințe program fișier

EDTCPCST

Editare constrângeri de verificare în așteptare

OVRxxx

Înlocuire fișier

RTVMBRD

Extragere descriere membru

WRKPCST

Gestionare constrângeri fișier fizic

WRKF

Gestionare fișier

Operații pentru Fișiere FIFO (*FIFO)

Această listă descrie operațiile pe care le puteți realiza pe obiecte FIFO (*FIFO) și dacă acele operații sunt auditate.

Vedeți Operații pentru fișier flux (*STMF) pentru auditare *FIFO.

Operații pentru Folder (*FLR)

Această listă descrie operațiile pe care le puteți realiza pe obiecte folder (*FLR) și dacă acele operații sunt auditate.

Vedeți operațiile pentru “Operații pentru Obiect bibliotecă de documente (*DOC sau *FLR)” la pagina 513

Operații pentru Resursă font (*FNTRSC)

Această listă descrie operațiile pe care le puteți realiza pe Resursă font (*FNTRSC) și dacă acele operații sunt auditate.

- Operație citire

Tipărire

Tipărirea unui fișier spool care referă la o resursă font

- Operația de modificare

Fără

- Operațiile care nu sunt auditate

WRKFNTRSC

Gestionare resurse font

Tipărire

Referirea la resursa font la crearea unui fișier spool

Operații pentru Definiție formular (*FORMDF)

Această listă descrie operațiile pe care le puteți realiza pe Definiție formular (*FORMDF) și dacă acele operații sunt auditate.

- Operație citire

Tipărire

Tipărirea unui fișier spool care referă la o definiție de formular

- Operația de modificare

Fără

- Operațiile care nu sunt auditate

WRKFORMDF

Gestionare definiții de formular

Tipărire

Referirea la definiția de formular la crearea unui fișier spool

Operații pentru Obiect filtru (*FTR)

Această listă descrie operațiile pe care le puteți realiza pe Obiect filtru (*FTR) și dacă acele operații sunt auditate.

- Operație citire

Fără

- Operația de modificare

ADDALRACNE

Adăugare intrare acțiune alertă

ADDALRSLTE

Adăugare intrare selecție alertă

ADDPRBACNE

Adăugare intrare acțiune problemă

ADDPRBSLTE

Adăugare intrare selecție problemă

CHGALRACNE

Modificare intrare acțiune alertă

CHGALRSLTE

Modificare intrare selecție alertă

CHGPRBACNE

Modificare intrare acțiune problemă

CHGPRBSLTE

Modificare intrare selecție problemă

CHGFTR

Modificare filtru

RMVFTRACNE

Înlăturare intrare acțiune filtru

RMVFTRSLTE

Înlăturare intrare selecție alertă

WRKFTRACNE

Gestionare intrări acțiune filtru

WRKFTRSLTE

Gestionare intrări selecție filtru

- Operațiile care nu sunt auditate

WRKFTR

Gestionare filtre

WRKFTRACNE

Gestionare intrări acțiune filtru

WRKFTRSLTE

Gestionare intrări selecție filtru

Operații pentru Set simboluri grafice (*GSS)

Această listă descrie operațiile pe care le puteți realiza pe Set simboluri grafice (*GSS) și dacă acele operații sunt auditate.

- Operație citire

Încărcat

Când este încărcat

Font Când este folosit ca font dintr-o imprimantă descrisă extern

- Operația de modificare

Nici una.

- Operațiile care nu sunt auditate

WRKGSS

Gestionare setul de simboluri grafice

Operații pentru Dicționar set de caractere pe doi octeți (*IGCDCT)

Această listă descrie operațiile pe care le puteți realiza pe Dicționar set de caractere pe doi octeți (*IGCDCT) și dacă acele operații sunt auditate.

- Operație citire

DSPIGCDCT

Afișare dicționar IGC

- Operația de modificare

EDTIGCDCT

Editare dicționar IGC

Operații pentru Sortare set de caractere pe doi octeți (*IGCSRT)

Această listă descrie operațiile pe care le puteți realiza pe Sortare set de caractere pe doi octeți (*IGCSRT) și dacă acele operații sunt auditate.

- Operație citire

CPYIGCSRT

Copiere sortare IGC (*din-obiectul-IGCSRT*)

Conversie

Conversia la formatul V3R1, dacă este necesar

Tipărire

Tipărire caracter pentru înregistrarea în tabela de sortare (opțiunea 1 din meniul CGU)

Tipăriți înainte de a șterge caracterul din tabela de sortare (opțiunea 2 din meniul CGU)

- Operația de modificare

CPYIGCSRT

Copiere sortare IGC (*la-obiectul-IGCSRT*)

Conversie

Conversia la formatul V3R1, dacă este necesar

Create - Creare

Crearea unui caracter definit de utilizator (opțiune 1 din meniul CGU)

Delete - Ștergere

Ștergerea unui caracter definit de utilizator (opțiune 2 din meniul CGU)

Update - Actualizare

Actualizare tabelă de sortare activă (opțiunea 5 din meniul CGU)

- Operațiile care nu sunt auditate

FMTDTA

Sortare înregistrări sau câmpuri dintr-un fișier

Operații pentru Tabelă set de caractere pe doi octeți (*IGCTBL)

Această listă descrie operațiile pe care le puteți realiza pe Tabelă set de caractere pe doi octeți (*IGCTBL) și dacă acele operații sunt auditate.

- Operație citire

CPYIGCTBL

Copiere tabelă IGC

STRFMA

Pornire ajutor gestionare fonturi

- Operația de modificare

STRFMA

Pornire ajutor gestionare fonturi

- Operațiile care nu sunt auditate

CHKIGCTBL

Verificare tabelă IGC

Operații pentru Descriere job (*JOBDD)

Această listă descrie operațiile pe care le puteți realiza pe Descriere job (*JOBDD) și dacă acele operații sunt auditate.

- Operație citire

Fără

- Operația de modificare

CHGJOB

Modificare descriere job

- Operațiile care nu sunt auditate

DSPJOB

Afișare descriere job

WRKJOB

Gestionare descrieri de job

QWDRJOB

API-ul de extragere descriere job

Job batch

Când este folosit pentru a stabili un job

Operații pentru Coadă de joburi (*JOBQ)

Această listă descrie operațiile pe care le puteți realiza pe Coadă de joburi (*JOBQ) și dacă acele operații sunt auditate.

- Operație citire

Fără

- Operația de modificare

Intrare

Când o intrare este plasată sau înlăturată din coadă

CHGJOBQ

Modificare coadă de joburi

CLRJOBQ

Curățare coadă joburi

HLDJOBQ

Blocare coadă joburi

RLSJOBQ

Eliberare coadă joburi

- Operațiile care nu sunt auditate

ADDJOBQE “Descrierile de subsistem” la pagina 205

Adăugare intrare coadă joburi

CHGJOB

Modificare job dintr-un JOBQ în alt JOBQ

CHGJOBQE “Descrierile de subsistem” la pagina 205

Modificare intrare coadă joburi

QSPRJOBQ

Extragere informații coadă joburi

RMVJOBQE “Descrierile de subsistem” la pagina 205

Înlăturare intrare coadă joburi

TFRJOB

Transfer job

TFRBCHJOB

Transfer job batch

WRKJOBQ

Gestionare coadă joburi pentru o coadă de joburi specifică

WRKJOBQ

Gestionare coadă de joburi pentru toate cozile de joburi

WRKJOBQD

Descrierea Lucru cu coadă de joburi

Operații pentru Obiect planificator joburi (*JOBSCD)

Această listă descrie operațiile pe care le puteți realiza pe Obiect planificator joburi (*JOBSCD) și dacă acele operații sunt auditate.

- Operație citire

Fără

- Operația de modificare

ADDJOBSCDE

Adăugare intrare planificare job

CHGJOBSCDE

Modificare intrare planificare job

RMVJOBSCDE

Înlăturare intrare planificare job

HLDJOBSCDE

Blocare intrare planificare job

RLSJOBSCDE

Eliberare intrare planificare job

- Operațiile care nu sunt auditate

Afișare

Afișare detalii intrare job planificat

WRKJOBSCDE

Gestionare intrări planificare job

Lucru cu ...

Gestionare joburi lansate anterior din intrarea de planificare job

QWCLSCDE

API-ul de listare intrare planificare job

Operații pentru Jurnal (*JRN)

Această listă descrie operațiile pe care le puteți realiza pe Jurnal (*JRN) și dacă acele operații sunt auditate.

- Operație citire

CMPJRNIMG

Comparație imagini jurnal

DSPJRN

Afișare intrare jurnal pentru jurnale utilizator

QJORJIDI

Extragere informații de identificator jurnal (JID)

3. O înregistrare de auditare este scrisă dacă auditarea obiectelor este specificată pentru descrierea subsistemului (*SBSD).

- QjoRetrieveJournalEntries**
Extragere intrări jurnal
- RCVJRNE**
Primire intrare jurnal
- RTVJRNE**
Extragere intrare jurnal
- Operația de modificare
 - ADDRMTJRN**
Adăugare jurnal la distanță
 - APYJRNCHG**
Aplicare modificări jurnalizate
 - APYJRNCHGX**
Aplicare extindere modificări jurnal
 - CHGJRN**
Modificare jurnal
 - CHGRMTJRN**
Modificare jurnal la distanță
 - ENDJRNxxx**
Terminare jurnalizare
 - JRNAP**
(S/38E) Pornire cale acces jurnal
 - JRNPF**
(S/38E) Pornire fișier fizic jurnal
 - QjoAddRemoteJournal**
API-ul de adăugare jurnal la distanță
 - QjoChangeJournalState**
API-ul de modificare stare jurnal
 - QjoEndJournal**
API-ul de terminare jurnalizare
 - QjoRemoveRemoteJournal**
API-ul de înlăturare jurnal la distanță
 - QJOSJRNE**
API-ul trimitere intrare jurnal (intrări utilizator doar prin API-ul QJOSJRNE)
 - QjoStartJournal**
API-ul Pornire jurnalizare
 - RMVJRNCHG**
Înlăturare schimbări jurnalizate
 - RMVRMTJRN**
Înlăturare jurnal la distanță
 - SNDJRNE**
Trimitere intrare jurnal (intrări utilizator doar prin comanda SNDJRNE)
 - STRJRNxxx**
Pornire jurnalizare
- Operațiile care nu sunt auditate

DSPJRN

Afișare intrare jurnal pentru jurnalele sistem interne, JRN(*INTSYSJRN)

DSPJRNA

(S/38E) Gestionare atribute jurnal

DSPJRNMNU

(S/38E) Gestionare jurnal

QjoRetrieveJournalInformation

API-ul de extragere informații jurnal

WRKJRN

Gestionare jurnal (DSPJRNMNU în mediu S/38)

WRKJRNA

Gestionare atribute jurnal (DSPJRNA în mediu S/38)

Operații pentru Receptor jurnal (*JRNRCV)

Această listă descrie operațiile pe care le puteți realiza pe Receptor jurnal (*JRNRCV) și dacă acele operații sunt auditate.

- Operație citire

Fără

- Operația de modificare

CHGJRN

Modificare jurnal (când se atașează noi receptoare)

- Operațiile care nu sunt auditate

DSPJRNRCVA

Afișare atribute receptor jurnal

QjoRtvJrnReceiverInformation

API-ul de extragere informații receptor jurnal

WRKJRNRCV

Gestionare receptor jurnal

Operații pentru Bibliotecă (*LIB)

Această listă descrie operațiile pe care le puteți realiza pe Bibliotecă (*LIB) și dacă acele operații sunt auditate.

- Operație citire

DSPLIB

Afișare bibliotecă (când nu este goală). Dacă bibliotecă este goală, nu este executată nici o auditare.)

Localizare

Când un dispozitiv este adăugat la o tabelă de configurație

Notă:

1. Câteva intrări de auditare pot să fi fost scrise pentru o bibliotecă pentru o singură comandă. De exemplu, când deschideți un fișier, este scrisă o intrare jurnal de auditare ZR pentru bibliotecă atunci când sistemul localizează fișierul și fiecare membru din fișier.
2. Nu este scrisă nici o intrare de auditare dacă funcția de localizare nu are succes. De exemplu, rulați o comandă folosind un parametru generic precum:
DSPOBJD OBJ(AR/WRK*) OBJTYPE(*FILE)
Dacă o bibliotecă numită "AR" nu conține nume de fișiere care încep cu "WRK", nu este scrisă nici o înregistrare de auditare pentru acea bibliotecă.

Listă de biblioteci

Adăugare bibliotecă la lista de biblioteci

- Operația de modificare

CHGLIB

Modificare bibliotecă

CLRLIB

Curățare bibliotecă

MOV OBJ

Mutare obiect

RNMOBJ

Redenumire obiect

Add - Adăugare

Adăugare obiect la bibliotecă

Delete - Ștergere

Ștergere obiect din bibliotecă

- Operațiile care nu sunt auditate

Fără

Operații pentru Descriere de linie (*LIND)

Această listă descrie operațiile pe care le puteți realiza pe Descriere de linie (*LIND) și dacă acele operații sunt auditate.

- Operație citire

SAVCFG

Salvare configurație

RUNLPDA

Rulare comenzi operaționale LPDA-2

VFYCMN

Test legătură

VFYLNKLPDA

Test legătură LPDA-2

- Operația de modificare

CHGLINxxx

Modificare descriere linie

VRYCFG

Activare/dezactivare descriere de linie

- Operațiile care nu sunt auditate

ANSLIN

Linie răspuns

Copiere

Opțiunea 3 din WRKLIND

DSPLIND

Afișare descriere de linie

ENDLINRCY

Terminare recuperare linie

RLSCMNDEV	Eliberare dispozitiv comunicații
RSMLINRCY	Reluare recuperare linie
RTVCFGSRC	Extragere sursă de descriere linie
RTVCFGSTS	Extragere stare descriere linie
WRKLIND	Gestionare descriere de linie
WRKCFGSTS	Gestionare stare descriere linie

Operații pentru Servicii mail

Această listă descrie operațiile pe care le puteți realiza pe Servicii Mail și dacă acele operații sunt auditate.

Notă: Acțiunile servicii mail sunt auditate dacă valoarea de sistem acțiune de auditare (QAUDLVL) sau parametrul de auditare acțiune (AUDLVL) din profilul de utilizator include *OFCSR.V.

- Operațiile care sunt auditate

Modificare

Modificările aduse directorului de distribuție sistem

În numele

Lucrul în numele altui utilizator

Notă: Lucrul în numele altui utilizator este auditat dacă AUDLVL din profilul de utilizator sau valoarea sistem QAUDLVL include *SECURITY.

Deschidere

Este scrisă o înregistrare de auditare când istoricul de mail este deschis

- Operațiile care nu sunt auditate

Modificare

Modificare detalii pentru un element de mail

Ștergere

Ștergere element de mail

Fișier

Disponere element mail într-un document sau folder

Notă: Când un element de mail este depus, el devine obiect de bibliotecă document (DLO). Auditare de obiecte poate fi specificată pentru un DLO.

Înaintare

Înaintarea unui element mail

Tipărire

Tipărirea unui element mail

Notă: Tipărirea de elemente mail poate fi auditată folosind nivelul de auditare *SPLFDTA sau *PRTDTA.

Recepție

Primire element mail

Răspuns

Răspuns unui element mail

Trimitere

Trimitere element mail

View

Vizualizare element mail

Operații pentru Meniu (*MENU)

Această listă descrie operațiile pe care le puteți realiza pe Meniu (*MENU) și dacă acele operații sunt auditate.

- Operație citire

Afișare

Afișarea unui meniu cu comanda GO MENU sau cu comanda din caseta de dialog UIM

- Operația de modificare

CHGMNU

Modificare meniu

- Operațiile care nu sunt auditate

Retur Întoarcerea la un meniu din stiva de meniuri care a fost deja afișată**DSPMNUA**

Afișare atribute meniu

WRKMNU

Lucru cu meniu

Operații pentru Descriere mod (*MODD)

Această listă descrie operațiile pe care le puteți realiza pe Descriere mod (*MODD) și dacă acele operații sunt auditate.

- Operație citire

Fără

- Operația de modificare

CHGMODD

Modificare descriere mod

- Operațiile care nu sunt auditate

CHGSSNMAX

Modificare maxim sesiuni

DSPMODD

Afișare descriere mod

ENDMOD

Terminare mod

STRMOD

Pornire mod

WRKMODD

Gestionare descrieri mod

Operații pentru Obiect modul (*MODULE)

Această listă descrie operațiile pe care le puteți realiza pe Obiect modul (*MODULE) și dacă acele operații sunt auditate.

- Operație citire

CRTPGM

O intrare de auditare pentru fiecare obiect modul folosit în timpul unei comenzi CRTPGM

CRTSRVPGM

O intrare de auditare pentru fiecare obiect modul folosit în timpul unei comenzi CRTSRVPGM

UPDPGM

O intrare de auditare pentru fiecare obiect modul folosit în timpul unei comenzi UPDPGM

UPDSRVPGM

O intrare de auditare pentru fiecare obiect modul folosit în timpul unei comenzi UPDSRVPGM

- Operația de modificare

CHGMOD

Modificare modul

- Operațiile care nu sunt auditate

DSPMOD

Afișare modul

RTVBNSRC

Extragere sursă legătură

WRKMOD

Gestionare module

Operații pentru Fișier mesaj (*MSGF)

Această listă descrie operațiile pe care le puteți realiza pe Fișier mesaj (*MSGF) și dacă acele operații sunt auditate.

- Operație citire

DSPMSGD

Afișare descriere mesaj

MRGMSGF

Fișier sursă combinare fișiere de mesaje

Tipărire

Tipărire descriere mesaj

RTVMSG

Extragere informații dintr-un fișier de mesaje

QMHRTVM

API-ul de extragere mesaj

WRKMSGD

Gestionare descriere de mesaj

- Operația de modificare

ADDMSGD

Adăugare descriere mesaj

CHGMSGD

Modificare descriere mesaj

CHGMSGF

Modificare fișier de mesaje

MRGMSGF

Combinare fișier de mesaje (fișier-destinație și înlocuire MSGF)

RMVMSGD

Înlăturare descriere mesaj

- Operațiile care nu sunt auditate

- OVRMSGF**
Înlocuire fișier de mesaje
- WRKMSGF**
Gestionare fișiere de mesaje
- QMHRMFAT**
API-ul de extragere atribute fișier de mesaje

Operații pentru Coadă de mesaje (*MSGQ)

Această listă descrie operațiile pe care le puteți realiza pe Coadă de mesaje (*MSGQ) și dacă acele operații sunt auditate.

- Operație citire
 - QMHLSTM**
API-ul de listare mesaje nonprogram
 - QMHRMQAT**
API-ul de extragere atribute coadă de mesaje nonprogram
 - DSPLOG**
Afișare istoric
 - DSPMSG**
Afișare mesaj
 - Tipărire**
Tipărire mesaje
 - RCVMSG**
Primire mesaj RMV(*NO)
 - QMHRCVM**
API-ul de primire mesaje nonprogram când acțiunea de mesaj nu este *REMOVE.
- Operația de modificare
 - CHGMSGQ**
Modificare coadă de mesaje
 - CLRMSGQ**
Curățare coadă de mesaje
 - RCVMSG**
Primire mesaj RMV(*YES)
 - QMHRCVM**
API-ul de primire mesaje nonprogram când acțiunea de mesaj este *REMOVE.
 - RMVMSG**
Înlăturare mesaj
 - QMHRMVM**
API-ul de înlăturare mesaje nonprogram
 - SNDxxxMSG**
Trimitere mesaj într-o coadă de mesaje
 - QMHSNDBM**
API-ul de trimitere mesaj de întrerupere
 - QMHSNDM**
API-ul de trimitere mesaj nonprogram

QMHSNDRM

API-ul de trimitere mesaj răspuns

SNDRPY

Trmitere răspuns

WRKMSG

Gestionare mesaje

- Operațiile care nu sunt auditate

WRKMSGQ

Gestionare cozi de mesaje

Program

Programare operații coadă de mesaje

Operații pentru Grup de noduri (*NODGRP)

Această listă descrie operațiile pe care le puteți realiza pe Grup de noduri (*NODGRP) și dacă acele operații sunt auditate.

- Operație citire

DSPNODGRP

Afișare grup de noduri

- Operația de modificare

CHGNODGRPA

Modificare grup de noduri

Operații pentru Listă de noduri (*NODL)

Această listă descrie operațiile pe care le puteți realiza pe Listă de noduri (*NODL) și dacă acele operații sunt auditate.

- Operație citire

QFVLSTNL

Listare intrări listă de noduri

- Operația de modificare

ADDNODLE

Adăugare intrare listă de noduri

RMVNODLE

Înlăturare intrare listă de noduri

- Operațiile care nu sunt auditate

WRKNODL

Gestionare listă de noduri

WRKNODLE

Gestionare intrări listă de noduri

Operații pentru Descriere NetBIOS (*NTBD)

Această listă descrie operațiile pe care le puteți realiza pe Descriere NetBIOS (*NTBD) și dacă acele operații sunt auditate.

- Operație citire

SAVCFG

Salvare configurație

- Operația de modificare

CHGNTBD

Modificare descriere NetBIOS

- Operațiile care nu sunt auditate

Copiere

Opțiunea 3 din WRKNTBD

DSPNTBD

Afișare descriere NetBIOS

RTVCFGSRC

Extragere sursă de configurație pentru descrierea NetBIOS

WRKNTBD

Gestionare descriere NetBIOS

Operații pentru Interfață de rețea (*NWID)

Această listă descrie operațiile pe care le puteți realiza pe Interfață de rețea (*NWID) și dacă acele operații sunt auditate.

- Operație citire

SAVCFG

Salvare configurație

- Operația de modificare

CHGNWIISDN

Modificare descriere interfață de rețea

VRFCFG

Activare sau dezactivare descriere interfață de rețea

- Operațiile care nu sunt auditate

Copiere

Opțiunea 3 din WRKNWID

DSPNWID

Afișare descriere interfață de rețea

ENDNWIRCY

Terminare recuperare interfață de rețea

RSMNWIRCY

Reluare recuperare interfață de rețea

RTVCFGSRC

Extragere descriere interfață de rețea

RTVCFGSTS

Extragere stare descriere interfață de rețea

WRKNWID

Gestionare descriere interfață de rețea

WRKCFGSTS

Gestionare stare descriere interfață de rețea

Operații pentru Descriere server de rețea (*NWSD)

Această listă descrie operațiile pe care le puteți realiza pe Descriere server de rețea (*NWSD) și dacă acele operații sunt auditate.

- Operație citire

SAVCFG

Salvare configurație

- Operația de modificare

CHGNWSD

Modificare descriere server de rețea

VRYCFG

Modificare configurație

- Operațiile care nu sunt auditate

Copiere

Opțiunea 3 din WRKNWSD

DSPNWSD

Afișare descriere server de rețea

RTVCFGSRC

Extragere sursă de configurație pentru *NWSD

RTVCFGSTS

Extragere stare de configurație pentru *NWSD

WRKNWSD

Gestionare descriere server de rețea

Operații pentru Coadă de ieșire (*OUTQ)

Această listă descrie operațiile pe care le puteți realiza pe Coadă de ieșire (*OUTQ) și dacă acele operații sunt auditate.

- Operație citire

STRPRTWTR

Pornire scriitor imprimantă la o coadă de ieșire

STRMTWTR

Pornire scriitor la distanță la o coadă de ieșire

- Operația de modificare

Plasare

Când o intrare este plasată sau înlăturată din coadă

CHGOUTQ

Modificare coadă de ieșire

CHGSPLFA⁴

Modificați atributele fișierului spool, dacă este mutat într-o coadă de ieșire diferită sau dacă coada de ieșire este auditată

CLRROUTQ

Curățare coadă de ieșire

DLTSPLF⁴

Ștergere fișier spool

HLROUTQ

Reținere coadă de ieșire

RLSOUTQ

Eliberare coadă de ieșire

- Operațiile care nu sunt auditate

CHGSPLFA⁴

Modificare atribute fișier spool

CPYSPLF ⁴	Copiere fișier spool
Creare ⁴	Creare fișier spool
DSPSPLF ⁴	Afișare fișier spool
HLDSPLF ⁴	Reținere fișier spool
QSPROUTQ	Extragere informații coadă de ieșire
RLSSPLF ⁴	Eliberare fișier spool
SNDNETSPLF ⁴	Trimitere fișier spool rețea
WRKOUTQ	Gestionare coadă de ieșire
WRKOUTQD	Gestionare descriere coadă de ieșire
WRKSPLF	Gestionare fișier spool
WRKSPLFA	Gestionare atribute fișier spool

Operații pentru Suprapunere (*OVL)

Această listă descrie operațiile pe care le puteți realiza pe Suprapunere (*OVL) și dacă acele operații sunt auditate.

- Operație citire

Tipărire

Tipărire fișier spool care referă o suprapunere

- Operația de modificare

Fără

- Operațiile care nu sunt auditate

WRKOVL

Gestionare suprapuneri

Tipărire

Referirea la suprapunere când se creează un fișier spool

Operații pentru Definiție pagină (*PAGDFN)

Această listă descrie operațiile pe care le puteți realiza pe Definiție pagină (*PAGDFN) și dacă acele operații sunt auditate.

- Operație citire

Tipărire

Tipărirea unui fișier spool care referă la o definiție de pagină

4. Aceasta este de asemenea auditată dacă auditarea de acțiuni (valoarea sistem QAUDLVL sau valoarea profil de utilizator AUDLVL) include *SPLFDA.

- Operația de modificare

Fără

- Operațiile care nu sunt auditate

WRKPAGDFN

Gestionare definiții de pagină

Tipărire

Referirea la definiția de formular la crearea unui fișier spool

Operații pentru Segment de pagină (*PAGSEG)

Această listă descrie operațiile pe care le puteți realiza pe Segment de pagină (*PAGSEG) și dacă acele operații sunt auditate.

- Operație citire

Tipărire

Tipărirea unui fișier spool care referă la un segment de pagină

- Operația de modificare

Fără

- Operațiile care nu sunt auditate

WRKPAGSEG

Gestionare segmente de pagină

Tipărire

Referirea la segmentul de pagină la crearea unui fișier spool

Operații pentru Grup descriptor tipărire (*PDG)

Această listă descrie operațiile pe care le puteți realiza pe Grup descriptor tipărire (*PDG) și dacă acele operații sunt auditate.

- Operație citire

Deschidere

Când grupul de descriptori tipărire este deschis pentru citire de către un API PrintManager sau verb CPI.

- Operația de modificare

Deschidere

Când grupul de descriptori tipărire este deschis pentru modificare de către un API PrintManager* sau verb CPI.

- Operațiile care nu sunt auditate

CHGPDGPRF

Modificare profil grup de descriptori tipărire

WRKPDG

Gestionare grup de descriptori tipărire

Operații pentru Program (*PGM)

Această listă descrie operațiile pe care le puteți realiza pe Program (*PGM) și dacă acele operații sunt auditate.

- Operație citire

Activare

Activare program

Apel Apelare program care nu este deja activat

- ADDPGM**
Adăugare program pentru depanare
- QTEDBGS**
API-ul de înregistrare vizualizare depanare Qte
- QTEDBGS**
API-ul de extragere vederi modul Qte
- // **RUN** Rulare program în mediu S/36
- RTVCLSRC**
Extragere sursă CL
- STRDBG**
Pornire depanare
- Creare operație
- CRTPGM**
Creare program
- UPDPGM**
Actualizare program
- Operația de modificare
- CHGCSPPGM**
Modificare program CSP/AE
- CHGPGM**
Modificare program
- CHGS36PGMA**
Modificare attribute program System/36
- EDTS36PGMA**
Editare attribute program System/36
- WRKS36PGMA**
Gestionare attribute program System/36
- Operațiile care nu sunt auditate
- ANZPGM**
Analiză program
- DMPCLPGM**
Abandon program CL
- DSPCSPOBJ**
Afișare obiect CSP
- DSPPGM**
Afișare program
- PRTCMDUSG**
Tipărire folosire comandă
- PRTCSPAPP**
Tipărire aplicație CSP/AE
- PRTSQLINF**
Tipărire informații SQL
- QBNLPGMI**
API-ul de listare informații program

QCLRPGMI

API-ul de extragere informații program

STRCSP

Pornire utilitare CSP

TRCCSP

Urmărire aplicație CSP

WRKOBJCSP

Gestionare obiecte pentru CSP

WRKPGM

Gestionare programe

Operații pentru Grup panouri (*PNLGRP)

Această listă descrie operațiile pe care le puteți realiza pe Grup panouri (*PNLGRP) și dacă acele operații sunt auditate.

- Operație citire

ADDSCHIDX

Adăugare intrare index de căutare

QUIOPNDA

Deschidere Grup panouri pentru API-ul de afișare

QUIOPNPA

Deschidere Grup panouri pentru API-ul de afișare

QUHDSPH

API de afișare ajutor

- Operația de modificare

Fără

- Operațiile care nu sunt auditate

WRKPNLGRP

Gestionare grupuri de panouri

Operații pentru Disponibilitate produs (*PRDAVL)

Această listă descrie operațiile pe care le puteți realiza pe Disponibilitate produs (*PRDAVL) și dacă acele operații sunt auditate.

- Operația de modificare

WRKSPTPRD

Gestionare produse suportate, când este adăugat sau înlăturat suportul

- Operațiile care nu sunt auditate

Read - Citire

Nici o operație de citire nu este auditată

Operații pentru Definiție produs (*PRDDFN)

Această listă descrie operațiile pe care le puteți realiza pe Definiție produs (*PRDDFN) și dacă acele operații sunt auditate.

- Operația de modificare

ADDPRDLICI

Adăugare informații de licență produs

WRKSPTPRD

Gestionare produse suportate, când este adăugat sau înlăturat suportul

- Operațiile care nu sunt auditate

Read - Citire

Nici o operație de citire nu este auditată

Operații pentru Încărcare produs (*PRDLOD)

Această listă descrie operațiile pe care le puteți realiza pe Încărcare produs (*PRDLOD) și dacă acele operații sunt auditate.

- Operația de modificare

Modificare

Stare de încărcare produs, listă de biblioteci pentru încărcare produs, listă directoare pentru încărcare produs, limbă principală

- Operațiile care nu sunt auditate

Read - Citire

Nici o operație de citire nu este auditată

Operații pentru Formular Query Manager (*QMFORM)

Această listă descrie operațiile pe care le puteți realiza pe Formular Query Manager (*QMFORM) și dacă acele operații sunt auditate.

- Operație citire

STRQMORY

Pornire cerere Query Management

RTVQMFORM

Extragere formular Query Management

Rulare Rulare cerere

Exportare

Exportare formular Query Management

Tipărire

Tipărire formular Query Management

Tipărire formular Query Management folosind formularul

Folosiți

Accesați formularul folosind opțiunea 2, 5, 6 sau 9 sau funcția F13 din DB2 Query Manager și SQL Development Kit pentru i5/OS.

- Operația de modificare

CRTQMFORM

Creare formular Query Management

IMPORTARE

Importare formular Query Management

Salvare

Salvare formular folosind o opțiune meniul sau o comandă

Copiere

Opțiunea 3 din funcția Gestionare formulare Query Manager

- Operațiile care nu sunt auditate

Gestionare

Când sunt menționate *QMFORM-urile în ecranul Gestionare

Activ Orice operație formular care este făcută pentru formularul 'activ'.

Operații pentru interogare Query Manager (*QMQR)

Această listă descrie operațiile pe care le puteți realiza pe interogare Query Manager (*QMQR) și dacă acele operații sunt auditate.

- Operație citire

RTVQMQR

Extragere cerere Query Management

Rulare Rulare cerere Query Manager

STRQMQR

Pornire cerere Query Manager

Exportare

Exportare cerere Query Manager

Tipărire

Tipărire cerere Query Manager

Folosiți

Această cerere folosind funcția F13 sau opțiunea 2, 5, 6 sau 9 din funcția Gestionare cereri Query Manager

- Operația de modificare

CRTQMQR

Creare cerere Query Management

Conversie

Opțiunea 10 (Convertire la SQL) din funcția Gestionare cereri Query Manager

Copiere

Opțiunea 3 din funcția Gestionare cereri Query Manager

Salvare

Salvare cerere folosind un meniu sau comandă

- Operațiile care nu sunt auditate

Gestionare

Când sunt menționate *QMQR-urile în ecranul Gestionare

Activ Orice operație cerere care este făcută pentru cererea 'activă'.

Operații pentru Definiție interogare (*QRYDFN)

Această listă descrie operațiile pe care le puteți realiza pe Definiție interogare (*QRYDFN) și dacă acele operații sunt auditate.

- Operație citire

ANZQRY

Analiză cerere

Modificare

Modificare cerere folosind un ecran prompt prezentat de WRKQRY sau QRY.

Afișare

Afișare cerere folosind ecranul prompt WRKQRY

Exportare

Exportare formular folosind Query Manager

Exportare

Exportare cerere folosind Query Manager

Tipărire

Tipărire definiție cerere folosind ecranul prompt WRKQRY

Tipărire formular Query Management

Tipărire cerere Query Manager

Tipărire raport Query Management

QRYRUN

Rulare cerere

RTVQMFORM

Extragere formular Query Management

RTVQMORY

Extragere cerere Query Management

Rulare Rulare cerere folosind ecranul prompt WRKQRY

Rulare (comanda Query Management)

RUNQRY

Rulare cerere

STRQMORY

Pornire cerere Query Management

Lansare

Lansare cerere (rulare cerere) în batch folosind ecranul prompt WRKQRY sau sau ecranul Ieșire cerere curentă

- Operația de modificare

Modificare

Salvare cerere modificată folosind programul cu licență Query/400

- Operațiile care nu sunt auditate

Copiere

Copiați o interogare folosind opțiunea 3 din ecranul “Lucrul cu interogări”

Create - Creare

Creați o interogare folosind opțiunea 1 din ecranul “Lucrul cu interogări”

Delete - Ștergere

Ștergeți o interogare folosind opțiunea 4 din ecranul “Lucrul cu interogări”

Rulare Rulați o cerere folosind opțiunea 1 din ecranul “Ieșire cerere curentă” când creați sau modificați o cerere folosind programul cu licență Query/400; Rulați o cerere interactiv folosind PF5 când creați, afișați sau modificați o cerere folosind programul cu licență Query/400

DLTQRY

Ștergere cerere

Operații pentru Tabelă de traducere cod referință (*RCT)

Această listă descrie operațiile pe care le puteți realiza pe Tabelă traducere cod referință (*RCT) și dacă acele operații sunt auditate.

- Operație citire

Fără

- Operația de modificare

Fără

- Operațiile care nu sunt auditate

Fără

Operații pentru Listă de răspunsuri

Această listă descrie operațiile pe care le puteți realiza pe List de răspunsuri și dacă acele operații sunt auditate.

Notă: Acțiunile listei de răspuns sunt auditate dacă valoarea sistem de auditare acțiune (QAUDLVL) sau parametrul de auditare acțiune (AUDLVL) din profilul de utilizator includ *SYSMGT.

- Operațiile care sunt auditate

ADDRPYLE

Adăugare intrare listă răspuns

CHGRPYLE

Modificare intrare listă răspuns

RMVRPYLE

Înlăturare intrare listă răspuns

WRKRPYLE

Gestionare intrări listă răspuns sistem

- Operațiile care nu sunt auditate

Fără

Operații pentru Descriere subsistem (*SBSD)

Această listă descrie operațiile pe care le puteți realiza pe Descriere subsistem (*SBSD) și dacă acele operații sunt auditate.

- Operație citire

ENDSBS

Terminare subsistem

STRSBS

Pornire subsistem

- Operația de modificare

ADDAJE

Adăugare intrare job autostart

ADDCMNE

Adăugare intrare comunicații

ADDJOBQE

Adăugare intrare coadă joburi

ADDPJE

Adăugare intrare job prestart

ADDRTGE

Adăugare intrare rutare

ADDWSE

Adăugare intrare stație de lucru

- CHGAJE**
Modificare intrare job autostart
- CHGCMNE**
Modificare intrare comunicații
- CHGJOBQE**
Modificare intrare coadă joburi
- CHGPJE**
Modificare intrare job prestart
- CHGRTGE**
Modificare intrare rutare
- CHGSBSD**
Modificare descriere subsistem
- CHGWSE**
Modificare intrare stație de lucru
- RMVAJE**
Înlăturare intrare job autostart
- RMVCMNE**
Înlăturare intrare comunicații
- RMVJOBQE**
Înlăturare intrare coadă joburi
- RMVPJE**
Înlăturare intrare job prestart
- RMVRTGE**
Înlăturare intrare rutare
- RMVWSE**
Înlăturare intrare stație de lucru
- Operațiile care nu sunt auditate
 - DSPSBSD**
Afișare descriere subsistem
 - QWCLASBS**
API-ul de listare subsistem activ
 - QWDLJSBQ**
API-ul de listare coadă joburi subsistem
 - QWDRSBSD**
API-ul de extragere descriere subsistem
 - WRKSBSD**
Gestionare descrieri subsistem
 - WRKSBS**
Gestionare subsisteme
 - WRKSBSJOB**
Gestionare joburi subsistem

Operații pentru Index de căutare informații (*SCHIDX)

Această listă descrie operațiile pe care le puteți realiza pe Index căutare informații (*SCHIDX) și dacă acele operații sunt auditate.

- Operație citire

STRSCHIDX

Pornire index de căutare

WRKSCIDX

Gestionare intrare index de căutare

- Operația de modificare (auditată dacă OBJAUD este *CHANGE sau *ALL)

ADDSCIDX

Adăugare intrare index de căutare

CHGSCIDX

Modificare index de căutare

RMVSCIDX

Înlăturare intrare index de căutare

- Operațiile care nu sunt auditate

WRKSCIDX

Gestionare index de căutare

Operații pentru Socket local (*SOCKET)

Această listă descrie operațiile pe care le puteți realiza pe Socket local (*SOCKET) și dacă acele operații sunt auditate.

- Operație citire

connect

Legăți o destinație permanentă la un socket și stabiliți o conexiune.

DSPLNK

Afișare legături

givedescriptor

API-ul de acordare acces fișier

Qp01GetPathFromFileID

API-ul de obținere nume cale sau obiect din ID-ul de fișier

Qp01RenameKeep

API-ul Redenumire fișier sau director, păstrare nou

Qp01RenameUnlink

API-ul Redenumire fișier sau director, dezlegare nou

sendmsg

Trimitere datagramă în modul fără conexiune. Se pot folosi buffere multiple.

sendto Trimitere datagramă în modul fără conexiune.

WRKLNK

Gestionare legături

- Operația de modificare

ADDLNK

Adăugare legătură

bind Stabilirea unei adrese locale pentru un socket.

CHGAUD

Modificare auditare

CHGAUT

Modificare autorizare

CHGOWN

Modificare proprietar

CHGPGP

Modificare grup primar

CHKIN

Înregistrare

CHKOUT

Debifare

chmod API-ul Modificare autorizări fișier**chown** API-ul Modificare grup și proprietar**givedescriptor**

API-ul de acordare acces fișier

legătură

API-ul Creare legătură la fișier

Qp0IRenameKeep

API-ul Redenumire fișier sau director, păstrare nou

Qp0IRenameUnlink

API-ul Redenumire fișier sau director, dezlegare nou

RMVLNK

Înlăturare legătură

RNM Redenumire**RST** Restaurare**unlink** API-ul Înlăturare legătură la fișier**utime** API-ul de Setare acces fișier și timpi de modificare**WRKAUT**

Lucru cu autorizări

WRKLNK

Gestionare legături

- Operațiile care nu sunt auditate

close API-ul de închidere fișier

Notă: Închiderea nu este auditată, dar dacă apărea o eșuare de modificare într-un program de ieșire scan_related de închidere, atunci este scrisă o înregistrare de auditare.

DSPAUT

Afișare autorizare

dup API-ul de duplicare descriptor fișier deschis**dup2** API-ul de duplicare descriptor fișier deschis la un alt descriptor**fcntl** API-ul de executare comandă control fișier**fstat** API-ul de obținere informații fișier după descriptor

fsync API-ul de sincronizare modificări în fișier
ioctl API-ul executare cerere control I/O
lstat API-ul de obținere fișier sau informații de legătură
pathconf
API-ul de obținere variabile nume cale configurabile
citire API-ul de citire din fișier
readv API-ul de citire din fișier (Vector)
select API-ul de verificare stare I/O a descriptorilor fișier multipli
stat API-ul de obținere informații fișier
takedescriptor
API-ul de luare acces fișier
scriere API-ul de scriere în fișier
writv API-ul de scriere în fișier (Vector)

Operații pentru Dicționar ajutor verificare ortografie (*SPADCT)

Această listă descrie operațiile pe care le puteți realiza pe Dicționare ajutor verificare ortografie (*SPADCT) și dacă acele operații sunt auditate.

- Operație citire

Verificare

Funcția verificare ortografică

Ajutor Funcția de ajutor ortografie

Despărțire

Funcția de despărțire

Legare Funcția de legare

Sinonime

Funcția sinonim

Bază Folosire dicționar ca bază la crearea unui alt dicționar

Verificare

Folosire ca dicționar de verificare la crearea unui alt dicționar

Extragere

Extragere sursă listă de cuvinte de stop

Tipărire

Tipărire sursă listă de cuvinte de stop

- Operația de modificare

CRTSPADCT

Creare dicționar de ajutor ortografie

- Operațiile care nu sunt auditate

Fără

Operații pentru Fișier spooled

Această listă descrie operațiile pe care le puteți realiza pe Fișiere spooled și dacă acele operații sunt auditate.

Notă: Acțiunile fișierului spool sunt auditate dacă valoarea sistem de auditare a acțiunii (QAUDLVL) sau parametrul de auditare acțiune (AUDLVL) din profilul de utilizator include *SPLFDTA.

- Operațiile care sunt auditate

Acces Fiecare acces pentru fiecare utilizator care nu este proprietarul fișierului spool, incluzând:

- CPYSPLF
- DSPSPLF
- SNDNETSPLF
- SNDTCPSPLF
- STRRMTWTR
- API-ul QSPOPNSP

Modificare

Modificarea oricăruia din următoarele atribute fișier spool cu CHGSPLFA:

- COPIES
- DEV
- FORMTYPE
- RESTART
- PAGERANGE
- OUTQ
- DRAWER
- PAGDFN
- FORMDF
- USRDFNOPT
- USRDFNOBJ
- USRDFNDDTA
- EXPDATE
- SAVE

Modificarea oricăruia din următoarele atribute fișier spool cu CHGSPLFA:

Create - Creare

Crearea unui fișier spool folosind operațiile de tipărire

Crearea unui fișier spool folosind API-ul QSPCRTSP

Delete - Ștergere

Ștergerea unui fișier spool folosind oricare din următoarele operații:

- Tipărirea unui fișier spool de pe o imprimantă sau scriitor de dischetă
- Curățarea cozii de ieșire (CLROUTQ)
- Ștergerea fișierului spool folosind comanda DLTSPFL sau opțiunea de ștergere dintr-un ecran de fișiere spool
- Ștergerea fișierelor spool când un job se termină (ENDJOB SPLFILE(*YES))
- Ștergerea de fișiere spool când se termină un job tipărire (ENDPJ SPLFILE(*YES))
- Trimiterea unui fișier spool la un sistem la distanță de pe un scriitor la distanță
- Ștergerea fișierelor spool care au expirat folosind comanda DLTEXPSPLF
- Ștergerea fișierelor spool prin funcția operațională curățare asistată

Reținere

Reținerea unui fișier spool prin oricare din următoarele operații:

- Folosirea comenzii HLDSPLF
- Folosirea opțiunii de reținere dintr-un ecran cu fișiere spool

- Tipărirea unui fișier spool care specifică SAVE(*YES)
- Trimiterea unui fișier spool la un sistem la distanță de pe un scriitor la distanță când fișierul spool specifică SAVE(*YES)
- Cum reține un scriitor un fișier spool după ce apare o eroare la procesarea fișierului spool

Read - Citire

Citirea unui fișier spool de pe o imprimantă sau scriitor de dischetă

Eliberare

Eliberarea unui fișier spool

Restaurare

Restaurare fișier spool

Salvare

Salvare fișier spool

Operații pentru Pachet SQL (*SQLPKG)

Această listă descrie operațiile pe care le puteți realiza pe Pachet SQL (*SQLPKG) și dacă acele operații sunt auditate.

- Operație citire

Rulare Când este rulat obiectul *SQLPKG

- Operația de modificare

Fără

- Operațiile care nu sunt auditate

PRTSQLINF

Tipărire informații SQL

Operații pentru Program service (*SRVPGM)

Această listă descrie operațiile pe care le puteți realiza pe Program service (*SRVPGM) și dacă acele operații sunt auditate.

- Operație citire

CRTPGM

O intrare de auditare pentru fiecare program service folosit în timpul unei comenzi CRTPGM

CRTSRVPGM

O intrare de auditare pentru fiecare program service folosit în timpul unei comenzi CRTPGM

QTEDBGS

API-ul de înregistrare vizualizare depanare

QTEDBGS

API-ul extragere vederi modul

RTVBNDSRC

Extragere sursă legătură

UPDPGM

O intrare de auditare pentru fiecare program service folosit în timpul unei comenzi UPDPGM.

UPDSRVPGM

O intrare de auditare pentru fiecare program service folosit în timpul unei comenzi UPDSRVPGM.

- Creare operație

CRTSRVPGM

Creare program service

UPDSRVPGM

Actualizare program service

- Operația de modificare

CHGSRVPGM

Modificare program service

- Operațiile care nu sunt auditate

DSPSRVPGM

Afișare program service

PRTSQLINF

Tipărire informații SQL

QBNLSPGM

API-ul de listare informații de program service

QBNRSPGM

API-ul de extragere informații de program service

WRKSRVPGM

Gestionare programe serviciu

Operații pentru Descriere sesiune (*SSND)

Această listă descrie operațiile pe care le puteți realiza pe Descriere sesiune (*SSND) și dacă acele operații sunt auditate.

Nici o operație de citire sau modificare nu este auditată pentru tipul de obiect *SSND.

Operații pentru Spațiu de stocare server (*SVRSTG)

Această listă descrie operațiile pe care le puteți realiza pe Spațiu de stocare server (*SVRSTG) și dacă acele operații sunt auditate.

Nici o operație de citire sau modificare nu este auditată pentru tipul de obiect *SVRSTG.

Operații pentru Fișier flux (*STMF)

Această listă descrie operațiile pe care le puteți realiza pe Fișier flux (*STMF) și dacă acele operații sunt auditate.

- Operație citire

CPY Copiere obiect**DSPLNK**

Afișare legături obiect

givedescriptor

API-ul de acordare acces fișier

MOV Mutare obiect**open, open64, QlgOpen, QlgOpen64, Qp0IOpen**

API-uri de deschidere fișier

SAV Salvare obiect**WRKLNK**

Lucru cu legături obiect

- Operația de modificare

ADDLNK
Adăugare legătură

CHGAUD
Modificare auditare

CHGAUT
Modificare autorizare

CHGOWN
Modificare proprietar

CHGPGP
Modificare grup primar

CHKIN
Obiect înregistrat la intrare

CHKOUT
Obiect înregistrat la ieșire

chmod, QlgChmod
API-uri de modificare autorizări fișier

chown, QlgChown
API-uri de modificare proprietar și grup

CPY Copiere obiect

creat, creat64, QlgCreat, QlgCreat64
API-uri de creare fișier nou sau rescriere fișier existent

fchmod
API-ul de modificare autorizări fișier după descriptor

fchown
API-ul de modificare grup și proprietar după descriptor

givedescriptor
API-ul de acordare acces fișier

legătură
API-ul Creare legătură la fișier

MOV Mutare obiect

open, open64, QlgOpen, QlgOpen64, Qp0IOpen
API-uri la deschiderea pentru scriere

Qp0IGetPathFromFileID, QlgGetPathFromFileID
API-uri de obținere nume cale sau obiect din ID-ul de fișier

Qp0IRenameKeep, QlgRenameKeep
API-uri de redenumire fișier sau director, păstrare nou

Qp0IRenameUnlink, QlgRenameUnlink
API-uri Redenumire fișier sau director, dezlegare nou

RMVLNK
Înlăturare legătură

RNM Redenumire obiect

RST Restaurare obiect

unlink, QlgUnlink
API-uri de înlăturare legătură la fișier

utime, QlgUtime
API-uri de Setare acces fișier și timpi de modificare

WRKAUT
Lucru cu autorizări

WRKLNK
Gestionare legături

- Operațiile care nu sunt auditate

close API-ul de închidere fișier

DSPAUT
Afișare autorizare

dup API-ul de duplicare descriptor fișier deschis

dup2 API-ul de duplicare descriptor fișier deschis la un alt descriptor

faccessx
Determinați accesibilitate fișier

fclear, fclear64
Curățarea unui fișier

fcntl API-ul de executare comandă control fișier

fpathconf
API-uri de obținere variabile nume cale configurabile

fstat, fstat64
API-uri de obținere informații fișier după descriptor

fsync API-ul de sincronizare modificări în fișier

ftruncate, ftruncate64
API-uri de tăiere fișier

ioctl API-ul executare cerere control I/O

lseek, lseek64
API-uri de setare offset citire/scriere

lstat, lstat64
API-uri de obținere fișier sau informații de legătură

pathconf, QlgPathconf
API-uri de obținere variabile nume cale configurabile

pread, pread64
API-uri de citire din descriptor cu offset

pwrite, pwrite64
API-uri de scriere în descriptor cu offset

citire API-ul de citire din fișier

readv API-ul de citire din fișier (Vector)

select API-ul de verificare stare I/O a descriptorilor fișier multipli

stat, stat64, QlgStat, QlgStat64
API-uri de obținere informații fișier

takedescriptor
API-ul de luare acces fișier

scriere API-ul de scriere în fișier

writv API-ul de scriere în fișier (Vector)

Operații pentru Legătură simbolică (*SYMLNK)

Această listă descrie operațiile pe care le puteți realiza pe Legătură simbolică (*SYMLNK) și dacă acele operații sunt auditate.

- Operație citire

CPY Copiere obiect

DSPLNK

Afișare legături obiect

MOV Mutare obiect

readlink

API-ul de citire valoare a legăturii simbolice

SAV Salvare obiect

WRKLNK

Lucru cu legături obiect

- Operația de modificare

CHGOWN

Modificare proprietar

CHGPGP

Modificare grup primar

CPY Copiere obiect

MOV Mutare obiect

Qp0IRenameKeep, QlgRenameKeep

API-uri de redenumire fișier sau director, păstrare nou

Qp0IRenameUnlink, QlgRenameUnlink

API-uri Redenumire fișier sau director, dezlegare nou

RMVLNK

Înlăturare legătură

RNM Redenumire obiect

RST Restaurare obiect

symlink, QlgSymlink

API-uri realizare legătură simbolică

unlink, QlgUnlink

API-uri de înlăturare legătură la fișier

WRKLNK

Lucru cu legături obiect

- Operațiile care nu sunt auditate

Istat, Istat64, QlgLstat, QlgLstat64

API-uri legătură stare

Operații pentru Descriere mașină S/36 (*S36)

Această listă descrie operațiile pe care le puteți realiza pe Descriere mașină S/36 (*S36) și dacă acele operații sunt auditate.

- Operație citire

Fără

- Operația de modificare

CHGS36

Modificare configurație S/36

CHGS36A

Modificare atribute configurație S/36

SET Procedură SET

CRTDEVXXX

Când un dispozitiv este adăugat la o tabelă de configurație

DLTDEVD

Când un dispozitiv este șters dintr-o tabelă de configurație

RNMOBJ

Redenumire descriere dispozitiv

- Operațiile care nu sunt auditate

DSPS36

Afișare configurație System/36

RTVS36A

Extragere atribute configurație S/36

STRS36

Pornire S/36

ENDS36

Terminare S/36

Operații pentru Tabelă (*TBL)

Această listă descrie operațiile pe care le puteți realiza pe Tabelă (*TBL) și dacă acele operații sunt auditate.

- Operație citire

QDCXLATE

Translatare șir de caractere

QTBXLATE

Translatare șir de caractere

QLGRTVSS

Extragere tabelă secvență de sortare

CRTL F

Translatarea tabelii în timpul comenzii CTRL F

Read - Citire

Folosirea Tabelii de secvențe sortare când se rulează orice comandă care poate specifica o secvență de sortare

- Operația de modificare

Fără

- Operațiile care nu sunt auditate

WRKTBL

Gestionare tabelă

Operații pentru Index utilizatori (*USRIDX)

Această listă descrie operațiile pe care le puteți realiza pe Index utilizatori (*USRIDX) și dacă acele operații sunt auditate.

- Operație citire

QUSRTVUI

API-ul de extragere intrări indexul utilizator

- Operația de modificare

QUSADDUI

API-ul de adăugare intrări în indexul utilizator

QUSRMVUI

API-ul de înlăturare intrări în indexul utilizator

- Operațiile care nu sunt auditate

Acces Accesul direct la un index utilizator folosind instrucțiunile MI (permise doar pentru un index utilizator al unui domeniu de utilizatori dintr-o bibliotecă specificată în valoarea sistem QALWUSRDMN.

QUSRUIAT

API-ul de extragere attribute index utilizator

Operații pentru Profil de utilizator (*USRPRF)

Această listă descrie operațiile pe care le puteți realiza pe Profil de utilizator (*USRPRF) și dacă acele operații sunt auditate.

- Operație citire

RCLOBJOWN

Recuperare obiecte după proprietar

- Operația de modificare

CHGPRF

Modificare profil

CHGPWD

Modificare parolă

CHGUSRPRF

Modificare profil de utilizator

CHKPWD

Verificare parolă

DLTUSRPRF

Ștergere profil de utilizator

GRTUSRAUT

Acordare autorizare utilizator (*la-profil-utilizator*)

QSYCHGPW

API-ul de modificare parolă

RSTUSRPRF

Restaurare profil de utilizator

- Operațiile care nu sunt auditate

DSPPGMADP

Afișare programe care adoptă

DSPUSRPRF

Afișare profil de utilizator

GRTUSRAUT

Acordare autorizare utilizator (*de-la-profil-utilizator*)

PRTPRFINT

Tipărire valori interne profil

PRTUSRPRF

Tipărire profil de utilizator

QSYCUSRS

API-ul de verificare autorizări speciale utilizator

QSYLOBJA

API-ul de listare obiecte autorizate

QSYLOBJP

API-ul de listare obiecte care adoptă

QSYRUSRI

API-ul de extragere informații utilizator

RTVUSRPRF

Extragere profil de utilizator

WRKOBJOWN

Gestionare obiecte deținute

WRKUSRPRF

Lucru cu profiluri de utilizator

Operații pentru Coadă utilizatori (*USRQ)

Această listă descrie operațiile pe care le puteți realiza pe Coadă utilizatori (*USRQ) și dacă acele operații sunt auditate.

- Nici o operație de citire sau modificare nu este auditată pentru tipul de obiect *USRQ.
- Operațiile care nu sunt auditate

Acces Accesul direct la cozi utilizator folosind instrucțiunile MI (permise doar pentru o coadă utilizator a unui domeniu de utilizatori dintr-o bibliotecă specificată în valoarea sistem QALWUSRDMN.

Operații pentru Spațiu utilizator (*USRSPC)

Această listă descrie operațiile pe care le puteți realiza pe Spațiu utilizator (*USRSPC) și dacă acele operații sunt auditate.

- Operație citire

QUSRTVUS

API-ul de extragere informații spațiu utilizator

- Operația de modificare

QUSCHGUS

API-ul de modificare informații spațiu utilizator

QUSCUSAT

API-ul de modificare atribute spațiu utilizator

- Operațiile care nu sunt auditate

Acces Accesul direct la spațiu utilizator folosind instrucțiunile MI (permise doar pentru spații utilizator ale unui domeniu de utilizatori din bibliotecile specificate în valoarea sistem QALWUSRDMN.

QUSRUSAT

API-ul de extragere atribute spațiu utilizator

Operații pentru Listă de validare (*VLDL)

Această listă descrie operațiile pe care le puteți realiza pe Listă de validare (*VLDL) și dacă acele operații sunt auditate.

- Operație citire

QSYFDVLE

API-ul de găsim intrare listă de validare

- Operația de modificare

QSYADVLE

API-ul de adăugare intrare listă de validare

QSYCHVLE

API-ul de modificare intrare listă de validare

QSYRMVLE

API-ul de înlăturare intrare listă de validare

Operații pentru Obiect personalizare stație de lucru (*WSCST)

Această listă descrie operațiile pe care le puteți realiza pe Obiect personalizare stație de lucru (*WSCST) și dacă acele operații sunt auditate.

- Operație citire

Alimentare

Când un dispozitiv personalizat este activat

RTVWSCST

Extragere obiect de personalizare stație de lucru (doar când *TRANSFORM este specificat pentru tipul de dispozitiv)

SNDTCPSPLF

Trimitere fișier spool TCP/IP (doar când este specificat TRANSFORM(*YES))

STRPRTWTR

Pornire scriitor imprimantă (doar pentru fișierele spool care sunt tipărite la o imprimantă personalizată folosind funcția de transformare tipărire gazdă)

STRRMTWTR

Pornire scriitor la distanță (doar când coada de ieșire este configurată cu CNNTYPE(*IP) și TRANSFORM(*YES))

Tipărire

Când ieșirea este tipărită direct (nu prin spool) la o imprimantă personalizată folosind funcția de transformare tipărire gazdă

- Operația de modificare

Fără

- Operațiile care nu sunt auditate

Fără

Anexa F. Disponibilitatea înregistrărilor de jurnal de auditare

Această secțiune conține informații de disponibilitate pentru toate tipurile de înregistrări cu codul de jurnal T în jurnalul de auditare (QAUDJRN). Aceste înregistrări sunt controlate de auditarea de acțiune și de obiect pe care o definiți dumneavoastră.

Disponibilitățile înregistrărilor de jurnal descrise în această anexă sunt similare cu modul de definire al unui fișier fizic folosind DDS. De exemplu, Binary (4) este definit pentru a păstra între 1 și 4 cifre de informații cu cerință de spațiu de stocare de doi octeți, în timp ce Binary (5) păstrează între 1 și 5 cifre de informații cu cerință de spațiu de stocare de 4 octeți. Limbajele precum RPG folosesc și forțază aceste definiții. Sistemul scrie înregistrări suplimentare în jurnalul de auditare pentru evenimente ca un IPL sistem sau salvarea receptorului de jurnal. Disponibilitățile pentru aceste tipuri de înregistrări pot fi găsite în subiectul Gestionare jurnal.

“Câmpurile antet standard pentru înregistrări jurnal auditare Format înregistrare QJORDJE2 (*TYPE2)” la pagina 565 conține disponibilitatea pentru câmpuri comune pentru toate tipurile de intrare când este specificat OUTFILFMT(*TYPE2) în comanda DSPJRN. Această disponibilitate, numită QJORDJE2, este definită în fișierul QADSPJR2 din biblioteca QSYS.

“Câmpuri antet standard pentru înregistrări jurnal auditare Format înregistrare QJORDJE4 (*TYPE4)” la pagina 563 conține disponibilitatea pentru câmpuri comune pentru toate tipurile de intrare când este specificat OUTFILFMT(*TYPE4) în comanda DSPJRN. Această disponibilitate, numită QJORDJE4, este definită în fișierul QADSPJR4 din biblioteca QSYS. Ieșirea *TYPE4 include toate informațiile *TYPE2 plus informații despre identificatori de jurnal, declanșatoare și restricții referențiale.

Notă: Formatele de ieșire TYPE2 și *TYPE4 nu mai sunt actualizate; deci, este recomandat să încetați să folosiți formatele *TYPE2 și *TYPE4 și să folosiți doar formate *TYPE5.

“Câmpurile antet standard pentru înregistrări jurnal auditare Format înregistrare QJORDJE5 (*TYPE5)” conține disponibilitatea pentru câmpuri comune pentru toate tipurile de intrare când este specificat OUTFILFMT(*TYPE5) în comanda DSPJRN. Această disponibilitate, numită QJORDJE5, este definită în fișierul QADSPJR5 din biblioteca QSYS. Ieșirea *TYPE5 include toate informațiile *TYPE4, plus informații despre biblioteca program, numele de dispozitiv ASP al programului, numărul de dispozitiv ASP al programului, receptor, bibliotecă receptor, nume dispozitiv ASP al receptorului, numărul de dispozitiv ASP al receptorului, număr de braț, ID fir de execuție, familie de adrese, port la distanță și adresă la distanță.

“Înregistrări jurnal AD (Modificare auditare)” la pagina 568 la “Înregistrări jurnal ZR (citire obiect)” la pagina 695 conțin disponibilități pentru fișierele de ieșire de bază de date de model furnizate pentru a defini date care depind de intrare. Puteți folosi comanda CRTDUPOBJ pentru a crea orice fișier de ieșire gol cu aceeași disponibilitate ca unul din fișierele de ieșire bază de date model. Puteți folosi comanda DSPJRN pentru a copia înregistrările copiate din jurnalul de auditare în fișierul de ieșire pentru analiză. “Analizarea înregistrărilor jurnalului de auditare cu o interogare sau cu un program” la pagina 296 furnizează exemple de folosire a fișierelor de ieșire de bază de date de modele. Vedeți de asemenea subiectul Gestionare jurnal.

Notă: În aceste tabele de înregistrări jurnal, ați putea vedea o coloană goală sub offset, JE sau J4, coloană. Înseamnă că nu există niciun fișier de ieșire model pentru acel tip de jurnal de auditare.

Câmpurile antet standard pentru înregistrări jurnal auditare Format înregistrare QJORDJE5 (*TYPE5)

Această tabelă listează toate valorile posibile pentru câmpurile care sunt comune tuturor tipurilor de înregistrări când OUTFILFMT(*TYPE5) este specificat în comanda DSPJRN.

Tabela 156. Câmpuri antet standard pentru intrări jurnal auditare. Format înregistrare QJORDJE5 (*TYPE5)

Offset	Field	Format	Descriere
1	Lungime intrare	Zoned(5,0)	Lungimea totală a intrării de jurnal inclusiv câmpul de lungime a intrării.
6	Număr de ordine	Char(20)	Aplicat la fiecare intrare de jurnal. Setat inițial la 1 pentru fiecare jurnal nou sau restaurat. Opțional, resetează la 1 când este atașat un nou receptor.
26	Cod jurnal	Char(1)	Întotdeauna T.
27	Tip intrare.	Char(2)	Vedeti "Tipurile de intrări Jurnal auditare (QAUDJRN)" la pagina 566 pentru o listă de tipuri de intrări și descrieri.
29	Amprentă de timp pentru intrare	Char(26)	Data și ora la care intrarea a fost creată în format amprentă de timp SAA.
55	Nume job	Char(10)	Numele jobului care a provocat generarea intrării.
65	Nume utilizator	Char(10)	Numele profilului de utilizator asociat cu jobul ¹ .
75	Număr de job	Zoned(6,0)	Număr job.
81	Nume program	Char(10)	Numele programului care a creat intrarea de jurnal. Acesta poate fi de asemenea numele unui program serviciu sau numele parțial al unui fișier clasă folosit într-un program Java compilat. Dacă un program aplicație sau un program CL nu au provocat intrarea, câmpul conține numele unui program furnizat de sistem cum ar fi QCMD. Câmpul are valoarea *NONE dacă este adevărată una din următoarele condiții: <ul style="list-style-type: none"> • Numele programului nu se aplica la acest tip de intrare. • Numele programului nu a fost disponibil.
91	Bibliotecă program	Char(10)	Numele bibliotecii care conține programul care a adăugat intrarea de jurnal.
101	Dispozitiv ASP program	Char(10)	Numele dispozitivului ASP care conține programul care a adăugat intrarea de jurnal.
111	Număr ASP program	Zoned(5,0)	Numărul dispozitivului ASP care conține programul care a adăugat intrarea de jurnal.
116	Nume obiect	Char(10)	Folosit pentru obiecte jurnalizate. Nu este folosit pentru intrări de jurnal de auditare.
126	Bibliotecă obiecte	Char(10)	Folosit pentru obiecte jurnalizate. Nu este folosit pentru intrări de jurnal de auditare.
136	Nume membru	Char(10)	Folosit pentru obiecte jurnalizate. Nu este folosit pentru intrări de jurnal de auditare.
146	Contor/RRN	Char(20)	Folosit pentru obiecte jurnalizate. Nu este folosit pentru intrări de jurnal de auditare.
166	Indicator	Char(1)	Folosit pentru obiecte jurnalizate. Nu este folosit pentru intrări de jurnal de auditare.
167	Identificator ciclu de permanentizare	Char(20)	Folosit pentru obiecte jurnalizate. Nu este folosit pentru intrări de jurnal de auditare.
187	Profil de utilizator	Char(10)	Numele profilului de utilizator curent. ¹ .
197	Nume sistem	Char(8)	Numele sistemului.
205	Identificator jurnal	Char(10)	Folosit pentru obiecte jurnalizate. Nu este folosit pentru intrări de jurnal de auditare.
215	Restricție referențială	Char(1)	Folosit pentru obiecte jurnalizate. Nu este folosit pentru intrări de jurnal de auditare.
216	Declanșator	Char(1)	Folosit pentru obiecte jurnalizate. Nu este folosit pentru intrări de jurnal de auditare.
217	Date incomplete	Char(1)	Folosit pentru obiecte jurnalizate. Nu este folosit pentru intrări de jurnal de auditare.

Tabela 156. Câmpuri antet standard pentru intrări jurnal auditare (continuare). Format înregistrare QJORDJE5 (*TYPE5)

Offset	Field	Format	Descriere
218	Ignorat de APY/ RMVJRNCHG	Char(1)	Folosit pentru obiecte jurnalizate. Nu este folosit pentru intrări de jurnal de auditare.
219	ESD minimizat	Char(1)	Folosit pentru obiecte jurnalizate. Nu este folosit pentru intrări de jurnal de auditare.
220	Indicator de obiect	Char(1)	Folosit pentru obiecte jurnalizate. Nu este folosit pentru intrări de jurnal de auditare.
221	Secvență sistem	Char(20)	Un număr asignat de sistem pentru fiecare intrare de jurnal.
241	Receptor	Char(10)	Numele receptorului care conține intrarea de jurnal.
251	Biblioteca receptor	Char(10)	Numele bibliotecii care conține receptorul care conține intrarea de jurnal.
261	Dispozitiv ASP receptor	Char(10)	Numele dispozitivului ASP care conține receptorul.
271	Număr ASP receptor	Zoned(5,0)	Numărul ASP-ului care conține receptorul care conține intrarea de jurnal.
276	Număr braț	Zoned(5,0)	Numărul brațului de disc care conține intrarea de jurnal.
281	Identificator fir de execuție	Hex(8)	Identifică firul de execuție din procesul care a adăugat intrarea de jurnal.
289	Identificator hex fir de execuție	Char(16)	Versiune afișabilă în hex a identificatorului de fir de execuție.
305	Familie de adrese	Char(1)	Formatul adresei la distanță pentru această intrare de jurnal.
306	Port la distanță	Zoned(5,0)	Numărul de port al adresei la distanță asociate cu intrarea de jurnal.
311	Adresă la distanță	Char(46)	Adresa la distanță asociată cu intrarea de jurnal.
357	Unitate logică de lucru.	Char(39)	Folosit pentru obiecte jurnalizate. Nu este folosit pentru intrări de jurnal de auditare.
396	ID tranzacție	Char(140)	Folosit pentru obiecte jurnalizate. Nu este folosit pentru intrări de jurnal de auditare.
536	Rezervat	Char(20)	Folosit pentru obiecte jurnalizate. Nu este folosit pentru intrări de jurnal de auditare.
556	Indicatori de valoare de nul	Char(50)	Folosit pentru obiecte jurnalizate. Nu este folosit pentru intrări de jurnal de auditare.
606	Lungime date specifice intrării	Binary(5)	Lungimea datelor specifice intrării.

Notă: Cele trei câmpuri care încep la offset 55 alcătuiesc numele de job sistem. În majoritatea cazurilor, câmpul nume utilizator de la offset 65 și numele profil de utilizator de la offset 187 au aceeași valoare. Pentru joburi prestart, câmpul nume profil de utilizator conține numele utilizatorului care pornește tranzacția. Pentru unele joburi, ambele câmpuri conțin QSYS ca nume utilizator. Câmpul nume profil de utilizator din datele specifice intrării conține utilizatorul care a provocat intrarea. Dacă este folosit un API pentru a schimba profiluri de utilizator, câmpul Nume profil de utilizator conține numele noului profil de utilizator (cu care se face schimb).

Câmpuri antet standard pentru intrări jurnal auditare Format înregistrare QJORDJE4 (*TYPE4)

Această tabelă listează toate valorile posibile pentru câmpurile care sunt comune tuturor tipurilor de intrări când OUTFILFMT(*TYPE4) este specificat în comanda DSPJRN.

Tabela 157. Câmpuri antet standard pentru intrări jurnal auditare. Format înregistrare QJORDJE4 (*TYPE4)

Offset	Field	Format	Descriere
1	Lungime intrare	Zoned(5,0)	Lungimea totală a intrării de jurnal inclusiv câmpul de lungime a intrării.
6	Număr de ordine	Zoned(10,0)	Aplicat la fiecare intrare de jurnal. Setat inițial la 1 pentru fiecare jurnal nou sau restaurat. Opțional, resetează la 1 când este atașat un nou receptor.
16	Cod jurnal	Char(1)	Întotdeauna T.
17	Tip intrare.	Char(2)	Vedeti "Tipurile de intrări Jurnal auditare (QAUDJRN)" la pagina 566 pentru o listă de tipuri de intrări și descrieri.
19	Amprentă de timp pentru intrare	Char(26)	Data și ora la care intrarea a fost creată în format amprentă de timp SAA.
45	Nume job	Char(10)	Numele jobului care a provocat generarea intrării.
55	Nume utilizator	Char(10)	Numele profilului de utilizator asociat cu jobul ¹ .
65	Număr de job	Zoned(6,0)	Număr job.
71	Nume program	Char(10)	Numele programului care a creat intrarea de jurnal. Acesta poate fi de asemenea numele unui program serviciu sau numele parțial al unui fișier clasă folosit într-un program Java compilat. Dacă un program aplicație sau un program CL nu au provocat intrarea, câmpul conține numele unui program furnizat de sistem cum ar fi QCMD. Câmpul are valoarea *NONE dacă este adevărată una din următoarele: <ul style="list-style-type: none"> • Numele programului nu se aplica la acest tip de intrare. • Numele programului nu a fost disponibil.
81	Nume obiect	Char(10)	Folosit pentru obiecte jurnalizate. Nu este folosit pentru intrări de jurnal de auditare.
91	Nume bibliotecă	Char(10)	Folosit pentru obiecte jurnalizate. Nu este folosit pentru intrări de jurnal de auditare.
101	Nume membru	Char(10)	Folosit pentru obiecte jurnalizate. Nu este folosit pentru intrări de jurnal de auditare.
111	Contor/RRN	Zoned(10)	Folosit pentru obiecte jurnalizate. Nu este folosit pentru intrări de jurnal de auditare.
121	Indicator	Char(1)	Folosit pentru obiecte jurnalizate. Nu este folosit pentru intrări de jurnal de auditare.
122	ID ciclului de permanentizare	Zoned(10)	Folosit pentru obiecte jurnalizate. Nu este folosit pentru intrări de jurnal de auditare.
132	Profil de utilizator	Char(10)	Numele profilului de utilizator curent. ¹ .
142	Nume sistem	Char(8)	Numele sistemului.
150	Identificator jurnal	Char(10)	Folosit pentru obiecte jurnalizate. Nu este folosit pentru intrări de jurnal de auditare.
160	Restricție referențială	Char(1)	Folosit pentru obiecte jurnalizate. Nu este folosit pentru intrări de jurnal de auditare.
161	Declanșator	Char(1)	Folosit pentru obiecte jurnalizate. Nu este folosit pentru intrări de jurnal de auditare.
162	(Zonă rezervată)	Char(8)	
170	Indicatori de valori de nul	Char(50)	Folosit pentru obiecte jurnalizate. Nu este folosit pentru intrări de jurnal de auditare.
220	Lungime date specifice intrării	Binary (4)	Lungimea datelor specifice intrării.

Tabela 157. Câmpuri antet standard pentru intrări jurnal auditare (continuare). Format înregistrare QJORDJE4 (*TYPE4)

Offset	Field	Format	Descriere
<p>Notă: Cele trei câmpuri care încep la offset 45 alcătuiesc numele de job sistem. În majoritatea cazurilor, câmpul nume utilizator de la offset 55 și numele profil de utilizator de la offset 132 au aceeași valoare. Pentru joburi prestart, câmpul nume profil de utilizator conține numele utilizatorului care pornește tranzacția. Pentru unele joburi, ambele câmpuri conțin QSYS ca nume utilizator. Câmpul nume profil de utilizator din datele specifice intrării conține utilizatorul care a provocat intrarea. Dacă este folosit un API pentru a schimba profiluri de utilizator, câmpul Nume profil de utilizator conține numele noului profil de utilizator (cu care se face schimb).</p>			

Câmpurile antet standard pentru intrări jurnal auditare Format înregistrare QJORDJE2 (*TYPE2)

Această tabelă listează toate valorile posibile pentru câmpurile care sunt comune tuturor tipurilor de intrări când OUTFILFMT(*TYPE2) este specificat în comanda DSPJRN.

Tabela 158. Câmpuri antet standard pentru intrări jurnal auditare. Format de înregistrare QJORDJE2 (*TYPE2)

Offset	Field	Format	Descriere
1	Lungime intrare	Zoned(5,0)	Lungimea totală a intrării de jurnal inclusiv câmpul de lungime a intrării.
6	Număr de ordine	Zoned(10,0)	Aplicat la fiecare intrare de jurnal. Setat inițial la 1 pentru fiecare jurnal nou sau restaurat. Opțional, resetați la 1 când este atașat un nou receptor.
16	Cod jurnal	Char(1)	Întotdeauna T.
17	Tip intrare.	Char(2)	Vedeti "Tipurile de intrări Jurnal auditare (QAUDJRN)" la pagina 566 pentru o listă de tipuri de intrări și descrieri.
19	Amprentă de timp	Char(6)	Data sistem la care intrarea a fost făcută.
25	Timpul intrării	Zoned(6,0)	Timpul sistem la care intrarea a fost făcută.
31	Nume job	Char(10)	Numele jobului care a provocat generarea intrării.
41	Nume utilizator	Char(10)	Numele profilului de utilizator asociat cu jobul ¹ .
51	Număr de job	Zoned(6,0)	Număr job.
57	Nume program	Char(10)	Numele programului care a creat intrarea de jurnal. Acesta poate fi de asemenea numele unui program serviciu sau numele parțial al unui fișier clasă folosit într-un program Java compilat. Dacă un program aplicație sau un program CL nu au provocat intrarea, câmpul conține numele unui program furnizat de sistem cum ar fi QCMD. Câmpul are valoarea *NONE dacă este adevărată una din următoarele: <ul style="list-style-type: none"> Numele programului nu se aplica la acest tip de intrare. Numele programului nu a fost disponibil.
67	Nume obiect	Char(10)	Folosit pentru obiecte jurnalizate. Nu este folosit pentru intrări de jurnal de auditare.
77	Nume bibliotecă	Char(10)	Folosit pentru obiecte jurnalizate. Nu este folosit pentru intrări de jurnal de auditare.
87	Nume membru	Char(10)	Folosit pentru obiecte jurnalizate. Nu este folosit pentru intrări de jurnal de auditare.
97	Contor/RRN	Zoned(10)	Folosit pentru obiecte jurnalizate. Nu este folosit pentru intrări de jurnal de auditare.
107	Indicator	Char(1)	Folosit pentru obiecte jurnalizate. Nu este folosit pentru intrări de jurnal de auditare.
108	ID ciclului de permanentizare	Zoned(10)	Folosit pentru obiecte jurnalizate. Nu este folosit pentru intrări de jurnal de auditare.

Tabela 158. Câmpuri antet standard pentru intrări jurnal auditare (continuare). Format de înregistrare QJORDJE2 (*TYPE2)

Offset	Field	Format	Descriere
118	Profil de utilizator	Char(10)	Numele profilului de utilizator curent. ¹ .
128	Nume sistem	Char(8)	Numele sistemului.
136	(Zonă rezervată)	Char(20)	

¹ Cele trei câmpuri care încep la offset 31 alcătuiesc numele de job sistem. În cele mai multe cazuri, câmpul *Nume utilizator* de la offset-ul 41 și câmpul *Nume profil de utilizator* de la offset-ul 118 au aceeași valoare. Pentru joburi prestart, câmpul *nume profil de utilizator* conține numele utilizatorului care pornește tranzacția. Pentru unele joburi, ambele câmpuri conțin QSYS ca nume utilizator. Câmpul *nume profil de utilizator* din datele specifice intrării conține utilizatorul care a provocat intrarea. Dacă este folosit un API pentru a schimba profiluri de utilizator, câmpul *Nume profil de utilizator* conține numele noului profil de utilizator (cu care se face schimb).

Tipurile de intrări Jurnal auditare (QAUDJRN)

Această tabelă prezintă toate tipurile de intrări disponibile pentru jurnalul de auditare.

Tabela 159. Tipurile de intrări Jurnal auditare (QAUDJRN)

Tip intrare	Descriere
AD	Auditare modificări
AF	Eșuare autorizare
AP	Obținere autorizare adoptată
AU	Modificări atribut
CA	Modificări autorizare
CD	Auditare șir comandă
CO	Creare obiect
CP	Profil de utilizator modificat, creat sau restaurat
CQ	Modificare obiect *CRQD
CU	Operații cluster
CV	Verificare conexiune
CY	Conexiune criptografică
DI	Directory Server
DO	Ștergere obiect
DS	Resetare parolă securitate DST
EV	Variabile mediu sistem
GR	Înregistrare generică
GS	Descrierea socket a fost dată unui alt job
IM	Monitorizare intruziuni
IP	Comunicație între procese
IR	Acțiuni reguli IP
IS	Gestionare securitate internet
JD	Modificare parametru utilizator pentru o descriere job
JS	Acțiuni care afectează joburile
KF	Fișierul inel de chei

Tabela 159. Tipurile de intrări Jurnal auditare (QAUDJRN) (continuare)

Tip intrare	Descriere
LD	Legare, dezlegare sau căutare intrare director
ML	Acțiuni mail servicii office
NA	Atribut rețea modificat
ND	Violare filtru de căutare director APPN
NE	Violare filtru punct final APPN
OM	Mutare sau redenumire obiect
OR	Restaurare obiect
OW	Drept de proprietate obiect modificat
O1	(Acces optic) Fișier unic sau director
O2	(Acces optic) Fișier dual sau director
O3	(Acces optic) Volum
PA	Program modificat pentru adoptare autorizare
PG	Modificare grup primar pentru un obiect
PO	Ieșire tipărită
PS	Schimbare profil
PW	Parolă nevalidă
RA	Modificare autorizare în timpul restaurării
RJ	Restaurare descriere job cu profil de utilizator specificat
RO	Modificare proprietar obiect în timpul restaurării
RP	Restaurare program cu autorizare adoptată
RQ	Restaurare obiect *CRQD
RU	Restaurare autorizare profil de utilizator
RZ	Modificare grup primar în timpul restaurării
SD	Modificări aduse directorului de distribuție sistem
SE	Intrare de rutare subsistem modificată
SF	Acțiuni la fișierele spool
SG	Semnale asincrone
SK	Securizare conexiuni socket
SM	Modificări gestionare sisteme
SO	Acțiuni informații utilizator securitate server
ST	Folosire unelte service
SV	Valoare sistem modificată
VA	Modificarea unei liste de control acces
VC	Pornire sau terminare conexiune
VF	Închidere fișiere server
VL	Limită cont depășită
VN	Conectare sau deconectare rețea
VO	Acțiuni listă de validare
VP	Eroare parolă rețea

Tabela 159. Tipurile de intrări Jurnal auditare (QAUDJRN) (continuare)

Tip intrare	Descriere
VR	Acces resursă rețea
VS	Pornire sau terminare sesiune server
VU	Modificare profil rețea
VV	Modificare stare serviciu
X0	Autentificare rețea
X1	Jeton de identificare
XD	Extensie server de director
YC	Obiect DLO accesat (modificare)
YR	Obiect DLO accesat (citire)
ZC	Obiect accesat (modificare)
ZR	Obiect accesat (citire)

Intrări jurnal AD (Modificare auditare)

Această tabelă furnizează formatul intrărilor de jurnal AD (modificare auditare).

Tabela 160. Intrări jurnal AD (Modificare auditare). Fișier descriere câmp QASYADJE/J4/J5

Offset			Field	Format	Descriere
JE	J4	J5			
1	1	1			Câmpurile antet comune pentru toate tipurile de intrări. Consultați "Câmpurile antet standard pentru intrări jurnal auditare Format înregistrare QJORDJE5 (*TYPE5)" la pagina 561, "Câmpuri antet standard pentru intrări jurnal auditare Format înregistrare QJORDJE4 (*TYPE4)" la pagina 563, și "Câmpurile antet standard pentru intrări jurnal auditare Format înregistrare QJORDJE2 (*TYPE2)" la pagina 565 pentru listarea câmpurilor.
156	224	610	Tip intrare.	Char(1)	D comanda CHGDLOAUD O Comanda CHGOBJAUD sau CHGAUD S Atributul de scanare a fost modificat folosind comanda CHGATR sau API-ul Qp01SetAttr API sau când obiectul a fost creat. U comanda CHGUSRAUD
157	225	611	Nume obiect	Char(10)	Numele obiectului pentru care auditarea a fost modificată.
167	235	621	Nume bibliotecă	Char(10)	Numele bibliotecii pentru obiect.
177	245	631	Tip obiect	Char(8)	Tipul obiectului.
185	253	639	Valoare auditare obiect	Char(10)	Dacă tipul intrării este D, O sau U, câmpul conține valoarea de auditare specificată. Dacă tipul intrării este S, câmpul conține valoarea atributului de scanare.
195	263	649	CHGUSRAUD *CMD	Char(1)	Y = Comenzi de auditare pentru acest utilizator.

Tabela 160. Intrări jurnal AD (Modificare auditare) (continuare). Fișier descriere câmp QASYADJE/J4/J5

Offset			Field	Format	Descriere
JE	J4	J5			
196	264	650	CHGUSRAUD *CREATE	Char(1)	Y = Sciere o înregistrare de auditare când acest utilizator creează un obiect.
197	265	651	CHGUSRAUD *DELETE	Char(1)	Y = Sciere o înregistrare de auditare când acest utilizator șterge un obiect.
198	266	652	CHGUSRAUD *JOBDTA	Char(1)	Y = Sciere o înregistrare de auditare când acest utilizator modifică un job.
199	267	653	CHGUSRAUD *OBJMGT	Char(1)	Y = Sciere o înregistrare de auditare când acest utilizator redenumeste un obiect.
200	268	654	CHGUSRAUD *OFCSRVR	Char(1)	Y = Sciere o înregistrare de auditare când acest utilizator execută funcții office.
201	269	655	CHGUSRAUD *PGMADP	Char(1)	Y = Sciere o înregistrare de auditare când acest utilizator obține autorizare prin autorizare adoptată.
202	270	656	CHGUSRAUD *SAVRST	Char(1)	Y = Sciere o înregistrare de auditare când acest utilizator mută sau restaurează un obiect.
203	271	657	CHGUSRAUD *SECURITY	Char(1)	Y = Sciere o înregistrare de auditare când acest utilizator execută acțiuni relevante pentru securitate.
204	272	658	CHGUSRAUD *SERVICE	Char(1)	Y = Sciere o înregistrare de auditare când acest utilizator execută funcții service.
205	273	659	CHGUSRAUD *SPLFDTA	Char(1)	Y = Sciere o înregistrare de auditare când acest utilizator manipulează fișiere spool.
206	274	660	CHGUSRAUD *SYSMGT	Char(1)	Y = Se scrie o înregistrare de auditare când acest utilizator face modificări de gestionare sisteme.
207	275	661	CHGUSRAUD *OPTICAL	Char (1)	Y = Sciere o înregistrare de auditare când acest utilizator accesează dispozitive optice.
208	276	662	CHGUSRAUD *AUTFAIL	Char(1)	Y = Sciere o înregistrare de auditare când acest utilizator are o eșuare de autorizare.
		663	CHGUSRAUD *JOBBAS	Char(1)	Y = Sciere o înregistrare de auditare când acest utilizator realizează o funcție de bază job.
		664	CHGUSRAUD *JOBCHGUSR	Char(1)	Y = Sciere o înregistrare de auditare când acest utilizator modifică profilul de utilizator activ al unui fir de execuție sau fișierul de grup.
		665	CHGUSRAUD *NETBAS	Char(1)	Y = Sciere o înregistrare de auditare când acest utilizator realizează funcției de bază de rețea.
		666	CHGUSRAUD *NETCLU	Char(1)	Y = Sciere o înregistrare de auditare când acest utilizator realizează funcții de grup cluster sau resurse cluster.
		667	CHGUSRAUD *NETCMN	Char(1)	Y = Sciere o înregistrare de auditare când acest utilizator realizează funcții de comunicație de rețea.
		668	CHGUSRAUD *NETFAIL	Char(1)	Y = Sciere o înregistrare de auditare când acest utilizator are o eșuare de rețea.
		669	CHGUSRAUD *NETSCK	Char(1)	Y = Sciere o înregistrare de auditare când acest utilizator realizează taskuri socket.
		670	CHGUSRAUD *PGMFAIL	Char(1)	Y = Sciere o înregistrare de auditare când acest utilizator are o eșuare de program.
		671	CHGUSRAUD *PRTDTA	Char(1)	Y = Sciere o înregistrare de auditare când acest utilizator realizează o funcție de tipărire cu parametrul SPOOL(*NO).

Tabela 160. Intrări jurnal AD (Modificare auditare) (continuare). Fișier descriere câmp QASYADJE/J4/J5

Offset			Field	Format	Descriere
JE	J4	J5			
		672	CHGUSRAUD *SECCFG	Char(1)	Y = Scriere o înregistrare de auditare când acest utilizator realizează configurație de securitate.
		673	CHGUSRAUD *SEC DIRSRV	Char(1)	Y = Scriere o înregistrare de auditare când acest utilizator realizează modificări sau actualizări folosind funcții de service director.
		674	CHGUSRAUD *SECIPC	Char(1)	Y = Scriere o înregistrare de auditare când acest utilizator realizează modificări asupra comunicațiilor interprocese.
		675	CHGUSRAUD *SECNAS	Char(1)	Y = Scriere o înregistrare de auditare când acest utilizator realizează acțiuni serviciu autentificare rețea.
		676	CHGUSRAUD *SEC RUN	Char(1)	Y = Scriere o înregistrare de auditare când acest utilizator realizează funcții runtime de securitate.
		677	CHGUSRAUD *SEC SCKD	Char(1)	Y = Scriere o înregistrare de auditare când acest utilizator realizează funcții de descriere socket.
		678	CHGUSRAUD *SEC VFY	Char(1)	Y = Scriere o înregistrare de auditare când acest utilizator folosește funcții de verificare.
		679	CHGUSRAUD *SEC VLDL	Char(1)	Y = Scriere o înregistrare de auditare când acest utilizator manipulează liste de validare.
		680	(Zonă rezervată)	Char(19)	
227	295	681	Nume DLO	Char(12)	Numele obiectului DLO pentru care auditarea a fost modificată.
239	307	693	(Zonă rezervată)	Char(8)	
247	315	701	Cale folder	Char(63)	Calea folderului.
310			(Zonă rezervată)	Char(20)	
	378	764	(Zonă rezervată)	Char(18)	
	396	782	Lungime nume obiect ¹	Binary(4)	Lungimea numelui obiectului.
330	398	784	CCSID nume obiect ¹	Binary(5)	Identificatorul set de caractere codat pentru numele obiectului.
334	402	788	ID regiune sau țară nume obiect ¹	Char(2)	ID-ul regiunii sau țării pentru numele obiectului.
336	404	790	ID-ul limbaj nume obiect ¹	Char(3)	ID-ul limbă pentru numele obiectului.
339	407	793	(Zonă rezervată)	Char(3)	
342	410	796	ID fișier părinte ^{1,2}	Char(16)	ID-ul fișierului directorului părinte.
358	426	812	ID obiect fișier ^{1,2}	Char(16)	ID-ul fișier al obiectului.
374	442	828	Nume obiect ¹	Char(512)	Numele obiectului.
	954	1340	ID fișier obiect ¹	Char(16)	ID-ul fișier al obiectului.
	970	1356	Nume ASP ⁵	Char(10)	Numele dispozitivului ASP.
	980	1366	Număr ASP ⁵	Char(5)	Numărul dispozitivului ASP.
	985	1371	CCSID nume cale ¹	Binary(5)	Identificatorul set de caractere codat pentru numele căii.

Tabela 160. Intrări jurnal AD (Modificare auditare) (continuare). Fișier descriere câmp QASYADJE/J4/J5

Offset			Field	Format	Descriere
JE	J4	J5			
	989	1375	ID regiune sau țară nume cale ¹	Char(2)	ID-ul de țară sau regiune pentru numele de cale.
	991	1377	ID limbă nume cale ¹	Char(3)	ID-ul de limbă pentru numele de cale.
	994	1380	Lungime nume cale ¹	Binary(4)	Lungimea numelui căii.
	996	1382	Indicator nume cale ¹	Char(1)	Indicator nume cale: Y Câmpul Nume cale conține numele căii absolute complete pentru obiect. N Câmpul Nume cale nu conține un nume de cale absolut pentru obiect, în schimb conține un nume de cale relativ. Câmpul ID fișier director înrudit este valid și poate fi folosit pentru a forma un nume de cale absolut cu acest nume de cale relativ.
	997	1383	ID fișier înrudit ^{1,3}	Char(16)	Când câmpul indicator nume cale este "N", acest câmp va conține ID-ul de fișier al directorului care conține obiectul identificat în câmpul Nume cale. Altfel conține zerouri în format hexazecimal. ³
	1013	1399	Nume cale ^{1, 4}	Char(5002)	Numele căii obiectului.
<p>¹ Aceste câmpuri sunt folosite pentru obiectele din "root" (/), QOpenSys și sisteme de fișiere definite de utilizator.</p> <p>² Un ID care are bitul cel mai din stânga setat și restul biților 0 indică faptul că ID -ul NU este setat.</p> <p>³ Dacă câmpul indicator nume cale este N, dar ID-ul fișier înrudit conține doar zerouri hexazecimale, atunci a avut loc o eroare la determinarea informațiilor despre numele căii.</p> <p>⁴ Acesta este un câmp de lungime variabilă. Primii 2 octeți conțin lungimea numelui căii.</p> <p>⁵ Dacă obiectul este într-o bibliotecă, acestea sunt informațiile ASP despre biblioteca obiectului. Dacă obiectul nu este într-o bibliotecă, acestea sunt informațiile ASP despre obiect.</p>					

Intrări jurnal AF (eșuare autorizare)

Această tabelă furnizează formatul intrărilor de jurnal AF (eșuare autorizare).

Tabela 161. Intrări jurnal AF (eșuare autorizare). Fișier descriere câmp QASYAFJE/J4/J5

Offset			Field	Format	Descriere
JE	J4	J5			
1	1	1			Câmpurile antet comune pentru toate tipurile de intrări. Consultați "Câmpurile antet standard pentru intrări jurnal auditare Format înregistrare QJORDJE5 (*TYPE5)" la pagina 561, "Câmpuri antet standard pentru intrări jurnal auditare Format înregistrare QJORDJE4 (*TYPE4)" la pagina 563, și "Câmpurile antet standard pentru intrări jurnal auditare Format înregistrare QJORDJE2 (*TYPE2)" la pagina 565 pentru listarea câmpurilor.

Tabela 161. Intrări jurnal AF (eșuare autorizare) (continuare). Fișier descriere câmp QASYAFJE/J4/J5

Offset			Field	Format	Descriere
JE	J4	J5			
156	224	610	Tip violare ¹	Char(1)	<p>A Neautorizat la obiect</p> <p>B Instrucțiunea restricționată</p> <p>C Eșuare validare (vedeți J5 offset 639)</p> <p>D Folosire interfață nesuportată, eșuare domeniu obiect</p> <p>E Eroare de protecție spațiu de stocare hardware, violare spațiu constant program</p> <p>F Eroare autorizare ICAPI</p> <p>G Eroare autentificare ICAPI</p> <p>H Scanare acțiune program de ieșire (vedeți J5 offset 639)</p> <p>I⁷ Moștenirea sistem Java nu este permisă</p> <p>J Eroare lansare profil job</p> <p>K Violare specială a autorizării</p> <p>N Jetonul profil nu este un jeton regenerabil</p> <p>O Eșuare autorizare obiect optic</p> <p>P Eroare de schimbare profil</p> <p>R Eroare de protecție hardware</p> <p>S Încercare de semnare implicită</p> <p>T Neautorizat la portul TCP/IP</p> <p>U Cerere de permisiune utilizator nevalidă</p> <p>V Jetonul profil nu este valid pentru generarea unui nou jeton profil</p> <p>W Jetonul de profil nu este valid pentru schimb</p> <p>X Violare sistem — vedeți J5 offset 723 pentru codurile de violare</p> <p>Y Neautorizat pentru câmpul curent JUID în timpul unei operații de ștergere JUID.</p> <p>Z Neautorizat pentru câmpul curent JUID în timpul unei operații de setare JUID.</p>
157	225	611	Nume obiect ^{1, 5, 12, 17}	Char(10)	Numele obiectului.
167	235	621	Numele bibliotecii ¹³	Char(10)	Numele bibliotecii în care este obiectul sau numărul corecției de LIC care a eșuat la aplicare. ¹¹
177	245	631	Tip obiect ^{14, 17}	Char(8)	Tipul obiectului.

Tabela 161. Intrări jurnal AF (eșuare autorizare) (continuare). Fișier descriere câmp QASYAFJE/J4/J5

Offset			Field	Format	Descriere
JE	J4	J5			
185	253	639	Acțiune eroare validare	Char(1)	<p>Acțiunea luată după eroarea de validare detectată, setată doar dacă tipul de violare (J5 offset 610) este C sau H.</p> <p>A Translatarea obiectului nu a fost încercată sau a eșuat. Setarea valoare sistem QALWBJRST a permis obiectului să fie restaurat. Utilizatorul care face restaurarea nu a avut autorizare specială *ALLOBJ și nivelul de securitate sistem este setat la 10, 20 sau 30. De aceea, toate autorizările la obiect au fost reținute.</p> <p>B Translatarea obiectului nu a fost încercată sau a eșuat. Setarea valoare sistem QALWBJRST a permis obiectului să fie restaurat. Utilizatorul care face restaurarea nu a avut autorizare specială *ALLOBJ și nivelul de securitate sistem este setat la 40 sau mai mult. De aceea, toate autorizările la obiect au fost revocate.</p> <p>C Translatarea obiectului a avut succes. Copia translatată a fost restaurată în sistem.</p> <p>D Translatarea obiectului nu a fost încercată sau a eșuat. Setarea valoare sistem QALWBJRST a permis obiectului să fie restaurat. Utilizatorul care face restaurarea a avut autorizare specială *ALLOBJ. De aceea, toate autorizările la obiect au fost reținute.</p> <p>E Eroare detectată de timp instalare sistem.</p> <p>F Obiectul nu a fost restaurat din cauza semnăturii care nu este în format i5/OS.</p> <p>G Sistem neassignat sau obiect în stare de moștenire găsite la verificarea sistemului.</p> <p>H Obiect în stare utilizator neassignat găsită la verificarea sistemului.</p> <p>I Nepotrivire între obiect și semnătura sa găsită la verificarea sistemului.</p> <p>J Certificatul IBM nu a fost găsit la verificarea sistemului.</p> <p>K Format de semnătură nevalid găsit la verificarea sistemului.</p> <p>M Programul de ieșire scanare a modificat obiectul care a fost scanat</p> <p>X Programul de ieșire scanare a dorit marcarea obiectului ca având o eșuare la scanare</p>
186	254	640	Nume job	Char(10)	Numele jobului.
196	264	650	Nume utilizator	Char(10)	Numele utilizator job.
206	274	660	Număr de job	Zoned(6,0)	Număr job.
212	280	666	Nume program	Char(10)	Numele programului.

Tabela 161. Intrări jurnal AF (eșuare autorizare) (continuare). Fișier descriere câmp QASYAFJE/J4/J5

Offset			Field	Format	Descriere
JE	J4	J5			
222	290	676	Biblioteca program	Char(10)	Numele bibliotecii unde este găsit programul.
232	300	686	Profil de utilizator ²	Char(10)	Numele utilizatorului care a cauzat eșuarea de autorizare.
242	310	696	Nume stație de lucru	Char(10)	Numele stației de lucru sau tipul stației de lucru.
252	320	706	Număr instrucțiune program	Zoned(7,0)	Numărul instrucțiunii programului.
259	327	713	Nume câmp	Char(10)	Numele câmpului.
269	337	723	Cod violare operație	Char(3)	Tipul violării de operație care a apărut, setat doar dacă tipul violării (J5 offset 610) este X. AAC Nu sunteți autorizat pentru a folosi comanda de analiză avansată SST. HCA Profilul de utilizator unelte service nu este autorizat să execute operația de configurare hardware (QYHCHCOP). LIC LIC indică faptul că nu a fost aplicată corecția de LIC din cauza unei violări de semnătură. SFA Neautorizat să activeze atributul de mediu pentru accesul fișierului sistem. CMD A fost făcută o încercare pentru a folosi o comandă care a fost dezactivată de către administratorul de sistem.
272	340	726	Utilizator office	Char(10)	Numele utilizatorului office.
282	350	736	Nume DLO	Char(12)	Numele obiectului bibliotecă de documente.
294	362	748	(Zonă rezervată)	Char(8)	
302	370	756	Cale folder ^{15, 16}	Char(63)	Calea folderului.
365	433	819	Office în numele utilizatorului	Char(10)	Utilizator care lucrează în numele unui alt utilizator.
375			(Zonă rezervată)	Char(20)	
	443	829	(Zonă rezervată)	Char(18)	
	461	847	Lungime nume obiect ³	Binary(4)	Lungimea numelui obiectului.
395	463	849	CCSID nume obiect ³	Binary(5)	Identificatorul set de caractere codat pentru numele obiectului.
399	467	853	ID regiune sau țară nume obiect ³	Char(2)	ID-ul regiunii sau țării pentru numele obiectului.
401	469	855	ID limbă nume obiect ³	Char(3)	ID-ul limbă pentru numele obiectului.
404	472	858	(Zonă rezervată)	Char(3)	
407	475	861	ID fișier părinte ^{3,4}	Char(16)	ID-ul fișierului directorului părinte.
423	491	877	IF fișier obiect ^{3,4}	Char(16)	ID-ul fișier al obiectului.
439	507	893	Nume obiect ^{3,6}	Char(512)	Numele obiectului.

Tabela 161. Intrări jurnal AF (eșuare autorizare) (continuare). Fișier descriere câmp QASYAFJE/J4/J5

Offset			Field	Format	Descriere
JE	J4	J5			
	1019	1405	ID fișier obiect ³	Char(16)	ID-ul fișier al obiectului.
	1035	1421	Nume ASP ¹⁰	Char(10)	Numele dispozitivului ASP.
	1045	1431	Număr ASP ¹⁰	Char(5)	Numărul dispozitivului ASP.
	1050	1436	CCSID nume cale ³	Binary(5)	Identificatorul set de caractere codat pentru numele căii.
I	1054	1440	ID regiune sau țară nume cale ³	Char(2)	ID-ul de țară sau regiune pentru numele de cale.
I	1056	1442	ID limbă nume cale ³	Char(3)	ID-ul de limbă pentru numele de cale.
I	1059	1445	Lungime nume cale ³	Binary(4)	Lungimea numelui căii.
	1061	1447	Indicator nume cale ³	Char(1)	Indicator nume cale: Y Câmpul Nume cale conține numele căii absolute complete pentru obiect. N Câmpul Nume cale nu conține un nume de cale absolut pentru obiect, în schimb conține un nume de cale relativ. Câmpul ID fișier director înrudit este valid și poate fi folosit pentru a forma un nume de cale absolut cu acest nume de cale relativ.
	1062	1448	ID fișier director înrudit ^{3, 8}	Char(16)	Când câmpul indicator nume cale este "N", acest câmp va conține ID-ul de fișier al directorului care conține obiectul identificat în câmpul Nume cale. Altfel conține zerouri hexazecimale. ⁸
	1078	1464	Nume cale ^{3, 9}	Char(5002)	Numele căii obiectului.
		6466	Nume bibliotecă program ASP	Char(10)	Numele ASP pentru biblioteca program
		6476	Nume bibliotecă program ASP	Char(5)	Numărul ASP pentru biblioteca program

¹ Când tipul de violare este descrierea G, numele obiectului conține numele *SRVPGM care a conținut ieșirea care a detectat eroarea. Pentru mai multe detalii despre tipurile de violări, vedeți "Intrări jurnal auditare securitate" la pagina 269.

² Acest câmp conține numele utilizatorului care a cauzat intrarea. QSYS ar putea fi utilizator pentru următoarele intrări:

- offset-urile 41 și 118 pentru înregistrările *TYPE2
- offset-urile 55 și 132 pentru înregistrările *TYPE4
- offset-urile 65 și 187 pentru înregistrările *TYPE5

³ Aceste câmpuri sunt folosite pentru obiectele din "root" (/), QOpenSys și sisteme de fișiere definite de utilizator.

⁴ Un ID care are bitul cel mai din stânga setat și restul biților 0 indică faptul că ID -ul NU este setat.

⁵ Când tipul de violare este T, numele obiectului conține portul TCP/IP pe care utilizatorul nu este autorizat să îl folosească. Valoarea este lăsată aliniată la stânga și goală. Câmpurile bibliotecă obiect și tip obiect vor fi goale.

Tabela 161. Intrări jurnal AF (eșuare autorizare) (continuare). Fișier descriere câmp QASYAFJE/J4/J5

Offset			Field	Format	Descriere
JE	J4	J5			
6					Când tipul de violare este O, numele obiectului optic este conținut în câmpul de nume obiect al sistemului de fișiere integrat. Câmpurile ID regiune sau țară, ID limbă, ID fișier părinte și ID fișier obiect vor conține toate spații goale.
7					Obiectul clasă Javacare este creat nu poate extinde clasa sa de bază deoarece clasa de bază are atribute de sistem Java.
8					Dacă câmpul indicator nume cale este N, dar ID-ul fișier înrudit conține doar zerouri hexazecimale, atunci a avut loc o eroare la determinarea informațiilor despre numele căii.
9					Acesta este un câmp de lungime variabilă. Primii 2 octeți conțin lungimea numelui căii.
10					Dacă obiectul este într-o bibliotecă, acestea sunt informațiile ASP despre biblioteca obiectului. Dacă obiectul nu este într-o bibliotecă, acestea sunt informațiile ASP despre obiect.
11					Când tipul de violare este X și valoarea de cod Violare operație este LIC, aceasta indică că o corecție LIC nu a fost aplicată datorită unei violări de semnătură. Acest câmp va conține numărul corecției LIC a cărei aplicare a eșuat.
12					Când tipul de violare este K, numele obiectului conține numele comenzii sau programului care a detectat eroarea. Dacă comanda are mai multe nume alternative, numele comenzii în înregistrarea de auditare s-ar putea să nu se potrivească cu numele specific al comenzii folosit dar va fi unul dintre alternativele echivalente. O valoare specială a *INSTR indică faptul că o instrucțiune de mașină a detectat eroarea.
13					Când tipul de violare este K, numele bibliotecii conține numele bibliotecii programului sau *N pentru biblioteca comenzii care a detectat eroarea.
14					Când tipul de violare este K, tipul obiectului conține tipul obiectului comenzii sau programului care a detectat eroarea.
15					Când tipul de violare este K, calea folderului ar putea conține numele complet de API al API-ului sau numele punctului de ieșire care a detectat eroarea.
16					Când tipul de violare este X și codul de violare operație este AAC, calea de foldere poate conține numele de comandă AAC de 30 caractere.
17					Când tipul de obiect este *LIC și biblioteca obiectului este *N, numele obiectului este o nume LIC Ru.

Intrări jurnal AP (autorizare adoptată)

Această tabelă furnizează formatul intrărilor de jurnal AP (autorizare adoptată).

Tabela 162. intrări jurnal AP (autorizare adoptată). Fișier descriere câmp QASYAPJE/J4/J5

Offset			Field	Format	Descriere
JE	J4	J5			
1	1	1			Câmpurile antet comune pentru toate tipurile de intrări. Consultați "Câmpurile antet standard pentru intrări jurnal auditare Format înregistrare QJORDJE5 (*TYPE5)" la pagina 561, "Câmpuri antet standard pentru intrări jurnal auditare Format înregistrare QJORDJE4 (*TYPE4)" la pagina 563, și "Câmpurile antet standard pentru intrări jurnal auditare Format înregistrare QJORDJE2 (*TYPE2)" la pagina 565 pentru listarea câmpurilor.
156	224	610	Tip intrare.	Char(1)	S Pornire E Oprire A Autorizarea adoptată folosită în timpul activării program

Tabela 162. intrări jurnal AP (autorizare adoptată) (continuare). Fișier descriere câmp QASYAPJE/J4/J5

Offset			Field	Format	Descriere
JE	J4	J5			
157	225	611	Nume obiect	Char(10)	Numele programului, programului de serviciu sau a unui pachet SQL.
167	235	621	Nume bibliotecă	Char(10)	Numele bibliotecii.
177	245	631	Tip obiect	Char(8)	Tipul obiectului.
185	253	639	Deținerea profilului de utilizator	Char(10)	Numele profilului de utilizator a cărui autorizare este adoptată.
195	263	649	ID fișier obiect	Char(16)	ID-ul fișier al obiectului.
	279	665	ASP Name ¹	Char(10)	Numele dispozitivului ASP.
	289	675	ASP Number ¹	Char(5)	Numărul dispozitivului ASP.

¹ Dacă obiectul este într-o bibliotecă, acestea sunt informațiile ASP despre biblioteca obiectului. Dacă obiectul nu este într-o bibliotecă, acestea sunt informațiile ASP despre obiect.

Intrări jurnal AU (modificări atribut)

Această tabelă furnizează formatul intrărilor de jurnal AU (modificări atribut).

Tabela 163. Intrări jurnal AU (modificări atribut). Fișier descriere câmp QASYAUJ5

Offset		Field	Format	Descriere
J5				
610		Tip intrare	Char(1)	Tipul intrării. E Atribute de configurație EIM
611		Acțiunea	Char(3)	Acțiunea CHG Atribute modificate
614		Nume	Char(100)	Nume atribut
714		Lungime valoare nouă	Binary(4)	Lungime valoare nouă
716		CCSID valoare nouă	Binary(5)	CCSID valoare nouă
720		ID regiune sau țară valoare nouă	Char(2)	ID regiune sau țară valoare nouă
722		ID-ul de limbă al noii valori	Char(3)	ID-ul de limbă al noii valori
725		Valoare nouă	Char(2002) ¹	Valoare nouă
2727		Lungime valoare veche	Binary(4)	Lungime valoare veche
2729		CCSID valoare veche	Binary(5)	CCSID valoare veche
2733		ID regiune sau țară valoare veche	Char(2)	ID regiune sau țară valoare veche
2735		ID-ul de limbă al vechii valori	Char(3)	ID-ul de limbă al vechii valori
2738		Valoare veche	Char(2002) ¹	Valoare veche

¹ Acesta este un câmp de lungime variabilă. Primii 2 octeți conțin lungimea câmpului.

Intrări jurnal CA (modificări autorizare)

Această tabelă furnizează formatul intrărilor de jurnal CA (modificări autorizare).

Tabela 164. Intrări jurnal CA (modificări autorizare). Fișier descriere câmp QASYCAJE/J4/J5

Offset			Field	Format	Descriere
JE	J4	J5			
1	1	1			Câmpurile antet comune pentru toate tipurile de intrări. Consultați “Câmpurile antet standard pentru intrări jurnal auditare Format înregistrare QJORDJE5 (*TYPE5)” la pagina 561, “Câmpuri antet standard pentru intrări jurnal auditare Format înregistrare QJORDJE4 (*TYPE4)” la pagina 563, și “Câmpurile antet standard pentru intrări jurnal auditare Format înregistrare QJORDJE2 (*TYPE2)” la pagina 565 pentru listarea câmpurilor.
156	224	610	Tip intrare.	Char(1)	Tipul intrării. A Modificările pentru autorizare
157	225	611	Nume obiect	Char(10)	Numele obiectului.
167	235	621	Nume bibliotecă	Char(10)	Numele bibliotecii unde este stocat obiectul.
177	245	631	Tip obiect	Char(8)	Tipul obiectului.
185	253	639	Nume utilizator	Char(10)	Numele profilului de utilizator a cărui autorizare este revocată.
195	263	649	Nume listă de autorizare	Char(10)	Numele listei de autorizare.
					Autorizările acordate sau înlăturate:
205	273	659	Object Existence - Existență obiect	Char(1)	Y *OBJEXIST
206	274	660	Management Obiect	Char(1)	Y *OBJMGT
207	275	661	Obiect Operațional	Char(1)	Y *OBJOPR
208	276	662	Authorization List Management - Gestionare listă de autorizare	Char(1)	Y *AUTLMGT
209	277	663	Listă de autorizare	Char(1)	Y Autorizare publică *AUTL
210	278	664	Autorizare citire	Char(1)	Y *READ
211	279	665	Autorizare adăugare	Char(1)	Y *ADD
212	280	666	Autorizare actualizare	Char(1)	Y *UPD
213	281	667	Autorizare ștergere	Char(1)	Y *DLT
214	282	668	Autorizare excludere	Char(1)	Y *EXCLUDE
215	283	669	Autorizare execuție	Char(1)	Y *EXECUTE

Tabela 164. Intrări jurnal CA (modificări autorizare) (continuare). Fișier descriere câmp QASYCAJE/J4/J5

Offset			Field	Format	Descriere
JE	J4	J5			
216	284	670	Autorizare de alterare obiect	Char(1)	Y *OBJALTER
217	285	671	Autorizare de referire la obiect	Char(1)	Y *OBJREF
218	286	672	(Zonă rezervată)	Char(4)	
222	290	676	Tip comandă	Char(3)	Tipul comenzii folosite. GRT Acordare RPL Acordare cu înlocuire RVK Revocare USR Operația GRTUSRAUT
225	293	679	Nume câmp	Char(10)	Numele câmpului.
235	303		(Zonă rezervată)	Char(10)	
		689	Atribut obiect	Char(10)	Atributul obiectului.
245	313	699	Utilizator office	Char(10)	Numele utilizatorului office.
255	323	709	Nume DLO	Char(12)	Numele DLO-ului.
267	335	721	(Zonă rezervată)	Char(8)	
275	343	729	Cale folder	Char(63)	Calea folderului.
338	406	792	Office în numele utilizatorului	Char(10)	Utilizator care lucrează în numele unui alt utilizator.
348	416	802	Stare personală	Char(1)	Y Stare personală modificată
349	417	803	Cod acces	Char(1)	A Cod acces adăugat R Cod acces înlăturat
350	418	804	Cod acces	Char(4)	Cod acces.
354			(Zonă rezervată)	Char(20)	
	422	808	(Zonă rezervată)	Char(18)	
	440	826	Lungime nume obiect ¹	Binary(4)	Lungimea numelui obiectului.
374	442	828	CCSID nume obiect ¹	Binary(5)	Identificatorul set de caractere codat pentru numele obiectului.
378	446	832	ID regiune sau țară nume obiect ¹	Char(2)	ID-ul regiunii sau țării pentru numele obiectului.
380	448	834	ID-ul limbaj nume obiect ¹	Char(3)	ID-ul limbă pentru numele obiectului.
383	451	837	(Zonă rezervată)	Char(3)	
386	454	840	ID fișier părinte ^{1,2}	Char(16)	ID-ul fișierului directorului părinte.
402	470	856	ID obiect fișier ^{1,2}	Char(16)	ID-ul fișier al obiectului.
418	486	872	Nume obiect ¹	Char(512)	Numele obiectului.
	998	1384	ID fișier obiect	Char(16)	ID-ul fișier al obiectului.

Tabela 164. Intrări jurnal CA (modificări autorizare) (continuare). Fișier descriere câmp QASYCAJE/J4/J5

Offset			Field	Format	Descriere
JE	J4	J5			
	1014	1400	Nume ASP ⁵	Char(10)	Numele dispozitivului ASP.
	1024	1410	Număr ASP ⁵	Char(5)	Numărul dispozitivului ASP.
	1029	1415	CCSID nume cale	Binary(5)	Identificatorul set de caractere codat pentru numele căii.
l	1033	1419	ID regiune sau țară nume cale	Char(2)	ID-ul de țară sau regiune pentru numele de cale.
l	1035	1421	ID limbă nume cale	Char(3)	ID-ul de limbă pentru numele de cale.
l	1038	1424	Lungime nume cale	Binary(4)	Lungimea numelui căii.
	1040	1426	Indicator nume cale	Char(1)	Indicator nume cale: Y Câmpul Nume cale conține numele căii absolute complete pentru obiect. N Câmpul Nume cale nu conține un nume de cale absolut pentru obiect, în schimb conține un nume de cale relativ. Câmpul ID fișier director înrudit este valid și poate fi folosit pentru a forma un nume de cale absolut cu acest nume de cale relativ.
	1041	1427	ID fișier director relativ ³	Char(16)	Când câmpul indicator nume cale este "N", acest câmp va conține ID-ul de fișier al directorului care conține obiectul identificat în câmpul Nume cale. Altfel conține zerouri în format hexazecimal. ³
	1057	1443	Nume cale ⁴	Char(5002)	Numele căii obiectului.
l	<p>¹ Aceste câmpuri sunt folosite pentru obiectele din "root" (/), QOpenSys și sisteme de fișiere definite de utilizator.</p> <p>² Un ID care are bitul cel mai din stânga setat și restul biților 0 indică faptul că ID -ul NU este setat.</p> <p>³ Dacă câmpul indicator nume cale este N, dar ID-ul fișier înrudit conține doar zerouri hexazecimale, atunci a avut loc o eroare la determinarea informațiilor despre numele căii.</p> <p>⁴ Acesta este un câmp de lungime variabilă. Primii 2 octeți conțin lungimea numelui căii.</p> <p>⁵ Dacă obiectul este într-o bibliotecă, acestea sunt informațiile ASP despre biblioteca obiectului. Dacă obiectul nu este într-o bibliotecă, acestea sunt informațiile ASP despre obiect.</p>				

Intrări jurnal CD (șir comandă)

Această tabelă furnizează formatul intrărilor de jurnal CD (șir comandă).

Tabela 165. Intrări jurnal CD (șir comandă). Fișier descriere câmp QASYCDJE/J4/J5

Offset			Field	Format	Descriere
JE	J4	J5			
1	1	1			Câmpurile antet comune pentru toate tipurile de intrări. Consultați “Câmpurile antet standard pentru intrări jurnal auditare Format înregistrare QJORDJE5 (*TYPE5)” la pagina 561, “Câmpuri antet standard pentru intrări jurnal auditare Format înregistrare QJORDJE4 (*TYPE4)” la pagina 563, și “Câmpurile antet standard pentru intrări jurnal auditare Format înregistrare QJORDJE2 (*TYPE2)” la pagina 565 pentru listarea câmpurilor.
156	224	610	Tip intrare.	Char(1)	Tipul intrării. C Rulare comandă L Instrucțiune OCL O Control operator. P procedură S/36 S Rulare comandă după ce substituția comenzii a avut loc U Instrucțiune control utilitar
157	225	611	Nume obiect	Char(10)	Numele obiectului.
167	235	621	Nume bibliotecă	Char(10)	Numele bibliotecii unde este stocat obiectul.
177	245	631	Tip obiect	Char(8)	Tipul obiectului.
185	253	639	Rulați dintr-un program CL	Char(1)	Y Da N Nu
186	254	640	Șir comenzi	Char(6000)	Comanda care a fost rulată, cu parametri.
		6640	Nume ASP pentru biblioteca de comenzi	Char(10)	Nume ASP pentru biblioteca de comenzi
		6650	Numărul ASP pentru biblioteca de comenzi	Char(5)	Numărul ASP pentru biblioteca de comenzi

Intrări jurnal CO (creare obiect)

Această tabelă furnizează formatul intrărilor de jurnal CO (creare obiect).

Tabela 166. Intrări jurnal CO (creare obiect). Fișier descriere câmp QASYCOJE/J4/J5

Offset			Field	Format	Descriere
JE	J4	J5			
1	1	1			Câmpurile antet comune pentru toate tipurile de intrări. Consultați “Câmpurile antet standard pentru intrări jurnal auditare Format înregistrare QJORDJE5 (*TYPE5)” la pagina 561, “Câmpuri antet standard pentru intrări jurnal auditare Format înregistrare QJORDJE4 (*TYPE4)” la pagina 563, și “Câmpurile antet standard pentru intrări jurnal auditare Format înregistrare QJORDJE2 (*TYPE2)” la pagina 565 pentru listarea câmpurilor.

Tabela 166. Intrări jurnal CO (creare obiect) (continuare). Fișier descriere câmp QASYCOJE/J4/J5

Offset			Field	Format	Descriere
JE	J4	J5			
156	224	610	Tip intrare.	Char(1)	Tipul intrării. N Creare de noi obiecte R Înlocuirea unui obiect existent
157	225	611	Nume obiect	Char(10)	Numele obiectului.
167	235	621	Nume bibliotecă	Char(10)	Numele bibliotecii în care este obiectul.
177	245	631	Tip obiect	Char(8)	Tipul obiectului.
185	253		(Zonă rezervată)	Char(20)	
		639	Atribut obiect	Char(10)	Atributul obiectului.
		649	(Zonă rezervată)	Char(10)	
205	273	659	Utilizator office	Char(10)	Numele utilizatorului office.
215	283	669	Nume DLO	Char(12)	Numele obiectului bibliotecă de documente creat.
227	295	681	(Zonă rezervată)	Char(8)	
235	303	689	Cale folder	Char(63)	Calea folderului.
298	366	752	Office în numele utilizatorului	Char(10)	Utilizator care lucrează în numele unui alt utilizator.
308			(Zonă rezervată)	Char(20)	
	376	762	(Zonă rezervată)	Char(18)	
	394	780	Lungime nume cale	Binary(4)	Lungimea numelui obiectului.
328	396	782	CCSID nume obiect ¹	Binary(5)	Identificatorul set de caractere codat pentru numele obiectului.
332	400	786	ID regiune sau țară nume obiect ¹	Char(2)	ID-ul regiunii sau țării pentru numele obiectului.
334	402	788	ID-ul limbaj nume obiect ¹	Char(3)	ID-ul limbă pentru numele obiectului.
337	405	791	(Zonă rezervată)	Char(3)	
340	408	794	ID fișier părinte ^{1,2}	Char(16)	ID-ul fișierului directorului părinte.
356	424	810	ID obiect fișier ^{1,2}	Char(16)	ID-ul fișier al obiectului.
372	440	826	Nume obiect ¹	Char(512)	Numele obiectului.
	952	1338	ID fișier obiect	Char(16)	ID-ul fișier al obiectului.
	968	1354	Nume ASP ⁵	Char(10)	Numele dispozitivului ASP.
	978	1364	Număr ASP ⁵	Char(5)	Numărul dispozitivului ASP.
	983	1369	CCSID nume cale	Binary(5)	Identificatorul set de caractere codat pentru numele căii.
l	987	1373	ID regiune sau țară nume cale	Char(2)	ID-ul de țară sau regiune pentru numele de cale.
l	989	1375	ID limbă nume cale	Char(3)	ID-ul de limbă pentru numele de cale.
l	992	1378	Lungime nume cale	Binary(4)	Lungimea numelui căii.

Tabela 166. Intrări jurnal CO (creare obiect) (continuare). Fișier descriere câmp QASYCOJE/J4/J5

Offset			Field	Format	Descriere
JE	J4	J5			
	994	1380	Indicator nume cale	Char(1)	Indicator nume cale: Y Câmpul Nume cale conține numele căii absolute complete pentru obiect. N Câmpul Nume cale nu conține un nume de cale absolut pentru obiect, în schimb conține un nume de cale relativ. Câmpul ID fișier director înrudit este valid și poate fi folosit pentru a forma un nume de cale absolut cu acest nume de cale relativ.
	995	1381	ID fișier director relativ ³	Char(16)	Când câmpul indicator nume cale este "N", acest câmp va conține ID-ul de fișier al directorului care conține obiectul identificat în câmpul Nume cale. Altfel conține zerouri în format hexazecimal. ³
	1011	1397	Nume cale ⁴	Char(5002)	Numele căii obiectului.
<p>¹ Aceste câmpuri sunt folosite pentru obiectele din "root" (/), QOpenSys și sisteme de fișiere definite de utilizator.</p> <p>² Un ID care are bitul cel mai din stânga setat și restul biților 0 indică faptul că ID -ul NU este setat.</p> <p>³ Dacă câmpul indicator nume cale este N, dar ID-ul fișier înrudit conține doar zerouri hexazecimale, atunci a avut loc o eroare la determinarea informațiilor despre numele căii.</p> <p>⁴ Acesta este un câmp de lungime variabilă. Primii 2 octeți conțin lungimea numelui căii.</p> <p>⁵ Dacă obiectul este într-o bibliotecă, acestea sunt informațiile ASP despre biblioteca obiectului. Dacă obiectul nu este într-o bibliotecă, acestea sunt informațiile ASP despre obiect.</p>					

Intrări jurnal CP (modificări profil de utilizator)

Această tabelă furnizează formatul intrărilor de jurnal CP (modificări profil de utilizator).

Tabela 167. Intrări jurnal CP (modificări profil de utilizator). Fișier descriere câmp QASYCPJE/J4/J5

Offset			Field	Format	Descriere
JE	J4	J5			
1	1	1			Câmpurile antet comune pentru toate tipurile de intrări. Consultați "Câmpurile antet standard pentru intrări jurnal auditare Format înregistrare QJORDJE5 (*TYPE5)" la pagina 561, "Câmpuri antet standard pentru intrări jurnal auditare Format înregistrare QJORDJE4 (*TYPE4)" la pagina 563, și "Câmpurile antet standard pentru intrări jurnal auditare Format înregistrare QJORDJE2 (*TYPE2)" la pagina 565 pentru listarea câmpurilor.
156	224	610	Tip intrare.	Char(1)	Tipul intrării. A Modificare la un profil de utilizator
157	225	611	Nume profil de utilizator	Char(10)	Numele profilului de utilizator care a fost modificat.
167	235	621	Nume bibliotecă	Char(10)	Numele bibliotecii.
177	245	631	Tip obiect	Char(8)	Tipul obiectului.

Tabela 167. Intrări jurnal CP (modificări profil de utilizator) (continuare). Fișier descriere câmp QASYCPJE/J4/J5

Offset			Field	Format	Descriere
JE	J4	J5			
185	256	639	Nume comandă	Char(3)	Tipul comenzii folosite. CRT CRTUSRPRF CHG CHGUSRPRF RST RSTUSRPRF DST Resetare parolă QSECOFR folosind DST RPA API-ul QSYRESPA
188	256	642	Parolă modificată	Char(1)	Y Parolă modificată
189	257	643	Parolă *NONE	Char(1)	Y Parola este *NONE.
190	258	644	Parolă expirată	Char(1)	Y Parola expirată este *YES N Parola expirată este *NO
191	259	645	Autorizare specială la toate obiectele	Char(1)	Y autorizare specială *ALLOBJ
192	260	646	Autorizare specială control job	Char(1)	Y Autorizare specială *JOBCTL
193	261	647	Autorizare specială salvare sistem	Char(1)	Y Autorizare specială *SAVSYS
194	262	648	Autorizare specială administrator securitate	Char(1)	Y Autorizarea specială *SECADM
195	263	649	Autorizare specială control spool	Char(1)	Y Autorizare specială *SPLCTL
196	264	650	Autorizare specială service	Char(1)	Y Autorizare specială *SERVICE
197	265	651	Autorizare specială auditare	Char(1)	Y autorizare specială *AUDIT
198	266	652	Autorizare specială configurație sistem	Char(1)	Y Autorizare specială *IOSYSCFG
199	267	653	(Zonă rezervată)	Char(13)	
212	280	666	Profil de grup	Char(10)	Numele unui profil grup.
222	290	676	Proprietar	Char(10)	Proprietarul obiectelor create ca membru al unui profil grup.
232	300	686	Autorizare grup	Char(10)	Autorizare profil grup.
242	310	696	Program inițial	Char(10)	Numele programului inițial al utilizatorului.
252	320	706	Biblioteca program inițial	Char(10)	Numele bibliotecii unde este găsit programul inițial.
262	330	716	Meniu inițial	Char(10)	Numele meniului inițial al utilizatorului.

Tabela 167. Intrări jurnal CP (modificări profil de utilizator) (continuare). Fișier descriere câmp QASYCPJE/J4/J5

Offset			Field	Format	Descriere
JE	J4	J5			
272	340	726	Biblioteca meniu inițial	Char(10)	Numele bibliotecii unde este găsit meniul inițial.
282	350	736	Biblioteca actuală	Char(10)	Numele bibliotecii actuale a utilizatorului.
292	360	746	Capabilități limitate	Char(10)	Valoarea parametrului de capabilități limitate.
302	370	756	Clasă utilizator	Char(10)	Clasa utilizator a utilizatorului.
312	380	766	Limită prioritate	Char(1)	Valoarea parametrului limită prioritate.
313	381	767	Stare profil	Char(10)	Stare profil de utilizator.
323	391	777	Tip autorizare grup	Char(10)	Valoarea parametrului GRPAUTTYP.
333	401	787	Profiluri grup suplimentare	Char(150)	Numele a până la 15 profiluri grup suplimentar pentru utilizator.
483	551	937	Identificare utilizator	Char(10)	uid-ul pentru utilizator.
493	561	947	Identificare grup	Char(10)	gid pentru utilizator.
503	571	957	Gestionare parole locale	Char(10)	Valoarea parametrului LCLPMDMGT.
		967	Parolă compusă conform regulilor	Char(10)	<p>Indică dacă noua parolă este compusă conform regulilor de compunere a parolelor.</p> <p>*PASSED Verificată și este în concordanță.</p> <p>*SYSVAL Verificată dar nu este în concordanță din cauza unei reguli bazate pe valori sistem.</p> <p>*EXITPGM Verificată dar nu este în concordanță din cauza unui răspuns de ieșire al unui program.</p> <p>*NONE Neverificată; drept noua parolă a fost specificat *NONE.</p> <p>*NOCHECK Neverificată; parola a fost schimbată. Acest câmp are semnificație numai când câmpul Parolă schimbată conține un Y.</p>
		977	Interval de expirare parolă	Char(7)	<p>Specifică valoarea la care a fost schimbat intervalul de expirare a parolei.</p> <p>*NOMAX Fără interval de expirare.</p> <p>*SYSVAL Valoarea QPWDEXPITV a sistemului este folosită.</p> <p>number Dimensiunea intervalului de expirare în zile.</p>

Tabela 167. Intrări jurnal CP (modificări profil de utilizator) (continuare). Fișier descriere câmp QASYCPJE/J4/J5

Offset			Field	Format	Descriere
JE	J4	J5			
		984	Blocare modificare parolă	Char(10)	Specifică valoarea la care a fost modificată blocarea modificării de parolă. *SYSVAL Valoarea de sistem QPWDCHGBLK este folosită. *NONE Nicio blocare. 1-99 Ore blocate.

Intrări jurnal CQ (modificări *CRQD)

Această tabelă furnizează formatul intrărilor de jurnal CQ (modificări *CRQD).

Tabela 168. Intrări jurnal CQ (modificări *CRQD). Fișier descriere câmp QASYCQJE/J4/J5

Offset			Field	Format	Descriere
JE	J4	J5			
1	1	1			Câmpurile antet comune pentru toate tipurile de intrări. Consultați “Câmpurile antet standard pentru intrări jurnal auditare Format înregistrare QJORDJE5 (*TYPE5)” la pagina 561, “Câmpuri antet standard pentru intrări jurnal auditare Format înregistrare QJORDJE4 (*TYPE4)” la pagina 563, și “Câmpurile antet standard pentru intrări jurnal auditare Format înregistrare QJORDJE2 (*TYPE2)” la pagina 565 pentru listarea câmpurilor.
156	224	610	Tip intrare.	Char(1)	Tipul intrării. A Modificare obiect *CRQD
157	225	611	Nume obiect	Char(10)	Numele obiectului care a fost modificat.
167	235	621	Nume bibliotecă	Char(10)	Numele bibliotecii obiect.
177	245	631	Tip obiect	Char(8)	Tipul obiectului.
		639	Nume ASP	Char(10)	Nume ASP pentru biblioteca CRQD
		649	Număr ASP	Char(5)	Număr ASP pentru biblioteca CRQD

Intrări jurnal CU (operații cluster)

Această tabelă furnizează formatul intrărilor de jurnal CU (operații cluster).

Tabela 169. Intrări jurnal CU (operații cluster). Fișier descriere câmp QASYCUJ4/J5

Offset			Field	Format	Descriere
JE	J4	J5			
	1	1			Câmpurile antet comune pentru toate tipurile de intrări. Vedeți “Câmpurile antet standard pentru intrări jurnal auditare Format înregistrare QJORDJE5 (*TYPE5)” la pagina 561 și “Câmpuri antet standard pentru intrări jurnal auditare Format înregistrare QJORDJE4 (*TYPE4)” la pagina 563 pentru menționarea de câmp.

Tabela 169. Intrări jurnal CU (operații cluster) (continuare). Fișier descriere câmp QASYCUJ4/J5

Offset			Field	Format	Descriere
JE	J4	J5			
	224	610	Tip intrare.	Char(1)	Tipul intrării. M Operație control cluster R operație de gestionare grup resurse cluster (*GRP)
	225	611	Acțiune intrare	Char(3)	Tipul acțiunii. ADD Add - Adăugare CRT Create - Creare DLT Delete - Ștergere DST Distribuire END Oprire FLO Preluare la eroare LST Listare informații RMV Înlăturare STR Pornire SWT Switch UPC Actualizare atribute
	228	614	Stare	Char(3)	Starea cererii. ABN Cererea s-a terminat anormal AUT Eșuare autorizare, *IOSYSCFG este necesară END Cererea s-a terminat cu succes STR Cererea a fost pornită
	231	617	Nume obiect CRG	Char(10)	Nume obiect grup resurse cluster. Notă: Această valoare este completată când tipul intrării este R.
	241	627	Nume bibliotecă CRG	Char(10)	Biblioteca obiect grup de resurse cluster. Notă: Această valoare este completată când tipul intrării este R.
	251	637	Nume cluster	Char(10)	Numele cluster-ului.
	261	647	ID nod	Char(8)	ID-ul nodului.
	269	655	ID nod sursă	Char(8)	ID-ul nodului sursă.
	277	663	Numele utilizator sursă	Char(10)	Numele utilizatorului sistem sursă care a inițiat cererea.
	287	673	Nume coadă utilizator	Char(10)	Numele cozii utilizator unde sunt trimise răspunsurile.
	297	683	Biblioteca coadă utilizator	Char(10)	Biblioteca de coadă de utilizator.
		693	Nume ASP	Char(10)	Numele ASP pentru biblioteca de coadă utilizator.
		703	Număr ASP	Char(5)	Număr ASP pentru biblioteca de coadă utilizator.

Intrări jurnal CV (verificare conexiune)

Această tabelă furnizează formatul intrărilor de jurnal CV (verificare conexiune).

Tabela 170. Intrări jurnal CV (verificare conexiune). Fișier descriere câmp QASYCVJ4/J5

Offset			Field	Format	Descriere
JE	J4	J5			
	1	1			Câmpurile antet comune pentru toate tipurile de intrări. Vedeți "Câmpurile antet standard pentru intrări jurnal auditare Format înregistrare QJORDJE5 (*TYPE5)" la pagina 561 și "Câmpuri antet standard pentru intrări jurnal auditare Format înregistrare QJORDJE4 (*TYPE4)" la pagina 563 pentru menționarea de câmp.
	224	610	Tip intrare.	Char(1)	Tipul intrării. C Conexiune stabilită E Conexiune terminată R Conexiune refuzată
	225	611	Acțiunea	Char(1)	Acțiune luată pentru tipul de conexiune. " " Conexiune stabilită sau terminată anormal. Folosită pentru Tipul de intrare C sau E. A Peer nu a fost cu autentificare. Folosită pentru Tipul de intrare E sau R. C Nici un răspuns de la serverul de autentificare. Folosită pentru Tipul de intrare R. L Eroare de configurare LCP. Folosită pentru Tipul de intrare R. N Eroare de configurație NCP. Folosită pentru Tipul de intrare R. P Parola nu este validă. Folosită pentru Tipul de intrare E sau R. R Autentificarea a fost refuzată de peer. Folosită pentru Tipul de intrare R. T Eroare de configurație L2TP. Folosită pentru Tipul de intrare E sau R. U Utilizatorul nu este valid. Folosită pentru Tipul de intrare E sau R.
	226	612	Nume profil punct la punct	Char(10)	Nume profil point-to-point.
	236	622	Protocol	Char(10)	Tipul intrării. L2TP Protocolul de tunelare nivel 2 PPP Protocol punct la punct. SLIP Protocol internet linie serială.

Tabela 170. Intrări jurnal CV (verificare conexiune) (continuare). Fișier descriere câmp QASYCVJ4/J5

Offset			Field	Format	Descriere
JE	J4	J5			
	246	632	Metodă de autentificare locală	Char(10)	Tipul intrării. CHAP Protocolul de autentificare dialog de confirmare cerere PAP Protocol de autentificare parolă. SCRIPT Metodă script.
	256	642	Metodă de autentificare la distanță	Char(10)	Tipul intrării. CHAP Protocolul de autentificare dialog de confirmare cerere PAP Protocol de autentificare parolă. RADIUS Metodă radius. SCRIPT Metodă script.
	266	652	Nume obiect	Char(10)	Numele obiect *VLDL.
	276	662	Nume bibliotecă	Char(10)	Numele bibliotecă obiect *VLDL.
	286	672	Nume utilizator *VLDL	Char(100)	Nume utilizator *VLDL.
	386	772	Adresă IP locală	Char(40)	Adresa IP locală.
	426	812	Adresă IP la distanță	Char(40)	Adresa IP la distanță.
	466	852	Înaintare IP	Char(1)	Tipul intrării. Y Înaintarea IP este activă. N Înaintarea IP este inactivă.

Tabela 170. Intrări jurnal CV (verificare conexiune) (continuare). Fișier descriere câmp QASYCVJ4/J5

Offset			Field	Format	Descriere
JE	J4	J5			
	467	853	Proxy ARP	Char(1)	Tipul intrării. Y Proxy ARP este activat. N Proxy ARP nu este activat.
	468	854	Nume radius	Char(10)	Numele profil AAA.
	478	864	Autentificare adresă IP	Char(40)	Autentificare adresă IP.
	518	904	ID sesiune cont	Char(14)	ID sesiune cont.
	532	918	ID multi-sesiune cont	Char(14)	ID multi-sesiune cont.
	546	932	Număr legătură cont	Binary(4)	Număr legătură cont.
	548	934	Tip tunel	Char(1)	Tip tunel: 0 Netunelat 3 L2TP 6 AH 9 ESP
	549	935	Punct final client tunel	Char(40)	Punct final client tunel
	589	975	Punct final server tunel	Char(40)	Punct final server tunel
	629	1015	Timp sesiune cont	Char(8)	Timp sesiune cont. Folosită pentru Tipul de intrare E sau R.
	637	1023	Rezervat	Binary(4)	Întotdeauna zero
		1025	Nume ASP	Char(10)	Numele ASP pentru biblioteca listei de validare
		1035	Număr ASP	Char(5)	Numărul ASP pentru biblioteca listei de validare

Intrări jurnal CY (configurare criptografică)

Această tabelă furnizează formatul intrărilor de jurnal CY (configurație criptografică).

Tabela 171. Intrări jurnal CY (configurare criptografică). Fișier descriere câmp QASYCYJ4/J5

Offset			Field	Format	Descriere
JE	J4	J5			
	1	1			Câmpurile antet comune pentru toate tipurile de intrări. Vedeți "Câmpurile antet standard pentru intrări jurnal auditare Format înregistrare QJORDJE5 (*TYPE5)" la pagina 561, "Câmpuri antet standard pentru intrări jurnal auditare Format înregistrare QJORDJE4 (*TYPE4)" la pagina 563 și "Câmpurile antet standard pentru intrări jurnal auditare Format înregistrare QJORDJE2 (*TYPE2)" la pagina 565 pentru menționarea câmpului.

Tabela 171. Intrări jurnal CY (configurare criptografică) (continuare). Fișier descriere câmp QASYCYJ4/J5

Offset			Field	Format	Descriere
JE	J4	J5			
	224	610	Tip intrare.	Char(1)	Tipul intrării. A Funcție de control acces coprocesor Cryptographic F Funcție de control facilitate coprocesor Cryptographic K Funcție cheie master servicii Cryptographic M Funcție cheie master coprocesor Cryptographic
	225	611	Acțiunea	Char(3)	Funcția configurație criptografică executată: CCP Definire profil card. CCR Definire rol card. CLK Setare ceas. CLR Ștergere chei primare. CRT Creare chei primare. DCP Ștergere profil card. DCR Ștergere rol card. DST Distribuire chei primare. EID Setare ID mediu. FCV Încărcare/curățare FCV. INI Reinițializare card. LOD Încărcare cheie master. QRY Cerere rol sau informații profil. RCP Înlocuire profil card. RCR Înlocuire rol card. RCV Primire chei primare. SET Setare chei primare. SHR Clonare partajări. TST Testare cheie master.
	228	614	Profil card	Char(8)	Numele profilului de card. ²
	236	622	Rol card	Char(8)	Rolul profilului de card. ²
	244	630	Nume dispozitiv	Char(10)	Numele dispozitivului cryptographic. ²

Tabela 171. Intrări jurnal CY (configurare criptografică) (continuare). Fișier descriere câmp QASYCYJ4/J5

Offset			Field	Format	Descriere
JE	J4	J5			
		640	ID cheie master ¹	Binary(4)	Id cheie master servicii criptografice ³ . Valori posibile sunt după cum urmează: -2 Cheie master salvare/restaurare -1 Cheie master ASP 1 Cheie master 1 2 Cheie master 2 3 Cheie master 3 4 Cheie master 4 5 Cheie master 5 6 Cheie master 6 7 Cheie master 7 8 Cheie master 8
		644	Criptare cheie master	Char(1)	Cheia master criptată cu cheia master implicită S/R. Y Cheia master a fost setată și criptată cu cheia master implicită de salvare/restaurare. N Cheia master a fost setată și criptată cu o cheie master salvare/restaurare setată de utilizator.
		645	Versiune cheie master	Char(8)	Versiunea cheii master care a fost curățată. NEW Noua versiune a fost curățată. CURRENT Versiunea curentă a fost curățată. OLD Versiunea veche a fost curățată. PENDING Versiunea în așteptare a fost curățată.
¹ Când tipul intrării (J5 offset 610) este K, profilul card (J5 offset 614), rolul cardului (J5 offset 622) și numele dispozitivului (J5 offset 630) este făcut câmp gol. ² Când tipul de intrare este K, acest câmp este blank. ³ Când tipul de intrare nu este K, acest câmp este blank.					

Intrări jurnal DI (server de director)

Această tabelă furnizează formatul intrărilor de jurnal DI (server de director).

Tabela 172. Intrări jurnal DI (server de director). Fișier descriere câmp QASYDIJ4/J5

Offset			Field	Format	Descriere
JE	J4	J5			
	1	1			Câmpurile antet comune pentru toate tipurile de intrări. Vedeți "Câmpurile antet standard pentru intrări jurnal auditare Format înregistrare QJORDJE5 (*TYPE5)" la pagina 561, "Câmpuri antet standard pentru intrări jurnal auditare Format înregistrare QJORDJE4 (*TYPE4)" la pagina 563 și "Câmpurile antet standard pentru intrări jurnal auditare Format înregistrare QJORDJE2 (*TYPE2)" la pagina 565 pentru menționarea câmpului.
	224	610	Tip intrare.	Char(1)	Tipul intrării. L Operație LDAP
	225	611	Tip operație	Char(2)	Tipul operației LDAP: AD Modificare atribut auditare. AF Eșuare autorizare. BN Legătură cu succes. CA Modificare autorizare obiect. CF Modificare configurație. CI Creare instanță CO Creare obiect. CP Modificare parolă. DI Ștergere instanță DO Obiect ștergere. EX Exportare director LDAP. IM Importare director LDAP. OM Obiect gestionare (redenumire). OW Modificare drept de proprietate. PO Modificare politică. PW Parolă eșuată. RM Gestionarea replicărilor UB Dezlegare cu succes. ZC Obiect modificare. ZR Obiect citire.

Tabela 172. Intrări jurnal DI (server de director) (continuare). Fișier descriere câmp QASYDIJ4/J5

Offset			Field	Format	Descriere
JE	J4	J5			
	227	613	Cod eșuare autorizare	Char(1)	<p>Cod pentru eșuările de autorizare. Acest câmp este folosit doar dacă tipul operației (J5 offset 611) este AF.</p> <p>A Încercare neautorizată de modificare valoare auditare.</p> <p>B Încercare de legare neautorizată.</p> <p>C Încercare de creare obiect neautorizată.</p> <p>D Încercare de ștergere obiect neautorizată.</p> <p>E Încercare de exportare neautorizată.</p> <p>F Modificare configurație neautorizată (administrator, modificare istoric, bibliotecă backend, publicare)</p> <p>G Încercare de gestionare replicare neautorizată.</p> <p>I Încercare de importare neautorizată.</p> <p>M Încercare de modificare neautorizată.</p> <p>P Încercare neautorizată de modificare politică.</p> <p>R Încercare de citire neautorizată (căutare).</p> <p>U Încercare neautorizată de citire configurație de auditare.</p> <p>X Încercare neautorizată de autorizare proxy.</p>
	228	614	Modificare configurație	Char(1)	<p>Modificări configurație. Acest câmp este folosit doar dacă tipul operației (J5 offset 611) este CF.</p> <p>A Modificare ND administrator.</p> <p>C Modificare istoric pornit/oprit.</p> <p>L Modificare nume bibliotecă backend.</p> <p>P Modificare agent de publicare.</p> <p>R Modificare server replică.</p> <p>Dacă tipul operației este (J5 offset 611) RM următoarele valori pot fi prezente:</p> <p>U Suspendare replicare.</p> <p>V Reluare replicare.</p> <p>W Replicare modificări aflate în așteptare acum.</p> <p>X Ocolire una sau mai multe modificări aflate în așteptare.</p> <p>Y Dezactivare context replicare.</p> <p>Z Dezactivare context replicare.</p>

Tabela 172. Intrări jurnal DI (server de director) (continuare). Fișier descriere câmp QASYDIJ4/J5

Offset			Field	Format	Descriere
JE	J4	J5			
	229	615	Cod modificare configurație	Char(1)	Cod pentru modificările configurației. Acest câmp este folosit doar dacă tipul operației (J5 offset 611) este CF. A Element adăugat la configurație D Element șters din configurație M Element modificat
	230	616	Propagare steguleț	Char(1)	Indică setarea nouă a proprietarului sau valorii de propagare ACL. Acest câmp este folosit doar dacă tipul operației (J5 offset 611) este CA sau OW. T Adevărat F Fals
	231	617	Alegere autentificare legătură	Char(20)	Alegerea de autentificare legătură. Acest câmp este folosit doar dacă tipul operației (J5 offset 611) este BN.
	251	637	Versiune LDAP	Char(4)	Versiunea clientului care face cererea. Acest câmp este folosit doar dacă operația a fost făcută prin serverul LDAP. 2 LDAP versiunea 2 3 LDAP versiunea 3
	255	641	Indicator SSL	Char(1)	Indică dacă SSL a fost folosit în cerere. Acest câmp este folosit doar dacă operația a fost făcută prin serverul LDAP. 0 Nu 1 Da
	256	642	Tip cerere	Char(1)	Tipul cererii. Acest câmp este folosit doar dacă operația a fost făcută prin serverul LDAP. A Autentificat N Anonim U Neautentificat
	257	643	ID conexiune	Char(20)	ID-ul conexiunii cererii. Acest câmp este folosit doar dacă operația a fost făcută prin serverul LDAP.
	277	663	Adresă IP client	Char(50)	Adresa IP și numărul de port al cererii client. Acest câmp este folosit doar dacă operația a fost făcută prin serverul LDAP.
	327	713	CCSID nume utilizator	Bin(5)	Identificatorului de set de caractere codat al numelui utilizator.
	331	717	Lungime nume utilizator	Bin(4)	Lungimea numelui utilizator.
	333	719	Nume utilizator ¹	Char(2002)	Numele utilizatorului LDAP.
	2335	2721	CCSID nume obiect	Bin(5)	Identificatorul set de caractere codat pentru numele obiectului.
	2339	2725	Lungime nume cale	Bin(4)	Lungimea numelui obiectului.
	2341	2727	Nume obiect ¹	Char(2002)	Numele obiectului LDAP.

Tabela 172. Intrări jurnal DI (server de director) (continuare). Fișier descriere câmp QASYDIJ4/J5

Offset			Field	Format	Descriere
JE	J4	J5			
	4343	4729	CCSID nume proprietar	Bin(5)	Identificatorului de set de caractere codat al numelui proprietarului. Acest câmp este folosit doar dacă tipul operației (J5 offset 611) este OW.
	4347	4733	Lungime nume proprietar	Bin(4)	Lungimea numelui proprietarului. Acest câmp este folosit doar dacă tipul operației este OW.
	4349	4735	Nume proprietar ¹	Char(2002)	Numele proprietarului. Acest câmp este folosit doar dacă tipul operației (J5 offset 611) este OW.
	6351	6737	CCSID nume nou	Bin(5)	Identificatorul set de caractere codat pentru numele nou. Acest câmp este folosit doar dacă tipul operației (J5 offset 611) este OM, OW, PO, ZC, AF+M, sau AF+P. <ul style="list-style-type: none"> • Pentru tipul operație OM, acest câmp va conține CCSID-ul numelui obiect nou. • Pentru tipul operație OW, acest câmp va conține CCSID-ul numelui proprietar nou. • Pentru tipurile de operații PO, ZC, AF+M, sau AF+P, acest câmp va conține CCSID-ul listei de tipuri de atribute modificate din câmpul Nume nou.
	6355	6741	Lungime nume nou	Bin(4)	Lungimea numelui nou. Acest câmp este folosit doar dacă tipul operației (J5 offset 611) este OM, OW, PO, ZC, AF+M, sau AF+P. <ul style="list-style-type: none"> • Pentru tipul operație OM, acest câmp va conține lungimea numelui obiect nou. • Pentru tipul operație OW, acest câmp va conține lungimea numelui proprietar nou. • Pentru tipurile de operație PO, ZC, AF+M, sau AF+P, acest câmp va conține lungimea listei de tipuri de atribute modificate din câmpul Nume nou.
	6357	6743	Nume nou ¹	Char(2002)	Numele nou. Acest câmp este folosit doar dacă tipul operației (J5 offset 611) este OM, OW, PO, ZC, AF+M sau AF+P. <ul style="list-style-type: none"> • Pentru tipul operație OM, acest câmp va conține numele obiect nou. • Pentru tipul operație OW, acest câmp va conține numele proprietar nou. • Pentru tipurile de operație PO, ZC, AF+M sau AF+P, acest câmp va conține lungimea listei de tipuri de atribute modificate.
	8359	8745	ID fișier obiect ²	Char(16)	ID-ul fișier al obiectului pentru exportare.
	8375	8761	Nume ASP ²	Char(10)	Numele dispozitivului ASP.
	8385	8771	Număr ASP ²	Char(5)	Numărul dispozitivului ASP.
I	8390	8776	Nume cale CCSID ²	Bin(5)	CCSID-ul numelui căii.
I	8394	8780	ID regiune sau țară nume cale ²	Char(2)	ID-ul de țară sau regiune al numelui de cale.
I	8396	8782	ID limbă nume cale ²	Char(3)	ID-ul de limbă al numelui de cale.

Tabela 172. Intrări jurnal DI (server de director) (continuare). Fișier descriere câmp QASYDIJ4/J5

Offset			Field	Format	Descriere
JE	J4	J5			
	8399	8785	Lungime nume cale ²	Bin(4)	Lungimea numelui căii.
	8401	8787	Indicator nume cale ²	Char(1)	Indicator nume cale. Y Câmpul Nume cale conține numele căii absolute complete pentru obiect. N Câmpul Nume cale nu conține un nume de cale absolut pentru obiect, în schimb conține un nume de cale relativ. Câmpul ID fișier director înrudit este valid și poate fi folosit pentru a forma un nume de cale absolut cu acest nume de cale relativ.
	8402	8788	ID fișier director relative ^{2,3}	Char(16)	Când câmpul indicator nume cale este "N", acest câmp va conține ID-ul de fișier al directorului care conține obiectul identificat în câmpul Nume cale. Altfel conține zerouri în format hexazecimal. ³
	8418	8804	Nume cale ^{1,2}	Char(5002)	Numele căii obiectului.
		13806	Profil de utilizator local	Char(10)	Numele profil de utilizator local care este mapat la numele utilizator LDAP (J5 offset 719). Spațiul gol indică faptul că nici un profil de utilizator nu este mapat.
		13816	Indicator administrator	Char(1)	Indicatorului administrator pentru numele utilizator LDAP (J5 offset 719). Y Utilizatorul LDAP este un administrator. N Utilizatorul LDAP nu este un administrator. U Nu este cunoscut acum dacă utilizatorul LDAP este un administrator.
		13817	Proxy ID CCSID	Bin(5)	identificator set de caractere codate (CCSID) al ID-ului proxy.
		13821	Lungime ID proxy	Bin(4)	Lungimea ID-ului proxy.
		13823	ID proxy ¹	Char(2002)	Numele ID-ului proxy. Acest câmp este folosit când controlul autorizației proxy est folosit pentru a cere ca o operație să fie făcută sub autorizarea ID-ului proxy sau pentru un bind SASL în care clientul a specificat un ID de autorizare diferit de ID-ul bind.
		15825	Impunere grup	Char(1)	Impunere apartenență grup 0 Grupurile nu au fost specificate de către client. 1 Grupurile au fost specificate de client.
		15826	Referință încrucișată	Char(36)	Șir referință încrucișată folosit pentru a corela această intrare cu intrările XD care listează grupurile.
		15862	Nume instanță	Char(8)	Nume instanță
		15870	CCSID rută	Bin(5)	CCSID-ul rutei
		15874	Lungime rută	Bin(4)	Lungimea rutei
		15876	Rută	Char(502)	Rută cerere

Tabela 172. Intrări jurnal DI (server de director) (continuare). Fișier descriere câmp QASYDIJ4/J5

Offset			Field	Format	Descriere
JE	J4	J5			
¹	Acesta este un câmp de lungime variabilă. Primii 2 octeți conțin lungimea valorii din câmp.				
²	Acele câmpuri sunt folosite doar dacă tipul operației (J5 offset 611) este EX sau IM.				
³	Dacă câmpul indicator nume cale este N, dar ID-ul fișier înrudit conține doar zerouri hexazecimale, atunci a avut loc o eroare la determinarea informațiilor despre numele căii.				

Intrări jurnal DO (operație de ștergere)

Această tabelă furnizează formatul intrărilor de jurnal DO (operație de ștergere).

Tabela 173. Intrări jurnal DO (operație de ștergere). Fișier descriere câmp QASYDOJE/J4/J5

Offset			Field	Format	Descriere
JE	J4	J5			
1	1	1			Câmpurile antet comune pentru toate tipurile de intrări. Vedeți "Câmpurile antet standard pentru intrări jurnal auditare Format înregistrare QJORDJE5 (*TYPE5)" la pagina 561, "Câmpuri antet standard pentru intrări jurnal auditare Format înregistrare QJORDJE4 (*TYPE4)" la pagina 563 și "Câmpurile antet standard pentru intrări jurnal auditare Format înregistrare QJORDJE2 (*TYPE2)" la pagina 565 pentru menționarea câmpului.
156	224	610	Tip intrare.	Char(1)	Tipul intrării. A Obiectul a fost șters sub controlul comiterii C A fost comisă ștergere în așteptare a obiectului D O creare în așteptare a obiectului a fost rulată înapoi. I Inițializare spațiu variabilă de mediu P Ștergerea obiectului este în curs (ștergerea a fost realizată sub controlul comiterii) R O ștergere în curs de obiect a fost rulată înapoi.
157	225	611	Nume obiect	Char(10)	Numele obiectului.
167	235	621	Nume bibliotecă	Char(10)	Numele bibliotecii unde este stocat obiectul.
177	245	631	Tip obiect	Char(8)	Tipul obiectului.
185	253		(Zonă rezervată)	Char(20)	
		639	Atribut obiect	Char(10)	Atributul obiectului.
		649	(Zonă rezervată)	Char(10)	
205	273	659	Utilizator office	Char(10)	Numele utilizatorului office.
215	283	669	Nume DLO	Char(12)	Numele obiectului bibliotecă de documente.
227	295	681	(Zonă rezervată)	Char(8)	
235	303	689	Cale folder	Char(63)	Calea folderului.

Tabela 173. Intrări jurnal DO (operație de ștergere) (continuare). Fișier descriere câmp QASYDOJE/J4/J5

Offset			Field	Format	Descriere
JE	J4	J5			
298	366	752	Office în numele utilizatorului	Char(10)	Utilizator care lucrează în numele unui alt utilizator.
308			(Zonă rezervată)	Char(20)	
	376	762	(Zonă rezervată)	Char(18)	
	394	780	Lungime nume obiect ¹	Binary(4)	Lungimea numelui obiectului.
328	396	782	CCSID nume obiect ¹	Binary(5)	Identificatorul set de caractere codat pentru numele obiectului.
332	400	786	ID regiune sau țară nume obiect ¹	Char(2)	ID-ul regiunii sau țării pentru numele obiectului.
334	402	788	ID-ul limbaj nume obiect ¹	Char(3)	ID-ul limbă pentru numele obiectului.
337	405	791	(Zonă rezervată)	Char(3)	
340	408	794	ID fișier părinte ^{1,2}	Char(16)	ID-ul fișierului directorului părinte.
356	424	810	ID obiect fișier ^{1,2}	Char(16)	ID-ul fișier al obiectului.
372	440	826	Nume obiect ¹	Char(512)	Numele obiectului.
	952	1338	ID fișier obiect	Char(16)	ID-ul fișier al obiectului.
	968	1354	Nume ASP ⁵	Char(10)	Numele dispozitivului ASP.
	978	1364	Număr ASP ⁵	Char(5)	Numărul dispozitivului ASP.
	983	1369	CCSID nume cale	Binary(5)	Identificatorul set de caractere codat pentru numele căii.
	987	1373	ID regiune sau țară nume cale	Char(2)	ID-ul de țară sau regiune pentru numele de cale.
	989	1375	ID limbă nume cale	Char(3)	ID-ul de limbă pentru numele de cale.
	992	1378	Lungime nume cale	Binary(4)	Lungimea numelui căii.
	994	1380	Indicator nume cale	Char(1)	Indicator nume cale: Y Câmpul Nume cale conține numele căii absolute complete pentru obiect. N Câmpul Nume cale nu conține un nume cale absolut pentru obiect, în schimb conține un nume de cale relativ. Câmpul ID fișier director înrudit este valid și poate fi folosit pentru a forma un nume de cale absolut cu acest nume de cale relativ.
	995	1381	ID fișier director relativ ³	Char(16)	Când câmpul indicator nume cale este "N", acest câmp va conține ID-ul de fișier al directorului care conține obiectul identificat în câmpul Nume cale. Altfel conține zerouri în format hexazecimal. ³
	1011	1397	Nume cale ⁴	Char(5002)	Numele căii obiectului.

Tabela 173. Intrări jurnal DO (operație de ștergere) (continuare). Fișier descriere câmp QASYDOJE/J4/J5

Offset			Field	Format	Descriere
JE	J4	J5			
1					Aceste câmpuri sunt folosite pentru obiectele din "root" (/), QOpenSys și sisteme de fișiere definite de utilizator.
2					Un ID care are bitul cel mai din stânga setat și restul biților 0 indică faptul că ID -ul NU este setat.
3					Dacă câmpul indicator nume cale este N, dar ID-ul fișier înrudit conține doar zerouri hexazecimale, atunci a avut loc o eroare la determinarea informațiilor despre numele căii.
4					Acesta este un câmp de lungime variabilă. Primii 2 octeți conțin lungimea numelui căii.
5					Dacă obiectul este într-o bibliotecă, acestea sunt informațiile ASP despre biblioteca obiectului. Dacă obiectul nu este în bibliotecă, acestea sunt informațiile ASP pentru obiect.

Intrări jurnal DS (Resetare ID utilizator unelte de service livrate de IBM)

Această tabelă furnizează formatul intrărilor de jurnal DS (resetare ID utilizator unelte de service livrate de IBM).

Tabela 174. Intrări jurnal DS (Resetare ID utilizator unelte de service livrate de IBM). Fișier descriere câmp QASYDSJE/J4/J5

Offset			Field	Format	Descriere
JE	J4	J5			
1	1	1			Câmpurile antet comune pentru toate tipurile de intrări. Vedeți "Câmpurile antet standard pentru intrări jurnal auditare Format înregistrare QJORDJE5 (*TYPE5)" la pagina 561, "Câmpuri antet standard pentru intrări jurnal auditare Format înregistrare QJORDJE4 (*TYPE4)" la pagina 563 și "Câmpurile antet standard pentru intrări jurnal auditare Format înregistrare QJORDJE2 (*TYPE2)" la pagina 565 pentru menționarea câmpului.
156	224	610	Tip intrare.	Char(1)	Tipul intrării. A Resetare parolă ID utilizator unelte service. C Modificat cu un ID utilizator unelte service. P Parola ID utilizator unelte service a fost modificată.
157	225	611	Resetare ID utilizator unelte service furnizate de IBM	Char(1)	Y Cerere pentru resetare ID utilizator unelte service furnizate de IBM
158	226	612	Tip ID utilizator unelte service	Char(10)	Tipul ID utilizator unelte service *SECURITY *FULL *BASIC
168	236	622	Nume nou ID utilizator unelte service	Char(8)	Numele ID utilizator unelte service.

Tabela 174. Intrări jurnal DS (Resetare ID utilizator unelte de service livrate de IBM) (continuare). Fișier descriere câmp QASYDSJE/J4/J5

Offset			Field	Format	Descriere
JE	J4	J5			
176	244	630	Modificare parolă ID utilizator unelte service	Char(1)	Cerere pentru modificarea parolei ID utilizator unelte service. Y Cerere de modificare parolă ID utilizator unelte service.
	245	631	Nume nou ID utilizator unelte service	Char(10)	Numele ID utilizator unelte service.
	255	641	Profil care cere ID utilizator unelte service	Char(10)	Numele ID-ului utilizator unelte service care a cerut modificarea.

Intrări jurnal EV (variabilă de mediu)

Această tabelă furnizează formatul intrărilor de jurnal EV (variabilă de mediu).

Tabela 175. Intrări jurnal EV (variabilă de mediu). Fișier descriere câmp QASYEVJ4/J5

Offset			Field	Format	Descriere
JE	J4	J5			
	1	1			Câmpurile antet comune pentru toate tipurile de intrări. Vedeți "Câmpurile antet standard pentru intrări jurnal auditare Format înregistrare QJORDJE5 (*TYPE5)" la pagina 561, "Câmpuri antet standard pentru intrări jurnal auditare Format înregistrare QJORDJE4 (*TYPE4)" la pagina 563 și "Câmpurile antet standard pentru intrări jurnal auditare Format înregistrare QJORDJE2 (*TYPE2)" la pagina 565 pentru menționarea câmpului.
	224	610	Tip intrare.	Char(1)	Tipul intrării. A Add - Adăugare C Modificare D Delete - Ștergere I Inițializare spațiu variabilă mediu
	225	611	Nume trunchiat	Char(1)	Indică dacă este trunchiat numele variabilei de mediu (offset 232). Y Numele variabilă de mediu trunchiat. N Numele variabilă de mediu netrunchiat.
	226	612	CCSID	Binary(5)	CCSID-ul numelui variabilei de mediu.
	230	616	Lungime	Binary(4)	Lungimea numelui variabilei de mediu.
	232	618	Nume variabilă de mediu ²	Char(1002)	Numele variabilei de mediu.
	1234	1620	Nume nou trunchiat ¹	Char(1)	Indică dacă este trunchiat numele nou al variabilei de mediu (offset 1241). Y Valoare variabilă de mediu trunchiată. N Valoare variabilă de mediu netrunchiată.

Tabela 175. Intrări jurnal EV (variabilă de mediu) (continuare). Fișier descriere câmp QASYEVJ4/J5

Offset			Field	Format	Descriere
JE	J4	J5			
	1235	1621	Nume nou CCSID ¹	Binary(5)	CCSID-ul numelui variabilă de mediu nou.
	1239	1625	Lungime nume nou ¹	Binary(4)	Lungimea numelui noii variabilei de mediu.
	1241	1627	Nume nou variabilă de mediu ^{1,2}	Char (1002)	Numele nou variabilă de mediu.
¹ Aceste câmpuri sunt folosite când tipul intrării este C. ² Acesta este un câmp de lungime variabilă. Primii 2 octeți conțin lungimea numelui variabilei de mediu.					

Intrări jurnal GR (înregistrare generică)

Această tabelă furnizează formatul intrărilor de jurnal GR (înregistrare generică).

Tabela 176. Intrări jurnal GR (înregistrare generică). Fișier descriere câmp QASYGRJ4/J5

Offset			Field	Format	Descriere
JE	J4	J5			
	1	1			Câmpurile antet comune pentru toate tipurile de intrări. Vedeți "Câmpurile antet standard pentru intrări jurnal auditare Format înregistrare QJORDJE5 (*TYPE5)" la pagina 561 și "Câmpuri antet standard pentru intrări jurnal auditare Format înregistrare QJORDJE4 (*TYPE4)" la pagina 563 pentru menționarea de câmp.
	224	610	Tip intrare.	Char(1)	Tipul intrării. A Adăugare ieșire program C Monitorizare operații resursă și operații de control D Ieșire de program înlăturată. F Operații de înregistrare funcție. R Ieșire de program înlocuită.
	225	611	Acțiunea	Char(2)	Acțiune executată. ZC Modificare ZR Read - Citire
	227	613	Nume utilizator	Char(10)	Nume profil de utilizator Pentru tipul de intrare F, acest câmp conține numele utilizatorului pentru care a fost executată funcția de înregistrare funcție.
	237	623	Câmp 1 CCSID	Binary (5)	Valoarea CCSID pentru câmpul 1.
	241	627	Lungime câmp 1	Binary (4)	Lungimea datelor din câmpul 1.

Tabela 176. Intrări jurnal GR (înregistrare generică) (continuare). Fișier descriere câmp QASYGRJ4/J5

Offset			Field	Format	Descriere
JE	J4	J5			
	243	629	Câmp 1	Char (102) ¹	<p>Date câmp 1</p> <p>Pentru tipul de intrare F, acest câmp conține descrierea operației de înregistrare funcție care a fost executată. Valorile posibile sunt:</p> <p>*REGISTER: Funcția a fost înregistrată</p> <p>*REREGISTER: Funcția a fost actualizată</p> <p>*DEREGISTER: A fost anulată înregistrarea funcției</p> <p>*CHGUSAGE: Informațiile de folosire funcție au fost modificate</p> <p>*CHKUSAGE: Folosirea de funcție a fost verificată pentru un utilizator și verificarea a avut succes</p> <p>*USAGEFAILURE: Folosirea de funcție a fost verificată pentru un utilizator și verificarea nu a avut succes</p> <p>Pentru tipurile de intrare A, D și R, acest câmp va conține informațiile program de ieșire pentru respectiva funcție care a fost executată.</p> <p>Pentru tipul de intrare C, acest câmp conține numele funcției RMC care este încercat. Valorile posibile sunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • mc_reg_event_select Înregistrează eveniment folosind selecția de atribut • mc_reg_event_handle Înregistrează eveniment folosind tratarea resursă • mc_reg_class_event Înregistrează eveniment pentru o clasă de resurse • mc_unreg_event Anulare înregistrare eveniment • mc_define_resource Definește resursă nouă • mc_undefine_resource Nedefinește resursă • mc_set_select Setează valorile atribut resursă folosind selecția de atribut • mc_set_handle Setează valorile atribut resursă folosind tratarea de resursă • mc_class_set Setează valorile atribut clasă de resurse • mc_query_p_select Cerere attribute persistente de resursă folosind selecția de attribute • mc_query_d_select Cerere attribute dinamice resursă folosind selecția de attribute

Tabela 176. Intrări jurnal GR (înregistrare generică) (continuare). Fișier descriere câmp QASYGRJ4/J5

Offset			Field	Format	Descriere
JE	J4	J5			
243 (cont)					<ul style="list-style-type: none"> mc_query_p_handle Cerere atribute persistente resursă folosind tratarea resursă mc_query_d_handle Cerere atribute dinamice resursă folosind tratarea de resursă mc_class_query_p Cerere atribute persistente clasă de resurse mc_class_query_d Cerere atribute dinamice clasă de resurse mc_qdef_resource_class Cerere definiție clasă de resurse mc_qdef_p_attribute Cerere definiție atribut persistent mc_qdef_d_attribute Cerere definiție atribut dinamic mc_qdef_sd Cerere de date structurate mc_qdef_valid_values Cerere definiție pentru valori valide de atribut persistent mc_qdef_actions Cerere definiție acțiuni resursă mc_invoke_action Invocare acțiune pentru resursă mc_invoke_class_action Invocare acțiune pentru o clasă de resurse
	345	731	Câmpul 2 CCSID	Binary (5)	Valoarea CCSID pentru câmpul 2.
	349	735	Lungime câmp 2	Binary (4)	Lungimea datelor din câmpul 2.
	351	737	Câmpul 2	Char (102) ¹	<p>Date câmp 2</p> <p>Pentru tipul de intrare F, acest câmp conține numele funcției pe care s-a lucrat.</p> <p>Pentru tipul de intrare C, acest câmp conține numele resursei sau clasei de resurse pentru care a fost încercată operația.</p>
	453	839	Câmpul 3 CCSID	Binary (5)	Valoarea CCSID pentru câmpul 3.
	457	843	Lungime câmp 3	Binary (4)	Lungimea datelor din câmpul 3.

Tabela 176. Intrări jurnal GR (înregistrare generică) (continuare). Fișier descriere câmp QASYGRJ4/J5

Offset			Field	Format	Descriere
JE	J4	J5			
	459	845	Câmp 3	Char (102) ¹	<p>Date câmp 3.</p> <p>Pentru tipul de intrare F, acest câmp conține setarea de folosire pentru un utilizator. Există o valoare pentru acest câmp doar dacă operația de înregistrare funcție este una din următoarele valori:</p> <p>*REGISTER: Când operația este *REGISTER, acest câmp conține valoarea de folosire implicită. Numele utilizator va fi *DEFAULT.</p> <p>*REREGISTER: Când operația este *REREGISTER, acest câmp conține valoarea de folosire implicită. Numele utilizator va fi *DEFAULT.</p> <p>*CHGUSAGE: Când operația este *CHGUSAGE, acest câmp conține valoarea de folosire pentru utilizatorului specificat în câmpul nume utilizator.</p> <p>Pentru tipul de intrare C, acest câmp conține rezultatul pentru orice verificare de autorizări care a fost făcută pentru operația indicată la câmpul 1. Următoarele sunt valori posibile:</p> <ul style="list-style-type: none"> • *NOAUTHORITYCHECKED: Dacă operația indicată la câmpul 1 nu necesită o verificare de autorizație sau dacă, dintr-un motiv oarecare, nu a fost încercată nici o verificare de autorizație. • *AUTHORITYPASSED: Când ID-ul utilizator mapat indicat în Nume profil de utilizator a fost admis cu succes de către verificarea de autorizație corespunzătoare pentru operația indicată în câmpul 1 pentru resursa sau clasa de resurse indicate în câmpul 2. • *AUTHORITYFAILED: Când ID-ul utilizator mapat indicat în Nume profil de utilizator a eșuat verificarea de autorizație corespunzătoare pentru operația indicată în câmpul 1 pentru resursa sau clasa de resurse indicate în câmpul 2.
	561	947	Câmp 4 CCSID	Binary (5)	Valoarea CCSID pentru câmpul 4.
	565	951	Lungime câmp 4	Binary (4)	Lungimea datelor din câmpul 4.
	567	953	Câmp 4	Char (102) ¹	<p>Date câmp 4.</p> <p>Pentru tipul de intrare F, acest câmp conține setarea de permitere *ALLJOB pentru funcție. Există o valoare pentru acest câmp doar dacă operația de înregistrare funcție este una din următoarele valori:</p> <p>*REGISTER</p> <p>*REREGISTER</p>
<p>¹ Acesta este un câmp de lungime variabilă. Primii 2 octeți conțin lungimea câmpului.</p>					

Intrări jurnal GS (acordare descriptor)

Această tabelă furnizează formatul intrărilor de jurnal GS (acordare descriptor).

Tabela 177. Intrări jurnal GS (acordare descriptor). Fișier descriere câmp QASYGSJE/J4/J5

Offset			Field	Format	Descriere
JE	J4	J5			
	1	1			Câmpurile antet comune pentru toate tipurile de intrări. Vedeți "Câmpurile antet standard pentru intrări jurnal auditare Format înregistrare QJORDJE5 (*TYPE5)" la pagina 561, "Câmpuri antet standard pentru intrări jurnal auditare Format înregistrare QJORDJE4 (*TYPE4)" la pagina 563 și "Câmpurile antet standard pentru intrări jurnal auditare Format înregistrare QJORDJE2 (*TYPE2)" la pagina 565 pentru menționarea câmpului.
156	224	610	Tip intrare.	Char(1)	Tipul intrării. G Acordare descriptor R Primire descriptor U Nu se poate folosi descriptor
157	225	611	Nume job	Char(10)	Numele jobului.
167	235	621	Nume utilizator	Char(10)	Numele utilizatorului.
177	245	631	Număr de job	Zoned (6,0)	Numărul jobului.
183	251	637	Nume profil de utilizator	Char (10)	Numele profilului de utilizator.
	261	647	JUID	Char (10)	Identitatea utilizator job al jobului destinație. (Această valoare se aplică doar la înregistrările de auditare subtipul G)

Intrări jurnal IM (monitorizare intruziuni)

Această tabelă furnizează formatul intrărilor de jurnal IM (monitorizare intruziuni).

Tabela 178. Intrări jurnal IM (monitorizare intruziuni). QASYIMJE/J4/J5 Fișier descriere de câmp

Offset			Field	Format	Descriere
JE	J4	J5			
		1			Câmpurile antet comune pentru toate tipurile de intrări.
		610	Tip intrare.	Char(1)	Tipul intrării. P Detectare potențial eveniment de intruziune
		611	Timpul evenimentului	TIMESTAMP	Timpul la care a fost detectat evenimentul, în format apremntă de timp SAA.
		637	Identificator punct de detectare	Char(4)	Un identificator unic pentru locația de procesare care a detectat evenimentul de intruziune. Acest câmp este creat pentru a fi folosit de către personalul de serviciu.
		641	Familie adrese locale	Char(1)	Familie adrese IP locale asociată cu evenimentul detectat.

Tabela 178. Intrări jurnal IM (monitorizare intruziuni) (continuare). QASYIMJE/J4/J5 Fișier descriere de câmp

Offset			Field	Format	Descriere
JE	J4	J5			
		642	Număr port local	Zone(5, 0)	Număr port local asociat cu evenimentul detectat.
		647	Adresă IP locală	Char(46)	Adresă IP locală asociată cu evenimentul detectat.
		693	Adresă de familie la distanță	Char(1)	Adresă de familie la distanță asociată cu evenimentul detectat.
		694	Număr port la distanță	Zoned(5, 0)	Număr port la distanță asociat cu evenimentul detectat.
		699	Adresă IP la distanță	Char(46)	Adresă IP la distanță asociată cu evenimentul detectat.
		745	Identificator de tip Probe	Char(6)	<p>Identifică tipul de probe folosit pentru a detecta potențiale intruziuni. Valori posibile sunt după cum urmează:</p> <p>ATTACK Eveniment detectat de acțiunea Attack</p> <p>TR-TCP Acțiune Regulare trafic a detectat eveniment peste TCP</p> <p>TR-UDP Acțiune Regulare trafic a detectat eveniment peste UDP</p> <p>SCANE Eveniment detectat de acțiunea Scan</p> <p>SCANG Eveniment detectat de acțiunea scanare globală (global Scan)</p> <p>XATTACK Posibil atac intruziune</p> <p>XTRTCP Eveniment de ieșire TR detectat (TCP)</p> <p>XTRUDP Eveniment de ieșire TR detectat (UDP)</p> <p>XSCAN Eveniment de scanare de ieșire detectat</p>
		751	Corelator de evenimente	Char(4)	Identificator unic pentru acest eveniment specific de intruziune. Acest identificator poate fi folosit pentru a corela această înregistrare de auditare cu alte informații despre detectarea intruziunilor.

Tabela 178. Intrări jurnal IM (monitorizare intruziuni) (continuare). QASYIMJE/J4/J5 Fișier descriere de câmp

Offset			Field	Format	Descriere
JE	J4	J5			
		755	Tip eveniment	Char(8)	<p>Identifică tipul de intruziune potențială care a fost detectată. Valorile posibile sunt după cum urmează:</p> <p>ACKSTORM TCP ACK storm</p> <p>ADRPOISN Address poisoning</p> <p>FLOOD Eveniment inundație (flood)</p> <p>FRAGGLE Fraggle attack</p> <p>ICMPRED redirecționare ICMP (Internet Control Message Protocol)</p> <p>IPFRAG fragment IP</p> <p>MALFPKT Pachet format greșit</p> <p>OUTRAW Outbound Raw</p> <p>PERPECH Ecou continuu</p> <p>PNGDEATH Pingul morții</p> <p>RESTOPT Opțiuni IP restricționate</p> <p>RESTPROT Protocol IP restricționat</p> <p>SMURF Atac smurf</p>
		763	Protocol	Char(3)	Număr protocol
		766	Condiție	Char(4)	Număr condiție din fișierul de politică IDS
		770	Throttling	Char(1)	<ul style="list-style-type: none"> • 0 = inactiv • 1 = activ
		771	Pachete ignorate	Zoned(5,0)	Număr de pachete ignorate la throttle
		776	Stiva TCP/IP destinație	Char(1)	<p>P Stivă producție</p> <p>S Stivă servicii</p>
		777	Rezervat	Char(6)	Rezervat pentru folosire viitoare
		783	Pachet suspectat	Char(1002) ¹	Un câmp de lungime variabilă care poate conține până la primii 1000 de octeți ai pachetului IP asociat cu evenimentul detectat. Acest câmp conține date binare și ar trebui tratat ca și cum ar avea un CCSID de 65535.
<p>¹ Acesta este un câmp de lungime variabilă. Primii 2 octeți conțin lungimea informației pachetului suspectat.</p>					

Intrări jurnal IP (comunicație interprocese)

Această tabelă furnizează formatul intrărilor de jurnal IM (comunicație interprocese).

Tabela 179. Intrări jurnal IP (comunicație interprocese). Fișier descriere câmp QASYIPJE/J4/J5

Offset			Field	Format	Descriere
JE	J4	J5			
1	1	1			Câmpurile antet comune pentru toate tipurile de intrări. Vedeți "Câmpurile antet standard pentru intrări jurnal auditare Format înregistrare QJORDJE5 (*TYPE5)" la pagina 561, "Câmpuri antet standard pentru intrări jurnal auditare Format înregistrare QJORDJE4 (*TYPE4)" la pagina 563 și "Câmpurile antet standard pentru intrări jurnal auditare Format înregistrare QJORDJE2 (*TYPE2)" la pagina 565 pentru menționarea câmpului.
156	224	610	Tip intrare.	Char(1)	Tipul intrării. A Modificări de autorizare și/sau proprietate C Create - Creare D Delete - Ștergere F Eșuare autorizare G Obținere M Atașare memorie partajată Z Semafor normal închis sau detașare memorie partajată
157	225	611	Tip IPC	Char(1)	Tip IPC M Memorie partajată N Semafor normal Q Coada de mesaje S Semafor
158	226	612	Tratare IPC	Binary(5)	ID de tratare IPC
162	230	616	Proprietar nou	Char(10)	Proprietar nou de entitate IPC
172	240	626	Proprietar vechi	Char(10)	Proprietar vechi de entitate IPC
182	250	636	Autorizare proprietar	Char(3)	Autorizare proprietar la entitatea IPC *R citire *W scriere *RW citire și scriere
185	253	639	Grup nou	Char(10)	Grup asociat cu entitatea IPC
195	263	649	Grup vechi	Char(10)	Grup anterior asociat cu entitatea IPC
205	273	659	Autorizare grup	Char(3)	Autorizare grup la entitatea IPC *R citire *W scriere *RW citire și scriere

Tabela 179. Intrări jurnal IP (comunicație interproces) (continuare). Fișier descriere câmp QASYIPJE/J4/J5

Offset			Field	Format	Descriere
JE	J4	J5			
208	276	662	Autorizare publică	Char(3)	Autorizare publică la entitatea IPC *R citire *W scriere *RW citire și scriere
211	279	665	Nume semafor CCSID	Binary(5)	CCSID-ul numelui semaforului.
216	283	669	Nume semafor lungime	Binary(4)	Lungimea numelui semaforului.
218	285	671	Nume semafor	Char(2050)	Numele semaforului. Notă: Acesta este un câmp de lungime variabilă. Primele două caractere conțin lungimea numelui semaforului.

Intrări jurnal IR (acțiuni reguli IP)

Această tabelă furnizează formatul intrărilor de jurnal IR (acțiuni reguli IP).

Tabela 180. Intrări jurnal IR (acțiuni reguli IP). Fișier descriere câmp QASYIRJ4/J5

Offset			Field	Format	Descriere
JE	J4	J5			
	1	1			Câmpurile antet comune pentru toate tipurile de intrări. Vedeți "Câmpurile antet standard pentru intrări jurnal auditare Format înregistrare QJORDJE5 (*TYPE5)" la pagina 561 și "Câmpuri antet standard pentru intrări jurnal auditare Format înregistrare QJORDJE4 (*TYPE4)" la pagina 563 pentru menționarea de câmp.
	224	610	Tip intrare.	Char(1)	Tipul intrării. L Au fost încărcate reguli IP de pe un fișier. N Reguli IP au fost descărcate pentru o conexiune securitate IP P Reguli IP au fost încărcate pentru o conexiune securitate IP R Regulile IP au fost citite și copiate într-un fișier. U Au fost descărcate (înlăturate) reguli.
	225	611	Nume fișier	Char(10)	Numele fișierului QSYS folosit pentru a încărca sau primi regulile IP. Această valoare este goală dacă fișierul folosit nu a fost în sistemul de fișiere QSYS.
	235	621	Bibliotecă fișiere	Char(10)	Numele bibliotecii fișiere QSYS.
	245	631	Rezervat	Char(18)	
	263	649	Lungime nume fișier	Binary (4)	Lungimea numelui fișier.

Tabela 180. Intrări jurnal IR (acțiuni reguli IP) (continuare). Fișier descriere câmp QASYIRJ4/J5

Offset			Field	Format	Descriere
JE	J4	J5			
	265	651	CCSID nume fișier ¹	Binary (5)	Identificatorul set de caractere codat pentru numele fișier.
	269	655	ID fișier regiune sau țară ¹	Char(2)	ID-ul de regiune sau țară pentru numele fișier.
	271	657	ID limbă fișier ¹	Char(3)	ID-ul limbă pentru numele fișierului.
	274	660	Rezervat	Char(3)	
	277	663	ID fișier părinte ^{1, 2}	Char(16)	ID-ul fișierului directorului părinte.
	293	679	ID fișier obiect ^{1, 2}	Char(16)	ID-ul fișier al fișierului.
	309	695	Nume fișier ¹	Char(512)	Numele fișierului.
	821	1207	Secvență conexiune	Char(40)	Numele conexiunii.
	861	1247	ID fișier obiect	Char(16)	ID-ul fișier al obiectului.
	877	1263	Nume ASP	Char(10)	Numele dispozitivului ASP.
	887	1273	Număr ASP ⁵	Char(5)	Numărul dispozitivului ASP.
	892	1278	CCSID nume cale	Binary(5)	Identificatorul set de caractere codat pentru numele căii.
I	896	1282	ID regiune sau țară nume cale	Char(2)	ID-ul de țară sau regiune pentru numele de cale.
I	898	1284	ID limbă nume cale	Char(3)	ID-ul de limbă pentru numele de cale.
I	901	1287	Lungime nume cale	Binary(4)	Lungimea numelui căii.
	903	1289	Indicator nume cale	Char(1)	Indicator nume cale: Y Câmpul Nume cale conține numele căii absolute complete pentru obiect. N Câmpul Nume cale nu conține un nume de cale absolut pentru obiect, în schimb conține un nume de cale relativ. Câmpul ID fișier director înrudit este valid și poate fi folosit pentru a forma un nume de cale absolut cu acest nume de cale relativ.
	904	1290	ID fișier director relativ ³	Char(16)	Când câmpul indicator nume cale este "N", acest câmp va conține ID-ul de fișier al directorului care conține obiectul identificat în câmpul Nume cale. Altfel conține zerouri în format hexazecimal. ³
	920	1306	Nume cale ⁴	Char(5002)	Numele căii obiectului.
I	<p>¹ Aceste câmpuri sunt folosite pentru obiectele din "root" (/), QOpenSys și sisteme de fișiere definite de utilizator.</p> <p>² Dacă ID-ul are bitul cel mai din stânga setat și restul biților zero, ID-ul nu este setat.</p> <p>³ Dacă câmpul indicator nume cale este N, dar ID-ul fișier înrudit conține doar zerouri hexazecimale, atunci a avut loc o eroare la determinarea informațiilor despre numele căii.</p> <p>⁴ Acesta este un câmp de lungime variabilă. Primii 2 octeți conțin lungimea câmpului.</p> <p>⁵ Dacă obiectul este într-o bibliotecă, acestea sunt informațiile ASP despre biblioteca obiectului. Dacă obiectul nu este într-o bibliotecă, acestea sunt informațiile ASP despre obiect.</p>				

Intrări jurnal IS (gestionare securitate internet)

Această tabelă furnizează formatul intrărilor de jurnal IS (gestionare securitate internet).

Tabela 181. Intrări jurnal IS (gestionare securitate internet). Fișier descriere câmp QASYISJ4/J5

Offset			Field	Format	Descriere
JE	J4	J5			
	1	1			Câmpurile antet comune pentru toate tipurile de intrări. Vedeți "Câmpurile antet standard pentru intrări jurnal auditare Format înregistrare QJORDJE5 (*TYPE5)" la pagina 561 și "Câmpuri antet standard pentru intrări jurnal auditare Format înregistrare QJORDJE4 (*TYPE4)" la pagina 563 pentru menționarea de câmp.
	224	610	Tip intrare.	Char(1)	Tipul intrării. A Eșuare (acest tip nu mai este folosit) C Normal (acest tip nu mai este folosit) U Utilizator mobil (acest tip nu mai este folosit) 1 Negociere IKE fază 1 SA 2 Negociere IKE fază 2 SA
	225	611	Adresă IP locală ¹	Char(15)	Adresă IP locală.
	240	626	Port ID client local	Char(5)	Port ID client local.
	245	631	Adresă IP la distanță ¹	Char (15)	Adresă IP la distanță.
	260	646	Port ID client la distanță	Char (5)	Port ID client la distanță (valid pentru faza 2).
	265	651	Familie de adresă IP locale	Char (1)	Familie de adresă IP locale 4 IPv4 6 IPv6
		652	Adresă IP locală	Char (46)	Adresă IP locală
		698	Familie de adresă IP la distanță	Char (1)	Familie de adresă IP la distanță 4 IPv4 6 IPv6
		699	Adresă IP la distanță	Char (46)	Adresă IP la distanță
		745	Rezervat	Char (162)	Rezervat
	521	907	Codul rezultat	Char(4)	Rezultat negociere: 0 Cu succes 1–30 Erori specifice protocol (documentate în ISAKMP RFC2408, găsit la: http://www.ietf.org) 82xx Erori specifice i5/OS VPN Key Manager

Tabela 181. Intrări jurnal IS (gestionare securitate internet) (continuare). Fișier descriere câmp QASYISJ4/J5

Offset			Field	Format	Descriere
JE	J4	J5			
	525	911	CCSID	Bin(5)	Identificatorul set de caractere codat <ul style="list-style-type: none"> • ID local • Valoare ID client local • ID la distanță • Valoare ID client la distanță
	529	915	ID local	Char(256)	Identificator IKE local
	785	1171	Tip ID client local	Char(2)	Tipul ID-ului client (valid pentru faza 2): <ol style="list-style-type: none"> 1 Adresă IP versiunea 4 2 Nume domeniu complet calificat 3 Nume domeniu complet calificat utilizator 4 Subrețea IP versiunea 4 5 Adresă IP versiunea 6 6 Subrețea IP versiunea 6 7 Interval adresă IP versiunea 4 8 Interval de adrese IP versiunea 6 9 Nume distinctiv 11 Identificator cheie
	787	1173	Valoare ID client local	Char(256)	ID client local (valid pentru faza 2)
	1043	1429	Protocol ID client local	Char(4)	Protocol ID client local (valid pentru faza 2)
	1047	1433	ID la distanță	Char(256)	Identificator IKE la distanță
	1303	1689	Tip ID client la distanță	Char(2)	Tipul ID-ului client (valid pentru faza 2) <ol style="list-style-type: none"> 1 Adresă IP versiunea 4 2 Nume domeniu complet calificat 3 Nume domeniu complet calificat utilizator 4 Subrețea IP versiunea 4 5 Adresă IP versiunea 6 6 Subrețea IP versiunea 6 7 Interval adresă IP versiunea 4 8 Interval de adrese IP versiunea 6 9 Nume distinctiv 11 Identificator cheie
	1305	1691	Valoare ID client la distanță	Char(256)	ID client la distanță (valid pentru faza 2)
	1561	1947	Protocol ID client la distanță	Char(4)	Protocol ID client la distanță (valid pentru faza 2)

¹ Acest câmp suportă doar adrese IPv4.

Intrări jurnal JD (modificare descriere job)

Această tabelă furnizează formatul intrărilor de jurnal JD (modificare descriere job).

Tabela 182. Intrări jurnal JD (modificare descriere job). Fișier descriere câmp QASYJDJE/J4/J5

Offset			Field	Format	Descriere
JE	J4	J5			
1	1	1			Câmpurile antet comune pentru toate tipurile de intrări. Vedeți "Câmpurile antet standard pentru intrări jurnal auditare Format înregistrare QJORDJE5 (*TYPE5)" la pagina 561, "Câmpuri antet standard pentru intrări jurnal auditare Format înregistrare QJORDJE4 (*TYPE4)" la pagina 563 și "Câmpurile antet standard pentru intrări jurnal auditare Format înregistrare QJORDJE2 (*TYPE2)" la pagina 565 pentru menționarea câmpului.
156	224	610	Tip intrare.	Char(1)	Tipul intrării. A Profilul de utilizator specificat pentru parametrul USER al descrierii de job
157	225	611	Descriere job	Char(10)	Numele descrierii de job modificate care a avut parametrul USER modificat.
167	235	621	Nume bibliotecă	Char(10)	Numele bibliotecii unde este stocat obiectul.
177	245	631	Tip obiect	Char(8)	Tipul obiectului.
185	253	639	Tip comandă	Char(3)	Tipul comenzii folosite. CHG comanda CHGJOB (Change Job Description - Modificare descriere job) CRT comanda CRTJOB (Create Job Description - Creare descriere job)
188	256	642	Utilizator vechi	Char(10)	Numele profilului de utilizator specificat pentru parametrul USER înainte ca descrierea de job să se fi modificat.
198	266	652	Utilizator nou	Char(10)	Numele profilului USER specificat pentru parametrul utilizator înainte ca descrierea de job să se fi modificat.
		662	Nume ASP	Char(10)	Nume ASP pentru biblioteca JOB
		672	Număr ASP	Char(5)	Număr ASP pentru biblioteca JOB

Intrări jurnal JS (modificare job)

Această tabelă furnizează formatul intrărilor de jurnal JS (modificare job).

Tabela 183. Intrări jurnal JS (modificare job). Fișier descriere câmp QASYJSJE/J4/J5

Offset			Field	Format	Descriere
JE	J4	J5			
1	1	1			Câmpurile antet comune pentru toate tipurile de intrări. Vedeți "Câmpurile antet standard pentru intrări jurnal auditare Format înregistrare QJORDJE5 (*TYPE5)" la pagina 561, "Câmpuri antet standard pentru intrări jurnal auditare Format înregistrare QJORDJE4 (*TYPE4)" la pagina 563 și "Câmpurile antet standard pentru intrări jurnal auditare Format înregistrare QJORDJE2 (*TYPE2)" la pagina 565 pentru menționarea câmpului.

Tabela 183. Intrări jurnal JS (modificare job) (continuare). Fișier descriere câmp QASYJSJE/J4/J5

Offset			Field	Format	Descriere
JE	J4	J5			
156	224	610	Tip intrare.	Char(1)	Tipul intrării. A comanda ENDJOBABN B Lansare C Modificare E Oprire H Reținere I Deconectare J Jobul curent încearcă să întrerupă alt job K Jobul curent este pe cale să fie întrerupt L Întreruperea jobului curent este completă M Modificare profil sau profil de grup N Comanda ENDJOB P Atașare job imediat batch sau prestart Q Modificare atributele cerere R Eliberare S Pornire T Modificare profil sau profil de grup folosind un jeton de profil. U CHGUSRTRC V Dispozitiv virtual modificat de către API-ul QWSACCDS.
157	225	611	Tip job	Char(1)	Tipul jobului. A Autostart B Batch I Interactiv M Monitorizare subsistem R Cititor S Sistem W Scriitor X SCPF

Tabela 183. Intrări jurnal JS (modificare job) (continuare). Fișier descriere câmp QASYJSJE/J4/J5

Offset			Field	Format	Descriere
JE	J4	J5			
158	226	612	Subtip job	Char(1)	Subtipul jobului. ' ' Nici un subtip D Batch imediat E Cerere start procedură J Prestart P Driver dispozitiv de tipărire Q Interogare T MRT U Utilizator spool alternativ
159	227	613	Nume job	Char(10)	Prima parte a numelui de job calificat pe care se operează.
169	237	623	Nume utilizator job	Char(10)	A doua parte a numelui de job calificat pe care se operează.
179	247	633	Număr de job	Char(6)	A treia parte a numelui de job calificat pe care se operează.
185	253	639	Nume dispozitiv	Char(10)	Numele dispozitivului
195	263	649	Profil de utilizator efectiv ²	Char(10)	Numele profilului de utilizator efectiv pentru firul de execuție
205	273	659	Nume descriere job	Char(10)	Numele descrierii job pentru job
215	283	669	Bibliotecă descriere job	Char(10)	Numele bibliotecii pentru descrierea job
225	293	679	Nume coadă job	Char(10)	Numele cozii de joburi pentru job
235	303	689	Bibliotecă coadă joburi	Char(10)	Numele bibliotecii pentru coada de joburi
245	313	699	Nume coadă ieșire	Char(10)	Numele cozii de ieșire pentru job
255	323	709	Bibliotecă coadă ieșire	Char(10)	Numele bibliotecii pentru coada de ieșire
265	333	719	Dispozitiv imprimantă	Char(10)	Numele cozii dispozitivului imprimantă pentru job
275	343	729	Listă de biblioteci ²	Char(430)	Lista de biblioteci pentru job
705	773	1159	Nume profil grup efectiv ²	Char(10)	Numele profilului grup efectiv pentru firul de execuție
715	783	1169	Profiluri grup suplimentare ²	Char(150)	Numele profilurilor grup suplimentare pentru firul de execuție.
	933	1319	Descriere JUID	Char(1)	Descrie înțelesul câmpului JUID: ' ' Câmpul JUID conține valoarea pentru JOB. C API-ul JUID de curățare a fost apelat. Câmpul JUID conține noua valoare. S API-ul JUID de setare a fost apelat. Câmpul JUID conține noua valoare.

Tabela 183. Intrări jurnal JS (modificare job) (continuare). Fișier descriere câmp QASYJSJE/J4/J5

Offset			Field	Format	Descriere
JE	J4	J5			
	934	1320	Câmp JUID	Char(10)	Conține valoarea JUID
	944	1330	Profil de utilizator real	Char(10)	Numele profilului de utilizator real pentru firul de execuție.
	954	1340	Profil de utilizator salvat	Char(10)	Numele profilului de utilizator salvat pentru firul de execuție.
	964	1350	Profil grup real	Char(10)	Numele profilului de grup real pentru firul de execuție.
	974	1360	Profil grup salvat	Char(10)	Numele profilului de grup salvat pentru firul de execuție.
	984	1370	Utilizator real modificat ³	Char(1)	Profilul de utilizator real a fost modificat. Y Da N Nu
	985	1371	Utilizator efectiv modificat ³	Char(1)	Profilul de utilizator efectiv a fost modificat. Y Da N Nu
	986	1372	Utilizator salvat modificat ³	Char(1)	Profilul de utilizator salvat a fost modificat Y Da N Nu
	987	1373	Grup real modificat ³	Char(1)	Profilul grup real a fost modificat. Y Da N Nu
	988	1374	Grup efectiv modificat ³	Char(1)	Profilul grup efectiv a fost modificat. Y Da N Nu
	989	1375	Grup salvat modificat ³	Char(1)	Profilul grup salvat a fost modificat. Y Da N Nu
	990	1376	Grupuri suplimentare modificate ³	Char(1)	Profilurile grup suplimentare au fost modificate. Y Da N Nu
	991	1377	Numărul listă bibliotecă ⁴	Bin(4)	Numărul de bibliotecă din câmpul extensie listă de bibliotecă (offset 993).
	993	1379	Extensie listă de bibliotecă ^{4,5}	Char(2252)	Extensia la lista de bibliotecă pentru job.
		3631	Grup ASP ASP de bibliotecă	Char(10)	Grup ASP ASP de bibliotecă
		3641	Nume ASP	Char(10)	Nume ASP pentru bibliotecă JOB
		3651	Număr ASP	Char(5)	Număr ASP pentru bibliotecă JOB
		3656	Nume fus orar	Char(10)	Nume descriere fus orar
		3666	Nume job ieșire	Char(10)	Numele jobului care a întrerupt jobul curent sau numele jobului care a fost întrerupt de către jobul curent

Tabela 183. Intrări jurnal JS (modificare job) (continuare). Fișier descriere câmp QASYJSJE/J4/J5

Offset			Field	Format	Descriere
JE	J4	J5			
		3676	Utilizator job ieșire	Char(10)	Numele utilizatorului care a întrerupt jobul curent sau numele jobului care a fost întrerupt de către jobul curent
		3686	Număr job ieșire ^{6,7}	Char(6)	Numărul jobului care a întrerupt jobul curent sau numele jobului care a fost întrerupt de către jobul curent
		3692	Nume program ieșire ⁶	Char(10)	Programul de ieșire întrerupea jobul
		3702	Biblioteca program ieșire ⁶	Char(10)	Numele de bibliotecă al programului de ieșire întrerupea jobul
		3712	Nume APS bibliotecă JOBQ	Char(10)	Nume ASP pentru biblioteca JOBQ
		3722	Număr ASP bibliotecă JOBQ	Char(5)	Numărul ASP al bibliotecii JOBQ

- ¹ Acest câmp este gol dacă jobul este în coada de mesaje și nu rulează.
- ² Când înregistrarea de auditare JS este generată din cauză că un job execută o operație într-un alt job, atunci acest câmp va conține date din firul de execuție inițial al jobului pe care se operează. În toate celelalte cazuri, câmpul va conține date din firul de execuție care a executat operația.
- ³ Acest câmp este folosit doar când tipul intrării (offset 610) este M sau T.
- ⁴ Acest câmp este folosit doar dacă numărul de biblioteci din lista de biblioteci depășește dimensiunea câmpului la offset-ul 729.
- ⁵ Acesta este un câmp de lungime variabilă. Primii 2 octeți conțin lungimea datelor din câmp.
- ⁶ Acest câmp este folosit doar când tipul intrării (offset 610) este J, K sau L.
- ⁷ Când tipul intrării este J, acest câmp conține informații despre jobul care va fi întrerupt. Când tipul intrării este K sau L acest câmp conține informații despre jobul care a cerut întreruperea jobului curent.

Intrări jurnal KF (fișier inel de chei)

Această tabelă furnizează formatul intrărilor de jurnal KF (fișier inel de chei).

Tabela 184. Intrări jurnal KF (fișier inel de chei). Fișier descriere câmp QASYKFJ4/J5

Offset			Field	Format	Descriere
JE	J4	J5			
	1	1			Câmpurile antet comune pentru toate tipurile de intrări. Vedeți "Câmpurile antet standard pentru intrări jurnal auditare Format înregistrare QJORDJE5 (*TYPE5)" la pagina 561 și "Câmpuri antet standard pentru intrări jurnal auditare Format înregistrare QJORDJE4 (*TYPE4)" la pagina 563 pentru menționarea de câmp.
	224	610	Tip intrare.	Char(1)	Tipul intrării. C Operație certificat K Operație fișier inel de chei P Parolă incorectă T Operație rădăcină de încredere

Tabela 184. Intrări jurnal KF (fișier inel de chei) (continuare). Fișier descriere câmp QASYKFJ4/J5

Offset			Field	Format	Descriere
JE	J4	J5			
	225	611	Operație certificat	Char(3)	Tip acțiune ⁴ . ADK Certificat cu cheie privată adăugată ADD Certificat adăugat REQ Certificat cerut SGN Certificat semnat
	228	614	Operație inel de chei	Char(3)	Tip acțiune ⁵ . ADD Pereche inele chei adăugată DFT Pereche inele chei desemnată ca implicită EXP Pereche inele chei exportată IMP Pereche inele chei importată LST Listează etichetele perechilor de inele de chei într-un fișier PWD Modifică parola fișier inel de chei RMV Pereche inele chei înlăturată INF Extragere informații pereche inel de chei 2DB Fișier inel de chei convertit la un format bază de date de chei 2YR fișier bază de date de chei convertit la fișier inel de chei
	231	617	Operație root de încredere	Char(3)	Tip acțiune ⁶ . TRS Pereche inele chei desemnată ca root de încredere RMV Desemnare root de încredere înlăturată LST Listează root-urile de încredere
	234	620	Rezervat	Char(18)	
	252	638	Lungime nume cale	Binary(4)	Lungime nume fișier inel de chei
	254	640	CCSID nume obiect	Binary(5)	CCSID nume fișier inel de chei
	258	644	ID regiune sau țară nume obiect	Char(2)	ID țară sau regiune nume fișier inel de chei
	260	646	ID limbă nume obiect	Char(3)	ID limbă nume fișier inel de chei
	263	649	Rezervat	Char(3)	
	266	652	ID fișier părinte	Char(16)	OD fișier director părinte inel de chei
	282	668	ID fișier obiect	Char(16)	Nume fișier director inel de chei
	298	684	Nume obiect	Char(512)	Nume fișier inel de chei
	810	1196	Rezervat	Char(18)	
	828	1214	Lungime nume obiect	Binary(4)	Lungime nume fișier sursă sau destinație.

Tabela 184. Intrări jurnal KF (fișier inel de chei) (continuare). Fișier descriere câmp QASYKFJ4/J5

Offset			Field	Format	Descriere
JE	J4	J5			
	830	1216	CCSID nume obiect	Binary(5)	CCSID nume fișier sursă sau destinație.
	834	1220	ID regiune sau țară nume obiect	Char(2)	ID țară sau regiuni nume fișier sursă sau destinație.
	836	1222	ID limbă nume obiect	Char(3)	ID limbă nume fișier sursă sau destinație.
	839	1225	Rezervat	Char(3)	
	842	1228	ID fișier părinte	Char(16)	ID fișier director părinte sursă sau destinație.
	858	1244	ID fișier obiect	Char(16)	ID fișier director sursă sau destinație.
	874	1260	Nume obiect	Char(512)	Nume fișier sursă sau destinație.
	1386	1772	Lungime etichetă certificat	Binary(4)	Lungime etichetă certificat.
	1388	1774	Etichetă certificat ¹	Char(1026)	Etichetă certificat.
	2414	2800	ID fișier obiect	Char(16)	ID fișier inel de chei.
	2430	2816	Nume ASP	Char(10)	Numele dispozitivului ASP.
	2440	2826	Număr ASP	Char(5)	Numărul dispozitivului ASP.
	2445	2831	CCSID nume cale	Binary(5)	Identificatorul set de caractere codat pentru numele căii.
I	2449	2835	ID regiune sau țară nume cale	Char(2)	ID-ul de țară sau regiune pentru numele de cale.
I	2451	2837	ID limbă nume cale	Char(3)	ID-ul de limbă pentru numele de cale.
I	2454	2840	Lungime nume cale	Binary(4)	Lungimea numelui căii.
	2456	2842	Indicator nume cale	Char(1)	Indicator nume cale: Y Câmpul Nume cale conține nume de cale absolut complet pentru fișierul inel de chei. N Câmpul Nume cale nu conține un nume de cale absolut pentru obiect, în schimb conține un nume de cale relativ. Câmpul ID fișier director înrudit este valid și poate fi folosit pentru a forma un nume de cale absolut cu acest nume de cale relativ.
	2457	2843	ID fișier director relativ ²	Char(16)	Când câmpul indicator nume cale este "N", acest câmp va conține ID-ul de fișier al directorului care conține obiectul identificat în câmpul Nume cale. Altfel conține zerouri hexazecimale. ²
	2473	2859	Nume cale absolută ¹	Char(5002)	Numele cale absolută al fișierului inel de chei.
	7475	7861	ID fișier obiect	Char(16)	ID-ul de fișier al fișierului sursă sau destinație.
	7491	7877	Nume ASP	Char(10)	Nume ASP fișier sursă sau destinație
	7501	7887	Număr ASP	Char(5)	Număr ASP fișier sursă sau destinație

Tabela 184. Intrări jurnal KF (fișier inel de chei) (continuare). Fișier descriere câmp QASYKFJ4/J5

Offset			Field	Format	Descriere
JE	J4	J5			
	7506	7892	CCSID nume cale	Binary(5)	Identificatorul set de caractere codat pentru numele căii.
I	7510	7896	ID regiune sau țară nume cale	Char(2)	ID-ul de țară sau regiune pentru numele de cale.
I	7512	7898	ID limbă nume cale	Char(3)	ID-ul de limbă pentru numele de cale.
I	7515	7901	Lungime nume cale	Binary(4)	Lungimea numelui căii.
	7517	7903	Indicator nume cale	Char(1)	Indicator nume cale: Y Câmpul Nume cale conține nume de cale absolut complet pentru fișierul sursă sau destinație. N Câmpul Nume cale nu conține un nume de cale absolut pentru obiect, în schimb conține un nume de cale relativ. Câmpul ID fișier director înrudit este valid și poate fi folosit pentru a forma un nume de cale absolut cu acest nume de cale relativ.
	7518	7904	ID fișier director relativ ³	Char(16)	Când câmpul indicator nume cale este "N", acest câmp va conține ID-ul de fișier al directorului care conține obiectul identificat în câmpul Nume cale. Altfel conține zerouri hexazecimale. ²
	7534	7920	Nume cale absolută ¹	Char(5002)	Numele de cale absolută a fișierului sursă sau destinație.
¹	Acesta este un câmp de lungime variabilă. Primii 2 octeți conțin lungimea numelui căii.				
²	Dacă câmpul indicator nume cale este N, dar ID-ul fișier înrudit conține doar zerouri hexazecimale, atunci a avut loc o eroare la determinarea informațiilor despre numele căii.				
³	Când indicatorul de nume de cale (offset 7517) este N, acest câmp va conține ID-ul relativ de fișier al numelui de cale absolut de la offset 7534. Când indicatorul de nume de cale este Y, acest câmp va conține 16 octeți de zerouri hexazecimale.				
⁴	Câmpul va conține spații goale când nu este o operație de certificat.				
⁵	Câmpul va conține spații goale când nu este o operație de fișier inel de chei.				
⁶	Câmpul va conține spații goale când nu este o operație de root de încredere.				

Intrări jurnal LD (legare, dezlegare, căutare director)

Această tabelă furnizează formatul intrărilor de jurnal LD (legare, dezlegare, căutare director).

Tabela 185. Intrări jurnal LD (legare, dezlegare, căutare director). Fișier descriere câmp QASYLDJE/J4/J5

Offset			Field	Format	Descriere
JE	J4	J5			
1	1	1			Câmpurile antet comune pentru toate tipurile de intrări. Vedeți "Câmpurile antet standard pentru intrări jurnal auditare Format înregistrare QJORDJE5 (*TYPE5)" la pagina 561, "Câmpuri antet standard pentru intrări jurnal auditare Format înregistrare QJORDJE4 (*TYPE4)" la pagina 563 și "Câmpurile antet standard pentru intrări jurnal auditare Format înregistrare QJORDJE2 (*TYPE2)" la pagina 565 pentru menționarea câmpului.
156	224	610	Tip intrare.	Char(1)	Tipul intrării. L Legare director U Dezlegare director K Căutare director
157			(Zonă rezervată)	Char(20)	
	225	611	(Zonă rezervată)	Char(18)	
	243	629	Lungime nume obiect ¹	Binary (4)	Lungimea numelui obiectului.
177	245	631	CCSID nume obiect ¹	Binary(5)	Identificatorul set de caractere codat pentru numele obiectului.
181	249	635	ID regiune sau țară nume obiect ¹	Char(2)	ID-ul regiunii sau țării pentru numele obiectului.
183	251	637	ID-ul limbaj nume obiect ¹	Char(3)	ID-ul limbă pentru numele obiectului.
186	254	640	(Zonă rezervată)	Char(3)	
189	257	643	ID fișier părinte ^{1,2}	Char(16)	ID-ul fișierului directorului părinte.
205	273	659	ID obiect fișier ^{1,2}	Char(16)	ID-ul fișier al obiectului.
221	289	675	Nume obiect ¹	Char(512)	Numele obiectului.
	801	1187	ID fișier obiect	Char(16)	ID-ul fișier al obiectului.
	817	1203	Nume ASP	Char(10)	Numele dispozitivului ASP.
	827	1213	Număr ASP	Char(5)	Numărul dispozitivului ASP.
	832	1218	CCSID nume cale	Binary(5)	Identificatorul set de caractere codat pentru numele căii.
l	836	1222	ID regiune sau țară nume cale	Char(2)	ID-ul de țară sau regiune pentru numele de cale.
l	838	1224	ID limbă nume cale	Char(3)	ID-ul de limbă pentru numele de cale.
l	841	1227	Lungime nume cale	Binary(4)	Lungimea numelui căii.

Tabela 185. Intrări jurnal LD (legare, dezlegare, căutare director) (continuare). Fișier descriere câmp QASYLDJE/J4/J5

Offset			Field	Format	Descriere
JE	J4	J5			
	843	1229	Indicator nume cale	Char(1)	Indicator nume cale: Y Câmpul Nume cale conține numele căii absolute complete pentru obiect. N Câmpul Nume cale nu conține un nume de cale absolut pentru obiect, în schimb conține un nume de cale relativ. Câmpul ID fișier director înrudit este valid și poate fi folosit pentru a forma un nume de cale absolut cu acest nume de cale relativ.
	844	1230	ID fișier înrudit ¹	Char(16)	Când câmpul indicator nume cale este "N", acest câmp va conține ID-ul de fișier al directorului care conține obiectul identificat în câmpul Nume cale. Altfel conține zerouri hexazecimale. ¹
	860	1246	Nume cale ²	Char(5002)	Numele căii obiectului.
¹ Dacă câmpul indicator nume cale este N, dar ID-ul fișier înrudit conține doar zerouri hexazecimale, atunci a avut loc o eroare la determinarea informațiilor despre numele căii. ² Acesta este un câmp de lungime variabilă. Primii 2 octeți conțin lungimea numelui căii.					

Intrări jurnal ML (Acțiuni mail)

Această tabelă furnizează formatul intrărilor de jurnal ML (acțiuni mail).

Tabela 186. Intrări jurnal ML (Acțiuni mail). Fișier descriere câmp QASYMLJE/J4/J5

Offset			Field	Format	Descriere
JE	J4	J5			
1	1	1			Câmpurile antet comune pentru toate tipurile de intrări. Vedeți "Câmpurile antet standard pentru intrări jurnal auditare Format înregistrare QJORDJE5 (*TYPE5)" la pagina 561, "Câmpuri antet standard pentru intrări jurnal auditare Format înregistrare QJORDJE4 (*TYPE4)" la pagina 563 și "Câmpurile antet standard pentru intrări jurnal auditare Format înregistrare QJORDJE2 (*TYPE2)" la pagina 565 pentru menționarea câmpului.
156	224	610	Tip intrare.	Char(1)	Tipul intrării. O Istoric de poștă deschis
157	225	611	Profil de utilizator	Char(10)	Nume profil de utilizator.
167	235	621	ID utilizator	Char(8)	Identificator utilizator
175	243	629	Adresă	Char(8)	Adresă utilizator

Intrări jurnal NA (modificare atribut)

Această tabelă furnizează formatul intrărilor de jurnal NA (modificare atribut).

Tabela 187. Intrări jurnal NA (modificare atribut). Fișier descriere câmp QASYNAJE/J4/J5

Offset			Field	Format	Descriere
JE	J4	J5			
1	1	1			Câmpurile antet comune pentru toate tipurile de intrări. Vedeți “Câmpurile antet standard pentru intrări jurnal auditare Format înregistrare QJORDJE5 (*TYPE5)” la pagina 561, “Câmpuri antet standard pentru intrări jurnal auditare Format înregistrare QJORDJE4 (*TYPE4)” la pagina 563 și “Câmpurile antet standard pentru intrări jurnal auditare Format înregistrare QJORDJE2 (*TYPE2)” la pagina 565 pentru menționarea câmpului.
156	224	610	Tip intrare.	Char(1)	Tipul intrării. A Modificare la atributul rețea. T Modificare la atributul TCP/IP.
157	225	611	Atribut	Char(10)	Numele atributului.
167	235	621	Valoarea nouă atribut	Char(250)	Valoarea atributului după ce a fost modificat.
417	485	871	Valoarea veche atribut	Char(250)	Valoarea atributului înainte de a fi modificat.

Intrări jurnal ND (filtru căutare director APPN)

Această tabelă furnizează formatul intrărilor de jurnal ND (filtru căutare director APPN).

Tabela 188. Intrări jurnal ND (filtru căutare director APPN). Fișier descriere câmp QASYNDJE/J4/J5

Offset			Field	Format	Descriere
JE	J4	J5			
1	1	1			Câmpurile antet comune pentru toate tipurile de intrări. Vedeți “Câmpurile antet standard pentru intrări jurnal auditare Format înregistrare QJORDJE5 (*TYPE5)” la pagina 561, “Câmpuri antet standard pentru intrări jurnal auditare Format înregistrare QJORDJE4 (*TYPE4)” la pagina 563 și “Câmpurile antet standard pentru intrări jurnal auditare Format înregistrare QJORDJE2 (*TYPE2)” la pagina 565 pentru menționarea câmpului.
156	224	610	Tip intrare.	Char(1)	Tipul intrării. A Violare filtru de căutare director
157	225	611	Nume punct de control filtrat	Char(8)	Nume punct de control filtrat
165	233	619	NETID punct de control filtrat	Char(8)	NETID punct de control filtrat
173	241	627	Nume locație CP filtrat	Char(8)	Nume locație CP filtrat.
181	249	635	NETID locație CP filtrat	Char(8)	NETID locație CP filtrat.
189	257	643	Nume locație partener	Char(8)	Nume locație partener.

Tabela 188. Intrări jurnal ND (filtru căutare director APPN) (continuare). Fișier descriere câmp QASYNDJE/J4/J5

Offset			Field	Format	Descriere
JE	J4	J5			
197	265	651	NETID locație partener	Char(8)	NETID locație partener.
205	273	659	Sesiune intrare	Char(1)	Sesiune intrare. Y Aceasta este o sesiune intrare N Aceasta nu este o sesiune intrare
206	274	660	Sesiune ieșire	Char(1)	Sesiune ieșire. Y Aceasta este o sesiune ieșire N Aceasta nu este o sesiune ieșire

Pentru informații suplimentare despre Filtru căutare director APPN și Punct final APPN, consultați Protecția sistemului într-un mediu APPN și HPR pentru detalii.

Intrări jurnal NE (filtru punct final APPN)

Această tabelă furnizează formatul intrărilor de jurnal NE (filtru punct final APPN).

Tabela 189. Intrări jurnal NE (filtru punct final APPN). Fișier descriere câmp QASYNEJE/J4/J5

Offset			Field	Format	Descriere
JE	J4	J5			
1	1	1			Câmpurile antet comune pentru toate tipurile de intrări. Vedeți "Câmpurile antet standard pentru intrări jurnal auditare Format înregistrare QJORDJE5 (*TYPE5)" la pagina 561, "Câmpuri antet standard pentru intrări jurnal auditare Format înregistrare QJORDJE4 (*TYPE4)" la pagina 563 și "Câmpurile antet standard pentru intrări jurnal auditare Format înregistrare QJORDJE2 (*TYPE2)" la pagina 565 pentru menționarea câmpului.
156	224	610	Tip intrare.	Char(1)	Tipul intrării. A Violare filtru punct final.
157	225	611	Nume locație locală	Char(8)	Nume locație locală.
165	233	619	Nume locație la distanță	Char(8)	Nume locație la distanță.
173	241	627	NETID la distanță	Char(8)	NETID la distanță.
181	249	635	Sesiune intrare	Char(1)	Sesiune intrare. Y Aceasta este o sesiune intrare N Aceasta nu este o sesiune intrare
182	250	636	Sesiune ieșire	Char(1)	Sesiune ieșire. Y Aceasta este o sesiune ieșire N Aceasta nu este o sesiune ieșire

Pentru informații suplimentare despre Filtru căutare director APPN și Punct final APPN, consultați Protecția sistemului într-un mediu APPN și HPR pentru detalii.

Intrări jurnal OM (modificare gestionare obiect)

Această tabelă furnizează formatul intrărilor de jurnal OM (modificare gestionare obiect).

Tabela 190. Intrări jurnal OM (modificare gestionare obiect). Fișier descriere câmp QASYOMJE/J4/J5

Offset			Field	Format	Descriere
JE	J4	J5			
1	1	1			Câmpurile antet comune pentru toate tipurile de intrări. Vedeți "Câmpurile antet standard pentru intrări jurnal auditare Format înregistrare QJORDJE5 (*TYPE5)" la pagina 561, "Câmpuri antet standard pentru intrări jurnal auditare Format înregistrare QJORDJE4 (*TYPE4)" la pagina 563 și "Câmpurile antet standard pentru intrări jurnal auditare Format înregistrare QJORDJE2 (*TYPE2)" la pagina 565 pentru menționarea câmpului.
156	224	610	Tip intrare.	Char(1)	Tipul intrării. M Obiect mutat la o bibliotecă diferită. R Obiect redenumit.
157	225	611	Nume obiect vechi	Char(10)	Numele vechi al obiectului.
167	235	621	Nume bibliotecă vechi	Char(10)	Numele bibliotecii în care se află vechiul obiect.
177	245	631	Tip obiect	Char(8)	Tipul obiectului.
185	253	639	Nume obiect nou	Char(10)	Numele nou al obiectului.
195	263	649	Nume bibliotecă nou	Char(10)	Numele bibliotecii în care a fost mutat obiectul.
205	273		(Zonă rezervată)	Char(20)	
		659	Atribut obiect	Char(10)	Atributul obiectului.
		669	(Zonă rezervată)	Char(10)	
225	293	679	Utilizator office	Char(10)	Numele utilizatorului office.
235	303	689	Nume document sau folder vechi	Char(12)	Numele vechi al folderului sau documentului.
247	315	701	(Zonă rezervată)	Char(8)	
255	323	709	Cale folder veche	Char(63)	Calea veche a folderului.
318	386	772	Folder nou sau nume document	Char(12)	Numele nou al folderului sau documentului.
330	398	784	(Zonă rezervată)	Char(8)	
338	406	792	Cale folder nouă	Char(63)	Calea nouă a folderului.
401	469	855	Office în numele utilizatorului	Char(10)	Utilizator care lucrează în numele unui alt utilizator.
411			(Zonă rezervată)	Char(20)	
	479	865	(Zonă rezervată)	Char (18)	

Tabela 190. Intrări jurnal OM (modificare gestionare obiect) (continuare). Fișier descriere câmp QASYOMJE/J4/J5

Offset			Field	Format	Descriere
JE	J4	J5			
	497	883	Lungime nume cale	Binary (4)	Lungimea câmpului nume obiect vechi.
431	499	885	CCSID nume obiect ¹	Binary(5)	Identificatorul set de caractere codat pentru numele obiectului.
435	503	889	ID regiune sau țară nume obiect ¹	Char(2)	ID-ul regiunii sau țării pentru numele obiectului.
437	505	891	ID-ul limbaj nume obiect ¹	Char(3)	ID-ul limbă pentru numele obiectului.
440	508	894	(Zonă rezervată)	Char(3)	
443	511	897	Fișier părinte vechi ^{1,2}	Char(16)	ID-ul fișier al directorului părinte vechi.
459	527	913	ID fișier obiect vechi ^{1,2}	Char(16)	ID-ul fișier al obiectului vechi.
475	543	929	Nume vechi obiect ¹	Char(512)	Numele obiectului vechi.
987	1055	1441	ID fișier părinte nou ^{1,2}	Char(16)	ID fișier al directorului părinte nou.
1003	1071	1457	Nume obiect nou ^{1,2,6}	Char(512)	Numele nou al obiectului.
	1583	1969	ID obiect fișier ^{1,2}	Char(16)	ID-ul fișier al obiectului.
	1599	1985	Nume ASP ⁷	Char(10)	Numele dispozitivului ASP.
	1609	1995	Număr ASP ⁷	Char(5)	Numărul dispozitivului ASP.
	1614	2000	CCSID nume cale	Binary(5)	Identificatorul set de caractere codat pentru numele căii.
	1618	2004	ID regiune sau țară nume cale	Char(2)	ID-ul de țară sau regiune pentru numele de cale.
	1620	2006	ID limbă nume cale	Char(3)	ID-ul de limbă pentru numele de cale.
	1623	2009	Lungime nume cale	Binary(4)	Lungimea numelui căii.
	1625	2011	Indicator nume cale	Char(1)	Indicator nume cale: Y Câmpul Nume cale conține numele căii absolute complete pentru obiect. N Câmpul Nume cale nu conține un nume de cale absolut pentru obiect, în schimb conține un nume de cale relativ. Câmpul ID fișier director înrudit este valid și poate fi folosit pentru a forma un nume de cale absolut cu acest nume de cale relativ.
	1626	2012	ID fișier director relativ ³	Char(16)	Când câmpul indicator nume cale este "N", acest câmp va conține ID-ul de fișier al directorului care conține obiectul identificat în câmpul Nume cale. Altfel conține zerouri în format hexazecimal. ³
	1642	2028	Nume cale absolută ⁵	Char(5002)	Numele cale absolută vechi al obiectului.

Tabela 190. Intrări jurnal OM (modificare gestionare obiect) (continuare). Fișier descriere câmp QASYOMJE/J4/J5

Offset			Field	Format	Descriere
JE	J4	J5			
	6644	7030	ID fișier obiect	Char(16)	ID-ul fișier al obiectului.
	6660	7046	Nume ASP ⁸	Char(10)	Numele dispozitivului ASP.
	6670	7056	Număr ASP ⁸	Char(5)	Numărul dispozitivului ASP.
	6675	7061	CCSID nume cale	Binary(5)	Identificatorul set de caractere codat pentru numele căii.
I	6679	7065	ID regiune sau țară nume cale	Char(2)	ID-ul de țară sau regiune pentru numele de cale.
I	6681	7067	ID limbă nume cale	Char(3)	ID-ul de limbă pentru numele de cale.
I	6684	7070	Lungime nume cale	Binary(4)	Lungimea numelui căii.
	6686	7072	Indicator nume cale	Char(1)	Indicator nume cale: Y Câmpul Nume cale conține numele căii absolute complete pentru obiect. N Câmpul Nume cale nu conține un nume de cale absolut pentru obiect, în schimb conține un nume de cale relativ. Câmpul ID fișier director înrudit este valid și poate fi folosit pentru a forma un nume de cale absolut cu acest nume de cale relativ.
	6687	7073	ID fișier director relativ ⁴	Char(16)	Când câmpul indicator nume cale este "N", acest câmp va conține ID-ul de fișier al directorului care conține obiectul identificat în câmpul Nume cale. Altfel conține zerouri în format hexazecimal. ³
	6703	7089	Nume cale absolută ⁵	Char(5002)	Numele cale absolută nou al obiectului.

¹ Aceste câmpuri sunt folosite pentru obiectele din "root" (/), QOpenSys și sisteme de fișiere definite de utilizator.

² Un ID care are bitul cel mai din stânga setat și restul biților 0 indică faptul că ID -ul NU este setat.

³ Dacă câmpul indicator nume cale este N, dar ID-ul fișier înrudit conține doar zerouri hexazecimale, atunci a avut loc o eroare la determinarea informațiilor despre numele căii.

⁴ Când indicatorul de nume de cale (offset 6686) este N, acest câmp va conține ID-ul relativ de fișier al numelui de cale absolut de la offset 6703. Când indicatorul de nume de cale este Y, acest câmp va conține 16 octeți de zerouri hexazecimale.

⁵ Acesta este un câmp de lungime variabilă. Primii 2 octeți conțin lungimea numelui căii.

⁶ Nu există nici un câmp lungime asociat pentru această valoare. Șirul este completat cu null dacă nu este de lungime de 512 caractere.

⁷ Dacă obiectul vechi este într-o bibliotecă, acestea sunt informațiile ASP bibliotecii obiectului. Dacă obiectul vechi nu este într-o bibliotecă, acestea sunt informațiile ASP ale obiectului.

⁸ Dacă obiectul nou este într-o bibliotecă, acestea sunt informațiile ASP bibliotecii obiectului. Dacă obiectul nou nu este în bibliotecă, acestea sunt informațiile ASP pentru obiect.

Intrări jurnal OR (restaurare obiect)

Această tabelă furnizează formatul intrărilor de jurnal OR (restaurare obiect).

Tabela 191. Intrări jurnal OR (restaurare obiect). Fișier descriere câmp QASYORJE/J4/J5

Offset			Field	Format	Descriere
JE	J4	J5			
1	1	1			Câmpurile antet comune pentru toate tipurile de intrări. Vedeți "Câmpurile antet standard pentru intrări jurnal auditare Format înregistrare QJORDJE5 (*TYPE5)" la pagina 561, "Câmpuri antet standard pentru intrări jurnal auditare Format înregistrare QJORDJE4 (*TYPE4)" la pagina 563 și "Câmpurile antet standard pentru intrări jurnal auditare Format înregistrare QJORDJE2 (*TYPE2)" la pagina 565 pentru menționarea câmpului.
156	224	610	Tip intrare.	Char(1)	Tipul intrării. N Un obiect nou a fost restaurat pentru sistem. E Un obiect existent a fost restaurat pentru sistem.
157	225	611	Nume obiect restaurat	Char(10)	Numele obiectului restaurat.
167	235	621	Nume bibliotecă restaurat	Char(10)	Numele bibliotecii obiectului restaurat.
177	245	631	Tip obiect.	Char(8)	Tipul obiectului.
185	253	639	Nume obiect salvat	Char(10)	Numele obiectului salvat.
195	263	649	Nume bibliotecă salvată	Char(10)	Numele bibliotecii din care este salvat obiectul
205	273	659	Stare program ¹	Char(1)	I A fost restaurat un program în stare de moștenire. Y A fost restaurat un program în stare sistem. N A fost restaurat un program în stare utilizator.
206	274	660	Comanda sistem ²	Char(1)	Y A fost restaurată o comandă sistem. N A fost restaurată o comandă în stare utilizator.
207			(Zonă rezervată)	Char(18)	
	275	661	Mod SETUID	Char(1)	Indicatorul mod SETUID. Y Bitul mod SETUID pentru obiectul restaurat este activ. N Bitul mod SETUID pentru obiectul restaurat nu este activ.
	276	662	Mod SETGID	Char(1)	Indicatorul mod SETGID. Y Bitul mod SETGID pentru obiectul restaurat este activ. N Bitul mod SETGID pentru obiectul restaurat nu este activ.

Tabela 191. Intrări jurnal OR (restaurare obiect) (continuare). Fișier descriere câmp QASYORJE/J4/J5

Offset			Field	Format	Descriere
JE	J4	J5			
	277	663	Stare semnătură	Char(1)	Starea semnăturii pentru obiectul restaurat. B Semnătura nu a fost în format i5/OS E Semnătura există dar nu este verificată F Semnătura nu se potrivește cu conținutul obiectului I Semnătură ignorată N Obiect de nesemnat S Semnătura este validă T Semnătură fără încredere U Obiect nesemnat
	278	664	Atribut scanare	Char(1)	Dacă fișierul a fost un obiect sistem de fișiere integrat, valoarea atributului de scanare pentru acel obiect a fost Y *YES N *NO C *CHGONLY Vedeți comanda CHGATR pentru descrieri ale acestor valori.
	279		(Zonă rezervată)	Char(14)	
		665	Atribut obiect	Char(10)	Atributul obiectului.
		675	(Zonă rezervată)	Char(4)	
225	293	679	Utilizator office	Char(10)	Numele utilizatorului office.
235	303	689	Restaurare nume DLO	Char(12)	Numele obiectului bibliotecii de documente al obiectului restaurat.
247	315	701	(Zonă rezervată)	Char(8)	
255	323	709	Cale folder restaurare	Char(63)	Folderul în care a fost restaurat DLO.
318	386	772	Nume DLO salvare	Char(12)	Numele DLO al obiectului salvat.
330	398	784	(Zonă rezervată)	Char(8)	
338	406	792	Cale folder salvare	Char(63)	Folderul din care a fost salvat DLO.
401	469	855	Office în numele utilizatorului	Char(10)	Utilizator care lucrează în numele unui alt utilizator.
411			(Zonă rezervată)	Char(20)	
	479		(Zonă rezervată)	Char(18)	

Tabela 191. Intrări jurnal OR (restaurare obiect) (continuare). Fișier descriere câmp QASYORJE/J4/J5

Offset			Field	Format	Descriere
JE	J4	J5			
		865	Restaurare autorizări private	Char(1)	Autorizările private cerute să fie restaurate (PVTAUT(*YES) specificate în comanda de restaurare) Y PVTAUT(*YES) specificat în comanda de restaurare N PVTAUT(*NO) specificat în comanda de restaurare
		866	Autorizări private salvate ⁸	Binary(5)	Număr de autorizări private salvate
		870	Autorizări private restaurate ⁸	Binary(5) ⁸	Număr de autorizări private restaurate
		874	(Zonă rezervată)	Char(9)	
	497	883	Lungime nume cale	Binary (4)	Lungimea câmpului Nume obiect vechi.
431	499	885	CCSID nume obiect ³	Binary(5)	CCSID pentru numele obiectului.
435	503	889	ID regiune sau țară nume obiect ³	Char(2)	ID-ul regiunii sau țării pentru numele obiectului.
437	505	891	ID limbă nume obiect ³	Char(3)	ID-ul limbă pentru numele obiectului.
440	508	894	(Zonă rezervată)	Char(3)	
443	511	897	ID fișier părinte ^{3,4}	Char(16)	ID-ul fișierului directorului părinte.
459	527	913	IF fișier obiect ^{3,4}	Char(16)	ID-ul fișier al obiectului.
475	543	929	Nume obiect ³	Char(512)	Numele obiectului.
	1055	1441	ID fișier vechi	Char(16)	ID-ul fișier al obiectului vechi.
	1071	1457	ID fișier mediu	Char(16)	ID-ul fișier (FID) care a fost restaurat în fișierul de mediu. Notă: FID-ul memorat pe mediu este FID-ul pe care l-a avut obiectul în sistemul sursă.
	1087	1473	ID fișier obiect	Char(16)	ID-ul fișier al obiectului.
	1103	1489	Nume ASP ⁷	Char(10)	Numele dispozitivului ASP.
	1113	1499	Număr ASP ⁷	Char(5)	Numărul dispozitivului ASP.
	1118	1504	CCSID nume cale	Binary(5)	Identificatorul set de caractere codat pentru numele căii.
	1122	1508	ID regiune sau țară nume cale	Char(2)	ID-ul de țară sau regiune pentru numele de cale.
	1124	1510	ID limbă nume cale	Char(3)	ID-ul de limbă pentru numele de cale.
	1127	1513	Lungime nume cale	Binary(4)	Lungimea numelui căii.

Tabela 191. Intrări jurnal OR (restaurare obiect) (continuare). Fișier descriere câmp QASYORJE/J4/J5

Offset			Field	Format	Descriere
JE	J4	J5			
	1129	1515	Indicator nume cale	Char(1)	Indicator nume cale: Y Câmpul Nume cale conține numele căii absolute complete pentru obiect. N Câmpul Nume cale nu conține un nume de cale absolut pentru obiect, în schimb conține un nume de cale relativ. Câmpul ID fișier director înrudit este valid și poate fi folosit pentru a forma un nume de cale absolut cu acest nume de cale relativ.
	1130	1516	ID fișier înrudit ⁵	Char(16)	Când câmpul indicator nume cale este "N", acest câmp va conține ID-ul de fișier al directorului care conține obiectul identificat în câmpul Nume cale. Altfel conține zerouri hexazecimale. ⁵
	1146	1532	Nume cale ⁶	Char(5002)	Numele căii obiectului.
1	Acest câmp are o intrare doar dacă obiectul care a fost restaurat este un program.				
2	Acest câmp are o intrare doar dacă obiectul care a fost restaurat este o comandă.				
3	Aceste câmpuri sunt folosite pentru obiectele din "root" (/), QOpenSys și sisteme de fișiere definite de utilizator.				
4	Un ID care are bitul cel mai din stânga setat și restul biților 0 indică faptul că ID -ul NU este setat.				
5	Dacă câmpul indicator nume cale este N, dar ID-ul fișier înrudit conține doar zerouri hexazecimale, atunci a avut loc o eroare la determinarea informațiilor despre numele căii.				
6	Acesta este un câmp de lungime variabilă. Primii 2 octeți conțin lungimea numelui căii.				
7	Dacă obiectul este într-o bibliotecă, acestea sunt informațiile ASP despre biblioteca obiectului. Dacă obiectul nu este într-o bibliotecă, acestea sunt informațiile ASP despre obiect.				
8	Acest câmp este zero dacă Restaurare autorizări private (offset 865) este N.				

Intrări jurnal OW (modificare drept de proprietate)

Această tabelă furnizează formatul intrărilor de jurnal OW (modificare drept de proprietate).

Tabela 192. Intrări jurnal OW (modificare drept de proprietate). Fișier descriere câmp QASYOWJE/J4/J5

Offset			Field	Format	Descriere
JE	J4	J5			
1	1	1			Câmpurile antet comune pentru toate tipurile de intrări. Vedeți "Câmpurile antet standard pentru intrări jurnal auditare Format înregistrare QJORDJE5 (*TYPE5)" la pagina 561, "Câmpuri antet standard pentru intrări jurnal auditare Format înregistrare QJORDJE4 (*TYPE4)" la pagina 563 și "Câmpurile antet standard pentru intrări jurnal auditare Format înregistrare QJORDJE2 (*TYPE2)" la pagina 565 pentru menționarea câmpului.
156	224	610	Tip intrare.	Char(1)	Tipul intrării. A Modificare proprietar obiect
157	225	611	Nume obiect	Char(10)	Numele obiectului.

Tabela 192. Intrări jurnal OW (modificare drept de proprietate) (continuare). Fișier descriere câmp QASYOWJE/J4/J5

Offset			Field	Format	Descriere
JE	J4	J5			
167	235	621	Nume bibliotecă	Char(10)	Numele bibliotecii unde este stocat obiectul.
177	245	631	Tip obiect	Char(8)	Tipul obiectului.
185	253	639	Proprietar vechi	Char(10)	Proprietarul vechi al obiectului.
195	263	649	Proprietar nou	Char(10)	Proprietarul nou al obiectului.
205	273	659	(Zonă rezervată)	Char(20)	
225	293	679	Utilizator office	Char(10)	Numele utilizatorului office.
235	303	689	Nume DLO	Char(12)	Numele obiectului bibliotecă de documente.
247	315	701	(Zonă rezervată)	Char(8)	
255	323	709	Cale folder	Char(63)	Calea folderului.
318	386	772	Office în numele utilizatorului	Char(10)	Utilizator care lucrează în numele unui alt utilizator.
328			(Zonă rezervată)	Char(20)	
	396	782	(Zonă rezervată)	Char(18)	
	414	800	Lungime nume cale	Binary (4)	Lungimea numelui obiect nou.
348	416	802	CCSID nume obiect ¹	Binary(5)	Identificatorul set de caractere codat pentru numele obiectului.
352	420	806	ID regiune sau țară nume obiect ¹	Char(2)	ID-ul regiunii sau țării pentru numele obiectului.
354	422	808	ID-ul limbaj nume obiect ¹	Char(3)	ID-ul limbă pentru numele obiectului.
357	425	811	(Zonă rezervată)	Char(3)	
360	428	814	ID fișier părinte ^{1,2}	Char(16)	ID-ul fișierului directorului părinte.
376	444	830	ID obiect fișier ^{1,2}	Char(16)	ID-ul fișier al obiectului.
392	460	846	Nume obiect ¹	Char(512)	Numele obiectului.
	972	1358	ID fișier obiect	Char(16)	ID-ul fișier al obiectului.
	988	1374	Nume ASP ⁵	Char(10)	Numele dispozitivului ASP.
	998	1384	Număr ASP ⁵	Char(5)	Numărul dispozitivului ASP.
	1003	1389	CCSID nume cale	Binary(5)	Identificatorul set de caractere codat pentru numele căii.
I	1007	1393	ID regiune sau țară nume cale	Char(2)	ID-ul de țară sau regiune pentru numele de cale.
I	1009	1395	ID limbă nume cale	Char(3)	ID-ul de limbă pentru numele de cale.
I	1012	1398	Lungime nume cale	Binary(4)	Lungimea numelui căii.

Tabela 192. Intrări jurnal OW (modificare drept de proprietate) (continuare). Fișier descriere câmp QASYOWJE/J4/J5

Offset			Field	Format	Descriere
JE	J4	J5			
	1014	1400	Indicator nume cale	Char(1)	Indicator nume cale: Y Câmpul Nume cale conține numele căii absolute complete pentru obiect. N Câmpul Nume cale nu conține un nume de cale absolut pentru obiect, în schimb conține un nume de cale relativ. Câmpul ID fișier director înrudit este valid și poate fi folosit pentru a forma un nume de cale absolut cu acest nume de cale relativ.
	1015	1401	ID fișier director relativ ³	Char(16)	Când câmpul indicator nume cale este "N", acest câmp va conține ID-ul de fișier al directorului care conține obiectul identificat în câmpul Nume cale. Altfel conține zerouri în format hexazecimal. ³
	1031	1417	Nume cale ⁴	Char(5002)	Numele căii obiectului.
<p>¹ Aceste câmpuri sunt folosite pentru obiectele din "root" (/), QOpenSys și sisteme de fișiere definite de utilizator.</p> <p>² Un ID care are bitul cel mai din stânga setat și restul biților 0 indică faptul că ID -ul NU este setat.</p> <p>³ Dacă câmpul indicator nume cale este N, dar ID-ul fișier înrudit conține doar zerouri hexazecimale, atunci a avut loc o eroare la determinarea informațiilor despre numele căii.</p> <p>⁴ Acesta este un câmp de lungime variabilă. Primii 2 octeți conțin lungimea numelui căii.</p> <p>⁵ Dacă obiectul este într-o bibliotecă, acestea sunt informațiile ASP despre biblioteca obiectului. Dacă obiectul nu este într-o bibliotecă, acestea sunt informațiile ASP despre obiect.</p>					

Intrări jurnal O1 (acces optic)

Această tabelă furnizează formatul intrărilor de jurnal O1 (acces optic).

Tabela 193. Intrări jurnal O1 (acces optic). fișier descriere câmp QASY01JE/J4/J5

Offset			Field	Format	Descriere
JE	J4	J5			
1	1	1			Câmpurile antet comune pentru toate tipurile de intrări. Vedeți "Câmpurile antet standard pentru intrări jurnal auditare Format înregistrare QJORDJE5 (*TYPE5)" la pagina 561, "Câmpuri antet standard pentru intrări jurnal auditare Format înregistrare QJORDJE4 (*TYPE4)" la pagina 563 și "Câmpurile antet standard pentru intrări jurnal auditare Format înregistrare QJORDJE2 (*TYPE2)" la pagina 565 pentru menționarea câmpului.
156	224	610	Tip intrare.	Char(1)	R-Citire U-Actualizare D-Ștergere C-Creare director X-Eliberare fișier reținut

Tabela 193. Intrări jurnal O1 (acces optic) (continuare). fișier descriere câmp QASY01JE/J4/J5

Offset			Field	Format	Descriere
JE	J4	J5			
157	225	611	Tip obiect	Char(1)	F-Fișier D-Sfârșit director S-Spațiu de stocare
158	226	612	Tip acces	Char(1)	D-Date fișier A-Atribute director fișier R-Restaurare operație S-Salvare operație
159	227	613	Nume dispozitiv	Char(10)	Nume LUD bibliotecă
169	237	623	Nume CSI	Char(8)	Nume obiect parte
177	245	631	Bibliotecă CSI	Char(10)	Bibliotecă obiect parte
187	255	641	Nume volum	Char(32)	Nume volum optic
219	287	673	Nume obiect	Char(256)	Nume fișier/director optic
		929	Nume ASP	Char(10)	Nume ASP pentru biblioteca CSI
		939	Număr ASP	Char(5)	Număr ASP pentru biblioteca CSI

Notă: Această intrare este folosită pentru auditarea următoarelor funcții:

- Deschidere fișier sau director
- Creare director
- Ștergere director fișiere
- Modificare sau extragere atribute
- Eliberare fișier optic reținut

Intrări jurnal O2 (acces optic)

Această tabelă furnizează formatul intrărilor de jurnal O2 (acces optic).

Tabela 194. Intrări jurnal O2 (acces optic). Fișier descriere câmp QASY02JE/J4/J5

Offset			Field	Format	Descriere
JE	J4	J5			
1	1	1			Câmpurile antet comune pentru toate tipurile de intrări. Vedeți "Câmpurile antet standard pentru intrări jurnal auditare Format înregistrare QJORDJE5 (*TYPE5)" la pagina 561, "Câmpuri antet standard pentru intrări jurnal auditare Format înregistrare QJORDJE4 (*TYPE4)" la pagina 563 și "Câmpurile antet standard pentru intrări jurnal auditare Format înregistrare QJORDJE2 (*TYPE2)" la pagina 565 pentru menționarea câmpului.

Tabela 194. Intrări jurnal O2 (acces optic) (continuare). Fișier descriere câmp QASY02JE/J4/J5

Offset			Field	Format	Descriere
JE	J4	J5			
156	224	610	Tip intrare.	Char(1)	C-Copiere R-Redenumire B-Copie de rezervă a directorului sau fișierului S-Salvare fișier reținut M-Mutare fișier
157	225	611	Tip obiect	Char(1)	F-Fișier D-Director
158	226	612	Nume dispozitiv sursă	Char(10)	Nume LUD bibliotecă sursă
168	236	622	Nume CSI sursă	Char(8)	Nume obiect parte sursă
176	244	630	Bibliotecă CSI sursă	Char(10)	Bibliotecă obiect parte sursă
186	254	640	Nume volum Sursă	Char(32)	Nume volum optic sursă
218	286	672	Nume Obj Src	Char(256)	Numele fișier/director optic sursă
474	542	928	Nume dispozitiv tgt	Char(10)	Numele LUD bibliotecă destinație
484	552	938	Nume CSI tgt	Char(8)	Numele obiect parte destinație
492	560	946	Bibliotecă CSI tgt	Char(10)	Bibliotecă obiect parte destinație
502	570	956	Nume volum tgt	Char(32)	Nume volum optic destinație
534	602	988	Nume obj tgt	Char(256)	Nume fișier/director optic destinație
		1244	Nume ASP	Char(10)	Numele ASP pentru biblioteca CSI sursă
		1254	Număr ASP	Char(5)	Numărul ASP pentru biblioteca CSI sursă
		1259	Numele ASP pentru biblioteca CSI destinație	Char(10)	Numele ASP pentru biblioteca CSI destinație
		1269	Numărul ASP pentru biblioteca CSI destinație	Char(5)	Numărul ASP pentru biblioteca CSI destinație

Intrări jurnal O3 (acces optic)

Această tabelă furnizează formatul intrărilor de jurnal O3 (acces optic).

Tabela 195. Intrări jurnal O3 (acces optic). fișier descriere câmp QASY03JE/J4/J5

Offset			Field	Format	Descriere
JE	J4	J5			
1	1	1			Câmpurile antet comune pentru toate tipurile de intrări. Vedeți "Câmpurile antet standard pentru intrări jurnal auditare Format înregistrare QJORDJE5 (*TYPE5)" la pagina 561, "Câmpuri antet standard pentru intrări jurnal auditare Format înregistrare QJORDJE4 (*TYPE4)" la pagina 563 și "Câmpurile antet standard pentru intrări jurnal auditare Format înregistrare QJORDJE2 (*TYPE2)" la pagina 565 pentru listarea câmpului.
156	224	610	Tip intrare.	Char(1)	A Modificare atribut volum B Volum copie de rezervă C Conversie volum copie de rezervă la volum primar E Exportare I Inițializare K Verificare Volum L Modificare listă autorizări M Importare N Redenumire R Citire absolută
157	225	611	Nume dispozitiv	Char(10)	Nume LUD bibliotecă
167	235	621	Nume CSI	Char(8)	Nume obiect parte
175	243	629	Bibliotecă CSI	Char(10)	Bibliotecă obiect parte
185	253	639	Nume volum vechi	Char(32)	Nume volum optic vechi
217	285	671	Nume volum nou ¹	Char(32)	Nume volum optic nou
249	317	703	Listă autoriz veche ²	Char(10)	Listă de autorizare veche
259	327	713	Listă auth nouă ³	Char(10)	Listă de autorizare nouă
269	337	723	Adresă ⁴	Binary(5)	Blocul de pornire
273	341	727	Lungime ⁴	Binary(5)	Citire lungime
		731	Nume ASP	Char(10)	Nume ASP pentru biblioteca CSI
		741	Număr ASP	Char(5)	Număr ASP pentru biblioteca CSI
¹ Acest câmp conține numele volumului nou pentru funcțiile Inițializare, Redenumire și Conversie; el conține numele volumului copie de rezervă pentru funcțiile Copiere de rezervă. El conține numele volum pentru Importare, Exportare, Modificare listă de autorizare, Modificare atribut volum și Citire sector. ² Folosit doar pentru Importare, Exportare și Modificare listă de autorizare. ³ Folosit doar pentru Modificare listă de autorizare. ⁴ Folosit doar pentru Citire sector.					

Intrări jurnal PA (adoptare program)

Această tabelă furnizează formatul intrărilor de jurnal PA (adoptare program).

Tabela 196. Intrări jurnal PA (adoptare program). Fișier de descriere câmp QASYPAJE/J4/J5

Offset			Field	Format	Descriere
JE	J4	J5			
1	1	1			Câmpurile antet comune pentru toate tipurile de intrări. Vedeți "Câmpurile antet standard pentru intrări jurnal auditare Format înregistrare QJORDJE5 (*TYPE5)" la pagina 561, "Câmpuri antet standard pentru intrări jurnal auditare Format înregistrare QJORDJE4 (*TYPE4)" la pagina 563 și "Câmpurile antet standard pentru intrări jurnal auditare Format înregistrare QJORDJE2 (*TYPE2)" la pagina 565 pentru menționarea câmpului.
156	224	610	Tip intrare.	Char(1)	Tipul intrării. A Modificați programul pentru a adopta autorizarea proprietarului. J Programul Java adoptă autorizarea proprietarului. M Modificați valorile SETUID, SETGID ale obiectului sau Redenumirea restricționată și indicatorul mod dezlegare.
157	225	611	Nume program ³	Char(10)	Numele programului.
167	235	621	Biblioteca program ³	Char(10)	Numele bibliotecii unde este găsit programul.
177	245	631	Tip obiect	Char(8)	Tipul obiectului.
185	253	639	Proprietar	Char(10)	Numele proprietarului.
	263	649	modul IXVTX	Char(1)	redenumirea restricționată și indicatorul de mod de dezlegare (ISVTX). Y Indicatorul de mod ISVTX este activ pentru obiect. N Indicatorul de mod ISVTX nu este activ pentru obiect.
	263	649	Rezervat	Char(17)	
	281	667	Lungime nume obiect ¹	Binary (4)	Lungimea numelui obiectului.
	283	669	CCSID nume obiect ¹	Binary(5)	Identificatorul set de caractere codat pentru numele obiectului.
	287	673	ID regiune sau țară nume obiect	Char(2)	ID-ul regiunii sau țării pentru numele obiectului.
	289	675	ID-ul limbaj nume obiect ¹	Char(3)	ID-ul limbă pentru numele obiectului.
	292	678	Rezervat	Char(3)	
	295	681	ID părinte ^{1,2,3}	Char(16)	ID fișier părinte
	311	697	ID fișier obiect ³	Char(16)	ID-ul fișier pentru obiect
	327	713	Nume obiect ¹	Char(512)	Numele obiect pentru obiect.

Tabela 196. Intrări jurnal PA (adoptare program) (continuare). Fișier de descriere câmp QASYPAJE/J4/J5

Offset			Field	Format	Descriere
JE	J4	J5			
	839	1225	Mod SETUID	Char(1)	Indicatorul de mod ID utilizator efectiv set (SETUID). Y Bitul de mod SETUID este activ pentru obiect. N Bitul de mod SETUID nu este activ pentru obiect.
	840	1226	Mod SETGID	Char(1)	Indicatorul de mod ID grup efectiv set (SETGID). Y Bitul de mod SETGID este activ pentru obiect. N Bitul de mod SETGID nu este activ pentru obiect.
	841	1227	Proprietar grup primar	Char(10)	Numele proprietarului grup primar.
	851	1237	ID fișier obiect	Char(16)	ID-ul fișier al obiectului.
	867	1253	Nume ASP ⁶	Char(10)	Numele dispozitivului ASP.
	877	1263	Număr ASP ⁶	Char(5)	Numărul dispozitivului ASP.
	882	1268	CCSID nume cale	Binary(5)	Identificatorul set de caractere codat pentru numele căii.
I	886	1272	ID regiune sau țară nume cale	Char(2)	ID-ul de țară sau regiune pentru numele de cale.
I	888	1274	ID limbă nume cale	Char(3)	ID-ul de limbă pentru numele de cale.
I	891	1277	Lungime nume cale	Binary(4)	Lungimea numelui căii.
	893	1279	Indicator nume cale	Char(1)	Indicator nume cale: Y Câmpul Nume cale conține numele căii absolute complete pentru obiect. N Câmpul Nume cale nu conține un nume de cale absolut pentru obiect, în schimb conține un nume de cale relativ. Câmpul ID fișier director înrudit este valid și poate fi folosit pentru a forma un nume de cale absolut cu acest nume de cale relativ.
	894	1280	ID fișier director relativ ⁴	Char(16)	Când câmpul indicator nume cale este "N", acest câmp va conține ID-ul de fișier al directorului care conține obiectul identificat în câmpul Nume cale. Altfel conține zerouri hexazecimale. ⁴
I	910	1296	Nume cale ⁵	Char(5002)	Numele căii obiectului.

Tabela 196. Intrări jurnal PA (adoptare program) (continuare). Fișier de descriere câmp QASYPAJE/J4/J5

Offset			Field	Format	Descriere
JE	J4	J5			
1					Aceste câmpuri sunt folosite pentru obiectele din "root" (/), QOpenSys și sisteme de fișiere definite de utilizator.
2					Un ID care are bitul cel mai din stânga setat și restul biților 0 indică faptul că ID -ul NU este setat.
3					Când tipul de intrare este J, câmpurile nume program și nume bibliotecă vor conține *N. În plus, câmpurile ID fișier părinte și ID fișier obiect vor conține zerouri binare.
4					Dacă câmpul indicator nume cale este N, dar ID-ul fișier înrudit conține doar zerouri hexazecimale, atunci a avut loc o eroare la determinarea informațiilor despre numele căii.
5					Acesta este un câmp de lungime variabilă. Primii 2 octeți conțin lungimea numelui căii.
6					Dacă obiectul este într-o bibliotecă, acestea sunt informațiile ASP despre biblioteca obiectului. Dacă obiectul nu este într-o bibliotecă, acestea sunt informațiile ASP despre obiect.

Intrări jurnal PG (modificare grup primar)

Această tabelă furnizează formatul intrărilor de jurnal PG (modificare grup primar).

Tabela 197. Intrări jurnal PG (modificare grup primar). Fișier descriere câmp QASYPGJE/J4/J5

Offset			Field	Format	Descriere
JE	J4	J5			
1	1	1			Câmpurile antet comune pentru toate tipurile de intrări. Vedeți "Câmpurile antet standard pentru intrări jurnal auditare Format înregistrare QJORDJE5 (*TYPE5)" la pagina 561, "Câmpuri antet standard pentru intrări jurnal auditare Format înregistrare QJORDJE4 (*TYPE4)" la pagina 563 și "Câmpurile antet standard pentru intrări jurnal auditare Format înregistrare QJORDJE2 (*TYPE2)" la pagina 565 pentru menționarea câmpului.
156	224	610	Tip intrare.	Char(1)	Tipul intrării. A Modificați grupul primar.
157	225	611	Nume obiect	Char(10)	Numele obiectului.
167	235	621	Bibliotecă obiect	Char(10)	Numele bibliotecii unde este găsit obiectul.
177	245	631	Tip obiect	Char(8)	Tipul obiectului.
185	253	639	Grup primar vechi	Char(10)	Grupul primar anterior pentru obiect. ⁵
195	263	649	Grup primar nou	Char(10)	Grupul primar nou pentru obiect.
					Autorizările pentru grupul primar nou:
205	273	659	Object Existence - Existență obiect	Char(1)	Y *OBJEXIST
206	274	660	Management Obiect	Char(1)	Y *OBJMGT
207	275	661	Obiect Operațional	Char(1)	Y *OBJOPR
208	276	662	Object Alter - Modificare obiect	Char(1)	Y *OBJALTER

Tabela 197. Intrări jurnal PG (modificare grup primar) (continuare). Fișier descriere câmp QASYPGJE/J4/J5

Offset			Field	Format	Descriere
JE	J4	J5			
209	277	663	Object Reference - Referință la obiect	Char(1)	Y *OBJREF
210	278	664	(Zonă rezervată)	Char(10)	
220	288	674	Authorization List Management - Gestionare listă de autorizare	Char(1)	Y *AUTLMGT
221	289	675	Autorizare citire	Char(1)	Y *READ
222	290	676	Autorizare adăugare	Char(1)	Y *ADD
223	291	677	Autorizare actualizare	Char(1)	Y *UPD
224	292	678	Autorizare ștergere	Char(1)	Y *DLT
225	293	679	Autorizare execuție	Char(1)	Y *EXECUTE
226	294	680	(Zonă rezervată)	Char(10)	
236	304	690	Autorizare excludere	Char(1)	Y *EXCLUDE
237	305	691	Revocare grup primar vechi	Char(1)	Y Revocare autorizare pentru grupul primar anterior. , , Nu revocați autorizarea pentru grupul primar anterior.
238	306	692	(Zonă rezervată)	Char (20)	
258	326	712	Utilizator office	Char(10)	Numele utilizatorului office.
268	336	722	Nume DLO	Char(12)	Numele obiectului bibliotecă documente sau al directorului.
280	348	734	(Zonă rezervată)	Char(8)	
288	356	742	Cale folder	Char(63)	Calea folderului.
351	419	805	Office în numele utilizatorului	Char(10)	Utilizator care lucrează în numele unui alt utilizator.
361			(Zonă rezervată)	Char(20)	
	429	815	(Zonă rezervată)	Char(18)	
	447	833	Lungime nume obiect ¹	Binary (4)	Lungimea numelui obiectului.
381	449	835	CCSID nume obiect ¹	Binary(5)	Identificatorul set de caractere codat pentru numele obiectului.
385	453	839	ID regiune sau fără nume obiect ¹	Char(2)	ID-ul regiunii sau țării pentru numele obiectului.
387	455	841	ID-ul limbaj nume obiect ¹	Char(3)	ID-ul limbă pentru numele obiectului.
390	458	844	(Zonă rezervată)	Char(3)	
393	461	847	ID fișier părinte ^{1,2}	Char(16)	ID-ul fișierului directorului părinte.

Tabela 197. Intrări jurnal PG (modificare grup primar) (continuare). Fișier descriere câmp QASYPGJE/J4/J5

Offset			Field	Format	Descriere
JE	J4	J5			
409	477	863	ID obiect fișier ^{1,2}	Char(16)	ID-ul fișier al obiectului.
425	493	879	Nume obiect ¹	Char(512)	Numele obiectului.
	1005	1391	ID fișier obiect	Char(16)	ID-ul fișier al obiectului.
		1407	Nume ASP ⁶	Char(10)	Numele dispozitivului ASP.
		1417	Număr ASP ⁶	Char(5)	Numărul dispozitivului ASP.
	1035	1422	CCSID nume cale	Binary(5)	Identificatorul set de caractere codat pentru numele căii.
I	1040	1426	ID regiune sau țară nume cale	Char(2)	ID-ul de țară sau regiune pentru numele de cale.
I	1042	1428	ID limbă nume cale	Char(3)	ID-ul de limbă pentru numele de cale.
I	1045	1431	Lungime nume cale	Binary(4)	Lungimea numelui căii.
	1047	1433	Indicator nume cale	Char(1)	Indicator nume cale: Y Câmpul Nume cale conține numele căii absolute complete pentru obiect. N Câmpul Nume cale nu conține un nume de cale absolut pentru obiect, în schimb conține un nume de cale relativ. Câmpul ID fișier director înrudit este valid și poate fi folosit pentru a forma un nume de cale absolut cu acest nume de cale relativ.
	1048	1434	ID fișier director relativ ³	Char(16)	Când câmpul indicator nume cale este "N", acest câmp va conține ID-ul de fișier al directorului care conține obiectul identificat în câmpul Nume cale. Altfel conține zerouri în format hexazecimal. ³
	1064	1450	Nume cale ⁴	Char(5002)	Numele căii obiectului.
I	¹ Aceste câmpuri sunt folosite pentru obiectele din "root" (/), QOpenSys și sisteme de fișiere definite de utilizator. ² Un ID care are bitul cel mai din stânga setat și restul biților 0 indică faptul că ID -ul NU este setat. ³ Dacă câmpul indicator nume cale este N, dar ID-ul fișier înrudit conține doar zerouri hexazecimale, atunci a avut loc o eroare la determinarea informațiilor despre numele căii. ⁴ Acesta este un câmp de lungime variabilă. Primii 2 octeți conțin lungimea numelui căii. ⁵ O valoare de *N înseamnă că valoarea Grup primar vechi nu a fost disponibilă. ⁶ Dacă obiectul este într-o bibliotecă, acestea sunt informațiile ASP despre biblioteca obiectului. Dacă obiectul nu este într-o bibliotecă, acestea sunt informațiile ASP despre obiect.				

Intrări jurnal PO (ieșire imprimantă)

Această tabelă furnizează formatul intrărilor de jurnal PO (ieșire imprimantă).

Tabela 198. Intrări jurnal PO (ieșire imprimantă). Fișier descriere câmp QASYPOJE/J4/J5

Offset			Field	Format	Descriere
JE	J4	J5			
1	1	1			Câmpurile antet comune pentru toate tipurile de intrări. Vedeți "Câmpurile antet standard pentru intrări jurnal auditare Format înregistrare QJORDJE5 (*TYPE5)" la pagina 561, "Câmpuri antet standard pentru intrări jurnal auditare Format înregistrare QJORDJE4 (*TYPE4)" la pagina 563 și "Câmpurile antet standard pentru intrări jurnal auditare Format înregistrare QJORDJE2 (*TYPE2)" la pagina 565 pentru menționarea câmpului.
156	224	610	Tip ieșire	Char(1)	Tipul ieșirii. D Tipărire directă R Trimitere către sistemul la distanță pentru tipărire S Fișier din spool tipărit
157	225	611	Stare după tipărire	Char(1)	D Șters după tipărire H Reținere după tipărire S Salvat după tipărire ' ' Tipărire directă
158	226	612	Nume job	Char(10)	Prima parte a numelui de job calificat.
168	236	622	Nume utilizator job	Char(10)	A doua parte a numelui de job calificat.
178	246	632	Număr de job	Zoned(6,0)	A treia parte a numelui de job calificat.
184	252	638	Profil de utilizator	Char(10)	Profilul de utilizator care a creat ieșirea.
194	262	648	Coadă ieșire	Char(10)	Coadă ieșire care conține fișierul spool. ¹
204	272	658	Numele bibliotecă coadă ieșire	Char(10)	Numele bibliotecii care conține coada de ieșire. ¹
214	282	668	Nume dispozitiv	Char(10)	Dispozitivul unde ieșirea a fost tipărită ² .
224	292	678	Tip dispozitiv	Char(4)	Tipul dispozitivului imprimantă ² .
228	296	682	Model dispozitiv	Char(4)	Modelul dispozitivului imprimantă ² .
232	300	686	Numele fișier dispozitiv	Char(10)	Numele fișierului dispozitiv folosit pentru a accesa imprimanta.
242	310	696	Bibliotecă fișier dispozitiv	Char(10)	Numele bibliotecii pentru fișierul dispozitiv.
252	320	706	Nume fișier spool	Char(10)	Numele fișierului spool ¹
262	330	716	Număr fișier spool scurt	Char(4)	Numărul fișierului spool ¹ . Setăți la spații dacă este prea lung.
266	334	720	Tip formular	Char(10)	Tipul de formular al fișierului spool.
276	344	730	Date utilizator	Char(10)	Datele utilizator asociate cu fișierul spool ¹ .
286			(Zonă rezervată)	Char(20)	
	354	740	Număr fișier spool	Char(6)	Numărul fișierului spool.

Tabela 198. Intrări jurnal PO (ieșire imprimantă) (continuare). Fișier descriere câmp QASYPOJE/J4/J5

Offset			Field	Format	Descriere
JE	J4	J5			
	360	746	Zonă rezervată	Char(14)	
306	374	760	Sistem la distanță	Char(255)	Numele sistemului la distanță la care este trimisă tipărirea.
561	629	1015	Coadă tipărire sistem la distanță	Char(128)	Numele cozii de ieșire de pe sistemul la distanță.
	757	1143	Numele sistem job fișier spool	Char (8)	Numele sistemului pe care există fișierul spool.
	765	1151	Data de creare fișier spool	Char (7)	Data de creare fișier spool (CYYMMDD)
	772	1158	Țimp de creare fișier spool	Char(6)	Țimp de creare fișier spool (HHMMSS).
		1164	Nume ASP	Char(10)	Nume ASP pentru biblioteca dispozitiv
		1174	Număr ASP	Char(5)	Numărul ASP pentru biblioteca fișier dispozitiv
		1179	Numele ASP coadă ieșire	Char(10)	Nume ASP pentru bibliotecă coadă ieșire.
		1189	Numărul ASP coadă de ieșire	Char(5)	Numărul ASP pentru bibliotecă coadă de ieșire.
		1194	Data UTC creare fișier spooled	Char(7)	Data de creare fișier spooled în UTC (Aceasta este aceeași dată ca Data creare fișier spool (offset 1151) doar în UTC).
		1201	Oră UTC creare fișier spooled	Char(6)	Oră de creare fișier spooled în UTC (Aceasta este aceeași oră ca Oră creare fișier spool (offset 1158) doar în UTC).
¹ Acest câmp este gol dacă tipul ieșirii este direct tipărit. ² Acest câmp este gol dacă tipul ieșirii este tipărit la distanță.					

Intrările de jurnal PS (Profile Swap - Schimbare profil)

Această tabelă prezintă formatul intrărilor de jurnal PS (Profile Swap - Schimbare profil).

Tabela 199. Intrările de jurnal PS (Profile Swap - Schimbare profil). Fișier descriere câmp QASYPSJE/J4/J5

Offset			Field	Format	Descriere
JE	J4	J5			
1	1	1			Câmpurile antet comune pentru toate tipurile de intrări. Vedeți "Câmpurile antet standard pentru intrări jurnal auditare Format înregistrare QJORDJE5 (*TYPE5)" la pagina 561, "Câmpuri antet standard pentru intrări jurnal auditare Format înregistrare QJORDJE4 (*TYPE4)" la pagina 563 și "Câmpurile antet standard pentru intrări jurnal auditare Format înregistrare QJORDJE2 (*TYPE2)" la pagina 565 pentru menționarea câmpului.

Tabela 199. Intrările de jurnal PS (Profile Swap - Schimbare profil) (continuare). Fișier descriere câmp QASYPSJE/J4/J5

Offset			Field	Format	Descriere
JE	J4	J5			
156	224	610	Tip intrare.	Char(1)	Tipul intrării. A Schimbare profil în timpul passthrough. E Terminare lucru în numele relației. H Tratare profil generată de API-ul QSYGETPH. I Toate jetoanele profil au fost respinse M Numărul maxim de jetoane profil care au fost generate. P Jetonul profil generat pentru utilizator. R Toate jetoanele profil pentru un utilizator au fost înlăturate. S Pornire lucru în numele relației V Profil de utilizator autentificat
157	225	611	Profil de utilizator	Char(10)	Nume profil de utilizator.
167	235	621	Locație sursă	Char(8)	Locație sursă pass-through.
175	243	629	Profil de utilizator destinație original	Char(10)	Profilul original utilizator destinație pass-through.
185	253	639	Profil nou utilizator destinație	Char(10)	Profil nou utilizator destinație pass-through.
195	263	649	Utilizator office	Char(10)	Pornirea și oprirea utilizatorului office în numele relației.
205	273	659	În numele utilizatorului	Char(10)	Utilizatorul în numele căruia lucrează utilizatorul office.
215	283	669	Tip jeton profil	Char(1)	Tipul jetonului profil care a fost generat. M Jeton profil uz-multiplu R Jeton profil regenerat de uz-multiplu S Jeton profil uz-singular
216	284	670	Timeout jeton profil	Binary(4)	Numărul de secunde în care jetonul de profil este valid.

Intrări jurnal PW (parolă)

Această tabelă furnizează formatul intrărilor de jurnal PW (parolă).

Tabela 200. Intrări jurnal PW (parolă). Fișier descriere câmp QASYPWJE/J4/J5

Offset			Field	Format	Descriere
JE	J4	J5			
1	1	1			Câmpurile antet comune pentru toate tipurile de intrări. Vedeți "Câmpurile antet standard pentru intrări jurnal auditare Format înregistrare QJORDJE5 (*TYPE5)" la pagina 561, "Câmpuri antet standard pentru intrări jurnal auditare Format înregistrare QJORDJE4 (*TYPE4)" la pagina 563 și "Câmpurile antet standard pentru intrări jurnal auditare Format înregistrare QJORDJE2 (*TYPE2)" la pagina 565 pentru menționarea câmpului.
156	224	610	Tip intrare violare	Char(1)	<p>Tipul violării</p> <p>A Eșuare legătură APPC.</p> <p>C Autentificare utilizator când comanda CHKPWD a eșuat.</p> <p>D ID-ul utilizator unelte de service nu este valid.</p> <p>E Parola ID utilizator unelte de service nu este validă.</p> <p>P Parola nu este validă.</p> <p>Q Încercarea de autentificare utilizator a eșuat deoarece este dezactivat profilul de utilizator.</p> <p>R Încercarea de autentificare utilizator a eșuat deoarece parola a fost expirată. Această înregistrare de auditare ar putea să nu aibă loc pentru unele mecanisme de autentificare utilizator. Unele mecanisme de autentificare nu verifică pentru parole expirate.</p> <p>S Parola de decriptare SQL nu este validă.</p> <p>U Numele utilizator nu este valid.</p> <p>X ID-ul utilizator unelte de service este dezactivat.</p> <p>Y ID-ul utilizator unelte de service nu este valid.</p> <p>Z Parola ID utilizator unelte de service nu este validă.</p>
157	225	611	Nume utilizator	Char(10)	Numele utilizator job sau numele ID utilizator unelte service.
167	235	621	Nume dispozitiv	Char(40)	Numele dispozitivului sau dispozitivului de comunicații pe care a fost introdusă parola sau ID-ul utilizator. Dacă tipul intrării este X, Y sau Z, acest câmp va conține numele uneltei service care este accesată.
207	275	661	Numele locației la distanță	Char(8)	Numele locației la distanță pentru legătura APPC.
215	283	669	Nume locație locală	Char(8)	Numele locației locale pentru legătura APPC.
223	291	677	ID rețea	Char(8)	ID-ul rețea pentru legătura APPC.

Tabela 200. Intrări jurnal PW (parolă) (continuare). Fișier descriere câmp QASYPWJE/J4/J5

Offset			Field	Format	Descriere
JE	J4	J5			
		685 ²	Nume obiect	Char(10)	Numele obiectului care este decriptat.
		695	Biblioteca obiect	Char(10)	Biblioteca pentru obiectul care este decriptat.
		705	Tip obiect	Char(8)	Tipul obiectului care este decriptat.
		713	Nume ASP ¹	Char(10)	Numele dispozitivului ASP.
		723	Număr ASP ¹	Char(5)	Numărul dispozitivului ASP.
¹ Dacă obiectul este într-o bibliotecă, acestea sunt informațiile ASP pentru biblioteca obiectului. Dacă obiectul nu este într-o bibliotecă, acestea sunt informațiile ASP pentru obiect.					
² Dacă numele obiectului este *N și tipul violării este S, utilizatorul a încercat să decripteze date într-o variabilă gazdă.					

Intrări jurnal RA (modificare autorizare pentru obiect restaurat)

Această tabelă furnizează formatul intrărilor de jurnal RA (modificare autorizare pentru obiect restaurat).

Tabela 201. Intrări jurnal RA (modificare autorizare pentru obiect restaurat). Fișier descriere câmp QASYRAJE/J4/J5

Offset			Field	Format	Descriere
JE	J4	J5			
1	1	1			Câmpurile antet comune pentru toate tipurile de intrări. Vedeți "Câmpurile antet standard pentru intrări jurnal auditare Format înregistrare QJORDJE5 (*TYPE5)" la pagina 561, "Câmpuri antet standard pentru intrări jurnal auditare Format înregistrare QJORDJE4 (*TYPE4)" la pagina 563 și "Câmpurile antet standard pentru intrări jurnal auditare Format înregistrare QJORDJE2 (*TYPE2)" la pagina 565 pentru menționarea câmpului.
156	224	610	Tip intrare.	Char(1)	Tipul intrării. A Modificări aduse autorizării pentru obiectul restaurat
157	225	611	Nume obiect	Char(10)	Numele obiectului.
167	235	621	Nume bibliotecă	Char(10)	Numele bibliotecii unde este stocat obiectul.
177	245	631	Tip obiect	Char(8)	Tipul obiectului.
185	253	639	Nume listă de autorizare	Char(10)	Numele listei de autorizare.
195	263	649	Autorizare publică	Char(1)	Y Autorizarea publică setată la *EXCLUDE.
196	264	650	Autorizare privată	Char(1)	Y Autorizare privată înlăturată.
197	265	651	AUTL înlăturată	Char(1)	Y Lista de autorizare înlăturat din obiect.
198	266	652	(Zonă rezervată)	Char(20)	
218	286	672	Nume DLO	Char(12)	Numele obiectului bibliotecă de documente.
230	298	684	(Zonă rezervată)	Char(8)	
238	306	692	Cale folder	Char(63)	Directorul care conține obiectul bibliotecă de documente.

Tabela 201. Intrări jurnal RA (modificare autorizare pentru obiect restaurat) (continuare). Fișier descriere câmp QASYRAJE/J4/J5

Offset			Field	Format	Descriere
JE	J4	J5			
301			(Zonă rezervată)	Char(20)	
	369	755	(Zonă rezervată)	Char(18)	
	387	773	Lungime nume cale	Binary(4)	Lungimea numelui obiectului.
321	389	775	CCSID nume obiect ¹	Binary(5)	Identificatorul set de caractere codat pentru numele obiectului.
325	393	779	ID regiune sau țară nume obiect ¹	Char(2)	ID-ul regiunii sau țării pentru numele obiectului.
327	395	781	ID-ul limbaj nume obiect ¹	Char(3)	ID-ul limbă pentru numele obiectului.
330	398	784	(Zonă rezervată)	Char(3)	
333	401	787	ID fișier părinte ^{1,2}	Char(16)	ID-ul fișierului directorului părinte.
349	417	803	ID obiect fișier ^{1,2}	Char(16)	ID-ul fișier al obiectului.
365	433	819	Nume obiect ¹	Char(512)	Numele obiectului.
	945	1331	ID fișier obiect	Char(16)	ID-ul fișier al obiectului.
	961	1347	Nume ASP ⁵	Char(10)	Numele dispozitivului ASP.
	971	1357	Număr ASP ⁵	Char(5)	Numărul dispozitivului ASP.
	976	1362	CCSID nume cale	Binary(5)	Identificatorul set de caractere codat pentru numele căii.
l	980	1366	ID regiune sau țară nume cale	Char(2)	ID-ul de țară sau regiune pentru numele de cale.
l	982	1368	ID limbă nume cale	Char(3)	ID-ul de limbă pentru numele de cale.
l	985	1371	Lungime nume cale	Binary(4)	Lungimea numelui căii.
	987	1373	Indicator nume cale	Char(1)	Indicator nume cale: Y Câmpul Nume cale conține numele căii absolute complete pentru obiect. N Câmpul Nume cale nu conține un nume de cale absolut pentru obiect, în schimb conține un nume de cale relativ. Câmpul ID fișier director înrudit este valid și poate fi folosit pentru a forma un nume de cale absolut cu acest nume de cale relativ.
	988	1374	ID fișier director relativ ³	Char(16)	Când câmpul indicator nume cale este "N", acest câmp va conține ID-ul de fișier al directorului care conține obiectul identificat în câmpul Nume cale. Altfel conține zerouri în format hexazecimal. ³
	1004	1390	Nume cale ⁴	Char(5002)	Numele căii obiectului.

Tabela 201. Intrări jurnal RA (modificare autorizare pentru obiect restaurat) (continuare). Fișier descriere câmp QASYRAJE/J4/J5

Offset			Field	Format	Descriere
JE	J4	J5			
1					Aceste câmpuri sunt folosite pentru obiectele din "root" (/), QOpenSys și sisteme de fișiere definite de utilizator.
2					Un ID care are bitul cel mai din stânga setat și restul biților 0 indică faptul că ID -ul NU este setat.
3					Dacă câmpul indicator nume cale este N, dar ID-ul fișier înrudit conține doar zerouri hexazecimale, atunci a avut loc o eroare la determinarea informațiilor despre numele căii.
4					Acesta este un câmp de lungime variabilă. Primii 2 octeți conțin lungimea numelui căii.
5					Dacă obiectul este într-o bibliotecă, acestea sunt informațiile ASP despre biblioteca obiectului. Dacă obiectul nu este într-o bibliotecă, acestea sunt informațiile ASP despre obiect.

Intrări jurnal RJ (Restaurare descriere job)

Această tabelă furnizează formatul intrărilor de jurnal RJ (restaurare descriere job).

Tabela 202. Intrări jurnal RJ (Restaurare descriere job). Fișier descriere câmp QASYRJJE/J4/J5

Offset			Field	Format	Descriere
JE	J4	J5			
1	1	1			Câmpurile antet comune pentru toate tipurile de intrări. Vedeți "Câmpurile antet standard pentru intrări jurnal auditare Format înregistrare QJORDJE5 (*TYPE5)" la pagina 561, "Câmpuri antet standard pentru intrări jurnal auditare Format înregistrare QJORDJE4 (*TYPE4)" la pagina 563 și "Câmpurile antet standard pentru intrări jurnal auditare Format înregistrare QJORDJE2 (*TYPE2)" la pagina 565 pentru menționarea câmpului.
156	224	610	Tip intrare.	Char(1)	Tipul intrării. A restaurarea unei descrieri job care a avut specificat un profil de utilizator în parametrul USER.
157	225	611	Nume descriere job	Char(10)	Numele descrierii de job restaurate.
167	235	621	Nume bibliotecă	Char(10)	Numele bibliotecii în care a fost restaurată descrierea de job.
177	245	631	Tip obiect	Char(8)	Tipul obiectului.
185	253	639	Nume utilizator	Char(10)	Numele profilului de utilizator specificat în descrierea de job.
		649	Nume ASP	Char(10)	Nume ASP pentru biblioteca JOB
		659	Număr ASP	Char(5)	Număr ASP pentru biblioteca JOB

Intrări jurnal RO (modificare drept de proprietate pentru obiect restaurat)

Această tabelă furnizează formatul intrărilor de jurnal RO (modificare drept de proprietate pentru obiect restaurat).

Tabela 203. Intrări jurnal RO (modificare drept de proprietate pentru obiect restaurat). Fișier descriere câmp QASYROJE/J4/J5

Offset			Field	Format	Descriere
JE	J4	J5			
1	1	1			Câmpurile antet comune pentru toate tipurile de intrări. Vedeți "Câmpurile antet standard pentru intrări jurnal auditare Format înregistrare QJORDJE5 (*TYPE5)" la pagina 561, "Câmpuri antet standard pentru intrări jurnal auditare Format înregistrare QJORDJE4 (*TYPE4)" la pagina 563 și "Câmpurile antet standard pentru intrări jurnal auditare Format înregistrare QJORDJE2 (*TYPE2)" la pagina 565 pentru menționarea câmpului.
156	224	610	Tip intrare.	Char(1)	Tipul intrării. A Restaurarea obiectelor care au dreptul de proprietate modificat când sunt restaurate
157	225	611	Nume obiect	Char(10)	Numele obiectului.
167	235	621	Nume bibliotecă	Char(10)	Numele bibliotecii în care este obiectul.
177	245	631	Tip obiect	Char(8)	Tipul obiectului.
185	253	639	Proprietar vechi	Char(10)	Numele proprietarului înainte ca dreptul de proprietate să fie modificat.
195	263	649	Proprietar nou	Char(10)	Numele proprietarului după ce dreptul de proprietate a fost modificat.
205	273	659	(Zonă rezervată)	Char(20)	
225	293	679	Nume DLO	Char(12)	Numele obiectului bibliotecă de documente.
237	305	691	(Zonă rezervată)	Char(8)	
245	313	699	Cale folder	Char(63)	Directorul în care a fost restaurat obiectul.
308			(Zonă rezervată)	Char(20)	
	376	762	(Zonă rezervată)	Char(18)	
	394	780	Lungime nume obiect ¹	Binary(4)	Lungimea numelui obiectului.
328	396	782	CCSID nume obiect ¹	Binary(5)	Identificatorul set de caractere codat pentru numele obiectului.
332	400	786	ID regiune sau țară nume obiect ¹	Char(2)	ID-ul regiunii sau țării pentru numele obiectului.
334	402	788	ID-ul limbaj nume obiect ¹	Char(3)	ID-ul limbă pentru numele obiectului.
337	405	791	(Zonă rezervată)	Char(3)	
340	408	794	ID fișier părinte ^{1,2}	Char(16)	ID-ul fișierului directorului părinte.
356	424	810	ID obiect fișier ^{1,2}	Char(16)	ID-ul fișier al obiectului.
372	440	826	Nume obiect ¹	Char(512)	Numele obiectului.
	952	1338	ID fișier obiect	Char(16)	ID-ul fișier al obiectului.
	968	1354	Nume ASP ⁵	Char(10)	Numele dispozitivului ASP.
	978	1364	Număr ASP ⁵	Char(5)	Numărul dispozitivului ASP.
	983	1369	CCSID nume cale	Binary(5)	Identificatorul set de caractere codat pentru numele căii.

Tabela 203. Intrări jurnal RO (modificare drept de proprietate pentru obiect restaurat) (continuare). Fișier descriere câmp QASYROJE/J4/J5

Offset			Field	Format	Descriere
JE	J4	J5			
	987	1373	ID regiune sau țară nume cale	Char(2)	ID-ul de țară sau regiune pentru numele de cale.
	989	1375	ID limbă nume cale	Char(3)	ID-ul de limbă pentru numele de cale.
	992	1378	Lungime nume cale	Binary(4)	Lungimea numelui căii.
	994	1380	Indicator nume cale	Char(1)	Indicator nume cale: Y Câmpul Nume cale conține numele căii absolute complete pentru obiect. N Câmpul Nume cale nu conține un nume de cale absolut pentru obiect, în schimb conține un nume de cale relativ. Câmpul ID fișier director înrudit este valid și poate fi folosit pentru a forma un nume de cale absolut cu acest nume de cale relativ.
	995	1381	ID fișier director relativ ³	Char(16)	Când câmpul indicator nume cale este "N", acest câmp va conține ID-ul de fișier al directorului care conține obiectul identificat în câmpul Nume cale. Altfel conține zerouri în format hexazecimal. ³
	1011	1397	Nume cale ⁴	Char(5002)	Numele căii obiectului.
<p>¹ Aceste câmpuri sunt folosite pentru obiectele din "root" (/), QOpenSys și sisteme de fișiere definite de utilizator.</p> <p>² Un ID care are bitul cel mai din stânga setat și restul biților 0 indică faptul că ID -ul NU este setat.</p> <p>³ Dacă câmpul indicator nume cale este N, dar ID-ul fișier înrudit conține doar zerouri hexazecimale, atunci a avut loc o eroare la determinarea informațiilor despre numele căii.</p> <p>⁴ Acesta este un câmp de lungime variabilă. Primii 2 octeți conțin lungimea numelui căii.</p> <p>⁵ Dacă obiectul este într-o bibliotecă, acestea sunt informațiile ASP despre biblioteca obiectului. Dacă obiectul nu este într-o bibliotecă, acestea sunt informațiile ASP despre obiect.</p>					

Intrări jurnal RP (restaurarea programelor care adoptă autorizare)

Această tabelă furnizează formatul intrărilor de jurnal RP (restaurarea programelor care adoptă autorizare).

Tabela 204. Intrări jurnal RP (restaurarea programelor care adoptă autorizare). Fișierul descriere câmp QASYRPJE/J4/J5

Offset			Field	Format	Descriere
JE	J4	J5			
1	1	1			Câmpurile antet comune pentru toate tipurile de intrări. Vedeți "Câmpurile antet standard pentru intrări jurnal auditare Format înregistrare QJORDJE5 (*TYPE5)" la pagina 561, "Câmpuri antet standard pentru intrări jurnal auditare Format înregistrare QJORDJE4 (*TYPE4)" la pagina 563 și "Câmpurile antet standard pentru intrări jurnal auditare Format înregistrare QJORDJE2 (*TYPE2)" la pagina 565 pentru menționarea câmpului.

Tabela 204. Intrări jurnal RP (restaurarea programelor care adoptă autorizare) (continuare). Fișierul descriere câmp QASYRPJE/J4/J5

Offset			Field	Format	Descriere
JE	J4	J5			
156	224	610	Tip intrare.	Char(1)	Tipul intrării. A Restaurare programe care adoptă autorizarea proprietarului
157	225	611	Nume program	Char(10)	Numele programului
167	235	621	Biblioteca program	Char(10)	Numele bibliotecii unde este localizat programul.
177	245	631	Tip obiect	Char(8)	Tipul obiectului
185	253	639	Nume proprietar	Char(10)	Numele proprietarului
	263	649	(Zonă rezervată)	Char(18)	
	281	667	Lungime nume obiect ¹	Binary (4)	Lungimea numelui obiectului.
	283	669	CCSID nume obiect ¹	Binary (5)	Identificatorul set de caractere codat pentru numele obiectului.
	287	673	ID regiune sau țară nume obiect ¹	Char (2)	ID-ul regiunii sau țării pentru numele obiectului.
	289	675	ID limbă nume obiect ¹	Char (3)	ID-ul limbă pentru numele obiectului.
	292	678	(Zonă rezervată)	Char (3)	
	295	681	ID fișier părinte ^{1,2}	Char (16)	ID-ul fișierului directorului părinte.
	311	697	ID obiect fișier ^{1,2}	Char (16)	ID-ul fișier al obiectului.
	327	713	Nume obiect ¹	Char (512)	Numele obiectului.
	839	1225	ID fișier obiect	Char(16)	ID-ul fișier al obiectului.
	855	1241	Nume ASP ⁵	Char(10)	Numele dispozitivului ASP.
	865	1251	Număr ASP ⁵	Char(5)	Numărul dispozitivului ASP.
	870	1256	CCSID nume cale	Binary(5)	Identificatorul set de caractere codat pentru numele căii.
l	874	1260	ID regiune sau țară nume cale	Char(2)	ID-ul de țară sau regiune pentru numele de cale.
l	876	1262	ID limbă nume cale	Char(3)	ID-ul de limbă pentru numele de cale.
l	879	1265	Lungime nume cale	Binary(4)	Lungimea numelui căii.
	881	1267	Indicator nume cale	Char(1)	Indicator nume cale: Y Câmpul Nume cale conține numele căii absolute complete pentru obiect. N Câmpul Nume cale nu conține un nume de cale absolut pentru obiect, în schimb conține un nume de cale relativ. Câmpul ID fișier director înrudit este valid și poate fi folosit pentru a forma un nume de cale absolut cu acest nume de cale relativ.

Tabela 204. Intrări jurnal RP (restaurarea programelor care adoptă autorizare) (continuare). Fișier descriere câmp QASYRPJE/J4/J5

Offset			Field	Format	Descriere
JE	J4	J5			
	882	1268	ID fișier director relativ ³	Char(16)	Când câmpul indicator nume cale este "N", acest câmp va conține ID-ul de fișier al directorului care conține obiectul identificat în câmpul Nume cale. Altfel conține zerouri în format hexazecimal. ³
	898	1284	Nume cale ⁴	Char(5002)	Numele căii obiectului.
<p>¹ Aceste câmpuri sunt folosite pentru obiectele din "root" (/), QOpenSys și sisteme de fișiere definite de utilizator.</p> <p>² Dacă un ID are bitul cel mai din stânga setat și restul biților zero, ID-ul nu este setat.</p> <p>³ Dacă câmpul indicator nume cale este N, dar ID-ul fișier înrudit conține doar zerouri hexazecimale, atunci a avut loc o eroare la determinarea informațiilor despre numele căii.</p> <p>⁴ Acesta este un câmp de lungime variabilă. Primii 2 octeți conțin lungimea numelui căii.</p> <p>⁵ Dacă obiectul este într-o bibliotecă, acestea sunt informațiile ASP despre biblioteca obiectului. Dacă obiectul nu este într-o bibliotecă, acestea sunt informațiile ASP despre obiect.</p>					

Intrări jurnal RQ (restaurare obiect descriptor cerere modificare)

Această tabelă furnizează formatul intrărilor de jurnal RQ (restaurare obiect descriptor cerere modificare).

Tabela 205. Intrări jurnal RQ (restaurare obiect descriptor cerere modificare). Fișier descriere câmp QASYRQJE/J4/J5

Offset			Field	Format	Descriere
JE	J4	J5			
1	1	1			Câmpurile antet comune pentru toate tipurile de intrări. Vedeți "Câmpurile antet standard pentru intrări jurnal auditare Format înregistrare QJORDJE5 (*TYPE5)" la pagina 561, "Câmpuri antet standard pentru intrări jurnal auditare Format înregistrare QJORDJE4 (*TYPE4)" la pagina 563 și "Câmpurile antet standard pentru intrări jurnal auditare Format înregistrare QJORDJE2 (*TYPE2)" la pagina 565 pentru menționarea câmpului.
156	224	610	Tip intrare.	Char(1)	Tipul intrării. A Restaurați obiectul *CRQD care adoptă autorizare.
157	225	611	Nume obiect	Char(10)	Numele descriptorului de modificare cerere.
167	235	621	Bibliotecă obiect	Char(10)	Numele bibliotecii unde este găsit descriptorul de modificare cerere.
177	245	631	Tip obiect	Char(8)	Tipul obiectului.
		639	Nume ASP	Char(10)	Nume ASP pentru biblioteca CRQD
		649	Număr ASP	Char(5)	Număr ASP pentru biblioteca CRQD

Intrări jurnal RU (restaurare autorizare pentru profil de utilizator)

Această tabelă furnizează formatul intrărilor de jurnal RU (restaurare autorizare pentru profil de utilizator).

Tabela 206. Intrări jurnal RU (restaurare autorizare pentru profil de utilizator). Fișier de descriere câmp QASYRUJE/J4/J5

Offset			Field	Format	Descriere
JE	J4	J5			
1	1	1			Câmpurile antet comune pentru toate tipurile de intrări. Vedeți "Câmpurile antet standard pentru intrări jurnal auditare Format înregistrare QJORDJE5 (*TYPE5)" la pagina 561, "Câmpuri antet standard pentru intrări jurnal auditare Format înregistrare QJORDJE4 (*TYPE4)" la pagina 563 și "Câmpurile antet standard pentru intrări jurnal auditare Format înregistrare QJORDJE2 (*TYPE2)" la pagina 565 pentru menționarea câmpului.
156	224	610	Tip intrare.	Char(1)	Tipul intrării. A Restaurare autorizare pentru profilurile de utilizator
157	225	611	Nume utilizator	Char(10)	Numele profilului de utilizator a cărui autorizare a fost restaurată.
167	235	621	Nume bibliotecă	Char(10)	Numele bibliotecii.
177	245	631	Tip obiect	Char(8)	Tipul obiectului.
	253	639	Autorizare restaurată	Char(1)	Indică dacă toate autorizările au fost restaurate pentru utilizator. A Toate autorizaările au fost restaurate S Unele autorizări nu au fost restaurate

Intrări jurnal RZ (modificare grup primar pentru obiect restaurat)

Această tabelă furnizează formatul intrărilor de jurnal RZ (modificare grup primar pentru obiect restaurat).

Tabela 207. Intrări jurnal RZ (modificare grup primar pentru obiect restaurat). Fișier descriere câmp QASYRZJE/J4/J5

Offset			Field	Format	Descriere
JE	J4	J5			
1	1	1			Câmpurile antet comune pentru toate tipurile de intrări. Vedeți "Câmpurile antet standard pentru intrări jurnal auditare Format înregistrare QJORDJE5 (*TYPE5)" la pagina 561, "Câmpuri antet standard pentru intrări jurnal auditare Format înregistrare QJORDJE4 (*TYPE4)" la pagina 563 și "Câmpurile antet standard pentru intrări jurnal auditare Format înregistrare QJORDJE2 (*TYPE2)" la pagina 565 pentru menționarea câmpului.
156	224	610	Tip intrare.	Char(1)	Tipul intrării. A Grup primar modificat.
157	225	611	Nume obiect	Char(10)	Numele obiectului.
167	235	621	Bibliotecă obiect	Char(10)	Numele bibliotecii unde este găsit obiectul.
177	245	631	Tip obiect	Char(8)	Tipul obiectului.
185	253	639	Grup primar vechi	Char(10)	Grupul primar anterior pentru obiect.
195	263	649	Grup primar nou	Char(10)	Grupul primar nou pentru obiect.

Tabela 207. Intrări jurnal RZ (modificare grup primar pentru obiect restaurat) (continuare). Fișier descriere câmp QASYRZJE/J4/J5

Offset			Field	Format	Descriere
JE	J4	J5			
205	273	659	(Zonă rezervată)	Char(20)	
225	293	679	Nume DLO	Char(12)	Numele obiectului bibliotecă de documente.
237	305	691	(Zonă rezervată)	Char(8)	
245	313	699	Cale folder	Char(63)	Directorul în care a fost restaurat obiectul.
308			(Zonă rezervată)	Char(20)	
	376	762	(Zonă rezervată)	Char(18)	
	394	780	Lungime nume obiect ¹	Binary(4)	Lungimea numelui obiectului.
328	396	782	CCSID nume obiect ¹	Binary(5)	Identificatorul set de caractere codat pentru numele obiectului.
332	400	786	ID regiune sau țară nume obiect ¹	Char(2)	ID-ul regiunii sau țării pentru numele obiectului.
334	402	788	ID-ul limbaj nume obiect ¹	Char(3)	ID-ul limbă pentru numele obiectului.
337	405	791	(Zonă rezervată)	Char(3)	
340	408	794	ID fișier părinte ^{1,2}	Char(16)	ID-ul fișierului directorului părinte.
356	424	810	ID obiect fișier ^{1,2}	Char(16)	ID-ul fișier al obiectului.
372	440	826	Nume obiect ¹	Char(512)	Numele obiectului.
	952	1338	ID fișier obiect	Char(16)	ID-ul fișier al obiectului.
	968	1354	Nume ASP	Char(10)	Numele dispozitivului ASP.
	978	1364	Număr ASP	Char(5)	Numărul dispozitivului ASP.
	983	1369	CCSID nume cale	Binary(5)	Identificatorul set de caractere codat pentru numele căii.
	987	1373	ID regiune sau țară nume cale	Char(2)	ID-ul de țară sau regiune pentru numele de cale.
	989	1375	ID limbă nume cale	Char(3)	ID-ul de limbă pentru numele de cale.
	992	1378	Lungime nume cale	Binary(4)	Lungimea numelui căii.
	994	1380	Indicator nume cale	Char(1)	Indicator nume cale: Y Câmpul Nume cale conține numele căii absolute complete pentru obiect. N Câmpul Nume cale nu conține un nume de cale absolut pentru obiect, în schimb conține un nume de cale relativ. Câmpul ID fișier director înrudit este valid și poate fi folosit pentru a forma un nume de cale absolut cu acest nume de cale relativ.
	995	1381	ID fișier director relativ ³	Char(16)	Când câmpul indicator nume cale este "N", acest câmp va conține ID-ul de fișier al directorului care conține obiectul identificat în câmpul Nume cale. Altfel conține zerouri în format hexazecimal. ³

Tabela 207. Intrări jurnal RZ (modificare grup primar pentru obiect restaurat) (continuare). Fișier descriere câmp QASYRZJE/J4/J5

Offset			Field	Format	Descriere
JE	J4	J5			
	1011	1397	Nume cale ⁴	Char(5002)	Numele căii obiectului.
1	Aceste câmpuri sunt folosite pentru obiectele din "root" (/), QOpenSys și sisteme de fișiere definite de utilizator.				
2	Un ID care are bitul cel mai din stânga setat și restul biților 0 indică faptul că ID -ul NU este setat.				
3	Dacă câmpul indicator nume cale este N, dar ID-ul fișier înrudit conține doar zerouri hexazecimale, atunci a avut loc o eroare la determinarea informațiilor despre numele căii.				
4	Acesta este un câmp de lungime variabilă. Primii 2 octeți conțin lungimea numelui căii.				

Intrări jurnal SD (modificare director distribuție sistem)

Această tabelă furnizează formatul intrărilor de jurnal SD (modificare director distribuție sistem).

Tabela 208. Intrări jurnal SD (modificare director distribuție sistem). Fișier de descriere câmp QASYSDJE/J4/J5

Offset			Field	Format	Descriere
JE	J4	J5			
1	1	1			Câmpurile antet comune pentru toate tipurile de intrări. Vedeți "Câmpurile antet standard pentru intrări jurnal auditare Format înregistrare QJORDJE5 (*TYPE5)" la pagina 561, "Câmpurile antet standard pentru intrări jurnal auditare Format înregistrare QJORDJE4 (*TYPE4)" la pagina 563 și "Câmpurile antet standard pentru intrări jurnal auditare Format înregistrare QJORDJE2 (*TYPE2)" la pagina 565 pentru menționarea câmpului.
156	224	610	Tip intrare.	Char(1)	Tipul intrării. S Modificare director sistem
157	225	611	Tip modificare	Char(3)	ADD Adăugare intrare director CHG Modificare intrare director COL Intrare colector DSP Afișare intrare director IEȘIRE Cerere fișier ieșire PRT Tipărire intrare director RMV Înlăturare intrare director RNM Redenumire intrare director RTV Extragere detalii SUP Intrare furnizor
160	228	614	Tip înregistrare	Char(4)	DIRE Director DPTD Detalii departament SHDW Umbră director SRCH Căutare director
164	232	618	Sistem origine	Char(8)	Sistemul origine a modificării

Tabela 208. Intrări jurnal SD (modificare director distribuție sistem) (continuare). Fișier de descriere câmp QASYSDJE/J4/J5

Offset			Field	Format	Descriere
JE	J4	J5			
172	240	626	Profil de utilizator	Char(10)	Profilul de utilizator care face modificarea
182	250	636	Cerere sistem	Char(8)	Sistemul care cere modificarea
190	258	644	Cerere funcție	Char(6)	INIT Inițializare OFFLIN Inițializare offline REINIT Reinițializare SHADOW Umbrire normală STPSHD Oprire umbrire
196	264	650	ID utilizator	Char(8)	ID-ul utilizator care este modificat
204	272	658	Adresă	Char(8)	Adresa care este modificată
212	280	666	ID utilizator rețea	Char(47)	ID-ul utilizator rețea care este modificat

Intrări jurnal SE (modificare intrare rutare subsistem)

Această tabelă furnizează formatul intrărilor de jurnal SE (modificare intrare rutare subsistem).

Tabela 209. Intrări jurnal SE (modificare intrare rutare subsistem). Fișier descriere câmp QASYSEJE/J4/J5

Offset			Field	Format	Descriere
JE	J4	J5			
1	1	1			Câmpurile antet comune pentru toate tipurile de intrări. Vedeți "Câmpurile antet standard pentru intrări jurnal auditare Format înregistrare QJORDJE5 (*TYPE5)" la pagina 561, "Câmpuri antet standard pentru intrări jurnal auditare Format înregistrare QJORDJE4 (*TYPE4)" la pagina 563 și "Câmpurile antet standard pentru intrări jurnal auditare Format înregistrare QJORDJE2 (*TYPE2)" la pagina 565 pentru menționarea câmpului.
156	224	610	Tip intrare.	Char(1)	Tipul intrării. A Intrare de rutare subsistem modificată
157	225	611	Nume subsistem	Char(10)	Numele obiectului
167	235	621	Nume bibliotecă	Char(10)	Numele bibliotecii unde este stocat obiectul.
177	245	631	Tip obiect	Char(8)	Tipul obiectului.
185	253	639	Nume program	Char(10)	Numele programului care a modificat intrarea de rutare.
195	263	649	Nume bibliotecă	Char(10)	Numele bibliotecii pentru program
205	273	659	Număr de ordine	Char(4)	Numărul de secvență

Tabela 209. Intrări jurnal SE (modificare intrare rutare subsistem) (continuare). Fișier descriere câmp QASYSEJE/J4/J5

Offset			Field	Format	Descriere
JE	J4	J5			
209	277	663	Nume comandă	Char(3)	Tipul comenzii folosite ADD ADDRTGE CHG CHGRTGE RMV RMVRTGE
		666	Nume ASP pentru biblioteca SBSB	Char(10)	Nume ASP pentru biblioteca SBSB
		676	Număr ASP pentru biblioteca SBSB	Char(5)	Număr ASP pentru biblioteca SBSB
		681	Numele ASP pentru biblioteca program	Char(10)	Numele ASP pentru biblioteca program
		691	Numărul ASP pentru biblioteca program	Char(5)	Numărul ASP pentru biblioteca program

Intrări jurnal SF (acțiune fișier spooled)

Această tabelă furnizează formatul intrărilor de jurnal SF (acțiune fișier spooled).

Tabela 210. Intrări jurnal SF (acțiune fișier spooled). Fișier descriere câmp QASYSFJE/J4/J5

Offset			Field	Format	Descriere
JE	J4	J5			
1	1	1			Câmpurile antet comune pentru toate tipurile de intrări. Vedeți "Câmpurile antet standard pentru intrări jurnal auditare Format înregistrare QJORDJE5 (*TYPE5)" la pagina 561, "Câmpuri antet standard pentru intrări jurnal auditare Format înregistrare QJORDJE4 (*TYPE4)" la pagina 563 și "Câmpurile antet standard pentru intrări jurnal auditare Format înregistrare QJORDJE2 (*TYPE2)" la pagina 565 pentru menționarea câmpului.

Tabela 210. Intrări jurnal SF (acțiune fișier spooled) (continuare). Fișier descriere câmp QASYSFJE/J4/J5

Offset			Field	Format	Descriere
JE	J4	J5			
156	224	610	Tip acces	Char(1)	Tipul intrării A Fișier spooled citit de altcineva decât proprietarul fișierului spooled. C Fișier din spool creat D Fișier din spool șters H Fișier din spool reținut I Creați un fișier inline R Fișier din spool eliberat S Fișier spool salvat. T Fișier spool restaurat. U Modificare attribute cu relevanță pentru securitate fișier spool. V Modificare doar attribute fără relevanță pentru securitate fișier spool.
157	225	611	Nume fișier bază de date	Char(10)	Numele fișierul bază de date care conține fișierul spool
167	235	621	Nume bibliotecă	Char(10)	Numele bibliotecii pentru fișierul bază de date
177	245	631	Tip obiect	Char(8)	Tipul obiectului fișierului bază de date
185	253	639	Zonă rezervată	Char(10)	
195	263	649	Nume membru	Char(10)	Numele membrului de fișier.
205	273	659	Nume fișier spool	Char(10)	Numele fișierului spool ¹ .
215	283	669	Număr fișier spool scurt	Char(4)	Numărul fișierului spool ¹ . Dacă numărul fișierului spool este mai mare de 4 octeți, acest câmp va fi gol și va fi folosit câmpul Număr fișier spool (J5 offset 693).
219	287	673	Nume coadă ieșire	Char(10)	Numele cozii de ieșire care conține fișierul spool.
229	297	683	Bibliotecă coadă ieșire	Char(10)	Numele bibliotecii pentru coada de ieșire.
239			Zonă rezervată	Char(20)	
	307	693	Număr fișier spool	Char(6)	Numărul fișierului spool.
	313	699	Zonă rezervată	Char(14)	
259	327	713	Copii vechi	Char(3)	Numărul copiilor vechi din fișierul spool
262	330	716	Copii noi	Char(3)	Numărul copiilor noi din fișierul spool
265	333	719	Imprimantă veche	Char(10)	Imprimanta veche pentru fișierul spool
275	343	729	Imprimantă nouă	Char(10)	Imprimanta nouă pentru fișierul spool
285	353	739	Coadă de ieșire nouă	Char(10)	Coadă de ieșire nouă pentru fișierul spool
295	363	749	Bibliotecă coadă ieșire nouă	Char(10)	Biblioteca pentru noua coadă de ieșire

Tabela 210. Intrări jurnal SF (acțiune fișier spooled) (continuare). Fișier descriere câmp QASYSFJE/J4/J5

Offset			Field	Format	Descriere
JE	J4	J5			
305	373	759	Tip formular vechi	Char(10)	Tipul formularului vechi al fișierului spool
315	383	769	Tip formular nou	Char(10)	Tipul formularului nou al fișierului spool
325	393	779	Pagină de repornire veche	Char(8)	Pagina de repornire veche pentru fișierul spool
333	401	787	Pagina de repornire nouă	Char(8)	Pagina de repornire nouă pentru fișierul spool
341	409	795	Început interval pagină veche	Char(8)	Început interval pagină veche al fișierului spool
349	417	803	Pornire interval pagină nouă	Char(8)	Început interval pagină nouă al fișierului spool
357	425	811	Sfârșit interval pagină veche	Char(8)	Sfârșit interval pagină veche al fișierului spool
365	433	819	Sfârșit interval pagină nouă	Char(8)	Sfârșit interval pagină nouă al fișierului spool
	441	827	Nume job fișier spool	Char(10)	Numele jobului fișier spool.
	451	837	Utilizator job fișier spool	Char(10)	Utilizatorul pentru jobul fișier spool.
	461	847	Numărul job fișier spool	Char(6)	Numărul pentru jobul fișier spool.
	467	853	Desenator vechi	Char(8)	Desenator sursă vechi.
	475	861	Desenator nou	Char(8)	Desenator sursă nou.
	483	869	Nume definiție pagină veche	Char(10)	Nume definiție pagină veche.
	493	879	Bibliotecă definiție pagină veche	Char(10)	Nume bibliotecă definiție pagină veche
	503	889	Nume definiție pagină nouă	Char(10)	Nume definiție pagină nouă.
	513	899	Bibliotecă definiție pagină nouă	Char(10)	Bibliotecă definiție pagină nouă.
	523	909	Nume definiție formular vechi	Char(10)	Nume definiție formular vechi.
	533	919	Bibliotecă definiție formular vechi	Char(10)	Nume bibliotecă definiție formular vechi.
	543	929	Numele definiției noi de formular	Char(10)	Numele definiției noi de formular
	553	939	Bibliotecă definiție formular nouă	Char(10)	Nume bibliotecă definiție formular nou.
	563	949	Opțiunea 1 veche definită de utilizator	Char(10)	Opțiunea 1 veche definită de utilizator.

Tabela 210. Intrări jurnal SF (acțiune fișier spooled) (continuare). Fișier descriere câmp QASYSFJE/J4/J5

Offset			Field	Format	Descriere
JE	J4	J5			
	573	959	Opțiunea 2 veche definită de utilizator	Char(10)	Opțiunea 2 veche definită de utilizator.
	583	969	Opțiunea 3 veche definită de utilizator	Char(10)	Opțiunea 3 veche definită de utilizator.
	593	979	Opțiunea 4 veche definită de utilizator	Char(10)	Opțiunea 4 veche definită de utilizator.
	603	989	Opțiunea 1 nouă definită de utilizator	Char(10)	Opțiunea 1 nouă definită de utilizator.
	613	999	Opțiunea 2 nouă definită de utilizator	Char(10)	Opțiunea 2 nouă definită de utilizator.
	623	1009	Opțiunea 3 nouă definită de utilizator	Char(10)	Opțiunea 3 nouă definită de utilizator.
	633	1019	Opțiunea 4 nouă definită de utilizator	Char(10)	Opțiunea 4 nouă definită de utilizator.
	643	1029	Obiect vechi definit de utilizator	Char(10)	Nume obiect vechi definit de utilizator.
	653	1039	Biblioteca obiecte vechi definită de utilizator	Char(10)	Nume bibliotecă vechi definit de utilizator.
	663	1049	Tip obiect vechi definit de utilizator	Char(10)	Tip obiect vechi definit de utilizator.
	673	1059	Obiect nou definit de utilizator	Char(10)	Obiect nou definit de utilizator.
	683	1069	Biblioteca obiecte nouă definită de utilizator	Char(10)	Nume nou bibliotecă obiecte definit de utilizator.
	693	1079	Tip obiect nou definit de utilizator	Char(10)	Tip de obiect nou definit de utilizator.
	703	1089	Nume sistem job fișier spool	Char(8)	Numele sistemului pe care există fișierul spool.
	711	1097	Data de creare fișier spool	Char(7)	Data de creare fișier spool (CYMMDD).
	718	1104	Timp de creare fișier spool	Char(6)	Timp de creare fișier spool (HHMMSS).

Tabela 210. Intrări jurnal SF (acțiune fișier spooled) (continuare). Fișier descriere câmp QASYSFJE/J4/J5

Offset			Field	Format	Descriere
JE	J4	J5			
		1110	Numele datelor vechi definite de utilizator	Char(255)	Numele datelor vechi definite de utilizator
		1365	Numele datelor noi definite de utilizator	Char(255)	Numele datelor noi definite de utilizator
		1620	Nume fișier ASP	Char(10)	Nume ASP pentru biblioteca de fișier bază de date.
		1630	Număr fișier ASP	Char(5)	Număr ASP pentru biblioteca fișierului bază de date.
		1635	Nume ASP coadă de ieșire	Char(10)	Nume ASP pentru bibliotecă coadă ieșire.
		1645	Numărul ASP coadă de ieșire	Char(5)	Numărul ASP pentru bibliotecă coadă de ieșire.
		1650	Nume ASP nou coadă de ieșire	Char(10)	Nume ASP pentru bibliotecă coadă de ieșire nouă.
		1660	Număr ASP nou pentru coada de ieșire	Char(5)	Număr ASP pentru bibliotecă coadă de ieșire nouă.
		1665	Stare fișier spool vechi	Char(3)	Stare fișier spool vechi
		1668	Stare nouă fișier spool	Char(3)	Stare nouă fișier spool
		1671	Data originală de creație	Char(7)	Data originală de creație.
		1678	Timpul original de creație	Char(6)	Timpul original de creație.
		1684	Data de expirare fișier spool vechi	Char(7)	Data de expirare fișier spool vechi
		1687	Data de expirare fișier spool nou	Char(7)	Data de expirare fișier spool nou
		1694	Data UTC creare fișier spooled	Char(7)	Data de creare fișier spooled în UTC (Aceasta este aceeași dată ca Data creare fișier spool (offset 1097) dar în UTC).
		1701	Oră UTC creare fișier spooled	Char(6)	Oră de creare fișier spooled în UTC (Aceasta este aceeași oră ca Oră creare fișier spool (offset 1104) dar în UTC).

¹ Acest câmp este gol când tipul intrării este I (tipărire inline).

Intrări jurnal SG (semnale asincrone)

Această tabelă furnizează formatul intrărilor de jurnal SG (semnale asincrone).

Tabela 211. Intrări jurnal SG (semnale asincrone). Fișier descriere câmp QASYSJ4/J5

Offset			Field	Format	Descriere
JE	J4	J5			
	1	1			Câmpurile antet comune pentru toate tipurile de intrări. Vedeți "Câmpurile antet standard pentru intrări jurnal auditare Format înregistrare QJORDJE5 (*TYPE5)" la pagina 561 și "Câmpuri antet standard pentru intrări jurnal auditare Format înregistrare QJORDJE4 (*TYPE4)" la pagina 563 pentru menționarea de câmp.
	224	610	Tip intrare.	Char(1)	Tipul intrării. A Semnal asincron i5/OS procesat P Semnal asincron de mediu de spațiu de adrese private (PASE) procesat
	225	611	Număr semnal	Char(4)	Număr semnalului care a fost procesat.
	229	615	Acțiune de tratare	Char(1)	Acțiunea luată pentru acest semnal. C Continuați procesul E Excepție semnal H Tratare prin invocarea funcției de prindere semnal S Opriți procesul T Terminați procesul U Terminați cererea
	230	616	Sursă semnal	Char(1)	Sursa semnalului. M Sursa mașină P Sursă proces Notă: Când valoarea sursei de semnal este mașină, valorile job sursă sunt goale.
	231	617	Nume job sursă	Char(10)	Prima parte a numelui calificat al jobului sursă.
	241	627	Numele utilizator job sursă	Char(10)	Partea a doua a numelui calificat al jobului sursă.
	251	637	Numărul jobului sursă	Char(6)	A treia parte a numelui calificat al jobului sursă.
	257	643	Utilizator curent job sursă	Char(10)	Profil de utilizator curent pentru jobul sursă.
	267	653	Amprentă de timp la generare	Char(8)	Formatul *DTS al timpului la care a fost generat semnalul. Notă: API-ul QWCCVTD TDT poate fi folosit pentru a converti o amprentă de timp *DTS la alte formate.

Intrări jurnal SK (conexiuni socket-uri securizate)

Această tabelă furnizează formatul intrărilor de jurnal SK (conexiuni socket-uri securizate).

Tabela 212. Intrări jurnal SK (conexiuni socket-uri securizate). Fișier de descriere câmp QASYSKJ4/J5

Offset			Field	Format	Descriere
JE	J4	J5			
	1	1			Câmpurile antet comune pentru toate tipurile de intrări. Vedeți "Câmpurile antet standard pentru intrări jurnal auditare Format înregistrare QJORDJE5 (*TYPE5)" la pagina 561 și "Câmpuri antet standard pentru intrări jurnal auditare Format înregistrare QJORDJE4 (*TYPE4)" la pagina 563 pentru menționarea de câmp.
	224	610	Tip intrare	Char(1)	A Acceptare C Conectare D Adresă DHCP alocată F Poștă filtrată P Port nedisponibil R Refuzare poștă U Adresă DHCP neasignată
	225	611	Adresă IP locală ³	Char(15)	Adresa IP locală.
	240	626	Port local	Char(5)	Portul local.
	245	631	Adresa IP la distanță. ³	Char(15)	Adresa IP la distanță.
	260	646	Port la distanță	Char(5)	Portul la distanță.
	265	651	Descriptor socket	Bin(5)	Descriptorul de socket.
	269	655	Filtrare descriere	Char(10)	Filtru de mail specificat.
	279	665	Lungime date filtru	Bin(4)	Lungimea datelor filtru.
	281	667	Date filtru ¹	Char(514)	Datele filtru.
	795	1181	Familie de adrese	Char(10)	Familia de adrese. *IPV4 Protocol internet versiunea 4 *IPV6 Protocol internet versiunea 6
	805	1191	Adresa IP locală	Char(46)	Adresa IP locală.
	851	1237	Adresa IP la distanță ²	Char(46)	Adresa IP la distanță
	897	1283	Adresa MAC	Char(32)	Adresa MAC a clientului care face cererea.
	929	1315	Nume gazdă	Char(255)	Numele de gazdă al clientului care face cererea.
¹ Acesta este un câmp de lungime variabilă. Primii 2 octeți conțin lungimea câmpului. ² Când tipul intrării este D, acest câmp conține adresa IP asignată de serverul DHCP clientului care a făcut cererea. ³ Aceste câmpuri suportă doar adrese IPv4.					

Intrări jurnal SM (modificare gestionare sisteme)

Această tabelă furnizează formatul intrărilor de jurnal SM (modificare gestionare sisteme).

Tabela 213. Intrări jurnal SM (modificare gestionare sisteme). Fișier de descriere câmp QASYSMJE/J4/J5

Offset			Field	Format	Descriere
JE	J4	J5			
1	1	1			Câmpurile antet comune pentru toate tipurile de intrări. Vedeți "Câmpurile antet standard pentru intrări jurnal auditare Format înregistrare QJORDJE5 (*TYPE5)" la pagina 561, "Câmpuri antet standard pentru intrări jurnal auditare Format înregistrare QJORDJE4 (*TYPE4)" la pagina 563 și "Câmpurile antet standard pentru intrări jurnal auditare Format înregistrare QJORDJE2 (*TYPE2)" la pagina 565 pentru menționarea câmpului.
156	224	610	Tip intrare.	Char(1)	<p>Funcție accesată</p> <p>B Listă copie de rezervă modificată</p> <p>C Opțiuni de curățare automată</p> <p>D DRDA</p> <p>F Sistem de fișiere HFS</p> <p>N Operație fișier rețea</p> <p>O Opțiuni copie de rezervă modificate</p> <p>P Planificare oprire/pornire alimentare</p> <p>S Listă răspunsuri sistem</p> <p>T Timpi de recuperare cale de acces modificați</p>
157	225	611	Tip acces	Char(1)	<p>A Add - Adăugare</p> <p>C Modificare</p> <p>D Delete - Ștergere</p> <p>R Înlăturare</p> <p>S Afișare</p> <p>T Extragere sau primire</p>
158	226	612	Număr de ordine	Char(4)	Numărul secvență al acțiunii
162	230	616	ID mesaj	Char(7)	ID mesaj asociat cu acțiunea
169	237	623	Nume bază de date relațională	Char(18)	Numele pentru baza de date relațională
187	255	641	Nume sistem de fișiere	Char(10)	Numele pentru sistemul de fișiere
197	265	651	Opțiune copie de rezervă modificată	Char(10)	Opțiunea copie de rezervă care a fost modificată
207	275	661	Modificare listă copie de rezervă	Char(10)	Numele listei copie de rezervă care a fost modificată
217	285	671	Nume fișier rețea	Char(10)	Numele fișierului rețea care a fost folosit
227	295	681	Membru fișier rețea	Char(10)	Numele membrului fișierului rețea
237	305	691	Numărul fișierului rețea	Zoned(6,0)	Numărul fișierului rețea

Tabela 213. Intrări jurnal SM (modificare gestionare sisteme) (continuare). Fișier de descriere câmp QASYSMJE/J4/J5

Offset			Field	Format	Descriere
JE	J4	J5			
243	311	697	Proprietar fișier rețea	Char(10)	Numele profilului de utilizator care deține fișierul rețea
253	321	707	Utilizatorul care a generat fișierul rețea	Char(8)	Numele profilului de utilizator care a generat fișierul rețea
261	329	715	Adresa care a generat fișierul rețea	Char(8)	Adresa care a generat fișierul rețea

Intrări jurnal SO (acțiuni informații utilizator securitate server)

Această tabelă furnizează formatul intrărilor de jurnal SO (acțiuni informații utilizator securitate server).

Tabela 214. Intrări jurnal SO (acțiuni informații utilizator securitate server). Fișier descriere câmp QASYSOJE/J4/J5

Offset			Field	Format	Descriere
JE	J4	J5			
1	1	1			Câmpurile antet comune pentru toate tipurile de intrări. Vedeți "Câmpurile antet standard pentru intrări jurnal auditare Format înregistrare QJORDJE5 (*TYPE5)" la pagina 561, "Câmpuri antet standard pentru intrări jurnal auditare Format înregistrare QJORDJE4 (*TYPE4)" la pagina 563 și "Câmpurile antet standard pentru intrări jurnal auditare Format înregistrare QJORDJE2 (*TYPE2)" la pagina 565 pentru menționarea câmpului.
156	224	610	Tip intrare.	Char(1)	Tipul intrării A Adăugare intrare C Modificare intrare R Înlăturare intrare T Extragere intrare
157	225	611	Profil de utilizator	Char(10)	Numele profilului de utilizator.
	235	621	Tip intrare informații utilizator	Char(1)	N Tip intrare nespecificată. U Intrarea este o intrare de informații aplicație utilizator. Y Intrarea este o intrare de autentificare server.
	236	622	Parolă memorată	Char(1)	N Parolă nememorată S Nici o modificare Y Parola este memorată.
	237	623	Nume server	Char(200)	Numele serverului.
	437	823	(Zonă rezervată)	Char(3)	

Tabela 214. Intrări jurnal SO (acțiuni informații utilizator securitate server) (continuare). Fișier descriere câmp QASYSOJE/J4/J5

Offset			Field	Format	Descriere
JE	J4	J5			
	440	826	Lungime ID utilizator	Binary (4)	Lungimea ID-ului utilizator.
	442	828	(Zonă rezervată)	Char(20)	
	462	848	ID utilizator	Char(1002) ¹	ID-ul pentru utilizator.

¹ Acesta este un câmp de lungime variabilă. Primii 2 octeți conțin lungimea câmpului.

Intrări jurnal ST (acțiune unelte service)

Această tabelă furnizează formatul intrărilor de jurnal ST (acțiuni unelte service).

Tabela 215. Intrări jurnal ST (acțiune unelte service). Fișier descriere câmp QASYSTJE/J4/J5

Offset			Field	Format	Descriere
JE	J4	J5			
1	1	1			Câmpurile antet comune pentru toate tipurile de intrări. Vedeți "Câmpurile antet standard pentru intrări jurnal auditare Format înregistrare QJORDJE5 (*TYPE5)" la pagina 561, "Câmpuri antet standard pentru intrări jurnal auditare Format înregistrare QJORDJE4 (*TYPE4)" la pagina 563 și "Câmpurile antet standard pentru intrări jurnal auditare Format înregistrare QJORDJE2 (*TYPE2)" la pagina 565 pentru menționarea câmpului.
156	224	610	Tip intrare.	Char(1)	Tipul intrării A Înregistrare service
157	225	611	Unealtă service	Char(2)	Tipul intrării. AN ANZJVM AR Urmărire diagnostic ARM (consultați comanda ARMSRV QShell) CD QTACTLDV, QTADMPDV CE QWTCTLTR CS STRCPYSCN CT DMPCLUTRC DC DLTCMNTRC DD DMPDLO DF QWTDMPFR, QWTDMPFL DI QSCDIRD DJ DMPJVM, QPYRTJVM DM DMPMEMINF DO DMPOBJ

Tabela 215. Intrări jurnal ST (acțiune unelte service) (continuare). Fișier descriere câmp QASYSTJE/J4/J5

Offset			Field	Format	Descriere
JE	J4	J5			
					DS DMPYSOJB, QTADMPTS, QTADMPDV, QWTDMPLF DU DMPUSRPRF DW STRDW, ENDDW, ADDDWDFN, RMVDWDFN EC ENDCMNTRC ER ENDRMTSPT GS QSMGSSTD HD QYHCHCOP (DASD) HL QYHCHCOP (LPAR)
					JW STRJW, ENDJW, ADDJWDFN, RMVJWDFN LC EPT creat LD EPT șters LE EPT pentru job a fost modificat LF EPT sistem a fost reparat LG Intrările din EPT au fost modificate LH EPT comparat
					LI Intrări EPT afișate MC QWTMAINT (modificare) MD QWTMAINT (dump) MP Terminare job sistem MQ Repornire job sistem OP Consola de operații PC PRTCMNTRC
					PE PRERRLOG, QTADMPDV PI PRTINTDTA, QTADMPDV PS QP0FPTOS SC STRCMNTRC SE QWTSETTR

Tabela 215. Intrări jurnal ST (acțiune unelte service) (continuare). Fișier descriere câmp QASYSTJE/J4/J5

Offset			Field	Format	Descriere
JE	J4	J5			
					SF QWCCDSIC, QWVRCSTK (afișare intrare stivă internă) SJ STRSRVJOB SN QPZSYNC SR STRRMTSPT SS QFPHPSF ST STRSST SV QRSRV TA TRCTCPAPP
					TC TRCCNN (specificat *FORMAT) TE ENDTRC, ENDPEX, TRCJOB(specificat *OFF sau *END) TI TRCINT sau TRCCNN cu SET(*ON), SET(*OFF) sau SET(*END) TO QTOBSRV TQ QWCTMQTM TS STRTRC, STRPEX, TRCJOB(specificat *ON)
					UD QTAUPDDV WE ENDWCH, QSCEWCH WS STRWCH, QSCSWCH WT WRKTRC WW WRKWCH
159	227	613	Nume obiect	Char(10)	Numele obiectului accesat
169	237	623	Nume bibliotecă	Char(10)	Numele bibliotecii pentru obiect
179	247	633	Tip obiect	Char(8)	Tipul obiectului
187	255	641	Nume job	Char(10)	Prima parte a numelui de job calificat
197	265	651	Nume utilizator job	Char(10)	A doua parte a numelui de job calificat
207	275	661	Număr de job	Zoned(6,0)	A treia parte a numelui de job calificat
213	281	667	Nume obiect	Char(30)	Numele obiectului pentru DMPSYSOBJ
243	311	697	Nume bibliotecă	Char(30)	Numele bibliotecii pentru obiect pentru DMPSYSOBJ
273	341	727	Tip obiect	Char(8)	Tipul obiectului
281	349	735	Nume DLO	Char(12)	Numele obiectului bibliotecă de documente
293	361	747	(Zonă rezervată)	Char(8)	
301	369	755	Cale folder ⁸	Char(63)	Directorul care conține obiectul bibliotecă de documente
	432	818	Câmp JUID	Char(10)	JUID-ul jobului destinație

Tabela 215. Intrări jurnal ST (acțiune unelte service) (continuare). Fișier descriere câmp QASYSTJE/J4/J5

Offset			Field	Format	Descriere
JE	J4	J5			
	442	828	Acțiune de urmărire din timp ¹	Char(10)	Acțiunea cerută pentru căutarea de job din timp *ON Căutarea din timp activată *OFF Urmărire din timp dezactivată *RESET Urmărire din timp dezactivată și informațiile de urmărire șterse.
	452	838	Opțiune de urmărire aplicație ²	Char(1)	Opțiunea de urmărire specificată în TRCTCPAPP. A ⁶ Activare D ⁶ Dezactivare Y ⁷ Colecția de informații de urmărire pornită N ⁷ Colecția de informații de urmărire oprită și informațiile de urmărire scrise în fișierul spool E ⁷ Colecția de informații de urmărire terminată și toate informațiile de urmărire șterse (nici o ieșire creată)
	453	839	Urmărit de aplicație ²	Char(10)	Numele aplicației care este urmărită.
	463	849	Profiluri unelte de service ³	Char(10)	Numele profilului unelte service folosite pentru STRSST.
		859	ID nod sursă	Char(8)	ID nod sursă
		867	Utilizator sursă	Char(10)	Utilizator sursă
		877	Numele ASP pentru biblioteca de obiecte	Char(10)	Numele ASP pentru biblioteca de obiecte
		887	Număr ASP pentru biblioteca de obiecte	Char(5)	Număr ASP pentru biblioteca de obiecte
		892	Numele ASP pentru biblioteca de obiecte DMPSYSOBJ	Char(10)	Numele ASP pentru biblioteca de obiecte DMPSYSOBJ
		902	Număr ASP pentru biblioteca de obiecte DMPSYSOBJ	Char(5)	Număr ASP pentru biblioteca de obiecte DMPSYSOBJ
		907	Tip de consolă ⁴	Char(10)	Tipul consolei. Valorile posibile sunt: • *DIRECT • *LAN • *HMC
		917	Acțiune consolă ⁴	Char(10)	Acțiune consolă. Valorile posibile sunt: • *RECOVERY • *TAKEOVER

Tabela 215. Intrări jurnal ST (acțiune unelte service) (continuare). Fișier descriere câmp QASYSTJE/J4/J5

Offset			Field	Format	Descriere
JE	J4	J5			
		927	Familia de adrese ⁴	Char(10)	Familia de adrese. <ul style="list-style-type: none"> • *IPv4 • *IPv6
		937	Adrese IP precedente ⁴	Char(46)	Adresele IP ale dispozitivului consolă precedent pentru *LAN.
		938	ID-ul dispozitivului precedent ⁴	Char(10)	ID-ul dispozitivului uneltă de service ale dispozitivului consolă precedent pentru *LAN.
		993	Adresă IP curentă ⁴	Char(46)	Adresa IP a dispozitivului curent consolă pentru *LAN.
		1039	ID-ul dispozitivului curent ⁴	Char(10)	ID-ul dispozitivului uneltă de service ale dispozitivului consolă precedent pentru *LAN.
		1049	Urmărește sesiune ⁵	Char(10)	ID urmărire sesiune.
		1059	Intrare ⁹	Char(10)	Numele intrării din tabele punct intrare care a fost modificată.
		1069	Obiect înrudit ¹⁰	Char(10)	Numele obiectului înrudit. <ul style="list-style-type: none"> • Pentru valoarea LC unelte de service, acest câmp conține numele tabeli punct de intrare de bază. • Pentru valoarea LG unelte de service, acest câmp conține numele programului de înlocuire. • Pentru valoarea LH unelte de service, acest câmp conține numele unei tabeli punct de intrare de comparat.
		1079	Bibliotecă de obiecte înrudită ¹⁰	Char(10)	Numele bibliotecii de obiecte înrudită. <ul style="list-style-type: none"> • Pentru valoarea LC unelte de service, acest câmp conține numele bibliotecii tabelă punct de intrare de bază. • Pentru valoarea LG unelte de service, acest câmp conține numele bibliotecii programului de înlocuire. • Pentru valoarea LH unelte de service, acest câmp conține numele bibliotecii tabeli punct de intrare de comparat.
					<p>¹ Acest câmp este folosit doar când valoarea Unelte de service (offset 611) este CE.</p> <p>² Acest câmp este folosit doar când valoarea Unelte de service (offset 611) este AR sau TA.</p> <p>³ Acest câmp este folosit doar când valoarea Unelte de service (offset 611) este ST sau OP.</p> <p>⁴ Acest câmp este folosit doar când valoarea Unelte de service (offset 611) este OP.</p> <p>⁵ Acest câmp este folosit doar când tipul intrării (offset 611) este WS sau WE.</p>

Tabela 215. Intrări jurnal ST (acțiune unelte service) (continuare). Fișier descriere câmp QASYSTJE/J4/J5

Offset			Field	Format	Descriere
JE	J4	J5			
6					Acest câmp este folosit doar când valoarea Unelte de service (offset 611) este AR.
7					Acest câmp este folosit doar când valoarea Unelte de service (offset 611) este TA.
8					Calea de foldere va conține numele de 30 caractere Comandă analiză avansată când valoarea Unelte de service (offset 611) este GS.
9					Acest câmp este folosit doar când valoarea Unelte de service (offset 611) este LG.
10					Acest câmp este folosit doar când valoarea Unelte de service (offset 611) este LC, LG sau LH.

Intrări jurnal SV (acțiune la valoare de sistem)

Această tabelă furnizează formatul intrărilor de jurnal SV (acțiune la valoare de sistem).

Tabela 216. Intrări jurnal SV (acțiune la valoare de sistem). Fișier descriere câmp QASYSVJE/J4/J5

Offset			Field	Format	Descriere
JE	J4	J5			
1	1	1			Câmpurile antet comune pentru toate tipurile de intrări. Vedeți "Câmpurile antet standard pentru intrări jurnal auditare Format înregistrare QJORDJE5 (*TYPE5)" la pagina 561, "Câmpuri antet standard pentru intrări jurnal auditare Format înregistrare QJORDJE4 (*TYPE4)" la pagina 563 și "Câmpurile antet standard pentru intrări jurnal auditare Format înregistrare QJORDJE2 (*TYPE2)" la pagina 565 pentru menționarea câmpului.
156	224	610	Tip intrare.	Char(1)	Tipul intrării. A Modificare pentru valorile sistem B Modificare pentru atributele service C Modificare pentru ceasul sistem D Ajustare la UTC E Modificare la opțiune F Modificați la atributul de jurnal sistem
157	225	611	Valoare sistem sau atribut service	Char(10)	JRNRCVCNT Valoare număr recuperare jurnal modificat MAXCCHWAIT Timp așteptare cache maxim jurnal modificat QINPIDCO Modificați opțiunea de configurație disc instalare curentă cu API-ul QINPIDCO.
167	235	621	Valoare nouă	Char(250)	Valoarea la care valoarea sistem sau atributul sistem a fost modificată
417	485	871	Valoare veche	Char(250)	Valoarea valorii sistem sau atributului sistem înainte sa fie modificată
667	735	1121	Continuarea valorii noi	Char(250)	Continuarea valorii la care valoarea sistem sau atributul sistem au fost modificate.

Tabela 216. Intrări jurnal SV (acțiune la valoare de sistem) (continuare). Fișier descriere câmp QASYSVJE/J4/J5

Offset			Field	Format	Descriere
JE	J4	J5			
917	985	1371	Continuarea valorii vechi	Char(250)	Continuarea valorii de sistem sau a atributului de service înainte să fie modificate.
		1621	Extensie continuată valoare nouă	Char(1000)	A doua continuare a valorii la care a fost modificată valoarea de sistem sau atributul de service.
		2621	Extensie continuată valoare veche	Char(1000)	A doua continuare a valorii de sistem sau atributului de service înainte să fie modificate.

Intrări jurnal VA (modificare listă de control acces)

Această tabelă furnizează formatul intrărilor de jurnal VA (modificare listă de control acces).

Tabela 217. Intrări jurnal VA (modificare listă de control acces). Fișier descriere câmp QASYVAJE/J4/J5

Offset			Field	Format	Descriere
JE	J4	J5			
1	1	1			Câmpurile antet comune pentru toate tipurile de intrări. Vedeți "Câmpurile antet standard pentru intrări jurnal auditare Format înregistrare QJORDJE5 (*TYPE5)" la pagina 561, "Câmpuri antet standard pentru intrări jurnal auditare Format înregistrare QJORDJE4 (*TYPE4)" la pagina 563 și "Câmpurile antet standard pentru intrări jurnal auditare Format înregistrare QJORDJE2 (*TYPE2)" la pagina 565 pentru menționarea câmpului.
156	224	610	Stare	Char(1)	Starea cererii. S Cu succes F Eșuare
157	225	611	Nume server	Char(10)	Numele descrierii server rețea care a înregistrat evenimentul.
167	235	621	Data server	Char(6)	Data la care a fost reținut în istoric evenimentul pe serverul rețea.
173	241	627	Timp server	Zoned(6,0)	Data la care a fost reținut în istoric evenimentul pe serverul rețea.
179	247	633	Nume calculator	Char(8)	Numele calculatorului care a lansat cererea pentru a modifica lista de control acces.
187	255	641	Nume solicitant	Char(10)	Numele utilizatorului care a lansat cererea.
197	265	651	Acțiune executată	Char(1)	Acțiunea executată în profilul de control acces: A Adăugare C Modificare D Ștergere
198	266	652	Nume resursă	Char(260)	Numele resursei de modificat.

Intrări jurnal VC (începere și terminare conexiune)

Această tabelă furnizează formatul intrărilor de jurnal VC (începere și terminare conexiune).

Tabela 218. Intrări jurnal VC (începere și terminare conexiune). Fișier descriere câmp QASYVCJE/J4/J5

Offset			Field	Format	Descriere
JE	J4	J5			
1	1	1			Câmpurile antet comune pentru toate tipurile de intrări. Vedeți "Câmpurile antet standard pentru intrări jurnal auditare Format înregistrare QJORDJE5 (*TYPE5)" la pagina 561, "Câmpuri antet standard pentru intrări jurnal auditare Format înregistrare QJORDJE4 (*TYPE4)" la pagina 563 și "Câmpurile antet standard pentru intrări jurnal auditare Format înregistrare QJORDJE2 (*TYPE2)" la pagina 565 pentru menționarea câmpului.
156	224	610	Acțiune de conectare.	Char(1)	Acțiunea de conectare care a apărut. S Pornire E Oprire R Refuzare
157	225	611	Nume server	Char(10)	Numele descrierii server rețea care a înregistrat evenimentul.
167	235	621	Data server	Char(6)	Data la care a fost reținut în istoric evenimentul pe serverul rețea.
173	241	627	Timp server	Zoned(6,0)	Data la care a fost reținut în istoric evenimentul pe serverul rețea.
179	247	633	Nume calculator	Char(8)	Numele calculatorului asociat cu cererea de conectare.
187	255	641	Utilizator conexiune	Char(10)	Numele utilizatorului asociat cu cererea de conectare.
197	265	651	ID conectare	Char(5)	Pornirea sau oprirea ID-ului de conectare.
202	270	656	Motiv refuzare	Char(1)	Motivul refuzării conexiunii: A Deconectarea automată (timeout), partajare înlăturată sau lipsă de permisiuni administrative E Eroare, deconectare sesiune sau parolă incorectă N Deconectare normală sau limită de nume utilizator P Nici o permisiune de acces la resursa partajată
203	271	657	Nume rețea	Char(12)	Numele rețea asociat cu conexiunea.

Intrări jurnal VF (închidere fișier server)

Această tabelă furnizează formatul intrărilor de jurnal VF (închidere fișier server).

Tabela 219. Intrări jurnal VF (închidere fișier server). Fișier descriere câmp QASYVFJE/J4/J5

Offset			Field	Format	Descriere
JE	J4	J5			
1	1	1			Câmpurile antet comune pentru toate tipurile de intrări. Vedeți “Câmpurile antet standard pentru intrări jurnal auditare Format înregistrare QJORDJE5 (*TYPE5)” la pagina 561, “Câmpuri antet standard pentru intrări jurnal auditare Format înregistrare QJORDJE4 (*TYPE4)” la pagina 563 și “Câmpurile antet standard pentru intrări jurnal auditare Format înregistrare QJORDJE2 (*TYPE2)” la pagina 565 pentru menționarea câmpului.
156	224	610	Motiv închidere	Char(1)	Motivul pentru care fișierul a fost închis. A Deconectare administrativă N Deconectare client normală S Deconectare sesiune
157	225	611	Nume server	Char(10)	Numele descrierii server rețea care a înregistrat evenimentul.
167	235	621	Data server	Char(6)	Data la care a fost reținut în istoric evenimentul pe serverul rețea.
173	241	627	Timp server	Zoned(6,0)	Data la care a fost reținut în istoric evenimentul pe serverul rețea.
179	247	633	Nume calculator	Char(8)	Numele calculatorului care cere închiderea.
187	255	641	Utilizator conexiune	Char(10)	Numele utilizatorului care cere închiderea.
197	265	651	ID fișier	Char(5)	ID-ul fișierului care a fost închis.
202	270	656	Durată	Char(6)	Numărul de secunde în care fișierul a fost deschis.
208	276	662	Nume resursă	Char(260)	Numele resursei care deține fișierul accesat.

Intrări jurnal VL (limita de conturi depășită)

Această tabelă furnizează formatul intrărilor de jurnal VL (limita de conturi depășită).

Tabela 220. Intrări jurnal VL (limita de conturi depășită). fișier descriere câmp QASYVLJE/J4/J5

Offset			Field	Format	Descriere
JE	J4	J5			
1	1	1			Câmpurile antet comune pentru toate tipurile de intrări. Vedeți “Câmpurile antet standard pentru intrări jurnal auditare Format înregistrare QJORDJE5 (*TYPE5)” la pagina 561, “Câmpuri antet standard pentru intrări jurnal auditare Format înregistrare QJORDJE4 (*TYPE4)” la pagina 563 și “Câmpurile antet standard pentru intrări jurnal auditare Format înregistrare QJORDJE2 (*TYPE2)” la pagina 565 pentru menționarea câmpului.

Tabela 220. Intrări jurnal VL (limita de conturi depășită) (continuare). fișier descriere câmp QASYVLJE/J4/J5

Offset			Field	Format	Descriere
JE	J4	J5			
156	224	610	Motivul	Char(1)	Motivul pentru care limita a fost depășită. A Cont expirat D Cont dezactivat L Orele de logare depășite U Necunoscut sau indisponibil W Stație de lucru nevalidă
157	225	611	Nume server	Char(10)	Numele descrierii server rețea care a înregistrat evenimentul.
167	235	621	Data server	Char(6)	Data la care a fost reținut în istoric evenimentul pe serverul rețea.
173	241	627	Timp server	Zoned(6,0)	Data la care a fost reținut în istoric evenimentul pe serverul rețea.
179	247	633	Nume calculator	Char(8)	Numele calculatorului cu violare limită cont.
187	255	641	Utilizator	Char(10)	Numele utilizatorului cu violare limită cont.
197	265	651	Nume resursă	Char(260)	Numele resursei care este folosită.

Intrările de jurnal VN (Logare și delogare în rețea)

Această tabelă prezintă formatul intrărilor de jurnal VN (Logare și delogare în rețea).

Tabela 221. Intrările de jurnal VN (Logare și delogare în rețea). Fișier descriere câmp QASYVNJE/J4/J5

Offset			Câmp	Format	Descriere
JE	J4	J5			
1	1	1			Câmpurile antet comune pentru toate tipurile de intrări. Vedeți "Câmpurile antet standard pentru intrări jurnal auditare Format înregistrare QJORDJE5 (*TYPE5)" la pagina 561, "Câmpuri antet standard pentru intrări jurnal auditare Format înregistrare QJORDJE4 (*TYPE4)" la pagina 563 și "Câmpurile antet standard pentru intrări jurnal auditare Format înregistrare QJORDJE2 (*TYPE2)" la pagina 565 pentru menționarea câmpului.
156	224	610	Tip logare	Char(1)	Tipul evenimentului care a apărut: F Cerere delogare O Cerere logare R Logare refuzată
157	225	611	Nume server	Char(10)	Numele descrierii server rețea care a înregistrat evenimentul.
167	235	621	Data server	Char(6)	Data la care a fost reținut în istoric evenimentul pe serverul rețea.
173	241	627	Timp server	Zoned(6,0)	Data la care a fost reținut în istoric evenimentul pe serverul rețea.
179	247	633	Nume calculator	Char(8)	Numele calculatorului pentru eveniment.
187	255	641	Utilizator	Char(10)	Utilizatorul care s-a logat sau s-a delogat.

Tabela 221. Intrările de jurnal VN (Logare și delogare în rețea) (continuare). Fișier descriere câmp QASYVNJE/J4/J5

Offset			Câmp	Format	Descriere
JE	J4	J5			
197	265	651	Privilegiu utilizator	Char(1)	Privilegiul utilizatorului care se loghează: A Administrator G Musafir U Utilizator
198	266	652	Motiv refuzare	Char(1)	Motivul refuzării încercării de logare: A Access refuzat F Dezactivare forțată datorită limitei de logare P Parolă incorectă
199	267	653	Motiv adițional	Char(1)	Detalii despre refuzul accesului: A Cont expirat D Cont dezactivat L Ore de logare nevalide R ID solicitant nevalid U Necunoscut sau indisponibil

Intrări jurnal VO (Listă de validare)

Această tabelă furnizează formatul intrărilor de jurnal VO (Listă de validare).

Tabela 222. Intrări jurnal VO (Listă de validare). Fișier descriere câmp QASYVOJ4/J5

Offset			Field	Format	Descriere
JE	J4	J5			
	1	1			Câmpurile antet comune pentru toate tipurile de intrări. Vedeți "Câmpurile antet standard pentru intrări jurnal auditare Format înregistrare QJORDJE5 (*TYPE5)" la pagina 561 și "Câmpuri antet standard pentru intrări jurnal auditare Format înregistrare QJORDJE4 (*TYPE4)" la pagina 563 pentru menționarea de câmp.
	224	610	Tip intrare.	Char(1)	Tipul intrării. A Adăugare intrare în lista de validare C Modificare intrare în lista de validare F Căutare intrare în lista de validare R Înlăturare intrare în lista de validare U Verificare fără succes a unei intrări în lista de validare V Verificare cu succes a unei intrări în lista de validare
	225	611	Tip fără succes	Char(1)	Tipul unei verificări fără succes. E Datele criptate sunt incorecte I ID-ul intrării nu a fost găsit V Lista de validare nu a fost găsită

Tabela 222. Intrări jurnal VO (Listă de validare) (continuare). Fișier descriere câmp QASYVOJ4/J5

Offset			Field	Format	Descriere
JE	J4	J5			
	226	612	Lista de validare	Char(10)	Numele listei de validare.
	236	622	Nume bibliotecă	Char(10)	Numele bibliotecii în care este lista de validare.
	246	632	Date criptate	Char(1)	Valoare date de criptat. Y Datele de criptat au fost specificate în cerere. N Datele de criptat nu au fost specificate în cerere.
	247	633	Date intrare	Char(1)	Valoare date de intrare Y Datele de intrare au fost specificate în cerere. N Datele de intrare nu au fost specificate în cerere.
	248	634	Lungime ID intrare	Binary(4)	Lungimea ID-ului intrării.
	250	636	Lungime date	Binary(4)	Lungimea datelor de intrare.
	252	638	Atribut de date criptate	Char (1)	Date criptate. ' ' nu a fost specificat un atribut de date criptate. 0 Datele de criptat pot fi folosite pentru a verifica o intrare. Aceasta este situația implicită. 1 Datele de criptat pot fi folosite pentru a verifica o intrare și datele pot fi întoarse într-o operație de căutare.
	253	639	Atribut de certificat X.509	Char (1)	Certificat X.509
	254	640	(Zonă rezervată)	Char (28)	
	282	668	ID intrare	Byte(100)	ID-ul intrare
	382	768	Date intrare	Byte(1000)	Datele de intrare.
		1768	Numele ASP pentru biblioteca listei de validare	Char(10)	Numele ASP pentru biblioteca listei de validare
		1778	Numărul ASP pentru biblioteca listei de validare	Char(5)	Numărul ASP pentru biblioteca listei de validare

Intrări jurnal VP (eroare parolă rețea)

Această tabelă furnizează formatul intrărilor de jurnal VP (eroare parolă rețea).

Tabela 223. Intrări jurnal VP (eroare parolă rețea). Fișier descriere câmp QASYVPJE/J4/J5

Offset			Field	Format	Descriere
JE	J4	J5			
1	1	1			Câmpurile antet comune pentru toate tipurile de intrări. Vedeți “Câmpurile antet standard pentru intrări jurnal auditare Format înregistrare QJORDJE5 (*TYPE5)” la pagina 561, “Câmpuri antet standard pentru intrări jurnal auditare Format înregistrare QJORDJE4 (*TYPE4)” la pagina 563 și “Câmpurile antet standard pentru intrări jurnal auditare Format înregistrare QJORDJE2 (*TYPE2)” la pagina 565 pentru menționarea câmpului.
156	224	610	Tip eroare	Char(1)	Tipul erorii care a apărut. P Eroare parolă
157	225	611	Nume server	Char(10)	Numele descrierii server rețea care a înregistrat evenimentul.
167	235	621	Dată server	Char(6)	Data la care a fost reținut în istoric evenimentul pe serverul rețea.
173	241	627	Timp server	Zoned(6,0)	Data la care a fost reținut în istoric evenimentul pe serverul rețea.
179	247	633	Nume calculator	Char(8)	Numele calculatorului care a inițiat cererea.
187	255	641	Utilizator	Char(10)	Numele utilizatorului care a încercat să se logheze.

Intrări jurnal VR (acces resursă rețea)

Această tabelă furnizează formatul intrărilor de jurnal VR (acces resursă rețea).

Tabela 224. Intrări jurnal VR (acces resursă rețea). Fișier descriere câmp QASYVRJE/J4/J5

Offset			Field	Format	Descriere
JE	J4	J5			
1	1	1			Câmpurile antet comune pentru toate tipurile de intrări. Vedeți “Câmpurile antet standard pentru intrări jurnal auditare Format înregistrare QJORDJE5 (*TYPE5)” la pagina 561, “Câmpuri antet standard pentru intrări jurnal auditare Format înregistrare QJORDJE4 (*TYPE4)” la pagina 563 și “Câmpurile antet standard pentru intrări jurnal auditare Format înregistrare QJORDJE2 (*TYPE2)” la pagina 565 pentru menționarea câmpului.
156	224	610	Stare	Char(1)	Starea de acces. F Accesul la resursă a eșuat S Accesul la resursă a reușit
157	225	611	Nume server	Char(10)	Numele descrierii server rețea care a înregistrat evenimentul.
167	235	621	Dată server	Char(6)	Data la care a fost reținut în istoric evenimentul pe serverul rețea.
173	241	627	Timp server	Zoned(6,0)	Data la care a fost reținut în istoric evenimentul pe serverul rețea.
179	247	633	Nume calculator	Char(8)	Numele calculatorului care cere resursa.
187	255	641	Utilizator	Char(10)	Numele utilizatorului care cere resursa.

Tabela 224. Intrări jurnal VR (acces resursă rețea) (continuare). Fișier descriere câmp QASYVRJE/J4/J5

Offset			Field	Format	Descriere
JE	J4	J5			
197	265	651	Tip operație	Char(1)	Tipul operației care este executată: A Atributele de resursă modificate C Instanța resursei create D Resursă ștersă P Permisuni resursă modificate R Citire de date sau rulare de la o resursă W Date scrise într-o resursă X Resursa nu funcționa
198	266	652	Cod retur	Char(4)	Codul retur este primit dacă accesul la resursă este garantat.
202	270	656	Mesaj server	Char(4)	Codul mesaj este trimis când accesul este garantat.
206	274	660	ID fișier	Char(5)	ID-ul fișierului care este accesat.
211	279	665	Nume resursă	Char(260)	Numele resursei folosite.

Intrări jurnal VS (sesiune server)

Această tabelă furnizează formatul intrărilor de jurnal VS (sesiune server).

Tabela 225. Intrări jurnal VS (sesiune server). Fișier descriere câmp QASYVSJE/J4/J5

Offset			Field	Format	Descriere
JE	J4	J5			
1	1	1			Câmpurile antet comune pentru toate tipurile de intrări. Vedeți "Câmpurile antet standard pentru intrări jurnal auditare Format înregistrare QJORDJE5 (*TYPE5)" la pagina 561, "Câmpuri antet standard pentru intrări jurnal auditare Format înregistrare QJORDJE4 (*TYPE4)" la pagina 563 și "Câmpurile antet standard pentru intrări jurnal auditare Format înregistrare QJORDJE2 (*TYPE2)" la pagina 565 pentru menționarea câmpului.
156	224	610	Acțiune sesiune	Char(1)	Acțiunea sesiune care a apărut. E Terminare sesiune S Pornire sesiune
157	225	611	Nume server	Char(10)	Numele descrierii server rețea care a înregistrat evenimentul.
167	235	621	Data server	Char(6)	Data la care evenimentul a fost logat pe serverul rețea.
173	241	627	Timp server	Zoned(6,0)	Timpul la care a fost reținut în istoric evenimentul pe serverul rețea.
179	247	633	Nume calculator	Char(8)	Numele calculatorului care cere sesiune.
187	255	641	Utilizator	Char(10)	Numele utilizatorului care cere sesiunea.

Tabela 225. Intrări jurnal VS (sesiune server) (continuare). Fișier descriere câmp QASYVSJE/J4/J5

Offset			Field	Format	Descriere
JE	J4	J5			
197	265	651	Privilegiu utilizator	Char(1)	Nivelul de privilegiu al utilizatorului pentru pornirea de sesiune: A Administrator G Musafir U Utilizator
198	266	652	Cod motiv	Char(1)	codul motiv pentru terminarea sesiunii. A Deconectare administrator D Deconectarea automată (timeout), partajare înlăturată sau lipsă de permisiuni administrative E Eroare, deconectare sesiune sau parolă incorectă N Deconectare normală sau limită de nume utilizator R Restricție cont

Intrări jurnal VU (modificare profil rețea)

Această tabelă furnizează formatul intrărilor de jurnal VU (modificare profil rețea).

Tabela 226. Intrări jurnal VU (modificare profil rețea). Fișier descriere câmp QASYVUJE/J4/J5

Offset			Field	Format	Descriere
JE	J4	J5			
1	1	1			Câmpurile antet comune pentru toate tipurile de intrări. Vedeți "Câmpurile antet standard pentru intrări jurnal auditare Format înregistrare QJORDJE5 (*TYPE5)" la pagina 561, "Câmpuri antet standard pentru intrări jurnal auditare Format înregistrare QJORDJE4 (*TYPE4)" la pagina 563 și "Câmpurile antet standard pentru intrări jurnal auditare Format înregistrare QJORDJE2 (*TYPE2)" la pagina 565 pentru menționarea câmpului.
156	224	610	Tip	Char(1)	Tipul înregistrării care a fost modificată. G Înregistrare grup U Înregistrare utilizator M Informații globale profil de utilizator
157	225	611	Nume server	Char(10)	Numele descrierii server rețea care a înregistrat evenimentul.
167	235	621	Data server	Char(6)	Data la care a fost reținut în istoric evenimentul pe serverul rețea.
173	241	627	Timp server	Zoned(6,0)	Data la care a fost reținut în istoric evenimentul pe serverul rețea.
179	247	633	Nume calculator	Char(8)	Numele calculatorului care cere modificarea profilului de utilizator.

Tabela 226. Intrări jurnal VU (modificare profil rețea) (continuare). Fișier descriere câmp QASYVUJE/J4/J5

Offset			Field	Format	Descriere
JE	J4	J5			
187	255	641	Utilizator	Char(10)	Numele utilizatorului care cere modificarea profilului de utilizator.
197	265	651	Acțiunea	Char(1)	Acțiune cerută: A Adăugare C Modificare D Ștergere P Parolă incorectă
198	266	652	Nume resursă	Char(260)	Numele resursei.

Intrări jurnal VV (modificare stare serviciu)

Această tabelă furnizează formatul intrărilor de jurnal VV (modificare stare serviciu).

Tabela 227. Intrări jurnal VV (modificare stare serviciu). Fișier descriere câmp QASYVVJE/J4/J5

Offset			Field	Format	Descriere
JE	J4	J5			
1	1	1			Câmpurile antet comune pentru toate tipurile de intrări. Vedeți "Câmpurile antet standard pentru intrări jurnal auditare Format înregistrare QJORDJE5 (*TYPE5)" la pagina 561, "Câmpuri antet standard pentru intrări jurnal auditare Format înregistrare QJORDJE4 (*TYPE4)" la pagina 563 și "Câmpurile antet standard pentru intrări jurnal auditare Format înregistrare QJORDJE2 (*TYPE2)" la pagina 565 pentru menționarea câmpului.
156	224	610	Tip intrare.	Char(1)	Tipul intrării: C Stare service modificată E Server oprit P Server în pauză R Server repornit S Server pornit
157	225	611	Nume server	Char(10)	Numele descrierii server rețea care a înregistrat evenimentul.
167	235	621	Data server	Char(6)	Data la care a fost reținut în istoric evenimentul pe serverul rețea.
173	241	627	Timp server	Zoned(6,0)	Data la care a fost reținut în istoric evenimentul pe serverul rețea.
179	247	633	Nume calculator	Char(8)	Numele calculatorului care cere modificarea.
187	255	641	Utilizator	Char(10)	Numele utilizatorului care cere modificarea.

Tabela 227. Intrări jurnal VV (modificare stare serviciu) (continuare). Fișier descriere câmp QASYVVJE/J4/J5

Offset			Field	Format	Descriere
JE	J4	J5			
197	265	651	Stare	Char(1)	Starea cererii serviciului: A Serviciu activ B Pornirea serviciului în așteptare C Continuare serviciu în așteptare E Oprirea așteptării pentru serviciu H Aducerea în pauză a serviciului I Serviciu în pauză S Serviciu oprit
198	266	652	Cod serviciu	Char(8)	Codul serviciului cerut.
206	274	660	Set text	Char(80)	Textul care este setat de către cererea serviciului.
286	354	740	Valoare retur	Char(4)	Valoarea retur din operația de modificare.
290	358	744	Serviciu	Char(20)	Serviciul care fost modificat.

Intrări jurnal X0 (autentificare rețea)

Această tabelă furnizează formatul intrărilor de jurnal X0 (modificare stare serviciu).

Tabela 228. Intrări jurnal X0 (autentificare rețea). Fișier descriere câmp QASYX0JE/J4/J5

Offset			Field	Format	Descriere
JE	J4	J5			
1	1	1			Câmpurile antet comune pentru toate tipurile de intrări. Vedeți “Câmpurile antet standard pentru intrări jurnal auditare Format înregistrare QJORDJE5 (*TYPE5)” la pagina 561, “Câmpuri antet standard pentru intrări jurnal auditare Format înregistrare QJORDJE4 (*TYPE4)” la pagina 563 și “Câmpurile antet standard pentru intrări jurnal auditare Format înregistrare QJORDJE2 (*TYPE2)” la pagina 565 pentru menționarea câmpului.

Tabela 228. Intrări jurnal X0 (autentificare rețea) (continuare). Fișier descriere câmp QASYX0JE/J4/J5

Offset			Field	Format	Descriere
JE	J4	J5			
156	224	610	Tip intrare.	Char(1)	Tipul intrării: 1 Tichet serviciu valid 2 Principalii serviciului nu se potrivesc. 3 Principalii clientului nu se potrivesc. 4 Nepotrivire de adresă IP tichet. 5 Decriptare a tichetului eșuat. 6 Eșuare decriptare autentificator 7 Regiunea nu este în regiunile locale client 8 Tichetul este o încercare de repunere în funcțiune. 9 Tichetul nu este încă valid. A Decriptare eroare sumă de control KRB_AP_PRIV sau KRB_AP_SAFE B Nepotrivire de adresă IP la distanță C Nepotrivire de adresă IP locală D Eroare amprentă de timp KRB_AP_PRIV or KRB_AP_SAFE E Eroare de repunere în funcțiune KRB_AP_PRIV or KRB_AP_SAFE F eroare ordine secvență KRB_AP_PRIV sau KRB_AP_SAFE K Acceptare GSS — acreditare expirată L Acceptare GSS — eroare sumă de control M Acceptare GSS — legături canal N Context expirat desfășurare GSS sau verificare GSS O Decriptare/decodificare desfășurare GSS sau verificare GSS P Eroare sumă de control desfășurare GSS sau verificare GSS Q Eroare secvențială desfășurare GSS sau verificare GSS
	225	611	Cod stare	Char(8)	Starea cererii
	233	619	Valoare stare GSS	Char(8)	Valoare stare GSS
	241	627	Adresă IP la distanță	Char(21)	Adresă IP la distanță
	262	648	Adresă IP locală	Char(21)	Adresa IP locală
	283	669	Adrese criptate	Char(256)	Adrese IP criptate

Tabela 228. Intrări jurnal X0 (autentificare rețea) (continuare). Fișier descriere câmp QASYX0JE/J4/J5

Offset			Field	Format	Descriere
JE	J4	J5			
	539	925	Indicator adrese criptate	Char(1)	Indicator adrese IP criptate Y toate adresele incluse N nu toate adresele incluse X nefurnizat
	540	926	Stegulețe tichet	Char(8)	Stegulețe tichet
	548	934	Timp autentificare tichet	Char(8)	Timp autentificare tichet
	556	942	Timp pornire tichet	Char(8)	Timp pornire tichet
	564	950	Timp oprire tichet	Char(8)	Timp oprire tichet
	572	958	Timp reinnoire tichet	Char(8)	Reinnoire tichet înainte de timp
	580	966	Marcare timp mesaj	Char(8)	Marcare timp X0E
	588	974	Marcare timp expirare GSS	Char(8)	Marcare timp expirare acreditare GSS sau marcare timp expirare context
	596	982	CCSID Principal server	Binary(5)	CCSID Principal server (din tichet)
	600	986	Lungime Principal server	Binary(4)	Lungime Principal server (din tichet)
	602	988	Indicator Principal server	Char(1)	Indicator Principal server (din tichet) Y Principal server complet N Principal server incomplet X nefurnizat
	603	989	Principal server	Char(512)	Principal server (din tichet)
	1115	1501	CCSID parametru Principal server	Binary(5)	CCSID Parametru Principal server (din tichet)
	1119	1505	Lungime Parametru Principal server	Binary(4)	Lungime parametru Principal server (din tichet)
	1121	1507	Indicator parametru Principal server	Char(1)	CCSID Parametru Principal server (din tichet) Y Principal server complet N Principal server incomplet X nefurnizat
	1122	1508	Parametru Principal server	Char(512)	Parametrul Principal server din tichet trebuie să se potrivească
	1634	2020	CCSID Principal client	Binary(5)	CCSID Principal client (din autentificator)
	1638	2024	Lungime Principal client	Binary(4)	Lungime Principal client (din autentificator)

Tabela 228. Intrări jurnal X0 (autentificare rețea) (continuare). Fișier descriere câmp QASYX0JE/J4/J5

Offset			Field	Format	Descriere
JE	J4	J5			
	1640	2026	Indicator Principal client	Char(1)	Indicator Principal client (din autentificator) Y Principal client complet N Principal client incomplet X nefurnizat
	1641	2027	Principal client	Char(512)	Principal client din autentificator
	2153	2539	CCSID Principal client	Binary(5)	CCSID Principal client (din tichet)
	2157	2543	Lungime Principal client	Binary(4)	Lungime Principal client (din tichet)
	2159	2545	Indicator Principal client	Char(1)	Indicator Principal client (din tichet) Y Principal client complet N Principal client incomplet X nefurnizat
	2160	2546	Principal client	Char(512)	Principal client din tichet
	2672	3058	CCSID principal server GSS	Binary(5)	CCSID principal server (din acreditare GSS)
	2676	3062	Lungime principal server GSS	Binary(4)	Lungime principal server (din acreditare GSS)
	2678	3064	Indicator principal server GSS	Char(1)	Indicator principal server (din acreditare GSS) Y Principal server complet N Principal server incomplet X nefurnizat
	2679	3065	Principal server GSS	Char(512)	Principal server din acreditare GSS
	3191	3577	CCSID principal local GSS	Binary(5)	CCSID nume principal local GSS
	3195	3581	Lungime principal local GSS	Binary(4)	Lungime nume principal local GSS
	3197	3583	Indicator principal local GSS	Char(1)	Indicator nume principal local GSS Y Principal local complet N Principal local incomplet X nefurnizat
	3198	3584	Principal local GSS	Char(512)	Principal local GSS
	3710	4096	CCSID principal la distanță GSS	Binary(5)	CCSID nume principal la distanță GSS
	3714	4100	Lungime principal la distanță GSS	Binary(4)	Lungime nume principal la distanță GSS

Tabela 228. Intrări jurnal X0 (autentificare rețea) (continuare). Fișier descriere câmp QASYX0JE/J4/J5

Offset			Field	Format	Descriere
JE	J4	J5			
	3716	4102	Indicator principal la distanță GSS	Char(1)	Indicator nume principal la distanță GSS Y Principal la distanță complet N Principal la distanță incomplet X nefurnizat
	3717	4103	Principal la distanță GSS	Char(512)	Principal la distanță GSS

Intrări jurnal X1 (jeton identitate)

Această tabelă furnizează formatul intrărilor de jurnal X1 (jeton identitate).

Tabela 229. Intrări jurnal X1 (jeton identitate). Fișier descriere câmp QASYX1JE/J4/J5

Offset			Field	Format	Descriere
JE	J4	J5			
		1			Câmpurile antet comune pentru toate tipurile de intrări. Vedeți "Câmpurile antet standard pentru intrări jurnal auditare Format înregistrare QJORDJE5 (*TYPE5)" la pagina 561, "Câmpuri antet standard pentru intrări jurnal auditare Format înregistrare QJORDJE4 (*TYPE4)" la pagina 563 și "Câmpurile antet standard pentru intrări jurnal auditare Format înregistrare QJORDJE2 (*TYPE2)" la pagina 565 pentru menționarea câmpului.
		610	Tip intrare.	Char(1)	Tipul intrării: D Delegare jeton identitate cu succes F Delegare jeton identitate eșuată G Obținere cu succes a utilizatorului din jetonul identitate U Obținerea utilizatorului din jetonul identitate a eșuat
		611	Cod motiv	Binary (5)	cod motiv pentru cererea eșuată: 9 Nepotrivire lungime jeton 10 Nepotrivire identificator EIM 11 Nepotrivire ID instanță aplicație 12 Semnătură jeton nevalidă 13 Jeton identitate nevalid 14 Utilizator destinație nevalid 16 Tratare cheie nevalidă 17 Versiune jeton nesuportată 18 Cheie publică negăsită Notă: La o eșuare, doar informațiile care au fost validate până la punctul eșuării for fi completate în câmpurile text.
		615	Rezervat	Char(7)	Rezervat
		622	CCSID date	Binary(5)	CCSID-ul datelor din câmpurile text

Tabela 229. Intrări jurnal X1 (jeton identitate) (continuare). Fișier descriere câmp QASYX1JE/J4/J5

Offset			Field	Format	Descriere
JE	J4	J5			
		626	Lungime receptor	Binary(5)	Lungimea datelor din câmpul receptorului.
		630	Receptor	Char(508)	Receptorul jetonului identitate care fie a eșuat cererea fie a avut succes. Datele din acest câmp vor fi în formatul: <EIMID>receiver_eimID </EIMID> <APPID>RECEIVER_appID </APPID> <TIMESTAMP>receiver_timestamp </TIMESTAMP>. Amprenta de timp va fi inclusă doar în cererile de delegare.
		1138	Lungime expeditor	Binary(5)	Lungimea datelor din câmpul expeditorului.
		1142		Char(508)	Expeditorul jetonului identitate care fie a eșuat cererea fie a avut succes. Datele din acest câmp vor fi în formatul Datele din acest câmp vor fi în formatul: <EIMID>sender_eimID </EIMID> <APPID>sender_appID </APPID> <TIMESTAMP>sender_timestamp </TIMESTAMP>.
		1650	Lungime inițiator	Binary(5)	Lungimea datelor din câmpul inițiatorului.
		1654	Inițiator	Char(508)	Inițiatorul cererii jeton identitate. Dacă expeditorul și inițiatorul sunt aceiași, câmpul cu lungimea inițiator va fi 0. Datele din acest câmp vor fi în formatul: <EIMID>initiator_eimID </EIMID> <APPID>initiator_appID </APPID> <TIMESTAMP>initiator_timestamp </TIMESTAMP>.
		2162	Lungime lanț	Binary(5)	Lungimea datelor din câmpul lanț.
		2166	Lanț	Char(2036)	Lanțul expeditorilor între inițiator și ultimul expeditor. Lanțul va fi în ordinea de la cel din urmă la cel dintâi. Dacă nu există alți expeditori, atunci câmpul lungime lanț va fi 0. Acest câmp va fi trunchiat dacă lanțul este mai lung decât lungimea acestui câmp. Datele din acest câmp va fi în formatul: <SNDRz><EIMID>sndrz_eimID</EIMID> <APPID>sndrz_appID</APPID> <TIMESTAMP>sndrz_timestamp </TIMESTAMP> </SNDRz> <SNDRy>...</SNDRy>...
		4202	Intrări lanț	Binary(5)	Numărul de intrări din câmpul lanț.
		4206	Intrări lanț disponibile	Binary(5)	Numărul intrărilor disponibile pentru lanțul expeditorilor. Acest număr ar putea fi mai mare decât numărul de intrări din câmp dacă câmpul lanț este trunchiat.
		4210	Lungime registru sursă	Binary(5)	Lungimea datelor din câmpul registru sursă.
		4214	Registru sursă	Char(508)	Registru sursă specificat în jetonul identitate.
		4722	Lungime utilizator registru sursă	Binary(5)	Lungimea datelor din câmpul utilizator registru sursă.
		4726	Utilizator registru sursă	Char(508)	Utilizatorul registru sursă specificat în jetonul identitate.
		5234	Lungime registru destinație	Binary(5)	Lungimea datelor din câmpul registru destinație.

Tabela 229. Intrări jurnal X1 (jeton identitate) (continuare). Fișier descriere câmp QASYX1JE/J4/J5

Offset			Field	Format	Descriere
JE	J4	J5			
		5238	Registru destinație	Char(508)	Registru destinație specificat.
		5746	Lungime utilizator registru destinație	Binary(5)	Lungimea datelor din câmpul utilizator registru destinație.
		5750	Utilizator registru destinație	Char(508)	Utilizatorul registru destinație spre care indică jetonul identitate.

Intrări jurnal XD (extensie server de director)

Această tabelă furnizează formatul intrărilor de jurnal XD (extensie server de director).

Tabela 230. Intrări jurnal XD (extensie server de director). Fișier descriere câmp QASYXDJ5

Offset			Field	Format	Descriere
JE	J4	J5			
		1			Câmpurile antet comune pentru toate tipurile de intrări. Vedeți "Câmpurile antet standard pentru intrări jurnal auditare Format înregistrare QJORDJE5 (*TYPE5)" la pagina 561, "Câmpuri antet standard pentru intrări jurnal auditare Format înregistrare QJORDJE4 (*TYPE4)" la pagina 563 și "Câmpurile antet standard pentru intrări jurnal auditare Format înregistrare QJORDJE2 (*TYPE2)" la pagina 565 pentru menționarea câmpului.
		610	Tip intrare.	Char(1)	Tipul intrării: G Nume de grup. Câmpurile de la 1 la 5 conțin nume de grupuri.
		611	Referință încrucișată	Char(36)	Șir referință încrucișată folosit pentru a corela această intrare cu intrarea DI care folosește aceste grupuri. Mai multe intrări DI pot referi această intrare XD dacă mai multe cereri LDAP folosesc același set de grupuri.
		647	Rezervat	Char(100)	
		747	Câmp 1 CCSID	Bin(5)	Valoarea CCSID pentru câmpul 1.
		751	Lungime câmp 1	Bin(4)	Lungimea datelor din câmpul 1.
		753	Câmp 1	Char(2002)	Date câmp 1 Pentru tipul de intrare G, acest câmp va conține un nume de grup dintr-o presupunere de apartenență de grup.
		2755	Câmpul 2 CCSID	Bin(5)	Valoarea CCSID pentru câmpul 2.
		2759	Lungime câmp 2	Bin(4)	Lungimea datelor din câmpul 2.
		2761	Câmpul 2	Char(2002)	Date câmp 2 Pentru tipul de intrare G, acest câmp va conține un nume de grup dintr-o presupunere de apartenență de grup.

Tabela 230. Intrări jurnal XD (extensie server de director) (continuare). Fișier descriere câmp QASYXDJ5

Offset			Field	Format	Descriere
JE	J4	J5			
		4763	Câmpul 3 CCSID	Bin(5)	Valoarea CCSID pentru câmpul 3.
		4767	Lungime câmp 3	Bin(4)	Lungimea datelor din câmpul 3.
		4769	Câmp 3	Char(2002)	Date câmp 3 Pentru tipul de intrare G, acest câmp va conține un nume de grup dintr-o presupunere de apartenență de grup.
		6771	Câmp 4 CCSID	Bin(5)	Valoarea CCSID pentru câmpul 4.
		6775	Lungime câmp 4	Bin(4)	Lungimea datelor din câmpul 4.
		6777	Câmp 4	Char(2002)	Date câmp 4 Pentru tipul de intrare G, acest câmp va conține un nume de grup dintr-o presupunere de apartenență de grup.
		8779	CCSID 5 câmp	Bin(5)	Valoarea CCSID pentru câmpul 5.
		8783	Lungime câmp 5	Bin(4)	Lungimea datelor în câmpul 5.
		8785	Câmpul 5	Char(2002)	Date câmp 5 Pentru tipul de intrare G, acest câmp va conține un nume de grup dintr-o presupunere de apartenență de grup.

Intrări jurnal YC (modificare la obiect DLO)

Această tabelă furnizează formatul intrărilor de jurnal YC (modificare la obiect DLO).

Tabela 231. Intrări jurnal YC (modificare la obiect DLO). Fișier descriere câmp QASYJCJE/J4/J5

Offset			Field	Format	Descriere
JE	J4	J5			
1	1	1			Câmpurile antet comune pentru toate tipurile de intrări. Vedeți “Câmpurile antet standard pentru intrări jurnal auditare Format înregistrare QJORDJE5 (*TYPE5)” la pagina 561, “Câmpuri antet standard pentru intrări jurnal auditare Format înregistrare QJORDJE4 (*TYPE4)” la pagina 563 și “Câmpurile antet standard pentru intrări jurnal auditare Format înregistrare QJORDJE2 (*TYPE2)” la pagina 565 pentru menționarea câmpului.
156	224	610	Tip intrare.	Char(1)	Acces obiect C Modificarea unui obiect DLO
157	225	611	Nume obiect	Char(10)	Numele obiectului
167	235	621	Nume bibliotecă	Char(10)	Numele bibliotecii
177	245	631	Tip obiect	Char(8)	Tipul obiectului
185	253	639	Utilizator office	Char(10)	Profilul de utilizator al utilizatorului office
195	263	649	Nume document sau director	Char(12)	Numele documentului sau directorului

Tabela 231. Intrări jurnal YC (modificare la obiect DLO) (continuare). Fișier descriere câmp QASYJCJE/J4/J5

Offset			Field	Format	Descriere
JE	J4	J5			
207	275	661	(Zonă rezervată)	Char(8)	
215	283	669	Cale folder	Char(63)	Directorul care conține obiectul bibliotecă de documente
278	346	732	În numele utilizatorului	Char(10)	Utilizatorul care lucrează în numele altui utilizator.
288	356	742	Tip acces	Packed(5,0)	Tipul de acces ¹
¹ Vedeți "Coduri numerice pentru tipuri de acces" la pagina 697 pentru o listă de coduri pentru tipurile de acces.					

Intrări jurnal YR (citire obiect DLO)

Această tabelă furnizează formatul intrărilor de jurnal YR (citire obiect DLO).

Tabela 232. Intrări jurnal YR (citire obiect DLO). Fișier descriere câmp QASYRJJE/J4/J5

Offset			Field	Format	Descriere
JE	J4	J5			
1	1	1			Câmpurile antet comune pentru toate tipurile de intrări. Vedeți "Câmpurile antet standard pentru intrări jurnal auditare Format înregistrare QJORDJE5 (*TYPE5)" la pagina 561, "Câmpuri antet standard pentru intrări jurnal auditare Format înregistrare QJORDJE4 (*TYPE4)" la pagina 563 și "Câmpurile antet standard pentru intrări jurnal auditare Format înregistrare QJORDJE2 (*TYPE2)" la pagina 565 pentru menționarea câmpului.
156	224	610	Tip intrare.	Char(1)	Acces obiect R Citirea unui obiect DLO
157	225	611	Nume obiect	Char(10)	Numele obiectului
167	235	621	Nume bibliotecă	Char(10)	Numele bibliotecii
177	245	631	Tip obiect	Char(8)	Tipul obiectului
185	253	639	Utilizator office	Char(10)	Profilul de utilizator al utilizatorului office
195	263	649	Nume document sau director	Char(12)	Numele obiectului bibliotecă de documente
207	275	661	(Zonă rezervată)	Char(8)	
215	283	669	Cale folder	Char(63)	Directorul care conține obiectul bibliotecă de documente
278	346	732	În numele utilizatorului	Char(10)	Utilizatorul care lucrează în numele altui utilizator.
288	356	742	Tip acces	Packed(5,0)	Tipul de acces ¹
¹ Vedeți "Coduri numerice pentru tipuri de acces" la pagina 697 pentru o listă de coduri pentru tipurile de acces.					

Intrări jurnal ZC (modificare la obiect)

Această tabelă furnizează formatul intrărilor de jurnal ZC (modificare la obiect).

Tabela 233. Intrări jurnal ZC (modificare la obiect). Fișier descriere câmp QASYZCJE/J4/J5

Offset			Field	Format	Descriere
JE	J4	J5			
1	1	1			Câmpurile antet comune pentru toate tipurile de intrări. Vedeți “Câmpurile antet standard pentru intrări jurnal auditare Format înregistrare QJORDJE5 (*TYPE5)” la pagina 561, “Câmpuri antet standard pentru intrări jurnal auditare Format înregistrare QJORDJE4 (*TYPE4)” la pagina 563 și “Câmpurile antet standard pentru intrări jurnal auditare Format înregistrare QJORDJE2 (*TYPE2)” la pagina 565 pentru menționarea câmpului.
156	224	610	Tip intrare.	Char(1)	Acces obiect C Modificarea unui obiect U Modernizare a accesului deschis către un obiect
157	225	611	Nume obiect	Char(10)	Numele obiectului
167	235	621	Nume bibliotecă	Char(10)	Numele bibliotecii în care este localizat obiectul
177	245	631	Tip obiect	Char(8)	Tipul obiectului
185	253	639	Tip acces	Packed(5,0)	Tipul de acces ¹

Tabela 233. Intrări jurnal ZC (modificare la obiect) (continuare). Fișier descriere câmp QASYZCJE/J4/J5

Offset			Field	Format	Descriere
JE	J4	J5			
188	256	642	Date specifice de acces	Char(50)	<p>Date specifice despre acces</p> <p>Când tipul obiect este *IMGCLG, acest câmp conține următorul format:</p> <p>Char 3 Numărul index al intrării catalog de imagini.</p> <p>Blank Indică faptul că operația a fost pentru un catalog de imagini.</p> <p>Char 32 ID-ul volum al intrării catalog de imagini.</p> <p>Blank Indică faptul că operația a fost pentru un catalog de imagini.</p> <p>Char 1 Tipul de acces pentru intrare. Valorile posibile sunt menționate mai jos.</p> <p>Blank Indică faptul că operația a fost pentru un catalog de imagini.</p> <p>R Fișierul care conține catalogul de imagini este numai-scriere.</p> <p>W Fișierul care conține intrarea catalog de imagini poate fi citit/scriș.</p> <p>Char 1 Protecția la scriere pentru intrare.</p> <p>Blank Indică faptul că operația a fost pentru un catalog de imagini.</p> <p>Y Fișierul care conține intrarea catalog de imagini este protejat la scriere.</p> <p>N Fișierul care conține intrarea catalog de imagini nu este protejat la scriere.</p> <p>Char 10 Numele dispozitivului virtual.</p> <p>Blank Indică faptul că operația a fost pentru un catalog de imagini sau că respectivul catalog de imagini nu este în stare Pregătit.</p> <p>Char 3 Nefolosit.</p> <p>Când tipul obiectului este un obiect sistem de fișiere integrat, acest câmp conține informații suplimentare identificând cererea de modificare. Consultați fișierul de includere QSYSINC, QP0LJRNL.H pentru valorile posibile.</p>
238			(Zonă rezervată)	Char(20)	
	306	692	(Zonă rezervată)	Char(18)	
	324	710	Lungime nume obiect ²	Binary (4)	Lungimea numelui obiectului.

Tabela 233. Intrări jurnal ZC (modificare la obiect) (continuare). Fișier descriere câmp QASYZCJE/J4/J5

Offset			Field	Format	Descriere
JE	J4	J5			
258	326	712	CCSID nume obiect ²	Binary(5)	Identificatorul set de caractere codat pentru numele obiectului.
262	330	716	ID regiune sau țară nume obiect ²	Char(2)	ID-ul regiunii sau țării pentru numele obiectului.
264	332	718	ID limbă nume obiect ²	Char(3)	ID-ul limbă pentru numele obiectului.
267	335	721	(Zonă rezervată)	Char(3)	
270	338	724	ID fișier părinte ^{2,3}	Char(16)	ID-ul fișierului directorului părinte.
286	354	740	ID fișier obiect ^{2,3}	Char(16)	ID-ul fișier al obiectului.
302	370	756	Nume obiect ²	Char(512)	Numele obiectului.
	882	1268	ID fișier obiect	Char(16)	ID-ul fișier al obiectului.
	898	1284	Nume ASP ⁶	Char(10)	Numele dispozitivului ASP.
	908	1294	Număr ASP ⁶	Char(5)	Numărul dispozitivului ASP.
	913	1299	CCSID nume cale	Binary(5)	Identificatorul set de caractere codat pentru numele căii.
I	917	1303	ID regiune sau țară nume cale	Char(2)	ID-ul de țară sau regiune pentru numele de cale.
I	919	1305	ID limbă nume cale	Char(3)	ID-ul de limbă pentru numele de cale.
I	922	1308	Lungime nume cale	Binary(4)	Lungimea numelui căii.
	924	1310	Indicator nume cale	Char(1)	Indicator nume cale: Y Câmpul Nume cale conține numele căii absolute complete pentru obiect. N Câmpul Nume cale nu conține un nume de cale absolut pentru obiect, în schimb conține un nume de cale relativ. Câmpul ID fișier director înrudit este valid și poate fi folosit pentru a forma un nume de cale absolut cu acest nume de cale relativ.
	925	1311	ID fișier director relativ ⁴	Char(16)	Când câmpul indicator nume cale este "N", acest câmp va conține ID-ul de fișier al directorului care conține obiectul identificat în câmpul Nume cale. Altfel conține zerouri hexazecimale. ⁴
I	941	1327	Nume cale ⁵	Char(5002)	Numele căii obiectului.

Tabela 233. Intrări jurnal ZC (modificare la obiect) (continuare). Fișier descriere câmp QASYZCJE/J4/J5

Offset			Field	Format	Descriere
JE	J4	J5			
1					Vedeți "Coduri numerice pentru tipuri de acces" la pagina 697 pentru o listă de coduri pentru tipurile de acces.
2					Aceste câmpuri sunt folosite pentru obiectele din "root" (/), QOpenSys și sisteme de fișiere definite de utilizator.
3					Un ID care are bitul cel mai din stânga setat și restul biților 0 indică faptul că ID -ul NU este setat.
4					Dacă câmpul indicator nume cale este N, dar ID-ul fișier înrudit conține doar zerouri hexazecimale, atunci a avut loc o eroare la determinarea informațiilor despre numele căii.
5					Acesta este un câmp de lungime variabilă. Primii 2 octeți conțin lungimea numelui căii.
6					Dacă obiectul este într-o bibliotecă, acestea sunt informațiile ASP despre biblioteca obiectului. Dacă obiectul nu este într-o bibliotecă, acestea sunt informațiile ASP despre obiect.

Intrări jurnal ZR (citire obiect)

Această tabelă furnizează formatul intrărilor de jurnal ZR (citire obiect).

Tabela 234. Intrări jurnal ZR (citire obiect). Fișier descriere câmp QASYZRJE/J4/J5

Offset			Field	Format	Descriere
JE	J4	J5			
1	1	1			Câmpurile antet comune pentru toate tipurile de intrări. Vedeți "Câmpurile antet standard pentru intrări jurnal auditare Format înregistrare QJORDJE5 (*TYPE5)" la pagina 561, "Câmpuri antet standard pentru intrări jurnal auditare Format înregistrare QJORDJE4 (*TYPE4)" la pagina 563 și "Câmpurile antet standard pentru intrări jurnal auditare Format înregistrare QJORDJE2 (*TYPE2)" la pagina 565 pentru menționarea câmpului.
156	224	610	Tip intrare.	Char(1)	Acces obiect R Citirea unui obiect
157	225	611	Nume obiect	Char(10)	Numele obiectului
167	235	621	Nume bibliotecă	Char(10)	Numele bibliotecii în care este localizat obiectul
177	245	631	Tip obiect	Char(8)	Tipul obiectului
185	253	639	Tip acces	Packed(5,0)	Tipul de acces ¹

Tabela 234. Intrări jurnal ZR (citire obiect) (continuare). Fișier descriere câmp QASYZRJE/J4/J5

Offset			Field	Format	Descriere
JE	J4	J5			
188	256	642	Date specifice de acces	Char(50)	<p>Date specifice despre acces.</p> <p>Când tipul obiect este *IMGCLG, acest câmp conține următorul format:</p> <p>Char 3 Numărul index al intrării catalog de imagini.</p> <p>Blank Indică faptul că operația a fost pentru un catalog de imagini.</p> <p>Char 32 ID-ul volum al intrării catalog de imagini.</p> <p>Blank Indică faptul că operația a fost pentru un catalog de imagini.</p> <p>Char 1 Tipul de acces pentru intrare. Valorile posibile sunt menționate mai jos.</p> <p>Blank Indică faptul că operația a fost pentru un catalog de imagini.</p> <p>R Fișierul care conține catalogul de imagini este numai-scriere.</p> <p>W Fișierul care conține intrarea catalog de imagini poate fi citit/scriș.</p> <p>Char 1 Protecția la scriere pentru intrare.</p> <p>Blank Indică faptul că operația a fost pentru un catalog de imagini.</p> <p>Y Fișierul care conține intrarea catalog de imagini este protejat la scriere.</p> <p>N Fișierul care conține intrarea catalog de imagini nu este protejat la scriere.</p> <p>Char 10 Numele dispozitivului virtual.</p> <p>Blank Indică faptul că operația a fost pentru un catalog de imagini sau că respectivul catalog de imagini nu este în stare Pregătit.</p> <p>Char 3 Nefolosit.</p>
238			(Zonă rezervată)	Char(20)	
	306	692	(Zonă rezervată)	Char(18)	
	324	710	Lungime nume obiect ²	Binary(4)	Lungimea numelui obiectului.
258	326	712	CCSID nume obiect ²	Binary(5)	Identificatorul set de caractere codat pentru numele obiectului.
262	330	716	ID regiune sau țară nume obiect ²	Char(2)	ID-ul regiunii sau țării pentru numele obiectului.
264	332	718	ID limbă nume obiect ²	Char(3)	ID-ul limbă pentru numele obiectului.
267	335	721	(Zonă rezervată)	Char(3)	

Tabela 234. Intrări jurnal ZR (citire obiect) (continuare). Fișier descriere câmp QASYZRJE/J4/J5

Offset			Field	Format	Descriere
JE	J4	J5			
270	338	724	ID fișier părinte ^{2,3}	Char(16)	ID-ul fișierului directorului părinte.
286	354	740	ID fișier obiect ^{2,3}	Char(16)	ID-ul fișier al obiectului.
302	370	756	Nume Object ²	Char(512)	Numele obiectului.
	882	1268	ID fișier obiect	Char(16)	ID-ul fișier al obiectului.
	898	1284	Nume ASP	Char(10)	Numele dispozitivului ASP.
	908	1294	Număr ASP	Char(5)	Numărul dispozitivului ASP.
	913	1299	CCSID nume cale	Binary(5)	Identificatorul set de caractere codat pentru numele căii.
	917	1303	ID regiune sau țară nume cale	Char(2)	ID-ul de țară sau regiune pentru numele de cale.
	919	1305	ID limbă nume cale	Char(3)	ID-ul de limbă pentru numele de cale.
	922	1308	Lungime nume cale	Binary(4)	Lungimea numelui căii.
	924	1310	Indicator nume cale	Char(1)	Indicator nume cale: Y Câmpul Nume cale conține numele căii absolute complete pentru obiect. N Câmpul Nume cale nu conține un nume de cale absolut pentru obiect, în schimb conține un nume de cale relativ. Câmpul ID fișier director înrudit este valid și poate fi folosit pentru a forma un nume de cale absolut cu acest nume de cale relativ.
	925	1311	ID fișier director relativ ⁴	Char(16)	Când câmpul indicator nume cale este "N", acest câmp va conține ID-ul de fișier al directorului care conține obiectul identificat în câmpul Nume cale. Altfel conține zerouri hexazecimale. ⁴
	941	1327	Nume cale ⁵	Char(5002)	Numele căii obiectului.
<p>¹ Vedeți "Coduri numerice pentru tipuri de acces" pentru o listă de coduri pentru tipurile de acces.</p> <p>² Aceste câmpuri sunt folosite pentru obiectele din "root" (/), QOpenSys și sisteme de fișiere definite de utilizator.</p> <p>³ Un ID care are bitul cel mai din stânga setat și restul biților 0 indică faptul că ID -ul NU este setat.</p> <p>⁴ Dacă câmpul indicator nume cale este N, dar ID-ul fișier înrudit conține doar zerouri hexazecimale, atunci a avut loc o eroare la determinarea informațiilor despre numele căii.</p> <p>⁵ Acesta este un câmp de lungime variabilă. Primii 2 octeți conțin lungimea numelui căii.</p>					

Coduri numerice pentru tipuri de acces

Această tabelă listează codurile de acces folosite pentru intrările jurnal de auditare obiecte din fișierele QASYCJE/J4/J5, QASYRJE/J4/J5, QASYZCJE/J4/J5 și QASYZRJE/J4/J5.

Tabela 235. Coduri numerice pentru tipuri de acces

Cod	Tip acces	Cod	Tip acces	Cod	Tip acces
1	Add - Adăugare	26	Încărcare	51	Trimitere
2	Activare program	27	Listare	52	Pornire

Tabela 235. Coduri numerice pentru tipuri de acces (continuare)

Cod	Tip acces	Cod	Tip acces	Cod	Tip acces
3	Analiză	28	Mutare	53	Transfer
4	Aplicare	29	Combinare	54	Urmărire
5	Apel sau TFRCTL	30	Deschidere	55	Verificare
6	Configurare	31	Tipărire	56	Alimentare
7	Modificare	32	Interogare	57	Lucru
8	Verificare	33	Revendicare	58	Atribut DLO citire/modificare
9	Închidere	34	Recepție	59	Securitate DLO citire/modificare
10	Curățare	35	Read - Citire	60	Conținut DLO citire/modificare
11	Comparație	36	Reorganizare	61	Toate părțile DLO citire/modificare
12	Anulare	37	Eliberare	62	Adăugare constrângere
13	Copiere	38	Înlăturare	63	Modificare constrângere
14	Create - Creare	39	Redenumire	64	Înlăturare constrângere
15	Conversie	40	Înlocuire	65	Pornire procedură
16	Depanare	41	Continuare	66	Obținere acces la **OOPOOL
17	Delete - Ștergere	42	Restaurare	67	Semnare obiect
18	Dump	43	Extragere	68	Înlăturarea tuturor semnăturilor
19	Afișare	44	Rulare	69	Curățare obiect semnat
20	Editare	45	Revocare	70	MOUNT
21	Oprire	46	Salvare	71	Descărcare
22	Fișier	47	Salvare cu eliberare spațiu de stocare	72	Oprire derulare înapoi
23	Acordare	48	Salvare și ștergere		
24	Reținere	49	Lansare		
25	Inițializare	50	Setare		

Anexa G. Comenzi și meniuri pentru comenzi de securitate

Meniul SECTOOLS (Unelte de securitate), meniul SECBATCH (Lansare sau planificare rapoarte securitate în batch), comenzile Configurare securitate sistem (CFGSYSSEC) și Revocare autorizare publică (RVKPUBAUT) sunt patru unelte de securitate pe care le puteți folosi pentru a configura securitatea sistemului.

Două meniuri sunt disponibile pentru uneltele de securitate:

- Meniul SECTOOLS (Unelte securitate) pentru a rula comenzile în mod interactiv.
- Meniul SECBATCH (Lansare sau Planificare rapoarte de securitate pentru batch) pentru a rula comenzile de rapoarte în batch. Meniul SECBATCH are două părți. Prima parte a meniului folosește comanda Lansare Job (SBMJOB) pentru a lansa rapoarte pentru procesarea imediată în batch.

A doua parte a meniului folosește comanda Adăugare intrare planificată a jobului (ADDJOBSCDE). O folosiți pentru a planifica rapoartele de securitate care să fie rulate regulat la un anumit moment de timp speciificat.

Opțiuni din meniul Unelte de securitate

Puteți folosi meniul Unelte de securitate (SECTOOLS) pentru a simplifica gestionarea și controlul securității sistemului cu multele opțiuni și comenzi pe care le furnizează.

Această figură arată partea meniului SECTOOLS care se leagă de profiluri de utilizator.

Pentru a accesa acest meniu, tastați GO SECTOOLS.

```
SECTOOLS                Security Tools

Select one of the following:

Work with profiles
  1. Analyze default passwords

  2. Display active profile list
  3. Change active profile list
  4. Analyze profile activity

  5. Display activation schedule
  6. Change activation schedule entry

  7. Display expiration schedule
  8. Change expiration schedule entry
  9. Print profile internals
```

Tabela 236 descrie aceste opțiuni de meniuri și comenzile asociate:

Tabela 236. Comenzi unealtă pentru profiluri de utilizator

Opțiune meniu ¹	Nume comandă	Descriere	Fișier bază de date folosit
1	ANZDFTPWD	Folosiți comanda Analizare parole implicite pentru a raporta și a lua acțiuni pe profilurile de utilizatori care au o parolă egală cu cea a numelui profilului de utilizator.	QASECPWD ²
2	DSPACTPRFL	Folosiți comanda Afișare listă de profiluri active pentru a afișa sau tipări lista de profiluri de utilizatori care sunt exceptați de la procesarea ANZPRFACT.	QASECIDL ²

Tabela 236. Comenzi unealtă pentru profiluri de utilizator (continuare)

Opțiune meniu ¹	Nume comandă	Descriere	Fișier bază de date folosit
3	CHGACTPRFL	Folosiți comanda Modificare listă de profiluri activă pentru a adăuga sau înlătura profiluri de utilizatori din lista de excepții pentru comanda ANZPRFACT. Un profil de utilizator care este în lista de profiluri active este permanent activ (doar dacă înlăturați profilul din listă). Comanda ANZPRFACT nu dezactivează un profil care este în lista de profiluri active, nedepinzând de cât de mult timp a fost profilul inactiv.	QASECIDL ²
4	ANZPRFACT	Folosiți comanda Analizare activitate profil pentru a dezactiva profilurile de utilizator care nu au fost folosite un anumit număr de zile specificat. După ce folosiți comanda ANZPRFACT pentru a specifica numărul de zile, sistemul rulează jobul ANZPRFACT în fiecare noapte. Puteți folosi comanda CHGACTPRFL pentru a exclude profilurile de utilizator de a fi dezactivate.	QASECIDL ²
5	DSPACTSCD	Folosiți comanda Afișare planificare activare pentru a afișa sau tipări informații despre planificarea pentru activarea și dezactivarea de profiluri de utilizator specifice. Puteți crea planificarea cu comanda CHGACTSCDE.	QASECACT ²
6	CHGACTSCDE	Folosiți comanda Modificare intrare planificare pentru a face ca un profil de utilizator să fie disponibil pentru semnare doar la momente specificate din zi sau săptămână. Pentru fiecare profil de utilizator pentru care faceți planificarea, sistemul creează intrări de planificare a jobului pentru orele de activare și dezactivare.	QASECACT ²
7	DSPEXPSCDE	Folosiți comanda Afișare planificare expirare pentru a afișa sau tipări lista de profiluri de utilizatori care sunt planificați pentru a fi dezactivați sau înlăturați din sistem în viitor. Folosiți comanda CHGEXPSCDE pentru a seta profilurile de utilizatori care vor expira.	QASECEXP ²
8	CHGEXPSCDE	Folosiți comanda Modificare intrări de expirare pentru a planifica un profil de utilizator pentru înlăturare. Puteți înlătura profilul temporar (prin dezactivarea lui) sau îl puteți șterge din sistem. Această comandă folosește o intrare de planificator de joburi care rulează în fiecare zi la 00:01 (1 minut după miezul nopții). Jobul privește în fișierul QASECEXP pentru a determina dacă orice profiluri de utilizator sunt setate pentru a expira în acea zi. Folosiți comanda DSPEXPSCD pentru a afișa profilurile de utilizatori care sunt planificate pentru expirare.	QASECEXP ²
9	PRTPRFINT	Folosiți comanda Tipărire profiluri interne pentru a tipări un report cu informațiile interne despre numărul de intrări într-un obiect profil de utilizator (*USRPRF).	

Tabela 236. Comenzi unealtă pentru profiluri de utilizator (continuare)

Opțiune meniu ¹	Nume comandă	Descriere	Fișier bază de date folosit
Observații:			
1. Opțiuni sunt din meniul SECTOOLS.			
2. Acest fișier este în biblioteca QUSRSYS.			

Puteți apăsa pe pagină jos în meniu pentru a vedea opțiunile suplimentare. Tabela 237 descrie opțiunile meniu și comenzile asociate pentru auditarea securității:

Tabela 237. Comenzi unealtă pentru auditarea securității

Opțiune meniu ¹	Nume comandă	Descriere	Fișier bază de date folosit
10	CHGSECAUD	Folosiți comanda Modificare auditare securitate pentru a seta auditarea securității și pentru a modifica valorile de sistem care controlează auditarea de securitate. Când rulați comanda CHGSECAUD, sistemul creează jurnalul de auditare de securitate (QAUDJRN) dacă nu există deja. Comanda CHGSECAUD furnizează opțiuni care simplifică setarea QAUDLVL (nivel de auditare) și pentru valorile de sistem QAUDLVL2 (extensie de nivel de auditare). Puteți specifica *ALL pentru a activa toate setările de nivel de auditare. Sau, puteți specifica *DFTSET pentru a activa cele mai comune setări folosite (*AUTFAIL, *CREATE, *DELETE, *SECURITY, și *SAVRST). Notă: Dacă folosiți uneltele de securitate pentru a seta auditarea, fiți siguri că planificați pentru gestionarea primitivelor jurnalului de auditare. Altfel, se poate să întâlniți imediat probleme la utilizarea disc-ului.	
11	DSPSECAUD	Folosiți comanda Afișare auditare securitate pentru a afișa informații despre jurnalul de auditare securitate și valorile de sistem care controlează auditarea de securitate.	
12	CPYAUDJRNE	Folosiți comanda copiere intrări jurnal auditat pentru a copia intrările jurnalului de auditare de securitate în fișiere de ieșire.	QASYxxJ5 ²
¹	Opțiuni sunt din meniul SECTOOLS.		
²	xx este un tip de intrare de două caractere. De exemplu, fișierul de ieșire model pentru intrările de jurnal AE este QSYS/QASYAEJ5. Fișierele de ieșire model sunt descrise în Anexa F, "Disponerea intrărilor de jurnal de auditare", la pagina 561 a acestei colecții de subiecte.		

Cum să folosiți meniul Batch securitate

Puteți folosi meniul batch securitate pentru a lansa unul sau mai multe din rapoartele Unelte de securitate într-o coadă de joburi pentru a rula ulterior ca un job batch. Puteți de asemenea alege să planificați oricare din rapoartele Unelte de securitate ca joburi batch pentru a fi lansate o dată sau să fie lansate la intervale regulate. Exemplele din acest subiect demonstrează cum să folosiți meniul batch de securitate.

Următoarea este prima parte a meniului 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. Autorizarea pentru fișier
 12. File private authority
 13. Folder authority

Atunci când selectați o opțiune din acest meniu, vedeți ecranul Lansare job (SBMJOB), după cum urmează:

```

                                Submit Job (SBMJOB)
Type choices, press Enter.
Command to run . . . . . > PRTADPOBJ USRPRF(*ALL)
-----
...
Job name . . . . . *JOBBD      Name, *JOBBD
Job description . . . . . *USRPRF  Name, *USRPRF
  Library . . . . .          Name, *LIBL, *CURLIB
Job queue . . . . . *JOBBD      Name, *JOBBD
  Library . . . . .          Name, *LIBL, *CURLIB
Job priority (on JOBQ) . . . . . *JOBBD      1-9, *JOBBD
Output priority (on OUTQ) . . . . *JOBBD      1-9, *JOBBD
Print device . . . . . *CURRENT   Name, *CURRENT, *USRPRF...

```

Dacă vreți să modificați opțiunea implicită pentru comandă, puteți apăsa F4 (Prompt) din linia *Comanda de rulare*.

Pentru a vedea Planificarea rapoartelor batch, mergeți o pagină în jos la meniul SECBATCH. Prin folosirea opțiunilor din această parte a meniului, puteți de exemplu să configurați sistemul să ruleze versiuni modificate ale rapoartelor regulat.

```

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. Autorizarea pentru director

```

Puteți apăsa page down pentru opțiuni suplimentare ale meniului. Atunci când selectați o opțiune din această parte a meniului, vedeți ecranul Adăugare intrare planificator de joburi:

Add Job Schedule Entry (ADDJOBSCDE)

Type choices, press Enter.

```

Job name . . . . . Name, *JOBID
Command to run . . . . . > PRTADPOBJ USRPRF(*ALL)

_____
_____
_____
Frequency . . . . . *ONCE, *WEEKLY, *MONTHLY
Schedule date, or . . . . . *CURRENT Date, *CURRENT, *MONTHST
Schedule day . . . . . *NONE *NONE, *ALL, *MON, *TUE.
+ for more values
Schedule time . . . . . *CURRENT Time, *CURRENT
    
```

Puteți să poziționați cursorul pe linia *Comandă de rulat* și apăsați F4 (Prompt) pentru a alege diferite setări pentru raport. Ar trebui să asociați un nume de job cu sens astfel încât să recunoașteți intrarea atunci când afișați intrările din planificarea de joburi.

Opțiuni din meniul batch de securitate

Această tabelă descrie opțiunile de meniu și comenzile asociate pentru rapoarte de securitate.

Atunci când rulați rapoarte de securitate, sistemul afișează doar informații care îndeplinesc ambele criterii de selecție pe care le specificați și criteriul de selecție pentru unealtă. De exemplu, descrierea de job care specifică numele profil de utilizator și securitate relevantă. De aceea, raportul descriere de job (PRTJOBDAUT) tipărește descrieri de job din biblioteca specificată numai dacă autorizarea publică pentru descrierea de job nu este *EXCLUDE și dacă descrierea de job specifică un nume de utilizator în parametrul USER.

În mod similar, atunci când tipăriți informații subsistem (comanda PRTSBSDAU), sistemul tipărește informații despre subsistem numai când descrierea subsistem are o intrare de comunicații care specifică un profil de utilizator.

Dacă un anumit raport tipărește mai puține informații decât vă așteptați, consultați informațiile de ajutor online pentru a vedea criteriile de selecție pentru raport.

Tabela 238. Comenzi pentru rapoarte de securitate

Opțiunea meniu ¹	Nume comandă	Descriere	Fișier bază de date folosit
1, 40	PRTADPOBJ	Folosiți comanda Tipărire obiecte adoptate pentru a tipări o listă de obiecte ca adoptă autorizarea pentru profilul de utilizator specificat. Puteți specifica un profil singur, un nume de profil generic (ca de exemplu toate profilurile care încep cu Q), sau toate profilurile pe sistem. Acest raport are două versiuni. Raportul complet listează toate obiectele adoptate care îndeplinesc criteriile de selecție. Raportul modificat listează diferențele între obiectele adoptate care sunt curent pe sistem și obiectele adoptate care au fost pe sistem ultima oară când rulează raportul.	QSECADPOLD ²
2, 41	DSPAUDJRNE ⁶	Folosiți comanda Afișare intrări jurnal de auditare pentru a afișa sau tipări informații despre intrările din jurnalul de auditare de securitate. Puteți selecta tipuri de intrări specifice, utilizatori specifice, și o perioadă de timp.	QASYxxJ5 ³

Tabela 238. Comenzi pentru rapoarte de securitate (continuare)

Opțiunea meniu ¹	Nume comandă	Descriere	Fișier bază de date folosit
3, 42	PRTPVTAUT *AUTL	<p>Când folosiți comanda Tipărire autorizări private pentru obiectele *AUTL, primiți o listă a tuturor listelor de autorizări pe sistem. Raportul include utilizatorii care sunt autorizați pentru fiecare listă și ce autorizări au utilizatorii pentru liste. Folosiți această informație pentru a vă ajuta să analizați sursele de autorizări de obiecte pe sistemul dumneavoastră.</p> <p>Acest raport are trei versiuni. Reportul complet listează toate listele de autorizate pe sistem. Raportul modificat listează adăugările și modificările pentru autorizări de când ați rulat ultima oară raportul. Raportul șters listează utilizatorii ale căror autorizări pentru listele de autorizare au fost șterse de la ultima rulare a raportului.</p> <p>Când tipăriți raportul complet, aveți opțiunea de a tipări o listă de obiecte pentru fiecare listă de autorizare securizată. Sistemul va crea un raport separat pentru fiecare listă de autorizare.</p>	QSECATLOLD ²
6, 45	PRTCMNSEC	<p>Folosiți comanda Tipărire securitate comunicație pentru a tipări setările relevante pentru securitate pentru obiectele care afectează comunicația pe sistemul dumneavoastră. Setările afectează cum utilizatorii și joburile pot intra pe sistemul dumneavoastră.</p> <p>Această comandă produce două rapoarte: un raport care afișează setările pentru listele de configurare pe sistem și un raport care listează parametrii relevanți pentru securitate pentru descriptorii de linie, pentru controlere și pentru descrierile dispozitivelor. Fiecare din aceste rapoarte au o versiune completă și o versiune modificată.</p>	QSECCMNOLD ²
15, 54	PRTJOBDAUT	<p>Folosiți comandă Tipărire autorizare descriere job pentru a tipări o listă a descriptorilor de joburi care specifică un profil de utilizator și au autorizările publice care nu sunt *EXCLUDE. Raportul arată autorizările speciale pentru profilul de utilizator care este specificat în descrierea de job.</p> <p>Acest raport are două versiuni. Raportul complet listează toate obiectele de descriere de joburi care îndeplinesc criteriile de selecție. Raportul modificat listează diferențele între obiectele de descriere a jobului care sunt curent pe sistem și obiectele de descriere de job care au fost pe sistem ultima dată când s-a rulat raportul.</p>	QSECJBDOLD ²

Tabela 238. Comenzi pentru rapoarte de securitate (continuare)

Opțiunea meniu ¹	Nume comandă	Descriere	Fișier bază de date folosit
Vedeți nota 4	PRTPUBAUT	<p>Folosiți comanda Tipărire obiecte autorizate pentru publicare pentru a tipări o listă de obiecte ale cărei autorizare publică nu este *EXCLUDE. Când rulați comanda, specificați tipul obiectului și biblioteca sau bibliotecile pentru raport. Folosiți comanda PRTPUBAUT pentru a tipări informații despre obiecte pe care fiecare utilizator de pe sistem le poate accesa.</p> <p>Acest raport are două versiuni. Raportul complet listează toate obiectele care îndeplinesc criteriile de selecție. Raportul modificat listează diferențele între obiectele specificate care sunt curent pe sistem și obiectele (de același tip în aceeași bibliotecă) care au fost pe sistem ultima oară când ați rulat raportul.</p>	QPBxxxxxx ⁵
Vedeți nota 4.	PRTPVTAUT	<p>Folosiți comanda Tipărire autorizări private pentru a tipări o listă de autorizări private pentru obiecte pentru tipurile specificate în biblioteca specificată. Folosiți acest raport pentru a vă ajuta să determinați sursele de autorizări pentru obiecte.</p> <p>Acest raport are trei versiuni. Raportul complet listează toate obiectele care îndeplinesc criteriile de selecție. Raportul modificat listează diferențele între obiectele specificate care sunt curent pe sistem și obiectele (de același tip în aceeași bibliotecă) care au fost pe sistem ultima dată când s-a rulat raportul. Raportul șters listează utilizatorii ale căror autorizări pentru un obiect au fost șterse de când ați tipărit ultima dată raportul.</p>	QPVxxxxxx ⁵
24, 63	PRTQAUT	<p>Folosiți comanda Tipărire autorizare coadă pentru a tipări setările de securitate pentru cozile de ieșire și cozile de joburi din sistem. Aceste setări controlează cine poate vizualiza și modifica intrări din coada de ieșire sau coada de joburi.</p> <p>Acest raport are două versiuni. Raportul complet listează toate cozile de ieșire și obiectele cozii de job care îndeplinesc criteriul de selecție. Raportul modificat listează diferențele între obiectele cozii de ieșire și cozii de job care sunt curent pe sistem și între obiectele cozii de ieșire și cozii de job care au fost pe sistem ultima dată când ați rulat raportul.</p>	QSECQOLD ²

Tabela 238. Comenzi pentru rapoarte de securitate (continuare)

Opțiunea meniu ¹	Nume comandă	Descriere	Fișier bază de date folosit
25, 64	PRTSBSDAUT	<p>Folosiți comanda Tipărire descriere subsistem pentru a tipări intrările de comunicație relevante de securitate pentru descrierile de subsistem pe sistemul dumneavoastră. Aceste setări controlează cum poate porni lucrul pe sistemul dumneavoastră și cum pot porni joburile. Raportul tipărește o descriere de subsistem doar are intrări de comunicații care specifică un nume de profil de utilizator.</p> <p>Acest raport are două versiuni. Raportul complet listează toate obiectele de descriere de subsistem care întrunesc criteriile de selecție. Raportul modificat listează diferențele între descrierea subsistemului care sunt curent pe sistem și obiectele descrierii subsistemului care au fost pe sistem ultima oară când ați rulat raportul.</p>	QSECSBDOLD ²
26, 65	PRTSYSSECA	Folosiți comanda Tipărire atribute de securitate sistem pentru a tipări o listă de valori de sistem relevante de securitate și atribute de rețea. Raportul arată valoarea curentă și valoarea recomandată.	
27, 66	PRTRGPGM	<p>Folosiți comanda Tipărire programe declanșare pentru a tipări o listă de programe declanșare care sunt asociate cu fișierele bazei de date pe sistemul dumneavoastră.</p> <p>Acest raport are două versiuni. Raportul complet listează toate programele declanșate care sunt asignate și întrunesc criteriul dumneavoastră de selecție. Raportul modificat listează programele declanșate care au asignate de la ultima oară când ați rulat raportul.</p>	QSECTRGOLD ²
28, 67	PRTUSROBJ	<p>Folosiți comanda Tipărire obiecte utilizator pentru a tipări o listă de obiecte utilizator (obiecte care nu sunt furnizate de către IBM) care sunt într-o bibliotecă. Puteți folosi acest raport pentru a tipări o listă de obiecte utilizator care sunt într-o bibliotecă (ca de exemplu QSYS) care este în porțiunea de sistem în lista bibliotecii.</p> <p>Acest raport are două versiuni. Raportul complet listează toate obiectele utilizator care îndeplinesc criteriul de selecție. Raportul modificat listează diferențele între obiectele utilizator care sunt curent pe sistem și obiectele utilizator care sunt pe sistem ultima oară când ați rulat raportul.</p>	QSECPUOLD ²
29, 68	PRTUSRPRF	Folosiți comanda Tipărire profil utilizator pentru a analiza profilurile de utilizator care îndeplinesc criteriile specificate. Puteți selecta profilurile de utilizator bazate pe autorizările specificate, clasele de utilizator, sau o nepotrivire între autorizările speciale și clasa de utilizator. Puteți tipări informațiile de autorizare, informațiile despre mediu, sau informațiile despre parolă.	
30, 69	PRTPRFINT	Folosiți comanda Tipărire profil intern pentru a tipări un raport cu informațiile interne a numărului intrărilor conținute într-un obiect profil de utilizator (*USRPRF).	

Tabela 238. Comenzi pentru rapoarte de securitate (continuare)

Opțiunea meniu ¹	Nume comandă	Descriere	Fișier bază de date folosit
31, 70	CHKOBJITG	Folosiți comanda Verificare integritate obiect pentru a determina dacă obiectele operabile (ca de exemplu programele) au fost modificate fără a folosi un compilator. Această comandă vă poate ajuta să detectați încercările de a introduce un program virus în sistemul dumneavoastră sau pentru a modifica un program pentru a realiza instrucțiuni neautorizate.	
¹	Opțiunile sunt din meniul SECBATCH.		
²	Acest fișier este în biblioteca QUSRSYS.		
³	xx este un tip de intrare de două caractere. De exemplu, fișierul de ieșire model pentru intrările de jurnal AE este QSYS/QASYAEJ5. Fișierele de ieșire ale modelului sunt descrise în Anexa F, “Disponerea intrărilor de jurnal de auditare”, la pagina 561 din această colecție de subiecte.		
⁴	Meniul SECTOOLS conține opțiuni pentru tipurile de obiect care sunt obișnuit scopul administratorilor de securitate. De exemplu, folosiți opțiunile 11 sau 50 pentru a rula comanda PRTPUBAUT pe obiectele *FILE. Folosiți opțiunile generale (18 și 57) pentru a specifica tipul de obiect. Folosiți opțiunile 12 și 15 pentru a rula comanda PRTPVTAUT pentru obiectele *FILE. Folosiți opțiunile generale (19 și 58) pentru a specifica tipul de obiect.		
⁵	xxxxxx din numele fișierului este tipul obiectului. De exemplu, fișierul pentru obiectele program este numit QPBPGM pentru autorizările publice și QPVPGM pentru autorizările private. Fișierele sunt în biblioteca QUSRSYS. Fișierul conține un membru pentru fiecare bibliotecă pentru care ați tipărit un raport. Numele membru este același ca și numele bibliotecă.		
⁶	Comanda DSPAUDJRNE nu poate procesa toate tipuri de înregistrări de auditare securitate și comanda nu listează toate câmpurile pentru înregistrările pe care le suportă.		

Comenzi pentru personalizarea securității

Această tabelă descrie comenzile pe care le puteți folosi pentru a personaliza securitate din sistem, care sunt în meniul SECTOOLS.

Tabela 239. Comenzi pentru personalizarea sistemului

Opțiune meniu ¹	Nume comandă	Descriere	Fișier bază de date folosit
60	CFGSYSSEC	Folosiți comanda Configurare securitate sistem pentru a seta valorile sistem de securitate relevante la configurările recomandate. Comanda setează de asemenea auditarea de securitate pe sistemul dumneavoastră. “Valorile care sunt setate de comanda Configurare securitate sistem” descrie ce face comanda.	
61	RVKPUBAUT	Folosiți comanda Revocare autorizare publică pentru a seta autorizarea publică la *EXCLUDE pentru un set de comenzi sensibile la securitate pe sistemul dumneavoastră. “Ce face comanda Revocare autorizare publică” la pagina 710 listează acțiunile pe care le realizează comanda RVKPUBAUT.	
¹	Opțiuni sunt din meniul SECTOOLS.		

Valorile care sunt setate de comanda Configurare securitate sistem

Această tabelă listează valorile de sistem care sunt setate când rulați comanda Configurare securitate sistem (CFGSYSSEC) care rulează un program care este numit QSYS/QSECCFGS.

Tabela 240. Valori setate de comanda CFGSYSSEC

Nume valoare de sistem	Setare	Descriere valoare de sistem
QAUTOCFG	0 (Nu)	Configurare automată a noilor dispozitive
QAUTOVRT	0	Numărul de descrieri de dispozitive virtuale pe care le va crea automat sistemul dacă nu este disponibil pentru a fi folosit nici un dispozitiv.
QALWOBJRST	*NONE	Dacă programele de stare sistem și programele care adoptă autorizare pot fi restaurare
QDEVRCYACN	*DSCMSG (Deconectare cu mesaj)	Acțiunea sistem atunci când comunicațiile sunt restabilite
QDSCJOBITV	120	Perioada de timp înainte ca sistemul să acționeze la un job deconectat
QDSPSGNINF	1 (Da)	Dacă utilizatorii văd ecranul cu informații de semnare
QINACTITV	60	Perioada de timp înainte ca sistemul să acționeze la un job interactiv inactiv
QINACTMSGQ	*ENDJOB	Acțiunile realizate de sistem pentru un job inactiv
QLMTDEVSSN	1 (Da)	Dacă utilizatorii sunt limitați la semnarea pe un singur dispozitiv la un moment dat
QLMTSECOFR	1 (Da)	Dacă utilizatorii *ALLOBJ și *SERVICE sunt limitați la anumite dispozitive
QMAXSIGN	3	Câte încercări consecutive, fără succes de semnare sunt permise
QMAXSGNACN	3 (Ambele)	Dacă sistemul dezactivează stația de lucru sau profilul de utilizator atunci când limita QMAXSIGN este atinsă.
QPWDEXPITV	60	Cât de des trebuie să-și modifice utilizatorii parolele
QPWDMINLEN	6 (Vedeți nota 3 și 5)	Lungime minimă pentru parole
QPWDMAXLEN	8 (Vedeți nota 4 și 5)	Lungime maximă pentru parole
QPWDPOSDF	1 (Da) (Vedeți nota 5)	Dacă fiecare poziție dintr-o parolă trebuie să difere de aceeași poziție din vechea parolă
QPWDLMTCHR	Vedeți nota 2 și 5	Caractere care nu sunt permise în parolă
QPWDLMTAJC	1 (Da) (Vedeți nota 5)	Dacă numere adiacente sunt interzise în parole
QPWDLMTREP	2 (Nu poate fi repetat consecutiv) (Vedeți nota 5)	Dacă sunt interzise caractere repetate în parole
QPWDRQDDGT	1 (Da) (Vedeți nota 5)	Dacă parolele trebuie să aibă cel puțin un număr
QPWDRQDDIF	1 (32 parole unice)	Câte parole unice sunt necesare înainte ca o parolă să poată fi repetată
QPWDRULES	<ul style="list-style-type: none"> • *MINLEN6 • *MAXLEN10 • *LMTSAMPOS • *LMTPRFNAME • *DGTMIN1 • *CHRLMTAJC • *DGTLMTAJC • *DGTLMTFST • *DGTLMTLST • *SPCCHRLMTAJC • *SPCCHRLMTFST • *SPCCHRLMTLST (vedeți nota 6)	Reguli pentru formarea unei parole valide.

Tabela 240. Valori setate de comanda CFGSYSSEC (continuare)

Nume valoare de sistem	Setare	Descriere valoare de sistem
QPWDVLDPGM	*NONE	Programul ieșire utilizator pe care sistem îl apelează pentru a valida parolele
QRMTSIGN	*FRCSIGNON	Cum manipulează sistemul o încercare de semnare la distanță (passthrough sau TELNET).
QRMTSVRATR	0 (Off)	Permite ca sistemul să fie analizat la distanță.
QSECURITY	50	Nivelul de securitate care este impus
QVFYOBJRST	3	Verificare obiect la restaurare
Observații:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Dacă rulați momentan cu o valoare QSECURITY de 30 sau mai puțin, asigurați-vă că examinați informațiile din Capitolul 2, "Folosirea valorii de sistem QSecurity", la pagina 9 înainte de a modifica la un nivel mai mare de securitate. 2. Caracterele restricționate sunt stocate în ID CPXB302 în fișierul de mesaje QSYS/QCPFMSG. Sunt livrate ca AEIOU@\$. Puteți folosi comanda Modificare descriere mesaj (CHGMSGD) ca să modificați caracterele restricționate. 3. Dacă lungimea minimă pentru parole este deja mai mare decât 6, valoarea de sistem QPWDMINLEN nu va fi modificată. 4. Dacă lungimea minimă pentru parole este deja mai mare decât 8, valoarea de sistem QPWDMAXLEN nu va fi modificată. 5. Această valoare de sistem este modificată doar când valoarea de sistem QPWDRULES specifică în mod curent o valoare de *PWDSYSVAL. 6. Această valoare de sistem nu va fi modificată dacă valoarea sa curentă este *PWDSYSVAL. 		

Comanda CFGSYSSEC setează de asemenea parola la *NONE pentru următoarele profiluri de utilizator livrate de IBM:

- QSYSOPR
- QPGMR
- QUSER
- QSRV
- QSRVBAS

În sfârșit, comanda CFGSYSSEC setează auditarea securității conform cu valorile pe care le-ați specificat folosind comanda Modificare auditare securitate (CHGSECAUD).

Modificarea programului

Dacă unele valori de sistem ale setărilor nu sunt corespunzătoare pentru instalare, puteți crea propria versiune a programului care procesează comanda Configurare securitate sistem (CFGSYSSEC).

Pentru a modifica programul, realizați următorii pași:

1. Folosiți Extragere sursă CL (RTVCLSRC) pentru a copia sursa pentru programul care rulează când folosiți comanda CFGSYSSEC. Programul pentru extragere este QSYS/QSECCFGS. Atunci când îl extrageți, dați-i un nume diferit.
2. Editați programul pentru a realiza modificările. Apoi compilați-l. Atunci când îl compilați, asigurați-vă că nu înlocuiți programul QSYS/QSECCFGS furnizat de IBM. Programul dumneavoastră ar trebui să aibă un nume diferit.
3. Folosiți comanda Modificare comandă (CHGCMD) pentru a modifica parametrul PGM pentru comanda CFGSYSSEC. Setati valoarea PGM la numele programului dumneavoastră. De exemplu, dacă creați un program în biblioteca QGPL care este numit MYSECCFG, trebuie să tastați următoarea comandă:
CHGCMD CMD(QSYS/CFGSYSSEC) PGM(QGPL/MYSECCFG)

Observații:

- a. Dacă modificați programul QSYS/QSECCFGS, IBM nu poate garanta sau sugera fiabilitatea, capabilitatea de service, performanța sau funcția programului. Garanțiile implicate pentru fabricare sau potrivirea cu un anumit scop nu sunt acordate explicit.
- b. Dacă modificați comanda RVKPUBAUT pentru a folosi un program de procesare comandă diferit, atunci semnătura digitală a acestei comenzi nu va mai fi validă.

Ce face comanda Revocare autorizare publică

Puteți folosi comanda Revocare autorizare publică (RVKPUBAUT) pentru a seta autorizarea publică la *EXCLUDE pentru un set de comenzi și programe.

Comanda RVKPUBAUT rulează un program care este numit QSYS/QSECRVKP. La livrare, QSECRVKP revocă autorizarea publică (prin setarea la *EXCLUDE) pentru comenzile care sunt listate în Tabela 241 și interfețele programabile pentru aplicații (API) care sunt listate în Tabela 242. Atunci când sosește sistemul dumneavoastră, aceste comenzi și API-uri au autorizarea publică setată la *USE.

Comenzile care sunt listate în Tabela 241 și API-urile care sunt listate în Tabela 242 realizează pe sistemul dumneavoastră funcții care pot oferi posibilitatea de a face rău. Ca administrator de securitate, ar trebui să autorizați explicit utilizatorii să ruleze aceste comenzi și programe decât să le faceți disponibile tuturor utilizatorilor de pe sistem.

Atunci când rulați comanda RVKPUBAUT, specificați biblioteca în care se află aceste comenzi. Biblioteca implicită este QSYS. Dacă aveți mai multe limbi naționale pe sistem, trebuie să rulați comanda pentru fiecare bibliotecă QSYSxxx.

Tabela 241. Comenzile a căror autorizare publică este setată de comanda RVKPUBAUT

ADDAJE	CHGJOBQE	RMVCMNE
ADDCFGL	CHGPJE	RMVJOBQE
ADDCMNE	CHGRTGE	RMVPJE
ADDJOBQE	CHGSBSD	RMVRTGE
ADDPJE	CHGWSE	RMVWSE
ADDRTGE	CPYCFGL	RSTLIB
ADDWSE	CRTCFGL	RSTOBJ
CHGAJE	CRTCTLAPP	RSTS36F
CHGCFGL	CRTDEVAPP	RSTS36FLR
CHGCFGLE	CRTSBSD	RSTS36LIBM
CHGCMNE	ENDRMTSPT	STRRMTSPT
CHGCTLAPP	RMVAJE	STRSBS
CHGDEVAPP	RMVCFGLE	WRKCFGL

API-urile din Tabela 242 sunt toate în biblioteca QSYS:

Tabela 242. Programe ale căror autorizare publică este setată de comanda RVKPUBAUT

QTIENDSUP		
QTISTRSUP		
QWTCTLTR		
QWTSETTR		
QY2FTML		

Începând cu V3R7, când rulați comanda RVKPUBAUT, sistemul setează autorizarea publică pentru directorul rădăcină la *USE (dacă nu este deja *USE sau mai puțin).

Modificarea programului

Dacă unele valori de sistem ale setărilor nu sunt corespunzătoare pentru instalare, puteți crea propria versiune a programului care procesează comanda Revocare autorizare publică (RVKPUBAUT).

Pentru a modifica programul, realizați următorii pași:

1. Folosiți comanda Extragere sursă CL (RTVCLSRC) pentru a copia sursa pentru programul care rulează când folosiți comanda RVKPUBAUT. Programul pentru a fi extras este QSYS/QSECRVKP. Atunci când îl extrageți, dați-i *un nume diferit*.
2. Editați programul pentru a realiza modificările. Apoi compilați-l. Atunci când îl compilați, asigurați-vă că *nu* înlocuiți programul furnizat de IBM QSYS/QSECRVKP. Programul dumneavoastră ar trebui să aibă un nume diferit.
3. Folosiți comanda Modificare comandă (CHGCMD) pentru a modifica parametrul PGM pentru comanda RVKPUBAUT. Setati valoarea PGM la numele programului dumneavoastră. De exemplu, dacă creați un program în biblioteca QGPL care este numit MYRVKPGM, trebuie să tastați următoarea comandă:
CHGCMD CMD(QSYS/RVKPUBAUT) PGM(QGPL/MYRVKPGM)




Observații:

- a. Dacă modificați programul QSYS/QSECRVKP, IBM nu poate garanta sau implica încredere, serviabilitate, performanțe sau funcționabilitate pentru program. Garanțiile implicate pentru fabricare sau potrivirea cu un anumit scop nu sunt acordate explicit.
- b. Dacă modificați comanda RVJPUBAUT pentru a folosi un program de procesare comandă diferit, atunci semnătura digitală a acestei comenzi nu va mai fi validă.



Anexa H. Informații înrudite pentru Referință securitate i5/OS

Aici sunt prezentate manuale de produse, publicații IBM Redbooks (în format PDF), situri web și subiecte din centrul de informare care conțin informații referitoare la securitate. Puteți vizualiza sau tipări oricare PDF.

Manuale

- Recuperarea sistemului (aproximativ 8,42 MB), furnizează informații despre planificarea unei strategii de salvare de rezervă și recuperare, salvarea informațiilor din sistem și recuperarea sistemului, pool de memorie auxiliară și opțiuni protecție disc.
- Instalarea, modernizarea sau ștergerea i5/OS și a software-ului înrudit (3.053 KB), furnizează proceduri pas-cu-pas pentru instalarea inițială, instalarea programelor licențiate, corecții temporare de program (PTF-uri) și limbaje secundare de la IBM.
- Remote Workstation Support  (1.636 KB), furnizează informații despre cum să setați și să folosiți suportul de stație de lucru la distanță, cum ar fi stația de afișare pass-through, facilitatea de comandă gazdă distribuită și atașament la distanță 3270.
- Cryptographic Support/400  (448 KB), descrie capacitățile de securitate a datelor ale programului licențiat Cryptographic Facility. Se explică cum se folosește facilitatea și se oferă informații de referință pentru programatori.
- Local Device Configuration  (763 KB), furnizează informații despre cum să faceți o configurație inițială și cum să modificați acea configurație. Conține de asemenea informații conceptuale despre configurarea dispozitivelor.
- *SNA Distribution Services*, SC41-5410 (2.259 KB), furnizează informații despre configurarea unei rețele pentru SNADS și puntea VM/MVS. În plus, sunt discutate funcțiile de distribuire a obiectelor, serviciile pentru biblioteca de documente și serviciile pentru directorul de distribuție sistem. (Acest manual nu este inclus în această ediție a centrului de informare i5/OS. Însă ar putea fi o resursă utilă pentru dumneavoastră. Manualul este disponibil la IBM Publications Center ca o copie tipărită, pe care o puteți comanda, sau în format online, pe care îl puteți descărca gratuit.)
- *ADTS for AS/400: Source Entry Utility*, SC09-2605 (460 KB), furnizează informații despre folosirea utilitarului intrare sursă (SEU - source entry utility) Application Development Tools, pentru a crea și edita membrii sursă. Cartea explică cum se face pornirea și terminarea unei sesiuni SEU și cum se face utilizarea numeroaselor caracteristici ale acestui editor de text. Cartea conține exemple pentru a ajuta atât utilizatorii noi, cât și pe cei experimentați să realizeze diverse operații de editare, de la cele mai simple comenzi de linie până la utilizarea prompturilor predefinite pentru limbajele de nivel înalt și pentru formate de date. (Acest manual nu este inclus în această ediție a centrului de informare i5/OS. Însă ar putea fi o resursă utilă pentru dumneavoastră. Manualul este disponibil la IBM Publications Center ca o copie tipărită, pe care o puteți comanda, sau în format online, pe care îl puteți descărca gratuit.)

IBM Redbooks

- AS/400 Internet Security: Protecting Your AS/400 from HARM on the Internet  (2,1 MB) Această publicație IBM Redbook discută problemele de securitate și riscurile asociate cu conectarea produsului System i la Internet. Vi se oferă exemple, recomandări, sugestii și tehnici pentru aplicații.
- Cool Title About the AS/400 and Internet  (7,36 MB) Această publicație IBM Redbook vă poate ajuta să înțelegeți și apoi să folosiți Internetul (sau propriul intranet) de pe produsul System i. Vă ajută să înțelegeți cum se folosesc funcțiile și caracteristicile. Această carte vă inițiază în folosirea e-mail-ului, transferul de fișiere, emularea de terminal, gopher, HTTP și 5250 la gateway HTML.

Situri web

- Lotus Documentation  (<http://www-10.lotus.com/ldd/doc>)

Acest sit web furnizează informații despre Lotus Notes, Domino și IBM Domino for i5/OS. De pe acest sit Web puteți descărca informații în formatul de bază de date Domino (.NSF) și în formatul Adobe Acrobat (.PDF), puteți căuta în baza de date și puteți afla cum puteți obține manuale tipărite.

Alte informații

- Planificarea și setarea securității sistemului furnizează un set de sugestii practice pentru folosirea caracteristicilor de securitate ale iSeries și pentru stabilirea procedurilor de operare care sunt conștiente de securitate. Această carte descrie de asemenea cum să setați și să folosiți uneltele de securitate care fac parte din i5/OS.
- *Implementing AS/400 Security, 4th Edition* (October 15, 2000) by Wayne Madden and Carol Woodbury. Loveland, Colorado: 29th Street Press. Oferă îndrumări și indicații practice pentru planificarea, setarea și gestionarea securității sistemului.

Număr de comandă ISBN

1583040730

- System i Access pentru Windows furnizează informații tehnice despre programele System i Access pentru Windows pentru toate versiunile de System i Access pentru Windows
- Setarea TCP/IP furnizează informații care descriu cum să folosiți și să configurați TCP/IP.
- Aplicațiile, protocoalele și serviciile TCP/IP furnizează informații care descriu cum să folosiți aplicațiile TCP/IP, cum ar fi FTP, SMTP și TELNET.
- Operațiile de sistem de bază furnizează informații despre cum să porniți și să opriți sistemul și să gestionați problemele de sistem.
- Sistemul de fișiere integrat oferă o privire generală asupra sistemului de fișiere integrat, explicându-se ce este, cum poate fi folosit și ce interfețe sunt disponibile.
- iSeries și securitatea în Internet vă ajută să rezolvați problemele potențiale de securitate pe care le puteți avea la conectarea iSeries la Internet. Pentru informații suplimentare, vizitați pagină acasă following IBM I/T (Information Technology) Security, la <http://www.ibm.com/security>. Stocarea optică furnizează informații despre funcțiile care sunt unice pentru *suportul optic*. Conține de asemenea informații folositoare pentru utilizarea și înțelegerea dispozitivelor CD, a dispozitivelor de bibliotecă de mediu optic atașate direct și a dispozitivelor de bibliotecă de mediu optic atașate la LAN.
- Tipărirea furnizează informații despre elementele și conceptele tipăririi, fișierul de imprimantă și suport spool de tipărire pentru operarea tipăririi și conectivitatea tipăririi.
- Limbajul de control furnizează o discuție largă de subiecte de programare, inclusiv o discuție generală de obiecte și biblioteci, programare CL, controlarea fluxului și comunicațiilor între programe, lucru cu obiect în programe CL și crearea de programe CL. Alte subiecte includ mesajele predefinite și improvizate și tratarea mesajelor, definirea și crearea de comenzi și meniuri definite de utilizator, testarea aplicațiilor, incluzând modul de depanare, puncte de întrerupere, urmăriri și funcții de afișare.

Furnizează de asemenea o descriere a limbajului de control (CL) iSeries și a comenzilor i5/OS. Comenzile i5/OS sunt utilizate pentru a accesa funcții ale programului licențiat i5/OS (5722-SS1). Toate comenzile CL non-i5/OS — cele asociate cu celelalte programe cu licență, incluzând toate limbile și diversele utilitare — sunt descrise în alte cărți care suportă acele programe cu licență.

- Programarea furnizează informații despre multe dintre limbajele și utilitarele disponibile pe iSeries. Sunt prezentate rezumativ:
 - Toate comenzile CL iSeries (în programul i5/OS și în toate celelalte programe licențiate), în diverse forme.
 - Informații înrudite cu comenzile CL, cum ar fi mesajele de eroare care pot fi monitorizate de fiecare comandă și fișierele livrate de IBM care sunt utilizate de unele comenzi.
 - Obiectele livrate de IBM, cum ar fi bibliotecile.
 - Valorile de sistem livrate de IBM.
 - Cuvintelor cheie DDS pentru fișiere fizice, logice, de afișare, de imprimantă și ICF.
 - Instrucțiunile REXX și funcțiile încorporate.
 - Alte limbaje (cum ar fi RPG) și utilitare (cum ar fi SEU și SDA).


- Gestionarea sistemelor include informații despre colectarea datelor de performanță, gestionarea valorilor de sistem și gestionarea spațiului de stocare.
- Concepte privind fișierul de bază de date furnizează o privire generală asupra modului în care puteți să proiectați, să scrieți, să rulați și să testați instrucțiunile DB2 Query Manger și SQL Development Kit pentru i5/OS. Descrie de asemenea SQL interactiv (Structured Query Language) și furnizează exemple despre cum se scriu instrucțiunile SQL în programe COBOL, RPG, C, FORTRAN și PL/I. Furnizează de asemenea informații despre:
 - Construirea, întreținerea și rularea de interogări SQL
 - Crearea de rapoarte de la cele mai simple la cele complexe
 - Construirea, actualizarea, gestionarea, interogarea și raportarea în tabelele bazei de date, utilizând o interfață bazată pe formulare
 - Definirea și modelarea interogărilor SQL și a rapoartelor pentru includerea în programe de aplicație

Salvarea fișierului PDF

Pentru a salva un PDF pe stația de lucru pentru vizualizare sau tipărire:

1. Faceți clic dreapta pe fișierul PDF în browser-ul dumneavoastră (faceți clic dreapta pe legătura de mai sus).
2. Faceți clic pe opțiunea de salvare locală a PDF-ului.
3. Navigați la directorul în care doriți să salvați PDF-ul.
4. Faceți clic pe **Save**.

Descărcarea programului Adobe Reader

Pentru a vizualiza sau tipări aceste PDF-uri, trebuie să aveți instalat pe sitem Adobe Reader. Puteți descărca o copie gratuită de pe situl Web Adobe (www.adobe.com/products/acrobat/readstep.html)  .

Anexa I. Observații

Aceste informații au fost elaborate pentru produse și servicii oferite în S.U.A.

Este posibil ca IBM să nu ofere în alte țări produsele, serviciile sau caracteristicile discutate în acest document. Luați legătura cu reprezentantul IBM local pentru informații despre produsele și serviciile disponibile în zona dumneavoastră. Referirea la un produs, program sau serviciu IBM nu înseamnă că se afirmă sau se sugerează faptul că poate fi folosit numai acel produs, program sau serviciu IBM. Poate fi folosit în loc orice produs, program sau serviciu care este echivalent din punct de vedere funcțional și care nu încalcă dreptul de proprietate intelectuală al IBM. Însă evaluarea și verificarea modului în care funcționează un produs, program sau serviciu non-IBM ține de responsabilitatea utilizatorului.

IBM poate avea brevete sau aplicații în curs de brevetare care să acopere subiectele descrise în acest document. Prin furnizarea acestui document nu vi se acordă nicio licență pentru aceste brevete. Puteți trimite întrebări cu privire la licențe, în scris, la:

IBM Director of Licensing
IBM Corporation
North Castle Drive
Armonk, NY 10504-1785
U.S.A.

Pentru întrebări privind licența pentru informațiile DBCS (pe doi octeți), contactați departamentul IBM de proprietate intelectuală din țara dumneavoastră sau trimiteți întrebările în scris la:

IBM World Trade Asia Corporation
Licensing
2-31 Roppongi 3-chome, Minato-ku
Tokyo 106-0032, Japan

Următorul paragraf nu se aplică în cazul Marii Britanii sau al altor țări unde asemenea prevederi nu sunt în concordanță cu legile locale: INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION OFERĂ ACEASTĂ PUBLICAȚIE “CA ATARE”, FĂRĂ NICI UN FEL DE GARANȚIE, EXPRESĂ SAU PRESUPUSĂ, INCLUSIV, DAR NU NUMAI, GARANȚIILE IMPLICITE DE NEÎNCĂLCARE A UNOR DREPTURI SAU NORME, DE VANDABILITATE SAU DE POTRIVIRE PENTRU UN ANUMIT SCOP. Unele state nu permit declinarea responsabilității pentru garanțiile exprese sau implicite în anumite tranzacții și de aceea este posibil ca aceste clauze să nu fie valabile în cazul dumneavoastră.

Aceste informații pot conține greșeli tehnice sau erori de tipar. Se efectuează modificări periodice la informațiile incluse aici; aceste modificări vor fi încorporate în noi ediții ale publicației. IBM poate aduce îmbunătățiri și/sau modificări produsului (produselor) descris în această publicație în orice moment, fără notificare.

Referirile din aceste informații la adrese de situri Web non-IBM sunt făcute numai pentru a vă ajuta, fără ca prezența lor să însemne un gir acordat acestor situri Web. Materialele de pe siturile Web respective nu fac parte din materialele pentru acest produs IBM, iar utilizarea acestor situri Web se face pe propriul risc.

IBM poate utiliza sau distribui oricare dintre informațiile pe care le furnizați, în orice mod considerat adecvat, fără ca aceasta să implice vreo obligație pentru dumneavoastră.

Posesorii de licențe pentru acest program care doresc să obțină informații despre el în scopul de a permite: (I) schimbul de informații între programe create independent și alte programe (inclusiv acesta) și (II) utilizarea mutuală a informațiilor care au fost schimbate, trebuie să contacteze:

IBM Corporation
Software Interoperability Coordinator, Department YBWA

3605 Highway 52 N
Rochester, MN 55901
U.S.A.

Aceste informații pot fi disponibile cu respectarea termenilor și condițiilor corespunzătoare, iar în unele cazuri cu plata unei taxe.

Programul licențiat la care se referă aceste informații și toate materialele licențiate disponibile pentru ele sunt furnizate de IBM în conformitate cu termenii din IBM Customer Agreement, IBM International Program License Agreement, IBM License Agreement for Machine Code sau din alt acord echivalent încheiat între noi.

Toate datele de performanță din acest document au fost determinate într-un mediu controlat. De aceea, rezultatele obținute în alte medii de funcționare pot fi diferite. Este posibil ca unele măsurători să fi fost realizate pe sisteme de nivel evoluat și nu există nici o garanție că aceste măsurători vor fi identice pe sisteme general disponibile. Mai mult, unele măsurători pot fi estimări obținute prin extrapolare. Rezultatele reale pot fi diferite. Utilizatorii acestui document trebuie să verifice datele aplicabile pentru mediul lor specific.

Informațiile privind produsele non-IBM au fost obținute de la furnizorii acestor produse, din anunțurile lor publicate sau din alte surse disponibile publicului. IBM nu a testat aceste produse și nu poate confirma acuratețea performanțelor, compatibilitatea sau oricare alte pretenții legate de produsele non-IBM. Întrebările legate de capacitățile produselor non-IBM le veți adresa furnizorilor acestor produse.

Toate declarațiile privind direcțiile de viitor și intențiile IBM-ului pot fi schimbate sau se poate renunța la ele, fără notificare prealabilă și reprezintă doar scopuri și obiective.

Toate prețurile IBM prezentate sunt prețurile cu amănuntul sugerate de IBM, sunt actuale și pot fi modificate fără notificare. Prețurile dealer-ului pot fi diferite.

Aceste informații sunt doar pentru planificare. Informațiile menționate aici se pot modifica înainte ca produsele descrise să devină disponibile pe piață.

Aceste informații conțin exemple de date și rapoarte folosite în operațiile comerciale de zi cu zi. Pentru a fi cât mai complete, exemplele includ nume de persoane, de companii, de mărci și de produse. Toate aceste nume sunt fictive și orice asemănare cu nume sau adrese folosite de o întreprindere reală este pură coincidență.

LICENȚĂ COPYRIGHT:

Aceste informații conțin exemple de programe de aplicații în limbaje sursă, care ilustrează tehnici de programare pe diferite platforme de operare. Puteți copia, modifica și distribui aceste exemple de programe sub orice formă fără ca IBM să pretindă vreo plată, când o faceți în scopul dezvoltării, folosirii, promovării și distribuirii programelor de aplicații conform cu interfața de programare a aplicațiilor pentru platforma de operare pentru care au fost scrise exemplele de program. Aceste exemple nu au fost testate amănunțit în toate condițiile. De aceea, IBM nu poate garanta sau sugera fiabilitatea, suportul pentru service sau funcționarea acestor programe.

Fiecare copie sau porțiune din aceste exemple de program sau orice lucrare derivată din acestea trebuie să includă un anunț de copyright de genul următor:

© (numele companiei dumneavoastră) (anul). Unele porțiuni din acest cod sunt derivate din programele exemplu oferite de IBM Corp. © Copyright IBM Corp. _introduceți anul sau anii_. Toate drepturile rezervate.

Dacă vizualizați aceste informații folosind o copie electronică, fotografiile și ilustrațiile color s-ar putea să nu apară.

Informații despre interfața de programare

Această publicație, Referință securitate, conține informații despre interfețele de programare menite să permită beneficiarului să scrie programe pentru a obține serviciile IBM i5/OS.

Mărci comerciale

Următorii termeni sunt mărci comerciale deținute de International Business Machines Corporation în Statele Unite, în alte țări sau ambele:

AIX
i5/OS
IBM
IBM (logo)
System i
z/OS

Intel, Intel Inside (logo-uri), MMX și Pentium sunt mărci comerciale deținute de Intel Corporation în Statele Unite, în alte țări sau ambele.

Microsoft, Windows, Windows NT și logo-ul Windows sunt mărci comerciale deținute de Microsoft Corporation în Statele Unite, în alte țări sau ambele.

Java și toate mărcile comerciale bazate pe Java sunt mărci comerciale deținute de Sun Microsystems, Inc. în Statele Unite, în alte țări sau ambele.

Linux este o marcă comercială înregistrată deținută de Linus Torvalds în Statele Unite, în alte țări sau ambele.

UNIX este o marcă comercială înregistrată deținută de The Open Group în Statele Unite și în alte țări.

Alte nume de companii, produse și servicii pot fi mărci comerciale sau mărci de serviciu ale altora.

Windows

Termenii și condițiile

Permisunile pentru utilizarea acestor publicații sunt acordate în conformitate cu următorii termeni și condiții.

Utilizare personală: Puteți reproduce aceste publicații pentru utilizarea personală, necomercială, cu condiția ca toate anunțurile de proprietate să fie păstrate. Nu puteți distribui, afișa sau realiza obiecte derivate din aceste publicații sau dintr-o porțiune a lor fără consimțământul explicit al IBM.

Utilizare comercială: Puteți reproduce, distribui și afișa aceste publicații doar în cadrul întreprinderii dumneavoastră, cu condiția ca toate anunțurile de proprietate să fie păstrate. Nu puteți să realizați lucrări derivate din aceste informații, nici să reproduceți, să distribuiți sau să afișați aceste informații sau o porțiune a lor în afara întreprinderii dumneavoastră fără consimțământul explicit al IBM.

Cu excepția a ceea ce este acordat explicit prin această permisiune, nu sunt acordate alte permisiuni, licențe sau drepturi, explicit sau implicit, pentru publicații sau alte informații, date, software sau altă proprietate intelectuală conținută în acestea.

IBM își rezervă dreptul de a retrage permisiunile acordate aici oricând consideră că folosirea publicațiilor este în detrimentul intereselor sale sau când personalul IBM constată că instrucțiunile de mai sus nu sunt urmate corespunzător.

Nu puteți descărca, exporta sau reexporta aceste informații decât în deplină conformitate cu legile și regulamentele aplicabile, inclusiv toate legile și regulamentele de export ale Statelor Unite.

IBM NU ACORDĂ NICIO GARANȚIE PENTRU CONȚINUTUL ACESTOR PUBLICAȚII. ACESTE PUBLICAȚII SUNT FURNIZATE "CA ATARE", FĂRĂ NICIUN FEL DE GARANȚIE, EXPLICITĂ SAU IMPLICITĂ,

INCLUZÂND, DAR NU NUMAI, GARANȚIILE IMPLICITE DE VANDABILITATE, DE NEÎNCĂLCARE A UNOR DREPTURI SAU NORME ȘI DE POTRIVIRE PENTRU UN ANUMIT SCOP.

Index

Caractere speciale

(*Mgt) Management authority 132
(*Ref) Reference authority 132
(valoarea sistem QPWDLMTAJC (caracterele
alăturate ale parolei interzise)
valoarea setată de comanda
CFGSYSSEC 708
*ADD (add) authority 132, 338
*ALLOBJ
autorizare de clasă utilizator 10
*ASSIST program de tratare tastă Attn 104
*CRQD
restaurarea
intrare jurnal auditare
(QAUDJRN) 276
*DISABLED (dezactivare) stare profil de
utilizator
descriere 78
profil de utilizator QSECOFR (responsabil
de securitate) 78
*DLT (delete) authority 132, 338
*ENABLED (activare) stare profil de
utilizator 78
*EXECUTE (execute) authority 132, 338
*Mgt (Management) authority 132
*NOSTSMSG (nici un mesaj de stare) opțiune
utilizator 108
*R (read) 134, 339
*Ref (Reference) authority 132
*ROLLKEY (tastă de rotire) opțiune
utilizator 108
*RW (read, write) 134, 339
*RWX (read, write, execute) 134, 339
*RX (read, execute) 134, 339
*SAVSYS (save system) special authority
*OBJEXIST authority 132, 338
descriere 255
funcții permise 86
înlăturată de sistem
modificare niveluri de securitate 13
riscuri 86
*STSMSG (mesaj de stare) opțiune
utilizator 108
*UPD (update) authority 132, 338
*W (write) 134, 339
*WX (write, execute) 134, 339
*X (execute) 134, 339

A

acces

prevenire
interfață nesuportată 15
neautorizat 262
restrângere
consolă 258
stații de lucru 258

acordare

autorizare folosind un obiect referit 165
autorizare obiect 310

acordare (*continuare*)
efectul asupra autorizării
anterioare 162
obiecte multiple 162
autorizare utilizator
descriere comandă 311
permisiune utilizator 313
activare
funcția de auditare a securității 290
profil de utilizator 699
automat 699
program eșantion 124
profil de utilizator QSECOFR (responsabil
de securitate) 78
activare (*ENABLED) stare profil de
utilizator 78
Acumulare autorizări speciale 239
adăugare
autorizare obiect de bibliotecă de
documente (DLO) 313
autorizare utilizator 160
intrare de autentificare server 314
intrare director 314
intrare lista de biblioteci 207, 210
listă de autorizare
intrări 167, 309
obiecte 167
utilizatori 167, 309
profiluri de utilizator 117
add (*ADD) authority 132, 338
ADDFTNTBLE (Add DBCS Font Table Entry
- Adăugare intrare tabelă fonturi DBCS)
autorizare obiect cerută pentru
comenzi 348
ADDTCPHTE (Adăugare intrare tabel gazdă
TCP/IP)
obiect autorizare cerută 487
ADDTCPIFC (Adăugare interfață TCP/IP)
comanda
autorizarea obiect necesară 487
ADDTRCFTR
profiluri de utilizator livrate de IBM
autorizate 326
adoptarea autorizării proprietarului 261
adoptată
autorizare
afișare 156
afișare
adoptare program 151
auditare obiect 288
auditare securitate 315, 701
autorizare 154, 310
autorizare adoptată
descriere comandă 312
fișiere critice 235
parametrul USRPRF 151
programe care adoptă un profil 151
autorizare obiect 303, 310
autorizare obiect de bibliotecă de
documente 313
descriere job 261

afișare (*continuare*)

descriere obiect 310
domeniu obiect 15
fișierul spool 211
informații semnare
parametru profil de utilizator
DPSPGNINF 90
recomandări 91
valoarea de sistem QDPSPGNINF 26
intrări jurnal auditare 315
intrări jurnal de auditare
(QAUDJRN) 263, 295
jurnal
auditare activitate fișier 235, 300
listă de autorizare
obiecte de bibliotecă de documente
(DLO) 313
utilizatori 309
nume cale 164
obiect
originator 144
obiecte din lista de autorizare 168, 309
parametru CRTAUT (create authority -
creare autorizare) 158
păstrători de autorizare 153
descriere comandă 309
profil de utilizator
descriere comandă 311
individual 124
listă de profiluri activă 699
listă rezumat 124
planificare activare 699
planificator de expirare 699
programe care adoptă 151, 303
starea program 16
Comanda Afișare program
(DPPGM) 16
toate profilurile de utilizator 124
utilizatori autorizați 301, 311
valoare sistem QAUDCTL (auditare
control) 315, 701
valoare sistem QAUDLVL (nivel
auditare) 315, 701
afișare funcții de service
autorizarea specială *SERVICE
(service) 87
AFP (Advanced Function Printing - Funcție
avansată de tipărire)
autorizare obiect cerută pentru
comenzi 348
ajustare performanță
securitate 217
alertă
autorizare obiect cerută pentru
comenzi 350
analizare
autorizare obiect 303
eșuare de program 303
intrări jurnal audit, metode 295
profil de utilizator
de autorizările speciale 703

- analizare (*continuare*)
 - profil de utilizator (*continuare*)
 - de către clasa de utilizatori 703
 - profiluri de utilizator 301
- analiză problemă
 - valoare de sistem atribut service la distanță (QRMTSRVATR) 39
- anulare
 - funcție de auditare 294
- ANZBESTMDL
 - profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 326
- ANZDBF
 - profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 326
- ANZDBFKEY
 - profiluri utilizator livrat de IBM autorizate 326
- ANZJVM
 - profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 326
- ANZOBJCVN
 - profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 326
- ANZPFRDTA
 - profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 326
- ANZPRFACT
 - profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 326
- apelare
 - program
 - transferare autorizare adoptată 150
- API (application programming interface - interfață de programare aplicație)
 - nivel de securitate 40 15
- API-ul de extragere informații receptor jurnal
 - auditare obiect 530
- API-ul QjoAddRemoteJournal (Adăugare jurnal la distanță)
 - auditare obiect 529
- API-ul QjoChangeJournal State (Modificare stare jurnal)
 - auditare obiect 529
- API-ul QjoEndJournal (terminare jurnalizare)
 - auditare obiect 498
- API-ul QjoEndJournal (Terminare jurnalizare)
 - auditare obiect 529
- API-ul QjoRemoveRemoteJournal (Înlăturare jurnal la distanță)
 - auditare obiect 529
- API-ul QjoRetrieveJournalEntries (Extragere intrări jurnal)
 - auditare obiect 529
- API-ul QjoRetrieveJournalInformation (Extragere informații jurnal)
 - auditare obiect 530
- API-ul QJORJIDI (Extragere informații identificator jurnal (JID))
 - auditare obiect 529
- API-ul QjoJRNE (Trimitere intrare jurnal)
 - auditare obiect 529
- API-ul QjoStartJournal (Pornire jurnalizare)
 - auditare obiect 498, 529
- API-ul QSPRJOBQ (Extragere informații coadă joburi)
 - auditare obiect 527
- API-ul QWCLSCDE (Listare intrare planificare job)
 - auditare obiect 528
- Arhitectură rețea de sisteme (SNA)
 - profil de utilizator servicii distribuție (QSNADS) 319
- atribut de rețea
 - acces cerere client (PCSACC) 215
 - Acces cerere DDM (DDMACC) 216
 - acces de gestionare a datelor distribuite (DDMACC) 262
 - acțiune job (JOBACN) 214, 262
 - autorizare obiect cerută pentru comenzi 442
 - autorizare specială *SECADM (administrator de securitate) 85
 - comandă pentru setare 316, 707
 - DDMACC (Acces cerere DDM) 216
 - DDMACC (distributed data management access - acces de gestionare a datelor distribuite) 262
 - JOBACN (job action - acțiune job) 214, 262
 - PCSACC (acces cerere client) 215
 - PCSACC (acces suport PC) 262
 - schimbare
 - comanda 214
 - intrare jurnal auditare (QAUDJRN) 281
 - Suport PC (PCSACC) 262
 - tipărire securitate relevantă 703
- Atribut de rețea Acces rețea DDM (DDMACC) 216
- Atribut de rețea DDMACC (acces cerere DDM) 216
- atribut de rețea DDMACC (distributed data management access - acces de gestionare a datelor distribuite) 262
- atribut de rețea JOBACN (acțiune job) 214, 262
- atribut de rețea JOBACN acțiune job 214, 262
- atribut de rețea PCSACC (PC Support access - acces de suport PC) 262
- atribut domeniu, obiect
 - afișare 15
 - descriere 15
- atribut stare
 - obiect 15
- atribut stare, program
 - afișare 16
- atribute de rețea
 - tipărire comunicații de securitate 316
 - tipărire securitate relevantă 316
- atribute de securitate
 - autorizare obiect cerută pentru comenzi 472
- atribute jurnal
 - gestionare 301
- atributul de rețea acces cerere client (PCSACC) 215
- atributul de rețea PCSACC (acces cerere client) 215
- auditare
 - condiții de eroare 66
 - terminare anormală 66
- auditare *NODGRP (grup de noduri) 536
- auditare acțiune
 - definiție 263
 - Directory Server 512
 - fișiere spool 551
 - lista de răspuns 546
 - planificare 263
 - recuperare cale de acces 500
 - servicii mail 532
 - servicii office 532
- auditare bibliotecă (*LIB) 530
- auditare cerere query manager (*QMQRV) 544
- auditare clasă (*CLS) 505
- auditare coada de mesaje (*MSGQ) 535
- auditare coadă de ieșire (*OUTQ) 538
- auditare coadă joburi (*JOBQ) 527
- auditare coadă utilizator (*USRQ) 559
- auditare comandă (*CMD) 505
- auditare definiție cerere (*QRYDFN) 544
- auditare definiție de pagină (*PAGDFN) 539
- auditare definiție produs (*PRDFN) 542
- auditare descriere C locale (*CLD) 503
- auditare descriere clasă de serviciu (*COSD) 506
- auditare descriere controler (*CTLD) 508
- auditare descriere de linie (*LIND) 531
- auditare descriere dispozitiv (*DEVD) 508
- auditare descriere mașină S/36 (*S36) 557
- auditare descriere mod (*MODD) 533
- auditare descriere netBIOS (*NTBD) 536
- auditare descriere server de rețea (*NWS) 537
- auditare descriere sesiune (*SSND) 553
- auditare descriere subsistem (*SBS) 546
- auditare director (*DIR) 510
- auditare disponibilitate produs (*PRDAVL) 542
- auditare fișier de mesaje (*MSGF) 534
- auditare fișier flux (*STMF) 553
- auditare fișiere speciale (*CHRSF) 503
- auditare format diagramă (*CHTFMT) 503
- auditare formular query manager (*QMFORM) 543
- auditare grup de descriptori tipărire (*PDG) 540
- auditare grup de noduri (*NODGRP) 536
- auditare grup panouri (*PNLGRP) 542
- auditare hartă de produse sistem încrucișate (*CSPMAP) 507
- auditare index de căutare (*SCHIDX) 548
- auditare indexul utilizator (*USRIDX) 558
- auditare informații parte comunicații (*CSI) 507
- auditare interfață de rețea (*NWID) 537
- auditare încărcare de produse (*PRDLOD) 543
- auditare jurnal (*JRN) 528
- auditare legătură simbolică (*SYMLNK) 556
- auditare listă de conexiuni (*CNL) 506
- auditare listă de noduri (*NODL) 536
- auditare listă de validare (*VLDL) 560
- auditare meniu (*MENU) 533
- auditare modul (*MODULE) 533
- auditare obiect 290, 497
 - acces neautorizat 262
 - activare 290
 - acțiuni 263

- auditare obiect (*continuare*)
- afișare 288
 - atribute de rețea 262
 - autorizare 261
 - profiluri de utilizator 261
 - autorizare adoptată 261
 - autorizare obiect 303
 - autorizare specială *ALLOBJ (toate obiectele) 260
 - autorizare specială *AUDIT (auditare) 88
 - autorizări programator 260
 - capabilități limită 260
 - comunicații 262
 - configurare 290
 - controale parolă 259
 - controlare 66
 - criptare a datelor sensibile 262
 - date sensibile
 - autorizare 261
 - criptare 262
 - definiție 286
 - descrieri de joburi 261
 - Directory Server 512
 - eșare de program 303
 - fișiere spool 551
 - gestionare utilizator 126
 - integritate obiect 304
 - interfețe nesuportate 262
 - lista de răspuns 546
 - listă de verificare pentru 257
 - liste de biblioteci 261
 - lucru în numele 532
 - metode 299
 - obiect
 - planificare 286
 - valoare implicită 288
 - obiect *ALRTBL (tabelă alertă) 500
 - obiect *CHTFMT (format diagramă) 503
 - obiect *CMD (Comandă) 505
 - obiect *CRQD (modificare descriere cerere) 504
 - obiect *CSPMAP (hartă de produse sistem încrucișate) 507
 - obiect *CSPTBL (tabelă de produse sistem încrucișate) 507
 - obiect *CTLD (descriere controler) 508
 - obiect *DEVD (descriere dispozitiv) 508
 - obiect *DIR (director) 510
 - obiect *DOC (document) 513
 - obiect *DTAARA (zona de date) 517
 - obiect *DTAQ (coadă de date) 518
 - obiect *EDTD (descriere editare) 519
 - obiect *EXITRG (înregistrare ieșire) 519
 - obiect *FCT (tabelă de control formulare) 520
 - obiect *FILE (fișier) 520
 - obiect *FLR (folder) 513
 - obiect *FNTRSC (resursă font) 523
 - obiect *FORMDF (definiție de formular) 524
 - obiect *FTR (filtru) 524
 - obiect *GSS (set simboluri grafice) 525
 - obiect *IGCDCT (dicționar set de caractere pe doi octeți) 525
 - obiect *IGCSRT (sortare set de caractere pe doi octeți) 526
- auditare obiect (*continuare*)
- obiect *IGCTBL (tabelă set de caractere pe doi octeți) 526
 - obiect *JOBQ (descriere job) 526
 - obiect *JOBQ (coadă joburi) 527
 - obiect *JOBSCD (planificator job) 528
 - obiect *JRN (jurnal) 528
 - obiect *MENU (meniul) 533
 - obiect *NTBD (descriere NetBIOS) 536
 - obiect *NWS (descriere server de rețea) 537
 - obiect *OVL (suprapunere) 539
 - obiect *PGM (program) 540
 - obiect *PNLGRP (grup panouri) 542
 - obiect *QMQR (cerere query manager) 544
 - obiect *QRYDFN (definiție cerere) 544
 - obiect *S36 (descriere mașină S/36) 557
 - obiect *SPADCT (scriere dicționar ajutor) 550
 - obiect *SQLPKG (pachet SQL) 552
 - obiect *SSND (descriere sesiune) 553
 - obiect *STMF (fișier flux) 553
 - obiect *SVRSTG (spațiu de stocare server) 553
 - obiect *SYMLNK (legătură simbolică) 556
 - obiect *TBL (tabelă) 557
 - obiect *USRIDX (index utilizator) 558
 - obiect *USRPRF (profil de utilizator) 558
 - obiect *USRQ (coadă utilizator) 559
 - obiect *USRSPC (spațiu utilizator) 559
 - obiect cerere query manager (*QMQR) 544
 - obiect coadă de date (*DTAQ) 518
 - obiect coadă joburi (*JOBQ) 527
 - obiect coadă utilizator (*USRQ) 559
 - obiect definiție cerere (*QRYDFN) 544
 - obiect definiție de formular (*FORMDF) 524
 - obiect descriere clasă de serviciu (*COSD) 506
 - obiect descriere controler (*CTLD) 508
 - obiect descriere dispozitiv (*DEVD) 508
 - obiect descriere editare (*EDTD) 519
 - obiect descriere job (*JOBQ) 526
 - obiect descriere mașină S/36 (*S36) 557
 - obiect descriere NetBIOS (*NTBD) 536
 - obiect descriere server de rețea (*NWS) 537
 - obiect descriere sesiune (*SSND) 553
 - obiect dicționar de date (*DTADCT) 518
 - obiect dicționar set de caractere pe doi octeți (*IGCDCT) 525
 - obiect director (*DIR) 510
 - obiect document (*DOC) 513
 - obiect filtru (*FTR) 524
 - obiect fișier (*FILE) 520
 - obiect flux (*STMF) 553
 - obiect folder (*FLR) 513
 - obiect format diagramă (*CHTFMT) 503
 - obiect formular query manager (*QMFORM) 543
 - obiect grup panouri (*PNLGRP) 542
 - obiect index utilizator (*USRIDX) 558
 - obiect interfață de rețea (*NWID) 537
- auditare obiect (*continuare*)
- obiect înregistrare ieșire (*EXITRG) 519
 - obiect jurnal (*JRN) 528
 - obiect legătură simbolică (*SYMLNK) 556
 - obiect meniu (*MENU) 533
 - obiect modificare descriere cerere (*CRQD) 504
 - obiect pachet SQL (*SQLPCK) 552
 - obiect planificator job (*JOBSCD) 528
 - obiect profil de utilizator (*USRPRF) 558
 - obiect program service (*SRVPGM) 552
 - obiect resursă font (*FNTRSC) 523
 - obiect set simboluri grafice (*GSS) 525
 - obiect sortare set de caractere pe doi octeți (*IGCSRT) 526
 - obiect spațiu de stocare server (*SVRSTG) 553
 - obiect spațiu utilizator (*USRSPC) 559
 - obiect suprapunere (*OVL) 539
 - obiect tabelă set de caractere pe doi octeți (*IGCTBL) 526
 - obiect tabelă (*TBL) 557
 - obiect tabelă alertă (*ALRTBL) 500
 - obiect tabelă de control formulare (*FCT) 520
 - obiect tabelă de produse sistem încrucișate (*CSPTBL) 507
 - obiect zona de date (*DTAARA) 517
 - obiecte QTEMP 290
 - obiectul *AUTHLR (păstrător de autorizare) 502
 - obiectul *AUTL (listă de autorizare) 501
 - obiectul *BNDDIR (directorul de legături) 502
 - obiectul *CFGL (listă de configurație) 502
 - obiectul *CLD (descriere C locale) 503
 - obiectul *CLS (Clasă) 505
 - obiectul *CNL (lista de conexiuni) 506
 - obiectul *COSD (descriere clasă de serviciu) 506
 - obiectul *CSI (informații parte comunicații) 507
 - obiectul *DTADCT (dicționar de date) 518
 - obiectul *JRNRCV (receptor jurnal) 530
 - obiectul *LIB (bibliotecă) 530
 - obiectul *LIND (descriere de linie) 531
 - obiectul *MODD (descriere mod) 533
 - obiectul *MODULE (modul) 533
 - obiectul *MSGF (fișier de mesaje) 534
 - obiectul *MSGQ (coadă de mesaje) 535
 - obiectul *NODGRP (grup de noduri) 536
 - obiectul *NODL (listă de noduri) 536
 - obiectul *NWID (interfață de rețea) 537
 - obiectul *OUTQ (coadă de ieșire) 538
 - obiectul *PAGDFN (definiție de pagină) 539
 - obiectul *PAGSEG (segment de pagină) 540
 - obiectul *PDG (grup de descriptori tipărire) 540
 - obiectul *PRDAVL (disponibilitatea produsului) 542

auditare obiect (*continuare*)

- obiectul *PRDDFN (definiție produs) 542
- obiectul *PRDLOD (încărcarea de produse) 543
- obiectul *QMFORM (formular query manager) 543
- obiectul *RCT (tabelă cod referință) 545
- obiectul *SBSD (descriere subsistem) 546
- obiectul *SCHIDX (index de căutare) 548
- obiectul *SOCKET (socket-ul local) 548
- obiectul *SRVPGM (program service) 552
- obiectul *VLDL (listă de validare) 560
- obiectul bibliotecă (*LIB) 530
- obiectul clasă (*CLS) 505
- obiectul coada de mesaje (*MSGQ) 535
- obiectul coadă de ieșire (*OUTQ) 538
- obiectul comandă (*CMD) 505
- obiectul definiție de pagină (*PAGDFN) 539
- obiectul definiție produs (*PRDDFN) 542
- obiectul descriere C locale (*CLD) 503
- obiectul descriere de linie (*LIND) 531
- obiectul descriere mod (*MODD) 533
- obiectul descriere subsistem (*SBSD) 546
- obiectul director de legături (*BDNDIR) 502
- obiectul disponibilitatea produsului (*PRDAVL) 542
- obiectul fișier de mesaje (*MSGF) 534
- obiectul grup de descriptori tipărire (*PDG) 540
- obiectul grup de noduri (*NODGRP) 536
- obiectul hartă de produse sistem încrucișate (*CSPMAP) 507
- obiectul index de căutare (*SCHIDX) 548
- obiectul informații parte comunicații (*CSI) 507
- obiectul încărcare de produse (*PRDLOD) 543
- obiectul lista de conexiuni (*CNL) 506
- obiectul listă de autorizare (*AUTL) 501
- obiectul listă de configurație (*CFGL) 502
- obiectul listă de noduri (*NODL) 536
- obiectul listă de validare (*VLDL) 560
- obiectul modul (*MODULE) 533
- obiectul păstrător de autorizare (*AUTHLR) 502
- obiectul receptor jurnal (*JRNRCV) 530
- obiectul scriere dicționar ajutor (*SPADCT) 550
- obiectul segment de pagină (*PAGSEG) 540
- obiectul socket local (*SOCKET) 548
- obiectul tabelă cod referință (*RCT) 545
- obiect program (*PGM) 540
- operații comune 497
- oprire 66, 294
- pași pentru pornire 290
- planificare 286

auditare obiect (*continuare*)

- privire generală 263
- variabile de sistem 288
- pornire 290
- privire generală 257
- profil de grup
 - apartenență 260
 - autorizare specială *ALLOBJ (toate obiectele) 260
 - parolă 259
- profil de utilizator
 - administrare 260
 - autorizare specială *ALLOBJ (toate obiectele) 260
- profiluri de utilizator furnizate de IBM 258
- programe neautorizate 262
- recuperare cale de acces 500
- responsabil cu securitatea 304
- salvare operații 255
- schimbare
 - descriere comandă 310, 313
- securitate fizică 258
- semnare de la distanță 262
- semnare fără ID și parolă de utilizator 261
- servicii mail 532
- servicii office 532
- utilizare
 - coadă de mesaje QSYSMSG 262
 - istoric QHST (history-istoric sistem) 299
 - jurnale 300
 - utilizatori inactivi 260
 - variabile de sistem 65, 258, 288

auditare obiect *ALRTBL (tabelă alertă) 500

auditare obiect *AUTHLR (păstrător de autorizare) 502

auditare obiect *BNDDIR (director de legături) 502

auditare obiect *CFGL (listă de configurație) 502

auditare obiect *CHRSF (Fișiere speciale) 503

auditare obiect *CHTFMT (format diagramă) 503

auditare obiect *CLD (descriere C locale) 503

auditare obiect *CLS (Clasă) 505

auditare obiect *CMD (Comandă) 505

auditare obiect *COSD (descriere clasă de serviciu) 506

auditare obiect *CRQD (modificare descriere cerere) 504

auditare obiect *CSI (informații parte comunicații) 507

auditare obiect *CSPMAP (hartă de produse sistem încrucișate) 507

auditare obiect *CSPTBL (tabelă de produse sistem încrucișate) 507

auditare obiect *CTLD (descriere controler) 508

auditare obiect *DEVD (descriere dispozitiv) 508

auditare obiect *DIR (director) 510

auditare obiect *DOC (document) 513

auditare obiect *DTAARA (zona de date) 517

auditare obiect *DTADCT (dicționar de date) 518

auditare obiect *DTAQ (coadă de date) 518

auditare obiect *EDTD (descriere editare) 519

auditare obiect *EXITRG (înregistrare ieșire) 519

auditare obiect *FCT (tabelă de control formulare) 520

auditare obiect *FNTRSC (resursă font) 523

auditare obiect *FORMDF (definiție de formular) 524

auditare obiect *FTR (filtru) 524

auditare obiect *GSS (set simboluri grafice) 525

auditare obiect *IGCSRT (sortare set de caractere pe doi octeți) 526

auditare obiect *IGCTBL (tabela set de caractere pe doi octeți) 526

auditare obiect *JOBBD (descriere job) 526

auditare obiect *JOBSCD (planificator job) 528

auditare obiect *JRN (jurnal) 528

auditare obiect *JRNRCV (receptor jurnal) 530

auditare obiect *LIB (bibliotecă) 530

auditare obiect *LIND (descriere de linie) 531

auditare obiect *MENU (meniu) 533

auditare obiect *MODD (descriere mod) 533

auditare obiect *MODULE (modul) 533

auditare obiect *MSGF (fișier de mesaje) 534

auditare obiect *MSGQ (coada de mesaje) 535

auditare obiect *NODL (listă de noduri) 536

auditare obiect *NTBD (descriere NetBIOS) 536

auditare obiect *NWID (interfață de rețea) 537

auditare obiect *NWSO (descriere server de rețea) 537

auditare obiect *OUTQ (coadă de ieșire) 538

auditare obiect *OVL (suprapunere) 539

auditare obiect *PAGDFN (definiție de pagină) 539

auditare obiect *PAGSEG (segment de pagină) 540

auditare obiect *PDG (grup de descriptori tipărire) 540

auditare obiect *PNLGRP (grup panouri) 542

auditare obiect *PRDAVL (disponibilitate produs) 542

auditare obiect *PRDDFN (definiție produs) 542

auditare obiect *PRDLOD (încărcarea de produse) 543

auditare obiect *QMFORM (formular query manager) 543

auditare obiect *QMQRV (cerere query manager) 544

auditare obiect *QRYDFN (definiție cerere) 544

auditare obiect *S36 (descriere mașină S/36) 557

auditare obiect *SBSD (descriere subsistem) 546

auditare obiect *SCHIDX (index de căutare) 548

auditare obiect *SOCKET (socket local) 548

auditare obiect *SPADCT (scriere dicționar ajutor) 550

auditare obiect *SQLPKG (pachet SQL) 552

auditare obiect *SRVPGM (program service) 552

auditare obiect *SSND (descriere sesiune) 553

auditare obiect *STMF (fișier flux) 553

auditare obiect *SYNLNK (legătură simbolică) 556

auditare obiect *TBL (tabelă) 557

auditare obiect *USRIDX (indexul utilizator) 558

auditare obiect *USRPRF (profil de utilizator) 558

auditare obiect *USRQ (coadă utilizator) 559

auditare obiect *USRSPC (spațiu utilizator) 559

auditare obiect *VLDL (listă de validare) 560

auditare obiect cu modificare descriere cerere (*CRQD) 504

auditare obiect de bibliotecă de documente schimbare descriere comandă 313

auditare obiect definiție de formular (*FORMDF) 524

auditare obiect descriere job (*JOBDD) 526

auditare obiect dicționar set de caractere pe doi octeți (*IGCDCT) 525

auditare obiect director de legături 502

auditare obiect fișier (*FILE) 520

auditare obiect listă de configurație 502

auditare obiect resursă font (*FNTRSC) 523

auditare obiect set simbolului grafice (*GSS) 525

auditare obiect sortare set de caractere pe doi octeți (*IGCSRT) 526

auditare obiect tabelă alertă (*ALRTBL) 500

auditare obiect tabelă set de caractere pe doi octeți (*IGCTBL) 526

auditare obiect utilitar interactive data definition (IDDU) 518

auditare pachet SQL (*SQLPKG) 552

auditare planificator job (*JOBSCD) 528

auditare profil de utilizator (*USRPRF) 558

auditare program (*PGM) 540

auditare program service (*SRVPGM) 552

auditare receptor jurnal
creare 291
numire 291
salvarea 294
ștergere 294

auditare receptor jurnal (*JRNRCV) 530

auditare scriere dicționar ajutor (*SPADCT) 550

auditare securitate
afișare 315, 701
autorizare obiect cerută pentru comenzi 472

auditare securitate (continuare)
configurare 315, 701

auditare segment de pagină (*PAGSEG) 540

auditare socket local (*SOCKET) 548

auditare spațiu utilizator (*USRSPC) 559

auditare suprapunere (*OVL) 539

auditare tabelă (*TBL) 557

auditare tabelă cod referință (*RCT) 545

auditare tabelă de produse sistem încrucișate (*CSPTBL) 507

auditare utilizator schimbare descriere comandă 313 descrieri comenzi 311

auditarea de obiect *CNL (lista de conexiuni) 506

auditarea obiect *AUTL (listă de autorizare) 501

audob *JOBQ (coadă joburi) 527

audop *IGCDCT (dicționar set de caractere pe doi octeți) 525

audpb *FILE (fișier) 520

audpb filtru (*FTR) 524

autentificare server autorizare obiect cerută pentru comenzi 472

authentication (autentificare) ID digital 115

autorizare 169
*ADD (add - adăugare) 132, 338
*ALL (all - toate) 134, 339
*AUTLMGT (authorization list management - management listă de autorizare) 132, 139, 338
*CHANGE (change - modificare) 134, 339
*DLT (delete) 132, 338
*EXCLUDE (exclude - excludere) 133
*EXECUTE (execute) 132, 338
*Mgt 132
*OBJALTER (object alter) 132, 338
*OBJEXIST (existență obiect) 132, 338
*OBJMGT (gestionare obiect) 132, 338
*OBJOPR (operațional obiect) 132, 337
*OBJREF (object reference - referință obiect) 132, 338
*R (read) 134, 339
*READ (read - citire) 132, 338
*Ref (Reference) 132
*RW (read, write) 134, 339
*RWX (read, write, execute) 134, 339
*RX (read, execute) 134, 339
*SAVSYS (save system) special authority 86
*UPD (update) 132, 338
*USE (use) 134, 339
*W (write) 134, 339
*WX (write, execute) 134, 339
*X (execute) 134, 339
adăugarea de utilizatori 160
adoptată 576
afișare 156, 235
auditare obiect 303
exemplu verificare autorizare 189, 191
ignorare 231

autorizare (continuare)
adoptată (continuare)
intrare jurnal auditare (QAUDJRN) 275
proiectare aplicație 229, 231, 232
scop 149
afișare descriere comandă 310
afișare în detaliu (*EXPERT opțiune utilizator) 106, 107, 108
asignarea noilor obiecte 145
auditare obiect 261
autorizare specială *ALLOBJ (toate obiectele) 85
autorizare specială *AUDIT (auditare) 88
autorizare specială *IOSYSCFG (configurare sistem) 88
autorizare specială *SECADM (administrator de securitate) 85
autorizarea pentru schimbarea 159
autorizarea specială *JOBCTL (control job) 86
autorizarea specială *SERVICE (service) 87
autorizarea specială *SPLCTL (control spool) 86
bibliotecă 5
câmp definiție 132
copiere descriere comandă 311
exemplu 120
recomandări 165
redenumire profil 126
date definiție 132
definită de utilizator 160
definiție 132
detaliu, afișare (*EXPERT opțiune utilizator) 106, 107, 108
deținere la ștergerea unui fișier 153
director 5
ecrane 154
eliminare utilizator 161
folosirea generic pentru grant 162
gestionare descriere comandă 310
grup
afișare 156
exemplu 186, 190
grup primar 131, 144
exemplu 187
gestionare 123
ignorare adoptată 152
introducere 5
listă de autorizare
format pe mediu de stocare 247
management (*AUTLMGT) 132, 338
stocare 247
stocate pe mediu de stocare 247
Management authority
Mgt() 132
obiect
*ADD (add - adăugare) 132, 338
*DLT (delete) 132, 338
*EXECUTE (execute) 132, 338

- autorizare (*continuare*)
 - obiect (*continuare*)
 - *OBJEXIST (existență obiect) 132, 338
 - *OBJMGT (gestionare obiect) 132, 338
 - *OBJOPR (operațional obiect) 132, 337
 - *READ (read - citire) 132, 338
 - *Ref (Reference) 132
 - *UPD (update) 132, 338
 - definiție 132
 - excluce (*EXCLUDE) 133
 - format pe mediu de stocare 247
 - stocare 246
 - stocate pe mediu de stocare 247
 - obiect nou
 - exemplu 145
 - parametru CRTAUT (create authority - creare autorizare) 139, 157
 - parametru GRPAUT (autorizare grup) 98, 143
 - parametru GRPAUTTYTYP (tip autorizare grup) 98
 - valoare de sistem QUSEADPAUT (utilizare autorizare adoptată) 35
 - valoarea de sistem QCRTAUT (creare autorizare) 26
 - obiect referit
 - utilizare 165
 - obiecte multiple 162
 - object alter - alterare obiect (*OBJALTER) 132, 338
 - object reference - referință obiect (*OBJREF) 132, 338
 - parametru autorizare specială (SPCAUT) 84
 - privată
 - definiție 131
 - restaurarea 245, 250
 - salvarea 245
 - profil de utilizator
 - format pe mediu de stocare 247
 - stocare 246
 - stocate pe mediu de stocare 247
 - public
 - definiție 131
 - exemplu 188, 189, 191
 - restaurarea 245, 250
 - salvarea 245
 - restaurarea
 - descriere comandă 312
 - descrierea procesului 251
 - intrare jurnal auditare (QAUDJRN) 276
 - privire generală asupra comenzilor 245
 - procedură 250
 - schimbare 578
 - descriere comandă 310
 - intrare jurnal auditare (QAUDJRN) 280
 - proceduri 159
 - stocare
 - cu obiect 246
 - cu profilul de utilizator 246
 - listă de autorizare 247
- autorizare (*continuare*)
 - subseturi definite de sistem 133
 - subseturi folosite în mod obișnuit 133
 - ștergere utilizator 161
 - verificare 169
 - inițiere job batch 200
 - inițiere job interactiv 199
 - proces de semnare 199
 - autorizare *AUTLMGT (authorization list management - management listă de autorizare) 132, 338
 - autorizare *EXCLUDE (exclude) 133
 - autorizare *OBJEXIST (existență obiect) 132, 338
 - autorizare *OBJMGT (gestionare obiect) 132, 338
 - autorizare *OBJOPR (operațional obiect) 132, 337
 - autorizare *READ (read) 132, 338
 - autorizare adoptată
 - afișare
 - descriere comandă 312
 - fișiere critice 235
 - parametrul USRPRF 151
 - programe care adoptă un profil 151
 - auditare obiect 261
 - autorizare de grup 150
 - autorizarea specială 150
 - creare program 151
 - definiție 149
 - dispunere fișier AP (autorizare adoptată) 576
 - drept de proprietate asupra obiectului 151
 - exemplu 229, 231, 232
 - exemplu verificare autorizare 189, 191
 - funcție cerere sistem 150
 - funcții de depanare 150
 - ignorare 152, 231
 - inițiere job 200
 - intrare jurnal auditare (QAUDJRN) 275, 576
 - nivel de auditare *PGMADP (adoptare program) 275
 - organigrama 182
 - program de tratare a mesajului de întrerupere 150
 - programe legate 151
 - programe service 151
 - proiectare aplicație 229, 231, 232
 - recomandări 152
 - restaurare de programe
 - modificări ale dreptului de proprietate și ale autorizării 252
 - riscuri 152
 - schimbare
 - autorizare cerută 151
 - intrare jurnal auditare (QAUDJRN) 281
 - job 151
 - scop 149
 - securitate bibliotecă 136
 - tasta Atenție (ATTN) 150
 - tip de intrare jurnal AP (autorizare adoptată) 275
 - tipărire listă de obiecte 703
 - transferare la job grup 150
- autorizare câmp
 - definiție 132
 - autorizare de grup
 - autorizare adoptată 150
 - descriere 131
 - exemplu verificare autorizare 186, 190
 - parametru profil de utilizator
 - GRPAUT 98, 143, 145
 - parametrul profil de utilizator GRPAUTTYTYP 98, 145
 - autorizare definită de sistem 133
 - autorizare definită de utilizator (USER DEF - user-defined) 160
 - autorizare excluce (*EXCLUDE) 133
 - autorizare existență (*OBJEXIST) 132, 338
 - autorizare gestionare (*OBJMGT) obiect 132, 338
 - autorizare grup primar
 - exemplu verificare autorizare 187
 - autorizare obiect
 - *SAVSYS (save system) special authority 86
 - acordare 310
 - efectul asupra autorizării anterioare 162
 - obiecte multiple 162
 - afișare 303, 310
 - afișare în detaliu (*EXPERT opțiune utilizator) 106, 107, 108
 - analizare 303
 - autentificare server 472
 - autorizare specială *ALLOBJ (toate obiectele) 85
 - comenzi 310
 - comenzi alertă 350
 - Comenzi asistent operațional 448
 - comenzi atribut rețea 442
 - comenzi atribute de securitate 472
 - comenzi auditare securitate 472
 - comenzi bibliotecă 429
 - comenzi cadru de lucru server de poștă 436
 - comenzi cititor 466
 - comenzi clasă 354
 - Comenzi coadă de date 365
 - comenzi coadă de ieșire 452
 - comenzi coadă de joburi 415
 - comenzi coadă de mesaje 440
 - comenzi cod acces 447
 - comenzi configurație LAN extinsă cu comunicație fără fir 379
 - comenzi configurație server de rețea 446
 - comenzi control comitere 359
 - Comenzi corecție temporară program (PTF) 472
 - comenzi criptografie 363
 - comenzi CSI 359
 - comenzi curățare 448
 - comenzi de configurare 360
 - comenzi de descriere alertă 350
 - comenzi descriere cerere de modificare 353
 - comenzi descriere clasă-de-serviciu 354
 - comenzi descriere controler 362
 - comenzi descriere de editare 378
 - comenzi descriere de linie 434
 - comenzi descriere dispozitiv 366

- autorizare obiect (*continuare*)
- comenzi descriere interfață de rețea 444
 - comenzi descriere job 414
 - comenzi descriere mesaj 439
 - comenzi descriere mod 441
 - comenzi descriere NetBIOS 442
 - comenzi descriere server de rețea 446
 - comenzi dicționar ajutor pentru corectare ortografică 477
 - comenzi director 369
 - comenzi director baze de date relaționale 467
 - comenzi distribuție 371
 - comenzi DNS 376
 - Comenzi DNS 376
 - comenzi document 372
 - comenzi educație online 448
 - comenzi emulare 368
 - comenzi filtrare 386
 - comenzi financiare 387
 - comenzi fișier 379
 - comenzi fișier mesaj 439
 - comenzi fișier spool 478
 - comenzi format diagramă 353
 - comenzi grup de panouri 437
 - comenzi hardware 467
 - comenzi ieșire imprimantă 478
 - comenzi imprimantă 493
 - comenzi index căutare 410
 - comenzi index căutare informații 410
 - comenzi index text 447
 - comenzi index, coadă și spațiu utilizator 488
 - comenzi întrebări și răspunsuri 465
 - comenzi job 411
 - comenzi jurnal 416
 - Comenzi Kerberos 421
 - comenzi limbaj 423
 - comenzi limbaj de programare 423
 - comenzi listă autorizare 352
 - comenzi listă de conexiuni 361
 - comenzi listă de configurare 361
 - comenzi listă de distribuție 372
 - comenzi listă de noduri 447
 - comenzi listă replici 482
 - comenzi listă replici sistem 482
 - comenzi locale 436
 - Comenzi Management/400 464
 - comenzi mediu de stocare 436
 - Comenzi mediu System/36 483
 - comenzi meniu 437
 - comenzi migrare 440
 - comenzi modernizare informații ordine 488
 - comenzi obiect bibliotecă document (DLO) 372
 - comenzi obiect de personalizare stație de lucru 493
 - comenzi obișnuite pentru obiect 341
 - comenzi optice 449
 - comenzi pachet 453
 - comenzi passthrough stație de afișare 370
 - comenzi păstrător de autorizare 352
 - Comenzi pentru funcția avansată de tipărire 348
 - comenzi performanță 453
 - comenzi permisiune utilizator 447
- autorizare obiect (*continuare*)
- comenzi planificare job 416
 - comenzi problemă 460
 - comenzi profil de utilizator 488, 489
 - comenzi program cu licență 433
 - Comenzi PTF (corecție temporară program) 472
 - comenzi receptor jurnal 420
 - comenzi salvare de rezervă 448
 - comenzi scriitor imprimantă 493
 - comenzi server de director 369
 - Comenzi server de rețea 445
 - comenzi service 472
 - comenzi sesiune 468
 - comenzi set de caractere pe doi octeți 378
 - comenzi set de simboluri grafice 388
 - comenzi sistem 482
 - comenzi subsistem 480
 - comenzi tabel de control formulare 468
 - comenzi tabelă 485
 - comenzi tabelă alertă 350
 - Comenzi TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol) 486
 - comenzi token-ring 436
 - comenzi valori sistem 483
 - comenzi zonă de date 365
 - comenzilor programului 461
 - definiție 132
 - definiție interactivă de date 409
 - detaliu, afișare (*EXPERT opțiune utilizator) 106, 107, 108
 - director de legare 353
 - editare 159, 310
 - format pe mediu de stocare 247
 - listă de validare 492
 - necesar pentru comenzi *CMD 358
 - operații grafice 387
 - recuperare cale de acces 348
 - resurse comenzi 467
 - revocare 310
 - RJE (intrare job la distanță) 468
 - schimbare
 - intrare jurnal auditare (QAUDJRN) 280
 - proceduri 159
 - server gazdă 388
 - sferă de comenzi control 477
 - Socket-uri AF_INET peste SNA 350
 - stocare 246, 247
 - autorizare operațional (*OBJOPR) 132, 337
 - autorizare pentru date
 - definiție 132
 - autorizare privată
 - definiție 131
 - drept de proprietate asupra obiectului 131
 - organigrama 174
 - planificare aplicații 225
 - restaurarea 245, 250
 - salvarea 245
 - autorizare proprietar
 - organigrama 175
 - autorizare publică
 - bibliotecă 157
 - definiție 131
 - exemplu verificare autorizare 188, 189, 191
- autorizare publică (*continuare*)
- obiecte noi
 - descriere 139
 - specificare 157
 - organigrama 181
 - profil de utilizator
 - recomandări 111
 - restaurarea 245, 250
 - revocare 316, 707
 - Revocare folosind comanda RVPUBAUT 710
 - salvarea 245
 - tipărire 705
 - autorizare read (*READ) 132, 338
 - autorizare specială (*ALLOBJ) toate obiectele adăugat de sistem
 - modificare niveluri de securitate 13
 - auditare obiect 260
 - eșuare semnare 201
 - funcții permise 85
 - înlăturată de sistem
 - modificare niveluri de securitate 13
 - restaurare profil 249
 - riscuri 85
 - autorizare specială *ALLOBJ (toate obiectele) adăugat de sistem
 - modificare niveluri de securitate 13
 - auditare obiect 260
 - eșuare semnare 201
 - funcții permise 85
 - înlăturată de sistem
 - modificare niveluri de securitate 13
 - restaurare profil 249
 - riscuri 85
 - autorizare specială *AUDIT (auditare)
 - funcții permise 88
 - riscuri 88
 - autorizare specială *IOSYSCFG (configurare sistem)
 - funcții permise 88
 - riscuri 88
 - autorizare specială *SECADM (administrator de securitate) 85
 - funcții permise 85
 - autorizare specială administrator de securitate (*SECADM)
 - funcții permise 85
 - autorizare specială configurare sistem (*IOSYSCFG)
 - funcții permise 88
 - riscuri 88
 - autorizare specială de auditare (*AUDIT)
 - funcții permise 88
 - riscuri 88
 - autorizare specială salvare sistem(*SAVSYS)
 - *OBJEXIST authority 132, 338
 - descriere 255
 - funcții permise 86
 - înlăturată de sistem
 - modificare niveluri de securitate 13
 - riscuri 86
 - autorizare utilizator
 - adăugare 160
 - copiere
 - descriere comandă 311
 - exemplu 120
 - recomandări 165

- autorizare utilizator (*continuare*)
 - copiere (*continuare*)
 - redenumire profil 126
 - autorizare, obiect 303
 - Autorizarea *ADOPTED (adopted) 156
 - autorizarea *ALL (all) 134, 339
 - autorizarea *CHANGE (change) 134, 339
 - Autorizarea *GROUP (group) 156
 - autorizarea *OBJALTER (object alter) 132, 338
 - autorizarea *OBJREF (object reference) 132, 338
 - autorizarea *USE (use) 134, 339
 - Autorizarea adopted (*ADOPTED) 156
 - autorizarea all (*ALL) 134, 339
 - autorizarea change (*CHANGE) 134, 339
 - Autorizarea group (*GROUP) 156
 - autorizarea object alter (*OBJALTER) 132, 338
 - autorizarea object reference (*OBJREF) 132, 338
 - autorizarea specială
 - *ALLOBJ (toate obiectele)
 - adăugat automat 13
 - auditare obiect 260
 - eșuare semnare 201
 - funcții permise 85
 - înlăturată automat 13
 - riscuri 85
 - *AUDIT (auditare)
 - funcții permise 88
 - riscuri 88
 - *IOSYSCFG (configurare sistem)
 - funcții permise 88
 - riscuri 88
 - *JOBCTL (control job)
 - funcții permise 86
 - parametrii cozii de ieșire 212
 - parametru limită de prioritate (PTYLMT) 95
 - riscuri 86
 - *SAVSYS (salvare sistem)
 - *OBJEXIST authority 132, 338
 - descriere 255
 - funcții permise 86
 - înlăturată automat 13
 - riscuri 86
 - *SECADM (administrator de securitate)
 - funcții permise 85
 - *SERVICE (service)
 - eșuare semnare 201
 - funcții permise 87
 - riscuri 87
 - *SPLCTL (control spool)
 - funcții permise 86
 - parametrii cozii de ieșire 213
 - riscuri 86
 - adăugat de sistem
 - modificare nivel de securitate 13
 - asignare analizare 703
 - autorizare adoptată 150
 - definiție 84
 - înlăturată de sistem
 - înlăturată automat 249
 - modificare nivel de securitate 13
 - listare utilizatori 302
 - modificare nivel de securitate 13
- autorizarea specială (*continuare*)
 - profil de utilizator 84
 - recomandări 88
- autorizarea specială *JOBCTL (control job)
 - funcții permise 86
 - limită de prioritate (PTYLMT) 95
 - parametrii cozii de ieșire 212
 - riscuri 86
- autorizarea specială *SERVICE (service)
 - eșuare semnare 201
 - funcții permise 87
 - riscuri 87
- autorizarea specială *SPLCTL (control spool)
 - funcții permise 86
 - parametrii cozii de ieșire 213
 - riscuri 86
- autorizarea specială control job (*JOBCTL)
 - funcții permise 86
 - limită de prioritate (PTYLMT) 95
 - parametrii cozii de ieșire 212
 - riscuri 86
- autorizarea specială control spool (*SPLCTL)
 - funcții permise 86
 - parametrii cozii de ieșire 213
 - riscuri 86
- autorizarea specială service (*SERVICE)
 - eșuare semnare 201
 - funcții permise 87
 - riscuri 87
- autorizarea use (*USE) 134, 339
- Autorizarea USER DEF (user-defined) 160
- autorizări de câmp 136
- autorizări private
 - cache autorizare 197
- Autorizări speciale
 - autorizări, speciale 239
- Autorizări speciale, acumulare 239
- Autorizări, acumulare speciale 239
- autorizări, câmp 136
- B**
- bandă
 - autorizare obiect cerută pentru comenzi 436
 - protejare 258
- batch
 - restricționare joburi 218
- biblioteca curentă
 - capabilități limită 81
 - definiție 81
 - lista de biblioteci 207, 210
 - profil de utilizator 81
 - recomandări 210
- schimbare
 - capabilități limită 81
 - metode 207
 - recomandări 210
- biblioteca QSYS (sistem)
 - liste de autorizare 139
- biblioteca sistem (QSYS)
 - liste de autorizare 139
- biblioteca
 - autorizare
 - definiție 5
 - descriere 136
 - obiecte noi 139
- biblioteca (*continuare*)
 - autorizare obiect cerută pentru comenzi 429
 - autorizare publică
 - specificare 157
 - creare 157
 - curentă 81
 - drept de proprietate asupra obiectului 241
 - listing
 - conținut 303
 - toate bibliotecile 303
 - parametru CRTAUT (create authority - creare autorizare)
 - descriere 139
 - exemplu 145
 - riscuri 140
 - specificare 157
 - parametru create authority (CRTAUT)
 - descriere 139
 - exemplu 145
 - riscuri 140
 - specificare 157
 - planificare 224
 - proiectare 224
 - QTEMP (temporară)
 - nivel de securitate 50 19
 - restaurarea 245
 - salvarea 245
 - securitate
 - autorizare adoptată 136
 - descriere 136
 - exemplu 224
 - linii de ghidare 224
 - proiectare 224
 - riscuri 135
 - tipărire listă de descrieri de subsistem 315
 - valoare creare auditare obiect (CRTOBJAUD) 71
 - valoare CRTOBJAUD (create object auditing - creare auditare obiect) 71
 - valoarea AUTOCFG (configurare automată dispozitiv) 37
 - valoarea configurare automată dispozitiv (AUTOCFG) 37
 - valoarea QRETSVRSEC (retain server security - reținere securitate server) 31
- biblioteca pretindere spațiu de stocare (QRCL)
 - setare valoare de sistem QALWUSRDMN (permitere obiecte utilizator) 26
- biblioteca produs
 - lista de biblioteci 209
 - descriere 207
 - recomandări 209
- biblioteca QRCL (pretindere spațiu de stocare)
 - setare valoare de sistem QALWUSRDMN (permitere obiecte utilizator) 26
- biblioteca QTEMP (temporară)
 - nivel de securitate 50 19
- Biblioteca QUSER38 137
- biblioteca temporară (QTEMP)
 - nivel de securitate 50 19
- bloc de control intern
 - împiedicarea modificării 20

- block
 - modificare parolă
 - valoarea de sistem QPWDCHGBLK 47
 - necesită modificare (valoarea de sistem QPWDCHGBLK) 47
- C**
- cache autorizare
 - autorizări private 197
- cadru de lucru server de poștă
 - autorizare obiect cerută pentru comenzi 436
- caracter numeric necesar în parolă 53
- caractere
 - parolă 49
- caractere parolă 49
- cartuș
 - autorizare obiect cerută pentru comenzi 436
- cartuș bandă
 - autorizare obiect cerută pentru comenzi 436
- catalog SQL 238
- CFGTCPSMTP Comanda (Configurare TCP/IP SMTP)
 - autorizarea obiect necesară 487
- CHGACTSCDE
 - profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 326
- CHGASPA
 - profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 326
- CHGASPACT
 - profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 326
- CHGCDEFNT (Change Coded Font - Modificare font codificat)
 - autorizare obiect cerută pentru comenzi 349
- CHGCLUCFG
 - profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 326
- CHGCLUNODE
 - profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 326
- CHGCLURCY
 - profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 326
- CHGCLUVER
 - profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 326
- CHGCRG
 - profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 326
- CHGCRGDEVE
 - profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 326
- CHGCRGPRI
 - profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 326
- CHGFCNARA
 - profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 327
- CHGFNTTBLE (Change DBCS Font Table Entry - Modificare intrare tabelă fonturi DBCS)
 - autorizare obiect cerută pentru comenzi 349
- CHGGPHFMT
 - profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 327
- CHGJOBTRC
 - profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 327
- CHGLPDA (Modificare atribute LPD)
 - comanda
 - autorizarea obiect necesară 487
- CHGSECAUD (Change Security Auditing)
 - funcția de auditare a securității 290
- CHGTCPHTE (Modificare intrare tabelă gazdă TCP/IP)
 - comanda
 - autorizarea obiect necesară 487
- CHKASPBAL
 - profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 327
- cititor
 - autorizare obiect cerută pentru comenzi 466
- clasa
 - autorizare obiect cerută pentru comenzi 354
 - relația cu securitatea 217
- clasă utilizatori
 - asignare analizare 703
- clasă, utilizator 79
- cluster
 - autorizare obiect cerută pentru comenzi 354
- coada de ieșire
 - autorizare obiect cerută pentru comenzi 452
 - autorizarea specială *JOBCTL (control job) 86
 - autorizarea specială *SPLCTL (control spool) 86
 - creare 211, 213
 - gestionare descriere 211
 - parametru *OPRCTL (control de operator) 86
 - parametrul afișare date (DSPDTA) 211
 - parametrul AUTCHK (autorizare pentru verificare) 212
 - parametrul autorizare pentru verificare (AUTCHK) 212
 - parametrul control operator (OPRCTL) 212
 - parametrul DSPDTA (afișare date) 211
 - parametrul OPRCTL (control operator) 212
 - profil de utilizator 103
 - schimbare 211
 - securizare 211, 213
 - tipărire parametrilor relevanți de securitate 315, 705
- coada de mesaje
 - autorizare obiect cerută pentru comenzi 440
 - creare automată 101
 - mod de livrare *BREAK (întrerupere) 102
- coada de mesaje (*continuare*)
 - mod de livrare *DFT (implicit) 102
 - mod de livrare *HOLD (reținere) 102
 - mod de livrare *NOTIFY (notificare) 102
 - parametru de gravitate (SEV) 102
 - profil de utilizator
 - parametru de gravitate (SEV) 102
 - parametru de livrare (DLVRY) 101
 - recomandări 101
 - ștergere 121
 - QSYSMSG 299
 - Valoarea de sistem QMAXSGNACN (acționează când încercările sunt atinse) 31
 - variabilă de sistem QMAXSIGN (maximum de încercări de semnare) 30
 - răspunsuri implicite 102
 - recomandări
 - parametru profil de utilizator MSGQ 101
 - restrângere 207
 - valoare de sistem job inactiv (QINACTMSGQ) 28
- coadă de date
 - autorizare obiect cerută pentru comenzi 365
- coadă de joburi
 - autorizare obiect cerută pentru comenzi 415
 - autorizarea specială *JOBCTL (control job) 86
 - autorizarea specială *SPLCTL (control spool) 86
 - parametru *OPRCTL (control de operator) 86
 - tipărire parametrilor relevanți de securitate 315, 705
- coadă de mesaje QSYSMSG
 - auditare obiect 262, 299
 - Valoarea de sistem QMAXSGNACN (acționează când încercările sunt atinse) 31
 - variabilă de sistem QMAXSIGN (maximum de încercări de semnare) 30
- coamanda WRKPEXDFN
 - profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 335
- cod acces
 - autorizare obiect cerută pentru comenzi 447
- cod referință sistem (SRC)
 - B900 3D10 (auditare eroare) 66
- Comand SAV (Save - Salvare)
 - auditare obiect 497, 510, 553, 556
 - autorizarea obiect necesară 403
- Comand ENDWTR (End Writer - Oprește scriitor)
 - autorizarea obiect necesară 493
- comanda
 - auditare obiect
 - intrare jurnal auditare (QAUDJRN) 272
 - creare
 - parametru ALWLMTUSR (permitere utilizator limitat) 83

- comanda (*continua*)
 creare (*continua*)
 parametrul PRDLIB (biblioteca produs) 210
 riscuri de securitate 210
 NLV (versiune limbă națională)
 securitate 234
 planificare securitate 234
 revocare autorizare publică 316, 707
 schimbare
 parametru ALWLMTUSR (permitere utilizator limitat) 83
 parametrul PRDLIB (biblioteca produs) 210
 riscuri de securitate 210
 valori implicite 235
 System/38
 securitate 234
- Comanda (Afișare puncte de întrerupere)
 autorizarea obiect necesară 462
- Comanda (CHGSECAUD)
 descriere 315, 701
- comanda access (Determinare accesibilitate fișier)
 auditare obiect 510
- comanda accessx (Determinare accesibilitate fișier)
 auditare obiect 510
- Comanda Acordare permisiune utilizator (GRTUSRAUT) 313
- Comanda Adăugare autorizare obiect de bibliotecă de documente (ADDDLOAUT) 313
- Comanda Adăugare intrare director (ADDDIRE) 314
- Comanda Adăugare intrare planificator de joburi (ADDJOBSCDE)
 meniu SECBATCH 702
- Comanda Adăugare intrare tabelă de chei Kerberos (ADDKRBKTE)
 autorizarea obiect necesară 421
- Comanda Adăugare tichet Kerberos (ADDKRBTKT)
 autorizarea obiect necesară 421
- Comanda Add Authorization List Entry (ADDAUTLE) 167, 309
- comanda ADDACC (Adăugare cod acces)
 auditare obiect 516
 autorizarea obiect necesară 447
- Comanda ADDAJE (Add Autostart Job Entry - Adăugare intrare pornire automată job)
 auditare obiect 546
 autorizarea obiect necesară 480
- Comanda ADDALRACNE (Add Alert Action Entry - Adăugare intrare acțiune alertă)
 auditare obiect 524
 autorizarea obiect necesară 386
- Comanda ADDALRD (Add Alert Description - adăugare descriere alertă)
 auditare obiect 501
 autorizarea obiect necesară 350
- Comanda ADDALRSLTE (Add Alert Selection Entry - Adăugare intrare selecție alertă)
 auditare obiect 524
 autorizarea obiect necesară 386
- Comanda ADDAUTLE (Add Authorization List Entry - Adăugare intrare în lista de autorizare)
 auditare obiect 501
 autorizarea obiect necesară 352
 descriere 309
 utilizare 167
- Comanda ADDBKP (Adăugare punct de întrerupere)
 autorizarea obiect necesară 461
- Comanda ADDBNDIRE (Add Binding Directory Entry - Adăugare intrare director de legare)
 auditare obiect 502
 autorizarea obiect necesară 353
- comanda ADDBSCDEVE (Adăugare intrare dispozitiv BSC)
 auditare obiect 521
- Comanda ADDCFGLE (Add Configuration List Entries - Adăugare intrări în lista de configurare)
 auditare obiect 503
 autorizarea obiect necesară 361
- Comanda ADDCKMKSFE
 autorizarea obiect necesară 364
- Comanda ADDCMDCRQA (Add Command Change Request Activity - Adăugare activitate cerere modificare comandă)
 auditare obiect 504
 autorizarea obiect necesară 353
 profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 325
- comanda ADDCMNDEVE (Adăugare intrare dispozitiv de comunicații)
 auditare obiect 521
- Comanda ADDCMNE (Add Communications Entry - Adăugare intrare comunicații)
 auditare obiect 546
 autorizarea obiect necesară 480
- comanda ADDCNNLE (Adăugare intrare listă de conexiuni)
 auditare obiect 506
- Comanda ADDCOMSNMP (Adăugare comunitate pentru SNMP)
 autorizarea obiect necesară 487
- comanda ADDCRGDEVE
 autorizarea obiect necesară 355
 profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 325
- comanda ADDCRGNODE
 autorizarea obiect necesară 355
 profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 325
- Comanda ADDCRSDMKN (Add Cross Domain Key - Adăugare cheie traversare domeniu)
 autorizarea obiect necesară 364
 profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 325
- comanda ADDDEVDMNE
 autorizarea obiect necesară 355
 profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 325
- Comanda ADDDIRE (Adăugare intrare director)
 autorizarea obiect necesară 369
 descriere 314
- Comanda ADDDIRSHD (Add Directory Shadow System - Adăugare sistem umbră director)
 autorizarea obiect necesară 369
- Comanda ADDDLOAUT (Add Document Library Object Authority - Adăugare autorizare obiect bibliotecă document)
 auditare obiect 514
 autorizarea obiect necesară 372
 descriere 313
- comanda ADDDSPDEVE (Adăugare intrare dispozitiv)
 auditare obiect 521
- Comanda ADDDSTLE (Add Distribution List Entry - Adăugare intrare în lista de distribuție)
 autorizarea obiect necesară 372
- Comanda ADDDSTQ (Add Distribution Queue - Adăugare coadă de distribuție)
 autorizarea obiect necesară 371
 profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 325
- Comanda ADDDSTRTE (Add Distribution Route - Adăugare rută de distribuție)
 autorizarea obiect necesară 371
 profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 325
- Comanda ADDDSTSYSN (Add Distribution Secondary System Name - Adăugare nume sistem secundar de distribuție)
 autorizarea obiect necesară 371
 profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 325
- Comanda ADDDTADFN (Add Data Definition - Adăugare definiție de date)
 autorizarea obiect necesară 409
- Comanda ADDDWDFN
 profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 325
- Comanda ADDEMLCFGE (Add Emulation Configuration Entry - Adăugare intrare configurație de emulare)
 autorizarea obiect necesară 368
- Comanda ADDENVVAR (Add Environment Variable - Adăugare variabilă de mediu)
 autorizarea obiect necesară 378
- Comanda ADDEWCBCDE (Add Extended Wireless Controller Bar Code Entry - Adăugare intrare cod de bare controler de comunicație fără fir extinsă)
 autorizarea obiect necesară 379
- Comanda ADDEWCM (Add Extended Wireless Controller Member - Adăugare membru controler de comunicație fără fir extinsă)
 autorizarea obiect necesară 379
- Comanda ADDEWCPTCE (Add Extended Wireless Controller PTC Code Entry - Adăugare intrare PTC controler de comunicație fără fir extinsă)
 autorizarea obiect necesară 379
- Comanda ADDEWLM (Add Extended Wireless Line Member - Adăugare membru linie de comunicație fără fir extinsă)
 autorizarea obiect necesară 379

- Comanda ADDEXITPGM (Add Exit Program - Adăugare program de ieșire)
auditare obiect 519
autorizarea obiect necesară 467
profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 325
- Comanda ADDFCTE (Adăugare intrare tabel de control formulare)
autorizarea obiect necesară 468
- Comanda ADDICFDEVE (Add Intersystem Communications Function Program Device Entry - Adăugare intrare dispozitiv program de funcționare a comunicațiilor intersistem)
auditare obiect 521
autorizarea obiect necesară 379
- Comanda ADDIMGCLGE
autorizarea obiect necesară 389
- Comanda ADDIPSIFC (Add IP over SNA Interface - Adăugare IP pe interfață SNA)
autorizarea obiect necesară 350
- Comanda ADDIPSLOC (Add IP over SNA Location - Adăugare IP pe locație SNA)
autorizarea obiect necesară 350
- Comanda ADDIPSRTE (Add IP over SNA Route - Adăugare IP pe rută SNA)
autorizarea obiect necesară 350
- Comanda ADDJOBQE (Add Job Queue Entry - Adăugare intrare în coadă de joburi)
auditare obiect 527, 546
autorizarea obiect necesară 480
- Comanda ADDJOBSCDE (Adăugare intrare planificator de joburi)
auditare obiect 528
autorizarea obiect necesară 416
menui SECBATCH 702
- Comanda ADDJWDFN
profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 325
- Comanda ADDLANADPI (Adăugare informații adaptor LAN)
autorizarea obiect necesară 436
- Comanda ADDLFM (Add Logical File Member - Adăugare membru fișier logic)
auditare obiect 521
autorizarea obiect necesară 379
- comanda ADDLIBLE (Add Library List Entry - Adăugare intrare listă de bibliotecii) 207, 210
autorizarea obiect necesară 429
- Comanda ADDLICENSE (Add License Key - Adăugare cheie de licență)
autorizarea obiect necesară 433
- Comanda ADDLNK (Add Link - Adăugare legătură)
auditare obiect 548, 554
autorizarea obiect necesară 390
- comanda ADDMFS (Add Mounted File System - Adăugare sistem de fișiere montat)
autorizarea obiect necesară 488
profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 325
- Comanda ADDMFS (Add Mounted File System - Adăugare sistem de fișiere montat)
autorizarea obiect necesară 443
- Comanda ADDMSGD (Add Message Description - Adăugare descriere mesaj)
auditare obiect 534
- Comanda ADDMSGD (Add Message Description - Adăugare descriere mesaj) (continuare)
autorizarea obiect necesară 439
- Comanda ADDMSTPART
autorizarea obiect necesară 364
profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 325
- Comanda ADDNETJOBE (Add Network Job Entry - Adăugare intrare job rețea)
autorizarea obiect necesară 443
profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 325
- Comanda ADDNETTBL (Adăugare intrare tabel rețea)
autorizarea obiect necesară 487
- Comanda ADDNODLE (Add Node List Entry - Adăugare intrare în lista de noduri)
auditare obiect 536
autorizarea obiect necesară 447
- Comanda ADDNWSSTGL (Add Network Server Storage Link - Adăugare legătură spațiu de stocare server de rețea)
autorizarea obiect necesară 445
- Comanda ADDOBJCRQA (Add Object Change Request Activity - Adăugare activitate de cerere de modificare obiect)
auditare obiect 504
autorizarea obiect necesară 353
profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 325
- comanda ADDOFCENR (Adăugare înrolare birou)
auditare obiect 515
- Comanda ADDOPTCTG (Add Optical Cartridge - Adăugare cartuș optic)
autorizarea obiect necesară 449
profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 325
- comanda ADDOPTSVR (Add Optical Server - Adăugare server optic)
autorizarea obiect necesară 449
profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 325
- Comanda ADDPCST (Add Physical File Constraint - Adăugare constrângere fișier fizic)
autorizarea obiect necesară 379
- comanda ADDPEXDFN ()
profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 325
- Comanda ADDPEXDFN (Add Performance Explorer Definition - Adăugare definiție explorare performanță)
autorizarea obiect necesară 453
- comanda ADDPEXFTR ()
profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 325
- comanda ADDPFCST (Adăugare constrângere fișier fizic)
auditare obiect 521
- Comanda ADDPFM (Add Physical File Member - Adăugare membru fișier fizic)
auditare obiect 521
autorizarea obiect necesară 379
- comanda ADDPFTRG (Adăugare declanșator fișier fizic)
auditare obiect 521
autorizarea obiect necesară 380
- comanda ADDPFVLM (Adăugare membru de lungime variabilă fișier fizic)
auditare obiect 521
- Comanda ADDPGM (Adăugare program)
autorizarea obiect necesară 461
- Comanda ADDPJE (Add Prestart Job Entry - Adăugare intrare job prestart)
auditare obiect 546
autorizarea obiect necesară 480
- Comanda ADDPRBACNE (Add Problem Action Entry - Adăugare intrare acțiune problemă)
auditare obiect 524
autorizarea obiect necesară 386, 460
- Comanda ADDPRBSLTE (Add Problem Selection Entry - Adăugare intrare selecție problemă)
auditare obiect 524
autorizarea obiect necesară 386, 460
- Comanda ADDPRDCRQA (Add Product Change Request Activity - Adăugare activitate cerere modificare produs)
auditare obiect 504
autorizarea obiect necesară 353
profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 326
- comanda ADDPRDLICI (Adăugare informații de licență produs)
auditare obiect 542
- Comanda ADDPTFCRQA (Add PTF Change Request Activity - Adăugare activitate cerere modificare PTF)
auditare obiect 504
autorizarea obiect necesară 353
profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 326
- Comanda ADDRDBDIRE (Adăugare intrare director baze de date relaționale)
autorizarea obiect necesară 467
- Comanda ADDRJECMNE (Adăugare intrare comunicații RJE)
autorizarea obiect necesară 468
- Comanda ADDRJERDRE (Adăugare intrare cititor)
autorizarea obiect necesară 468
- Comanda ADDRJEWTRE (Adăugare intrare scriitor RJE)
autorizarea obiect necesară 468
- comanda ADDRMTJRN (Adăugare jurnal la distanță)
auditare obiect 529
- Comanda ADDRMTSVR (Add Remote Server - Adăugare server la distanță)
autorizarea obiect necesară 445
- Comanda ADDRPLYE (Add Reply List Entry - Adăugare intrare listă replică)
auditare obiect 546
autorizarea obiect necesară 482
profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 326

- Comanda ADDRSCCRQA (Add Resource Change Request Activity - Adăugare activitate de cerere de modificare resursă)
auditare obiect 504
autorizarea obiect necesară 353
profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 326
- Comanda ADDRTGE (Add Routing Entry - Adăugare intrare rutare)
auditare obiect 546
autorizarea obiect necesară 480
- Comanda ADDSCHIDX (Add Search Index Entry - Adăugare intrare index de căutare)
auditare obiect 542, 548
autorizarea obiect necesară 410
- Comanda ADDSOCE (Adăugare intrare sferă de control)
autorizarea obiect necesară 477
- Comanda ADDSRVTBLE (Adăugare intrare tabel service)
autorizarea obiect necesară 487
- Comanda ADDSVRAUTE (Adăugare intrare autentificare server)
autorizarea obiect necesară 472
- Comanda ADDTAPCTG (Add Tape Cartridge - Adăugare cartuș bandă)
autorizarea obiect necesară 436
- Comanda ADDTCPRT (Adăugare intrare port TCP/IP)
autorizarea obiect necesară 487
- Comanda ADDTCPRSI (Adăugare informații sistem la distanță TCP/IP)
autorizare obiect necesar 487
autorizarea obiect necesară 487
- Comanda ADDTCPRTE (Adăugare rută TCP/IP)
autorizarea obiect necesară 487
- Comanda ADDTRC (Adăugare urmă)
autorizarea obiect necesară 461
- comanda ADDWSE (Add Workstation Entry - Adăugare intrare stație de lucru)
auditare obiect 546
autorizarea obiect necesară 480
- Comanda Afișare auditare de securitate (Valori DSPSECAUD)
descriere 315
- Comanda Afișare auditare securitate (DSPSECAUD)
descriere 701
- Comanda Afișare autorizare (DSPAUT) 310
- Comanda Afișare autorizare obiect de bibliotecă de documente (DSPDLOAUT) 313
- Comanda Afișare fișier cache acredități Kerberos (DSPKRBCCF)
autorizarea obiect necesară 422
- Comanda Afișare intrări din tabela de chei Kerberos (DSPKRBKTE)
autorizarea obiect necesară 422
- Comanda Afișare listă de autorizare (DSPAUTL) 309
- Comanda Afișare obiecte de bibliotecă de documente pentru listă de autorizare (DSPAUTLDLO) 313
- Comanda Afișare planificare activare (DSPACTSCD)
descriere 699
- Comanda Afișare Planificator de expirare (DSPEXPSCD)
descriere 699
- Comanda Afișare program (DSPPGM)
autorizare adoptată 151
starea program 16
- Comanda Afișare program service (DSPSRVPGM)
autorizare adoptată 151
- comanda ALCOBJ (Alocare obiect)
auditare obiect 499
autorizarea obiect necesară 341
- Comanda Analizare activitate profil (ANZPRFACT)
creare utilizator exempt 699
descriere 699
- Comanda Analizare parole implicite (ANZDFTPWD)
descriere 699
- comanda ANSLIN (Linie răspuns)
auditare obiect 531
- Comanda ANSQST (Answer Questions - Răspuns la întrebări)
autorizarea obiect necesară 465
profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 326
- Comanda ANZBESTMDL (Analyze BEST/1 Model - Analizare model BEST/1)
autorizarea obiect necesară 454
- Comanda ANZCMDPFR
autorizarea obiect necesară 454
profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 326
- Comanda ANZDBF (Analyze Database File - Analiză fișier bază de date)
autorizarea obiect necesară 454
- Comanda ANZDBFKEY (Analyze Database File Keys - Analiză chei fișier bază de date)
autorizarea obiect necesară 454
- Comanda ANZDFTPWD (Analizare parolă implicită)
autorizarea obiect necesară 489
- Comanda ANZDFTPWD (Analizare parole implicite)
descriere 699
profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 326
- comanda ANZJVM
autorizarea obiect necesară 410
- Comanda ANZOBJCVN
autorizarea obiect necesară 341
- Comanda ANZPFRDT2 (Analyze Performance Data - Analiză date de performanță)
autorizarea obiect necesară 454
- Comanda ANZPFRDTA (Analyze Performance Data - Analiză date de performanță)
autorizarea obiect necesară 454
- comanda ANZPGM (Analiză program)
auditare obiect 541
autorizarea obiect necesară 454
- Comanda ANZPRB (Analyze Problem - Analiză problemă)
autorizarea obiect necesară 460
profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 326
- Comanda ANZPRFACT (Analizare activitate profil)
autorizarea obiect necesară 489
creare utilizator exempt 699
descriere 699
- comanda ANZQRY (Analiză cerere)
auditare obiect 544
autorizarea obiect necesară 464
- comanda ANZS34OCL (Analyze System/34 OCL - Analiză sistem/34 OCL)
autorizarea obiect necesară 441
profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 326
- Comanda ANZS34OCL (Analyze System/36 OCL - Analiză OCL System/36)
autorizarea obiect necesară 441
- comanda ANZS36OCL (Analiză System/36 OCL)
profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 326
- Comanda ANZUSROBJ
autorizarea obiect necesară 341
- Comanda Apelare program (CALL)
transferare autorizare adoptată 150
- Comanda APYJRNCHG (Apply Journaled Changes - Aplicare modificări jurnalizate)
auditare obiect 498, 529
autorizarea obiect necesară 416
profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 326
- comanda APYJRNCHGX (Aplicare extindere modificări jurnal)
auditare obiect 521, 529
- Comanda APYPTF (Apply Program Temporary Fix - Aplicare corecție temporară pentru program)
autorizarea obiect necesară 472
profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 326
- comanda APYRMTPTF (Apply Remote Program Temporary Fix - Aplicare corecție temporară program la distanță)
profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 326
- Comanda ASKQST (Răspuns întrebare)
autorizarea obiect necesară 465
- Comanda BCHJOB (Batch Job - Job batch)
autorizarea obiect necesară 411
- comanda CALL (Apelare program)
autorizarea obiect necesară 461
transferare autorizare adoptată 150
- Comanda CFGDSTSRV (Configure Distribution Services - Configurare servicii de distribuție)
autorizarea obiect necesară 371
profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 326
- Comanda CFGIPS (Configure IP over SNA Interface - Configurare IP pe interfață SNA)
autorizarea obiect necesară 350
- Comanda CFGRPDS (Configure VM/MVS Bridge - Configurare punte VM/MVS)
autorizarea obiect necesară 371
profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 326

- Comanda CFGSYSSEC (Configurare securitate sistem)
 autorizarea obiect necesară 472
 descriere 316, 707
 profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 326
- Comanda CFGTGP (Configurare TCP/IP)
 obiect autorizare cerută 487
- Comanda CFGTGPAPP (Configurare aplicații TCP/IP)
 autorizarea obiect necesară 487
- Comanda CFGTGPLPD (Configurare TCP/IP LPD)
 autorizarea obiect necesară 487
- Comanda CFGTGPTELN (Modificare TCP/IP TELNET)
 autorizarea obiect necesară 487
- Comanda Change Authority (CHGAUT) 159, 310
- Comanda Change Authorization List Entry (CHGAUTLE)
 descriere 309
 utilizare 167
- Comanda Change Journal - Modificare jurnal (CHGJRN) 293, 294
- comanda Change Object Owner (CHGOBJOWN) 163, 310
- Comanda Change Object Primary Group (CHGOBJPGP) 144, 164, 310
- Comanda Change Owner (CHGOWN) 163, 310
- Comanda Change Primary Group (CHGPGP) 164, 310
- comanda Change Program (CHGPGM)
 specificarea parametrului USEADPAUT 152
- comanda Change Service Program (CHGSRVPGM)
 specificarea parametrului USEADPAUT 152
- Comanda CHGACGCDE (Change Accounting Code - Modificare cod de contabilizare)
 autorizarea obiect necesară 411
 relație la profil de utilizator 100
- Comanda CHGACTPRFL (Modificare listă de profiluri activă)
 autorizarea obiect necesară 489
 descriere 699
- Comanda CHGACTSCDE (Modificare intrare planificator activare)
 descriere 699
- Comanda CHGACTSCDE (Modificare intrare planificator de activități)
 autorizarea obiect necesară 490
- Comanda CHGAJE (Change Autostart Job Entry - Modificare intrare job autostart)
 auditare obiect 547
 autorizarea obiect necesară 480
- Comanda CHGALRACNE (Change Alert Action Entry - Modificare intrare acțiune alertă)
 auditare obiect 524
 autorizarea obiect necesară 386
- Comanda CHGALRD (Change Alert Description - Modificare descriere alertă)
 auditare obiect 501
 autorizarea obiect necesară 350
- Comanda CHGALRSLTE (Change Alert Selection Entry - Modificare intrare selecție alertă)
 auditare obiect 524
 autorizarea obiect necesară 386
- Comanda CHGALRTBL (Change Alert Table - Modificare tabel alertă)
 auditare obiect 501
 autorizarea obiect necesară 350
- Comanda CHGASPA 366
- Comanda CHGASPACT
 autorizarea obiect necesară 366
- comanda CHGATR (Modificare atribut)
 auditare obiect 510
- comanda CHGATR (Modificare atribute)
 auditare obiect 510
- comanda CHGAUD (Modificare auditare)
 utilizare 126
- Comanda CHGAUD (Modificare auditare)
 auditare obiect 510, 549, 554
 autorizarea obiect necesară 390
 descriere 310, 313
- Comanda CHGAUT (Change Authority - Schimbare autorizare) 159
 auditare obiect 510, 549, 554
 autorizarea obiect necesară 391
 descriere 310
- Comanda CHGAUTLE (Change Authorization List Entry - Schimbare intrare din lista de autorizare)
 auditare obiect 501
 autorizarea obiect necesară 352
 descriere 309
 utilizare 167
- Comanda CHGBCKUP (Change Backup Options - Modificare opțiuni salvare de rezervă)
 autorizarea obiect necesară 448
- Comanda CHGCFGL (Change Configuration List - Modificare listă de configurare)
 auditare obiect 503
 autorizarea obiect necesară 361
- Comanda CHGCFGLE (Change Configuration List Entry - Modificare intrare listă de configurare)
 auditare obiect 503
 autorizarea obiect necesară 361
- Comanda CHGCLNUP (Change Cleanup - Modificare curățare)
 autorizarea obiect necesară 448
- comanda CHGCLS (modificare clasă)
 auditare obiect 505
 autorizarea obiect necesară 354
- comanda CHGCLUCFG
 autorizarea obiect necesară 355
- comanda CHGCLUNODE
 autorizarea obiect necesară 355
- comanda CHGCLUVER
 autorizarea obiect necesară 355
- comanda CHGCMD (Change Command - Modificare comandă)
 auditare obiect 505
 autorizarea obiect necesară 358
 parametru ALWLMTUSR (permitere utilizator limitat) 83
 parametrul PRDLIB (biblioteca produs) 210
- comanda CHGCMD (Change Command - Modificare comandă) (*continuați*)
 riscuri de securitate 210
- Comanda CHGCMDCRQA (Change Command Change Request Activity - Modificare activitate cerere modificare comandă)
 auditare obiect 504
 autorizarea obiect necesară 353
 profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 326
- Comanda CHGCMDDFT (Change Command Default - Modificare valoare implicită a comenzii) 235
 auditare obiect 505
 autorizarea obiect necesară 358
 utilizare 235
- Comanda CHGCMNE (Change Communications Entry - Modificare intrare comunicații)
 auditare obiect 547
 autorizarea obiect necesară 481
- comanda CHGCNNL (Modificare listă de conexiuni)
 auditare obiect 506
- comanda CHGCNNLE (Modificare intrare listă de conexiuni)
 auditare obiect 506
- Comanda CHGCOMSNMP (Modificare cumunitate pentru SNMP)
 obiect autorizare cerută 487
- Comanda CHGCOSD (Change Class-of-Service Description - Modificare descriere clasă-de-serviciu)
 auditare obiect 507
 autorizarea obiect necesară 354
- comanda CHGCRG
 autorizarea obiect necesară 355
- comanda CHGCRGDEVE
 autorizarea obiect necesară 356
- comanda CHGCRGPRI
 autorizarea obiect necesară 356
- comanda CHGCRQD (Modificare descriere cerere)
 auditare obiect 504
 autorizarea obiect necesară 353
- Comanda CHGCRSDMNK (Change Cross Domain Key - Modificare cheie traversare domeniu)
 autorizarea obiect necesară 364
 profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 326
- Comanda CHGCSI (Change Communications Side Information - Modificare CSI)
 auditare obiect 507
 autorizarea obiect necesară 359
- comanda CHGCSPPGM (Modificare program CSP/AE)
 auditare obiect 541
- Comanda CHGCTLAPPC (Change Controller Description (APPC) - Modificare descriere controler)
 autorizarea obiect necesară 362
- Comanda CHGCTLASC (Change Controller Description (Async) - Modificare descriere controler)
 autorizarea obiect necesară 362

Comanda CHGCTLBSC (Change Controller Description (BSC) - Modificare descriere controler (BSC)) autorizarea obiect necesară 362	Comanda CHGDEVBSC (Change Device Description (BSC) - Modificare descriere dispozitiv (BSC)) autorizarea obiect necesară 366	Comanda CHGDIRSRVA profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 326
Comanda CHGCTLFNC (Change Controller Description (Finance) - Modificare descriere controler (Financiar)) autorizarea obiect necesară 362	Comanda CHGDEVCRP autorizarea obiect necesară 366	Comanda CHGDIRSRVA (Modificare atribute server de director) autorizarea obiect necesară 369
Comanda CHGCTLHOST (Change Controller Description (SNA Host) - Modificare descriere controler (Gază SNA)) autorizarea obiect necesară 362	Comanda CHGDEVDKT (Change Device Description (Diskette) - Modificare descriere dispozitiv (Dischetă)) autorizarea obiect necesară 366	Comanda CHGDKTF (Change Diskette File - Modificare fișier dischetă) auditare obiect 521 autorizarea obiect necesară 380
Comanda CHGCTLLWS (Change Controller Description (Local Workstation Station) - Modificare descriere controler (Stație de lucru locală)) autorizarea obiect necesară 362	Comanda CHGDEVDSP (Change Device Description (Display) - Modificare descriere dispozitiv (Ecran)) autorizarea obiect necesară 366	comanda CHGDLOAUD (Modificare auditare obiect bibliotecă document) autorizare specială *AUDIT (auditare) 88
Comanda CHGCTLNET (Change Controller Description (Network) - Modificare descriere controler (Rețea)) autorizarea obiect necesară 362	Comanda CHGDEVFNC (Change Device Description (Finance) - Modificare descriere dispozitiv (Financiar)) autorizarea obiect necesară 366	Comanda CHGDLOAUD (Modificare auditare obiect de bibliotecă de documente) auditare obiect 515 descriere 313 Valoarea de sistem QAUDCTL (Control auditare) 66
Comanda CHGCTLRTL (Change Controller Description (Retail) - Modificare descriere controler (Retail)) autorizarea obiect necesară 362	Comanda CHGDEVHOST (Change Device Description (SNA Host) - Modificare descriere dispozitiv (Gază SNA)) autorizarea obiect necesară 366	Comanda CHGDLOAUT (Change Document Library Object Auditing - Modificare auditare obiect bibliotecă document) autorizarea obiect necesară 372
Comanda CHGCTLRWS (Change Controller Description (Remote Workstation Station) - Modificare descriere controler (Statie de lucru la distanță)) autorizarea obiect necesară 362	Comanda CHGDEVINTR (Change Device Description (Intrasystem) - Modificare descriere dispozitiv (Intrasistem)) autorizarea obiect necesară 366	Comanda CHGDLOAUT (Change Document Library Object Authority - Modificare autorizare obiect bibliotecă de documente) auditare obiect 515 autorizarea obiect necesară 372 descriere 313
Comanda CHGCTLTAP (Change Controller Description (TAPE) - Modificare descriere controler (TAPE)) autorizarea obiect necesară 362	Comanda CHGDEVMLB autorizarea obiect necesară 366	Comanda CHGDLOWN (Change Document Library Object Owner - Modificare proprietar obiect bibliotecă de documente) auditare obiect 515 autorizarea obiect necesară 372 descriere 313
Comanda CHGCTLVWS (Change Controller Description (Virtual Workstation Station) - Modificare descriere controler (Stație de lucru virtuală)) autorizarea obiect necesară 362	Comanda CHGDEVNET (Change Device Description (Network) - Modificare descriere dispozitiv (Rețea)) autorizarea obiect necesară 366	Comanda CHGDLOPGP (Change Document Library Object Primary Group - Modificare grup primar obiect bibliotecă de documente) auditare obiect 515 autorizarea obiect necesară 372 descriere 313
comanda CHGCURDIR (Modificare director curent) auditare obiect 511	Comanda CHGDEVNWSH autorizarea obiect necesară 366	Comanda CHGDLOPGP (Modificare grup primar obiect de bibliotecă de documente) 313 descriere 313
Comanda CHGCURLIB (Change Current Library - Modificare bibliotecă curentă) autorizarea obiect necesară 429 restrângere 210	Comanda CHGDEVLOPT (Change Device Description (Optical) - Modificare descriere dispozitiv (Optic)) autorizarea obiect necesară 366, 449	Comanda CHGDLOUAD (Modificare auditare obiect de bibliotecă de documente) descriere 313
Comanda CHGDBG (Modificare depanare) autorizarea obiect necesară 461	Comanda CHGDEVPRPT (Change Device Description (Printer) - Modificare descriere dispozitiv (Imprimantă)) autorizarea obiect necesară 366	Comanda CHGDOCD (Change Document Description - Modificare descriere document) auditare obiect 515 autorizarea obiect necesară 372
Comanda CHGDMMF (Change Distributed Data Management File - Modificare fișier de gestionare date distribuite) auditare obiect 521 autorizarea obiect necesară 380	Comanda CHGDEVRTL (Change Device Description (Retail) - Modificare descriere dispozitiv (Retail)) autorizarea obiect necesară 366	Comanda CHGDSPF (Change Display File - Modificare fișier de afișare) auditare obiect 521 autorizarea obiect necesară 380
Comanda CHGDEVAPPC (Change Device Description (APPC) - Modificare descriere dispozitiv (APPC)) autorizarea obiect necesară 366	Comanda CHGDEVSNPT (Change Device Description (SNPT) - Modificare descriere dispozitiv (SNPT)) autorizarea obiect necesară 366	Comanda CHGDSTD (Change Distribution Description - Modificare descriere distribuție) auditare obiect 515 autorizarea obiect necesară 371
Comanda CHGDEVASC (Change Device Description (Async) - Modificare descriere dispozitiv (Async)) autorizarea obiect necesară 366	Comanda CHGDEVSNUF (Change Device Description (SNUF) - Modificare descriere dispozitiv (SNUF)) autorizarea obiect necesară 366	Comanda CHGDSTL (Change Distribution List - Modificare listă de distribuție) autorizarea obiect necesară 372
Comanda CHGDEVASP (Change Device Description for Auxiliary Storage Pool - Modificare descriere dispozitiv pentru pool de memorie auxiliară) autorizarea obiect necesară 366	Comanda CHGDEVVTAP (Change Device Description (Tape) - Modificare descriere dispozitiv (Bandă)) autorizarea obiect necesară 366	
	Comanda CHGDIRE (Change Directory Entry - Modificare intrare director) autorizarea obiect necesară 369 descriere 314	
	Comanda CHGDIRSHD (Change Directory Shadow System - Modificare sistem umbră director) autorizarea obiect necesară 369	

- Comanda CHGDSTPWD (Change Dedicated Service Tools Password - Modificare parolă instrumente service dedicate)
 autorizarea obiect necesară 490
 descriere 311
- Comanda CHGDSTQ (Change Distribution Queue - Modificare coadă de distribuție)
 autorizarea obiect necesară 371
 profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 326
- Comanda CHGDSTRTE (Change Distribution Route - Modificare rută distribuție)
 autorizarea obiect necesară 371
 profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 326
- Comanda CHGDTA (Change Data - Modificare date)
 autorizarea obiect necesară 380
- Comanda CHGDTAARA (Change Data Area - Modificare zonă de date)
 auditare obiect 517
 autorizarea obiect necesară 365
- Comanda CHGEMLCFGE (Change Emulation Configuration Entry - Modificare intrare configurație de emulare)
 autorizarea obiect necesară 368
- Comanda CHGENVVAR (Change Environment Variable - Modificare variabilă de mediu)
 autorizarea obiect necesară 378
- Comanda CHGEWCBCDE (Change Extended Wireless Controller Bar Code Entry - Modificare intrare cod de bare controler de comunicație fără fir extinsă)
 autorizarea obiect necesară 379
- Comanda CHGEWCM (Change Extended Wireless Controller Member - Modificare membru controler de comunicație fără fir extinsă)
 autorizarea obiect necesară 379
- Comanda CHGEWCPTCE (Change Extended Wireless Controller PTC Code Entry - Modificare intrare PTC controler de comunicație fără fir extinsă)
 autorizarea obiect necesară 379
- Comanda CHGEWLM (Change Extended Wireless Line Member - Modificare membru linie de comunicație fără fir extinsă)
 autorizarea obiect necesară 379
- Comanda CHGEXPSCDE (Modificare intrare planificator de expirare)
 autorizarea obiect necesară 490
 descriere 699
 profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 327
- Comanda CHGFCT (Modificare tabel de control formulare)
 autorizarea obiect necesară 468
- Comanda CHGFCTE (Modificare intrare tabel de control formulare)
 autorizarea obiect necesară 468
- comanda CHGFTR (Modificare filtru)
 auditare obiect 525
 autorizarea obiect necesară 386
- Comanda CHGGPHFMT (Change Graph Format - Modificare format diagramă)
 autorizarea obiect necesară 454
- Comanda CHGGPHPKG (Change Graph Package - Modificare pachet diagramă)
 autorizarea obiect necesară 454
 profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 327
- Comanda CHGGRPA (Change Group Attributes - Modificare atribute grup)
 autorizarea obiect necesară 411
- Comanda CHGHLLPTR (Modificare nivel superior a pointerului limbajului)
 autorizarea obiect necesară 461
- Comanda CHGICFDEVE (Change Intersystem Communications Function Program Device Entry - Modificare intrare dispozitiv program de funcționare a comunicațiilor intersistem)
 autorizarea obiect necesară 380
- Comanda CHGICFF (Change Intersystem Communications Function File - Modificare fișier de funcții de comunicații intersistem)
 autorizarea obiect necesară 380
- Comanda CHGIPLA 410
- Comanda CHGIPSIFC (Change IP over SNA Interface - Modificare IP pe interfață SNA)
 autorizarea obiect necesară 350
- Comanda CHGIPSLOC (Change IP over SNA Location - Modificare IP pe locație SNA)
 autorizarea obiect necesară 350
- Comanda CHGIPSTOS (Change IP over SNA Type of Service - Modificare IP pe tipul de serviciu SNA)
 autorizarea obiect necesară 350
- comanda CHGJOB (Schimbare job)
 auditare obiect 527
 autorizare adoptată 151
 autorizarea obiect necesară 411
- Comanda CHGJOB (Change Job Description - Modificare descriere job)
 auditare obiect 527
 autorizarea obiect necesară 414
- Comanda CHGJOBQ (modificare coadă de joburi)
 autorizarea obiect necesară 415
- Comanda CHGJOBQ (Modificare coadă de joburi)
 auditare obiect 527
- Comanda CHGJOBQE (Change Job Queue Entry - Modificare intrare în coadă de joburi)
 auditare obiect 527, 547
 autorizarea obiect necesară 481
- Comanda CHGJOBSCDE (Change Job Schedule Entry - Modificare intrare planificare job)
 auditare obiect 528
 autorizarea obiect necesară 416
- Comanda CHGJOBTYP (Change Job Type - Modificare tip job)
 autorizarea obiect necesară 454
 profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 327
- Comanda CHGJRN (Change Journal - Modificare jurnal)
 auditare obiect 529, 530
 autorizarea obiect necesară 417
 detașare receptor 293, 294
 profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 327
- Comanda CHGJRNA (modificare atribute jurnal)
 autorizarea obiect necesară 417
- Comanda CHGJRNA (Modificare atribute jurnal)
 profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 327
- comanda CHGJRNOBJ (Modificare obiect jurnalizat)
 auditare obiect 498
- Comanda CHGLANADPI (Modificare informații adaptor LAN)
 autorizarea obiect necesară 436
- Comanda CHGLF (Change Logical File - Modificare fișier logic)
 auditare obiect 521
 autorizarea obiect necesară 380
- Comanda CHGLFM (Change Logical File Member - Modificare membru fișier logic)
 auditare obiect 521
 autorizarea obiect necesară 380
- comanda CHGLIB (Modificare bibliotecă)
 auditare obiect 531
 autorizarea obiect necesară 429
- comanda CHGLIBL (Change Library List - Modificare lista de biblioteci) 207
 autorizarea obiect necesară 429
 utilizare 207
- Comanda CHGLICINF (Change License Information - Modificare informații licență)
 autorizarea obiect necesară 433
 profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 327
- Comanda CHGLINASC (Change Line Description (Async) - Modificare descriere de linie (Async))
 autorizarea obiect necesară 434
- Comanda CHGLINBSC (Change Line Description (BSC) - Modificare descriere de linie (BSC))
 autorizarea obiect necesară 434
- Comanda CHGLINETH (Change Line Description (Ethernet) - Modificare descriere de linie (Ethernet))
 autorizarea obiect necesară 434
- Comanda CHGLINFAX (Change Line Description (FAX) - Modificare descriere de linie (FAX))
 autorizarea obiect necesară 434
- Comanda CHGLINFR (Change Line Description (Frame Relay Network) - Modificare descriere de linie (Rețea frame relay))
 autorizarea obiect necesară 434
- Comanda CHGLINIDD (Change Line Description (DDI Network) - Modificare descriere de linie (Rețea DDI))
 autorizarea obiect necesară 434
- Comanda CHGLINSDLC (Change Line Description (SDLC) - Modificare descriere de linie (SDLC))
 autorizarea obiect necesară 434
- Comanda CHGLINTDLC (Change Line Description (TDLC) - Modificare descriere de linie (TDLC))
 autorizarea obiect necesară 434

- Comanda CHGLINTRN (Change Line Description (Token-Ring Network) - Modificare descriere de linie (Rețea token ring))
 autorizarea obiect necesară 434
- Comanda CHGLINWLS (Change Line Description (Wireless) - Modificare descriere de linie (Comunicație fără fir))
 autorizarea obiect necesară 434
- Comanda CHGLINX25 (Change Line Description (X.25) - Modificare descriere de linie (X.25))
 autorizarea obiect necesară 434
- comanda CHGMGDSYSA (Change Managed System Attributes - Modificare atribute sistem gestionat)
 profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 327
- comanda CHGMGRSRVA (Change Manager Service Attributes - Modificare atribute servicii manager)
 profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 327
- Comanda CHGMGTCOL
 autorizarea obiect necesară 454
- comanda CHGMNU (Change Menu - Modificare meniu)
 auditare obiect 533
 autorizarea obiect necesară 437
 parametrul PRDLIB (biblioteca produs) 210
 riscuri de securitate 210
- Comanda CHGMOD (Change Module - Modificare modul)
 auditare obiect 534
 autorizarea obiect necesară 441
- Comanda CHGMODD (Change Mode Description - Modificare descriere mod)
 auditare obiect 533
 autorizarea obiect necesară 441
- Comanda CHGMSGD (Change Message Description - Modificare descriere mesaj)
 auditare obiect 534
 autorizarea obiect necesară 439
- Comanda CHGMSGF (Change Message File - Modificare fișier mesaj)
 auditare obiect 534
 autorizarea obiect necesară 439
- Comanda CHGMSGQ (Change Message Queue - Modificare coadă de mesaje)
 auditare obiect 535
 autorizarea obiect necesară 440
- Comanda CHGMSTK (Change Master Key - Modificare cheie master)
 autorizarea obiect necesară 364
 profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 327
- comanda CHGNETA (Change Network Attributes - Modificare atribute rețea) 214
 autorizarea obiect necesară 443
 profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 327
 utilizare 214
- Comanda CHGNETJOB (Change Network Job Entry - Modificare intrare job rețea)
 autorizarea obiect necesară 443
- Comanda CHGNETJOB (Change Network Job Entry - Modificare intrare job rețea) (continuare)
 profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 327
- Comanda CHGNFSEXP (Change Network File System Export - Modificare exportare sistem de fișiere rețea)
 autorizarea obiect necesară 443
 profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 327
- Comanda CHGNTBD (Change NetBIOS Description - Modificare descriere NetBIOS)
 auditare obiect 537
 autorizarea obiect necesară 442
- Comanda CHGNWIFR (Change Network Interface Description (Frame Relay Network) - Modificare descriere interfață de rețea (Rețea frame relay))
 autorizarea obiect necesară 444
- comanda CHGNWIISDN (Modificare descriere interfață de rețea pentru ISDN)
 auditare obiect 537
- Comanda CHGNWSA (Change Network Server Attribute - Modificare atribut server de rețea)
 autorizarea obiect necesară 445
- comanda CHGNWSA (Change Network Server Attributes - Modificare atribute server de rețea)
 profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 327
- Comanda CHGNWSALS (Change Network Server Alias - Modificare alias server de rețea)
 autorizarea obiect necesară 445
- Comanda CHGNWSCFG
 autorizarea obiect necesară 446
 profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 327
- Comanda CHGNWSD (Change Network Server Description - Modificare descriere server de rețea)
 autorizarea obiect necesară 446
- comanda CHGNWSD (Modificare descriere server de rețea)
 auditare obiect 538
- Comanda CHGNWSSTG (Change Network Server Storage Space - Ștergere spațiu de stocare server de rețea)
 autorizarea obiect necesară 445
- Comanda CHGNWSVRA (Create Network Server Attribute - Creare atribut server de rețea)
 autorizarea obiect necesară 445
- Comanda CHGOBJAUD (Change Object Audit - Modificare auditare obiect)
 autorizarea obiect necesară 341
- comanda CHGOBJAUD (Modificare auditare obiect)
 autorizare specială *AUDIT (auditare) 88
- Comanda CHGOBJAUD (Modificare auditare obiect)
 descriere 310
 Valoarea de sistem QAUDCTL (Control auditare) 66
- Comanda CHGOBJCRQA (Change Object Change Request Activity - Modificare activitate de cerere de modificare obiect)
 auditare obiect 504
 autorizarea obiect necesară 353
 profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 327
- Comanda CHGOBJD (Change Object Description - Modificare descriere obiect)
 auditare obiect 498
 autorizarea obiect necesară 341
- comanda CHGOBJOWN (Change Object Owner - Schimbă proprietar obiect)
 auditare obiect 498
 autorizarea obiect necesară 342
 descriere 310
 utilizare 163
- Comanda CHGOBJPGP (Change Object Primary - Modificare obiect primar)
 autorizarea obiect necesară 342
- Comanda CHGOBJPGP (Change Object Primary Group - Schimbă grup primar obiect) 144, 164
 descriere 310
- Comanda CHGOBJUAD (Modificare auditare obiect)
 descriere 313
- comanda CHGOPTA (Change Optical Attributes - Modificare atribute optice)
 autorizarea obiect necesară 449
 profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 327
- Comanda CHGOPTVOL (Change Optical Volume - Modificare volum optic)
 autorizarea obiect necesară 449
- comanda CHGOUTQ (Change Output Queue - Modificare coadă de ieșire) 211
 auditare obiect 538
 autorizarea obiect necesară 452
 utilizare 211
- Comanda CHGOWN (Change Owner) 163
 auditare obiect 510, 549, 554, 556
 autorizarea obiect necesară 391
 descriere 310
- Comanda CHGPCST (Change Physical File Constraint - Modificare constrângere fișier fizic)
 autorizarea obiect necesară 380
- Comanda CHGPDGPRF (Modificare profil grup descriptor de tipărire)
 auditare obiect 540
 autorizarea obiect necesară 459
- Comanda CHGPXDFN (Change Performance Explorer Definition - Modificare definiție explorare performanță)
 autorizarea obiect necesară 454
 profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 327
- Comanda CHGPF (Change Physical File - Modificare fișier fizic)
 auditare obiect 522
 autorizarea obiect necesară 380
- Comanda CHGPFNARA (Change Functional Area - Modificare zonă funcțională)
 autorizarea obiect necesară 454

- comanda CHGPFCS (Modificare
constrângere fișier fizic)
auditare obiect 522
- Comanda CHGPFM (Change Physical File
Member - Modificare membru fișier fizic)
auditare obiect 522
autorizarea obiect necesară 380
- Comanda CHGPFTRG (Change Physical File
Trigger - Modificare declanșator fișier fizic)
auditare obiect 523
autorizarea obiect necesară 380
- comanda CHGPGM (Change Program -
Schimbare program)
auditare obiect 541
autorizarea obiect necesară 461
specificarea parametrului
USEADPAUT 152
- Comanda CHGPGMVAR (Modificare
variabilă program)
autorizarea obiect necesară 461
- Comanda CHGPGP (Change Primary Group -
Schimbă grup primar) 164
auditare obiect 511, 549, 554, 556
autorizarea obiect necesară 392
descriere 310
- Comanda CHGPJ (Change Prestart Job -
Modificare job prestart)
autorizarea obiect necesară 411
- Comanda CHGPJE (Change Prestart Job Entry
- Modificare intrare job prestart)
auditare obiect 547
autorizarea obiect necesară 481
- Comanda CHGPRB (Change Problem -
Modificare problemă)
autorizarea obiect necesară 460
profiluri de utilizator livrate de IBM
autorizate 327
- Comanda CHGPRBACNE (Change Problem
Action Entry - Modificare intrare acțiune
problemă)
auditare obiect 524
autorizarea obiect necesară 386, 460
- Comanda CHGPRBSLTE (Change Problem
Selection Entry - Modificare intrare selecție
problemă)
auditare obiect 525
autorizarea obiect necesară 386, 460
- Comanda CHGPRDCRQA (Change Product
Change Request Activity - Modificare
activitate de cerere de modificare produs)
auditare obiect 504
autorizarea obiect necesară 353
profiluri de utilizator livrate de IBM
autorizate 327
- comanda CHGPRF (Modificare profil)
auditare obiect 558
autorizarea obiect necesară 490
descriere 311
utilizare 121
- Comanda CHGPRTF (Change Printer File -
Modificare fișier imprimantă)
auditare obiect 522
autorizarea obiect necesară 380
- Comanda CHGPSFCFG (Modificare
configurare facilități servicii de tipărire)
autorizarea obiect necesară 459
- Comanda CHGPTFCRQA (Change PTF
Change Request Activity - Modificare
activitate de cerere de modificare PTF)
auditare obiect 504
autorizarea obiect necesară 353
profiluri de utilizator livrate de IBM
autorizate 327
- Comanda CHGPTR (Modificare pointer)
autorizarea obiect necesară 461
profiluri de utilizator livrate de IBM
autorizate 327
- Comanda CHGPWD (Change Password -
Modificare parolă)
auditare obiect 259, 558
autorizarea obiect necesară 490
descriere 311
setare parolă egală cu nume profil 77
valori de sistem de parole de impunere 47
- Comanda CHGPWD (Change Recovery for
Access Paths - Modificare recuperare pentru
căi de acces)
auditare obiect 500
autorizarea obiect necesară 348
profiluri de utilizator livrate de IBM
autorizate 327
- Comanda CHGPWD (Edit Recovery for
Access Paths - Editare recuperare pentru căi
de acces)
auditare obiect 500
autorizarea obiect necesară 348
profiluri de utilizator livrate de IBM
autorizate 330
- Comanda CHGPWRSCD (Change Power
On/Off Schedule - Modificare planificare
alimentare On/Off)
autorizarea obiect necesară 448
- Comanda CHGPWRSCDE (Change Power
On/Off Schedule Entry - Modificare intrare
planificare alimentare On/Off)
autorizarea obiect necesară 448
- Comanda CHGQRYA (Modificare atribut
interogare)
autorizarea obiect necesară 464
- Comanda CHGQSTDB (Change
Question-and-Answer Database - Modificare
bază de date întrebare-și-răspuns)
autorizarea obiect necesară 465
profiluri de utilizator livrate de IBM
autorizate 327
- Comanda CHGRDBDIRE (Modificare intrare
director baze de date relaționale)
autorizarea obiect necesară 467
- Comanda CHGRJECMNE (Modificare intrare
comunicații RJE)
autorizarea obiect necesară 468
- Comanda CHGRJERDRE (Modificare intrare
cititor RJE)
autorizarea obiect necesară 468
- Comanda CHGRJEWTR (Modificare intrare
scriitor RJE)
autorizarea obiect necesară 469
- comanda CHGRMTJRN (Modificare jurnal la
distanță)
auditare obiect 529
- Comanda CHGRPYLE (Change Reply List
Entry - Modificare intrare listă de replici)
auditare obiect 546
- Comanda CHGRPYLE (Change Reply List
Entry - Modificare intrare listă de replici)
(*continuare*)
autorizarea obiect necesară 482
profiluri de utilizator livrate de IBM
autorizate 327
- comanda CHGRSCCRQA (Change Resource
Change Request Activity - Modificare
activitate cerere modificare resursă)
auditare obiect 504
autorizarea obiect necesară 353
profiluri de utilizator livrate de IBM
autorizate 327
- Comanda CHGRTGE (Change Routing Entry -
Modificare intrare rutare)
auditare obiect 547
autorizarea obiect necesară 481
- Comanda CHGS34LIBM (Change System/34
Library Members - Modificare membri
bibliotecă System/34)
autorizarea obiect necesară 441
profiluri de utilizator livrate de IBM
autorizate 327
- comanda CHGS36 (Modificare System/36)
auditare obiect 557
autorizarea obiect necesară 483
- Comanda CHGS36A (Change System/36
Attributes - Modificare atribute System/36)
auditare obiect 557
autorizarea obiect necesară 483
- Comanda CHGS36PGMA (Change System/36
Program Attributes - Modificare atribute
program System/36)
auditare obiect 541
autorizarea obiect necesară 483
- Comanda CHGS36PRCA (Change System/36
Procedure Attributes - Modificare atribute
procedură System/36)
auditare obiect 522
autorizarea obiect necesară 483
- Comanda CHGS36SRCA (Modificare atribute
sursă System/36)
autorizarea obiect necesară 483
- comanda CHGSAVF (Modificare fișier
salvare)
auditare obiect 522
autorizarea obiect necesară 380
- Comanda CHGSBSD (Change Subsystem
Description - Modificare descriere
subsistem)
auditare obiect 547
autorizarea obiect necesară 481
- Comanda CHGSCHIDX (Change Search
Index - Modificare index de căutare)
auditare obiect 548
autorizarea obiect necesară 410
- Comanda CHGSECA (Modificare atribute de
securitate)
autorizarea obiect necesară 472
- comanda CHGSECAUD
descriere 315, 701
- Comanda CHGSECAUD (Modificare auditare
securitate)
autorizarea obiect necesară 472
- Comanda CHGSHRPOOL (Modificare spațiu
de stocare partajat)
autorizarea obiect necesară 482

Comanda CHGSNMPA (Modificare atribute SNMP)
 autorizarea obiect necesară 487

comanda CHGSPFLA (Change Spooled File Attributes - Modificare atribute fișier spool) 212
 auditare acțiune 551
 auditare obiect 538
 autorizarea obiect necesară 478
 parametrul DSPDATA la cozii de ieșire 212

Comanda CHGSRCPF (Change Source Physical File - Modificare fișier fizic sursă)
 autorizarea obiect necesară 380

Comanda CHGSRVA (Modificare atribute service)
 autorizarea obiect necesară 472

comanda CHGSRVPGM (Change Service Program - Schimbare program de serviciu)
 auditare obiect 553
 autorizarea obiect necesară 461
 specificarea parametrului USEADPAUT 152

Comanda CHGSSND (Modificare descriere sesiune)
 autorizarea obiect necesară 469

Comanda CHGSSNMAX (Change Session Maximum - Modificare maxim sesiune)
 auditare obiect 533
 autorizarea obiect necesară 441

Comanda CHGSVRAUTE (Modificare intrare autentificare server)
 autorizarea obiect necesară 472

Comanda CHGSYSDIRA (Change System Directory Attributes - Modificare atribute director sistem)
 auditare obiect 513
 autorizarea obiect necesară 369

Comanda CHGSYSJOB (Change System Job - Modificare job sistem)
 autorizarea obiect necesară 411

Comanda CHGSYSLIBL (Change System Library List - Modificare listă de bibliotecă sistem) 207, 226
 autorizarea obiect necesară 429
 exemplu de programare 226
 profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 327
 utilizare 207

Comanda CHGSYSVAL (Change System Value - Modificare valoare sistem)
 autorizarea obiect necesară 483
 profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 327

Comanda CHGTAPCTG (Change Tape Cartridge - Modificare cartuș bandă)
 autorizarea obiect necesară 436

Comanda CHGTAPF (Change Tape File - Modificare fișier bandă)
 auditare obiect 522
 autorizarea obiect necesară 381

Comanda CHGTCPA (Modificare atribute TCP/IP)
 autorizarea obiect necesară 487

Comanda CHGTCPICF (Modificare intrare TCP/IP)
 autorizarea obiect necesară 487

Comanda CHGTCPRTE (Modificare intrare rută TCP/IP)
 autorizarea obiect necesară 487

Comanda CHGTELNA (Modificare atribute TELNET)
 autorizarea obiect necesară 487

Comanda CHGTIMZON 487

comanda CHGUSRAUD (Modificare auditare utilizator)
 autorizare specială *AUDIT (auditare) 88
 autorizarea obiect necesară 490
 descriere 311, 313
 utilizare 126
 Valoarea de sistem QAUDCTL (Control auditare) 66

comanda CHGUSRPRF (Change User Profile - Modificare profil de utilizator)
 auditare obiect 558
 autorizarea obiect necesară 490
 descriere 311
 setare parolă egală cu nume profil 77
 valori de sistem de compunere parolă 47

comanda CHGUSRPRF (Change User Profile - Modificare profil utilizator)
 utilizare 121

Comanda CHGUSRTRC (Change User Trace - Modificare urmă utilizator)
 autorizarea obiect necesară 411

Comanda CHGVTMAP (Modificare hartă tastatură VT100)
 autorizarea obiect necesară 487

comanda CHGWSE (Change Workstation Entry - Modificare intrare stație de lucru)
 auditare obiect 547
 autorizarea obiect necesară 481

Comanda CHKCMNTRC (Check Communications Trace - Verificare urmă comunicații)
 autorizarea obiect necesară 472
 profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 327

Comanda CHKDKT (Check Diskette - Verificare dischetă)
 autorizarea obiect necesară 436

Comanda CHKDLO (Check Document Library Object - Verificare obiect bibliotecă document)
 autorizarea obiect necesară 372

Comanda CHKDNSCFG (utilizator configurare DNS)
 autorizarea obiect necesară 376

Comanda CHKDNSZNE (utilizator zonă DNS)
 autorizarea obiect necesară 376

Comanda CHKDOC (Check Document - Verificare document)
 auditare obiect 513
 autorizarea obiect necesară 373

comanda CHKIGCTBL (Verificare tabelă fonturi DBCS)
 auditare obiect 526

Comanda CHKIN (Check In - Înregistrare)
 auditare obiect 549, 554
 autorizarea obiect necesară 392

Comanda CHKMSTKVV
 autorizarea obiect necesară 364
 profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 327

comanda CHKOBJ (Verificare obiect)
 auditare obiect 499
 autorizarea obiect necesară 342

Comanda CHKOBJITG (Check Object Integrity - Verificare integritate a obiectului)
 auditare folosire 262
 descriere 304, 311, 703

Comanda CHKOBJITG (Verificare integritate obiect) 3
 auditare folosire 262
 autorizarea obiect necesară 342
 descriere 304, 311, 703

Comanda CHKOUT (Check Out - Anulare înregistrare)
 auditare obiect 549, 554
 autorizarea obiect necesară 392

Comanda CHKPROPT (Check Product Option - Verificare opțiune produs)
 autorizarea obiect necesară 472
 profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 327

Comanda CHKPWD (Verificare parolă)
 auditare obiect 558
 autorizarea obiect necesară 490
 descriere 311
 utilizare 127

Comanda CHKTAP (Check Tape - Verificare bandă)
 autorizarea obiect necesară 436

comanda CL
 Acordare permisiune utilizator (GRTUSRAUT) 313
 Adăugare autorizare obiect de bibliotecă de documente (ADDDLOAUT) 313
 Adăugare intrare de autentificare server (ADDSVRAUTE) 314
 Adăugare intrare director (ADDDIRE) 314
 Add Authorization List Entry (ADDAUTLE) 167, 309
 ADDAUTLE (Add Authorization List Entry - Adăugare intrare în lista de autorizare) 167, 309
 ADDDIRE (Adăugare intrare director) 314
 ADDDLOAUT (Adăugare autorizare obiect de bibliotecă de documente) 313
 ADDJOBSCDE (Adăugare intrare planificator de joburi)
 meniu SECBATCH 702
 ADDLIBLE (Add Library List Entry - Adăugare intrare lista de bibliotecă) 207, 210
 ADDSVRAUTE (Adăugare intrare de autentificare server) 314
 Afișare auditare de securitate (Valori DSPSEAUD)
 descriere 315
 Afișare autorizare obiect de bibliotecă de documente (DSPDLOAUT) 313
 afișare cuvinte cheie (*CLKWD opțiune utilizator) 106, 107, 108
 Afișare intrări jurnal de auditare (DSPAUDJRNE)
 descriere 315
 Afișare jurnal (DSPJRN)
 afișare jurnal QAUDJRN (audit) 263

comanda CL (continuare)

Afișare jurnal (DSPJRN) (continuare)
 auditare activitate fișier 235, 300
 creare fișier de ieșire 296
 exemplu de jurnal de auditare
 (QAUDJRN) 295
 Afișare listă de autorizare
 (DSPAUTL) 309
 Afișare obiecte de bibliotecă de documente
 pentru listă de autorizare
 (DSPAUTLDLO) 313
 Afișare profil de utilizator (DSPUSRPRF)
 descriere 311
 folosire fișier de ieșire 302
 utilizare 124
 Afișare program (DSPPGM)
 autorizare adoptată 151
 starea program 16
 Afișare program service (DPSRVPGM)
 autorizare adoptată 151
 ANZDFTPWD (Analizarea parolelor
 implicite)
 descriere 699
 ANZPRFACT (Analizare activitate profil)
 creare utilizator exempt 699
 descriere 699
 Apelare program (CALL)
 transferare autorizare adoptată 150
 autorizare obiect, tabelă 310
 CALL (Apelare program)
 transferare autorizare adoptată 150
 CFGSYSSEC (Configurare securitate
 sistem)
 descriere 316, 707
 Change Authorization List Entry
 (CHGAUTLE)
 descriere 309
 utilizare 167
 Change Journal - Modificare jurnal
 (CHGJRN) 293, 294
 Change Object Owner
 (CHGOBJOWN) 163, 310
 Change Object Primary Group
 (CHGOBJPGP) 144, 164, 310
 Change Program (CHGPGM)
 specificarea parametrului
 USEADPAUT 152
 Change Service Program (CHGSRVPGM)
 specificarea parametrului
 USEADPAUT 152
 CHGACGCDE (Modificare cod de
 contabilizare) 100
 CHGACTPRFL (Modificarea listei de
 profiluri activă)
 descriere 699
 CHGACTSCDE (Modificare intrare
 planificator activare)
 descriere 699
 CHGAUTLE (Change Authorization List
 Entry - Schimbare intrare din lista de
 autorizare)
 descriere 309
 utilizare 167
 CHGCMD (Change Command -
 Modificare comandă)
 parametru ALWLMTUSR (permitere
 utilizator limitat) 83

comanda CL (continuare)

CHGCMD (Change Command -
 Modificare comandă) (continuare)
 parametrul PRDLIB (biblioteca
 produs) 210
 riscuri de securitate 210
 CHGCURLIB (Change Current Library -
 Modificare biblioteca curentă)
 restrângere 210
 CHGDIRE (Modificare intrare
 director) 314
 CHGDLOAUD (Modificare auditare
 obiect bibliotecă document) 313
 autorizare specială *AUDIT
 (auditare) 88
 Valoarea de sistem QAUDCTL
 (Control auditare) 66
 CHGDLOAUT (Modificare autorizare
 obiect de bibliotecă de documente) 313
 CHGDLOWN (Modificare proprietar
 obiect de bibliotecă de documente) 313
 CHGDLOPGP (Modificare grup primar
 obiect de bibliotecă de documente) 313
 CHGDLOUAD (Modificare auditare
 obiect de bibliotecă de documente)
 descriere 313
 CHGDSTPWD (Modificare parolă Unelte
 de service dedicate) 311
 CHGEXPSCDE (Modificare Intrare
 planificator expirare)
 descriere 699
 CHGJOB (Schimbare job)
 autorizare adoptată 151
 CHGJRN (Change Journal - Modificare
 jurnal) 293, 294
 CHGLIBL (Change Library List -
 Modificare lista de biblioteci) 207
 CHGMNU (Change Menu - Meniu
 modificare)
 parametrul PRDLIB (biblioteca
 produs) 210
 riscuri de securitate 210
 CHGMNU (Change Menu - Modificare
 meniu)
 parametrul PRDLIB (biblioteca
 produs) 210
 riscuri de securitate 210
 CHGNETA (Change Network Attributes -
 Modificare atribute rețea) 214
 CHGOBJAUD (Modificare auditare
 obiect) 310
 autorizare specială *AUDIT
 (auditare) 88
 descriere 313
 Valoarea de sistem QAUDCTL
 (Control auditare) 66
 CHGOBJOWN (Change Object Owner -
 Schimbare proprietar obiect) 163, 310
 CHGOBJPGP (Change Object Primary
 Group - Schimbare grup primar
 obiect) 144, 164, 310
 CHGOUTQ (Change Output Queue -
 Modificare coadă de ieșire) 211
 CHGPGM (Change Program - Schimbă
 program)
 specificarea parametrului
 USEADPAUT 152

comanda CL (continuare)

CHGPRF (Modificare profil) 121, 311
 CHGPWD (Change Password - Modificare
 parolă)
 auditare obiect 259
 descriere 311
 setare parolă egală cu nume profil 77
 valori de sistem de parole de
 impunere 47
 CHGSECAUD (Change Security Auditing)
 descriere 315, 701
 CHGSPLFA (Change Spooled File
 Attributes - Modificare atribute fișier
 spool) 212
 CHGSRVPGM (Change Service Program -
 Schimbare program de serviciu)
 specificarea parametrului
 USEADPAUT 152
 CHGSVRAUTE (Modificare intrare de
 autentificare server) 314
 CHGSYSLIBL (Change System Library
 List - Modificare listă de biblioteci
 sistem) 207, 226
 CHGUSRAUD (Modificare auditare
 utilizator) 311
 autorizare specială *AUDIT
 (auditare) 88
 descriere 313
 utilizare 126
 Valoarea de sistem QAUDCTL
 (Control auditare) 66
 CHGUSRPRF (Modificare profil de
 utilizator) 311
 descriere 311
 setare parolă egală cu nume profil 77
 valori de sistem de compunere
 parolă 47
 CHGUSRPRF (Modificare profil
 utilizator)
 utilizare 121
 CHKOBJITG (Check Object Integrity -
 Verificare integritate a obiectului)
 auditare folosire 262
 descriere 304, 311
 CHKOBJITG (Verificare integritate obiect)
 auditare folosire 262
 descriere 304, 311, 703
 CHKPWD (Verificare parolă) 127, 311
 Comanda CHGCMDDFT (Change
 Command Default - Modificare valoare
 implicită a comenzii) 235
 Comanda CHGSYSLIBL (Change System
 Library List - Modificare listă de
 biblioteci sistem) 207, 226
 Comanda CRTJRNRCV (Create Journal
 Receiver - Creare receptor jurnal) 291
 comanda DSPAUTUSR (Display
 Authorized Users - Afișare utilizatori
 autorizați)
 auditare obiect 301
 descriere 311
 exemplu 124
 Comanda DSPAUTUSR (Display
 Authorized Users - Afișare utilizatori
 autorizați)
 auditare obiect 301
 descriere 311

comanda CL (*continuare*)

- Comanda DSPAUTUSR (Display Authorized Users - Afișare utilizatori autorizați) (*continuare*)
 - exemplu 124
- Comanda DSPJOB (Display Object Description - Afișare descriere obiect) 288, 310
 - creat de 144
 - domeniu obiect 15
 - folosire fișier de ieșire 302
 - starea program 16
- Comanda DSPOBJD (Display Object Description - Afișare descriere obiect) 288, 310
 - creat de 144
 - domeniu obiect 15
 - folosire fișier de ieșire 302
 - starea program 16
- Configurare securitate sistem (CFGSYSSEC)
 - descriere 316
- CPYSPLF (Copy Spooled File - Copiere fișier spool) 211
- Creare jurnal - Create Journal (CRTJRN) 291
- Creare profil de utilizator (CRTUSRPRF)
 - descriere 117, 311
- Creare receptor jurnal - Create Journal Receiver (CRTJRNRCV) 291
- Create Authority Holder (CRTAUTHLR) 153, 309, 314
- Create Authorization List (CRTAUTL) 166, 309
- Create Library (CRTLIB) 157
- CRTAUTHLR (Create Authority Holder - Creare păstrător de autorizare) 153, 309, 314
- CRTAUTL (Create Authorization List - Creare listă de autorizare) 166, 309
- CRTCMD (Create Command - Creare comandă)
 - parametru ALWLMTUSR (permitere utilizator limitat) 83
 - parametrul PRDLIB (biblioteca produs) 210
 - riscuri de securitate 210
- CRTJRN (Create Journal - Afișare jurnal) 291
- CRTLIB (Create Library) 157
- CRTMNU (Create Menu - Creare meniu)
 - parametrul PRDLIB (biblioteca produs) 210
 - riscuri de securitate 210
- CRTOUTQ (Create Output Queue - Creare coada de ieșire) 211, 213
- CRTUSRPRF (Creare profil de utilizator)
 - descriere 117, 311
- cuvinte cheie, afișare (*CLKWD opțiune utilizator) 106, 107, 108
- Delete Authority Holder (DLTAUTHLR) 154, 309
- Delete Authorization List (DLTAUTL) 169, 309
- denumiri parametru, afișare (*CLKWD opțiune utilizator) 106, 107, 108
- director distribuție sistem, tabelă 314

comanda CL (*continuare*)

- Display Authority Holder (DSPAUTHLR) 153, 309
- Display Authorization List Objects (DSPAUTLOBJ) 168, 309
- Display Document Library Object Auditing - Afișare auditare obiect bibliotecă document (DSPDLOAUD) 288, 313
- Display Job Description - Afișare descriere de job (DSPJOB) 261
- Display Library - Afișare bibliotecă (DSPLIB) 303
- Display Library Description (DSPLIBD)
 - Parametrul CRTAUT 158
- DLTAUTHLR (Delete Authority Holder) 154, 309
- DLTAUTL (Delete Authorization List - Ștergere listă de autorizare) 169, 309
- DLTJRNRCV (Delete Journal Receiver - Ștergere receptor jurnal) 294
- DLTUSRPRF (Ștergere profil de utilizator)
 - descriere 311
 - drept de proprietate asupra obiectului 143
 - exemplu 121
- DSPACTPRFL (Afișare listă de profiluri active)
 - descriere 699
- DSPACTSCD (Afișare planificator activare)
 - descriere 699
- DSPAUDJRNE (Display Audit Journal Entries)
 - descriere 315, 703
- DSPAUTHLR (Display Authority Holder - Afișare păstrător de autorizare) 153, 309
- DSPAUTL (Afișare listă de autorizare) 309
- DSPAUTLDLO (Afișare obiecte de bibliotecă de documente pentru listă de autorizare) 313
- DSPAUTLOBJ (Display Authorization List Objects - Afișare obiecte din lista de autorizare) 168, 309
- DSPDLOAUD (Display Document Library Object Auditing - Afișare auditare obiect bibliotecă document) 288, 313
- DSPDLOAUT (Afișare autorizare obiect de bibliotecă de documente) 313
- DSPEXPSCD (Afișare planificator de expirare)
 - descriere 699
- DSPJOB (Display Job Description - Afișare descriere de job) 261
- DSPJRN (Afișare jurnal)
 - afișare jurnal QAUDJRN (audit) 263
 - auditare activitate fișier 235, 300
 - creare fișier de ieșire 296
 - exemplu de jurnal de auditare (QAUDJRN) 295
- DSPLIB (Display Library - Afișare bibliotecă) 303
- DSPLIBD (Display Library Description)
 - Parametrul CRTAUT 158
- DSPOBJAUT (Display Object Authority - Afișare autorizare obiect) 303, 310

comanda CL (*continuare*)

- DSPPGM (Afișare program)
 - autorizare adoptată 151
 - starea program 16
- DSPPGMADP (Display Programs That Adopt - Afișare programe care adoptă)
 - auditare obiect 303
 - descriere 312
 - utilizare 151, 235
- DSPSECAUD (Afișare auditare securitate)
 - descriere 701
- DSPSECAUD (Afișare valori de auditare de securitate)
 - descriere 315
- DSPSPLF (Display Spooled File - Afișare fișier spool) 211
- DSPSRVPGM (Afișare program service)
 - autorizare adoptată 151
- DSPUSRPRF (Display User Profile - Afișare profil de utilizator)
 - descriere 311
 - folosire fișier de ieșire 302
 - utilizare 124
- Edit Authorization List (EDTAUTL) 167, 309
- Edit Object Authority (EDTOBJAUT) 159, 310
- Editare autorizare obiect de bibliotecă de documente (EDTDLOAUT) 313
- EDTAUTL (Edit Authorization List - Editare listă de autorizare) 167, 309
- EDTDLOAUT (Editare autorizare obiect de bibliotecă de documente) 313
- EDTLIBL (Edit Library List - Editare lista de biblioteci) 207
- EDTOBJAUT (Edit Object Authority) 159, 310
- ENDJOB (End Job - Terminare job)
 - Valoarea de sistem QINACTMSGQ 28
- Extragere intrare listă de autorizare (RTVAUTLE) 309
- Extragere profil de utilizator (RTVUSRPRF) 127, 311
- Gestionare atribute jurnal (Work with Journal Attributes - WRKJRNA) 294, 301
- Gestionare jurnal (Work with Journal - WRKJRN) 294, 301
- Gestionare profiluri de utilizator (WRKUSRPRF) 116, 311
- Gestionare valori de sistem (Work with System Values - WRKSYSVAL) 258
- Grant Object Authority (GRTOBJAUT) 310
 - efectul asupra autorizării anterioare 162
 - obiecte multiple 162
- Grant User Authority (GRTUSRAUT)
 - copiere autorizare 120
 - descriere 311
 - recomandări 165
 - redenumire profil 126
- GRTOBJAUT (Grant Object Authority) 310
 - efectul asupra autorizării anterioare 162

- comanda CL (*continuare*)
- GRTOBJAUT (Grant Object Authority) (*continuare*)
 - obiecte multiple 162
 - GRTUSRAUT (Acordare autorizare de utilizator)
 - copiere autorizare 120
 - descriere 311
 - recomandări 165
 - redenumire profil 126
 - GRTUSRPMN (Acordare permisiuni utilizator) 313
 - Înlăturare autorizare obiect de bibliotecă de documente (RMVDLOAUT) 313
 - Înlăturare intrare de autentificare server (RMVSVRAUTE) 314
 - Înlăturare intrare director (RMVDIRE) 314
 - liste de autorizare 309
 - Lucru cu directoare (WRKDIRE) 314
 - Lucru cu liste de autorizare (WRKAUTL) 309
 - Lucru cu obiecte (WRKOBJ) 310
 - Modificare a auditării securității - Change Security Auditing (CHGSECAUD)
 - descriere 315
 - Modificare auditare obiect (CHGOBJAUD) 310
 - autorizare specială *AUDIT (auditare) 88
 - descriere 313
 - Valoarea de sistem QAUDCTL (Control auditare) 66
 - Modificare auditare obiect bibliotecă document (CHGDLOAUD) 313
 - autorizare specială *AUDIT (auditare) 88
 - descriere 313
 - Valoarea de sistem QAUDCTL (Control auditare) 66
 - Modificare auditare utilizator (CHGUSRAUD) 311
 - autorizare specială *AUDIT (auditare) 88
 - descriere 313
 - utilizare 126
 - Valoarea de sistem QAUDCTL (Control auditare) 66
 - Modificare autorizare obiect de bibliotecă de documente (CHGDLOAUT) 313
 - Modificare cod de contabilizare (CHGACGCDE) 100
 - Modificare grup primar obiect de bibliotecă de documente (CHGDLOPGP) 313
 - Modificare intrare de autentificare server (CHGSVRAUTE) 314
 - Modificare intrare director (CHGDIRE) 314
 - Modificare parolă (CHGPWD)
 - auditare obiect 259
 - descriere 311
 - setare parolă egală cu nume profil 77
 - valori de sistem de parole de impunere 47
 - Modificare parolă Unelte de service dedicate (CHGDSTPWD) 311
- comanda CL (*continuare*)
- Modificare profil (CHGPRF) 121, 311
 - Modificare profil de utilizator (CHGUSRPRF) 311
 - descriere 311
 - setare parolă egală cu nume profil 77
 - valori de sistem de compunere parolă 47
 - Modificare profil utilizator (CHGUSRPRF)
 - utilizare 121
 - Modificare proprietar obiect de bibliotecă de documente (CHGDLOOWN) 313
 - obiect bibliotecă document (DLO)
 - tabelă 313
 - parametru ALWLMTUSR (permitere utilizator limitat) 83
 - parole, tabelă 311
 - păstrător de autorizare, tabelă 309, 314
 - permisă pentru limitare capabilități utilizator 83
 - planificare activare 699
 - Pomire System/36 (STRS36)
 - profil de utilizator, mediu special 89
 - profiluri de utilizator (înrudit), tabelă 312
 - profiluri de utilizator(lucru cu), tabelă 311
 - PRTADPOBJ (Tipărire obiecte care adoptă)
 - descriere 703
 - PRTCMNSEC (Tipărire securitate comunicație)
 - descriere 316, 703
 - PRTJOBDAUT (Autorizarea tipărire descriere job) 315
 - descriere 703
 - PRTPUBAUT (Tipărire obiect autorizate de publicare) 315
 - descriere 703
 - PRTPVTAUT (Tipărire autorizări private) 315
 - descriere 705
 - listă de autorizare 703
 - PRTQAUT (Tipărire coadă autorizare)
 - descriere 315, 705
 - PRTSBSDAUT (Tipărire autorizare descriere subsistem)
 - descriere 315
 - PRTSBSDAUT (Tipărire descriere subsistem)
 - descriere 703
 - PRTSYSSECA (Tipărire atribute securitate sistem)
 - descriere 316, 703
 - PRTRGPGM (Tipărire programe declanșatoare)
 - descriere 315, 703
 - PRTUSROBJ (Tipărire obiecte utilizatori)
 - descriere 315, 703
 - PRTUSRPRF (Tipărire profil utilizator)
 - descriere 703
 - RCLSTG (Reclaim Storage) 19, 26, 145, 254
 - Reclaim Storage (RCLSTG) 19, 26, 145, 254
 - Remove Authorization List Entry (RMVAUTLE) 167, 309
- comanda CL (*continuare*)
- Restaurare profiluri de utilizator (RSTUSRPRF) 245, 312
 - Restore Authority - Restaurare autorizare (RSTAUT)
 - descriere 312
 - intrare jurnal auditare (QAUDJRN) 276
 - procedură 251
 - rol în restaurarea securității 245
 - utilizare 250
 - Restore Document Library Object (RSTDLO) 245
 - Restore Library (RSTLIB) 245
 - Restore Licensed Program (RSTLICPGM)
 - recomandări 253
 - riscuri de securitate 253
 - Restore Object (RSTOBJ)
 - utilizare 245
 - Revocare autorizare publică (RVKPUBAUT)
 - descriere 316
 - Revocare permisiune utilizator (RVKUSRPMN) 313
 - Revoke Object Authority (RVKOBJAUT) 169, 310
 - RMVAUTLE (Remove Authorization List Entry - Ștergere intrare din lista de autorizare) 167, 309
 - RMVDIRE (Înlăturare intrare director) 314
 - RMVDLOAUT (Înlăturare autorizare obiect de bibliotecă de documente) 313
 - RMVLIBLE (Remove Library List Entry - Înlăturare intrare lista de bibliotecă) 207
 - RMVSVRAUTE (Înlăturare intrare de autentificare server) 314
 - RSTAUT (Restore Authority - Restaurare autorizare)
 - descriere 312
 - intrare jurnal auditare (QAUDJRN) 276
 - procedură 251
 - rol în restaurarea securității 245
 - utilizare 250
 - RSTDLO (Restore Document Library Object) 245
 - RSTLIB (Restore Library) 245
 - RSTLICPGM (Restore Licensed Program - Restaurare program licențiat)
 - recomandări 253
 - riscuri de securitate 253
 - RSTOBJ (Restore Object)
 - utilizare 245
 - RSTUSRPRF (Restore User Profiles) 245, 312
 - RTVAUTLE (Extragere intrare listă de autorizare) 309
 - RTVUSRPRF (Extragere profil de utilizator) 127, 311
 - RVKOBJAUT (Revoke Object Authority) 169, 310
 - RVKPUBAUT (Revocare autorizare publică)
 - descriere 316, 707
 - detalii 710

comanda CL (<i>continuare</i>)	comanda CL (<i>continuare</i>)	Comanda CLROUTQ (Clear Output Queue - Curățare coadă de ieșire)
RVKUSRPMN (Revocare permisiune utilizator) 313	Tipărire obiecte autorizate public (PRTPUBAUT) 315	auditare acțiune 551
Salvare bibliotecă (SAVLIB). 245	Tipărire obiecte utilizator (PRTUSROBJ) descriere 315	auditare obiect 538
Salvare obiect (SAVOBJ). 245, 294	Tipărire programe de declanșare (PRTTRGPGM) descriere 315	autorizarea obiect necesară 452
Salvare obiect bibliotecă de documente (SAVDLO). 245	Transferare control (TFRCTL) transferare autorizare adoptată 150	Comanda CLRPFFM (Clear Physical File Member - Curățare membru fișier fizic)
Salvare sistem (SAVSYS) 245, 312	Transferare la job grup (TFRGRPJOB) autorizare adoptată 150	auditare obiect 522
SAVDLO (Save Document Library Object) 245	unelte de securitate 315, 699	autorizarea obiect necesară 381
Save Security Data (SAVSECDDTA) 245, 312	Verificare parolă (CHKPWD) 127, 311	Comanda CLRSVAVF (Clear Save File - Curățare fișier de salvare)
SAVLIB (Save Library) 245	Work with Objects by Primary Group (WRKOBJJPGP) 144, 164 descriere 310	autorizarea obiect necesară 381
SAVOBJ (Save Object - Salvare obiect) 245, 294	WRKAUTL (Lucru cu liste de autorizare) 309	Comanda CLRTRCDDTA (Ștergere date urmărite)
SAVSECDDTA (Save Security Data) 245, 312	WRKDIRE (Lucru cu directoare) 314	autorizarea obiect necesară 461
SAVSYS (Save System) 245, 312	WRKJRN (Work with Journal - Gestionare jurnal) 294, 301	Comanda CMPJRNIMG (Compare Journal Images - Comparare imagini jurnal)
SBMJOB (Lansare job) 200	WRKJRNA (Work with Journal Attributes - Gestionare atribute jurnal) 294, 301	auditare obiect 528
meniu SECBATCH 702	WRKOBJ (Lucru cu obiecte) 310	autorizarea obiect necesară 417
SBMJOB (Submit Job - Lansare job) 200	WRKOBJOWN (Work with Objects by Owner - Gestionare obiecte după proprietar)	Comanda CNLJRERDR (Anulare cititor RJE)
Schimbare job (CHGJOB)	auditare obiect 261	autorizarea obiect necesară 469
autorizare adoptată 151	descriere 310	Comanda CNLRJEWTR (Anulare scriitor RJE)
securitate, listă 309	utilizare 163	autorizarea obiect necesară 469
Send Journal Entry - Trimitere intrare jurnal (SNDJRNE) 292	WRKOBJJGP (Work with Objects by Primary Group - Gestionare obiecte după grupul primar) 144, 164 descriere 310	Comanda COMMIT (Comitere)
Setare program Attn (SETATNPGM) 104	WRKOUTQD (Work with Output Queue Description - Gestionare descriere coadă de ieșire) 211	autorizarea obiect necesară 359
setare valoare de sistem QALWUSRDMN (permitere obiecte utilizator) 26	WRKSPLF (Work with Spooled Files - Gestionare fișiere spool) 211	Comanda Configurare securitate sistem (CFGSYSSEC)
SETATNPGM (Setare program Attn) 104	WRKSYSSTS (Work with System Status - Gestionare stare sistem) 218	descriere 316, 707
SNDJRNE (Send Journal Entry - Trimitere intrare jurnal) 292	WRKSYSVAL (Work with System Values - Gestionare valori de sistem) 258	Comanda CPHDDTA (Cipher Data - Cifrare date)
SNDNETSPLF (Send Network Spooled File - Trimitere fișier spool de rețea) 211	WRKUSRPRF (Gestionare profiluri de utilizator) 116, 311	autorizarea obiect necesară 364
STRS36 (Pornire System/36)	Comanda CLRDKT (Clear Diskette - Curățare dischetă)	profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 327
profil de utilizator, mediu special 89	autorizarea obiect necesară 436	comanda CPROBJ (Comprimare obiect)
Ștergere profil de utilizator (DLTUSRPRF) descriere 311	Comanda CLRJOBQ (Clear Job Queue - Curățare coadă joburi)	auditare obiect 499
drept de proprietate asupra obiectului 143	auditare obiect 527	autorizarea obiect necesară 342
exemplu 121	autorizarea obiect necesară 415	Comanda CPY (Copy - Copiere)
Ștergere receptor jurnal (DLTJRNRCV) 294	Comanda CLRLIB (Clear Library - Curățare bibliotecă)	auditare obiect 511, 553, 554, 556
Terminare job (ENDJOB)	auditare obiect 531	autorizarea obiect necesară 393
Valoarea de sistem QINACTMSGQ 28	autorizarea obiect necesară 429	Comanda CPYAUDJRNE
TFRCTL (Control transfer)	Comanda CLRMSGQ (Clear Message Queue - Curățare coadă de mesaje)	autorizarea obiect necesară 417
transferare autorizare adoptată 150	auditare obiect 535	Comanda CPYCFGL (Copy Configuration List - Copiere listă de configurare)
TFRGRPJOB (Transfer la job grup) autorizare adoptată 150	autorizarea obiect necesară 440	auditare obiect 503
Tipărire atribute de securitate comunicații (PRTCMNSEC) descriere 316	Comanda CLRMSTKEY	autorizarea obiect necesară 361
Tipărire atribute de securitate sistem (PRTSYSSECA) descriere 316	autorizarea obiect necesară 364	Comanda CPYCNARA (Copy Functional Area - Copiere zonă funcțională)
Tipărire autorizare coadă (PRTQAUT) descriere 315	Comanda CLRMDKT (Copy from Directory - Copiere din director)	autorizarea obiect necesară 454
Tipărire autorizare descriere de job (PRTJOBDAUT) 315	auditare obiect 535	Comanda CPYDOC (Copy Document - Copiere document)
Tipărire autorizare descriere subsistem (PRTSBSDAUT) descriere 315	autorizarea obiect necesară 440	auditare obiect 513, 515
Tipărire autorizări private (PRTPVTAUT) 315	Comanda CLRMSTKEY (Curățare cheie master)	autorizarea obiect necesară 373
	profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 327	Comanda CPYF (Copy File - Copiere fișier)
		auditare obiect 520, 522
		autorizarea obiect necesară 381
		Comanda CPYFCNARA
		profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 327
		Comanda CPYFRMDIR (Copy from Directory - Copiere din director)
		autorizarea obiect necesară 369
		Comanda CPYFRMDKT (Copy from Diskette - Copiere de pe dischetă)
		autorizarea obiect necesară 381

Comanda CPYFRMIMPF (Copy form Import File - Copiere din fișier de importare) autorizarea obiect necesară 381

Comanda CPYFRMLDIF
profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 327

Comanda CPYFRMLDIF (Copiere din LDIF) autorizarea obiect necesară 370

Comanda CPYFRMQRYF (Copy form Query File - Copiere din fișier de interogare) autorizarea obiect necesară 381

Comanda CPYFRMSTMF (Copy form Stream File - Copiere din fișier flux) autorizarea obiect necesară 381

Comanda CPYFRMTAP (Copy from Tape - Copiere de pe bandă) autorizarea obiect necesară 381

Comanda CPYGPFFMT (Copy Graph Format - Copiere format diagramă) autorizarea obiect necesară 455

Comanda CPYGPFFPKG (Copy Graph Package - Copiere pachet grafic) autorizarea obiect necesară 455

Comanda CPYIGCTBL (Copy DBCS Font Table - Copiere tabel font DBCS) auditare obiect 526 autorizarea obiect necesară 378

Comanda CPYLIB (Copy Library - Copiere bibliotecă) autorizarea obiect necesară 429

Comanda CPYOPT (Copy Optical - Copiere optic) autorizarea obiect necesară 449

Comanda CPYPRCOL (Copiere control performanță) autorizarea obiect necesară 455
profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 328

Comanda CPYPRDTA (Copy Performance Data - Copiere date de performanță) autorizarea obiect necesară 455

Comanda CPYPTF (Copie corecție temporară program) autorizarea obiect necesară 473
profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 328

Comanda CPYPTFGRP (Copiere grup PTF) autorizarea obiect necesară 473

comanda CPYSPLF (Copy Spooled File - Copiere fișier spool) 211

comanda CPYSPLF (Copy Spooled File - Copierea unui fișier spool) auditare acțiune 551 auditare obiect 539 autorizarea obiect necesară 478
parametrul DSPDATA la coziile de ieșire 211

Comanda CPYSRCF (Copy Source File - Copiere fișier sursă) autorizarea obiect necesară 381

Comanda CPYTCPTH autorizarea obiect necesară 486

Comanda CPYTODIR (Copy to Directory - Copiere în director) autorizarea obiect necesară 369

Comanda CPYTODKT (Copy to Diskette - Copiere pe dischetă) autorizarea obiect necesară 382

Comanda CPYTOIMPF (Copy form Import File - Copiere în fișier de importare) autorizarea obiect necesară 382

Comanda CPYTOLDIF 328

Comanda CPYTOLDIF (Copiere în LDIF) autorizarea obiect necesară 369

Comanda CPYTOSTMF (Copy form Stream File - Copiere în fișier flux) autorizarea obiect necesară 382

Comanda CPYTOTAP (Copy to Tape - Copiere pe bandă) autorizarea obiect necesară 382

comanda Creare profil de utilizator (CRTUSRPF) descriere 311 utilizare 117

Comanda Creare receptor jurnal - Create Journal Receiver (CRTJRNRCV) 291

comanda Create Authority Holder (CRTAUTHLR) 153, 309, 314

Comanda Create Authorization List (CRTAUTL) 166, 309

comanda Create Library (CRTLIB) 157

Comanda CRTADMDMN
profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 328

Comanda CRTALRTBL (Create Alert Table - Creare tabel alertă) autorizarea obiect necesară 350

Comanda CRTAUTHLR (Create Authority Holder - Creare păstrător de autorizare) autorizarea obiect necesară 352
considerente 153 descriere 309, 314
profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 328

Comanda CRTAUTL (Create Authorization List - Creare listă de autorizare) autorizarea obiect necesară 352 descriere 309 utilizare 166

comanda CRTBESTMDL (Create BEST/1 Model - Creare model BEST/1) profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 328

Comanda CRTBESTMDL (Create Best/1-400 RPG - Creare RPG Best/1-400) autorizarea obiect necesară 455

Comanda CRTBNDC (Create Bound C Program - Creare program C legat) autorizarea obiect necesară 423

Comanda CRTBNDCBL (Create Bound COBOL Program - Creare program COBOL legat) autorizarea obiect necesară 423

Comanda CRTBNDCPP (Create Bound CPP Program - Creare program CPP legat) autorizarea obiect necesară 424

Comanda CRTBNDDIR (Create Binding Directory - Creare director de legare) autorizarea obiect necesară 353

Comanda CRTBNDRPG (Create Bound RPG Program - Creare program RPG legat) autorizarea obiect necesară 424

comanda CRTBSCF (Creare fișier bisync) auditare obiect 520

Comanda CRTCBMOD (Create COBOL Module - Creare modul COBOL) autorizarea obiect necesară 424

Comanda CRTCBPLPGM (Create COBOL Program - Creare program COBOL) autorizarea obiect necesară 425

Comanda CRTCFGL (Create Configuration List - Creare listă de configurare) autorizarea obiect necesară 361

Comanda CRTCKMKSF autorizarea obiect necesară 364

Comanda CRTCLD (Create C Locale Description - Creare descriere C locală) autorizarea obiect necesară 424

Comanda CRTCLPGM (Create Control Language Program - Creare program limbaj control) autorizarea obiect necesară 424

comanda CRTCLS (Create Class - Creare clasă) autorizarea obiect necesară 354
profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 328

comanda CRTCLU autorizarea obiect necesară 356

comanda CRTCMD (Create Command - Creare comandă) autorizarea obiect necesară 358
parametru ALWLMTUSR (permitere utilizator limitat) 83
parametrul PRDLIB (biblioteca produs) 210
riscuri de securitate 210

comanda CRTCMNF (Creare fișier comunicații) auditare obiect 520

Comanda CRTCMOD (Create C Module - Creare modul C) autorizarea obiect necesară 425

Comanda CRTCOSD (Create Class-of-Service Description - Creare descriere clasă-de-serviciu) autorizarea obiect necesară 354

Comanda CRTCPMOD (Create Bound CPP Module - Creare modul CPP legat) autorizarea obiect necesară 425

Comanda CRTCRQD (Create Change Request Description - Creare descriere cerere de modificare) autorizarea obiect necesară 353

Comanda CRTCSI (Create Communications Side Information - Creare CSI) autorizarea obiect necesară 359

Comanda CRTCTLAPPC (Create Controller Description (APPC) - Creare descriere controler (APPC)) autorizarea obiect necesară 362

Comanda CRTCTLASC (Create Controller Description (Async) - Creare descriere controler (Async)) autorizarea obiect necesară 362

Comanda CRTCTLBSC (Create Controller Description (BSC) - Creare descriere controler (BSC)) autorizarea obiect necesară 362

- Comanda CRTCTLFNC (Create Controller Description (Finance) - Creare descriere controler (Financiar))
autorizarea obiect necesară 362
- Comanda CRTCTLHOST (Create Controller Description (SNA Host) - Creare descriere controler (Gazdă SNA))
autorizarea obiect necesară 363
- Comanda CRTCTLLWS (Create Controller Description (Local Workstation Station) - Creare descriere controler (Stație de lucru locală))
autorizarea obiect necesară 363
- Comanda CRTCTLNET (Create Controller Description (Network) - Creare descriere controler (Rețea))
autorizarea obiect necesară 363
- Comanda CRTCTLRTL (Create Controller Description (Retail) - Creare descriere controler (Retail))
autorizarea obiect necesară 363
- Comanda CRTCTLRWS (Create Controller Description (Remote Workstation Station) - Creare descriere controler (Statie de lucru la distanță))
autorizarea obiect necesară 363
- Comanda CRTCTLTAP (Create Controller Description (Tape) - Creare descriere controler (Bandă))
autorizarea obiect necesară 363
- Comanda CRTCTLVWS (Create Controller Description (Virtual Workstation Station) - Creare descriere controler (Stație de lucru virtuală))
autorizarea obiect necesară 363
- Comanda CRTDDMF (Create Distributed Data Management File - Creare fișier de gestionare date distribuite)
autorizarea obiect necesară 382
- Comanda CRTDEVAPPC (Create Device Description (APPC) - Creare descriere dispozitiv (APPC))
autorizarea obiect necesară 366
- Comanda CRTDEVASC (Create Device Description (Async) - Creare descriere dispozitiv (Async))
autorizarea obiect necesară 366
- Comanda CRTDEVASP (Create Device Description for Auxiliary Storage Pool - Creare descriere dispozitiv pentru pool de memorie auxiliară)
autorizarea obiect necesară 366
- Comanda CRTDEVBSC (Create Device Description (BSC) - Creare descriere dispozitiv (BSC))
autorizarea obiect necesară 367
- Comanda CRTDEVDKT (Create Device Description (Diskette) - Creare descriere dispozitiv (Dischetă))
autorizarea obiect necesară 367
- Comanda CRTDEVDSP (Create Device Description (Display) - Creare descriere dispozitiv (Ecran))
autorizarea obiect necesară 367
- Comanda CRTDEVFNC (Create Device Description (Finance) - Creare descriere dispozitiv (Financiar))
autorizarea obiect necesară 367
- Comanda CRTDEVHOST (Create Device Description (SNA Host) - Creare descriere dispozitiv (Gazdă SNA))
autorizarea obiect necesară 367
- Comanda CRTDEVINTR (Create Device Description (Intrasystem) - Creare descriere dispozitiv (Intrasistem))
autorizarea obiect necesară 367
- Comanda CRTDEVMLB (Create Device Description (Intrasystem) - Creare descriere dispozitiv (Intrasistem))
autorizarea obiect necesară 367
- Comanda CRTDEVNET (Create Device Description (Network) - Creare descriere dispozitiv (Rețea))
autorizarea obiect necesară 367
- Comanda CRTDEVNWSH (Create Device Description (Retail) - Creare descriere dispozitiv (Retail))
autorizarea obiect necesară 367
- Comanda CRTDEVOPT (Create Device Description (Optical) - Creare descriere dispozitiv (Optic))
autorizarea obiect necesară 367, 450
- Comanda CRTDEVPRNT (Create Device Description (Printer) - Creare descriere dispozitiv (Imprimantă))
autorizarea obiect necesară 367
- Comanda CRTDEVRTL (Create Device Description (Retail) - Creare descriere dispozitiv (Retail))
autorizarea obiect necesară 367
- Comanda CRTDEVSNPT (Create Device Description (SNPT) - Creare descriere dispozitiv (SNPT))
autorizarea obiect necesară 367
- Comanda CRTDEVSNUF (Create Device Description (SNUF) - Creare descriere dispozitiv (SNUF))
autorizarea obiect necesară 367
- Comanda CRTDEVTAP (Create Device Description (Tape) - Creare descriere dispozitiv (Bandă))
autorizarea obiect necesară 367
- comanda CRTDIR (Create director)
auditare obiect 511
- Comanda CRTDKTF (Create Diskette File - Creare fișier dischetă)
autorizarea obiect necesară 382
- Comanda CRTDOC (Create Document - Creare document)
autorizarea obiect necesară 373
- Comanda CRTDSPF (Create Display File - Creare fișier de afișare)
auditare obiect 520
autorizarea obiect necesară 382
- Comanda CRTDSTL (Create Distribution List - Creare listă de distribuție)
autorizarea obiect necesară 372
- Comanda CRTDTAARA (Create Data Area - Creare zonă de date)
autorizarea obiect necesară 365
- Comanda CRTDTADCT (Create a Data Dictionary - Creare dicționar de date)
autorizarea obiect necesară 409
- Comanda CRTDTAQ (Create Data Queue - Creare coadă de date)
autorizarea obiect necesară 365
- Comanda CRTDUPOBJ (Create Duplicate Object - Creare obiect duplicat)
auditare obiect 497
autorizarea obiect necesară 342
- Comanda CRTEDTD (Create Edit Description - Creare descriere de editare)
autorizarea obiect necesară 378
- Comanda CRTFCNARA (Create Functional Area - Creare zonă funcțională)
autorizarea obiect necesară 455
- Comanda CRTFCT (Create tabel de control formulare)
autorizarea obiect necesară 469
- comanda CRTFLR (Create folder)
auditare obiect 515
autorizarea obiect necesară 373
- Comanda CRTFNTRSC (Create Font Resources - Creare font resurse)
autorizarea obiect necesară 349
- Comanda CRTFORMDF (Create Form Definition - Creare definiție formular)
autorizarea obiect necesară 349
- Comanda CRTFTR (Create Filter - Creare filtru)
autorizarea obiect necesară 386
- comanda CRTGDF (Create fișier de date grafice)
auditare obiect 503
- Comanda CRTGPHPKG (Create Graph Package - Creare pachet grafic)
autorizarea obiect necesară 455
- Comanda CRTGSS (Create Graphics Symbol Set - Creare set de simboluri grafice)
autorizarea obiect necesară 388
- Comanda CRTHSTDTA (Create Historical Data - Creare date istorice)
autorizarea obiect necesară 455
- comanda CRTICFF (Create fișier ICF)
auditare obiect 520
- Comanda CRTICFF (Create Intersystem Communications Function File - Creare fișier de funcții de comunicații intersistem)
autorizarea obiect necesară 383
- Comanda CRTIGCDCT (Create DBCS Conversion Dictionary - Creare dicționar de conversie DBCS)
autorizarea obiect necesară 378
- comanda CRTIMGCLG
autorizarea obiect necesară 389
- Comanda CRTJOB (Create Job Description - Creare descriere job)
autorizarea obiect necesară 414
profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 328
- Comanda CRTJOBQ (Create Job Queue - Creare coadă de joburi)
autorizarea obiect necesară 415
- Comanda CRTJRN (Create Journal - Creare jurnal) 291
autorizarea obiect necesară 417
creare jurnal auditare (QAUDJRN) 291
- Comanda CRTJRNRCV (Create Journal - Creare jurnal)
autorizarea obiect necesară 420

Comanda CRTJRNRCV (Create Journal - Creare jurnal) (*continuare*)
receptor jurnal creare auditate (QAUDJRN) 291

comanda CRTLASREP (Create Local Abstract Syntax - Creare sîtaxă abstractă locală)
profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 328

Comanda CRTLF (Create Logical File - Creare fişier logic)
auditare obiect 520, 557
autorizarea obiect necesară 383

comanda CRTLIB (Create Library - Creare bibliotecă) 157
autorizarea obiect necesară 429

Comanda CRTLINASC (Create Line Description (Async) - Creare descriere de linie (Async))
autorizarea obiect necesară 434

Comanda CRTLINBSC (Create Line Description (BSC) - Creare descriere de linie (BSC))
autorizarea obiect necesară 434

Comanda CRTLINDDI (Create Line Description (DDI Network) - Creare descriere de linie (Reţea DDI))
autorizarea obiect necesară 434

Comanda CRTLINETH (Create Line Description (Async) - Creare descriere de linie (Ethernet))
autorizarea obiect necesară 435

Comanda CRTLINFAX (Create Line Description (FAX) - Creare descriere de linie (FAX))
autorizarea obiect necesară 435

Comanda CRTLINFR (Create Line Description (Frame Relay Network) - Creare descriere de linie (Reţea frame relay))
autorizarea obiect necesară 435

Comanda CRTLINS DLC (Create Line Description (SDLC) - Creare descriere de linie (SDLC))
autorizarea obiect necesară 435

Comanda CRTLINTDLC (Create Line Description (TDL) - Creare descriere de linie (TDL))
autorizarea obiect necesară 435

Comanda CRTLINTRN (Create Line Description (Token-Ring Network) - Creare descriere de linie (Reţea token ring))
autorizarea obiect necesară 435

Comanda CRTLINWLS (Create Line Description (Wireless) - Creare descriere de linie (Comunicaţie fără fir))
autorizarea obiect necesară 435

Comanda CRTLINX25 (Create Line Description (X.25) - Creare descriere de linie (X.25))
autorizarea obiect necesară 435

Comanda CRTLOCALE (Creare locale)
autorizarea obiect necesară 436

comanda CRTMNU (Creare meniu)
autorizarea obiect necesară 437
parametrul PRDLIB (biblioteca produs) 210
riscuri de securitate 210

comanda CRTMNU (Create Menu - Creare meniu)
parametrul PRDLIB (biblioteca produs) 210
riscuri de securitate 210

Comanda CRTMODD (Create Mode Description - Creare descriere mod)
autorizarea obiect necesară 441

comanda CRTMSDF (Creare fişier dispozitiv mixt)
auditare obiect 520

Comanda CRTMSGF (Create Message File - Creare fişier mesaj)
autorizarea obiect necesară 439

Comanda CRTMSGFMNU (Creare meniu fişier de mesaje)
autorizarea obiect necesară 483

Comanda CRTMSGQ (Create Message Queue - Creare coadă de mesaje)
autorizarea obiect necesară 440

Comanda CRTNODL (Create Node List - Creare listă de noduri)
autorizarea obiect necesară 447

Comanda CRTNTBD (Create NetBIOS Description - Creare descriere NetBIOS)
autorizarea obiect necesară 442

Comanda CRTNWIFR (Create Network Interface Description (Frame Relay Network) - Creare descriere interfaţă de reţea (Reţea frame relay))
autorizarea obiect necesară 444

Comanda CRTNWSALS (Create Network Server Alias - Creare alias server de reţea)
autorizarea obiect necesară 445

Comanda CRTNWSCFG
autorizarea obiect necesară 446
profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 328

Comanda CRTNWS (Create Network Server Description - Creare descriere server de reţea)
autorizarea obiect necesară 446

Comanda CRTNWSSTG (Create Network Server Storage Space - Creare spaţiu de stocare server de reţea)
autorizarea obiect necesară 445

comanda CRTOUTQ (Create Output Queue - Creare coada de ieşire) 211, 213

comanda CRTOUTQ (Create Output Queue - Creare coadă de ieşire)
autorizarea obiect necesară 452
exemple 213
utilizare 211

Comanda CRTOVL (Create Overlay - Creare suprapunere)
autorizarea obiect necesară 349

Comanda CRTPAGDFN (Create Page Definition - Creare definiţie pagină)
autorizarea obiect necesară 349

Comanda CRTPAGSEG (Create Page Segment - Creare segment de pagină)
autorizarea obiect necesară 349

Comanda CRTPDG (Creare grup descriptor de tipărire)
autorizarea obiect necesară 459

comanda CRTPEXDTA (Create Performance Explorer Data - Creare fate Performance Explorer)
profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 328

Comanda CRTPF (Create Physical File - Creare fişier fizic)
auditare obiect 520
autorizarea obiect necesară 383

comanda CRTPFRTA (Create Performance Data - Creare date de performanţă)
autorizarea obiect necesară 456

Comanda CRTPFRSUM
autorizarea obiect necesară 456

comanda CRTPGM (Creare Program)
auditare obiect 502, 533, 541, 552

Comanda CRTPNLGRP (Create Panel Group - Creare grup de panouri)
autorizarea obiect necesară 438

Comanda CRTPRTF (Create Printer File - Creare fişier imprimantă)
auditare obiect 520
autorizarea obiect necesară 383

Comanda CRTPSFCFG (Creare configurare facilitate servicii de tipărire)
autorizarea obiect necesară 459

Comanda CRTQMFORM (Creare formular Query Management)
auditare obiect 543
autorizarea obiect necesară 464

comanda CRTQMORY (Creare cerere Query Management)
auditare obiect 544

Comanda CRTQSTDB (Creare bază de date Întrebări şi răspunsuri)
autorizarea obiect necesară 466
profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 328

Comanda CRTRJEBSCF (Creare fişier RJE BSC)
autorizarea obiect necesară 469

Comanda CRTRJECFG (Creare configuraţie)
autorizarea obiect necesară 470

Comanda CRTRJECMNF (Creare fişier de comunicaţii RJE)
autorizarea obiect necesară 470

Comanda CRTRNDCCFG (utilitar configuraţie RNDC)
autorizarea obiect necesară 377

Comanda CRTRPGMOD (Create RPG Module - Creare modul RPG)
autorizarea obiect necesară 425

Comanda CRTRPGPGM (Create RPG/400 Program - Creare program RPG/400)
autorizarea obiect necesară 425

Comanda CRTRPTPGM (Create Auto Report Program - Creare program raport auto)
autorizarea obiect necesară 426

Comanda CRTS36CBL (Create System/36 COBOL - Creare COBOL System/36)
autorizarea obiect necesară 426

Comanda CRTS36DSPF (Creare fişier de afişare System/36)
autorizarea obiect necesară 383, 483

Comanda CRTS36MNU (Creare meniu System/36)
autorizarea obiect necesară 438, 484

- Comanda CRTS36MSGF (Creare fișier de mesaje System/36)
 autorizarea obiect necesară 484
- Comanda CRTS36RPG (Create System/36 RPG - Creare RPG System/36)
 autorizarea obiect necesară 426
- Comanda CRTS36RPGR (Create System/36 RPG - Creare RPGR System/36)
 autorizarea obiect necesară 426
- Comanda CRTS36RPT (Create System/36 Auto Report - Creare raport auto System/36)
 autorizarea obiect necesară 426
- Comanda CRTSAVF (Create Save File - Creare fișier de salvare)
 autorizarea obiect necesară 383
- Comanda CRTSBSD (Create Subsystem Description - Creare descriere subsistem)
 autorizarea obiect necesară 481
 profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 328
- Comanda CRTSCHIDX (Create Search Index - Creare index de căutare)
 autorizarea obiect necesară 410
- Comanda CRTSPADCT (Create Spelling Aid Dictionary - Creare dicționar ajutător pentru corectare ortografică)
 auditare obiect 550
 autorizarea obiect necesară 477
- Comanda CRTSQLCBL (Create Structured Query Language COBOL - Creare COBOL limbaj interogare structurat)
 autorizarea obiect necesară 426
- Comanda CRTSQLCBLI (Create Structured Query Language ILE COBOL Object - Creare obiect COBOL ILE limbaj interogare structurat)
 autorizarea obiect necesară 427
- Comanda CRTSQLCI (Create Structured Query Language ILE C Object - Creare obiect C ILE limbaj interogare structurat)
 autorizarea obiect necesară 426
- Comanda CRTSQLCPPI (Create SQL ILE C++ Object - Creare obiect C++ ILE SQL)
 autorizarea obiect necesară 427
- Comanda CRTSQLFTN (Create Structured Query Language FORTRAN - Creare interogare structurată limbaj FORTRAN)
 autorizarea obiect necesară 427
- Comanda CRTSQLPKG (Create Structured Query Language Package - Creare pachet în limbaj de interogare structurat)
 autorizarea obiect necesară 453
- Comanda CRTSQLPLI (Create Structured Query Language PL/I - Creare PL/I limbaj interogare structurat)
 autorizarea obiect necesară 427
- Comanda CRTSQLRPG (Create Structured Query Language RPG - Creare RPG interogare structurată limbaj)
 autorizarea obiect necesară 428
- Comanda CRTSQLRPGI (Create Structured Query Language ILE RPG Object - Creare obiect RPG ILE limbaj interogare structurat)
 autorizarea obiect necesară 428
- Comanda CRTSRCPF (Create Source Physical File - Creare fișier fizic sursă)
 autorizarea obiect necesară 383
- Comanda CRTSRVPGM (Creare program service)
 auditare obiect 502, 534, 552
 autorizarea obiect necesară 461
- Comanda CRTSSND (Creare descriere sesiune)
 autorizarea obiect necesară 470
- Comanda CRTTAPF (Create Tape File - Creare fișier bandă)
 autorizarea obiect necesară 384
- Comanda CRTTBL (Creare tabelă)
 autorizarea obiect necesară 485
- Comanda CRTTIMZON 487
- Comanda CRTUDFS (Create User-Defined File System - Creare sistem de fișiere definit de utilizator)
 autorizarea obiect necesară 488
 profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 328
- comanda CRTUSRPRF (Creare profil de utilizator)
 autorizarea obiect necesară 490
 descriere 311
 utilizare 117
- Comanda CRTVLDL (Create Validation List - Creare listă de validare)
 autorizarea obiect necesară 492
 profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 328
- Comanda CRTWSCST (Create Workstation Customizing Object - Creare obiect personalizare stație de lucru)
 autorizarea obiect necesară 493
- Comanda CVTBASSTR (Convert BASIC Stream Files - Convertire fișiere flux BASIC)
 autorizarea obiect necesară 441
 profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 328
- Comanda CVTBASUNF (Convert BASIC Unformatted Files - Convertire fișiere neformatate BASIC)
 autorizarea obiect necesară 441
 profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 328
- Comanda CVTBGUDTA (Convert BGU Data - Convertire date BGU)
 autorizarea obiect necesară 441
 profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 328
- Comanda CVTCLSRC (Convertire sursă CL)
 autorizarea obiect necesară 461
- Comanda CVTDIR (Convert Directory - Convertire director)
 autorizarea obiect necesară 394
- Comanda CVTEDU (Convert Education - Convertire educație)
 autorizarea obiect necesară 448
- Comanda CVTIPSIFC (Convert IP over SNA Interface - Convertire IP pe interfață SNA)
 autorizarea obiect necesară 350
- Comanda CVTIPSLOC (Convert IP over SNA Location - Convertire IP pe locație SNA)
 autorizarea obiect necesară 350
- Comanda CVTOPTBKU (Convert Optical Backup - Convertire salvare de rezervă optică)
 autorizarea obiect necesară 450
- Comanda CVTPFRCOL (Convertire control performanță)
 autorizarea obiect necesară 456
 profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 328
- Comanda CVTPFRDTA (Convert Performance Data - Convertire date de performanță)
 autorizarea obiect necesară 456
- Comanda CVTPFRTHD (Convert Performance Thread Data - Convertire date fir de execuție de performanță)
 autorizarea obiect necesară 456
- Comanda CVTRJEDTA (Convertire date RJE)
 autorizarea obiect necesară 470
- Comanda CVTRPGSRC (Convert RPG Source - Convertire sursă RPG)
 autorizarea obiect necesară 428
- Comanda CVTS36FCT (Convert System/36 Forms Control Table - Convertire tabelă de control formular System/36)
 autorizarea obiect necesară 441
 profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 328
- comanda CVTS36JOB (Convert System/36 Job - Convertire job System/36)
 autorizarea obiect necesară 441
 profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 328
- comanda CVTS38JOB (Convert System/38 Job - Convertire job System/38)
 autorizarea obiect necesară 441
 profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 328
- Comanda CVTSQLCPP (Convert SQL C++ Source - Convertire sursă C++ SQL)
 autorizarea obiect necesară 428
- comanda CVTTCPCPL (Convert TCP/IP Control Language - Convertire limbaj de control TCP/IP)
 profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 328
- Comanda CVTTCPCPL (Convertire TCP/IP CL)
 autorizarea obiect necesară 486
- comanda CVTTOFLR (Convertire la folder)
 auditare obiect 515
- Comanda DB2LDIF
 autorizarea obiect necesară 370
- comanda DCPOBJ (Decomprimare obiect)
 auditare obiect 499
 autorizarea obiect necesară 342
- comanda Delete Authority Holder (DLTAUTHLR) 154, 309, 314
- Comanda Delete Authorization List (DLTAUTL) 169, 309
- comanda Display Authority Holder (DSPAUTHLR) 153, 309
- Comanda Display Authorization List Objects (DSPAUTLOBJ) 168, 309
- Comanda Display Library Description (DSPLIBD)
 Parametrul CRTAUT 158

Comanda Display Link - Afișare legătură
autorizarea obiect necesară 395

comanda DLCOBJ (Dealocare obiect)
auditare obiect 499
autorizarea obiect necesară 342

Comanda DLTADMDMN
profiluri de utilizator livrate de IBM
autorizate 329

Comanda DLTALR (Delete Alert - Ștergere
alertă)
autorizarea obiect necesară 350

Comanda DLTALRTBL (Delete Alert Table -
Ștergere tabel alertă)
autorizarea obiect necesară 350

Comanda DLTAPARDTA (Delete APAR Data
- Ștergere date APAR)
autorizarea obiect necesară 473
profiluri de utilizator livrate de IBM
autorizate 329

comanda DLTAUTHLR (Delete Authority
Holder - Ștergere păstrător de autorizare)
autorizarea obiect necesară 352
descriere 309, 314
utilizare 154

Comanda DLTAUTL (Delete Authorization
List - Ștergere listă de autorizare)
autorizarea obiect necesară 352
descriere 309
utilizare 169

comanda DLTBESTMDL (Delete BEST/1
Model - Ștergere model BEST/1)
profiluri de utilizator livrate de IBM
autorizate 329

Comanda DLTBESTMDL (Delete Best/1-400
RPG - Ștergere RPG Best/1-400)
autorizarea obiect necesară 456

Comanda DLTBNDDIR (Delete Binding
Directory - Ștergere director de legare)
autorizarea obiect necesară 353

Comanda DLTCFGL (Delete Configuration
List - Ștergere listă de configurare)
autorizarea obiect necesară 361

Comanda DLTCHTFMT (Delete Chart Format
- Ștergere format diagramă)
autorizarea obiect necesară 353

Comanda DLTCLD (Delete C Locale
Description - Ștergere descriere C locală)
autorizarea obiect necesară 428

Comanda DLTCLS (Delete Class - Ștergere
clasă)
autorizarea obiect necesară 354

comanda DLTCLU
autorizarea obiect necesară 356

Comanda DLTCMD (Delete Command -
Ștergere comandă)
autorizarea obiect necesară 358

Comanda DLTCMNTRC (Delete
Communications Trace - Ștergere urmă
comunicații)
autorizarea obiect necesară 473
profiluri de utilizator livrate de IBM
autorizate 329

Comanda DLTCNNL (Delete Connection List
- Ștergere listă de conexiuni)
autorizarea obiect necesară 361

Comanda DLTCOSD (Delete Class-of Service
Description - Ștergere descriere
clasă-de-serviciu)
autorizarea obiect necesară 354

Comanda DLTCRQD (Change Change
Request Description - Ștergere descriere
cerere de modificare)
autorizarea obiect necesară 353

Comanda DLTCSI (Delete Communications
Side Information - Ștergere CSI)
autorizarea obiect necesară 359

Comanda DLCTLD (Delete Controller
Description - Ștergere descriere controler)
autorizarea obiect necesară 363

Comanda DLTDEVD (Delete Device
Description - Ștergere descriere dispozitiv)
auditare obiect 557
autorizarea obiect necesară 367

Comanda DLTFUPGM (Ștergere program
DFU)
autorizarea obiect necesară 462

Comanda DLTKTLBL (Delete Diskette
Label - Ștergere etichetă dischetă)
autorizarea obiect necesară 437

Comanda DLTDL (Delete Document Library
Object - Ștergere obiect bibliotecă de
documente)
auditare obiect 515
autorizarea obiect necesară 373

Comanda DLDOCL (Delete Document List -
Ștergere listă documente)
auditare obiect 515
autorizarea obiect necesară 373

Comanda DLT DST (Delete Distribution -
Ștergere distribuție)
auditare obiect 515
autorizarea obiect necesară 371

Comanda DLTDSTL (Delete Distribution List
- Ștergere listă de distribuție)
autorizarea obiect necesară 372

Comanda DLTDTAARA (Delete Data Area -
Ștergere zonă de date)
autorizarea obiect necesară 365

Comanda DLTDADCT (Delete Data
Dictionary - Ștergere dicționar de date)
autorizarea obiect necesară 409

Comanda DLTDQAQ (Delete Data Queue -
Ștergere coadă de date)
autorizarea obiect necesară 365

Comanda DLTEDTD (Delete Edit Description
- Ștergere descriere de editare)
autorizarea obiect necesară 378

Comanda DLTF (Delete File - Ștergere fișier)
autorizarea obiect necesară 384

Comanda DLTFCNARA (Delete Functional
Area - Ștergere zonă funcțională)
autorizarea obiect necesară 456

Comanda DLTFCT (Ștergere tabel de control
formulare)
autorizarea obiect necesară 470

Comanda DLTFNTRSC (Delete Font
Resources - Ștergere font resurse)
autorizarea obiect necesară 349

Comanda DLTFORMDF (Delete Form
Definition - Ștergere definiție formular)
autorizarea obiect necesară 349

Comanda DLTFTR (Delete Filter - Ștergere
filtru)
autorizarea obiect necesară 386

Comanda DLTGPHFMT (Delete Graph
Format - Ștergere format grafic)
autorizarea obiect necesară 456

Comanda DLTGPHPKG (Delete Graph
Package - Ștergere pachet grafic)
autorizarea obiect necesară 456

Comanda DLTGSS (Delete Graphics Symbol
Set - Ștergere set de simboluri grafice)
autorizarea obiect necesară 388

Comanda DLTHSTDTA (Delete Historical
Data - Ștergere date istorice)
autorizarea obiect necesară 456

Comanda DLTIGCDCT (Delete DBCS
Conversion Dictionary - Ștergere dicționar
de conversie DBCS)
autorizarea obiect necesară 378

Comanda DLTIGCSRT (Delete IGC Sort -
Ștergere sortare IGC)
autorizarea obiect necesară 378

Comanda DLTIGCTBL (Delete DBCS Font
Table - Ștergere tabel font DBCS)
autorizarea obiect necesară 378

comanda DLTIMGCLG
autorizarea obiect necesară 389

Comanda DLTI PXD 410

Comanda DLTIJOB (Delete Job Description -
Ștergere descriere de job)
autorizarea obiect necesară 414

Comanda DLTIJOBQ (Delete Job Queue -
Ștergere coadă de joburi)
autorizarea obiect necesară 415

Comanda DLTIJRN (Delete Journal - Ștergere
jurnal)
autorizarea obiect necesară 417

Comanda DLTIJRNRCV (Delete Journal
Receiver - Ștergere receptor jurnal) 294
autorizarea obiect necesară 420
oprire funcție auditare 294

Comanda DLTI LIB (Delete Library - Ștergere
bibliotecă)
autorizarea obiect necesară 430

Comanda DLTI LICPGM (Delete Licensed
Program - Ștergere program cu licență)
autorizarea obiect necesară 433
profiluri de utilizator livrate de IBM
autorizate 329

Comanda DLTI LIND (Delete Line Description
- Ștergere descriere de linie)
autorizarea obiect necesară 435

Comanda DLTI LOCALE (Creare locală)
autorizarea obiect necesară 436

Comanda DLTI MNU (Delete Menu - Ștergere
meniu)
autorizarea obiect necesară 438

Comanda DLTI MOD (Delete Module -
Ștergere modul)
autorizarea obiect necesară 441

Comanda DLTI MODD (Delete Mode
Description - Ștergere descriere mod)
autorizarea obiect necesară 441

Comanda DLTI MSGF (Delete Message File -
Ștergere fișier mesaj)
autorizarea obiect necesară 439

- Comanda DLTMSGQ (Delete Message Queue - Ștergere coadă de mesaje) autorizarea obiect necesară 440
- Comanda DLNETF (Delete Network File - Ștergere fișier rețea) autorizarea obiect necesară 443
- Comanda DLNODL (Delete Node List - Ștergere listă de noduri) autorizarea obiect necesară 447
- Comanda DLNTBD (Delete NetBIOS Description - Ștergere descriere NetBIOS) autorizarea obiect necesară 442
- Comanda DLNWID (Delete Network Interface Description - Ștergere descriere interfață de rețea) autorizarea obiect necesară 444
- Comanda DLNWSALS (Delete Network Server Alias - Ștergere alias server de rețea) autorizarea obiect necesară 445
- Comanda DLNWSCFG autorizarea obiect necesară 446
profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 329
- Comanda DLNWSDD (Delete Network Server Description - Ștergere descriere server de rețea) autorizarea obiect necesară 446
- Comanda DLNWSSTG (Delete Network Server Storage Space - Ștergere spațiu de stocare server de rețea) autorizarea obiect necesară 445
- Comanda DLTOUQ (Delete Output Queue - Ștergere coadă de ieșire) autorizarea obiect necesară 452
- Comanda DLTOVL (Delete Overlay - Ștergere suprapunere) autorizarea obiect necesară 349
- Comanda DLTPAGDFN (Delete Page Definition - Ștergere definiție pagină) autorizarea obiect necesară 349
- Comanda DLTPAGSEG (Delete Page Segment - Ștergere segment de pagină) autorizarea obiect necesară 349
- Comanda DLTPDG (Ștergere grup descriptor tipărire) autorizarea obiect necesară 459
- Comanda DLTPEDTA (Delete Performance Explorer Data - Ștergere date explorare performanță) autorizarea obiect necesară 456
- Comanda DLTPFCOL (Ștergere control performanță) autorizarea obiect necesară 456
profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 329
- Comanda DLTPFRDTA (Delete Performance Data - Ștergere date de performanță) autorizarea obiect necesară 456
- Comanda DLTPGM (Ștergere program) autorizarea obiect necesară 462
- Comanda DLTPNLGRP (Delete Panel Group - Ștergere grup de panouri) autorizarea obiect necesară 438
- Comanda DLTPRB (Delete Problem - Ștergere problemă) autorizarea obiect necesară 460
- Comanda DLTPRB (Delete Problem - Ștergere problemă) (*continuare*)
profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 329
- Comanda DLTPSFCFG (Ștergere configurație facilități servicii de tipărire) autorizarea obiect necesară 459
- Comanda DLTPTF (Delete PTF - Ștergere PTF) autorizarea obiect necesară 473
profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 329
- Comanda DLTQFORM (Ștergere formular Query Management) autorizarea obiect necesară 464
- comanda DLTRY (Ștergere cerere) auditare obiect 545
autorizarea obiect necesară 464
- Comanda DLTRJECFG (Ștergere configurare RJE) autorizarea obiect necesară 470
- comanda DLTRMPTF (Delete Remote PTF - Ștergere PTF la distanță) profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 329
- Comanda DLTSBSD (Ștergere descriere subsistem) autorizarea obiect necesară 481
- Comanda DLTSCHIDX (Delete Search Index - Ștergere index de căutare) autorizarea obiect necesară 410
- comanda DLTSHF (Ștergere raft de cărți) auditare obiect 515
- comanda DLTSMGOBJ (Delete Systems Management Object - Ștergere obiect gestionare sisteme) profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 329
- Comanda DLTSPADCT (Ștergere dicționar ajutător pentru corectare ortografică) autorizarea obiect necesară 477
- Comanda DLTSPLF (Delete Spooled File - Ștergere fișier spool) auditare acțiune 551
auditare obiect 538
autorizarea obiect necesară 478
- Comanda DLTSQPKG (Delete Structured Query Language Package - Ștergere pachet în limbaj de interogare structurat) autorizarea obiect necesară 453
- Comanda DLTSRVPGM (Ștergere program service) autorizarea obiect necesară 462
- Comanda DLTSSND (Ștergere descriere sesiune) autorizarea obiect necesară 470
- Comanda DLTTBL (Ștergere tabelă) autorizarea obiect necesară 485
- Comanda DLTTIMZON 487
- Comanda DLTRC (Ștergere urmă) autorizarea obiect necesară 473
- Comanda DLTUDFS (Delete User-Defined File System - Ștergere sistem de fișiere definit de utilizator) autorizarea obiect necesară 488
profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 329
- Comanda DLTUSRIDX (Ștergere index utilizator) autorizarea obiect necesară 488
- Comanda DLTUSRPRF (Delete User Profile - Ștergere profil de utilizator) auditare obiect 558
autorizarea obiect necesară 490
descriere 311
drept de proprietate asupra obiectului 143
exemplu 121
- Comanda DLTUSRQ (Ștergere coadă utilizator) autorizarea obiect necesară 488
- Comanda DLTUSRSPC (Ștergere spațiu utilizator) autorizarea obiect necesară 488
- Comanda DLTUSRTRC (Delete User Trace - Ștergere urmă utilizator) autorizarea obiect necesară 411
- Comanda DLTVLDL (Delete Validation List - Ștergere listă de validare) autorizarea obiect necesară 492
profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 329
- Comanda DLTWNTSVR
profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 329
- Comanda DLTWSGST (Delete Workstation Customizing Object - Ștergere obiect personalizare stație de lucru) autorizarea obiect necesară 493
- Comanda DLYJOB (Delay Job - Întârziere job) autorizarea obiect necesară 411
- comanda DMPCLPGM (Abandon program CL)
auditare obiect 541
autorizarea obiect necesară 462
- Comanda DMPDLO (Dump Document Library Object - Abandonare obiect de bibliotecă de documente) auditare obiect 514
autorizarea obiect necesară 373
profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 329
- comanda DMPJOB (Dump Job - Abandonare job)
autorizarea obiect necesară 473
profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 329
- comanda DMPJOBINT (Dump Job Internal - Abandonare job intern) autorizarea obiect necesară 473
profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 329
- comanda DMPOBJ (Abandon obiect) auditare obiect 497
autorizarea obiect necesară 342
profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 329
- Comanda DMPYSOBJ (Dump System Object - Abandonare obiect sistem) auditare obiect 497
autorizarea obiect necesară 342
profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 329

- Comanda DMPTAP (Dump Tape - Dump bandă)
autorizarea obiect necesară 437
- Comanda DMPTRC (Dump Trace - Dump urmă)
autorizarea obiect necesară 456
profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 329
- Comanda DMPUSRPRF (Dump profil utilizator)
profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 329
- Comanda DMPUSRTRC (Dump User Trace - Dump urmă utilizator)
autorizarea obiect necesară 412
- Comanda DSCJOB (Disconnect Job - Deconectare job)
autorizarea obiect necesară 412
- Comanda DSPACC (Display Access Code - Afișare cod acces)
auditare obiect 516
autorizarea obiect necesară 447
- Comanda DSPACCAUT (Display Access Code Authority - Afișare autorizare cod acces)
autorizarea obiect necesară 447
- Comanda DSPACTPJ (Display Active Prestart Jobs - Afișare joburi prerestart active)
autorizarea obiect necesară 412
- Comanda DSPACTPRFL (Afișare listă profiluri active)
autorizarea obiect necesară 491
descriere 699
- Comanda DSPACTSCD (Afișare planificator de activare)
autorizarea obiect necesară 491
descriere 699
- Comanda DSPASPSTS
autorizarea obiect necesară 367
- Comanda DSPAUDJRNE
descriere 315, 703
- comanda DSPAUDJRNE (Display Audit Journal Entries)
autorizarea obiect necesară 417
descriere 315, 703
- Comanda DSPAUT (Display Authority - Afișare autorizare)
auditare obiect 511, 549, 555
autorizarea obiect necesară 394
descriere 310
- comanda DSPAUTHLR (Display Authority Holder - Afișare păstrător de autorizare)
auditare obiect 502
autorizarea obiect necesară 352
descriere 309
utilizare 153
- Comanda DSPAUTL (Display Authorization List - Afișare listă de autorizare)
auditare obiect 501
autorizarea obiect necesară 352
descriere 309
- Comanda DSPAUTLDLO (Afișare obiecte de bibliotecă de documente pentru listă de autorizare)
auditare obiect 501
autorizarea obiect necesară 352, 373
descriere 313
- Comanda DSPAUTLOBJ (Display Authorization List Objects - Afișare obiecte din lista de autorizare)
auditare obiect 501
autorizarea obiect necesară 352
descriere 309
utilizare 168
- comanda DSPAUTUSR (Afișare utilizatori autorizați)
auditare obiect 301
autorizarea obiect necesară 491
descriere 311
exemplu 124
- comanda DSPAUTUSR (Display Authorized Users - Afișare utilizatori autorizați)
auditare obiect 301
descriere 311
exemplu 124
- Comanda DSPBCKSTS (Display Backup Status - Afișare stare salvare de rezervă)
autorizarea obiect necesară 448
- Comanda DSPBCKUP (Display Backup Options - Afișare opțiuni salvare de rezervă)
autorizarea obiect necesară 448
- Comanda DSPBCKUPL (Display Backup List - Afișare listă salvare de rezervă)
autorizarea obiect necesară 448
- Comanda DSPBNDDIR (Display Binding Directory - Afișare director de legare)
autorizarea obiect necesară 353
- comanda DSPBNDDIRE (Afișare director legături)
auditare obiect 502
- Comanda DSPCFGL (Display Configuration List - Afișare listă de configurare)
auditare obiect 503
autorizarea obiect necesară 361
- Comanda DSPCHT (Display Chart - Afișare diagramă)
auditare obiect 503
autorizarea obiect necesară 353
- Comanda DSPCKMKSFE
autorizarea obiect necesară 364
- comanda DSPCLS (Afișare clasă)
auditare obiect 505
autorizarea obiect necesară 354
- comanda DSPCMD (Afișare comandă)
auditare obiect 505
autorizarea obiect necesară 358
- Comanda DSPCNNL (Display Connection List - Afișare listă de conexiuni)
auditare obiect 506
autorizarea obiect necesară 361
- Comanda DSPCNNSTS (Display Connection Status - Afișare stare conexiune)
autorizarea obiect necesară 367
- Comanda DSPCOSD (Display Class-of-Service Description - Afișare descriere clasă-de-serviciu)
auditare obiect 507
autorizarea obiect necesară 354
- comanda DSPCPCST (Afișare constrângeri de verificare în așteptare)
auditare obiect 523
- Comanda DSPCPCST (Display Check Pending Constraint - Afișare constrângere de verificare în așteptare)
autorizarea obiect necesară 384
- Comanda DSPCSI (Display Communications Side Information - Afișare CSI)
auditare obiect 507
autorizarea obiect necesară 359
- comanda DSPCSPOBJ (Afișare obiect CSP/AE)
auditare obiect 507, 508, 541
- Comanda DSPCTLD (Display Controller Description - Afișare descriere controler)
auditare obiect 508
autorizarea obiect necesară 363
- Comanda DSPCURDIR (Display Current Directory - Afișare director curent)
auditare obiect 510
autorizarea obiect necesară 394
- Comanda DSPDBG (Afișare depanare)
autorizarea obiect necesară 462
- Comanda DSPDBGWCH (Afișare ferestre depanare)
autorizarea obiect necesară 462
- Comanda DSPDBR (Display Database Relations - Afișare relații bază de date)
auditare obiect 523
autorizarea obiect necesară 384
- Comanda DSPDDMF (Display Distributed Data Management File - Afișare fișier de gestionare date distribuite)
autorizarea obiect necesară 384
- Comanda DSPDEVD (Display Device Description - Afișare descriere dispozitiv)
auditare obiect 509
autorizarea obiect necesară 367
- Comanda DSPDIRE (Display Directory Entry - Afișare intrare director)
autorizarea obiect necesară 369
- Comanda DSPDKT (Display Diskette - Afișare dischetă)
autorizarea obiect necesară 437
- Comanda DSPDLOAUD (Display Document Library Object Auditing - Afișare auditare obiect bibliotecă de documente)
auditare obiect 514
autorizarea obiect necesară 373
descriere 313
utilizare 288
- Comanda DSPDLOAUD (Display Document Library Object Auditing - Afișare auditare obiect bibliotecă document) 313
utilizare 288
- Comanda DSPDLOAUT (Display Document Library Object Authority - Afișare autorizare obiect bibliotecă de documente)
auditare obiect 514
autorizarea obiect necesară 373
descriere 313
- Comanda DSPDLONAM (Display Document Library Object Name - Afișare nume obiect bibliotecă document)
autorizarea obiect necesară 373
- comanda DSPDOC (Afișare document)
auditare obiect 514
autorizarea obiect necesară 373

- Comanda DSPDSTL (Display Distribution List - Afişare listă de distribuție)
autorizarea obiect necesară 372
- Comanda DSPDSTLOG (Display Distribution Log - Afişare istoric distribuție)
autorizarea obiect necesară 371
profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 329
- Comanda DSPDSTSRV (Display Distribution Services - Afişare servicii de distribuție)
autorizarea obiect necesară 371
- Comanda DSPDTA (Display Data - Afişare date)
autorizarea obiect necesară 384
- Comanda DSPDTAARA (Display Data Area - Afişare zonă de date)
auditare obiect 517
autorizarea obiect necesară 365
- Comanda DSPDTADCT (Display Data Dictionary - Afişare dicționar de date)
autorizarea obiect necesară 409
- Comanda DSPEDTD (Display Edit Description - Afişare descriere de editare)
auditare obiect 519
autorizarea obiect necesară 378
- Comanda DSPEWCBCDE (Display Extended Wireless Controller Bar Code Entry - Afişare intrare cod de bare controler de comunicație fără fir extinsă)
autorizarea obiect necesară 379
- Comanda DSPEWCM (Display Extended Wireless Controller Member - Afişare membru controler de comunicație fără fir extinsă)
autorizarea obiect necesară 379
- Comanda DSPEWCPTCE (Display Extended Wireless Controller PTC Code Entry - Afişare intrare PTC controler de comunicație fără fir extinsă)
autorizarea obiect necesară 379
- Comanda DSPEWLM (Display Extended Wireless Line Member - Afişare membru linie de comunicație fără fir extinsă)
autorizarea obiect necesară 379
- Comanda DSPEXPSCD (Afişare planificator de expirare)
autorizarea obiect necesară 491
descriere 699
- Comanda DSPF (Display File - Afişare fişier) 395
- Comanda DSPFD (Display File Description - Afişare descriere fişier)
auditare obiect 523
autorizarea obiect necesară 384
- Comanda DSPFFD (Display File Field Description - Afişare descriere câmp fişier)
auditare obiect 523
autorizarea obiect necesară 384
- Comanda DSPFLR (Display Folder - Afişare folder)
autorizarea obiect necesară 373
- Comanda DSPFNTRSCA (Display Font Resource - Afişare font resurse)
autorizarea obiect necesară 349
- Comanda DSPGDF (Display Graphics Data File - Afişare fişier de date grafică)
autorizarea obiect necesară 354
- Comanda DSPHDWRSC (Afişare resurse hardware)
autorizarea obiect necesară 467
- comanda DSPHLPDOC (Afişare document ajutor)
auditare obiect 514
- Comanda DSPHSTGPH (Display Historical Graph - Afişare grup istoric)
autorizarea obiect necesară 456
- Comanda DSPIGCDCT (Display DBCS Conversion Dictionary - Afişare dicționar de conversie DBCS)
auditare obiect 525
autorizarea obiect necesară 378
- Comanda DSPIPXD 410
- Comanda DSPJOB (Display Job - Afişare job)
autorizarea obiect necesară 412
- Comanda DSPJOBDD (Display Job Description - Afişare descriere de job) 261
auditare obiect 527
autorizarea obiect necesară 414
utilizare 261
- Comanda DSPJOBLOG (Display Job Log - Afişare istoric job)
autorizarea obiect necesară 412
- comanda DSPJRN (Display Journal - Afişare jurnal)
afişare jurnal QAUDJRN (audit) 263
auditare activitate fişier 235, 300
auditare obiect 528, 530
autorizarea obiect necesară 418
creare fişier de ieşire 296
exemplu de jurnal de auditare (QAUDJRN) 295
- Comanda DSPJRN (Display Jurnal - Afişare jurnal)
afişare jurnal QAUDJRN (audit) 263
auditare activitate fişier 235, 300
creare fişier de ieşire 296
exemplu de jurnal de auditare (QAUDJRN) 295
- Comanda DSPJRNRCVA (Display Journal Receiver Attributes - Afişare atribute receptor jurnal)
auditare obiect 530
autorizarea obiect necesară 420
- Comanda DSPJVMJOB
autorizarea obiect necesară 410
- Comanda DSPLANADPP (Afişare profil adaptor LAN)
autorizarea obiect necesară 436
- Comanda DSPLANSTS (Afişare stare LAN)
autorizarea obiect necesară 436
- Comanda DSPLIB (Display Library - Afişare bibliotecă) 303
auditare obiect 530
autorizarea obiect necesară 430
utilizare 303
- Comanda DSPLIBD (Display Library Description - Afişare descriere bibliotecă)
autorizarea obiect necesară 430
Parametrul CRTAUT 158
- Comanda DSPLICKEY (Display License Key - Afişare cheie de licență)
autorizarea obiect necesară 433
- Comanda DSPLIND (Display Line Description - Afişare descriere de linie)
auditare obiect 531
autorizarea obiect necesară 435
- comanda DSPLNK (Afişare legături)
auditare obiect 510, 548, 553, 556
- comanda DSPLOG (Afişare istoric)
auditare obiect 535
autorizarea obiect necesară 440
- Comanda DSPMFSINF (Display Mounted File System Information - Afişare informații sistem de fişiere montat)
autorizarea obiect necesară 443
- comanda DSPMGDSYSA (Display Managed System Attributes - Afişare atribute de sistem gestionate)
profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 329
- Comanda DSPMNUA (Display Menu Attributes - Afişare atribute meniu)
auditare obiect 533
autorizarea obiect necesară 438
- comanda DSPMOD (Afişare modul)
auditare obiect 534
autorizarea obiect necesară 441
- Comanda DSPMODD (Display Mode Description - Afişare descriere mod)
auditare obiect 533
autorizarea obiect necesară 441
- Comanda DSPMODSRC (Afişare sursa modul)
auditare obiect 520
autorizarea obiect necesară 462
- Comanda DSPMODSTS (Display Mode Status - Afişare stare mod)
auditare obiect 509
autorizarea obiect necesară 441
- Comanda DSPMSG (Display Messages - Afişare mesaje)
auditare obiect 535
autorizarea obiect necesară 438
- Comanda DSPMSGD (Display Message Descriptions - Afişare descrieri mesaj)
auditare obiect 534
autorizarea obiect necesară 439
- Comanda DSPNETA (Display Network Attributes - Afişare atribute rețea)
autorizarea obiect necesară 443
- Comanda DSPNTBD (Display NetBIOS Description - Afişare descriere NetBIOS)
auditare obiect 537
autorizarea obiect necesară 442
- Comanda DSPNWID (Display Network Interface Description - Afişare descriere interfață de rețea)
auditare obiect 537
autorizarea obiect necesară 444
- Comanda DSPNWSA (Display Network Server Attribute - Afişare atribut server de rețea)
autorizarea obiect necesară 445
- Comanda DSPNWSALS (Display Network Server Alias - Afişare alias server de rețea)
autorizarea obiect necesară 445
- Comanda DSPNWSCFG
autorizarea obiect necesară 446

Comanda DSPNWSCFG (*continua*)
 profiluri de utilizator livrate de IBM
 autorizate 329

Comanda DSPNWSD (Display Network
 Server Description - Afășare descriere server
 de rețea)
 auditare obiect 538
 autorizarea obiect necesară 446

Comanda DSPNWSSN (Display Network
 Server Session - Afășare sesiune server de
 rețea)
 autorizarea obiect necesară 445

Comanda DSPNWSSTC (Display Network
 Server Statistics - Afășare statistici server de
 rețea)
 autorizarea obiect necesară 445

Comanda DSPNWSSTG (Display Network
 Server Storage Space - Afășare spațiu de
 stocare server de rețea)
 autorizarea obiect necesară 445

Comanda DSPNWSUSR (Display Network
 Server User - Afășare utilizator server de
 rețea)
 autorizarea obiect necesară 445

Comanda DSPNWSUSRA (Display Network
 Server User Attribute - Afășare atribut
 utilizator server de rețea)
 autorizarea obiect necesară 445

Comanda DSPOBJAUT (Display Object
 Authority - Afășare autorizare obiect) 303,
 310
 auditare obiect 499
 autorizarea obiect necesară 342
 descriere 310
 utilizare 303

Comanda DSPOBJD (Display Object
 Description - Afășare descriere obiect)
 auditare obiect 499
 autorizarea obiect necesară 342
 creat de 144
 descriere 310
 folosire fișier de ieșire 302
 utilizare 288

Comanda DSPOBJD (Display Object
 Description) 310
 creat de 144
 domeniu obiect 15
 folosire fișier de ieșire 302
 starea program 16
 utilizare 288

Comanda DSPOPT (Display Optical - Afășare
 optic)
 autorizarea obiect necesară 450

Comanda DSPOPTLCK (Display Optical Lock
 - Afășare blocare optică)
 autorizarea obiect necesară 450

Comanda DSPOPTSVR (Display Optical
 Server - Afășare server optic)
 autorizarea obiect necesară 450

comanda DSPPDGPRF (Afășare profil grup
 descriptor tipărire)
 autorizarea obiect necesară 459

Comanda DSPPFM (Display Physical File
 Member - Afășare membru fișier fizic)
 auditare obiect 520
 autorizarea obiect necesară 384

Comanda DSPPPFRDTA (Display Performance
 Data - Afășare date de performanță)
 autorizarea obiect necesară 457

Comanda DSPPPFRGPH (Display Performance
 Graph - Afășare grafic de performanță)
 autorizarea obiect necesară 457

Comanda DSPPPGM (Display Program -
 Afășare program)
 auditare obiect 541
 autorizare adoptată 151
 autorizarea obiect necesară 462
 starea program 16

Comanda DSPPPGMADP (Afășare adoptare
 program)
 autorizarea obiect necesară 491

comanda DSPPPGMADP (Afășare programe
 care adoptă)
 auditare obiect 559

Comanda DSPPPGMADP (Display Programs
 That Adopt - Afășare programe care adoptă)
 auditare obiect 303
 descriere 312
 utilizare 151, 235

Comanda DSPPPGMREF (Afășare referințe
 program)
 auditare obiect 523
 autorizarea obiect necesară 462

Comanda DSPPPGMVAR (Afășare variabilă
 program)
 autorizarea obiect necesară 462

Comanda DSPPRB (Display Problem - Afășare
 problemă)
 autorizarea obiect necesară 460

Comanda DSPPTF (Display Program
 Temporary Fix - Afășare corecție temporară
 program)
 autorizarea obiect necesară 473
 profiluri de utilizator livrate de IBM
 autorizate 330

Comanda DSPPWRS CD (Display Power
 On/Off Schedule - Afășare planificare
 alimentare On/Off)
 autorizarea obiect necesară 448

comanda DSPRCYAP (Afășare modificări
 pentru căile de acces)
 auditare obiect 500
 autorizarea obiect necesară 348

Comanda DSPRDBDIRE (Afășare intrare
 director baze de date relaționale)
 autorizarea obiect necesară 467

Comanda DSPRJECFG (Afășare configurație
 RJE)
 autorizarea obiect necesară 470

comanda DSPS36 (Afășare System/36)
 auditare obiect 557
 autorizarea obiect necesară 484

Comanda DSPSAVF (Display Save File -
 Afășare fișier de salvare)
 autorizarea obiect necesară 384

Comanda DSPSBS D (Display Subsystem
 Description - Afășare descriere subsistem)
 auditare obiect 547
 autorizarea obiect necesară 481

Comanda DSPSECA (Afășare atribute de
 securitate)
 autorizarea obiect necesară 472

Comanda DSPSECAUD (Afășare auditare
 securitate)
 descriere 701

Comanda DSPSECAUD (Display Security
 Auditing Values - Afășare valori de auditare
 securitate)
 autorizarea obiect necesară 472
 descriere 315

Comanda DSPSFWRSC (Afășare resurse
 hardware)
 autorizarea obiect necesară 467

Comanda DSPSOCSTS (Afășare stare sferă de
 control)
 autorizarea obiect necesară 477

comanda DSPSPLF (Display Spooled File -
 Afășare fișier spool) 211
 auditare acțiune 551
 auditare obiect 539
 autorizarea obiect necesară 479
 parametrul DSPDTA la cozii de
 ieșire 211

Comanda DSPSRVA (Afășare atribute service)
 autorizarea obiect necesară 473

Comanda DSPSRVPGM (Afășare program
 service)
 auditare obiect 553
 autorizare adoptată 151
 autorizarea obiect necesară 462

Comanda DSPSRVSTS (Display Service
 Status - Afășare stare serviciu)
 autorizarea obiect necesară 473
 profiluri de utilizator livrate de IBM
 autorizate 330

Comanda DSPSSTUSR
 autorizarea obiect necesară 491

Comanda DSPSSTUSR (Afășare ID utilizator
 unelte service)
 autorizarea obiect necesară 473

Comanda DSPSYSVAL (Afășare valoare
 sistem)
 autorizarea obiect necesară 483

Comanda DSPTAP (Display Tape - Afășare
 bandă)
 autorizarea obiect necesară 437

Comanda DSPTAPCTG (Display Tape
 Cartridge - Afășare cartuș bandă)
 autorizarea obiect necesară 437

Comanda DSPTRC (Afășare urmă)
 autorizarea obiect necesară 462

Comanda DSPTRCDTA (Afășare date
 urmărite)
 autorizarea obiect necesară 462

Comanda DSPUDFS (Display User-Defined
 File System - Afășare sistem de fișiere definit
 de utilizator)
 autorizarea obiect necesară 488

Comanda DSPUSRPF (Afășare profil de
 utilizator - (Display User Profile)
 descriere 311
 folosire fișier de ieșire 302
 utilizare 124

Comanda DSPUSRPMN (Display User
 Permission - Afășare permisiune utilizator)
 auditare obiect 516
 autorizarea obiect necesară 447

- Comanda DSPUSRPRF (Display User Profile - Afișare profil de utilizator)
 auditare obiect 559
 autorizarea obiect necesară 491
 descriere 311
 folosire fișier de ieșire 302
 utilizare 124
- Comanda DSPVTMAP (Afișare hartă tastatură VT100)
 autorizarea obiect necesară 487
- Comanda DUPDKT (Duplicate Diskette - Duplicare dischetă)
 autorizarea obiect necesară 437
- Comanda DUPOPT (Duplicate Optical - Duplicare optic)
 autorizarea obiect necesară 450
- Comanda DUPTAP (Duplicate Tape - Duplicare bandă)
 autorizarea obiect necesară 437
- Comanda Edit Authorization List (EDTAUTL) 167, 309
- Comanda Edit Object Authority (EDTOBJAUT) 159, 310
- Comanda Editare autorizare obiect de bibliotecă de documente (EDTDLOAUT) 313
- Comanda EDTAUTL (Edit Authorization List - Editare listă de autorizare)
 auditare obiect 501
 autorizarea obiect necesară 352
 descriere 309
 utilizare 167
- Comanda EDTBCKUPL (Edit Backup List - Editare listă de salvări de rezervă)
 autorizarea obiect necesară 448
- Comanda EDTCPCST (Edit Check Pending Constraints - Editare constrângere de verificare în așteptare)
 auditare obiect 523
 autorizarea obiect necesară 384
 profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 330
- Comanda EDTDEVRSC (Editare resurse dispozitiv)
 autorizarea obiect necesară 467
- Comanda EDTDLOAUT (Edit Document Library Object Authority - Editare autorizare obiect bibliotecă de documente)
 auditare obiect 514, 515
 autorizarea obiect necesară 373
 descriere 313
- comanda EDTDOC (Editare document)
 auditare obiect 515
 autorizarea obiect necesară 373
- Comanda EDTF (Edit file - Editare document) 398
- Comanda EDTIGCDCT (Edit DBCS Conversion Dictionary - Editare dicționar de conversie DBCS)
 auditare obiect 525
 autorizarea obiect necesară 378
- comanda EDTLIBL (Edit Library List - Editare lista de biblioteci) 207
 autorizarea obiect necesară 430
 utilizare 207
- Comanda EDTOBJAUT (Edit Object Authority - Editare autorizare obiect)
 auditare obiect 499
 autorizarea obiect necesară 343
 descriere 310
 utilizare 159
- Comanda EDTQST (Edit Questions and Answers - Editare întrebări și răspunsuri)
 autorizarea obiect necesară 466
 profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 330
- comanda EDTRBDAP (Edit Rebuild Of Access Paths - Editare reconstruire căi de acces)
 profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 330
- Comanda EDTS36PGMA (Edit System/36 Program Attributes - Editare atribute program System/36)
 auditare obiect 541
 autorizarea obiect necesară 484
- Comanda EDTS36PRCA (Edit System/36 Procedure Attributes - Editare atribute procedură System/36)
 auditare obiect 522
 autorizarea obiect necesară 484
- Comanda EDTS36SRCA (Edit System/36 Source Attributes - Editare atribute sursă System/36)
 auditare obiect 522
 autorizarea obiect necesară 484
- Comanda EDTWSOAUT (Edit Workstation Object Authority - Editare autorizare obiect stație de lucru)
 autorizarea obiect necesară 387
- Comanda EJTEMLOUT (Eject Emulation Output - Ejectare ieșire emulare)
 autorizarea obiect necesară 368
- Comanda EML3270 (Emulate 3270 Display - Emulare ecran 3270)
 autorizarea obiect necesară 368
- Comanda EMLPRTKEY (Emulate Printer Key - Emulare cheie imprimantă)
 autorizarea obiect necesară 368
- Comanda ENCCPHK (Encipher Cipher Key - Cifrare cheie cifru)
 autorizarea obiect necesară 364
 profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 330
- Comanda ENCFRMMSTK (Encipher from Master Key - Cifrare din cheie master)
 autorizarea obiect necesară 364
 profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 330
- Comanda ENCTOMSTK (Encipher to Master Key - Cifrare în cheie master)
 autorizarea obiect necesară 364
 profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 330
- Comanda ENDASPBAL 367
- Comanda ENDCBLDBG (Terminare depanare COBOL)
 autorizarea obiect necesară 428, 462
- Comanda ENDCLNUP (End Cleanup - Terminare curățare)
 autorizarea obiect necesară 448
- comanda ENDCLUNOD
 autorizarea obiect necesară 357
- Comanda ENDCMNTRC (Terminare urmă comunicații)
 autorizarea obiect necesară 473
- Comanda ENDCMTCTL (End Commitment Control - Oprire control comitere)
 autorizarea obiect necesară 359
- Comanda ENDCPYSCN (Terminare copiere ecran)
 autorizarea obiect necesară 473
- Comanda ENDCTLRCLY (End Controller Recovery - Oprire recuperare controler)
 auditare obiect 508
 autorizarea obiect necesară 363
- Comanda ENDDBG (Terminare depanare)
 autorizarea obiect necesară 462
- comanda ENDDBGSVR (End Debug Server - Terminare depanare server)
 profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 330
- Comanda ENDDBMON (End Database Monitor - Terminare monitorizare bază de date)
 autorizarea obiect necesară 459
- Comanda ENDDEVRCY (End Device Recovery - Oprire recuperare dispozitiv)
 auditare obiect 509
 autorizarea obiect necesară 367
- Comanda ENDDIRSHD (End Directory Shadow System - Oprire sistem umbră director)
 autorizarea obiect necesară 369
- comanda ENDDIRSHD (Terminare umbră director)
 auditare obiect 513
- Comanda ENDDSKRGZ (End Disk Reorganization - Oprire reorganizare disc)
 autorizarea obiect necesară 370
- Comanda ENDDW
 autorizarea obiect necesară 457
 profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 330
- Comanda ENDGRPJOB (End Group Job - Terminare job de grup)
 autorizarea obiect necesară 412
- Comanda ENHOSTSVR (End Host Server - Oprire server gazdă)
 autorizarea obiect necesară 388
- comanda ENDIDXMON (Terminare monitorizare index)
 profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 330
- Comanda ENDIPSIFC (End IP over SNA Interface - Terminare IP prin interfața SNA)
 autorizarea obiect necesară 350
 profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 330
- Comanda ENDJOB (End Job - Terminare job)
 auditare acțiune 551
 autorizarea obiect necesară 412
 Valoarea de sistem QINACTMSGQ 28
- Comanda ENDJOBABN (End Job Abnormal - Terminare anormală job)
 autorizarea obiect necesară 412
 profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 330

Comanda ENDJOBTRC (End Job Trace - Terminare urmărire job)
 autorizarea obiect necesară 457

Comanda ENDJRN (End Journal - Terminare jurnal)
 autorizarea obiect necesară 398, 418

comanda ENDJRN (Terminare jurnalizare)
 auditare obiect 498

Comanda ENDJRNAP (End Journal Access Path - Terminare cale acces jurnal)
 autorizarea obiect necesară 418

Comanda ENDJRNLIB (Terminare jurnalizare bibliotecă)
 autorizarea obiect necesară 418

Comanda ENDJRNP (End Journal Physical File Changes - Terminare modificări fișier fizic jurnal)
 autorizarea obiect necesară 418

comanda ENDJRNxxx (Terminare jurnalizare)
 auditare obiect 529

Comanda ENDJW
 autorizarea obiect necesară 457
 profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 330

Comanda ENDLINRCY (End Line Recovery - Oprește recuperarea liniei)
 auditare obiect 531
 autorizarea obiect necesară 435

Comanda ENDLOGSVR (End Job - Terminare job)
 autorizarea obiect necesară 412

comanda ENDMGDSYS (End Managed System - Terminare sistem gestionat)
 profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 330

comanda ENDMGRSRV (End Manager Services - Terminare servicii manager)
 profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 330

Comanda ENDMOD (End Mode - Terminare mod)
 auditare obiect 533
 autorizarea obiect necesară 441

Comanda ENDMSF (End Mail Server Framework - Terminare cadru de lucru server de poștă)
 autorizarea obiect necesară 436
 profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 330

Comanda ENDNFSSVR (End Network File System Server - Terminare server sistem de fișiere rețea)
 autorizarea obiect necesară 443
 profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 330

comanda ENDNWIRCY (Terminare recuperare interfață de rețea)
 auditare obiect 537

Comanda ENDPASTHR (End Pass-Through - Terminare passthrough)
 autorizarea obiect necesară 370

Comanda ENDPEX (End Performance Explorer - Terminare explorare performanță)
 autorizarea obiect necesară 457
 profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 330

Comanda ENDPFRMON (End Performance Monitor - Terminare monitorizare performanță)
 autorizarea obiect necesară 459

comanda ENDPFRTRC (Terminare urmărire performanță)
 profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 330

comanda ENDPJ (Terminare joburi prestart)
 auditare acțiune 551
 autorizarea obiect necesară 412

Comanda ENDPRTM (End Printer Emulation - Oprește emularea imprimantă)
 autorizarea obiect necesară 368

Comanda ENDRDR (End Reader - Terminare cititor)
 autorizarea obiect necesară 466

Comanda ENDRJESSN (Terminare sesiune RJE)
 autorizarea obiect necesară 470

Comanda ENDRQS (Terminare cerere)
 autorizarea obiect necesară 462

comanda ENDS36 (Terminare System/36)
 auditare obiect 557

comanda ENDSBS (Terminare subsistem)
 auditare obiect 546
 autorizarea obiect necesară 481

Comanda ENSDRVJOB (Terminare job service)
 autorizarea obiect necesară 473
 profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 330

Comanda ENSYS (Terminare sistem)
 autorizarea obiect necesară 482

comanda ENDSYSGR (Terminare manager sistem)
 profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 330

Comanda ENDTCP (End TCP/IP - Terminare TCP/IP)
 profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 330

comanda ENDTCPNN (End TCP/IP Connection - Terminare conexiune TCP/IP)
 autorizarea obiect necesară 487

Comanda ENDTCP (End TCP/IP - Terminare TCP/IP)
 autorizarea obiect necesară 487

Comanda ENDTCPIFC (Oprește interfața TCP/IP)
 autorizarea obiect necesară 487

Comanda ENDTCPCNN (Terminare conexiune TCP/IP)
 profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 330

Comanda ENDTCPPT (Terminare TCP/IP punct-la-punct)
 autorizarea obiect necesară 486

Comanda ENDTCPSRV (Terminare serviciu TCP/IP)
 autorizarea obiect necesară 486

comanda ENDTCPSVR (End TCP/IP Server - Terminare server TCP/IP)
 profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 330

Comanda ENDTRC (Terminare urmărire)
 autorizarea obiect necesară 473

Comanda ENDWCH
 autorizarea obiect necesară 473

Comanda ENDWCH (End Watch - Terminare supraveghere)
 profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 330

Comanda ENTCLDBG (Terminare depanare COBOL)
 autorizarea obiect necesară 428, 462

Comanda EXTPGMINF (Extragere informații program)
 autorizarea obiect necesară 462

Comanda Extragere intrare listă de autorizare (RTVAUTLE) 309

comanda Extragere profil de utilizator (RTVUSRPRF) 127, 311

comanda faccessx (Determinare accesibilitate fișier pentru o clasă de utilizatori după descriptor)
 auditare obiect 510

Comanda FILDOC (File Document - Clasă document)
 auditare obiect 515
 autorizarea obiect necesară 373

Comanda FNDSTRPDM (Find String Using PDM - Găsire și folosind PMD)
 autorizarea obiect necesară 350

Comanda FTP (Protocol transfer fișiere)
 autorizarea obiect necesară 486

Comanda GENCAT (Merge Message Catalog - Combinare catalog de mesaje)
 autorizarea obiect necesară 384

Comanda GENCKMKSFE
 autorizarea obiect necesară 364

Comanda GENCMDDOC (Generate Command Documentation - Generare documentație comandă)
 autorizarea obiect necesară 358

Comanda GENCPHK (Generate Cipher Key - Generare cheie cifru)
 autorizarea obiect necesară 364
 profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 330

Comanda GENCRSDMKN (Generate Cross Domain Key - Generare cheie de-a lungul domeniului)
 autorizarea obiect necesară 364
 profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 330

Comanda GENJVMDMP
 autorizarea obiect necesară 410

Comanda GENMAC (Generate Message Authentication Code - Generare cod de autentificare mesaj)
 autorizarea obiect necesară 364
 profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 330

Comanda GENPIN (Generate Personal Identification Number - Generare număr de identificare personal)
 autorizarea obiect necesară 364
 profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 330

Comanda GENS36RPT (Generate System/36 Report - Generare raport System/36)
 autorizarea obiect necesară 441

Comanda GENS36RPT (Generate System/36 Report - Generare raport System/36) (continuare)
 profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 330

comanda GENS38RPT (Generate System/38 Report - Generare raport System/36)
 autorizarea obiect necesară 441
 profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 331

comanda Gestionare atribute jurnal (Work with Journal Attributes - WRKJRNA) 294, 301

comanda Gestionare jurnal (Work with Journal - WRKJRN) 294, 301

comanda Gestionare profiluri de utilizator (WRKUSRPRF) 116, 311

comanda Gestionare valori de sistem (Work with System Values - WRKSYSVAL) 258

Comanda GO (Go to Menu - Deplasare la meniu)
 autorizarea obiect necesară 438

Comanda Grant Object Authority (GRTOBJAUT) 159, 310
 efectul asupra autorizării anterioare 162
 obiecte multiple 162

Comanda Grant User Authority (GRTUSRAUT)
 copiere autorizare 120
 descriere 311
 recomandări 165
 redenumire profil 126

comanda GRTACCAUT (Grant Access Code Authority - Acordare autorizare cod de acces)
 auditare obiect 515
 autorizarea obiect necesară 447
 profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 331

Comanda GRTOBJAUT (Grant Object Authority - Acordare autorizare obiect) 159
 auditare obiect 498
 autorizarea obiect necesară 343
 descriere 310
 efectul asupra autorizării anterioare 162
 obiecte multiple 162

comanda GRTUSRAUT (Acordare autorizare de utilizator)
 auditare obiect 558, 559
 autorizarea obiect necesară 491
 copiere autorizare 120
 descriere 311
 recomandări 165
 redenumire profil 126

Comanda GRTUSRPMN (Grant User Permission - Acordare permisiune utilizator)
 auditare obiect 515
 autorizarea obiect necesară 447
 descriere 313

Comanda GRTWSOAUT (Grant Workstation Object Authority - Acordare autorizare obiect stație de lucru)
 autorizarea obiect necesară 387

Comanda HLDCMDEV (Hold Communications Device - Reținere dispozitive de comunicație)
 auditare obiect 509
 autorizarea obiect necesară 367

Comanda HLDCMDEV (Hold Communications Device - Reținere dispozitive de comunicație) (continuare)
 profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 331

Comanda HLDSTQ (Hold Distribution Queue - Reținere coadă de distribuție)
 autorizarea obiect necesară 371
 profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 331

Comanda HLDJOB (Hold Job - Reținere job)
 autorizarea obiect necesară 412

Comanda HLDJOBQ (Hold Job Queue - Reținere coadă joburi)
 auditare obiect 527
 autorizarea obiect necesară 415

Comanda HLDJOBSCDE (Hold Job Schedule Entry - Reținere intrare planificare job)
 auditare obiect 528
 autorizarea obiect necesară 416

Comanda HLDOUTQ (Hold Output Queue - Reținere coadă de ieșire)
 auditare obiect 538
 autorizarea obiect necesară 452

Comanda HLDLDR (Hold Reader - Reținere cititor)
 autorizarea obiect necesară 466

Comanda HLDSPFL (Reținere fișier spool)
 auditare acțiune 551
 auditare obiect 539
 autorizarea obiect necesară 479

Comanda INCLUDE
 autorizarea obiect necesară 428

Comanda INSPTF (Install Program Temporary Fix - Instalare corecție temporară program)
 autorizarea obiect necesară 473
 profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 331

comanda INSRMTPRD (Install Remote Product - Instalare produs la distanță)
 profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 331

Comanda INSWNTSVR
 profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 331

Comanda INZDKT (Initialize Diskette - Inițializare dischetă)
 autorizarea obiect necesară 437

Comanda INZDSTQ (Initialize Distribution Queue - Inițializare coadă de distribuție)
 autorizarea obiect necesară 371
 profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 331

Comanda INZNWSCFG
 autorizarea obiect necesară 446
 profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 331

Comanda INZOPT (Initialize Optical - Inițializare optic)
 autorizarea obiect necesară 451

Comanda INZPFM (Initialize Physical File Member - Inițializare membru fișier fizic)
 auditare obiect 522
 autorizarea obiect necesară 384

comanda INZSYS (Initialize System - Inițializare sistem)
 autorizarea obiect necesară 433

comanda INZSYS (Initialize System - Inițializare sistem) (continuare)
 profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 331

Comanda INZTAP (Initialize Tape - Inițializare bandă)
 autorizarea obiect necesară 437

Comanda Înlăturare autorizare obiect de bibliotecă de documente (RMVDLOAUT) 313

Comanda Înlăturare intrare director (RMVDIRE) 314

Comanda Înlăturare tabelă de chei Kerberos (RMVKRBKTE)
 autorizarea obiect necesară 423

Comanda JRNAP (Journal Access Path - Cale de acces jurnal)
 autorizarea obiect necesară 418

comanda JRNAP (Pornire cale acces jurnal)
 auditare obiect 529

Comanda JRNPF (Journal Physical File - Fișier fizic jurnal)
 autorizarea obiect necesară 418

comanda JRNPF (Pornire fișier fizic jurnal)
 auditare obiect 529

Comanda Lansare job (SBMJOB) 200
 meniu SECBATCH 702

Comanda LDIF2DB
 autorizarea obiect necesară 370
 profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 331

Comanda LNKDTADFN (Link Data Definition - Legătură definiție de date)
 auditare obiect 518
 autorizarea obiect necesară 409

comanda LODIMGCLG
 autorizarea obiect necesară 389

Comanda LODIMGCLGE
 autorizarea obiect necesară 389

Comanda LODOPTFMW
 autorizarea obiect necesară 451

Comanda LODPTF (Load Program Temporary Fix - Încărcare corecție temporară program)
 autorizarea obiect necesară 473
 profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 331

Comanda LPR (Solicitant linie imprimantă)
 autorizarea obiect necesară 486

Comanda LTQMQR (Ștergere interogare Query Management)
 autorizarea obiect necesară 464

Comanda Lucru cu directoare (WRKDIRE) 314

Comanda Lucru cu liste de autorizare (WRKAUTL) 309

Comanda Lucru cu obiecte (WRKOBJ) 310

Comanda Merge Source (Merge Source - Combinare sursă)
 autorizarea obiect necesară 384

comanda MGRS36 (Migrate System/36 - Migrare System/36)
 profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 331

comanda MGRS36ITM (Migrate System/36 Item - Migrare element System/36)
 autorizarea obiect necesară 441

comanda MGRS36ITM (Migrate System/36 Item - Migrare element System/36) (continuare) profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 331

Comanda MGRS38OBJ (Migrate System/38 Objects - Migrare obiecte System/38) autorizarea obiect necesară 441 profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 331

Comanda MGRTCPHT (Combinare tabel gazdă TCP/IP) autorizare obiect necesar 487

comanda Modificare attribute grup de noduri (Modificare attribute grup de noduri) auditare obiect 536

comanda Modificare auditare (CHGAUD) descriere 310, 313 utilizare 126

comanda Modificare auditare obiect (CHGOBJAUD) autorizare specială *AUDIT (auditare) 88 descriere 310, 313 Valoarea de sistem QAUDCTL (Control auditare) 66

comanda Modificare auditare obiect bibliotecă document (CHGDLOAD) autorizare specială *AUDIT (auditare) 88 descriere 313 Valoarea de sistem QAUDCTL (Control auditare) 66

comanda Modificare auditare utilizator (CHGUSRAUD) 311 autorizare specială *AUDIT (auditare) 88 descriere 313 utilizare 126 Valoarea de sistem QAUDCTL (Control auditare) 66

Comanda Modificare autorizare obiect de bibliotecă de documente (CHGDLOAUT) 313

comanda Modificare cod de contabilizare (CHGACGCDE) 100

Comanda Modificare grup primar obiect de bibliotecă de documente (CHGDLOPGP) descriere 313

Comanda Modificare intrare director (CHGDIRE) 314

Comanda Modificare Intrare planificator de activare (CHGACTSCDE) descriere 699

Comanda Modificare intrare planificator de expirare (CHGEXPSCDE) descriere 699

Comanda Modificare listă de profiluri activă (CHGACTPRFL) descriere 699

Comanda Modificare parolă (Change Password - CHGPWD) auditare obiect 259 descriere 311 setare parolă egală cu nume profil 77 valori de sistem de parole de impunere 47

Comanda Modificare parolă Kerberos (CHGKRBPWD) autorizarea obiect necesară 421

Comanda Modificare parolă Unelte de service dedicate (CHGDSTPWD) 311

comanda Modificare profil (CHGPRF) 121, 311

comanda Modificare profil de utilizator (CHGUSRPRF) 311 descriere 311 setare parolă egală cu nume profil 77 valori de sistem de compunere parolă 47

comanda Modificare profil utilizator (CHGUSRPRF) utilizare 121

Comanda Modificare proprietar obiect de bibliotecă de documente (CHGDLOOWN) 313

Comanda MOUNT (Adăugare sistem de fișiere) autorizarea obiect necesară 489

Comanda MOUNT (Add Mounted File System - Adăugare sistem de fișiere montat) autorizarea obiect necesară 444

comanda MOV (Mutare) auditare obiect 511, 553, 554, 556

Comanda MOVDOC (Move Document - Mutare document) auditare obiect 515 autorizarea obiect necesară 373

Comanda Move - Mutare autorizarea obiect necesară 399

Comanda MOVOBJ (Move Object - Mutare obiect) auditare obiect 498, 531 autorizarea obiect necesară 343

Comanda MRGDOC (Merge Document - Combinare document) auditare obiect 514, 516 autorizarea obiect necesară 373

Comanda MRGFORMD (Merge Form Description - Combinare descriere formular) autorizarea obiect necesară 350

Comanda MRGMSGF (Merge Message File - Combinare fișier mesaj) auditare obiect 534 autorizarea obiect necesară 440

Comanda NETSTAT (Stare rețea) autorizarea obiect necesară 487

Comanda OPNDBF (Open Database File - Deschidere fișier bază de date) autorizarea obiect necesară 384

Comanda OPNQRYF (Open Query File - Deschidere fișier de interogare) autorizarea obiect necesară 384

comanda OVRMSGF (Înlocuire cu fișier de mesaje) auditare obiect 535

comanda PAGDOC (Paginare document) auditare obiect 516 autorizarea obiect necesară 373

Comanda PING (Verificare conexiune TCP/IP) autorizare obiect necesar 487

comanda PKGPRDDST (Package Product Distribution - Pachet de distribuție produse) profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 331

comanda Pornire System/36 (STRS36) profil de utilizator mediu special 89

Comanda PRTACTRPT (Print Activity Report - Tipărire raport activitate) autorizarea obiect necesară 457

Comanda PRTADPOBJ (Tipărire obiect adoptat) autorizarea obiect necesară 343

Comanda PRTADPOBJ (Tipărire obiecte care adoptă) descriere 703

Comanda PRTCMDUSG (Tipărire folosire comandă) auditare obiect 505, 541 autorizarea obiect necesară 462

Comanda PRTCMNSEC (Print Communication Security - Tipărire securitate comunicație) autorizarea obiect necesară 363

Comanda PRTCMNSEC (Tipărire securitate comunicații) autorizarea obiect necesară 367, 435 descriere 316, 703

Comanda PRTCMNTRC (Print Communications Trace - Tipărire urmărire comunicații) autorizarea obiect necesară 473 profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 331

Comanda PRTCPTRPT (Print Component Report - Tipărire raport componentă) autorizarea obiect necesară 457

comanda PRTCSPAPP (Tipărire aplicație CSP/AE) auditare obiect 541

Comanda PRTDEVADR (Print Device Addresses - Adrese dispozitiv de tipărire) auditare obiect 508 autorizarea obiect necesară 360

comanda PRTDOC (Tipărire document) auditare obiect 514

comanda PRTDSKINF (Print Disk Activity Information - Tipărire informații de activitate disc) autorizarea obiect necesară 448

Comanda PRTERLOG (Print Error Log - Tipărire istoric eroare) autorizarea obiect necesară 474

Comanda PRTINTDTA (Print Internal Data - Tipărire date interne) autorizarea obiect necesară 474

Comanda PRTIPSCFG (Print IP over SNA Configuration - Tipărire IP pe configurație SNA) autorizarea obiect necesară 350

Comanda PRTJOBDAUT (Tipărire autorizare descriere job) autorizarea obiect necesară 414 descriere 315, 703

Comanda PRTJOBTRPT (Print Job Report - Tipărire raport job) autorizarea obiect necesară 457

Comanda PRTJOBTRC (Print Job Trace - Tipărire urmă job) autorizarea obiect necesară 457

Comanda PRTJVMJOB autorizarea obiect necesară 411

- Comanda PRTLCKRPT (Print Lock Report - Tipărire raport blocare)
autorizarea obiect necesară 457
- Comanda PRTEXRPT (Print Performance Explorer Report - Tipărire raport explorare performanțe)
autorizarea obiect necesară 457
- Comanda PRTPOLRPT (Print Pool Report - Tipărire raport pool)
autorizarea obiect necesară 457
- comanda PRTPRFINT (Print Profile Internals - Tipărire interne profil)
profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 332
- Comanda PRTPUBAUT (Print Public Authorities - Tipărire autorizări publice)
autorizarea obiect necesară 343
- Comanda PRTPUBAUT (Tipărire obiecte autorizate pentru publicare)
descriere 315, 703
- Comanda PRTPVTAUT (Print Private Authorities - Tipărire autorizări private)
autorizarea obiect necesară 343
- Comanda PRTPVTAUT (Tipărire autorizări private)
descriere 315, 705
listă de autorizare 703
- Comanda PRTQAUT (Print Queue Authorities - Tipărire autorizări coadă)
autorizarea obiect necesară 415, 452
- Comanda PRTQAUT (Tipărire autorizare coadă)
descriere 315, 705
- Comanda PRTRSCRPT (Print Resource Report - Tipărire raport resursă)
autorizarea obiect necesară 457
- Comanda PRTSBSDAUT (Print Subsystem Description Authority - Tipărire autorizare descriere subsistem)
autorizarea obiect necesară 481
descriere 315
- Comanda PRTSBSDAUT (Tipărire descriere subsistem)
descriere 703
- Comanda PRTSQLINF (Print Structured Query Language Information - Tipărire informații limbaj de interogare structurat)
autorizarea obiect necesară 453
- comanda PRTSQLINF (Tipărire informații SQL)
auditare obiect 541, 552, 553
- Comanda PRTSYSRPT (Print System Report - Tipărire raport sistem)
autorizarea obiect necesară 458
- Comanda PRTSYSSECA (Atribut Tipărire securitate sistem)
autorizarea obiect necesară 472
- Comanda PRTSYSSECA (Tipărire atribute securitate sistem)
descriere 316, 703
- Comanda PRTTNSRPT (Print Transaction Report - Tipărire raport tranzacție)
autorizarea obiect necesară 458
- Comanda PRTRRC (Tipărire urmărire)
autorizarea obiect necesară 474
- Comanda PRTRGPGM (Print Trigger Program - Program declanșator de tipărire)
autorizarea obiect necesară 385
- Comanda PRTRGPGM (Tipărire programe declanșatoare)
descriere 315, 703
- Comanda PRTUSROBJ (Print User Object - Tipărire obiect utilizator)
autorizarea obiect necesară 343
- Comanda PRTUSROBJ (Tipărire obiecte utilizatori)
descriere 315, 703
- Comanda PRTUSRPRF (Tipărire profil de utilizator)
autorizarea obiect necesară 491
- Comanda PRTUSRPRF (Tipărire profil utilizator)
descriere 703
- Comanda PWRDWN SYS (Power Down System - Oprire sistem)
autorizarea obiect necesară 482
profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 332
- comanda QlgAccess (Determinare accesibilitate fișier)
auditare obiect 510
- comanda QlgAccessx (Determinare accesibilitate fișier)
auditare obiect 510
- Comanda QPWDLMTCHR 77
- Comanda QRYDOCLIB (Query Document Library - Interogare bibliotecă de documente)
auditare obiect 516
autorizarea obiect necesară 374
- Comanda QRYDST (Query Distribution - Interogare distribuție)
autorizarea obiect necesară 371
- Comanda QRYPRBSTS (Query Problem Status - Interogare stare problemă)
autorizarea obiect necesară 460
- Comanda QSH (Pornire QSH)
alias pentru STRQSH 464
- Comanda RCLACTGRP (Reclamare grup activare)
autorizarea obiect necesară 482
- Comanda RCLDBXREF
autorizarea obiect necesară 343
profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 332
- Comanda RCLDLO (Reclaim Document Library Object - Recuperare obiect bibliotecă de documente)
auditare obiect 517
autorizarea obiect necesară 374
- Comanda RCLLNK (Reclaim Object Links - Revocare legături obiect)
autorizarea obiect necesară 400
- Comanda RCLOBJOWN (Reclaim Objects by Owner - Revendicare obiecte de către proprietar)
autorizarea obiect necesară 343
profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 332
- Comanda RCLOPT (Reclaim Optical - Reclamare optic)
autorizarea obiect necesară 451
- Comanda RCLOPT (Reclaim Optical - Reclamare optic)
profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 332
- Comanda RCLRSC (Reclamare resurse)
obiect autorizare cerută 482
- Comanda RCLSPLSTG (Reclaim Spool Storage - Revendicare spațiu de stocare spool)
autorizarea obiect necesară 479
profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 332
- comanda RCLSTG (Reclaim Storage)
auditare obiect 499
autorizarea obiect necesară 343
listă de autorizare deteriorată 254
nivel de securitate 50 19
Profil QDFTOWN (proprietar implicit) 145
profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 332
setare valoare de sistem QALWUSRDMN (permite obiecte utilizator) 26
- Comanda RCLTMPSTG (Reclaim Temporary Storage - Prindere spațiu de stocare temporar)
auditare obiect 500
autorizarea obiect necesară 343
profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 332
- Comanda RCVDST (Receive Distribution - Recepționare distribuție)
auditare obiect 516
autorizarea obiect necesară 371
- Comanda RCVJRNE (Receive Journal Entry - Primire intrare jurnal)
auditare obiect 529
autorizarea obiect necesară 419
- Comanda RCVMGRDTA (Receive Migration Data - Primire date de migrare)
autorizarea obiect necesară 440
- Comanda RCVMSG (Receive Message - Primire mesaj)
auditare obiect 535
autorizarea obiect necesară 438
- Comanda RCVNETF (Receive Network File - Primire fișier rețea)
autorizarea obiect necesară 443
- comanda Reclaim Storage (RCLSTG) 19, 145, 254
setare valoare de sistem QALWUSRDMN (permite obiecte utilizator) 26
- Comanda Remove Authorization List Entry (RMVAUTLE) 167, 309
- Comanda RESMGRNAM (Resolve Duplicate and Incorrect Office Object Names - Rezolvare nume obiecte de tip office incorecte sau duplicate)
autorizarea obiect necesară 441
profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 332
- comanda Restore Document Library Object (RSTDLO) 245
- comanda Restore Licensed Program (RSTLICPGM)
recomandări 253
riscuri de securitate 253

comanda Restore Object (RSTOBJ)
utilizare 245

comanda Restore User Profiles
(RSTUSRPRF) 245, 312

Comanda RETURN (Întoarcere)
autorizarea obiect necesară 482

Comanda Revocare permisiune utilizator
(RVKUSRPMN) 313

Comanda Revoke Object Authority
(RVKOBJAUT) 159, 169, 310

Comanda RGZDLO (Reorganize Document
Library Object - Reorganizare obiect
bibliotecă de documente)
auditare obiect 516
autorizarea obiect necesară 374

Comanda RGZPFM (Reorganize Physical File
Member - Reorganizare membru fișier fizic)
auditare obiect 522
autorizarea obiect necesară 385

Comanda RLSCMNDEV (Release
Communications Device - Eliberare
dispozitive de comunicații)
auditare obiect 509, 532
autorizarea obiect necesară 367
profiluri de utilizator livrate de IBM
autorizate 332

Comanda RLSDSTQ (Release Distribution
Queue - Eliberare coadă de distribuție)
autorizarea obiect necesară 371
profiluri de utilizator livrate de IBM
autorizate 332

comanda RLSIFSLCK (Release IFS Lock -
Eliberare blocare IFS)
profiluri de utilizator livrate de IBM
autorizate 332

Comanda RLSIFSLCK (Release IFS Lock -
Eliberare blocare IFS)
autorizarea obiect necesară 444

Comanda RLSJOB (Release Job - Eliberare
job)
autorizarea obiect necesară 412

Comanda RLSJOBQ (Release Job Queue -
Eliberare coadă de joburi)
auditare obiect 527
autorizarea obiect necesară 415

Comanda RLSJOBSCDE (Release Job
Schedule Entry - Eliberare intrare planificare
job)
auditare obiect 528
autorizarea obiect necesară 416

Comanda RLSOUTQ (Release Output Queue -
Eliberare coadă de ieșire)
auditare obiect 538
autorizarea obiect necesară 452

Comanda RLSRDR (Release Reader -
Eliberare cititor)
autorizarea obiect necesară 466

comanda RLSRMTPHS (Release Remote
Phase - Eliberare fază la distanță)
profiluri de utilizator livrate de IBM
autorizate 332

Comanda RLSSPLF (Release Spooled File -
Eliberare fișier spool)
auditare obiect 539
autorizarea obiect necesară 479

Comanda RLSWTR (Eliberare scriitor)
autorizarea obiect necesară 493

Comanda RMVACC (Remove Access Code -
Înlăturare cod acces)
auditare obiect 516
autorizarea obiect necesară 447
profiluri de utilizator livrate de IBM
autorizate 332

Comanda RMVAJE (Remove Autostart Job
Entry - Înlăturare intrare job autostart)
auditare obiect 547
autorizarea obiect necesară 481

Comanda RMVALRD (Remove Alert
Description - Înlăturare descriere alertă)
auditare obiect 501
autorizarea obiect necesară 350

Comanda RMVAUTLE (Remove
Authorization List Entry - Ștergere intrare
din lista de autorizare)
auditare obiect 501
autorizarea obiect necesară 352
descriere 309
utilizare 167

Comanda RMVBKP (Înlăturare punct de
întrerupere)
autorizarea obiect necesară 462

Comanda RMVBNDIRE (Remove Binding
Directory Entry - Înlăturare intrare director
de legare)
auditare obiect 502
autorizarea obiect necesară 353

comanda RMVCFGLE (Înlăturare intrare listă
de configurație)
auditare obiect 503

Comanda RMVCFGLE (Remove
Configuration List Entries - Înlăturare intrări
in lista de configurare)
autorizarea obiect necesară 361

comanda RMVCLUNODE
autorizarea obiect necesară 357

Comanda RMVCMNE (Remove
Communications Entry - Înlăturare intrare
comunicații)
auditare obiect 547
autorizarea obiect necesară 481

comanda RMVCNNLE (Înlăturare intrare listă
de conexiuni)
auditare obiect 506

Comanda RMVCOMSNMP (Înlăturare
comunitate pentru SNMP)
autorizarea obiect necesară 487

comanda RMVCRQD (Înlăturare activitate de
modificare descriere cerere)
auditare obiect 505

Comanda RMVCRQDA (Remove Change
Request Description - Înlăturare descriere
cerere de modificare)
autorizarea obiect necesară 353

Comanda RMVCRSDMNK (Remove Cross
Domain Key - Înlăturare cheie de traversare
domeniu)
autorizarea obiect necesară 364
profiluri de utilizator livrate de IBM
autorizate 332

comanda RMVDEVDMNE
autorizarea obiect necesară 357
profiluri de utilizator livrate de IBM
autorizate 332

Comanda RMVDFRID
autorizarea obiect necesară 343
profiluri de utilizator livrate de IBM
autorizate 332

Comanda RMVDFRID (Înlăturare ID
amânare)
auditare obiect 500

Comanda RMVDIR (Remove Directory -
Înlăturare director)
auditare obiect 511
autorizarea obiect necesară 400

Comanda RMVDIRE (Remove Directory
Entry - Înlăturare intrare director)
autorizarea obiect necesară 369
descriere 314

Comanda RMVDIRSHD (Remove Directory
Shadow System - Înlăturare sistem umbră
director)
autorizarea obiect necesară 369

comanda RMVDLOAUT (Înlăturare autorizare
obiect de bibliotecă documente)
auditare obiect 516
autorizarea obiect necesară 374
descriere 313

Comanda RMVDSTLE (Remove Distribution
List Entry - Înlăturare intrare din lista de
distribuție)
autorizarea obiect necesară 372

Comanda RMVDSTQ (Remove Distribution
Queue - Înlăturare coadă de distribuție)
autorizarea obiect necesară 372
profiluri de utilizator livrate de IBM
autorizate 332

Comanda RMVDSTRTE (Remove
Distribution Route - Înlăturare rută
distribuție)
autorizarea obiect necesară 372
profiluri de utilizator livrate de IBM
autorizate 332

Comanda RMVDSTSYSN (Remove
Distribution Secondary System Name -
Înlăturare nume sistem secundar de
distribuție)
autorizarea obiect necesară 372
profiluri de utilizator livrate de IBM
autorizate 332

Comanda RMVDWDFN 332

Comanda RMVEMLCFGE (Remove
Emulation Configuration Entry - Înlăturare
intrare configurație de emulare)
autorizarea obiect necesară 368

Comanda RMVENNVAR (Remove
Environment Variable - Înlăturare variabilă
de mediu)
autorizarea obiect necesară 378

Comanda RMVEWCBCDE (Remove
Extended Wireless Controller Bar Code
Entry - Înlăturare intrare cod de bare
controler de comunicație fără fir extinsă)
autorizarea obiect necesară 379

Comanda RMVEWCPTCE (Remove Extended
Wireless Controller PTC Code Entry -
Înlăturare intrare PTC controler de
comunicație fără fir extinsă)
autorizarea obiect necesară 379

- comanda RMVEXITPGM (Adăugare program ieșire)
auditare obiect 520
- Comanda RMVEXITPGM (Remove Exit Program - Înlăturare program de ieșire)
autorizarea obiect necesară 467
profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 332
- Comanda RMVFCTE (Înlăturare intrare table de control formulare)
autorizarea obiect necesară 470
- Comanda RMVFTRACNE (Remove Filter Action Entry - Înlăturare intrare acțiune filtru)
auditare obiect 525
autorizarea obiect necesară 386
- Comanda RMVFTRSLTE (Remove Filter Selection Entry - Înlăturare intrare selecție filtru)
auditare obiect 525
autorizarea obiect necesară 386
- Comanda RMVICFDEVE (Remove Intersystem Communications Function Program Device Entry - Înlăturare intrare dispozitiv program de funcționare a comunicațiilor intersistem)
autorizarea obiect necesară 385
- comanda RMVIMGCLGE
autorizarea obiect necesară 389
- Comanda RMVIPSIFC (Remove IP over SNA Interface - Înlăturare IP pe interfață SNA)
autorizarea obiect necesară 350
- Comanda RMVIPSLOC (Remove IP over SNA Location - Înlăturare IP pe locație SNA)
autorizarea obiect necesară 350
- Comanda RMVIPS RTE (Remove IP over SNA Route - Înlăturare IP pe rută SNA)
autorizarea obiect necesară 350
- Comanda RMVJOBQE (Remove Job Queue Entry - Înlăturare intrare coadă de joburi)
auditare obiect 527, 547
autorizarea obiect necesară 481
- Comanda RMVJOBSCDE (Remove Job Schedule Entry - Înlăturare intrare planificare job)
auditare obiect 528
autorizarea obiect necesară 416
- Comanda RMVJRNCHG (Remove Journalized Changes - Înlăturare modificări jurnalizate)
auditare obiect 499, 529
autorizarea obiect necesară 419
profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 332
- Comanda RMVJWDFN 332
- comanda RMVLANADP (Remove LAN Adapter - Înlăturare adaptor LAN)
profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 332
- Comanda RMVLANADPI (Înlăturare informații adaptor LAN)
autorizarea obiect necesară 436
- Comanda RMVLANADPT (Înlăturare adaptor LAN)
autorizarea obiect necesară 436
- comanda RMVLIBLE (Remove Library List Entry - Înlăturare intrare lista de biblioteci)
utilizare 207
- comanda RMVLIBLE(Remove Library List Entry - Înlăturare intrare lista de biblioteci) 207
- Comanda RMVLICKEY (Remove License Key - Înlăturare cheie de licență)
autorizarea obiect necesară 433
- Comanda RMVLNK (Remove Link - Înlăturare legătură)
auditare obiect 549, 554, 556
autorizarea obiect necesară 401
- comanda RMVLM (Înlăturare membru)
auditare obiect 522
autorizarea obiect necesară 385
- Comanda RMVMFS (Remove Mounted File System - Înlăturare sistem de fișiere montat)
autorizarea obiect necesară 444
profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 332
- comanda RMVMSG (Înlăturare mesaj)
auditare obiect 535
autorizarea obiect necesară 439
- Comanda RMVMSGD (Remove Message Description - Înlăturare descriere mesaj)
auditare obiect 534
autorizarea obiect necesară 439
- Comanda RMVNETJOB (Remove Network Job Entry - Înlăturare intrare job rețea)
autorizarea obiect necesară 443
profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 332
- Comanda RMVNETTBL (Înlăturare intrare tabel rețea)
autorizarea obiect necesară 487
- Comanda RMVNODLE (Remove Node List Entry - Înlăturare intrare din lista de noduri)
auditare obiect 536
autorizarea obiect necesară 447
- Comanda RMVNWSSTGL (Remove Network Server Storage Link - Înlăturare legătură spațiu de stocare server de rețea)
autorizarea obiect necesară 445
- comanda RMVOPTCTG (Remove Optical Cartridge - Înlăturare cartuș optic)
autorizarea obiect necesară 451
profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 332
- comanda RMVOPTSVR (Înlăturare server optic)
autorizarea obiect necesară 451
profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 332
- Comanda RMVPEXDFN (Remove Performance Explorer Definition - Înlăturare definiție explorare performanță)
autorizarea obiect necesară 458
profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 332
- comanda RMVPEXFTR
profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 332
- Comanda RMVPCST (Remove Physical File Constraint - Înlăturare constrângere fișier fizic)
auditare obiect 522
- Comanda RMVPCST (Remove Physical File Constraint - Înlăturare constrângere fișier fizic) (continuare)
autorizarea obiect necesară 385
- comanda RMVPFTGR (Înlăturare declanșator fișier fizic)
auditare obiect 523
- Comanda RMVPFTRG (Remove Physical File Trigger - Înlăturare declanșator fișier fizic)
autorizarea obiect necesară 385
- Comanda RMVPGM (Înlăturare program)
autorizarea obiect necesară 462
- Comanda RMVPJE (Remove Prestart Job Entry - Înlăturare intrare job prestart)
auditare obiect 547
autorizarea obiect necesară 481
- Comanda RMVPTF (Remove Program Temporary Fix - Înlăturare corecție temporară program)
autorizarea obiect necesară 474
profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 332
- Comanda RMVRBDDIRE (Înlăturare intrare director baze de date relaționale)
autorizarea obiect necesară 467
- Comanda RMVRJECMNE (Înlăturare intrare comunicații RJE)
autorizarea obiect necesară 471
- Comanda RMVRJERDRE (Înlăturare intrare cititor RJE)
autorizarea obiect necesară 471
- Comanda RMVRJEWTR (Înlăturare intrare scriitor RJE)
autorizarea obiect necesară 471
- comanda RMVRMTJRN (Înlăturare jurnal la distanță)
auditare obiect 529
- comanda RMVRMTPTF (Înlăturare corecție temporară program la distanță)
profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 332
- Comanda RMVRPYLE (Remove Reply List Entry - Înlăturare intrare listă de replici)
auditare obiect 546
autorizarea obiect necesară 482
profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 332
- Comanda RMVRTGE (Remove Routing Entry - Înlăturare intrare rutare)
auditare obiect 547
autorizarea obiect necesară 481
- Comanda RMVSCIDX (Remove Search Index Entry - Înlăturare intrare index de căutare)
auditare obiect 548
autorizarea obiect necesară 410
- Comanda RMVSOCE (Înlăturare intrare sferă de control)
autorizarea obiect necesară 477
- Comanda RMVSVRAUTE (Înlăturare intrare autentificare server)
autorizarea obiect necesară 472
- Comanda RMVTAPCTG (Remove Tape Cartridge - Înlăturare cartuș bandă)
autorizarea obiect necesară 437

- Comanda RMVTCPIFC (Înlăturare interfață TCP/IP)
autorizarea obiect necesară 487
- Comanda RMVTCPPORT (Înlăturare intrare port TCP/IP)
autorizarea obiect necesară 487
- Comanda RMVTCPRSI (Înlăturare informații sistem la distanță TCP/IP)
autorizarea obiect necesară 487
obiect autorizare cerută 487
- Comanda RMVTCPRTE (Înlăturare rută TCP/IP)
autorizarea obiect necesară 487
- Comanda RMVTRC (Înlăturare urmă)
autorizarea obiect necesară 462
- comanda RMVWSE (Remove Workstation Entry - Înlăturare intrare stație de lucru)
auditare obiect 547
autorizarea obiect necesară 481
- comanda RNM (Redenumire)
auditare obiect 511, 549, 554, 556
autorizarea obiect necesară 401
- comanda RNMCNNLE (Redenumire intrare listă de conexiuni)
auditare obiect 506
- Comanda RNMDIRE (Rename Directory Entry - Redenumire intrare director)
autorizarea obiect necesară 369
- Comanda RNMDKT (Rename Diskette - Redenumire dischetă)
autorizarea obiect necesară 437
- Comanda RNMDLO (Rename Document Library Object - Redenumire obiect bibliotecă de documente)
auditare obiect 516
autorizarea obiect necesară 374
- Comanda RNMDSTL (Rename Distribution List - Redenumire listă de distribuție)
autorizarea obiect necesară 372
- comanda RNMM (Redenumire membru)
auditare obiect 523
autorizarea obiect necesară 385
- Comanda RNMOBJ (Rename Object - Redenumire obiect)
auditare obiect 499, 531, 557
autorizarea obiect necesară 343
- Comanda RNMTCPHTE (Redenumire intrare tabel gazdă TCP/IP)
autorizarea obiect necesară 487
- Comanda ROLLBACK (Rollback - Derulare înapoi)
autorizarea obiect necesară 359
- Comanda RPLDOC (Replace Document - Înlocuire document)
auditare obiect 516
autorizarea obiect necesară 374
- Comanda RRTJOB (Reroute Job - Rerutare job)
autorizarea obiect necesară 412
- Comanda RSMBKP (Continuare punct de întrerupere)
autorizarea obiect necesară 462
- Comanda RSMCTLRCY (Resume Controller Recovery - Continuare recuperare controler)
auditare obiect 508
autorizarea obiect necesară 363
- Comanda RSMDEVRCY (Resume Device Recovery - Continuare recuperare dispozitiv)
auditare obiect 509
autorizarea obiect necesară 367
- Comanda RSMLINRCY (Resume Line Recovery - Continuare recuperare linie)
auditare obiect 532
autorizarea obiect necesară 435
- comanda RSMNWIRCY (Reluare recuperare interfață de rețea)
auditare obiect 537
- Comanda RST (Restore - Restaurare)
auditare obiect 499, 511, 549, 554, 556
autorizarea obiect necesară 402
profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 333
- Comanda RSTAUT (Restore Authority - Restaurare autorizare)
autorizarea obiect necesară 491
descriere 312
intrare jurnal auditare (QAUDJRN) 276
procedură 251
profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 333
rol în restaurarea securității 245
utilizare 250
- Comanda RSTCFG (Restore Configuration - Restaurare configurație)
auditare obiect 499
autorizarea obiect necesară 360
profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 333
- Comanda RSTDFROBJ
autorizarea obiect necesară 343
profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 333
- Comanda RSTDFROBJ (Restaurare obiect amânat)
auditare obiect 500
- Comanda RSTDLO (Restore Document Library Object - Salvare obiect bibliotecă document)
auditare obiect 516
autorizarea obiect necesară 374
profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 333
- Comanda RSTLIB (Restore Library - Restaurare bibliotecă)
auditare obiect 499
autorizarea obiect necesară 430
profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 333
- Comanda RSTLIB (Restore Library - Salvare bibliotecă)
auditare obiect 499
autorizarea obiect necesară 430
profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 333
- comanda RSTLICPGM (Restore Licensed Program - Restaurare program licențiat)
auditare obiect 499
autorizarea obiect necesară 433
profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 333
recomandări 253
riscuri de securitate 253
- Comanda RSTOBJ (Restore Object - Restaurare obiect)
auditare obiect 499
autorizarea obiect necesară 344
- Comanda RSTOBJ (Restore Object - Restaurare obiect) (*continuare*)
profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 333
utilizare 245
- Comanda RSTPFRCOL (Restaurare control performanță)
autorizarea obiect necesară 458
profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 333
- Comanda RSTPFRDRA 333
- Comanda RSTS36F (Restore System/36 File - Restaurare fișier System/36)
autorizarea obiect necesară 385, 484
profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 333
- Comanda RSTS36FLR (Restore System/36 Folder - Restaurare folder System/36)
autorizarea obiect necesară 374, 485
profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 333
- Comanda RSTS36LIBM (Restore System/36 Library Members - Restaurare membrii bibliotecă System/36)
autorizarea obiect necesară 431, 485
profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 333
- Comanda RSTS38AUT (Restore System/38 Authority - Restaurare autorizare System/38)
autorizarea obiect necesară 441
profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 333
- comanda RSTSHF (Restaurare raft de cărți)
auditare obiect 516
- comanda RSTUSFCNR (Restore USF Container - Restaurare container USF)
profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 333
- comanda RSTUSRPRF (Restore User Profiles)
auditare obiect 558
autorizarea obiect necesară 491
descriere 245, 312
profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 333
- Comanda RTVAUTLE (Retrieve Authorization List Entry - Extragere intrare din lista de autorizare)
auditare obiect 501
autorizarea obiect necesară 352
descriere 309
- Comanda RTVBCKUP (Retrieve Backup Options - Extragere opțiuni salvare de rezervă)
autorizarea obiect necesară 448
- Comanda RTVBNDSRC (Retrieve Binder Source - Extragere sursă binder)
*SRVPGM, extrăgând exporturi din 442
auditare obiect 502, 534, 552
autorizarea obiect necesară 442
- Comanda RTVCFGSRRC (Retrieve Configuration Source - Extragere sursă configurație)
auditare obiect 506, 507, 508, 509, 532, 537, 538
autorizarea obiect necesară 360

Comanda RTVCFGSTS (Retrieve Configuration Status - Extragere stare configurație)
 auditare obiect 508, 509, 532, 537, 538
 autorizarea obiect necesară 360

comanda RTVCLDSRC (Extragere sursă C Locale)
 auditare obiect 503

Comanda RTVCLNUP (Retrieve Cleanup - Extragere curățare)
 autorizarea obiect necesară 448

Comanda RTVCLSRC (Extragere sursă CL)
 auditare obiect 541
 autorizarea obiect necesară 462

Comanda RTVCURDIR (Retrieve Current Directory - Extragere director curent)
 auditare obiect 510
 autorizarea obiect necesară 403

Comanda RTVDLONAM (Retrieve Document Library Object Name - Extragere nume obiect bibliotecă document)
 autorizarea obiect necesară 374

Comanda RTVDOC (Retrieve Document - Extragere document)
 auditare obiect 514, 516
 autorizarea obiect necesară 374

Comanda RTVDSKINF (Retrieve Disk Activity Information - Extragere informații activitate disc)
 autorizarea obiect necesară 448
 profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 333

Comanda RTVDTAARA (Retrieve Data Area - Extragere zonă de date)
 auditare obiect 517
 autorizarea obiect necesară 365

Comanda RTVGRPA (Extragere atribute grup)
 autorizare obiect necesar 482

Comanda RTVIMGCLG
 autorizarea obiect necesară 389

Comanda RTVJOBA (Retrieve Job Attributes - Extragere atribute job)
 autorizarea obiect necesară 412

Comanda RTVJRNE (Retrieve Journal Entry - Extragere intrare jurnal)
 auditare obiect 529
 autorizarea obiect necesară 419

Comanda RTVLIBD (Retrieve Library Description - Extragere descriere bibliotecă)
 autorizarea obiect necesară 431

Comanda RTVMBRD (Retrieve Member Description - Extragere descriere membru)
 auditare obiect 523
 autorizarea obiect necesară 385

comanda RTVMSG (Extragere mesaj)
 auditare obiect 534

Comanda RTVNETA (Retrieve Network Attributes - Extragere atribute rețea)
 autorizarea obiect necesară 443

comanda RTVOBJD (Extragere descriere obiect)
 auditare obiect 500
 autorizarea obiect necesară 344

Comanda RTVPDGPFR (Extragere profil grup descriptor tipărire)
 autorizarea obiect necesară 459

comanda RTVPRD (Retrieve Product - Extragere produs)
 profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 333

comanda RTVPTF (Retrieve PTF - Extragere PTF)
 profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 333

Comanda RTVPWRSCDE (Retrieve Power On/Off Schedule Entry - Extragere intrare planificare alimentare On/Off)
 autorizarea obiect necesară 448

Comanda RTVQMFORM (Retragere formular Query Management)
 auditare obiect 545
 autorizarea obiect necesară 464

Comanda RTVQMQR (Retrieve Query Management Query) command
 auditare obiect 544, 545
 autorizarea obiect necesară 464

Comanda RTVS36A (Retrieve System/36 Attributes - Extragere atribute System/36)
 auditare obiect 557
 autorizarea obiect necesară 485

comanda RTVSMGOBJ (Retrieve Systems Management Object - Extragere obiect gestionare sisteme)
 profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 333

Comanda RTVSYVAL (Extragere valoare sistem)
 autorizarea obiect necesară 483

Comanda RTVUSRPRF (Retrieve User Profile - Extragere profil de utilizator)
 auditare obiect 559
 autorizarea obiect necesară 491
 descriere 311
 utilizare 127

comanda RTVWSCST (Retrieve Workstation Customizing Object - Extragere obiect de personalizare stație de lucru)
 auditare obiect 560
 autorizarea obiect necesară 493

Comanda RUNBCKUP (Run Backup - Rulare salvare de rezervă)
 autorizarea obiect necesară 448

Comanda RUNDNSUPD
 autorizarea obiect necesară 377

comanda RUNLPDA (Rulare LPDA-2)
 auditare obiect 531
 autorizarea obiect necesară 474
 profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 333

Comanda RUNQRY (Run Query - Rulare interogare)
 auditare obiect 545
 autorizarea obiect necesară 465

Comanda RUNRNDCCMD
 autorizarea obiect necesară 377

comanda RUNSMGCM (Run Systems Management Command - Rulare comandă gestionare sisteme)
 profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 333

comanda RUNSMGOBJ (Run Systems Management Object - Rulare obiect gestionare sisteme)
 profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 333

Comanda RUNSQLSTM (Run Structured Query Language Statement - Rulare instrucțiune limbaj de interogare structurat)
 autorizarea obiect necesară 428

comanda RVKACCAUT (Revocare autorizare cod acces)
 auditare obiect 516
 autorizarea obiect necesară 447

Comanda RVKOBJAUT (Revoke Object Authority - Revocare autorizare obiect) 159
 auditare obiect 499
 autorizarea obiect necesară 344
 descriere 310
 utilizare 169

Comanda RVKPUBAUT
 autorizarea obiect necesară 344
 descriere 316, 707
 detalii 710
 profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 333

Comanda RVKUSRPMN (Revocare permisiune utilizator)
 auditare obiect 516
 autorizarea obiect necesară 447
 descriere 313

Comanda RVKWSOAUT (Revoke Workstation Object Authority - Revocare autorizare obiect pentru stație de lucru)
 autorizarea obiect necesară 387

Comanda Salvare date de securitate (SAVSECDTA) 245, 312

Comanda Salvare obiect (SAVOBJ) 245, 294

Comanda Salvare sistem (SAVSYS) 245, 312

Comanda SAVAPAR (Save APAR Data - Salvare date APAR)
 autorizarea obiect necesară 474
 profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 333

Comanda SAVCFG (Save Configuration - Salvare configurație)
 auditare obiect 508, 509, 531, 536, 537, 538
 autorizarea obiect necesară 360

Comanda SAVCHGOBJ (Save Changed Object - Salvare obiect modificat)
 auditare obiect 497
 autorizarea obiect necesară 345

comanda SAVDLO (Salvare obiect bibliotecă documente)
 auditare obiect 497, 514
 autorizarea obiect necesară 375
 utilizare 245

comanda Save Document Library Object (SAVDLO) 245

Comanda SAVLB (Save Library - Salvare bibliotecă) 245

Comanda SAVLIB (Save Library - Salvare bibliotecă)
 auditare obiect 497
 autorizarea obiect necesară 431

Comanda SAVLIB (Save Library - Salvare bibliotecă) (*continuare*)
utilizare 245

Comanda SAVLICPGM (Save Licensed Program - Salvare program cu licență)
auditare obiect 497
autorizarea obiect necesară 433
profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 333

Comanda SAVOBJ (Save Object - Salvare obiect)
auditare obiect 497
autorizarea obiect necesară 345
salvare receptor jurnal audit 294
utilizare 245

Comanda SAVPFRCOL (Salvare control performanță)
autorizarea obiect necesară 458
profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 333

Comanda SAVPFRDTA 333

Comanda SAVRSOBJ (Save Restore Object - Salvare restaurare obiect)
autorizarea obiect necesară 346

Comanda SAVRSTCFG (Save Restore Configuration - Salvare restaurare configurație)
autorizarea obiect necesară 360

Comanda SAVRSTCHG (Save Restore Change - Salvare modificare restaurată)
autorizarea obiect necesară 346

Comanda SAVRSTDLO (Save Restore Document Library Object - Salvare obiect bibliotecă de documente)
autorizarea obiect necesară 375

Comanda SAVRSTLIB (Save Restore Library - Salvare restaurare bibliotecă)
autorizarea obiect necesară 432

Comanda SAVS36F (Salvare fișier System/36)
autorizarea obiect necesară 385, 485

Comanda SAVS36LIBM (Save System/36 Library Members - Salvare membri bibliotecă System/36)
autorizarea obiect necesară 385, 432

comanda SAVSAVFDTA (Salvare date fișier de salvare)
auditare obiect 497
autorizarea obiect necesară 385

Comanda SAVSECDTA (Save Security Data - Salvare date de securitate)
autorizarea obiect necesară 491
descriere 312
utilizare 245

comanda SAVSHF (Salvare raft de cărți)
auditare obiect 497, 514

comanda SAVSTG (Salvare spațiu de stocare)
auditare obiect 500
autorizarea obiect necesară 345

Comanda SAVSYS (Save System - Salvare sistem)
autorizarea obiect necesară 345
descriere 312
utilizare 245

comanda SBMCRQ (Lansare modificare cerere)
auditare obiect 504

Comanda SBMDBJOB (Submit Database Jobs - Lansare joburi bază de date)
autorizarea obiect necesară 412

Comanda SBMDKTJOB (Submit Diskette Jobs - Lansare joburi dischetă)
autorizarea obiect necesară 412

Comanda SBMFNCJOB (Submit Finance Job - Lansare job financiar)
autorizarea obiect necesară 387
profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 333

comanda SBMJOB (Submit Job - Lansare job)
autorizarea obiect necesară 412
meniu SECBATCH 702
verificare autorizare 200

Comanda SBMNETJOB (Submit Network Job - Lansare job rețea)
autorizarea obiect necesară 412

Comanda SBMNWSCMD (Submit Network Server Command - Lansare comandă server de rețea)
autorizarea obiect necesară 445
profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 333

Comanda SBMRJEJOB (Lansare Job RJE)
autorizarea obiect necesară 471

Comanda SBMRMTCMD (Submit Remote Command - Lansare comandă la distanță)
autorizarea obiect necesară 358

Comanda Schimbare job (CHGJOB)
autorizare adoptată 151

comanda Setare program Attn (SETATNPGM) 104

comanda SETATNPGM (Setare program Attn)
autorizarea obiect necesară 462
inițiere job 104

Comanda SETCSTDTA (Set Customization Data - Setare personalizare date)
autorizarea obiect necesară 387

Comanda SETMSTK (Set Master Key - Setare cheie master)
autorizarea obiect necesară 364
profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 333

Comanda SETMSTKEY
autorizarea obiect necesară 364
profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 333

Comanda SETOBJACC (Set Object Access - Setare acces obiect)
autorizarea obiect necesară 346

Comanda SETPGMINF (Setare informații program)
autorizarea obiect necesară 463

Comanda SETTAPCGY (Set Tape Category - Setare categorie bandă)
autorizarea obiect necesară 437

Comanda SETVTTBL (Setare tabele de traducere VT)
autorizarea obiect necesară 486

Comanda SIGNOFF (Anulare semnare)
autorizare obiect necesar 482

Comanda SLTCMD (Select Command - Selectare comandă)
autorizarea obiect necesară 358

Comanda SNDBRKMMSG (Send Break Message - Trimitere mesaj cu întrerupere)
autorizarea obiect necesară 439

comanda SNDDOC (Trimitere document)
auditare obiect 514

comanda SNDDST (Trimitere distribuție)
auditare obiect 514
autorizarea obiect necesară 372

Comanda SNDDSTQ (Send Distribution Queue - Trimitere coadă de distribuție)
autorizarea obiect necesară 372
profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 333

comanda SNDDTAARA (Trimitere zonă de date)
auditare obiect 517

Comanda SNDEMLIGC (Send DBCS 3270PC Emulation Code - Trimitere cod de emulare DBCS 3270PC)
autorizarea obiect necesară 369

Comanda SNDFNCIMG (Send Finance Diskette Image - Trimitere imagine dischetă financiar)
autorizarea obiect necesară 387

Comanda SNDJRNE (Send Journal Entry - Trimitere intrare jurnal) 292
auditare obiect 529
autorizarea obiect necesară 419

Comanda SNDMGRDTA (Send Migration Data - Trimitere date de migrare)
autorizarea obiect necesară 440

Comanda SNDMSG (Send Message - Trimitere mesaj)
autorizarea obiect necesară 439

Comanda SNDNETF (Send Network File - Trimitere fișier rețea)
autorizarea obiect necesară 443

Comanda SNDNETMSG (Send Network Message - Trimitere mesaj rețea)
autorizarea obiect necesară 443

comanda SNDNETSPLF (Send Network Spooled File - Trimitere fișier spool de rețea) 211
auditare acțiune 551
auditare obiect 539
autorizarea obiect necesară 479
parametrii cozii de ieșire 211

Comanda SNDNWSMSG (Send Network Server Message - Trimitere mesaj server de rețea)
autorizarea obiect necesară 445

Comanda SNDPGMMSG (Send Program Message - Trimitere mesaj program)
autorizarea obiect necesară 439

comanda SNDPRD (Send Product - Trimitere produs)
profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 333

comanda SNDPTF (Send PTF - Trimitere PTF)
profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 333

Comanda SNDPTFORD (Send Program Temporary Fix Order - Trimitere ordin de corecție temporară program)
autorizarea obiect necesară 474

Comanda SNDPTFORD (Send Program Temporary Fix Order - Trimitere ordin de corecție temporară program) (*continuare*)
 profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 333

Comanda SNDRJECMD (Trimiere comandă RJE)
 autorizarea obiect necesară 471

Comanda SNDRJECMD (Trimitere RJE)
 autorizarea obiect necesară 471

Comanda SNDRPY (Send Reply - Trimitere replică)
 auditare obiect 536
 autorizarea obiect necesară 439

comanda SNDSMGOBJ (Send Systems Management Object - Trimitere obiect gestionare sisteme)
 profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 334

Comanda SNDSRVRQS (Send Service Request - Trimitere cerere service)
 autorizarea obiect necesară 474
 profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 334

Comanda SNDTCPSPLF (Send TCP Spooled File - Trimitere fișier spool TCP)
 autorizarea obiect necesară 479

Comanda SNDTCPSPLF (Send TCP/IP Spooled File - Trimitere fișier spool TCP/IP)
 auditare acțiune 551
 auditare obiect 560
 autorizarea obiect necesară 486

Comanda SNDUSRMSG (Send User Message - Trimitere mesaj utilizator)
 autorizarea obiect necesară 439

Comanda STATFS (Display Mounted File System Information - Afișare informații sistem de fișiere montat)
 autorizarea obiect necesară 444

Comanda STRAPF (Start Advanced Printer Function - Pornire funcție avansată de printare)
 autorizarea obiect necesară 350, 385

Comanda STRASPBAL 368

comanda STRBEST (Start BEST/1 - Pornire BEST/1)
 profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 334

Comanda STRBEST (Start Best/1-400 Capacity Planner - Pornire planificator capacitate Best/1-400)
 autorizarea obiect necesară 458

Comanda STRBGU (Start Business Graphics Utility - Pornire utilitar grafice de afaceri)
 autorizarea obiect necesară 350

Comanda STRCBLDBG (Pornire depanare COBOL)
 autorizarea obiect necesară 428, 463

Comanda STRCGU (Start CGU - Pornire GCU)
 autorizarea obiect necesară 378

Comanda STRCLNUP (Start Cleanup - Pornire curățare)
 autorizarea obiect necesară 449

comanda STRCLUNOD
 autorizarea obiect necesară 357

Comanda STRCMNTRC (Start Communications Trace - Pornire urmărire comunicații)
 autorizarea obiect necesară 474
 profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 334

Comanda STRCMTCTL (Start Commitment Control - Pornire control comitere)
 autorizarea obiect necesară 359

Comanda STRCPYSCN (Pornire copiere ecran)
 autorizarea obiect necesară 474

comanda STRCSP (Pornire utilitare CSP/AE)
 auditare obiect 542

Comanda STRDBG (Start Debug - Pornire depanare)
 auditare obiect 520, 541
 autorizarea obiect necesară 463
 profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 334

comanda STRDBGSVR (Start Debug Server - Pornire depanare server)
 profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 334

Comanda STRDBMON (Start Database Monitor - Pornire monitorizare bază de date)
 autorizarea obiect necesară 458

Comanda STRDBRDR (Start Database Reader - Pornire cititor bază de date)
 autorizarea obiect necesară 466

Comanda STRDFU (Start DFU - Pornire DFU)
 autorizarea obiect necesară 351, 385

Comanda STRDIGQRY (pornire interogare DIG)
 autorizarea obiect necesară 377

comanda STRDIRSHD (Pornire umbră director)
 auditare obiect 513

Comanda STRDIRSHD (Start Directory Shadow System - Pornire sistem umbră director)
 autorizarea obiect necesară 369

Comanda STRDKTRDR (Start Diskette Reader - Pornire cititor dischetă)
 autorizarea obiect necesară 466

Comanda STRDKTWTR (Pornire scriitor dischetă)
 autorizarea obiect necesară 494

Comanda STRDSKRGZ (Start Disk Reorganization - Pornire reorganizare disc)
 autorizarea obiect necesară 370

Comanda STRDW (Pornire Disk Watcher)
 autorizarea obiect necesară 458
 profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 334

Comanda STREDU (Start Education - Pornire educație)
 autorizarea obiect necesară 448

Comanda STREML3270 (Start 3270 Display Emulation - Pornire emulare ecran 3270)
 autorizarea obiect necesară 369

Comanda STRFMA (Start Font Management Aid - Pornire ajutor gestionare font)
 auditare obiect 526
 autorizarea obiect necesară 378

Comanda STRHOSTQRY (pornire interogare HOST)
 autorizarea obiect necesară 377

Comanda STRHOSTSVR (Start Host Server - Pornire server gazdă)
 autorizarea obiect necesară 388

Comanda STRIDD (Start Interactive Data Definition Utility - Pornire utilitate definiție interactivă de date)
 autorizarea obiect necesară 409

comanda STRIDXMON (Start Index Monitor - Pornire monitorizare index)
 profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 334

Comanda STRIPSIFC (Start IP over SNA Interface - Pornire IP prin interfață SNA)
 autorizarea obiect necesară 350
 profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 334

Comanda STRJOBTRC (Start Job Trace - Pornire urmărire job)
 autorizarea obiect necesară 458
 profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 334

comanda STRJRN (Pornire jurnalizare)
 auditare obiect 499

Comanda STRJRN (Start Journal - Pornire jurnal)
 autorizarea obiect necesară 404, 419

Comanda STRJRNP (Start Journal Access Path - Pornire cale acces jurnal)
 autorizarea obiect necesară 419

Comanda STRJRNLIB (Pornirea jurnalizării bibliotecii)
 autorizarea obiect necesară 419

Comanda STRJRNOBJ (Start Journal Object - Pornire obiect jurnal)
 autorizarea obiect necesară 420

Comanda STRJRNP (Start Journal Physical File - Pornire fișier fizic jurnal)
 autorizarea obiect necesară 420

comanda STRJRNXxx (Pornire jurnalizare)
 auditare obiect 529

Comanda STRJW
 autorizarea obiect necesară 458
 profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 334

Comanda STRLOGSVR (Start Job Log Server - Afișare istoric job server)
 autorizarea obiect necesară 412

comanda STRMGDSYS (Start Managed System - Pornire sistem gestionat)
 profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 334

comanda STRMGRSRV (Start Manager Services - Pornire servicii manager)
 profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 334

comanda STRMOD (Pornire mod)
 auditare obiect 533
 autorizarea obiect necesară 441

Comanda STRMSF (Start Mail Server Framework - Pornire cadru de lucru server de poștă)
 autorizarea obiect necesară 436
 profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 334

comanda STRNFSSVR (Start Network File System Server - Pornire server sistem de fișiere rețea)
 profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 334

Comanda STRNFSSVR (Start Network File System Server - Pornire server sistem de fișiere rețea)
 autorizarea obiect necesară 444

Comanda STROBJCVN 346

Comanda STRPASTHR (Start Pass-Through - Pornire passthrough)
 auditare obiect 509
 autorizarea obiect necesară 371

Comanda STRPDM (Start Programming Development Manager - Pornire manager dezvoltare programare)
 autorizarea obiect necesară 351

Comanda STRPEX (Start Performance Explorer - Pornire explorare performanță)
 autorizarea obiect necesară 458
 profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 334

Comanda STRPFRG (Start Performance Graphics - Pornire grafice de performanță)
 autorizarea obiect necesară 458

Comanda STRPFRT (Start Performance Tools - Pornire unelte de performanță)
 autorizarea obiect necesară 458

Comanda STRPFRTRC (Start Performance Trace - Pornire urmărire performanță)
 autorizarea obiect necesară 459
 profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 334

Comanda STRPJ (Start Prestart Jobs - Pornire joburi prestart)
 autorizarea obiect necesară 412

Comanda STRPRTEML (Start Printer Emulation - Pornire emulare imprimantă)
 autorizarea obiect necesară 369

Comanda STRPRTWTR (Start Printer Writer - Pornire scriitor imprimantă)
 auditare obiect 538, 560
 autorizarea obiect necesară 494

Comanda STRQMQRV (Start Query Management Query - Început interogare Query Management)
 auditare obiect 543, 544, 545
 autorizarea obiect necesară 465

Comanda STRQRV (Pornire interogare)
 autorizarea obiect necesară 465

Comanda STRQSH (Pornire QSH)
 autorizarea obiect necesară
 alias, QSH 464

Comanda STRQST (Start Question and Answer - Pornire întrebări și răspunsuri)
 autorizarea obiect necesară 466

Comanda STREXPRC (Start REXX Procedure - Pornire procedură REXX)
 autorizarea obiect necesară 429

comanda STRRGZIDX (Start Reorganization of Index - Pornire reorganizare index)
 profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 334

Comanda STRRJESL (Pornire consolă RJE)
 autorizarea obiect necesară 471

Comanda STRRJRDR (Pornire cititor RJE)
 autorizarea obiect necesară 471

Comanda STRRJESSN (Pornire sesiune RJE)
 autorizarea obiect necesară 471

Comanda STRRJEWTR (Pornire scriitor RJE)
 autorizarea obiect necesară 471

Comanda STRRLU (Start Report Layout Utility - Pornire utilitar machetă raport)
 autorizarea obiect necesară 351

Comanda STRRMTWTR (Start Remote Writer - Pornire scriitor la distanță)
 auditare acțiune 551, 560
 auditare obiect 538
 autorizarea obiect necesară 494

comanda STRS36 (Pornire System/36)
 auditare obiect 557
 profil de utilizator mediu special 89

comanda STRS36MGR (Start System/36 Migration - Pornire migrare System/36)
 autorizarea obiect necesară 441
 profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 334

Comanda STRS38MGR (Start System/38 Migration - Pornire migrare System/38)
 autorizarea obiect necesară 441
 profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 334

Comanda STRSAVSYNC (Setare acces obiect)
 autorizarea obiect necesară 346

comanda STRSBS (Pornire subsistem)
 auditare obiect 546
 autorizarea obiect necesară 481

Comanda STRSCHIDX (Start Search Index - Pornire index de căutare)
 auditare obiect 548
 autorizarea obiect necesară 410

Comanda STRSDA (Start SDA - Pornire SDA)
 autorizarea obiect necesară 351

Comanda STRSEU (Start SEU - Pornire SEU)
 autorizarea obiect necesară 351

Comanda STRSPLRCL
 autorizarea obiect necesară 479
 profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 334

Comanda STRSQL (Start Structured Query Language - Pornire limbaj de interogare structurat)
 autorizarea obiect necesară 429, 453

Comanda STRSRVJOB (Start Service Job - Pornire job service)
 autorizarea obiect necesară 474
 profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 334

Comanda STRSST (Start System Service Tools - Pornire unelte service sistem)
 autorizarea obiect necesară 474
 profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 334

comanda STRSSYSMGR (Start System Manager - Pornire manager sistem)
 profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 334

Comanda STRTCP (Start TCP/IP - Pornire TCP/IP)
 profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 334

Comanda STRTCPFTP (Pornire protocol transfer fișier TCP/IP)
 autorizarea obiect necesară 486

Comanda STRTCPIFC (Start TCP/IP Interface - Pornire interfață TCP/IP)
 profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 334

Comanda STRTCPPTP (Pornire TCP/IP punct-la-punct)
 autorizarea obiect necesară 486

Comanda STRTCPSPV (Start TCP/IP Server - Pornire server TCP/IP)
 autorizarea obiect necesară 486
 profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 334

Comanda STRTCPTELN (Pornire TCP/IP TELNET)
 autorizarea obiect necesară 486

Comanda STRTRC (Pornire urmărire)
 autorizarea obiect necesară 474

comanda STRUPIDX (Start Update of Index - Pornire actualizare index)
 profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 334

Comanda STRWCH
 autorizarea obiect necesară 474

Comanda STRWCH (Start Watch - Pornire observare)
 profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 334

Comanda Ștergere fișier cache acreditări Kerberos (DLTKRBCCF)
 autorizarea obiect necesară 422

comanda Ștergere profil de utilizator (DLTUSRPRF)
 descriere 311
 drept de proprietate asupra obiectului 143
 exemplu 121

Comanda TELNET (Pornire TCP/IP TELNET)
 autorizarea obiect necesară 486

Comanda Terminare job (ENDJOB)
 Valoarea de sistem QINACTMSGQ 28

Comanda TFRBCHJOB (Transfer Batch Job - Transferare job batch)
 auditare obiect 527
 autorizarea obiect necesară 412

Comanda TFRCTL (Transferare control)
 autorizarea obiect necesară 463
 transferare autorizare adoptată 150

Comanda TFRGRPJOB (Transfer la job grup)
 autorizare adoptată 150
 autorizarea obiect necesară 413

Comanda TFRJOB (Transfer Job - Transferare job)
 auditare obiect 527
 autorizarea obiect necesară 413

Comanda TFRPASTHR (Transfer Pass-Through - Transferare passthrough)
 autorizarea obiect necesară 371

Comanda TFRSECJOB (Transfer Secondary Job - Transferare job secundar)
 autorizarea obiect necesară 413

- Comanda Tipărire atribute de securitate sistem (PRTSYSSECA)
descriere 316, 703
- Comanda Tipărire autorizare coadă (PRTQAUT)
descriere 315, 705
- Comanda Tipărire autorizare descriere de job (PRTJOBDAUT) 315
descriere 703
- Comanda Tipărire autorizare descriere subsistem (PRTSBSDAUT)
descriere 315
- Comanda Tipărire autorizări private (PRTPVTAUT) 315
descriere 705
listă de autorizare 703
- Comanda Tipărire descriere subsistem (PRTSBSDAUT)
descriere 703
- Comanda Tipărire obiecte autorizate pentru publicare (PRTPUBAUT) 315
descriere 705
- Comanda Tipărire obiecte care adoptă (PRTADOBJ)
descriere 703
- Comanda Tipărire obiecte utilizatori (PRTUSROBJ)
descriere 315, 703
- Comanda Tipărire profil utilizator (PRTUSRPRF)
descriere 703
- Comanda Tipărire securitate comunicație (PRTCMNSEC)
descriere 316, 703
- Comanda Transferare control (TFRCTL)
transferare autorizare adoptată 150
- Comanda Transferare la job grup (TFRGRPJOB)
autorizare adoptată 150
- Comanda TRCASPBAL 368
- Comanda TRCCNN (Urmărire conexiune)
autorizarea obiect necesară 474
- Comanda TRCCPIC (Trace CPI Communications - Urmărire comunicații CPI)
autorizarea obiect necesară 474
profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 334
- comanda TRCCSP (Urmărire aplicație CSP/AE)
auditare obiect 542
- Comanda TRCICF (Trace ICF - Urmărire ICF)
autorizarea obiect necesară 475
profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 335
- Comanda TRCINT (Trace Internal - Pornire internă)
autorizarea obiect necesară 475
profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 335
- Comanda TRCJOB (Trace Job - Urmărire job)
autorizarea obiect necesară 475
profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 335
- Comanda TRCTCPAPP
autorizarea obiect necesară 475
- Comanda TRMPRTEML (Terminate Printer Emulation - Terminare emulare imprimantă)
autorizarea obiect necesară 369
- Comanda TRNCKMKSF
autorizarea obiect necesară 365
- Comanda TRNPIN (Translate Personal Identification Number - Traducere număr de identificare personal)
autorizarea obiect necesară 365
profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 335
- Comanda UNMOUNT (Remove Mounted File System - Înlăturare sistem de fișiere montat)
autorizarea obiect necesară 444
- Comanda UPDDTA (Update Data - Actualizare date)
autorizarea obiect necesară 385
- Comanda UPDPGM (Actualizare program)
auditare obiect 502, 534, 541
autorizarea obiect necesară 463
- Comanda UPDPTFINF (Update PTF Information - Actualizare informații FTP)
profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 335
- Comanda UPDSRVPGM (Actualizare program service)
auditare obiect 502, 553
autorizarea obiect necesară 463
- comanda UPDSRVPGM (Creare program service)
auditare obiect 534
- comanda Verificare parolă (CHKPWD) 127, 311
- Comanda VFYCMN (Verify Communications - Verificare comunicații)
auditare obiect 508, 509, 531
autorizarea obiect necesară 460, 475
profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 335
- comanda VFYIMGCLG
autorizarea obiect necesară 389
- comanda VFYLNKLPDA (Verificare legătură care suportă LPDA-2)
auditare obiect 531
- Comanda VFYLNKLPDA (Verificare suport legătură LPDA-2)
autorizarea obiect necesară 475
profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 335
- Comanda VFYMSTK (Verify Master Key - Verificare cheie master)
autorizarea obiect necesară 365
profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 335
- Comanda VFYPIN (Verify Personal Identification Number - Verificare număr de identificare personal)
autorizarea obiect necesară 365
profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 335
- Comanda VFYPRT (Verify Printer - Verificare imprimantă)
autorizarea obiect necesară 460, 475
profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 335
- Comanda VFYTAP (Verify Tape - Verificare bandă)
autorizarea obiect necesară 460, 475
profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 335
- Comanda VFYTCPCNN (Verificare conexiune TCP/IP)
autorizarea obiect necesară 487
- Comanda VRYCFG (Vary Configuration - Variere configurație)
auditare obiect 508, 509, 531, 537, 538
autorizarea obiect necesară 360
- Comanda Work with Authority (WRKAUT) 159, 310
- Comanda Work with Objects by Primary Group (WRKOBJPGP) 144, 164
descriere 310
- Comanda WRKACTJOB (Work with Active Jobs - Gestionare joburi active)
autorizarea obiect necesară 413
- Comanda WRKALR (Work with Alerts - Lucru cu alerte)
autorizarea obiect necesară 350
- comanda WRKALRD (Gestionare descriere alertă)
auditare obiect 501
- comanda WRKALRD (Work with Alert Descriptions - Lucru cu descrieri de alerte)
autorizarea obiect necesară 350
- comanda WRKALRTBL (Gestionare tabelă alertă)
auditare obiect 501
- Comanda WRKALRTBL (Work with Alert Tables - Lucru cu tabele de alerte)
autorizarea obiect necesară 350
- Comanda WRKARMJOB
autorizarea obiect necesară 413
- Comanda WRKASJOB
autorizarea obiect necesară 413
- Comanda WRKAUT (Work with Authority - Gestionare autorizări) 159
auditare obiect 511, 549, 555
descriere 310
- Comanda WRKAUT (Work with Authority Directory - Gestionare director autorizare)
autorizarea obiect necesară 404
- comanda WRKAUTL (Gestionare listă de autorizare)
auditare obiect 501
- Comanda WRKAUTL (Work with Authorization Lists - Lucru listele autorizare)
autorizarea obiect necesară 352
descriere 309
- Comanda WRKBNDDIR (Work with Binding Directory - Gestionare director de legare)
auditare obiect 502
autorizarea obiect necesară 353
- Comanda WRKBNDIRE (Work with Binding Directory Entry - Gestionare intrare director de legare)
auditare obiect 502
autorizarea obiect necesară 353
- comanda WRKCFGL (Gestionare listă de configurație)
auditare obiect 503

Comanda WRKCFGL (Work with Configuration Lists - Gestionare liste de configurare)
 autorizarea obiect necesară 361

Comanda WRKCFGSTS (Work with Configuration Status - Gestionare stare configurație)
 auditare obiect 509, 532, 537
 autorizarea obiect necesară 360

Comanda WRKCHTFMT (Work with Chart Formats - Gestionare formate de diagrame)
 autorizarea obiect necesară 354

comanda WRKCLS (Gestionare clasă)
 auditare obiect 505

Comanda WRKCLS (Work with Classes - Gestionare clase)
 autorizarea obiect necesară 354

comanda WRKCMD (Gestionare comandă)
 auditare obiect 505

Comanda WRKCMD (Work with Commands - Gestionare comenzi)
 autorizarea obiect necesară 358

Comanda WRKCMTDFN (Work with Commitment Definition - Gestionare definiție comitere)
 autorizarea obiect necesară 359

Comanda WRKCNL (Work with Connection Lists - Gestionare liste de conexiuni)
 auditare obiect 506
 autorizarea obiect necesară 361

comanda WRKCNLE (Gestionare intrări listă de conexiuni)
 auditare obiect 506

Comanda WRKCNTINF (Work with Contact Information - Gestionare informații contact)
 autorizarea obiect necesară 466, 475
 profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 335

Comanda WRKCOSD (Work with Class-of-Service Descriptions - Gestionare descrieri ale clasei-de-serviciu)
 auditare obiect 507
 autorizarea obiect necesară 354

comanda WRKCRQD (Gestionare descrieri cerere modificare)
 auditare obiect 505

Comanda WRKCRQD (Work with Change Request Description - Gestionare descriere cerere de modificare)
 autorizarea obiect necesară 353

Comanda WRKCSI (Work with Communications Side Information - Gestionare CSI)
 auditare obiect 507
 autorizarea obiect necesară 359

Comanda WRKCTLD (Work with Controller Descriptions - Gestionare descrieri controler)
 auditare obiect 508
 autorizarea obiect necesară 363

Comanda WRKDBFIDD (Work with Database Files Using IDDU - Gestionare fișiere bază de date folosind IDDU)
 autorizarea obiect necesară 409

Comanda WRKDDMF (Work Distributed Data Management Files - Gestionare fișiere de gestionare date distribuite)
 autorizarea obiect necesară 386

Comanda WRKDEVD (Work with Device Descriptions - Gestionare descrieri dispozitiv)
 auditare obiect 509
 autorizarea obiect necesară 368

Comanda WRKDEVTBL (Work with Device Tables - Gestionare tabele dispozitiv)
 autorizarea obiect necesară 387
 profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 335

Comanda WRKDIRE (Lucru cu directoare)
 descriere 314

Comanda WRKDIRE (Work with Directory Entry - Gestionare intrare director)
 autorizarea obiect necesară 369

Comanda WRKDIRLOC (Work with Directory Locations - Gestionare locații director)
 autorizarea obiect necesară 369

Comanda WRKDIRSHD (Work with Directory Shadow Systems - Gestionare sisteme umbră director)
 autorizarea obiect necesară 369

Comanda WRKDOC (Work with Documents - Gestionare documente)
 auditare obiect 514
 autorizarea obiect necesară 375

Comanda WRKDOCLIB (Work with Document Libraries - Gestionare biblioteci de documente)
 auditare obiect 517
 autorizarea obiect necesară 447

comanda WRKDOCPRTQ (Gestionare coadă de tipărire documente)
 auditare obiect 517
 autorizarea obiect necesară 447

Comanda WRKDPCQ (Work with DSNX/PC Queues - Gestionare cozi DSNX/PC de date)
 autorizarea obiect necesară 372
 profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 335

Comanda WRKDSKSTS (Work with Disk Status - Gestionare stare disc)
 autorizarea obiect necesară 370

Comanda WRKDSTL (Work with Distribution Lists - Gestionare liste de distribuție)
 autorizarea obiect necesară 372

Comanda WRKDSTQ (Work Distribution Queue - Gestionare coadă de distribuție)
 autorizarea obiect necesară 372
 profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 335

Comanda WRKDTAARA (Work with Data Areas - Gestionare zone de date)
 auditare obiect 517
 autorizarea obiect necesară 365

Comanda WRKDTADCT (Work with Data Dictionaries - Gestionare dicționare de date)
 autorizarea obiect necesară 409

Comanda WRKDTADFN (Work with Data Definitions - Gestionare definiții de date)
 autorizarea obiect necesară 409

Comanda WRKDTAQ (Work with Data Queues - Gestionare cozi de date)
 auditare obiect 518
 autorizarea obiect necesară 365

Comanda WRKEDTD (Work with Edit Descriptions - Gestionare descriere de editare)
 auditare obiect 519
 autorizarea obiect necesară 378

Comanda WRKENVVAR (Work Environment Variable - Gestionare variabile de mediu)
 autorizarea obiect necesară 378

comanda WRKF (Gestionare fișiere)
 auditare obiect 523
 autorizarea obiect necesară 386

Comanda WRKFCNARA (Work with Functional Areas - Gestionare zone funcționale)
 autorizarea obiect necesară 458

Comanda WRKFCT (Gestionare tabel de control formulare)
 autorizarea obiect necesară 471

Comanda WRKFLLR (Work with Folders - Gestionare foldere)
 autorizarea obiect necesară 375

Comanda WRKFNTSRC (Work with Font Resources - Lucru cu resurse font)
 auditare obiect 524
 autorizarea obiect necesară 349

Comanda WRKFORMDF (Work with Form Definitions - Gestionare definiții de formular)
 auditare obiect 524
 autorizarea obiect necesară 349

Comanda WRKFSTAF (Gestionare opțiune alertă FFST)
 autorizarea obiect necesară 475

Comanda WRKFSTPCT (Gestionare tabel de control probă FFST)
 autorizarea obiect necesară 475

comanda WRKFTR (Gestionare filtre)
 auditare obiect 525
 autorizarea obiect necesară 387

Comanda WRKFTRACNE (Work with Filter Action Entries - Gestionare intrări acțiune filtre)
 auditare obiect 525
 autorizarea obiect necesară 387

Comanda WRKFTRSLTE (Work with Filter Selection Entries - Gestionare intrări selecție filtre)
 auditare obiect 525
 autorizarea obiect necesară 387

Comanda WRKGGSS (Work with Graphics Symbol Sets - Gestionare seturi de simboluri grafice)
 auditare obiect 525
 autorizarea obiect necesară 388

Comanda WRKHDWRSC (Gestionare resurse hardware)
 autorizarea obiect necesară 467

Comanda WRKHLDOPTF (Work with Help Optical Files - Gestionare fișiere optice de ajutor)
 autorizarea obiect necesară 451

Comanda WRKIMGCLG
 autorizarea obiect necesară 389

comanda WRKIMGCLGE
 autorizarea obiect necesară 389

Comanda WRKIPXD 410

- Comanda WRKJOB (Work with Job - Gestionare job)
 autorizarea obiect necesară 413
- Comanda WRKJOB (Work with Job Descriptions - Gestionare descrieri de job)
 auditare obiect 527
 autorizarea obiect necesară 414
- Comanda WRKJOBLOG (Work with Job Logs - Gestionare jurnale de job)
 autorizarea obiect necesară 413
- Comanda WRKJOBQ (Work with Job Queue - Gestionare coadă joburi)
 auditare obiect 528
 autorizarea obiect necesară 415
- Comanda WRKJOBQD (Lucru cu descriere coadă de joburi)
 autorizarea obiect necesară 415
- Comanda WRKJOBSCDE (Work with Job Schedule Entries - Gestionare intrări planificare job)
 auditare obiect 528
 autorizarea obiect necesară 416
- comanda WRKJRN (Work with Journal - Gestionare jurnal)
 auditare obiect 530
 autorizarea obiect necesară 420
 profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 335
 utilizare 294, 301
- comanda WRKJRNA (Work with Journal Attributes - Gestionare attribute jurnal)
 auditare obiect 530
 autorizarea obiect necesară 420
 utilizare 294, 301
- Comanda WRKJRNCV (Work with Journal Receivers - Gestionare receptori jurnal)
 auditare obiect 530
 autorizarea obiect necesară 421
- Comanda WRKJVMJOB
 autorizarea obiect necesară 411
- Comanda WRKLANADPT (Gestionare adaptoare LAN)
 autorizarea obiect necesară 436
- Comanda WRKLIB (Work with Libraries - Gestionare biblioteci)
 autorizarea obiect necesară 432
- Comanda WRKLIBPDM (Work with Libraries Using PDM- Lucru cu biblioteci folosind PDM)
 autorizarea obiect necesară 351
- comanda WRKLCINF (Work with License Information - Gestionare informații licență)
 profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 335
- Comanda WRKLIND (Work with Line Descriptions - Gestionare descrieri de linie)
 auditare obiect 532
 autorizarea obiect necesară 435
- Comanda WRKLNK (Work with Links - Gestionare legături)
 auditare obiect 510, 511, 548, 549, 553, 555, 556
 autorizarea obiect necesară 405
- Comanda WRKMBRPDM (Work with Members Using PDM- Lucru cu membrii folosind PDM)
 autorizarea obiect necesară 351
- comanda WRKMNU (Gestionare meniuri)
 auditare obiect 533
 autorizarea obiect necesară 438
- comanda WRKMOD (Gestionare module)
 auditare obiect 534
- Comanda WRKMOD (Work with Module - Gestionare modul)
 autorizarea obiect necesară 442
- Comanda WRKMODD (Work with Mode Descriptions - Gestionare descrieri mod)
 auditare obiect 533
 autorizarea obiect necesară 441
- Comanda WRKMSG (Work with Messages - Gestionare mesaje)
 auditare obiect 536
 autorizarea obiect necesară 439
- Comanda WRKMSGD (Work with Message Descriptions - Gestionare descrieri mesaj)
 auditare obiect 534
 autorizarea obiect necesară 439
- Comanda WRKMSGF (Work with Message Files - Gestionare fișiere mesaj)
 auditare obiect 535
 autorizarea obiect necesară 440
- Comanda WRKMSGQ (Work with Message Queues - Gestionare cozi de mesaje)
 auditare obiect 536
 autorizarea obiect necesară 440
- Comanda WRKNAMSMTP (Gestionare nume pentru SMTP)
 obiect autorizare cerută 487
- Comanda WRKNETF (Work with Network Files - Gestionare fișiere rețea)
 autorizarea obiect necesară 443
- Comanda WRKNETJOBE (Work with Network Job Entries - Gestionare intrări job rețea)
 autorizarea obiect necesară 443
- Comanda WRKNETTBLE (Gestionare intrări tabel rețea)
 autorizarea obiect necesară 487
- Comanda WRKNODL (Work with Node List - Gestionare listă de noduri)
 auditare obiect 536
 autorizarea obiect necesară 447
- Comanda WRKNODLE (Work with Node List Entries - Gestionare intrări în lista de noduri)
 auditare obiect 536
 autorizarea obiect necesară 447
- Comanda WRKNTBD (Work with NetBIOS Description - Gestionare descriere NetBIOS)
 auditare obiect 537
 autorizarea obiect necesară 442
- comanda WRKNWID (Gestionare descriere interfață de rețea)
 auditare obiect 537
- Comanda WRKNWID (Work with Network Interface Description Command - Gestionare comandă descriere interfață de rețea)
 autorizarea obiect necesară 444
- Comanda WRKNWSALS (Work with Network Server Alias - Gestionare aliasuri server de rețea)
 autorizarea obiect necesară 445
- Comanda WRKNWSCFG
 autorizarea obiect necesară 446
- Comanda WRKNWSCFG (*continuare*)
 profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 335
- Comanda WRKNWSD (Work with Network Server Description - Gestionare descriere server de rețea)
 auditare obiect 538
 autorizarea obiect necesară 446
- Comanda WRKNWSEN (Work with Network Server User Enrollment - Gestionare înrolare utilizator server de rețea)
 autorizarea obiect necesară 445
- Comanda WRKNWSSN (Work with Network Server Session - Gestionare sesiune server de rețea)
 autorizarea obiect necesară 445
- Comanda WRKNWSSSTG (Work with Network Server Storage Space - Gestionare spațiu de stocare server de rețea)
 autorizarea obiect necesară 445
- Comanda WRKNWSSTS (Work with Network Server Status - Gestionare stare server de rețea)
 autorizarea obiect necesară 445
- Comanda WRKOBJ (Lucru cu obiecte)
 autorizarea obiect necesară 346
 descriere 310
- comanda WRKOBJCSP (Gestionare obiecte pentru CSP/AE)
 auditare obiect 507, 508, 542
- comanda WRKOBJLCK (Gestionare blocare obiect)
 auditare obiect 500
- comanda WRKOBJLCK (Work with Object Locks - Gestionare blocări de obiecte)
 autorizarea obiect necesară 346
- Comanda WRKOBJOWN (Work with Objects by Owner - Gestionare obiecte după proprietar)
 auditare obiect 261, 500, 559
 autorizarea obiect necesară 346
 descriere 310
 utilizare 163
- Comanda WRKOBJPDM (Work with Objects Using PDM- Lucru cu obiecte folosind PDM)
 autorizarea obiect necesară 351
- Comanda WRKOBJPGP (Lucru cu obiecte după grup primar)
 descriere 310
- Comanda WRKOBJPGP (Work with Objects by Primary Group - Gestionare obiecte după grupul primar) 144, 164
 autorizarea obiect necesară 346
- Comanda WRKOPTDIR (Work with Optical Directories - Gestionare directoare optice)
 autorizarea obiect necesară 451
- Comanda WRKOPTF (Work with Optical Files - Gestionare fișiere optice)
 autorizarea obiect necesară 451
- Comanda WRKOPTVOL (Work with Optical Volumes - Gestionare volume optice)
 autorizarea obiect necesară 451
- Comanda WRKORDINF (Work with Order Information - Gestionare informații comandă)
 autorizarea obiect necesară 488

- Comanda WRKORDINF (Work with Order Information - Gestionare informații comandă) (*continuare*)
 profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 335
- Comanda WRKOUTQ (Work with Output Queue - Gestionare coadă de ieșire)
 auditare obiect 539
 autorizarea obiect necesară 452
- comanda WRKOUTQD (Work with Output Queue Description - Gestionare descriere coadă de ieșire) 211
 auditare obiect 539
 autorizarea obiect necesară 452
 parametrii de securitate 211
- Comanda WRKOV (Work with Overlays - Lucru cu suprapuneri)
 auditare obiect 539
 autorizarea obiect necesară 349
- Comanda WRKPAGDFN (Work with Page Definitions - Gestionare definiții de pagină)
 auditare obiect 540
 autorizarea obiect necesară 349
- Comanda WRKPAGSEG (Work with Page Segments - Gestionare segmente de pagină)
 auditare obiect 540
 autorizarea obiect necesară 349
- Comanda WRKPCLTBLE (Gestionare intrări tabel protocol)
 autorizarea obiect necesară 487
- comanda WRKPDG (Gestionare grup de descriptori tipărire)
 auditare obiect 540
- comanda WRKPEXFTR
 profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 335
- Comanda WRKPF (Work with Physical File Constraints - Gestionare constrângeri fișier fizic)
 auditare obiect 523
 autorizarea obiect necesară 386
- Comanda WRKPGM (Gestionare programe)
 auditare obiect 542
 autorizarea obiect necesară 463
- Comanda WRKPGMTBL (Work with Program Tables - Gestionare tabele program)
 autorizarea obiect necesară 387
 profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 335
- Comanda WRKPNLGRP (Work Panel Groups - Gestionare grupuri de panouri)
 auditare obiect 542
 autorizarea obiect necesară 438
- Comanda WRKPRB (Work with Problem - Gestionare probleme)
 autorizarea obiect necesară 460, 475
 profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 335
- Comanda WRKPTFGRP (Gestionare grup PTF)
 autorizarea obiect necesară 475
- Comanda WRKQFORM (Work with Query Management Form - Gestionare formular Query Management)
 auditare obiect 544
 autorizarea obiect necesară 465
- Comanda WRKQM (Gestionare interogări Query Management)
 autorizarea obiect necesară 465
- Comanda WRKQRY (Gestionare interogare)
 autorizarea obiect necesară 465
- Comanda WRKQST (Work with Questions - Gestionare întrebări)
 autorizarea obiect necesară 466
- Comanda WRKRDBDIRE (Gestionare intrări director baze de date relaționale)
 autorizarea obiect necesară 467
- comanda WRKREGINF (Gestionare informații de înregistrare)
 auditare obiect 520
- Comanda WRKREGINF (Work with Registration - Gestionare înregistrare)
 autorizarea obiect necesară 467
- Comanda WRKRJESSN (Gestionare sesiuni RJE)
 autorizarea obiect necesară 471
- Comanda WRKRPLYE (Work with System Reply List Entries - Lucrul cu intrări listă de replici sistem)
 auditare obiect 546
 autorizarea obiect necesară 482
- Comanda WRKS36PGMA (Work with System/36 Program Attributes - Gestionare atributuri program System/36)
 auditare obiect 541
 autorizarea obiect necesară 485
- Comanda WRKS36PRCA (Work with System/36 Procedure Attributes - Gestionare atributuri procedură System/36)
 auditare obiect 523
 autorizarea obiect necesară 485
- Comanda WRKS36SRCA (Work with System/36 Source Attributes - Gestionare atributuri sursă System/36)
 auditare obiect 523
 autorizarea obiect necesară 485
- Comanda WRKSBJOB (Work with Submitted Jobs - Gestionare joburi lansate)
 autorizarea obiect necesară 413
- Comanda WRKSBS (Work with Subsystems - Gestionare subsisteme)
 auditare obiect 547
 autorizarea obiect necesară 481
- Comanda WRKSBSD (Work with Subsystem Descriptions - Gestionare descrieri de subsisteme)
 auditare obiect 547
 autorizarea obiect necesară 481
- Comanda WRKSBSJOB (Work with Subsystem Jobs - Gestionare joburi subsistem)
 auditare obiect 547
 autorizarea obiect necesară 413
- Comanda WRKSCHIDX (Work with Search Indexes - Gestionare indecși de căutare)
 auditare obiect 548
 autorizarea obiect necesară 410
- Comanda WRKSCHIDX (Work with Search Index Entries - Gestionare intrări indecși de căutare)
 auditare obiect 548
 autorizarea obiect necesară 410
- Comanda WRKSHRPOOL (Gestionare spații de stocare partajate)
 autorizarea obiect necesară 482
- Comanda WRKSOC (Gestionare sferă de control)
 autorizarea obiect necesară 477
- Comanda WRKSPADCT (Gestionare dicționare ajutoare pentru corectare ortografică)
 autorizarea obiect necesară 477
- comanda WRKSPLF (Work with Spooled Files - Gestionare fișiere spool) 211
 auditare obiect 539
 autorizarea obiect necesară 479
- comanda WRKSPLFA (Gestionare atributuri fișier spool)
 auditare obiect 539
- comanda WRKSPTPRD (Gestionare produse suportate)
 auditare obiect 542, 543
- Comanda WRKSRVPGM (Gestionare programe serviciu)
 auditare obiect 553
 autorizarea obiect necesară 463
- Comanda WRKSRVPVD (Work with Service Providers - Gestionare furnizorii de servicii)
 autorizarea obiect necesară 475
 profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 335
- Comanda WRKSSND (Gestionare descriere sesiune)
 autorizarea obiect necesară 471
- Comanda WRKSYSACT (Work with System Activity - Gestionare activitate sistem)
 autorizarea obiect necesară 458
- comanda WRKSYSSTS (Work with System Status - Gestionare stare sistem) 218
 autorizarea obiect necesară 482
- comanda WRKSYSVAL (Work with System Values - Gestionare valori de sistem)
 autorizarea obiect necesară 483
 utilizare 258
- Comanda WRKTAPCTG (Work with Tape Cartridge - Gestionare cartuș bandă)
 autorizarea obiect necesară 437
- comanda WRKTBL (Gestionare tabele)
 auditare obiect 558
 autorizarea obiect necesară 485
- Comanda WRKTC (Gestionare stare rețea TCP/IP)
 autorizare obiect necesar 487
- Comanda WRKTIMZON 487
- Comanda WRKTRC
 profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 335
- comanda WRKTXID (Work with Text Index - Gestionare index text)
 profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 335
- Comanda WRKUSRJOB (Work with User Jobs - Gestionare joburi utilizator)
 autorizarea obiect necesară 413
- Comanda WRKUSRPRF (Work with User Profiles - Gestionare profiluri de utilizator)
 auditare obiect 559
 autorizarea obiect necesară 491
 descriere 311

- Comanda WRKUSRPRF (Work with User Profiles - Gestionare profiluri de utilizator) (*continuare*)
utilizare 116
- Comanda WRKUSRTBL (Work with User Tables - Gestionare tabele utilizator)
autorizarea obiect necesară 387
profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 335
- Comanda WRKWCH
profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 335
- Comanda WRKWTR (Gestionare scriitori)
autorizarea obiect necesară 494
- comandă (tip obiect *CMD)
autorizare obiect cerută pentru comenzi 358
- comandă ADDCLNODE
autorizarea obiect necesară 355
profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 325
- comandă capabilitate
listare utilizatori 302
- comandă CHGWTR (Modificare scriitor)
autorizarea obiect necesară 493
- comandă CPY (Copiere obiect)
auditare obiect 510
- comandă CPYIGCSRT (Copiere tabelă sortare DBCS)
auditare obiect 526
- comandă HLDWTR (Reținere scriitor)
autorizarea obiect necesară 493
- comandă securitate
list 309
- comandă, generică
Change Authority (CHGAUT) 159
Change Primary Group (CHGPGP) 164
CHGAUT (Change Authority) 159
CHGOWN (Change Owner - Schimbă proprietar) 163
CHGPGP (Change Primary Group - Schimbare grup primar) 164
Grant Object Authority (GRTOBJAUT) 159
GRTOBJAUT (Grant Object Authority) 159
Revoke Object Authority (RVKOBJAUT) 159
RVKOBJAUT (Revoke Object Authority) 159
Schimbare proprietar (CHGOWN) 163
Work with Authority (WRKAUT) 159
WRKAUT (Work with Authority) 159
- comandă, obiect generic
Afișare autorizare (DSPAUT) 310
Change Authority (CHGAUT) 310
Change Primary Group (CHGPGP) 310
CHGAUD (Modificare auditare) 310
descriere 313
CHGAUT (Change Authority) 310
CHGOWN (Change Owner - Schimbă proprietar) 310
CHGPGP (Change Primary Group - Schimbare grup primar) 310
DSPAUT (Afișare autorizare) 310
Modificare auditare (CHGAUD) 310
descriere 313
- comandă, obiect generic (*continuare*)
Schimbare proprietar (CHGOWN) 310
Work with Authority (WRKAUT) 310
WRKAUT (Work with Authority) 310
- comandă, sistem de fișiere integrat
CHGAUD (Modificare auditare)
utilizare 126
Modificare auditare (CHGAUD)
utilizare 126
- Comands CRTQSTLOD (Create Question-and-Answer Load - Creare încărcare Întrebare-și-Răspuns)
autorizarea obiect necesară 466
profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 328
- Comands DLTQST (Delete Question - Ștergere întrebare)
autorizarea obiect necesară 466
profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 329
- Comands DLTQSTDB (Delete Question-and-Answer Database - Ștergere bază de date Întrebare-și-Răspuns)
autorizarea obiect necesară 466
profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 329
- Comands LODQSTDB (Load Question-and-Answer Database - Încărcare bază de date Întrebare-și-Răspuns)
autorizarea obiect necesară 466
profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 331
- combinare metode de autorizare
exemplu 194
- comenzi
Dezvoltare de aplicații 350
- Comenzi asistent operațional
autorizare obiect cerută pentru comenzi 448
- comenzi CHGIMGCLG
autorizarea obiect necesară 389
- comenzi CHGIMGCLGE
autorizarea obiect necesară 389
- comenzi descriere cerere de modificare
autorizare obiect cerută pentru comenzi 353
- comenzi descriere fus orar 487
- comenzi dezvoltare
Aplicații 350
- Comenzi dezvoltare aplicație 350
- Comenzi înlocuire 238
- Compania JKL Toy
diagramă a aplicațiilor 219
- comparație
profil de grup și listă de autorizare 240
- complex
autorizare
exemplu 194
- comunicații
monitorizare 262
- comunicații interproces
incorct
intrare jurnal auditare (QAUDJRN) 271
- comutator cheie
auditare obiect 258
- conexiune
oprire
intrare jurnal auditare (QAUDJRN) 273
- pornire
intrare jurnal auditare (QAUDJRN) 273
- confidențialitate 1
- configurare
auditare securitate 315, 701
funcție de auditare 290
- configurare sistem
autorizare specială *IOSYSFCFG (configurare sistem) 88
- configurație
automată
dispozitive virtuale (valoare de sistem QAUTOVRT) 37
autorizare obiect cerută pentru comenzi 360
- configurație LAN de comunicație fără fir
autorizare obiect cerută pentru comenzi 379
- configurație LAN de comunicație fără fir extinsă
autorizare obiect cerută pentru comenzi 379
- configurație server de rețea
autorizare obiect cerută pentru comenzi 446
- consolă
autorizare necesară pentru semnare 203
profil de utilizator QSECOFR (responsabil de securitate) 203
profil de utilizator QSRVBAS (serviciu de bază) 203
QSRV (service) profil de utilizator 203
restricționare acces 258
valoare de sistem QCONSOLE 203
- consolă sistem 203
valoare de sistem QCONSOLE 203
- contabilizare job
profil de utilizator 100
- control comitere
autorizare obiect cerută pentru comenzi 359
- controlare
acces
Cerere DDM (DDM) 216
iSeries Access 215
obiecte 15
programe sistem 15
auditare obiect 66
- la distanță
prezentare job 214
semnare (valoarea de sistem QRMTSIGN) 32
listă de biblioteci utilizator 225
operații de restaurare 216
salvare operații 216
- conținut
unelte de securitate 315, 699
- copiere
autorizare utilizator
descriere comandă 311
exemplu 120
recomandări 165

- copiere (*continuare*)
 - autorizare utilizator (*continuare*)
 - redenumire profil 126
 - fișierul spool 211
 - profil de utilizator 118
 - copierea de rezervă a
 - informațiilor de securitate 245
 - corecție temporară obiect (PTF)
 - autorizare obiect cerută pentru comenzi 472
 - CPYGPFFMT
 - profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 327
 - CPYGPHPKG
 - profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 328
 - CPYPPFRDTA
 - profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 328
 - CPYPTFGRP (Copy Program Temporary Fix Group - Copiere grup corecții temporare program) 328
 - creare
 - auditare receptor jurnal 291
 - biblioteca 157
 - coada de ieșire 211, 213
 - comanda
 - parametru ALWLMTUSR (permitere utilizator limitat) 83
 - parametrul PRDLIB (biblioteca produs) 210
 - riscuri de securitate 210
 - jurnal auditare 291
 - listă de autorizare 166, 309
 - meniuri
 - parametrul PRDLIB (biblioteca produs) 210
 - riscuri de securitate 210
 - obiect
 - intrare jurnal auditare (QAUDJRN) 144, 272
 - păstrător de autorizare 153, 309, 314
 - profil de utilizator
 - descrieri comenzi 311
 - exemplu 117
 - intrare jurnal auditare (QAUDJRN) 277
 - metode 116
 - program
 - autorizare adoptată 151
 - creare automată
 - profil de utilizator 73
 - Creare liste de validare (CRTVLDL) 242
 - creare obiect
 - auditare obiect 498
 - criptare
 - parolă 76
 - CRTBNDCI
 - autorizarea obiect necesară 423
 - CRTCLMOD
 - autorizarea obiect necesară 424
 - CRTCLU
 - profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 328
 - CRTCRG
 - profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 328
 - CRTFCNARA
 - profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 328
 - CRTFNNTBL (Create DBCS Font Table - Creare tabelă fonturi DBCS)
 - autorizare obiect cerută pentru comenzi 349
 - CRTGPHFMT
 - profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 328
 - CRTGPHPKG
 - profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 328
 - CRTHSTDTA
 - profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 328
 - CRTPPFRDTA
 - profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 328
 - CRTPPRSUM
 - profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 328
 - CRTUDFS
 - profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 328
 - cryptography (criptografie)
 - autorizare obiect cerută pentru comenzi 363
 - curățare
 - autorizare obiect cerută pentru comenzi 448
 - CVTDIR
 - profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 328
 - CVTPFRDTA
 - profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 328
 - CVTPFRTHD
 - profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 328
- ## D
- date confidențiale
 - protejare 261
 - date de securitate
 - salvarea 245, 312
 - date sensibile
 - criptare 262
 - protejare 261
 - DDM (gestionare date distribuite)
 - securitate 216
 - defilarea
 - întoarcere (*ROLLKEY opțiune utilizator) 108
 - definiție interactivă de date
 - autorizare obiect cerută pentru comenzi 409
 - delete (*DLT) authority 132, 338
 - delogare
 - rețea
 - intrare jurnal auditare (QAUDJRN) 273
 - depășire
 - limită cont
 - intrare jurnal auditare (QAUDJRN) 284
 - descriere
 - cerințe securitate bibliotecă 227
 - securitate meniu 229
 - descriere alertă
 - autorizare obiect cerută pentru comenzi 350
 - descriere clasă-de-serviciu
 - autorizare obiect cerută pentru comenzi 354
 - descriere controler
 - autorizare obiect cerută pentru comenzi 362
 - tipărire parametrilor relevanți de securitate 703
 - descriere de job QDFTJOB (implicită) 96
 - descriere de linie
 - autorizare obiect cerută pentru comenzi 434
 - descriere dispozitiv
 - autorizare de folosit 201
 - autorizare obiect cerută pentru comenzi 366
 - creare
 - autorizare publică 140
 - valoarea de sistem QCRTAUT (creare autorizare) 140
 - definiție 201
 - drept de proprietate
 - deținut de QPGMR (programator)
 - profil 203
 - deținut de QSECOFR (responsabil cu securitatea)
 - profil de utilizator 203
 - proprietar implicit 203
 - schimbare 203
 - securizare 201
 - tipărire parametrilor relevanți de securitate 703
- descriere editare
 - autorizare obiect cerută pentru comenzi 378
- descriere interfață de rețea
 - autorizare obiect cerută pentru comenzi 444
- descriere job
 - afișare 261
 - autorizare obiect cerută pentru comenzi 414
 - implicită (QDFTJOB) 96
 - intrare de comunicații 206
 - intrare stație de lucru 206
 - monitorizare 261
 - nivel de securitate 40 16
 - parametru USER 206
 - probleme de securitate 206
 - profil de utilizator 96
 - protejare 16
 - protejare resurse sistem 217
 - QDFTJOB (implicită) 96
 - recomandări 96
 - restaurarea
 - intrare jurnal auditare (QAUDJRN) 276
 - schimbare
 - intrare jurnal auditare (QAUDJRN) 281
 - tipărire parametrilor relevanți de securitate 703

descriere mesaj
 autorizare obiect cerută pentru comenzi 439
 descriere mod
 autorizare obiect cerută pentru comenzi 441
 Descriere NetBIOS
 autorizare obiect cerută pentru comenzi 442
 descriere obiect
 afișare 310
 descriere server de rețea
 autorizare obiect cerută pentru comenzi 446
 descrierea de subsistem
 autorizare 315
 intrare 315
 intrare de comunicații 206
 modificare intrare rutare
 intrare jurnal auditare (QAUDJRN) 282
 performanța 217
 securitate 205
 tipărire listă de descrieri 315
 tipărire parametrii relevanți de securitate 703
 utilizator implicit 315
 descriptor
 înaintare
 intrare jurnal auditare (QAUDJRN) 281
 detașare
 auditare receptor jurnal 293, 294
 receptor jurnal 293
 dezactivare
 funcție de auditare 294
 nivel de securitate 40 19
 nivel de securitate 50 21
 profil de utilizator 78
 automat 699
 dezactivare (*DISABLED) stare profil de utilizator
 descriere 78
 profil de utilizator QSECOFR (responsabil de securitate) 78
 dicționar ajutător pentru corectare ortografică
 autorizare obiect cerută pentru comenzi 477
 director
 autorizare 5
 obiecte noi 140
 autorizare obiect cerută pentru comenzi 354, 369, 388, 390
 gestionare 314
 securitate 138
 director baze de date relaționale
 autorizare obiect cerută pentru comenzi 467
 director de distribuție sistem
 autorizare specială *SECADM (administrator de securitate) 85
 comenzi pentru lucrul cu 314
 ștergere profil de utilizator 121
 director de legare
 autorizare obiect cerută pentru comenzi 353
 director distribuție
 schimbare
 intrare jurnal auditare (QAUDJRN) 275
 director distribuție, sistem
 comenzi pentru lucrul cu 314
 director sistem
 schimbare
 intrare jurnal auditare (QAUDJRN) 275
 director, sistem, distribuție
 comenzi pentru lucrul cu 314
 disc
 parametru limitare de folosire (MAXSTG) 94
 dischetă
 autorizare obiect cerută pentru comenzi 436
 disponibilitate 1
 dispozitiv
 autorizare de semnare 201
 securizare 201
 virtuală
 configurația automată (valoarea de sistem QAUTOVRT) 37
 definiție 37
 dispozitiv virtual
 configurația automată (valoarea de sistem QAUTOVRT) 37
 definiție 37
 Disponere de fișier înregistrare generică 602
 dispunere fișier 568
 dispunere fișier (PG) modificare grup primar 640
 dispunere fișier acordare descriptor (GS) 606
 dispunere fișier acțiuni comunicații între procese (IP) 609
 dispunere fișier acțiuni mail (ML) 623
 dispunere fișier acțiuni reguli IP (IR) 610
 dispunere fișier AD (auditare modificare) 568
 dispunere fișier adoptare program (PA) 638
 dispunere fișier AF (eșuare autorizare) 571
 dispunere fișier AP (autorizare adoptată) 576
 dispunere fișier AU (modificare atribut) 577
 dispunere fișier auditare modificare (AD) 568
 dispunere fișier CA (modificare autorizare) 578
 dispunere fișier CD (șir comenzi) 581
 dispunere fișier CO (creare obiect) 581
 dispunere fișier configurație criptografică (CY) 590
 dispunere fișier CP (modificare profil de utilizator) 583
 dispunere fișier CQ (modificare *CRQD) 586
 dispunere fișier creare obiect (CO) 581
 dispunere fișier CU (Operații cluster) 586
 dispunere fișier cu acces resursă rețea (VR) 679
 dispunere fișier cu acțiune către fișierul spool (SF) 658
 dispunere fișier cu acțiune pentru valoarea sistem (SV) 672
 dispunere fișier cu acțiune unelte service (ST) 667
 dispunere fișier cu acțiuni informații utilizator de securitate server (SO) 666
 dispunere fișier cu autentificare kerberos (X0) 683
 dispunere fișier cu citire obiect (ZR) 695
 dispunere fișier cu citirea obiectului DLO (YR) 691
 dispunere fișier cu eroare parolă rețea (VP) 679
 dispunere fișier cu închiderea fișierelor server (VF) 675
 dispunere fișier cu limită cont depășită (VL) 675
 dispunere fișier cu listă de validare (VO) 677
 dispunere fișier cu logare și delogare rețea (VN) 676
 dispunere fișier cu modificare autorizare pentru obiectul restaurat (RA) 647
 dispunere fișier cu modificare de grup primar pentru obiectul restaurat (RZ) 654
 dispunere fișier cu modificare director de distribuție sistem (SD) 656
 dispunere fișier cu modificare drept de proprietate pentru obiectul restaurat (RO) 650
 dispunere fișier cu modificare gestionare sisteme (SM) 665
 dispunere fișier cu modificare intrare rutare subsistem (SE) 657
 dispunere fișier cu modificare obiect (ZC) 692
 dispunere fișier cu modificare profil rețea (VU) 681
 dispunere fișier cu modificare stare service (VV) 682
 dispunere fișier cu modificarea listei de control acces (VA) 673
 dispunere fișier cu modificarea obiectului DLO (YC) 690
 dispunere fișier cu restaurare *CRQD (RQ) 654
 dispunere fișier cu restaurare autorizare pentru profil de utilizator (RU) 654
 dispunere fișier cu restaurare descriere job (RJ) 649
 dispunere fișier cu restaurare programe care adoptă autorizare (RP) 651
 dispunere fișier cu sesiune server (VS) 680
 dispunere fișier cu terminare și oprire conexiune (VC) 674
 dispunere fișier CV (verificare conexiune) 588
 dispunere fișier CY (configurație criptografică) 590
 dispunere fișier DI (Directory Server) 593
 dispunere fișier director APPN (ND) 624
 dispunere fișier DO (operație ștergere) 598
 dispunere fișier DS (Resetare ID utilizator unelte service furnizate de IBM) 600
 dispunere fișier eșuare autorizare (AF) 571
 dispunere fișier EV (variabilă mediu) 601
 dispunere fișier gestionare securitate internet (GS) 612
 dispunere fișier GR (înregistrare generică) 602
 dispunere fișier GS (acordare descriptor) 606
 dispunere fișier ieșire imprimantă (PO) 643

dispunere fișier IP (acțiuni comunicații între procese) 609

dispunere fișier IR (acțiuni reguli IP) 610

dispunere fișier IS (gestionare securitate internet) 612

dispunere fișier JD (modificare descriere job) 614

dispunere fișier JS (modificare job) 614

dispunere fișier KF (fișier inel de chei) 618

dispunere fișier LD (director de căutare, legare, dezlegare) 622

dispunere fișier ML (acțiuni mail) 623

dispunere fișier modificare *CRQD (CQ) 586

dispunere fișier modificare atribut (AU) 577

dispunere fișier modificare atribut rețea (NA) 624

dispunere fișier modificare autorizare (CA) 578

dispunere fișier modificare descriere job (JD) 614

dispunere fișier modificare drept de proprietate (OW) 632

dispunere fișier modificare job (JS) 614

dispunere fișier modificare profil de utilizator (CP) 583

dispunere fișier NA (modificare atribut rețea) 624

dispunere fișier ND (director APPN) 624

dispunere fișier NE (punct final APPN) 625

dispunere fișier operație ștergere (DO) 598

dispunere fișier Operații cluster (CU) 586

dispunere fișier OW (modificare drept de proprietate) 632

dispunere fișier PG (modificare grup primar) 640

dispunere fișier PO (ieșire imprimantă) 643

dispunere fișier PS (schimbare profil) 644

dispunere fișier punct final APPN (NE) 625

dispunere fișier QASYADJE (auditare modificare) 568

dispunere fișier QASYAFJE (eșuare autorizare) 571

dispunere fișier QASYAPJE (autorizare adoptată) 576

dispunere fișier QASYAUJ5 (modificare atribut) 577

dispunere fișier QASYCAJE (modificare autorizare) 578

dispunere fișier QASYCDJE (șir comenzi) 581

dispunere fișier QASYCOJE (creare obiect) 581

dispunere fișier QASYCPJE (modificare profil de utilizator) 583

dispunere fișier QASYCQJE (modificare *CRQD) 586

dispunere fișier QASYCUJ4 (Operații cluster) 586

dispunere fișier QASYCVJ4 (verificare conexiune) 588

dispunere fișier QASYCYJ4 (configurație criptografică) 590

dispunere fișier QASYCYJ4 (Directory Server) 593

dispunere fișier QASYDOJE (operație ștergere) 598

dispunere fișier QASYDSJE (Resetare ID utilizator unelte service furnizate de IBM) 600

dispunere fișier QASYEVJE (EV) 601

dispunere fișier QASYGRJ4 (înregistrare generică) 602

dispunere fișier QASYGSJE (acordare descriptor) 606

dispunere fișier QASYGSJE (acțiuni comunicații între procese) 609

dispunere fișier QASYGSJE (gestionare securitate internet) 612

dispunere fișier QASYIRJ4 (acțiuni reguli IP) 610

dispunere fișier QASYJDJE (modificare descriere job) 614

dispunere fișier QASYJSJE (modificare job) 614

dispunere fișier QASYKFJ4 (fișier inel de chei) 618

dispunere fișier QASYLDJE (director de căutare, legare, dezlegare) 622

dispunere fișier QASYMLJE (acțiuni mail) 623

dispunere fișier QASYNAJE (modificare atribut rețea) 624

dispunere fișier QASYNDJE (director APPN) 624

dispunere fișier QASYNEJE (punct final APPN) 625

dispunere fișier QASYO1JE (acces optic) 634, 635

dispunere fișier QASYO3JE (acces optic) 637

dispunere fișier QASYOMJE (gestionare obiect) 626

dispunere fișier QASYORJE (restaurare obiect) 629

dispunere fișier QASYOWJE (modificare drept de proprietate) 632

dispunere fișier QASYPAJE (adoptare program) 638

dispunere fișier QASYPGJE (modificare grup primar) 640

dispunere fișier QASYPSJE (schimbare profil) 644

dispunere fișier QASYPWJE (parolă) 646

dispunere fișier QASYRAJE (modificare de autorizare pentru obiectul restaurat) 647

dispunere fișier QASYRJE (restaurare descriere job) 649

dispunere fișier QASYROJE (modificare drept de proprietate pentru programul obiect) 650

dispunere fișier QASYRPJE (restaurare programe care adoptă autorizare) 651

dispunere fișier QASYRQJE (restaurare *CRQD care adoptă autorizare) 653

dispunere fișier QASYRUJE (restaurare autorizare pentru profil de utilizator) 654

dispunere fișier QASYRZJE (modificare grup primar pentru obiectele restaurate) 654

dispunere fișier QASYSDJE (modificare director de distribuție sistem) 656

dispunere fișier QASYSEJE (modificare intrare rutare subsistem) 657

dispunere fișier QASYSFJE (acțiune către fișierul spool) 658

dispunere fișier QASYSGJ4() 663, 664

dispunere fișier QASYSMJE (modificare gestionare sisteme) 665

dispunere fișier QASYSOJ4 (acțiuni informații utilizator de securitate server) 666

dispunere fișier QASYSTJE (acțiune unelte service) 667

dispunere fișier QASYSVJE (acțiune pentru valoarea sistem) 672

dispunere fișier QASYVAJE (modificarea listei de control acces) 673

dispunere fișier QASYVCJE (terminare și oprire conexiune) 674

dispunere fișier QASYVFJE (închiderea fișierelor server) 675

dispunere fișier QASYVLJE (limită cont depășită) 675

dispunere fișier QASYVNJE (logare și delogare rețea) 676

dispunere fișier QASYVOJ4 (listă de validare) 677

dispunere fișier QASYVPJE (eroare parolă rețea) 679

dispunere fișier QASYVRJE (acces resursă rețea) 679

dispunere fișier QASYVSJE (sesiune server) 680

dispunere fișier QASYVUJE (modificare profil rețea) 681

dispunere fișier QASYVVJE (modificare stare service) 682

dispunere fișier QASYX0JE (autentificare kerberos) 683

dispunere fișier QASYXCJE (modificarea obiectului DLO) 690

dispunere fișier QASYXRJE (citirea obiectului DLO) 691

dispunere fișier QASYZCJE (modificare obiect) 692

dispunere fișier QASYZRJE (citire obiect) 695

dispunere fișier resetare ID utilizator unelte service furnizate de IBM (DS) 600

dispunere fișier RJ (restaurare descriere job) 649

dispunere fișier RO (modificare drept de proprietate pentru obiectul restaurat) 650

dispunere fișier RP (restaurare programe care adoptă autorizare) 651

dispunere fișier RQ (restaurare obiect *CRQD care adoptă autorizare) 653

dispunere fișier RU (restaurare autorizare pentru profil de utilizator) 654

dispunere fișier RZ (modificare grup primar pentru obiectul restaurat) 654

dispunere fișier schimbare profil (PS) 644

dispunere fișier SD (modificare director de distribuție sistem) 656

dispunere fișier SE (modificare intrare rutare subsistem) 657

dispunere fișier server director (DI) 593

dispunere fișier SF (acțiune către fișierul spool) 658

dispunere fișier SM (modificare gestionare sisteme) 665

dispunere fișier SO (acțiuni informații utilizator de securitate server) 666

dispunere fișier ST (acțiune unelte service) 667

dispunere fișier SV (acțiune pentru valoarea sistem) 672

dispunere fișier șir comenzi (CD) 581

dispunere fișier VA (modificarea listei de control acces) 673

dispunere fișier VC (terminare și oprire conexiune) 674

dispunere fișier verificare conexiune (CV) 588

dispunere fișier VF (închiderea fișierelor server) 675

dispunere fișier VL (limită cont depășită) 675

dispunere fișier VN (logare și delogare rețea) 676

dispunere fișier VO (listă de validare) 677

dispunere fișier VP (eroare parolă rețea) 679

dispunere fișier VR (acces resursă rețea) 679

dispunere fișier VS (sesiune server) 680

dispunere fișier VU (modificare profil rețea) 681

dispunere fișier VV (modificare stare service) 682

dispunere fișier X0 (autentificare kerberos) 683

dispunere fișier YC (modificarea obiectului DLO) 690

dispunere fișier YR (citirea obiectului DLO) 691

dispunere fișier ZC (modificare obiect) 692

dispunere fișier ZR (citire obiect) 695

distribuție

- autorizare obiect cerută pentru comenzi 371

DLO (obiect de bibliotecă de documente) autorizare

- descrieri comenzi 313

DLTCLU

- profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 329

DLTCRGCLU

- profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 329

DLTEXPSPLF

- profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 329

DLTFCNARA

- profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 329

DLTFNTTBL (Delete DBCS Font Table - Ștergere tabelă fonturi DBCS)

- autorizare obiect cerută pentru comenzi 349

DLTGPHFMT

- profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 329

DLTGPHPKG

- profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 329

DLTHSTDTA

- profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 329

DLTPEXDTA

- profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 329

DLTPFRDTA

- profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 329

DMPJVM

- profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 329

DMPMEMINF

- profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 329

document

- autorizare obiect cerută pentru comenzi 372
- obiect bibliotecă (DLO) 245
- parolă
 - modificare la restaurare a profilului 248
 - parolă (DOCPWD parametru profil de utilizator) 100
 - profil QDOC 319
 - restaurarea 245
 - salvarea 245

Domain Name System

- autorizare obiect cerută pentru comenzi 376

domeniu *SYSTEM (sistem) 15

domeniu *USER (utilizator) 15

domeniu obiect

- afișare 15
- definiție 15

domeniu sistem (*SYSTEM) 15

domeniu utilizator (*USER) 15

drept de proprietate

- asignarea noilor obiecte 145
- autorizare adoptată 151
- descriere 143
- descriere dispozitiv 203
- fișierul spool 211
- gestionare 163
 - dimensiune profil proprietar 143
- ieșire imprimantă 211
- introducere 5
- modificare la restaurare 249
 - intrare jurnal auditare (QAUDJRN) 276
- obiect
 - autorizare privată 131
 - gestionare 241
- obiect nou 145
- organigrama 175
- parametrul ALWOBJDIF (allow object differences - permisiune a diferențelor dintre obiecte) 249
- parametrul profil de utilizator OWNER
 - descriere 97
 - profil de grup 143
 - profil de utilizator (QDFTOWN) implicit 145
 - restaurarea 245, 249
 - salvarea 245
- schimbare
 - autorizare cerută 143
 - intrare jurnal auditare (QAUDJRN) 281
 - metode 163

drept de proprietate (continuare)

- stație de lucru 203
- ștergere
 - profil proprietar 121, 143

drept de proprietate asupra obiectului

- autorizare adoptată 151
- autorizare privată 131
- descriere 143
- gestionare 163, 310
 - dimensiune profil proprietar 143
- modificare la restaurare 249
- organigrama 175
- parametrul ALWOBJDIF (allow object differences - permisiune a diferențelor dintre obiecte) 249
- profil de grup 143
- responsabilități 261
- restaurarea 245, 249
- salvarea 245
- schimbare
 - autorizare cerută 143
 - descriere comandă 310
 - intrare jurnal auditare (QAUDJRN) 281
 - metode 163
 - mutare aplicație la producție 241
- ștergere
 - profil proprietar 121, 143

drept de proprietate, obiect

- responsabilități 261

DSPCDEFNT (Display Coded Font - Afișare font codificat)

- autorizare obiect cerută pentru comenzi 349

DSPFNNTBL (Display DBCS Font Table - Afișare tabelă fonturi DBCS)

- autorizare obiect cerută pentru comenzi 349

DSPHSTGPH

- profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 329

DSPJRNA (S/38E) Gestionare atribuite jurnal auditare obiect 530

DSPJRNMNU (S/38E) Gestionare jurnal auditare obiect 530

DSPLNK

- autorizarea obiect necesară 395

DSPPFRTA

- profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 329

DSPPFRRGH

- profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 329

DSPSYSSTS Comanda DSPMODSTS (Display System Status - Afișare stare sistem)

- autorizarea obiect necesară 482

DST (dedicated service tools - unelte dedicate de service)

- auditare parole 258
- modificare ID utilizator 128
- modificare parole 128
- resetare parolă
 - descriere comandă 311
 - intrare jurnal auditare (QAUDJRN) 277

E

- Ecran de semnare
 - afișare sursă pentru 204
 - schimbare 204
- ecran Informații semnare
 - exemplu 26
 - mesaj de expirare parolă 47, 78
 - mesaj expirare parolă 48
 - parametru profil de utilizator DSPSGNINF 90
- Ecran Ștergere profil de utilizator 121
- ecranul Adăugare utilizator
 - Exemplu 117
- Ecranul Afișare autorizare obiect
 - afișare în detaliu (*EXPERT opțiune utilizator) 106, 107, 108
 - exemplu 157, 159
- Ecranul Afișare listă de autorizare
 - afișare în detaliu (*EXPERT opțiune utilizator) 106, 107, 108
- ecranul Afișare utilizatori autorizați (DSPAUTUSR) 124, 301
- Ecranul Copiere utilizator 120
- ecranul Creare profil de utilizator 116
- Ecranul Editare autorizare obiect
 - afișare în detaliu (*EXPERT opțiune utilizator) 106, 107, 108
- Ecranul Editare listă de autorizare
 - afișare în detaliu (*EXPERT opțiune utilizator) 106, 107, 108
- ecranul Gestionare înrolare utilizator 117
- Ecranul Gestionare profiluri de utilizator 116
- ecranul Înlăturare utilizator 122
- ecranul Modificare auditare utilizator 126
- Ecranul Work with Objects by Owner - Gestionare obiecte după proprietar 122, 163
- editare
 - autorizare obiect 159, 310
 - lista de bibliotecă 207
 - listă de autorizare 167, 309
 - obiect bibliotecă document (DLO) autorizare 313
- educație online
 - autorizare obiect cerută pentru comenzi 448
- eliminare
 - angajați care nu mai au nevoie de acces 260
 - autorizare obiect de bibliotecă de documente 313
 - autorizare utilizator
 - listă de autorizare 167
 - obiect 161
 - autorizarea pentru un utilizator 161
 - intrare de autentificare server 314
 - intrare director 314
 - intrare lista de bibliotecă 207
 - listă de autorizare
 - autorizare utilizator 167, 309
 - obiect 169
 - nivel de securitate 40 19
 - nivel de securitate 50 21
 - profil de utilizator
 - automat 699
 - coada de mesaje 121
 - grup primar 121
 - eliminare (*continuare*)
 - profil de utilizator (*continuare*)
 - intrare director 121
 - liste de distribuție 121
 - obiecte deținute 121
- emulare
 - autorizare obiect cerută pentru comenzi 368
- ENDASPBAL
 - profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 330
- ENDCHTSVR
 - profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 330
- ENDCLUNOD
 - profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 330
- ENDCMNTRC
 - profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 330
- ENDCRG
 - profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 330
- ENDHOSTSVR
 - profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 330
- ENDJOBTRC
 - profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 330
- ENDTCPIFC
 - profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 330

eșuare

- semnare
 - autorizare specială *ALLOBJ (toate obiectele) 201
 - autorizarea specială *SERVICE (service) 201
 - profil de utilizator QSECOFR (responsabil de securitate) 201

eșuare de autorizare

- descriere dispozitiv 201
- inițiere job 199
- instrucțiune restricționată 18
- interfață nesuportată 16, 18
- intrare jurnal auditare (QAUDJRN) 275
- proces de semnare 199
- validare program 17, 18
- violare descriere de job 16
- violare protecție hardware 17
- violare semnare implicită 16

eșuare de program

- auditare obiect 303
- restaurare de programe
 - intrare jurnal auditare (QAUDJRN) 276
- execute (*EXECUTE) authority 132, 338

exemplu

- activare profil de utilizator 124
- aplicații JKL Toy Company 219
- autorizare adoptată
 - procesul de verificare autorizare 189, 191
 - proiectare aplicație 229, 232
- autorizare publică
 - crearea de noi obiecte 139

exemplu (*continuare*)

- comanda RSTLICPGM (Restore Licensed Program - Restaurare program licențiat) 253
 - comenzi restricționare salvare și restaurare 217
 - controlare
 - listă de bibliotecă utilizator 225
 - descriere
 - securitate bibliotecă 227
 - securitate meniu 228, 229
 - ignorare autorizare adoptată 231
 - lista de bibliotecă
 - controlare porțiune utilizator 225
 - modicare porțiune sistem 226
 - program 225
 - risc de securitate 208
 - nivel de asistență
 - schimbare 80
 - program de validare ieșire parolă 62
 - program validare parolă 61
 - schimbare
 - niveluri de asistență 80
 - porțiune sistem a listei de bibliotecă 226
 - securitate bibliotecă
 - descriere 227
 - planificare 224
 - securitate meniu
 - descriere 228, 229
 - securizare cozi de ieșire 213
 - verificare autorizare
 - autorizare adoptată 189, 191
 - autorizare de grup 186
 - autorizare publică 188, 189, 191
 - grup primar 187
 - ignorarea autorizării de grup 190
 - listă de autorizare 192
- expirare
 - parolă (valoare de sistem QPWDEXPITV) 47
 - parolă (valoarea de sistem QPWDEXPWRN) 48
 - profil de utilizator
 - planificator afișare 699
 - setări planificare 699
- extragere
 - intrare listă de autorizare 309
 - profil de utilizator 127, 311

F

- felia de timp 217
- filtrare
 - autorizare obiect cerută pentru comenzi 386
- financiar
 - autorizare obiect cerută pentru comenzi 387
- fișier
 - autorizare obiect cerută pentru comenzi 379
 - descriș prin program
 - deținere autorizare la ștergere 153
 - jurnalizare
 - unealtă de securitate 235
 - planificare securitate 235

fișier (*continuare*)
 securizare
 câmpuri 235
 critic 235
 înregistrări 235
 sursă
 securizare 241
 fișier de afișare Ecran de semnare 204
 fișier descris prin program
 deținere autorizare la ștergere 153
 fișier logic
 securizare
 câmpuri 235
 înregistrări 235
 fișier mesaj
 autorizare obiect cerută pentru
 comenzi 439
 fișier spool de rețea
 trimitere 211
 fișiere class
 fișiere jar 242
 fișiere jar
 fișiere class 242
 fișiere sursă
 securizare 241
 fișierul spool
 afișare 211
 auditare acțiune 551
 autorizare obiect cerută pentru
 comenzi 478
 autorizarea specială *JOBCTL (control
 job) 86
 autorizarea specială *SPLCTL (control
 spool) 86
 copiere 211
 gestionare 211
 mutare 212
 proprietar 211
 schimbare
 intrare jurnal auditare
 (QAUDJRN) 283
 securizare 211
 ștergere profil de utilizator 123
 folder
 securitate partajată 216
 folder partajat
 securizare 216
 format diagramă
 autorizare obiect cerută pentru
 comenzi 353
 format înregistrare QJORDJE2 562
 forțare conversie la restaurare
 (QFRCCVNRST)
 valoare sistem 43
 funcția de auditare a securității
 activare 290
 CHGSECAUD 290
 oprire 294
 Funcția PCTA (PC text-assist - Asistent text
 PC)
 deconectare (valoarea de sistem
 QINACTMSGQ) 28
 funcție avansată de tipărire (AFP)
 autorizare obiect cerută pentru
 comenzi 348
 funcție cerere sistem
 autorizare adoptată 150

funcție de adoptare a programului 261
 funcție de auditare
 activare 290
 oprire 294
 pornire 290
 funcție dump
 autorizarea specială *SERVICE
 (service) 87
 funcție mesaj (iSeries Access)
 securizare 215
 funcție permisă
 limitare capabilități (LMTCPB) 84
 funcții de depanare
 autorizare adoptată 150

G

gestionare
 atribute jurnal 294, 301
 auditare utilizator 126
 autorizare 310
 autorizare obiect 310
 descriere coadă de ieșire 211
 director 314
 director sistem 314
 drept de proprietate asupra obiectului 163
 fișiere spool 211
 grup primar 164
 jurnal 301
 jurnal auditare 292
 liste de autorizare 309
 obiecte 310
 obiecte de bibliotecă de documente
 (DLO) 313
 obiecte de grup primar 144, 310
 obiecte după proprietar 310
 parolă 311
 păstrători de autorizare 309, 314
 profiluri de utilizator 116, 311, 312
 stare sistem 218
 gestionare sisteme
 schimbare
 intrare jurnal auditare
 (QAUDJRN) 284
 gid (group identification number - număr de
 identificare utilizator)
 restaurarea 249
 grup
 autorizare
 afișare 156
 primar
 introducere 5
 grup de panouri
 autorizare obiect cerută pentru
 comenzi 437
 grup multiplu
 exemplu 193
 planificare 239
 grup primar
 definiție 131
 descriere 144
 gestionare 123, 164
 introducere 5
 lucru cu obiecte 310
 modificare în timpul restaurării
 intrare jurnal auditare
 (QAUDJRN) 276

grup primar (*continuare*)
 modificare la restaurare 249
 obiect nou 145
 planificare 239
 restaurarea 245, 249
 salvarea 245
 schimbare 144
 descriere comandă 310
 intrare jurnal auditare
 (QAUDJRN) 281
 ștergere
 profil 121
 grup suplimentar
 planificare 239
 grupuri suplimentare
 parametru profil de utilizator
 SUPGRPPRF 99

H

hardware
 autorizare obiect cerută pentru
 comenzi 467
 protecție îmbunătățită a spațiului de
 stocare 17

I

ID digital
 dacă nu este găsită autorizare privată. 115
 ID utilizator
 DST (dedicated service tools - unelte
 dedicate de service)
 schimbare 128
 incorect
 intrare jurnal auditare
 (QAUDJRN) 271
 ID-uri utilizator cifre 75
 identificator de limbă
 parametru profil de utilizator
 LANGID 105
 parametru profil de utilizator
 SRTSEQ 105
 valoare de sistem QLANGID 105
 identificator de regiune sau țară
 parametru profil de utilizator
 CNTRYID 105
 valoare de sistem QCNTYID 106
 identificator set de caractere codate
 parametru profil de utilizator CCSID 106
 valoare de sistem QCCSID 106
 ieșire 62
 autorizare obiect cerută pentru
 comenzi 478
 ieșire imprimantă
 autorizare obiect cerută pentru
 comenzi 478
 autorizarea specială *JOBCTL (control
 job) 86
 autorizarea specială *SPLCTL (control
 spool) 86
 proprietar 211
 securizare 211
 ignorare
 autorizare adoptată 152

- imagine
 - autorizare obiect cerută pentru comenzi 388
 - imprimantă
 - profil de utilizator 102
 - virtuală
 - securizare 215
 - imprimantă virtuală
 - securizare 215
 - inactiv
 - job
 - valoare de sistem coadă de mesaje (QINACTMSGQ) 28
 - valoarea de sistem interval timeout (QINACTITV) 27
 - utilizator
 - listing 302
 - incorect ID utilizator
 - intrare jurnal auditare (QAUDJRN) 271
 - index căutare informații
 - autorizarea obiect necesară 410
 - index de căutare
 - autorizarea obiect necesară 410
 - index test
 - autorizare obiect cerută pentru comenzi 447
 - informații de ajutor
 - afișare ecran întreg (*HLPFULL opțiune utilizator) 108
 - informații de ajutor online
 - afișare ecran întreg (*HLPFULL opțiune utilizator) 108
 - informații parte comunicații
 - autorizare obiect cerută pentru comenzi 359
 - informații semnare
 - afișare
 - parametru profil de utilizator DSPSGNINF 90
 - valoarea de sistem QDSPSGNINF 26
 - informațiilor de securitate
 - format pe mediu de stocare 247
 - format pe sistem 246
 - recuperarea 245
 - restaurarea 245
 - salvare de rezervă 245
 - salvarea 245
 - stocat pe sistem 246
 - stocate pe mediu de stocare 247
 - inițiere job
 - autorizare adoptată 200
 - Programul tratare-tastă-atenție 200
 - instalarea
 - sistem de operare 255
 - instrucțiune restricționată
 - intrare jurnal auditare (QAUDJRN) 275
 - integritate 1
 - verificare
 - auditare folosire 262
 - descriere 304, 311
 - integritate obiect
 - auditare obiect 304
 - interfață de nivel de apelare
 - nivel de securitate 40 15
 - interfață de programare aplicație (API)
 - nivel de securitate 40 15
 - interfață nesuportată
 - intrare jurnal auditare (QAUDJRN) 16, 276
 - intermediate assistance level 74, 80
 - interogare
 - analizare intrări jurnal audit 296
 - interval de expirare parolă (PWDEXPITV)
 - recomandări 91
 - interval timeout
 - valoare de sistem coadă de mesaje (QINACTMSGQ) 28
 - valoarea de sistem joburi inactive (QINACTITV) 27
 - intrare de autentificare server
 - adăugare 314
 - eliminare 314
 - schimbare 314
 - intrare de comunicații
 - descriere job 206
 - intrare director
 - adăugare 314
 - eliminare 314
 - schimbare 314
 - ștergere profil de utilizator 121
 - intrare job la distanță (RJE)
 - autorizare obiect cerută pentru comenzi 468
 - intrare jurnal
 - trimitere 292
 - intrare rutare
 - autorizare program 200
 - performanța 217
 - schimbare
 - intrare jurnal auditare (QAUDJRN) 282
 - intrare stație de lucru
 - descriere job 206
 - semnare fără ID utilizator și fără parolă 16
 - Intrări
 - intrări jurnal
 - auditare obiect 270
 - securitate 270
 - Intrări jurnal
 - auditare securitate 270
 - Intrări jurnal auditare securitate 270
 - IPL (Initial Program Load)
 - autorizarea specială *JOBCTL (control job) 86
 - iSeries Access
 - controlare semnare 32
 - securitate folder partajat 216
 - securitate funcție mesaj 215
 - securitate imprimantă virtuală 215
 - securitate transfer fișier 215
 - istoric QHST (history-istoric sistem)
 - folosire pentru monitorizare a securității 299
- Î**
- împiedicare
 - semnare fără ID și parolă de utilizator 261
 - împiedicare profiluri mari
 - planificare aplicații 225
 - în numele
 - auditare obiect 532
 - înantare
 - descriptor
 - intrare jurnal auditare (QAUDJRN) 281
 - socket
 - intrare jurnal auditare (QAUDJRN) 281
 - înregistrare în istoricul sistem (QHST)
 - folosire pentru monitorizare a securității 299
 - înregistrare în istoric
 - rețea
 - intrare jurnal auditare (QAUDJRN) 273
 - înrolare
 - utilizatori 117
 - întoarcere
 - pagină în jos (*ROLLKEY opțiune utilizator) 108
 - Pagină în sus (*ROLLKEY opțiune utilizator) 108
 - întrebare și răspuns
 - autorizare obiect cerută pentru comenzi 465
- J**
- Java
 - autorizare obiect cerută pentru comenzi 410
 - job
 - anularea automată 39, 41
 - autorizare obiect cerută pentru comenzi 411
 - autorizarea specială *JOBCTL (control job) 86
 - inactiv
 - valoarea de sistem interval timeout (QINACTITV) 27
 - planificare 217
 - restricționare la batch 218
 - schimbare
 - autorizare adoptată 151
 - intrare jurnal auditare (QAUDJRN) 273
 - securitate când pornește 199
 - valoare de sistem interval job deconectat (QDSCJOBITV) 39
 - valoare de sistem verificare obiect la restaurare (QVFYOBJRST) 41
 - job batch
 - autorizarea specială *SPLCTL (control spool) 86
 - prioritate 95
 - securitate când pornește 199, 200
 - job grup
 - autorizare adoptată 150
 - job inactiv
 - mesaj (CPII126) 28
 - job interactiv
 - rutare
 - parametru SPENV (mediu special) 90
 - securitate când pornește 199

- jurnal
- afișare
 - auditare activitate fișier 235, 300
 - auditare (QAUDJRN)
 - introducere 263
 - autorizare obiect cerută pentru comenzi 416
 - folosire pentru monitorizare a securității 300
 - gestionare 293, 301
- jurnal auditare
- afișare intrări 315
 - gestionare 294
 - tipărire intrări 703
- jurnal auditare deteriorat 292
- jurnal auditare QAUDJRN 281, 284, 497
- afișare intrări 263, 295
 - analizare
 - cu interogare 296
 - condiții de eroare 66
 - creare 291
 - curățare automată 293
 - detașare receptor 293, 294
 - deteriorat 292
 - dispunere fișier AD (auditare modificare) 568
 - dispunere fișier AF (eșuare autorizare) 571
 - dispunere fișier AP (autorizare adoptată) 576
 - dispunere fișier AU (modificare atribut) 577
 - dispunere fișier CA (modificare autorizare) 578
 - dispunere fișier CD (șir comenzi) 581
 - dispunere fișier CO (creare obiect) 581
 - dispunere fișier CP (modificare profil de utilizator) 583
 - dispunere fișier CQ (modificare *CRQD) 586
 - dispunere fișier CU (Operații cluster) 586
 - dispunere fișier CV (verificare conexiune) 588
 - dispunere fișier CY (configurație criptografică) 590
 - dispunere fișier DI (Directory Server) 593
 - dispunere fișier DO (operație ștergere) 598
 - dispunere fișier DS (Resetare ID utilizator unelte service furnizate de IBM) 600
 - dispunere fișier EV (variabilă mediu) 601
 - dispunere fișier GR (înregistrare generică) 602
 - dispunere fișier GS (acordare descriptor) 606
 - dispunere fișier IP (acțiuni comunicații între procese) 609
 - dispunere fișier IR (acțiuni reguli IP) 610
 - dispunere fișier IS (gestionare securitate internet) 612
 - dispunere fișier JD (modificare descriere job) 614
 - dispunere fișier JS (modificare job) 614
 - dispunere fișier KF (fișier inel de chei) 618
 - dispunere fișier LD (director de căutare, legare, dezlegare) 622
- jurnal auditare QAUDJRN (continuare)
- dispunere fișier ML (acțiuni mail) 623
 - dispunere fișier NA (modificare atribut rețea) 624
 - dispunere fișier ND (director APPN) 624
 - dispunere fișier NE (punct final APPN) 625
 - dispunere fișier O1 (acces optic) 634, 635
 - dispunere fișier O3 (acces optic) 637
 - dispunere fișier OM (gestionare obiect) 626
 - dispunere fișier OR (restaurare obiect) 629
 - dispunere fișier OW (modificare drept de proprietate) 632
 - dispunere fișier PG (modificare grup primar) 640
 - dispunere fișier PO (ieșire imprimantă) 643
 - dispunere fișier PS (schimbare profil) 644
 - dispunere fișier PW (parolă) 646
 - dispunere fișier RA (modificare de autorizare pentru obiectul restaurat) 647
 - dispunere fișier RJ (restaurare descriere job) 649
 - dispunere fișier RO (modificare drept de proprietate pentru obiectul restaurat) 650
 - dispunere fișier RP (restaurare programe care adoptă autorizare) 651
 - dispunere fișier RQ (restaurare obiect *CRQD care adoptă autorizare) 653
 - dispunere fișier RU (restaurare autorizare pentru profil de utilizator) 654
 - dispunere fișier RZ (modificare grup primar pentru obiectul restaurat) 654
 - dispunere fișier SD (modificare director de distribuție sistem) 656
 - dispunere fișier SE (modificare intrare rutare subsistem) 657
 - dispunere fișier SF (acțiune către fișierul spool) 658
 - dispunere fișier SG 663, 664
 - dispunere fișier SM (modificare gestionare sisteme) 665
 - dispunere fișier SO (acțiuni informații utilizator de securitate server) 666
 - dispunere fișier ST (acțiune unelte service) 667
 - dispunere fișier SV (acțiune pentru valoarea sistem) 672
 - dispunere fișier VA (modificarea listei de control acces) 673
 - dispunere fișier VC (terminare și oprire conexiune) 674
 - dispunere fișier VF (închiderea fișierelor server) 675
 - dispunere fișier VL (limită cont depășită) 675
 - dispunere fișier VN (logare și delogare rețea) 676
 - dispunere fișier VO (listă de validare) 677
 - dispunere fișier VP (eroare parolă rețea) 679
- jurnal auditare QAUDJRN (continuare)
- dispunere fișier VR (acces resursă rețea) 679
 - dispunere fișier VS (sesiune server) 680
 - dispunere fișier VU (modificare profil rețea) 681
 - dispunere fișier VV (modificare stare service) 682
 - dispunere fișier X0 (autentificare kerberos) 683
 - dispunere fișier YC (modificarea obiectului DLO) 690
 - dispunere fișier YR (citirea obiectului DLO) 691
 - dispunere fișier ZC (modificare obiect) 692
 - dispunere fișier ZR (citire obiect) 695
 - gestionare 292
 - intrări de sistem 292
 - introducere 263
 - metode de analizare 295
 - modificare receiver 294
 - nivel forțare 67
 - oprire 294
 - PA (adoptare program) 638
 - prag de stocare receptor 292
 - tip de intrare AD (auditare modificare) 279
 - tip de intrare AF (eșuare autorizare) 275
 - descriere 270
 - instrucțiune restricționată 18
 - interfață nesuportată 16, 18
 - validare program 18
 - violare descriere de job 16
 - violare protecție hardware 17
 - violare semnare implicită 16
 - tip de intrare AP (autorizare adoptată) 275
 - tip de intrare CA (modificare autorizare) 280
 - tip de intrare CO (creare obiect) 144, 272
 - tip de intrare CP (modificare profil de utilizator) 277
 - tip de intrare CQ (modificare obiect *CRQD) 277
 - tip de intrare DS (resetare parolă DST) 277
 - tip de intrare IP (comunicații interproces) 271
 - tip de intrare JD (modificare descriere de job) 281
 - tip de intrare JS (modificare job) 273
 - tip de intrare NA (modificare atribut de rețea) 281
 - tip de intrare OM (gestionare obiect) 275
 - tip de intrare OR (restaurare obiect) 276
 - tip de intrare OW (modificare drept de proprietate) 281
 - tip de intrare PA (adoptare program) 281
 - tip de intrare PG (modificare grup primar) 281
 - tip de intrare PO (ieșire imprimantă) 276
 - tip de intrare PS (Profile Swap) 281
 - tip de intrare PW (parolă) 271
 - tip de intrare RA (modificare autorizare pentru obiect restaurat) 276

- jurnal auditare QAUDJRN (*continuare*)
- tip de intrare RJ (restaurare descriere de job) 276
 - tip de intrare RO (modificare drept de proprietate pentru obiect restaurat) 276
 - tip de intrare RP (restaurare de programe care adoptată autorizarea) 276
 - tip de intrare RQ (restaurare obiect *CRQD) 276
 - tip de intrare RU (restaurare autorizare pentru profil de utilizator) 276
 - tip de intrare RZ (modificare grup primar pentru obiect restaurat) 276
 - tip de intrare SD (modificare director de distribuire a sistemului) 275
 - tip de intrare SE (modificare a intrării de rutare subsistem) 282
 - tip de intrare SF (modificare la fișierul spool) 283
 - tip de intrare SM (modificare gestionare sisteme) 284
 - tip de intrare ST (acțiune unelte service) 283
 - tip de intrare SV (acțiune pentru variabila de sistem) 282
 - tip de intrare VA (modificare a listei de acces control) 282
 - tip de intrare VN (logare sau delogare în rețea) 273
 - tip de intrare VP (eroare parolă rețea) 271
 - tip de intrare VU (modificare profil de rețea) 282
 - tip de intrare VV (modificare stare serviciu) 283
 - tip intrare CD (șir comandă) 272
 - tip intrare DO (ștergere operație) 272
 - tip intrare ML (acțiuni poștă) 275
 - tip intrare VC (pornire sau oprire conexiune) 273
 - tip intrare VS (sesiune server) 273
 - valoare de sistem extensie nivel auditare (QAUDLVL2) 69
 - valoare de sistem nivel auditare (QAUDLVL) 67
- jurnal auditare securitate
- afișare intrări 315
 - tipărire intrări 703
- jurnal de auditare (QAUDJRN) 497, 638
- afișare intrări 263, 295
 - analizare
 - cu interogare 296
 - condiții de eroare 66
 - creare 291
 - curățare automată 293
 - detașare receptor 293, 294
 - deteriorat 292
 - dispunere fișier AD (auditare modificare) 568
 - dispunere fișier AF (eșuare autorizare) 571
 - dispunere fișier AP (autorizare adoptată) 576
 - dispunere fișier AU (modificare atribut) 577
 - dispunere fișier CA (modificare autorizare) 578
 - dispunere fișier CD (șir comenzi) 581
- jurnal de auditare (QAUDJRN) (*continuare*)
- dispunere fișier CO (creare obiect) 581
 - dispunere fișier CP (modificare profil de utilizator) 583
 - dispunere fișier CQ (modificare *CRQD) 586
 - dispunere fișier CU (Operații cluster) 586
 - dispunere fișier CV (verificare conexiune) 588
 - dispunere fișier CY (configurație criptografică) 590
 - dispunere fișier DI (Directory Server) 593
 - dispunere fișier DO (operație ștergere) 598
 - dispunere fișier DS (Resetare ID utilizator unelte service furnizate de IBM) 600
 - dispunere fișier EV (variabilă mediu) 601
 - dispunere fișier GR (înregistrare generică) 602
 - dispunere fișier GS (acordare descriptor) 606
 - dispunere fișier IP (acțiuni comunicații între procese) 609
 - dispunere fișier IR (acțiuni reguli IP) 610
 - dispunere fișier IS (gestionare securitate internet) 612
 - dispunere fișier JD (modificare descriere job) 614
 - dispunere fișier JS (modificare job) 614
 - dispunere fișier KF (fișier inel de chei) 618
 - dispunere fișier LD (director de căutare, legare, dezlegare) 622
 - dispunere fișier ML (acțiuni mail) 623
 - dispunere fișier NA (modificare atribut rețea) 624
 - dispunere fișier ND (director APPN) 624
 - dispunere fișier NE (punct final APPN) 625
 - dispunere fișier O1 (acces optic) 634, 635
 - dispunere fișier O3 (acces optic) 637
 - dispunere fișier OM (gestionare obiect) 626
 - dispunere fișier OR (restaurare obiect) 629
 - dispunere fișier OW (modificare drept de proprietate) 632
 - dispunere fișier PG (modificare grup primar) 640
 - dispunere fișier PO (ieșire imprimantă) 643
 - dispunere fișier PS (schimbare profil) 644
 - dispunere fișier PW (parolă) 646
 - dispunere fișier RA (modificare de autorizare pentru obiectul restaurat) 647
 - dispunere fișier RJ (restaurare descriere job) 649
 - dispunere fișier RO (modificare drept de proprietate pentru obiectul restaurat) 650
 - dispunere fișier RP (restaurare programe care adoptă autorizare) 651
 - dispunere fișier RQ (restaurare obiect *CRQD care adoptă autorizare) 653
- jurnal de auditare (QAUDJRN) (*continuare*)
- dispunere fișier RU (restaurare autorizare pentru profil de utilizator) 654
 - dispunere fișier RZ (modificare grup primar pentru obiectul restaurat) 654
 - dispunere fișier SD (modificare director de distribuție sistem) 656
 - dispunere fișier SE (modificare intrare rutare subsistem) 657
 - dispunere fișier SF (acțiune către fișierul spool) 658
 - dispunere fișier SG 663, 664
 - dispunere fișier SM (modificare gestionare sisteme) 665
 - dispunere fișier SO (acțiuni informații utilizator de securitate server) 666
 - dispunere fișier ST (acțiune unelte service) 667
 - dispunere fișier SV (acțiune pentru valoarea sistem) 672
 - dispunere fișier VA (modificarea listei de control acces) 673
 - dispunere fișier VC (terminare și oprire conexiune) 674
 - dispunere fișier VF (închiderea fișierelor server) 675
 - dispunere fișier VL (limită cont depășită) 675
 - dispunere fișier VN (logare și delogare rețea) 676
 - dispunere fișier VO (listă de validare) 677
 - dispunere fișier VP (eroare parolă rețea) 679
 - dispunere fișier VR (acces resursă rețea) 679
 - dispunere fișier VS (sesiune server) 680
 - dispunere fișier VU (modificare profil rețea) 681
 - dispunere fișier VV (modificare stare service) 682
 - dispunere fișier X0 (autentificare kerberos) 683
 - dispunere fișier YC (modificarea obiectului DLO) 690
 - dispunere fișier YR (citirea obiectului DLO) 691
 - dispunere fișier ZC (modificare obiect) 692
 - dispunere fișier ZR (citire obiect) 695
 - gestionare 292
 - intrări de sistem 292
 - introducere 263
 - metode de analizare 295
 - modificare receiver 294
 - nivel forțare 67
 - oprire 294
 - prag de stocare receptor 292
 - tip de intrare AD (auditare modificare) 279
 - tip de intrare AF (eșuare autorizare) 275
 - descriere 270
 - interfață nesuportată 16
 - validare program 18
 - violare de instrucțiune restricționată 18
 - violare de interfață nesuportată 18

jurnal de auditare (QAUDJRN) *(continuare)*
 tip de intrare AF (eșuare autorizare) *(continuare)*
 violare descriere de job 16
 violare protecție hardware 17
 violare semnare implicită 16
 tip de intrare AP (autorizare adoptată) 275
 tip de intrare CA (modificare autorizare) 280
 tip de intrare CO (creare obiect) 144, 272
 tip de intrare CP (modificare profil de utilizator) 277
 tip de intrare CQ (modificare obiect *CRQD) 277
 tip de intrare DS (resetare parolă DST) 277
 tip de intrare GS (înaintare descriptor) 281
 tip de intrare IP (comunicații interproces) 271
 tip de intrare IP (modificare drept de proprietate) 281
 tip de intrare JD (modificare descriere de job) 281
 tip de intrare JS (modificare job) 273
 tip de intrare NA (modificare atribut de rețea) 281
 tip de intrare OM (gestionare obiect) 275
 tip de intrare OR (restaurare obiect) 276
 tip de intrare OW (modificare drept de proprietate) 281
 tip de intrare PA (adoptare program) 281
 tip de intrare PG (modificare grup primar) 281
 tip de intrare PO (ieșire tipărită) 276
 tip de intrare PS (Profile Swap) 281
 tip de intrare PW (parolă) 271
 tip de intrare RA (modificare autorizare pentru obiect restaurat) 276
 tip de intrare RJ (restaurare descriere de job) 276
 tip de intrare RO (modificare drept de proprietate pentru obiect restaurat) 276
 tip de intrare RP (restaurare de programe care adoptată autorizarea) 276
 tip de intrare RQ (resturare obiect *CRQD) 276
 tip de intrare RU (restaurare autorizare pentru profil de utilizator) 276
 tip de intrare RZ (modificare grup primar pentru obiect restaurat) 276
 tip de intrare SD (modificare director de distribuire a sistemului) 275
 tip de intrare SE (modificare a intrării de rutare subsistem) 282
 tip de intrare SF (modificare la fișierul spool) 283
 tip de intrare SM (modificare gestionare sisteme) 284
 tip de intrare ST (acțiune unelte service) 283
 tip de intrare SV (acțiune pentru variabila de sistem) 282
 tip de intrare VA (modificare a listei de acces control) 282
 tip de intrare VL (cont limită depășit) 284

jurnal de auditare (QAUDJRN) *(continuare)*
 tip de intrare VN (logare sau delogare în rețea) 273
 tip de intrare VP (eroare parolă rețea) 271
 tip de intrare VU (modificare profil de rețea) 282
 tip de intrare VV (modificare stare serviciu) 283
 tip intrare CD (șir comandă) 272
 tip intrare DO (ștergere operație) 272
 tip intrare ML (acțiuni poștă) 275
 tip intrare VC (pornire sau oprire conexiune) 273
 tip intrare VS (sesiune server) 273
 valoare de sistem extensie nivel auditare (QAUDLVL2) 69
 valoare de sistem nivel auditare (QAUDLVL) 67
 jurnal, audit 291
 gestionare 294
 jurnalizare
 unealtă de securitate 235

K

Kerberos
 autorizare obiect cerută pentru comenzi 421

L

lansare
 rapoarte de securitate 701
 legătură
 autorizare obiect cerută pentru comenzi 354, 390
 limbaj de programare
 autorizare obiect cerută pentru comenzi 423
 limbaj, programare
 autorizare obiect cerută pentru comenzi 423
 limitare
 capabilități 83
 comenzi permise 83
 funcții permise 84
 listare utilizatori 302
 modificare bibliotecă curentă 81, 210
 modificare meniu inițial 82
 modificare program de tratare tastă Attn 104
 modificare program inițial 81
 parametru profil de utilizator LMTCPB 83
 folosire disc (MAXSTG) 94
 folosire linie de comandă 83
 folosire resurse de sistem
 parametru limită de prioritate (PTYLMT) 95
 încercări de semnare
 auditare obiect 258, 262
 responsabil cu securitatea (QLMTSECOFR)
 modificare niveluri de securitate 13

limitare *(continuare)*
 semnare
 valoarea de sistem QMAXSGNACN încercări 30
 valoarea de sistem QMAXSIGN încercări 30
 sesiuni dispozitiv
 auditare obiect 260
 parametru profil de utilizator LMTDEVSSN 93
 recomandări 93
 valoarea de sistem QMLTDEVSSN (device sessions - sesiuni dispozitiv)
 semnare
 descriere 29
 dispozitive multiple 29
 variabilă de sistem responsabil cu securitatea (QLMTSECOFR)
 auditare obiect 258
 autorizare pentru descrierea de dispozitiv 201
 descriere 29
 proces de semnare 203
 limitare capabilități *PARTIAL (parțială) 84
 limitare capabilități parțială (*PARTIAL) 84
 limită cont depășită
 intrare jurnal auditare (QAUDJRN) 284
 lista de autorizare QRCLAUTL (reclaim storage) 254
 lista de autorizare reclaim storage (QRCLAUTL) 254
 lista de biblioteci
 adăugare intrări 207, 210
 autorizare adoptată 136
 biblioteca curentă
 descriere 207
 profil de utilizator 81
 recomandări 210
 bibliotecă produs
 descriere 207
 recomandări 209
 definiție 207
 descriere de job (JOBBD)
 profil de utilizator 96
 editare 207
 înlăturare intrări 207
 monitorizare 261
 porțiune sistem
 controlare 225
 descriere 207
 recomandări 209, 210
 schimbare 226
 recomandări 209
 riscuri de securitate 207, 208
 schimbare 207
 lista de biblioteci inițială
 biblioteca curentă 81
 descriere de job (JOBBD)
 profil de utilizator 96
 recomandări 210
 relația cu lista de biblioteci pentru job 207
 riscuri 210
 lista de răspuns
 auditare acțiune 546

- lista de răspuns (*continuare*)
 - autorizare obiect cerută pentru comenzi 482
 - listă acces control schimbare
 - intrare jurnal auditare (QAUDJRN) 282
 - listă de autorizare
 - adăugare
 - intrări 167, 309
 - obiecte 167
 - utilizatori 167
 - afișare
 - obiecte 168, 309
 - obiecte de bibliotecă de documente (DLO) 313
 - utilizatori 309
 - asigurarea obiectelor furnizate de IBM 139
 - auditare obiect 501
 - autorizare
 - schimbare 167
 - stocare 247
 - autorizare management (*AUTLMGT) 132, 139, 338
 - autorizare obiect cerută pentru comenzi 352
 - comparație
 - profil de grup 240
 - creare 166, 309
 - descriere 138
 - deteriorat 254
 - editare 167, 309
 - eliminare
 - intrări 309
 - obiecte 169
 - utilizatori 167, 309
 - extragere intrări 309
 - gestionare 309
 - informații autorizare de tipărire 703
 - intrare
 - adăugare 167
 - introducere 5
 - obiect bibliotecă document (DLO)
 - afișare 313
 - profil de grup
 - comparație 240
 - QRCLAUTL (reclaim storage) 254
 - reclaim storage (QRCLAUTL) 254
 - recuperare deteriorat 254
 - restaurarea
 - asociere cu obiectul 250
 - descrierea procesului 253
 - privire generală asupra comenzilor 245
 - salvarea 245
 - schimbare
 - intrare 309
 - securizarea obiectelor 167
 - setare 168
 - stocare
 - autorizare 247
 - ștergere 169, 309
 - utilizator
 - adăugare 167
 - verificare autorizare
 - exemplu 192
 - listă de autorizare deteriorată
 - recuperare 254
 - listă de bibliotecă sistem
 - QSYSLIBL valoare de sistem 207
 - schimbare 207, 226
 - listă de conexiuni
 - autorizare obiect cerută pentru comenzi 361
 - listă de configurare
 - autorizare obiect cerută pentru comenzi 361
 - listă de distribuție
 - autorizare obiect cerută pentru comenzi 372
 - ștergere profil de utilizator 121
 - listă de noduri
 - autorizare obiect cerută pentru comenzi 447
 - listă de profiluri activă
 - schimbare 699
 - listă de validare
 - autorizare obiect cerută pentru comenzi 492
 - listă de verificare
 - auditare securitate 257
 - planificare securitate 257
 - listă replici sistem
 - autorizare obiect cerută pentru comenzi 482
 - Liste de autorizare
 - avantaje 166
 - planificare 166
 - liste de validare
 - utilizator internet 242
 - Liste de validare, creare 242
 - Liste de validare, ștergere 242
 - Liste, creare validare 242
 - Liste, ștergere validare 242
 - listing
 - conținut bibliotecă 303
 - păstrători de autorizare 153
 - profil de utilizator
 - individual 124
 - listă rezumat 124
 - profiluri de utilizator selectate 302
 - toate bibliotecile 303
 - variabile de sistem 258
 - locale
 - autorizare obiect cerută pentru comenzi 436
 - LODOPTFMW
 - profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 331
 - lucru în numele
 - auditare obiect 532
 - lungimea parolei 50
- ## M
- maximum
 - auditare obiect 258
 - dimensiune
 - receptor jurnal auditare (QAUDJRN) 292
 - lungime a parolei (valoare de sistem QPWDMAXLEN). 50
 - maximum (*continuare*)
 - parametrul spațiu de stocare (MAXSTG)
 - drept de proprietate grup al obiectelor 143
 - operație de restaurare 94
 - păstrător de autorizare 145
 - profil de utilizator 94
 - receptor jurnal 94
 - variabilă de sistem (QMAXSIGN)
 - încercări de semnare 258
 - descriere 30
 - mărimea parolei 50
 - mediu copie de rezervă
 - protejare 258
 - mediu de stocare
 - autorizare obiect cerută pentru comenzi 436
 - mediu special *S36 (System/36) 89
 - mediu System/36
 - autorizare obiect cerută pentru comenzi 483
 - profil de utilizator 89
 - mediu System/38 89
 - Mediu System/38 137
 - memorie
 - control partajare
 - valoare de sistem QSHRMEMCTL (control memorie de partajare) 35
 - meniū inițial
 - *SIGNOFF 82
 - ecran de prevenire 82
 - profil de utilizator 82
 - recomandări 84
 - schimbare 82
 - meniū inițial *SIGNOFF 82
 - Meniū SECBATCH (Lansare rapoarte batch)
 - lansare rapoarte 701
 - planificare rapoarte 702
 - Meniul Cerere sistem
 - opțiuni și comenzi 233
 - utilizare 233
 - meniul Cerințe de sistem
 - limitare sesiuni dispozitiv (LMTDEVSSN) 93
 - Meniul SECTOOLS (Unelte de securitate) 699
 - Meniul Unelte de securitate (SECTOOLS) 699
 - meniuri
 - autorizare obiect cerută pentru comenzi 437
 - creare
 - parametrul PRDLIB (biblioteca produs) 210
 - riscuri de securitate 210
 - inițial 82
 - profil de utilizator 82
 - proiectare pentru securitate 227
 - schimbare
 - parametrul PRDLIB (biblioteca produs) 210
 - riscuri de securitate 210
 - unelte de securitate 699
 - mesaj
 - cronometru inactiv (CPII126) 28
 - notificare tipărire (*PRTMSG opțiune utilizator) 108

- mesaj (*continuare*)
 - restricționare conținut 20
 - securitate
 - monitorizare 299
 - stare
 - afișare (*STSMMSG opțiune utilizator) 108
 - neafișare (*NOSTSMMSG opțiune utilizator) 108
 - terminare tipărire (*PRTMSG opțiune utilizator) 108
- mesaj de stare
 - afișare (*STSMMSG opțiune utilizator) 108
 - neafișare (*NOSTSMMSG opțiune utilizator) 108
- metode de autorizare
 - combinare
 - exemplu 194
- MGRS36APF
 - profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 331
- MGRS36CBL
 - profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 331
- MGRS36DFU
 - profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 331
- MGRS36DSPF
 - profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 331
- MGRS36LIB
 - profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 331
- MGRS36MNU
 - profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 331
- MGRS36MSGF
 - profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 331
- MGRS36QRY
 - profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 331
- MGRS36RPG
 - profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 331
- MGRS36SEC
 - profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 331
- migrare
 - autorizare obiect cerută pentru comenzi 440
 - valoare sistem (QSECURITY) nivel securitate
 - nivelul 10 în nivelul 20 12
 - nivelul 20 în nivelul 30 13
 - nivelul 20 în nivelul 40 18
 - nivelul 20 în nivelul 50 20
 - nivelul 30 în nivelul 20 13
 - nivelul 30 în nivelul 40 18
 - nivelul 30 în nivelul 50 20
 - nivelul 40 în nivelul 20 13
- MIGRATE
 - profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 331
- mod de acces
 - definiție 132
- mod de livrare *BREAK (întrerupere)
 - profil de utilizator 102
- mod de livrare *DFT (implicit)
 - profil de utilizator 102
- mod de livrare *HOLD (reținere)
 - profil de utilizator 102
- mod de livrare *NOTIFY (notificare)
 - profil de utilizator 102
- mod de livrare întrerupere (*BREAK)
 - profil de utilizator 102
- mod de livrare notificare (*NOTIFY)
 - profil de utilizator 102
- mod de livrare reținere (*HOLD)
 - profil de utilizator 102
- modernizare informații ordine
 - autorizare obiect cerută pentru comenzi 488
- modificare
 - parolă (valoarea de sistem QPWDCHGBLK) 47
- Modificare a auditării securității - Change Security Auditing (CHGSECAUD)
 - auditare obiect
 - un-pas 290
- modificare CHGCURLIB (Change Current Library - Modificare biblioteca curentă)
 - restrângere 210
- modificare completă a parolei 53
- modificare funcții de service
 - autorizarea specială *SERVICE (service) 87
- modificare sistem-suport gestionare
 - jurnal 292
- modificare totală a parolei 53
- modul
 - autorizare obiect cerută pentru comenzi 441
 - director de legare 441
- monitorizare
 - acces neautorizat 262
 - atribute de rețea 262
 - autorizare 261
 - profiluri de utilizator 261
 - autorizare adoptată 261
 - autorizare obiect 303
 - autorizare specială *ALLOBJ (toate obiectele) 260
 - autorizări programator 260
 - capabilități limită 260
 - comunicații 262
 - controale parolă 259
 - criptare a datelor sensibile 262
 - date sensibile
 - autorizare 261
 - criptare 262
 - descrieri de joburi 261
 - eșuare de program 303
 - integritate obiect 304
 - interfețe nesuportate 262
 - listă de verificare pentru 257
 - liste de biblioteci 261
 - mesaj
 - securitate 299
 - metode 299
 - privire generală 257
 - profil de grup
 - apartenență 260
- monitorizare (*continuare*)
 - profil de grup (*continuare*)
 - parolă 259
 - profil de utilizator
 - administrare 260
 - profiluri de utilizator furnizate de IBM 258
 - programe neautorizate 262
 - responsabil cu securitatea 304
 - securitate fizică 258
 - semnare de la distanță 262
 - semnare fără ID și parolă de utilizator 261
 - utilizare
 - coadă de mesaje QSYSMSG 262
 - istoric QHST (history-istoric sistem) 299
 - jurnale 300
 - utilizatori inactivi 260
 - variabile de sistem 258
- MOV
 - autorizarea obiect necesară 399
- mutare
 - fișierul spool 212
 - obiect
 - intrare jurnal auditare (QAUDJRN) 275

N

- neautorizat
 - programe 262
- nivel de asistență
 - avansat 74, 80
 - definiție 74
 - elementar 74, 80
 - exemplu de modificare 80
 - intermediar 74, 80
 - memorat cu profil de utilizator 80
 - profil de utilizator 80
- nivel de asistență *ADVANCED (avansat) 80
- nivel de asistență *BASIC (elementar) 80
- nivel de asistență *INTERMED (intermediar) 80
- nivel de asistență avansat (*ADVANCED) 74, 80
- nivel de asistență elementar (*BASIC) 74, 80
- nivel de auditare (*AUTFAIL) eșuare autorizare 270
- nivel de auditare (*PGMFAIL) eșuare program 275
- nivel de auditare *AUTFAIL (eșuare autorizare) 270
- nivel de auditare *CMD (șir comandă) 272
- nivel de auditare *CREATE (creare) 272
- nivel de auditare *DELETE (ștergere) 272
- nivel de auditare *JOBDBTA (modificare job) 273
- nivel de auditare *OBJMGT (gestionare obiect) 275
- nivel de auditare *OFCSRV (servicii de tip office) 275, 512, 532
- nivel de auditare *PGMADP (autorizare adoptată) 275
- nivel de auditare *PGMFAIL (eșuare program) 275

nivel de auditare *PRTDTA (ieșire imprimantă) 276
 nivel de auditare *SAVRST (salvare/restaurare) 276
 nivel de auditare *SECURITY (securitate) 279
 nivel de auditare *SERVICE (unelte service) 283
 nivel de auditare *SPLFDTA (modificări fișier spool) 283, 551
 nivel de auditare *SYSMGT (gestionare sistem) 284
 nivel de auditare creare (*CREATE) 272
 nivel de auditare gestionare obiect (*OBJMGT) 275
 nivel de auditare gestionare sisteme (*SYSMGT) 284
 nivel de auditare ieșire tipărită (*PRTDTA) 276
 nivel de auditare modificare job (*JOBDTA) 273
 nivel de auditare modificări fișier spool (*SPLFDTA) 283, 551
 nivel de auditare salvare/restaurare (*SAVRST) 276
 nivel de auditare securitate (*SECURITY) 279
 nivel de auditare servicii de tip office (*OFCSR) 275, 512, 532
 nivel de auditare șir comandă (*CMD) 272
 nivel de auditare ștergere (*DELETE) 272
 nivel de auditare unelte service (*SERVICE) 283
 nivel forțare
 înregistrări auditare 67
 Nivel parolă (QPWDLVL)
 descriere 48
 nivelul 10
 variabilă de sistem QSECURITY (nivel de securitate) 12
 nivelul 20
 variabilă de sistem QSECURITY (nivel de securitate) 12
 nivelul 30
 variabilă de sistem QSECURITY (nivel de securitate) 13
 nivelul 40
 blocuri de control interne 20
 variabilă de sistem QSECURITY (nivel de securitate) 14
 nivelul 50
 bibliotecă QTEMP (temporară) 19
 blocuri de control interne 20
 tratare mesaj 20
 validarea parametrilor 17
 variabilă de sistem QSECURITY (nivel de securitate) 19
 NLV (versiune limbă națională)
 securitate comandă 234
 notificare, mesaj
 opțiune utilizator nici un mesaj de stare (*NOSTMSG) 108
 parametru DLVRY (livrare coadă de mesaje)
 profil de utilizator 101

număr de identificare grup (group identification number - gid)
 restaurarea 249
 număr necesar în parolă 53
 numărul de identificare utilizator (uid -user identification number)
 restaurarea 249
 nume cale
 afișare 164
 nume generic
 exemplu 163
 numire
 auditare receptor jurnal 291
 profil de grup 75, 76
 profil de utilizator 75
 NVL (versiune limbă națională)
 securitate comandă 234

O

obiect
 (*Mgt) authority 132
 (*Ref) authority 132
 add (*ADD) authority 132, 338
 afișare
 originator 144
 asignarea autorizării și dreptului de proprietate 145
 atribut domeniu 15
 atribut stare 15
 auditare obiect
 schimbare 88
 valoare implicită 288
 autorizare
 *ALL (all - toate) 134, 339
 *CHANGE (change - modificare) 134, 339
 *USE (use) 134, 339
 folosire referire 165
 nou 140
 obiect nou 139
 schimbare 159
 stocare 247
 subseturi definite de sistem 133
 subseturi folosite în mod obișnuit 133
 autorizare cerută pentru comenzi 341
 autorizare existență (*OBJEXIST) 132, 338
 autorizare gestionare (*OBJMGT) 132, 338
 autorizare operațional (*OBJOPR) 132, 337
 autorizare read (*READ) 132, 338
 controlarea accesului 15
 delete (*DLT) authority 132, 338
 domeniu utilizator
 expunere de securitate 19
 restrângere 19
 drept de proprietate
 introducere 5
 eșuare interfață nesuportată 15
 executate (*EXECUTE) authority 132, 338
 gestionare 310
 grup primar 121, 144
 non-IBM
 tipărire listă 315

obiect (*continuare*)
 profil de utilizator proprietar (QDFTOWN)
 implicit 145
 restaurarea 245, 249
 salvarea 245
 securizarea cu o listă de autorizare 167
 stocare
 autorizare 246, 247
 tipărire
 autorizare adoptată 703
 non-IBM 703
 sursă de autorizare 703
 transformat
 verificare 304
 update (*UPD) authority 132, 338
 obiect *PGM (program) 540
 obiect *SVRSTG (spațiu de stocare server) 553
 obiect *USRIDX (index utilizator) 19
 obiect *USRQ (coadă utilizator) 19
 obiect *USRSPC (spațiu utilizator) 19
 obiect bibliotecă document (DLO)
 adăugare autorizare 313
 afișare autorizare 313
 afișare listă de autorizare 313
 autorizare obiect cerută pentru comenzi 372
 comenzi 313
 editare autorizare 313
 înlăturare autorizare 313
 modificare autorizare 313
 modificare grup primar 313
 modificare proprietar 313
 obiect bibliotecă documente
 auditare obiect 513
 obiect coadă utilizator (*USRQ) 19
 obiect de domeniu utilizator
 expunere de securitate 19
 restrângere 19
 obiect de personalizare stație de lucru
 autorizare obiect cerută pentru comenzi 493
 obiect index utilizator (*USRIDX) 19
 obiect IPC
 schimbare
 intrare jurnal auditare (QAUDJRN) 281
 obiect nou
 autorizare
 parametru CRTAUT (create authority - creare autorizare) 139, 157
 parametru GRPAUT (autorizare grup) 98, 143
 parametru GRPAUTTYP (tip autorizare grup) 98
 autorizare (valoare de sistem QCRTAUT) 26
 autorizare (valoare de sistem QUSEADPAUT) 35
 exemplu de autorizare 145
 exemplu de drept de proprietate 145
 obiect referit 165
 obiect spațiu de stocare server (*SVRSTG) 553
 obiect spațiu utilizator (*USRSPC) 19
 obiecte de grup primar
 gestionare 144

obiecte furnizate de IBM
 securizarea cu o listă de autorizare 139
 obiectiv
 confidențialitate 1
 disponibilitate 1
 integritate 1
 obiectul *RCT (tabelă cod referință) 545
 operație de restaurare
 spațiu de stocare maxim (MAXSTG) 94
 spațiu de stocare necesar 94
 operații de sistem
 parametru autorizare specială (SPCAUT) 84
 operații grafice
 autorizare obiect cerută pentru comenzi 387
 operație de ștergere tip de intrare jurnal (DO) 272
 oprire
 auditare obiect 66
 conexiune
 intrare jurnal auditare (QAUDJRN) 273
 funcție de auditare 294
 job deconectat 39, 41
 job inactiv 27
 optic
 autorizare obiect cerută pentru comenzi 449
 opțiuni utilizator *CLKWD (cuvânt cheie CL) 106, 107, 108
 opțiuni utilizator *EXPERT (expert) 106, 107, 108, 160
 opțiuni utilizator *HLPFULL (ajutor ecran întreg) 108
 opțiuni utilizator *PRTMSG (mesaj de tipărit) 108
 opțiuni utilizator ajutor ecran întreg (*HLPFULL) 108
 opțiuni utilizator cuvânt cheie CL (*CLKWD) 106, 107, 108
 opțiuni utilizator expert (*EXPERT) 106, 107, 108, 160
 opțiuni utilizator mesaj de tipărit (*PRTMSG) 108
 opțiuni utilizator tastă de rotire (*ROLLKEY) 108
 organigrama
 autorizarea descriere de dispozitiv 202
 determinare mediu special 90
 verificare autorizare 169

P
 PA (adoptare program) 638
 pachet
 autorizare obiect cerută pentru comenzi 453
 parametru
 validare 17
 parametru ACGCDE (cod de contabilizare)
 profil de utilizator 100
 schimbare 100
 parametru acțiune de auditare (AUDLVL)
 profil de utilizator 112
 parametru ALWLMTUSR (permitere utilizator limitat)
 capabilități limită 83
 comanda CHGCMD (Change Command - Modificare comandă) 83
 comanda CRTCMD (Create Command - Creare comandă) 83
 parametru ASTLVL (nivel de asistență)
 profil de utilizator 80
 parametru ATNPGM (program de tratare tastă Attn)
 profil de utilizator 104
 parametru auditare obiect (OBJAUD)
 profil de utilizator 111
 parametru AUDLVL (nivel de auditare)
 profil de utilizator 112
 valoare *CMD (șir comandă) 272
 parametru autorizare specială (SPCAUT)
 profil de utilizator 84
 recomandări 88
 parametru bibliotecă curentă (CURLIB)
 profil de utilizator 81
 parametru CCSID (identificator set de caractere codate)
 profil de utilizator 106
 parametru CHRIDCTL (opțiuni utilizator)
 profil de utilizator 106
 parametru clasă utilizator (USRCLS)
 descriere 79
 recomandări 79
 parametru CNTRYID (identificator de regiune sau țară)
 profil de utilizator 105
 parametru coadă de ieșire (OUTQ)
 profil de utilizator 103
 parametru coadă de mesaje (MSGQ)
 profil de utilizator 101
 parametru cod de contabilizare (ACGCDE)
 profil de utilizator 100
 schimbare 100
 parametru CRTAUT (create authority - creare autorizare)
 afișare 158
 descriere 139
 riscuri 140
 parametru CURLIB (bibliotecă curentă)
 profil de utilizator 81
 parametru de asociere eim (EIMASSOC)
 profil de utilizator 109
 parametru de gravitate (SEV)
 profil de utilizator 102
 parametru de livrare (DLVRY)
 profil de utilizator 101
 parametru de mediu special (SPCENV)
 recomandări 89
 rutare job interactiv 90
 parametru de setare parolă la expirată (PWDEXP) 77
 parametru de stare (STATUS)
 profil de utilizator 78
 parametru descriere (TEXT)
 profil de utilizator 84
 parametru descriere de job (JOBBD)
 profil de utilizator 96
 parametru DEV (dispozitiv de tipărire)
 profil de utilizator 102
 parametru director de bază (HOMEDIR)
 profil de utilizator 109
 parametru dispozitiv de tipărire (DEV)
 profil de utilizator 102
 parametru DLVRY (livrare coadă de mesaje)
 profil de utilizator 101
 parametru DOCPWD (parolă document)
 profil de utilizator 100
 parametru DSPSGNINF (afișare informații de semnare)
 profil de utilizator 90
 parametru EIMASSOC (asociere eim)
 profil de utilizator 109
 parametru GRPAUT (autorizare grup)
 profil de utilizator 98, 143, 145
 parametru GRPAUTTYP (tip autorizare grup)
 profil de utilizator 98, 145
 parametru HOMEDIR (director de bază)
 profil de utilizator 109
 parametru INLMNU (meniu inițial)
 profil de utilizator 82
 parametru INLPGM (program inițial)
 profil de utilizator 81
 schimbare 81
 parametru JOBBD (descriere de job)
 profil de utilizator 96
 parametru LANGID (identificator de limbă)
 parametru profil de utilizator
 SRTSEQ 105
 profil de utilizator 105
 parametru LCLPWDMGT (gestionare parolă locală) 92
 parametru limitare capabilități (LMTCPB)
 profil de utilizator 83
 parametru limită de prioritate (PTYLMT)
 profil de utilizator 95
 recomandări 95
 parametru LMTDEVSSN (limitare sesiuni dispozitiv)
 profil de utilizator 93
 parametru LOCALE (opțiuni utilizator)
 profil de utilizator 107
 parametru meniu inițial (INLMNU)
 profil de utilizator 82
 parametru MSGQ (coadă de mesaje)
 profil de utilizator 101
 parametru nivel de auditare (AUDLVL)
 schimbare 126
 valoare *AUTFAIL (eșuare autorizare) 270
 valoare *CMD (șir comandă) 272
 valoare *CREATE (creare) 272
 valoare *DELETE (ștergere) 272
 valoare *JOBDDTA (modificare job) 273
 valoare *OBJMGT (gestionare obiect) 275
 valoare *OFCSRVS (servicii de tip office) 275
 valoare *PGMADP (autorizare adoptată) 275
 valoare *PGMFAIL (eșuare program) 275
 valoare *SAVRST (salvare/restaurare) 276
 valoare *SECURITY (securitate) 279
 valoare *SERVICE (unelte service) 283

parametru nivel de auditare (AUDLVL)
(*continuare*)
valoare *SPLFDTA (modificări fișier
spool) 283
valoarea *SYSMGT (gestionare
sisteme) 284

parametru număr identificare utilizator
profil de utilizator 108

parametru OBJAUD (auditare obiect)
profil de utilizator 111

parametru opțiune utilizator (CHRIDCTL)
profil de utilizator 106

parametru opțiune utilizator (LOCALE)
profil de utilizator 107

parametru opțiune utilizator (SETJOBATR)
profil de utilizator 107

parametru OUTQ (coadă de ieșire)
profil de utilizator 103

parametru permitere utilizator limitat
(ALWLMTUSR)
capabilități limită 83
comanda CHGCMD (Change Command -
Modificare comandă) 83
comanda CRTCMD (Create Command -
Creare comandă) 83

parametru profil de utilizator
număr identificare grup (gid) 109

parametru program inițial (INLPGM)
profil de utilizator 81
schimbare 81

parametru PTYLMT (limită de prioritate)
profil de utilizator 95
recomandări 95

parametru PWDEXP (setare parolă la
expirată) 77

parametru PWDEXPITV (interval de expirare
parolă) 91

parametru SETJOBATR (opțiuni utilizator)
profil de utilizator 107

parametru SEV (gravitate coadă de mesaje)
profil de utilizator 102

parametru SPCAUT (autorizare specială)
profil de utilizator 84
recomandări 88

parametru SPCENV (mediu special)
recomandări 89
rutare job interactiv 90

parametru SRTSEQ (secvență de sortare)
profil de utilizator 104

parametru SUPGRPPRF (grupuri
suplimentare)
profil de utilizator 99

parametru text (TEXT)
profil de utilizator 84

parametru USER în descrierea de job 206

parametru USRCLS (clasă utilizator)
descriere 79
recomandări 79

parametru USROPT (opțiuni utilizator)
profil de utilizator 106, 107, 108

parametru USRPRF (nume) 75

parametrul (ALWOBJDIF - allow object
difference) permisiune a diferențelor dintre
obiecte) 250

parametrul ALWOBJDIF (allow object
difference - permisiune a diferențelor dintre
obiecte) 250

parametrul AUT (authority)
crearea bibliotecilor 157
crearea obiectelor 158
profil de utilizator 111
specificarea listei de autorizare
(*AUTL) 166

parametrul AUTCHK (autorizare pentru
verificare) 212

parametrul autorizare (AUT)
crearea bibliotecilor 157
crearea obiectelor 158
profil de utilizator 111
specificarea listei de autorizare
(*AUTL) 166

parametrul create authority (CRTAUT)
afișare 158
descriere 139
riscuri 140

parametrul DSPDTA (afișare date) 211

parametrul GRPPRF (profil grup)
profil de utilizator
descriere 96
exemplu 145

parametrul MAXSTG (spațiu de stocare
maxim)
drept de proprietate grup al
obiectelor 143
operație de restaurare 94
păstrător de autorizare
transferat la QDFOWN (proprietar
implicit) 145
profil de utilizator 94
receptor jurnal 94

parametrul OPRCTL (control operator) 212

parametrul OWNER (proprietar)
profil de utilizator 145

parametrul spațiu de stocare maxim
(MAXSTG)
drept de proprietate grup al
obiectelor 143
operație de restaurare 94
păstrător de autorizare
transferat la QDFTOWN (proprietar
implicit) 145
profil de utilizator 94
receptor jurnal 94

parametrul use adopted authority
(USEADPAUT) 152

parametrul USEADPAUT (use adopted
authority - folosire autorizare adoptată) 152

parametrul user option (USROPT)
*CLKWD (cuvânt cheie CL) 106, 107,
108
*EXPERT (expert) 106, 107, 108, 160
*HLPFULL (ajutor ecran întreg) 108
*NOSTSMSG (nici un mesaj de
stare) 108
*PRTMSG (mesaj de tipărit) 108
*ROLLKEY (tastă de rotire) 108
*STSMSG (mesaj de stare) 108
profil de utilizator 106, 107, 108

parametrul USROPT (user option - opțiune
utilizator)
*CLKWD (cuvânt cheie CL) 106, 107,
108
*EXPERT (expert) 106, 107, 108, 160
*HLPFULL (ajutor ecran întreg) 108

parametrul USROPT (user option - opțiune
utilizator) (*continuare*)
*NOSTSMSG (nici un mesaj de
stare) 108
*PRTMSG (mesaj de tipărit) 108
*ROLLKEY (tastă de rotire) 108
*STSMSG (mesaj de stare) 108

parolă
auditare obiect
DST (dedicated service tools - unelte
dedicate de service) 258
utilizator 259

avertisment expirare
valoarea de sistem
QPWDEXPWRN 48

comenzi pentru lucrul cu 311

comunicații 50

criptare 76

document
parametru profil de utilizator
DOCPWD 100

DST (dedicated service tools - unelte
dedicate de service)
auditare obiect 258
schimbare 128

egală cu nume profil de utilizator 47, 77

expirare imediată 47

gestionare parolă locală
parametru profil de utilizator
LCLPWDMGT 92

incorect
intrare jurnal auditare
(QAUDJRN) 271

interval de expirare
auditare obiect 259
parametru profil de utilizator
PWDEXPITV 91
valoarea de sistem
QPWDEXPITV 47

lungime
valoarea de sistem minimă
(QPWDMINLEN) 50
valoarea sistem maximă
(QPWDMAXLEN) 50

lungime maximă (valoarea de sistem
QPWDMAXLEN) 50

lungime minimă (valoarea de sistem
QPWDMINLEN) 50

modificare la restaurare a profilului 248

necesită
caracter numeric character 53
diferit (valoarea de sistem
QPWDRQDDIF) 51
modificare (parametru
PWDEXPITV) 91
modificare (valoarea de sistem
QPWDEXPITV) 47
modificare completă 53

numai cifre 76

parametru de expirare (PWDEXP) 77

permisiunea utilizatorilor pentru
modificare 259

pierdut 76

prevenire
caractere repetate 52
digițiți alăturați (valoarea de sistem
QPWDLMTAJC) 52

- parolă (*continuare*)
- prevenire (*continuare*)
 - folosirea cuvintelor 51
 - simplu 46, 259
 - profil de utilizator 76
 - profil de utilizator furnizat de IBM
 - auditare obiect 258
 - schimbare 128
 - profil de utilizator QSRVBAS (serviciu de bază) 709
 - profil de utilizator QSYSOPR (operator sistem) 709
 - profil de utilizator QUSER (utilizator) 709
 - program aprobare
 - cerințe 61
 - exemplu 61, 62
 - risc de securitate 61
 - valoarea de sistem QPWDVLDPGM 60
 - program validare
 - cerințe 61
 - exemplu 61
 - risc de securitate 61
 - valoarea de sistem QPWDVLDPGM 60
 - programul de validare ieșire
 - exemplu 62
 - PWDEXP (setare parolă la expirată) 77
 - QPGMR (programator) profil de utilizator 709
 - QSRV (service) profil de utilizator 709
 - recomandări 77, 78
 - reguli 76
 - resetare
 - DST (dedicated service tools - unelte dedicate de service) 277
 - utilizator 76
 - restrângere
 - caractere 51
 - caractere repetate 52
 - digiiți alăturați (valoarea de sistem QPWDLMTAJC) 52
 - rețea
 - intrare jurnal auditare (QAUDJRN) 271
 - schimbare
 - descriere 311
 - DST (dedicated service tools - unelte dedicate de service) 311
 - setare parolă egală cu nume profil 77
 - valori de sistem de parole de impunere 47
 - setare la expirată (PWDEXP) 77
 - simplu
 - prevenire 46, 259
 - sistem 131
 - valoarea de sistem caractere de poziție (QPWDPOSDIF) 53
 - valoarea sistem (QPWDEXPITV) interval expirare
 - valoarea setată de comanda CFGSYSSEC 708
 - valoarea sistem (QPWDLMTCHR)
 - caractere restricționate
 - valoarea setată de comanda CFGSYSSEC 708
- parolă (*continuare*)
- valoarea sistem (QPWDLMTREP) limită caractere repetate
 - valoarea setată de comanda CFGSYSSEC 708
 - valoarea sistem (QPWDMAXLEN) lungime minimă
 - valoarea setată de comanda CFGSYSSEC 708
 - valoarea sistem (QPWDMINLEN) lungime minimă
 - valoarea setată de comanda CFGSYSSEC 708
 - valoarea sistem (QPWDPOSDIF) necesită diferență de poziție
 - valoarea setată de comanda CFGSYSSEC 708
 - valoarea sistem (QPWDRQDDGT) necesită caractere numerice
 - valoarea setată de comanda CFGSYSSEC 708
 - valoarea sistem (QPWDRQDDIF) diferență cerută
 - valoarea setată de comanda CFGSYSSEC 708
 - valoarea sistem (QPWDVLDPGM) program de validare
 - valoarea setată de comanda CFGSYSSEC 708
 - valoarea sistem a caracterelor alăturate interzise (QPWDLMTAJC)
 - valoarea setată de comanda CFGSYSSEC 708
 - valori posibile 77
 - variabile de sistem
 - privire generală 46
 - verificare 127, 311
 - verificarea pentru valori implicite 699
 - parolă aprobare 60
 - parolă de sistem 131
 - parolă incorectă
 - intrare jurnal auditare (QAUDJRN) 271
 - parolă numai cifre 76
 - parolă numerică 76
 - parolă simplă
 - prevenire 46, 259
 - parolă validare 60
 - parole
 - niveluri de parolare 302
 - Parole 48
 - parole repetate 51
 - passthrough
 - controlare semnare 32
 - modificare de profil destinație
 - intrare jurnal auditare (QAUDJRN) 281
 - passthrough stație de afișare
 - autorizare obiect cerută pentru comenzi 370
 - modificare de profil destinație
 - intrare jurnal auditare (QAUDJRN) 281
 - păstrător de autorizare
 - afișare 153, 309
 - auditare obiect 502
 - autorizare obiect cerută pentru comenzi 352
- păstrător de autorizare (*continuare*)
- comenzi pentru lucrul cu 309, 314
 - creare 153, 309, 314
 - creat automat 154
 - descriere 153
 - limita de stocare maximă depășită 145
 - migrarea la System/36 154
 - restaurarea 245
 - riscuri 154
 - salvarea 245
 - ștergere 154, 309
 - tipărire 315
 - PC (calculator personal)
 - împiedicare acces 215
 - PC Organizer
 - deconectare (valoarea de sistem QINACTMSGQ) 28
 - permisă pentru limitare capabilități utilizator 83
 - performanța
 - autorizare obiect cerută pentru comenzi 453
 - clasa 217
 - descriere job 217
 - descrierea de subsistem 217
 - felia de timp 217
 - intrare rutare 217
 - limită prioritate 217
 - planificare job 217
 - pool 217
 - prioritate de ieșire 217
 - prioritate de rulare 217
 - restricționare joburi la batch 218
 - spațiu de stocare
 - pool 217
 - permisiune
 - definiție 134
 - utilizatori pentru a modifica parolele 259
 - permisiune utilizator
 - acordare 313
 - autorizare obiect cerută pentru comenzi 447
 - revocare 313
 - permite obiectului să restaureze valori sistem (QALWOBJRST)
 - valoarea setată de comanda CFGSYSSEC 708
 - personalizare
 - valori securitate 707
 - planificare
 - audit
 - variabile de sistem 288
 - auditare obiect
 - acțiuni 263
 - obiecte 286
 - privire generală 263
 - controale parolă 259
 - grup primar 239
 - grupuri multiple 239
 - listă de verificare pentru 257
 - profil de utilizator
 - activare 699
 - expirare 699
 - profiluri de grup 238
 - proiectare bibliotecă 224
 - rapoarte de securitate 702
 - securitate 1

- planificare (*continuare*)
 securitate comandă 234
 securitate fișier 235
 securitate fizică 258
 securitate meniu 227
 securitate programator aplicație 241
 securitate programator sistem 242
- planificare job
 autorizare obiect cerută pentru comenzi 416
- planificare modificării nivel parolă
 creștere nivel parolă 221
 modificare nivel parolă de la 1 la 0 224
 modificare nivel parolă de la 2 la 1 223
 modificare nivel parolă de la 3 la 0 223
 modificare nivel parolă de la 3 la 1 223
 modificare nivel parolă de la 3 la 2 223
 modificare niveluri parolă
 planificare modificării nivel 220, 221
 modificare niveluri parolă (0 la 1) 221
 modificare niveluri parolă (de la 2 la 3) 222
 modificarea nivelului de parolă de la 2 la 0 223
 Modificări QPWLVL 220, 221
 scădere niveluri parolă 223, 224
- planificare prioritate
 limitare 95
- plin
 receptor jurnal auditare (QAUDJRN) 292
- pool 217
 pool de stocare 217
- pornire
 conexiune
 intrare jurnal auditare (QAUDJRN) 273
 funcție de auditare 290
- Pornire comandă QSH (STRQSH)
 autorizarea obiect necesară alias, QSH 464
- porțiune sistem
 lista de biblioteci
 controlare 225
 descriere 207
 recomandări 209, 210
 schimbare 226
- poștă
 tratare
 intrare jurnal auditare (QAUDJRN) 275
- prevenire
 abuzuri performanță 217
 acces
 Cerere DDM (DDM) 216
 iSeries Access 215
 acces neautorizat 262
 modificare a blocurilor de control interne 20
 parole simple 46, 259
 prezentare job la distanță 214
 programe neautorizate 262
- prezentare job la distanță
 securizare 214
- prioritate 217
 prioritate de ieșire 217
 prioritate de rulare 217
- privilegiu
 definiție 131
- problemă
 autorizare obiect cerută pentru comenzi 460
- procesare parolă 131
 procesor cheie IPL 258
- procesor de comenzi QCMD
 mediu special (SPCENV) 89
 Programul tratare-tastă-atenție 104
- profil
 acțiune de auditare (AUDLVL) 112
 analizare cu interogare 301
 auditare apartenență 260
 auditare obiect
 autorizare de folosit 261
 autorizare specială *ALLOBJ 260
 auditare obiect (OBJAUD) 111
 auditare parolă 259
 AUDLVL (acțiune de auditare) 112
 grup 259, 260
 auditare obiect 260
 drept de proprietate asupra obiectului 143
 introducere 4, 74
 numire 76
 parolă 76
 planificare 238
 securitate resursă 5
- livrat de IBM
 auditare obiect 258
 Cadru de lucru server de mail (QMSF) 319
 cerere test (QTSTRQS) 319
 comenzi restricționate 325
 document (QDOC) 319
 executiv nod sisteme distribuite (QDSNX) 319
 finanțe (QFNC) 319
 instalare automată (QLPAUTO) 319
 instalare programe cu licență (QLPINSTALL) 319
 intrare job la distanță (QRJE) 319
 job spool (QSPLJOB) 319
 operator sistem (QSYSOPR) 319
 partajare bază de date (QDBSHR) 319
 profil autorizare (QAUTPROF) 319
 profil de autorizare IBM (QAUTPROF) 319
 profil de utilizator BRM (QBRMS) 319
 programator (QPGMR) 319
 proprietar (QDFTOWN) implicit 319
 punte VM/MVS (QGATE) 319
 QAUTPROF (profil de autorizare IBM) 319
 QBRMS (profil de utilizator BRM) 319
 QDBSHR (partajare bază de date) 319
 QDFTOWN (default owner - proprietar implicit) 319
 QDOC (document) 319
 QDSNX (executiv nod sisteme distribuite) 319
 QFNC (finanțe) 319
- profil (*continuare*)
 livrat de IBM (*continuare*)
 QGATE (punte VM/MVS) 319
 QLPAUTO (instalare automată de program cu licență) 319
 QLPINSTALL (instalare program cu licență) 319
 QMSF (cadru de lucru server de mail) 319
 QNFSANON (sistem de fișiere rețea) 319
 QPGMR (programator) 319
 QRJE (intrare job la distanță) 319
 QSECOFR (responsabil cu securitatea) 319
 QSNADS (servicii de distribuție Arhitectură rețea de sisteme) 319
 QSPL (spool) 319
 QSPLJOB (job spool) 319
 QSRV (serviciu) 319
 QSRVBAS (serviciu elementar) 319
 QSYS (sistem) 319
 QSYSOPR (operator sistem) 319
 QTCP (TCP/IP) 319
 QTMLPLD (suport tipărire TCP/IP) 319
 QTSTRQS (cerere test) 319
 QUSER (utilizator stație de lucru) 319
 responsabil cu securitatea (QSECOFR) 319
 servicii de distribuție SNA (QSNADS) 319
 serviciu (QSRV) 319
 serviciu elementar (QSRVBAS) 319
 sistem (QSYS) 319
 sistem de fișiere rețea (QNFS) 319
 spool (QSPL) 319
 suport tipărire TCP/IP (QTMLPLD) 319
 TCP/IP (QTCP) 319
 utilizator stație de lucru (QUSER) 319
 OBJAUD (auditare obiect) 111
 QDFTOWN (default owner - proprietar implicit)
 restaurare de programe 252
- schimb
 intrare jurnal auditare (QAUDJRN) 281
- schimbare 311
 tabelă valori implicite 317
- tratare
 intrare jurnal auditare (QAUDJRN) 281
 utilizator 111, 112, 301
 ACGCDE (cod de contabilizare) 100
 afișare informații de semnare (DSPSGNINF) 90
 asociere eim (EIMASSOC) 109
 ASTLVL (nivel de asistență) 80
 ATNPGM (program de tratare tastă Attn) 104
 auditare obiect 260
 autorizare (AUT) 111
 autorizare grup (GRPAUT) 98, 143
 autorizare publică (AUT) 111

- profil (*continuare*)
 utilizator (*continuare*)
 autorizare specială (SPCAUT) 84
 bibliotecă curentă (CURLIB) 81
 capabilități limită 83, 260
 CCSID (identificator set de caractere codate) 106
 CHRIDCTL (opțiuni utilizator) 106
 clasă utilizator (USRCLS) 79
 CNTRYID (identificator de regiune sau țară) 105
 coadă de ieșire (OUTQ) 103
 coadă de mesaje (MSGQ) 101
 cod de contabilizare (ACGCDE) 100
 creare automată 73
 CURLIB (bibliotecă curentă) 81
 descriere (TEXT) 84
 descriere de job (JOB) 96
 DEV (dispozitiv de tipărire) 102
 director de bază (HOMEDIR) 109
 dispozitiv de tipărire (DEV) 102
 DLVRY (livrare coadă de mesaje) 101
 DOCPWD (parolă document) 100
 DSPSGNINF (afișare informații de semnare) 90
 extragere 127
 gestionare parolă locală (LCLPMDMGT) 92
 gravitate (SEV) 102
 gravitate coadă de mesaje (SEV) 102
 GRPAUT (autorizare grup) 98, 143
 GRPAUTTY (tip autorizare grup) 98
 GRPPRF (grup) 96
 grup (GRPPRF) 96
 grupuri suplimentare (SUPGRPPRF) 99
 identificator de limbă (LANGID) 105
 identificator de regiune sau țară (CNTRYID) 105
 identificator set de caractere codate (CCSID) 106
 INLMNU (meniu inițial) 82
 INLPGM (program inițial) 81
 interval de expirare parolă (PWDEXPITV) 91
 introducere 4
 JOB (descriere de job) 96
 KBDBUF (punere în buffer tastatură) 93
 LANGID (identificator de limbă) 105
 LCLPMDMGT (gestionare parolă locală) 92
 limitare sesiuni dispozitiv (LMTDEVSSN) 93
 limită de prioritate (PTYLMT) 95
 listare inactivă 302
 listare selectată 302
 listare utilizatori cu autorizare specială 302
 listare utilizatori cu comanda capabilitate 302
 livrare (DLVRY) 101
 livrare coadă de mesaje (DLVRY) 101
 livrat de IBM 127
- profil (*continuare*)
 utilizator (*continuare*)
 LMTCPB (limitare capabilități) 83
 LMTDEVSSN (limitare sesiuni dispozitiv) 93
 LOCALE (opțiuni utilizator) 107
 mare, examinare 302
 MAXSTG (spațiu de stocare maxim) 94
 mediu special (SPCENV) 89
 mediu System/36 89
 meniu inițial (INLMNU) 82
 MSGQ (coadă de mesaje) 101
 nivel de asistență (ASTLVL) 80
 număr identificare grup (gid) 109
 numărul de identificare utilizator 108
 numire 75
 opțiuni utilizator (CHRIDCTL) 106
 opțiuni utilizator (LOCALE) 107
 opțiuni utilizator (SETJOBATR) 107
 opțiuni utilizator (USROPT) 106, 107, 108
 OUTQ (coadă de ieșire) 103
 parolă 76
 parolă document (DOCPWD) 100
 profil de utilizator (USRPRF) 75
 program de tratare tastă Attn (ATNPGM) 104
 program inițial (INLPGM) 81
 proprietarul obiectelor create (OWNER) 97, 143
 PTYLMT (limită de prioritate) 95
 punere în buffer tastatură (KBDBUF) 93
 PWDEXP (setare parolă la expirată) 77
 PWDEXPITV (interval de expirare parolă) 91
 redenumire 125
 roluri 73
 schimbare 121
 secvență de sortare (SRTSEQ) 104
 setare parolă la expirare (PWDEXP) 77
 SETJOBATR (opțiuni utilizator) 107
 SEV (gravitate coadă de mesaje) 102
 spațiu de stocare maxim (MAXSTG) 94
 SPCAUT (autorizare specială) 84
 SPCENV (mediu special) 89
 SRTSEQ (secvență de sortare) 104
 stare (STATUS) 78
 SUPGRPPRF (grupuri suplimentare) 99
 text (TEXT) 84
 tip autorizare grup (GRPAUTTY) 98
 USRCLS (clasă utilizator) 79
 USROPT (opțiuni utilizator) 106, 107, 108
 USRPRF (nume) 75
- profil de grup
 auditare obiect
 apartenență 260
 autorizare specială *ALLOBJ 260
 parolă 259
- profil de grup (*continuare*)
 comparație
 listă de autorizare 240
 drept de proprietate asupra obiectului 143
 introducere 4, 74
 listă de autorizare comparație 240
 multiple
 planificare 239
 numire 76
 parametru profil de utilizator modificare la restaurare a profilului 248
 parametru profil de utilizator GRPPRF descriere 96
 modificare la restaurare a profilului 248
 parolă 76
 planificare 238
 primar 144
 planificare 239
 profil de utilizator descriere 96
 securitate resursă 5, 131
 suplimentar
 parametru SUPGRPPRF (grupuri suplimentare) 99
- profil de rețea
 schimbare
 intrare jurnal auditare (QAUDJRN) 282
- profil de utilizator
 (gid) număr identificare grup 109
 *SAVSYS (save system) special authority 86
 ACGCDE (cod de contabilizare) 100
 activare
 program eșantion 124
 acțiune de auditare (AUDLVL) 112
 afișare
 descriere comandă 311
 individual 124
 informații semnare (DSPSGNINF) 90
 programe care adoptă 151
 analizare
 de autorizările speciale 703
 de către clasa de utilizatori 703
 analizare cu interogare 301
 asociere eim (EIMASSOC) 109
 ASTLVL (nivel de asistență) 80
 ATNPGM (program de tratare tastă Attn) 104
 auditare obiect
 autorizare de folosit 261
 autorizare specială *ALLOBJ 260
 utilizatori autorizați 301
 auditare obiect (OBJAUD) 111
 AUDLVL (acțiune de auditare) 112
 AUDLVL (nivel de auditare) valoare *CMD (șir comandă) 272
 AUT (autorizare) 111
 autorizare
 stocare 247
 autorizare (AUT) 111
 autorizare grup (GRPAUT) 98, 143, 145
 autorizare obiect cerută pentru comenzi 488, 489

- profil de utilizator (*continuare*)
- autorizare publică (AUT) 111
 - autorizare specială (*ALLOBJ) toate obiectele 85
 - autorizare specială (SPCAUT) 84
 - autorizare specială *ALLOBJ (toate obiectele) 85
 - autorizare specială *AUDIT (auditare) 88
 - autorizare specială *IOSYSCFG (configurare sistem) 88
 - autorizare specială *SECADM (administrator de securitate) 85
 - autorizare specială administrator de securitate (*SECADM) 85
 - autorizare specială configurare sistem (*IOSYSCFG) 88
 - autorizare specială de auditare (*AUDIT) 88
 - autorizare specială salvare sistem(*SAVSYS) 86
 - autorizarea specială *JOBCTL (control job) 86
 - autorizarea specială *SERVICE (service) 87
 - autorizarea specială *SPLCTL (control spool) 86
 - autorizarea specială control job (*JOBCTL) 86
 - autorizarea specială control spool (*SPLCTL) 86
 - autorizarea specială service (*SERVICE) 87
 - autorizări private 114
 - bibliotecă curentă (CURLIB) 81
 - capabilități limită
 - auditare obiect 260
 - descriere 83
 - lista de biblioteci 210
 - CCSID (identificator set de caractere codate) 106
 - clasă utilizator (USRCLS) 79
 - CNTRYID (identificator de regiune sau țară) 105
 - coadă de ieșire (OUTQ) 103
 - coadă de mesaje (MSGQ) 101
 - cod de contabilizare (ACGCDE) 100
 - comenzi înrudite pentru lucru cu 312
 - comenzi pentru lucrul cu 311
 - copiere 118
 - creare
 - descriere exemplu 117
 - descrieri comenzi 311
 - intrare jurnal auditare (QAUDJRN) 277
 - metode 116
 - creare automată 73
 - CURLIB (bibliotecă curentă) 81
 - descriere (TEXT) 84
 - descriere de job (JOB) 96
 - DEV (dispozitiv de tipărire) 102
 - director de bază (HOMEDIR) 109
 - dispozitiv de tipărire (DEV) 102
 - DLVRY (livrare coadă de mesaje) 101
 - DOCPWD (parolă document) 100
 - DSPSGNINF (afișare informații de semnare) 90
 - EIMASSOC (asociere eim) 109
- profil de utilizator (*continuare*)
- extragere 127, 311
 - folosit în descrierea de job 16
 - gestionare 116, 311
 - gestionare parolă locală (LCLPDMGT) 92
 - gravitate (SEV) 102
 - gravitate coadă de mesaje (SEV) 102
 - GRPAUT (autorizare grup) 98, 143, 145
 - GRPAUTYP (tip autorizare grup) 98, 145
 - GRPPRF (profil grup) 145
 - descriere 96
 - modificare la restaurare a profilului 248
 - grup primar 123
 - grupuri suplimentare (SUPGRPPRF) 99
 - HOMEDIR (director de bază) 109
 - ID-uri utilizator doar cifre 75
 - identificator de limbă (LANGID) 105
 - identificator de regiune sau țară (CNTRYID) 105
 - identificator set de caractere codate (CCSID) 106
 - informații obiect deținut 114
 - INLMNU (meniul inițial) 82
 - INLPGM (program inițial) 81
 - interval de expirare parolă (PWDEXPIV) 91
 - introducere 4
 - JOB (descriere de job) 96
 - KBDBUF (punere în buffer tastatură) 93
 - LANGID (identificator de limbă) 105
 - LCLPDMGT (gestionare parolă locală) 92
 - limitare sesiuni dispozitiv (LMTDEVSSN) 93
 - limită de prioritate (PTYLMT) 95
 - listare toate 124
 - listă de activ permanent schimbare 699
 - listing
 - inactiv 302
 - selectat 302
 - toți utilizatorii 124
 - utilizatori cu autorizare specială 302
 - utilizatori cu comanda capabilitate 302
 - livrare (DLVRY) 101
 - livrare coadă de mesaje (DLVRY) 101
 - livrat de IBM
 - auditare obiect 258
 - scop 127
 - tabelă valori implicite 317
 - LMTCPB (limitare capabilități) 83, 210
 - LMTDEVSSN (limitare sesiuni dispozitiv) 93
 - LOCALE (Locale) 107
 - LOCALE (opțiuni utilizator) 107
 - mare, examinare 302
 - MAXSTG (spațiu de stocare maxim)
 - descriere 94
 - drept de proprietate grup al obiectelor 143
 - mediu special (SPCENV) 89
 - mediu System/36 89
 - meniul inițial (INLMNU) 82
- profil de utilizator (*continuare*)
- modificare la restaurare 248
 - MSGQ (coadă de mesaje) 101
 - nivel de asistență (ASTLVL) 80
 - nivel de auditare (AUDLVL)
 - valoare *CMD (șir comandă) 272
 - număr identificare grup (gid) 109
 - numărul de identificare utilizator 108
 - numire 75
 - OBJAUD (auditare obiect) 111
 - opțiuni utilizator (CHRIDCTL) 106
 - opțiuni utilizator (LOCALE) 107
 - opțiuni utilizator (SETJOBATR) 107
 - opțiuni utilizator (USROPT) 106, 107, 108
 - OUTQ (coadă de ieșire) 103
 - OWNER (proprietar) 145
 - OWNER (proprietarul obiectelor create) 97, 143
 - parolă 76
 - parolă document (DOCPWD) 100
 - performanța
 - salvare și restaurare 114
 - profil de utilizator (USRPRF) 75
 - profil grup (GRPPRF) 145
 - descriere 96
 - modificare la restaurare a profilului 248
 - program de tratare tastă Attn (ATNPGM) 104
 - program inițial (INLPGM) 81
 - proprietar (OWNER) 145
 - proprietar obiect
 - ștergere 143
 - proprietarul obiectelor create (OWNER) 97, 143
 - PTYLMT (limită de prioritate) 95
 - puncte de ieșire 127
 - punere în buffer tastatură (KBDBUF) 93
 - PWDEXP (setare parolă la expirată) 77
 - PWDEXPIV (interval de expirare parolă) 91
 - redenumire 125
 - restaurare autorizare
 - intrare jurnal auditare (QAUDJRN) 276
 - restaurarea
 - comenzi 245
 - descriere comandă 312
 - intrare jurnal auditare (QAUDJRN) 277
 - proceduri 248
 - roluri 73
 - salvarea 245
 - schimbare
 - descrieri comenzi 311
 - intrare jurnal auditare (QAUDJRN) 277
 - metode 121
 - parolă 311
 - setare parolă egală cu nume profil 77
 - valori de sistem de compunere parolă 47
 - secvență de sortare (SRTSEQ) 104
 - setare atribut de job (opțiuni utilizator) 106, 107
 - setare parolă la expirare (PWDEXP) 77

- profil de utilizator (*continuare*)
- SEV (gravitate coadă de mesaje) 102
 - spațiu de stocare maxim (MAXSTG)
 - descriere 94
 - drept de proprietate grup al obiectelor 143
 - SPCAUT (autorizare specială) 84
 - SPCENV (mediu special) 89
 - SRTSEQ (secvență de sortare) 104
 - stare (STATUS) 78
 - stocare
 - autorizare 246, 247
 - SUPGRPPRF (grupuri suplimentare) 99
 - ștergere
 - coada de mesaje 121
 - descriere comandă 311
 - fișiere spool 123
 - intrare director 121
 - liste de distribuție 121
 - tabelă valori implicite 317
 - text (TEXT) 84
 - tip autorizare grup (GRPAUTYP) 98, 145
 - tipărire 302
 - tipuri de ecrane 125
 - tipuri de rapoarte 125
 - USRCLS (clasă utilizator) 79
 - USROPT (opțiuni utilizator) 106, 107, 108
 - USRPRF (nume) 75
 - verificarea pentru parole implicite 699
- profil de utilizator (QLPINSTALL) instalare a programului licențiat
- restaurarea 249
 - valori implicite 319
- profil de utilizator ADSM (QADSM) 319
- profil de utilizator AFDFTUSR (QAFDFTUSR) 319
- profil de utilizator AFOWN (QAFOWN) 319
- profil de utilizator AFUSR (QAFUSR) 319
- profil de utilizator BRM (QBRMS) 319
- profil de utilizator cadru de lucru server de mail (QMSF) 319
- profil de utilizator cerere test (QTSTRQS) 319
- profil de utilizator cu partajare bază de date (QDBSHR) 319
- profil de utilizator cu profil autorizare (QAUTPROF) 319
- profil de utilizator DCEADM (QDCEADM) 319
- profil de utilizator executiv nod sisteme distribuite (QDSNX) 319
- profil de utilizator finanțe (QFNC) 319
- profil de utilizator furnizat de IBM
- ADSM (QADSM) 319
 - AFDFTUSR (QAFDFTUSR) 319
 - AFOWN (QAFOWN) 319
 - AFUSR (QAFUSR) 319
 - auditare obiect 258
 - BRM (QBRMS) 319
 - Cadru de lucru server de mail (QMSF) 319
 - cerere test (QTSTRQS) 319
 - comenzi restricționate 325
 - DCEADM (QDCEADM) 319
 - document (QDOC) 319
- profil de utilizator furnizat de IBM (*continuare*)
- executiv nod sisteme distribuite (QDSNX) 319
 - finanțe (QFNC) 319
 - instalare automată (QLPAUTO) 319
 - instalare programe cu licență (QLPINSTALL) 319
 - intrare job la distanță (QRJE) 319
 - job spool (QSPLJOB) 319
 - modificare parolă 128
 - operator sistem (QSYSOPR) 319
 - partajare bază de date (QDBSHR) 319
 - profil autorizare (QAUTPROF) 319
 - profil de autorizare IBM (QAUTPROF) 319
 - profil de utilizator BRM (QBRMS) 319
 - Profil de utilizator NFS (QNFSANON) 319
 - programator (QPGMR) 319
 - proprietar (QDFTOWN) implicit
 - descriere 145
 - valori implicite 319
 - punte VM/MVS (QGATE) 319
 - QADSM (ADSM) 319
 - QAFDFTUSR (AFDFTUSR) 319
 - QAFOWN (AFOWN) 319
 - QAFUSR (AFUSR) 319
 - QAUTPROF (partajare bază de date) 319
 - QAUTPROF (profil de autorizare IBM) 319
 - QBRMS (BRM) 319
 - QBRMS (profil de utilizator BRM) 319
 - QDBSHR (partajare bază de date) 319
 - QDCEADM (DCEADM) 319
 - QDFTOWN (default owner - păstrător implicit)
 - descriere 145
 - QDFTOWN (default owner - proprietar implicit)
 - valori implicite 319
 - QDOC (document) 319
 - QDSNX (executiv nod sisteme distribuite) 319
 - QFNC (finanțe) 319
 - QGATE (punte VM/MVS) 319
 - QLPAUTO (instalare automată de program cu licență) 319
 - QLPINSTALL (instalare program cu licență) 319
 - QMSF (cadru de lucru server de mail) 319
 - QNFSANON (profil de utilizator NFS) 319
 - QPGMR (programator) 319
 - QRJE (intrare job la distanță) 319
 - QSECOFR (responsabil cu securitatea) 319
 - QSNADS (servicii de distribuție Arhitectură rețea de sisteme) 319
 - QSPL (spool) 319
 - QSPLJOB (job spool) 319
 - QSRV (serviciu) 319
 - QSRVBAS (serviciu elementar) 319
 - QSYS (sistem) 319
 - QSYSOPR (operator sistem) 319
 - QTCP (TCP/IP) 319
- profil de utilizator furnizat de IBM (*continuare*)
- QTMLPDP (suport tipărire TCP/IP) 319
 - QTSTRQS (cerere test) 319
 - QUSER (utilizator stație de lucru) 319
 - responsabil cu securitatea (QSECOFR) 319
 - restaurarea 249
 - scop 127
 - servicii de distribuție SNA (QSNADS) 319
 - serviciu (QSRV) 319
 - serviciu elementar (QSRVBAS) 319
 - sistem (QSYS) 319
 - spool (QSPL) 319
 - suport tipărire TCP/IP (QTMLPDP) 319
 - tabelă valori implicite 317
 - TCP/IP (QTCP) 319
 - utilizator stație de lucru (QUSER) 319
- profil de utilizator instalare automată (QLPAUTO)
- valori implicite 319
- profil de utilizator intrare job la distanță (QRJE) 319
- profil de utilizator job spool (QSPLJOB) 319
- profil de utilizator operator sistem (QSYSOPR) 319
- profil de utilizator pentru utilizator stație de lucru (QUSER) 319
- profil de utilizator punte VM/MVS (QGATE) 319
- profil de utilizator QADSM (ADSM) 319
- profil de utilizator QAFDFTUSR (AFDFTUSR) 319
- profil de utilizator QAFOWN (AFOWN) 319
- profil de utilizator QAFUSR (AFUSR) 319
- profil de utilizator QAUTPROF (profil autorizare) 319
- profil de utilizator QBRMS (BRM) 319
- profil de utilizator QDBSHRDO (partajare bază de date) 319
- profil de utilizator QDCEADM (DCEADM) 319
- profil de utilizator QDFTOWN (proprietar implicit)
 - descriere 145
 - intrare jurnal auditare (QAUDJRN) 276
 - restaurare de programe 252
 - valori implicite 319
- profil de utilizator QDOC (document) 319
- profil de utilizator QDSNX (executiv nod sisteme distribuite) 319
- profil de utilizator QFNC (finanțe) 319
- profil de utilizator QGATE (punte VM/MVS) 319
- profil de utilizator QLPAUTO (instalare automată a programului licențiat)
 - restaurarea 249
 - valori implicite 319
- profil de utilizator QLPINSTALL (instalare a programului licențiat)
 - restaurarea 249
 - valori implicite 319
- profil de utilizator QMSF (cadru de lucru server de mail) 319
- profil de utilizator QRJE (intrare job la distanță) 319

profil de utilizator QSECOFR (responsabil de securitate)
 activare 78
 autorizare pentru consolă 203
 proprietar descriere de dispozitiv 203
 restaurarea 249
 stare dezactivată 78
 valori implicite 319
 profil de utilizator QSNADS (servicii de distribuție Arhitectură rețea de sisteme) 319
 profil de utilizator QSPL (spool) 319
 profil de utilizator QSPLJOB (job spool) 319
 profil de utilizator QSRVBAS (serviciu de bază)
 autorizare pentru consolă 203
 parolă setată de comanda CFGSYSSEC 709
 valori implicite 319
 profil de utilizator QSYS (sistem)
 restaurarea 249
 valori implicite 319
 profil de utilizator QSYSOPR (operator sistem) 319
 parolă setată de comanda CFGSYSSEC 709
 profil de utilizator QTCP (TCP/IP) 319
 profil de utilizator QTMLPD (suport tipărire TCP/IP) 319
 profil de utilizator QTSTRQS (cerere test) 319
 profil de utilizator QUSER (utilizator stație de lucru) 319
 profil de utilizator QUSER (utilizator)
 parolă setată de comanda CFGSYSSEC 709
 profil de utilizator servicii distribuție SNA (QSNADS) 319
 profil de utilizator serviciu elementar (QSRVBAS) 319
 profil de utilizator sistem (QSYS)
 restaurarea 249
 valori implicite 319
 profil de utilizator spool (QSPL) 319
 profil de utilizator suport tipărire TCP/IP (QTMLPD) 319
 profil de utilizator TCP/IP (QTCP) 319
 profil mare de utilizator 302
 profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 328, 335
 profiluri mari
 planificare aplicații 225
 program
 afișare
 autorizare adoptată 151
 autorizare adoptată
 afișare 151
 auditare obiect 261
 creare 151
 ignorare 152
 intrare jurnal auditare (QAUDJRN) 281
 restaurarea 252
 scop 149
 transferare 150
 autorizare obiect cerută pentru comenzi 461
 program (*continuare*)
 creare
 autorizare adoptată 151
 declanșator
 listare toate 315
 eșuare de program
 intrare jurnal auditare (QAUDJRN) 281
 funcție de adoptare a autorizării
 auditare obiect 303
 gestionare profiluri de utilizator 127
 ieșire valide parolă
 exemplu 62
 ignorare
 autorizare adoptată 152
 legat
 autorizare adoptată 151
 neautorizat 262
 prevenire
 neautorizat 262
 restaurarea
 autorizare adoptată 252
 riscuri 252
 valoare de validare 17
 schimbare
 specificarea parametrului USEADPAUT 152
 service
 autorizare adoptată 151
 transferare
 autorizare adoptată 150
 traducere 17
 validare parolă
 cerințe 61
 exemplu 61
 valoarea de sistem QPWDVLDPGM 60
 program aprobare, parolă 61, 62
 Program Attn asistent operațional
 Programul tratare-tastă-atenție 104
 program de tratare a mesajului de întrerupere
 autorizare adoptată 150
 program legat
 autorizare adoptată 151
 definiție 151
 Program QCL 137
 program QEZMAIN 104
 program service
 autorizare adoptată 151
 program sistem
 apelare directă 15
 program validare, parolă 61, 62
 programator
 aplicație
 planificare securitate 241
 auditare acces pentru bibliotecă de producție 260
 sistem
 planificare securitate 242
 programator (QPGMR) profil de utilizator
 proprietar descriere de dispozitiv 203
 valori implicite 319
 programe care adoptă
 afișare 303
 Programe CLP38 137
 programe declanșatoare
 listare toate 315, 703
 programe licențiate
 autorizare obiect cerută pentru comenzi 433
 profil de utilizator instalare (QLPINSTALL)
 valori implicite 319
 profil de utilizator instalare automată (QLPAUTO)
 descriere 319
 restaurarea
 recomandări 253
 riscuri de securitate 253
 Programul tratare-tastă-atenție
 *ASSIST 104
 inițiere job 200
 procesor de comenzi QCMD 104
 profil de utilizator 104
 program inițial 104
 program QEZMAIN 104
 schimbare 104
 setare 104
 valoare de sistem QATNPGM 104
 proiectare
 bibliotecă 224
 securitate 219
 proiectare aplicație
 autorizare adoptată 229, 232
 bibliotecă 224
 ignorare autorizare adoptată 231
 liste de bibliotecă 225
 meniuri 227
 profiluri 225
 recomandări generale de securitate 220
 proprietar 145
 parametrul profil de utilizator OWNER
 descriere 143
 protecție
 hardware îmbunătățită a spațiului de stocare 17
 protecție hardware îmbunătățită a spațiului de stocare
 intrare jurnal auditare (QAUDJRN) 276
 nivel de securitate 40 17
 protejare
 mediu copie de rezervă 258
 PRTRACTRPT
 profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 331
 PRTCPTTRPT
 profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 331
 PRTDSKINF
 profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 332
 PRTERRLOG
 profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 332
 PRTINTDTA
 profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 332
 PRTJOBTRPT
 profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 331
 PRTJOBTRC
 profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 331

PRTLCKRPT
 profiluri de utilizator livrate de IBM
 autorizate 331

PRTPOLRPT
 profiluri de utilizator livrate de IBM
 autorizate 331

PRTRSCRPT
 profiluri de utilizator livrate de IBM
 autorizate 331

PRTSYSRPT
 profiluri de utilizator livrate de IBM
 autorizate 331

PRTTNSRPT
 profiluri de utilizator livrate de IBM
 autorizate 331

PRTRCRPT
 profiluri de utilizator livrate de IBM
 autorizate 331

PTF (corecție temporară program)
 autorizare obiect cerută pentru
 comenzi 472

puncte de ieșire
 profil de utilizator 127

punere în buffer
 tastatură 93
 tastă Attn 93

punere în buffer *TYPEAHEAD (tastare
 înainte) 94

punere în buffer tastare înainte
 (*TYPEAHEAD) 94

punere în buffer tastatură
 parametru profil de utilizator
 KBDBUF 93
 valoare de sistem QKDBUF 94

punere în buffer tastă Attn (ATTN) 93

Q

QASYPOJE (ieșire imprimantă) 643

QAUTOVRT valoare sistem (configurare
 dispozitiv-virtual automată)
 valoarea setată de comanda
 CFGSYSSEC 708

QPGRM (programator) profil de utilizator
 parolă setată de comanda
 CFGSYSSEC 709
 proprietar descriere de dispozitiv 203
 valori implicite 319

QPWDLVL
 Niveluri parole (lungime maximă) 50
 Niveluri parole (lungime minimă) 50
 Niveluri parole (QPWDLVL) 50, 51
 parole sensibile la majuscule 53, 76

QPWDLVL (sensibil la majuscule)
 Niveluri parole (sensibil la majuscule) 52
 parole sensibile la majuscule
 QPWDLVL sensibil la majuscule 52

QPWDLVL (valoare curentă sau în așteptare)
 și nume program 60

QsrRestore
 auditare obiect 498

QSRSTO (Restaurare Obiect) API
 auditare obiect 498

QsrSave
 auditare obiect 497

QSRSAVO
 auditare obiect 497

QSRV (service) profil de utilizator
 autorizare pentru consolă 203
 parolă setată de comanda
 CFGSYSSEC 709
 valori implicite 319

QSYSLIBL (lista de biblioteci sistem) valoare
 de sistem 207

QSYSOPR (operator sistem) coada de mesaje
 restrângere 207

Query Management/400
 autorizare obiect cerută pentru
 comenzi 464

QVFOBJRST (Verify Object Restore -
 Verificare restaurare obiecte)
 valoare sistem 3

R

receptor
 detașare 293, 294
 salvarea 294
 schimbare 294
 ștergere 294

receptor jurnal
 autorizare obiect cerută pentru
 comenzi 420
 detașare 293, 294
 gestionare 293
 schimbare 294
 spațiu de stocare maxim (MAXSTG) 94
 spațiu de stocare necesar 94
 ștergere 294

receptor jurnal, audit
 creare 291
 numire 291
 prag al spațiului de stocare 292
 salvarea 294

reclamarea
 spațiu de stocare 19, 145, 254
 setare valoare de sistem
 QALWUSRDMN (permitere obiecte
 utilizator) 26

recomandări
 afișare informații de semnare
 (DSPSGNINF) 91
 autorizare adoptată 152
 autorizare publică
 profiluri de utilizator 111
 autorizare specială (SPCAUT) 88
 clasă utilizator (USRCLS) 79
 coada de mesaje 101
 comanda RSTLICPGM (Restore Licensed
 Program - Restaurare program
 licențiat) 253
 descrieri de joburi 96
 interval de expirare parolă
 (PWDEXPITV) 91

limitare
 sesiuni dispozitiv 93

limitare capacități (LMTCPB) 84

lista de biblioteci
 bibliotecă curentă 210
 porțiune bibliotecă produs 209
 porțiune sistem 209, 210

lista de biblioteci inițială 96

mediu special (SPCENV) 89

menu inițial (INLMNU) 84

recomandări (continuare)
 numire
 profil de grup 76
 profiluri de utilizator 75
 parametru limită de prioritate
 (PTYLMT) 95
 parole 77
 program inițial (INLPGM) 84
 proiectare aplicație 225
 proiectare bibliotecă 224
 proiectare securitate 220
 setare parolă la expirare (PWDEXP) 78
 sumar 220
 valoare de sistem QUSRLIBL 96
 valoare sistem (QSECURITY) nivel
 securitate 11

recuperare
 autorizare privată 245
 autorizare publică 245
 drept de proprietate asupra obiectului 245
 informațiilor de securitate 245
 jurnal auditare deteriorat 292
 listă de autorizare 245
 listă de autorizare deteriorată 254
 păstrător de autorizare 245
 profiluri de utilizator 245

recuperare cale de acces
 auditare acțiune 500
 autorizare obiect cerută pentru
 comenzi 348

redenumire
 obiect
 intrare jurnal auditare
 (QAUDJRN) 275
 profil de utilizator 125

refuzare
 acces
 Cerere DDM (DDM) 216
 acces iSeries Access 215
 prezentare job la distanță 214

resetare
 parolă DST (dedicated service tools -
 unelte dedicate de service)
 intrare jurnal auditare
 (QAUDJRN) 277

responsabil cu securitatea
 limitare acces stație de lucru 29
 monitorizare acțiuni 304
 restricționare la anumite stații de
 lucru 258

responsabil cu securitatea (QSECOFR) profil
 de utilizator
 activare 78
 autorizare pentru consolă 203
 proprietar descriere de dispozitiv 203
 restaurarea 249
 stare dezactivată 78
 valori implicite 319

restaurare
 riscuri de securitate 216

restaurarea
 autorizare
 descriere comandă 312
 descrierea procesului 251
 intrare jurnal auditare
 (QAUDJRN) 276

restaurarea (*continuare*)
 autorizare (*continuare*)
 privire generală asupra
 comenzilor 245
 procedură 250
 autorizare adoptată
 modificări ale dreptului de proprietate
 și ale autorizării 252
 autorizare modificată de sistem
 intrare jurnal auditare
 (QAUDJRN) 276
 autorizare privată 245, 250
 autorizare publică 245, 250
 autorizare specială *ALLOBJ (toate
 obiectele)
 autorizare specială (*ALLOBJ) toate
 obiectele 249
 bibliotecă 245
 descriere job
 intrare jurnal auditare
 (QAUDJRN) 276
 dispunere fișier cu obiectul *CRQD care
 adoptă autorizare (RQ) 653
 eșuare de program
 intrare jurnal auditare
 (QAUDJRN) 276
 gid (group identification number - număr
 de identificare utilizator) 249
 grup primar 245, 249
 informațiilor de securitate 245
 listă de autorizare
 asociere cu obiectul 250
 descrierea procesului 253
 privire generală asupra
 comenzilor 245
 modificare drept de proprietate
 intrare jurnal auditare
 (QAUDJRN) 276
 obiect
 comenzi 245
 drept de proprietate 245, 249
 intrare jurnal auditare
 (QAUDJRN) 276
 probleme de securitate 249
 obiect bibliotecă document (DLO) 245
 obiect*CRQD
 intrare jurnal auditare
 (QAUDJRN) 276
 parametrul ALWOBJDIF (allow object
 differences - permisiune a diferențelor
 dintre obiecte) 249, 250
 păstrător de autorizare 245
 profil de utilizator
 descriere comandă 312
 intrare jurnal auditare
 (QAUDJRN) 277
 proceduri 245, 248
 programe 252
 programe licențiate
 recomandări 253
 riscuri de securitate 253
 proprietar QDFTOWN (implicit)
 intrare jurnal auditare
 (QAUDJRN) 276
 restrângere 216, 217
 sistem de operare 255
 spațiu de stocare maxim (MAXSTG) 94

restaurarea (*continuare*)
 spațiu de stocare necesar 94
 uid (user identification number - număr de
 identificare utilizator) 249
 validare program 17
 restrângere
 acces
 consolă 258
 stații de lucru 258
 capabilități 83
 caractere din parole 51
 caractere repetate din parole 52
 comenzi (ALWLMTUSR) 83
 digiți consecutivi în parole (valoare de
 sistem QPWDLMTAJC) 52
 digiți alăturați în parole (valoare de sistem
 QPWDLMTAJC) 52
 folosire linie de comandă 83
 mesaje 20
 operații de restaurare 216
 QSYSOPR (operator sistem) coada de
 mesaje 207
 salvare operații 216
 variabilă de sistem responsabil cu
 securitatea (QLMTSECOFR) 258
 resursă
 autorizare obiect cerută pentru
 comenzi 467
 resurse sistem
 împiedicare abuz 217
 limitare folosire
 parametru limită de prioritate
 (PTYLMT) 95
 rețea
 delogare
 intrare jurnal auditare
 (QAUDJRN) 273
 înregistrare în istoric
 intrare jurnal auditare
 (QAUDJRN) 273
 parolă
 intrare jurnal auditare
 (QAUDJRN) 271
 revocare
 autorizare obiect 310
 autorizare publică 316, 707
 permisiune utilizator 313
 risc
 *SAVSYS (save system) special
 authority 86
 autorizare adoptată 152
 autorizare specială *ALLOBJ (toate
 obiectele) 85
 autorizare specială *AUDIT (auditare) 88
 autorizare specială *IOSYSCFG
 (configurare sistem) 88
 autorizarea specială *JOBCTL (control
 job) 86
 autorizarea specială *SERVICE
 (service) 87
 autorizarea specială *SPLCTL (control
 spool) 86
 autorizări speciale 85
 comanda RSTLICPGM (Restore Licensed
 Program - Restaurare program
 licențiat) 253
 comenzi de restaurare 216

risc (*continuare*)
 comenzi salvare 216
 lista de biblioteci 208
 parametrul create authority
 (CRTAUT) 140
 păstrător de autorizare 154
 program validare parolă 61
 restaurarea programelor care adoptă
 autorizare 252
 restaurarea programelor cu instrucțiuni
 restricționate 252
 RJE (intrare job la distanță)
 autorizare obiect cerută pentru
 comenzi 468
 RMVCLUNODE
 profiluri de utilizator livrate de IBM
 autorizate 332
 RMVCRGDEVE
 profiluri de utilizator livrate de IBM
 autorizate 332
 RMVCRGNODE
 profiluri de utilizator livrate de IBM
 autorizate 332
 RMVFNTTBLE (Remove DBCS Font Table
 Entry - Înlăturare tabelă fonturi DBCS)
 autorizare obiect cerută pentru
 comenzi 349
 RMMVFS (Înlăturare sistem de fișiere montat)
 autorizarea obiect necesară 489
 RMVTCPHTE (Înlăturare intrare tabelă gazdă
 TCP/IP) comanda
 autorizarea obiect necesară 487
 RMVTRCFTR
 profiluri de utilizator livrate de IBM
 autorizate 333
 RSTSYSINF
 autorizarea obiect necesară 344

S

salvare de rezervă
 autorizare obiect cerută pentru
 comenzi 448
 salvarea
 auditare obiect 255
 auditare receptor jurnal 294
 autorizare privată 245
 autorizare publică 245
 bibliotecă 245
 date de securitate 245, 312
 drept de proprietate asupra obiectului 245
 grup primar 245
 informațiilor de securitate 245
 listă de autorizare 245
 obiect 245
 obiect bibliotecă document (DLO) 245
 păstrător de autorizare 245
 profil de utilizator
 comenzi 245
 restrângere 216, 217
 riscuri de securitate 216
 sistem 245, 312
 SAVRSTCHG
 profiluri de utilizator livrate de IBM
 autorizate 333

- SAVRSTLIB
 profiluri de utilizator livrate de IBM
 autorizate 333
- SAVRSTOBJ
 profiluri de utilizator livrate de IBM
 autorizate 333
- SAVSYSINF
 autorizarea obiect necesară 346
- scanare
 alternări obiect 262, 304, 311
- schimbare
 adoptare program
 intrare jurnal auditare
 (QAUDJRN) 281
 atribut de rețea
 intrare jurnal auditare
 (QAUDJRN) 281
 legat-de-securitate 214
 auditare obiect 88, 310, 313
 descriere comandă 310, 313
 auditare obiect de bibliotecă de documente
 descriere comandă 313
 auditare receptor jurnal 293, 294
 auditare securitate 315, 701
 auditare utilizator 88, 311, 313
 autorizare
 descriere comandă 310
 intrare jurnal auditare
 (QAUDJRN) 280
 proceduri 159
 autorizare adoptată
 autorizare cerută 151
 autorizare utilizator
 listă de autorizare 167
 bibliotecă curentă 207, 210
 coada de ieșire 211
 cod de contabilizare 100
 comanda
 parametru ALWMTUSR (permitere
 utilizator limitat) 83
 valori implicite 235
 descriere dispozitiv
 proprietar 203
 descriere job
 intrare jurnal auditare
 (QAUDJRN) 281
 director sistem
 intrare jurnal auditare
 (QAUDJRN) 275
 drept de proprietate
 descriere dispozitiv 203
 drept de proprietate asupra obiectului
 mutare aplicație la producție 241
 fișierul spool
 intrare jurnal auditare
 (QAUDJRN) 283
 gestionare sisteme
 intrare jurnal auditare
 (QAUDJRN) 284
 grup primar 144, 310
 intrare jurnal auditare
 (QAUDJRN) 281
 grup primar în timpul restaurării
 intrare jurnal auditare
 (QAUDJRN) 276
- schimbare (continuare)
 ID utilizator
 DST (dedicated service tools - unelte
 dedicate de service) 128
 ID utilizator DST (unelte de service
 dedicate) 128
 intrare de autentificare server 314
 intrare director 314
 intrare rutare
 intrare jurnal auditare
 (QAUDJRN) 282
 job
 autorizare adoptată 151
 intrare jurnal auditare
 (QAUDJRN) 273
 lista de biblioteci 207
 listă acces control
 intrare jurnal auditare
 (QAUDJRN) 282
 listă de autorizare
 autorizare utilizator 167
 intrare 309
 listă de biblioteci sistem 207, 226
 listă de profiluri activă 699
 meniuri
 parametrul PRDLIB (biblioteca
 produs) 210
 riscuri de securitate 210
 obiect bibliotecă document (DLO)
 autorizare 313
 grup primar 313
 proprietar 313
 obiect IPC
 intrare jurnal auditare
 (QAUDJRN) 281
 parolă
 descriere 311
 DST (dedicated service tools - unelte
 dedicate de service) 128, 311
 profiluri de utilizator furnizate de
 IBM 128
 setare parolă egală cu nume profil 77
 valori de sistem de parole de
 impunere 47
 parolă DST (dedicated service tools -
 unelte dedicate de service) 128
 parole profil de utilizator livrat de
 IBM 128
 profil 311
 profil de rețea
 intrare jurnal auditare
 (QAUDJRN) 282
 profil de utilizator
 descrieri comenzi 311
 intrare jurnal auditare
 (QAUDJRN) 277
 metode 121
 setare parolă egală cu nume profil 77
 valori de sistem de compunere
 parolă 47
 program
 specificarea parametrului
 USEADPAUT 152
 proprietar obiect 163, 310
 schimbare
 intrare jurnal auditare
 (QAUDJRN) 281
- schimbare (continuare)
 valoare sistem
 intrare jurnal auditare
 (QAUDJRN) 282
 valoare sistem (QSECURITY) nivel
 securitate
 nivelul 10 în nivelul 20 12
 nivelul 20 în nivelul 30 13
 nivelul 20 în nivelul 40 18
 nivelul 20 în nivelul 50 20
 nivelul 30 în nivelul 20 13
 nivelul 30 în nivelul 40 18
 nivelul 30 în nivelul 50 20
 nivelul 40 în nivelul 20 13
 nivelul 40 în nivelul 30 19
 nivelul 50 la nivelul 30 sau 40 21
 valoare sistem QAUDCTL (auditare
 control) 315
 valoare sistem QAUDLVL (nivel
 auditare) 315
 scriitor
 autorizare obiect cerută pentru
 comenzi 493
 autorizarea specială *JOBCTL (control
 job) 86
 scriitor imprimantă
 autorizare obiect cerută pentru
 comenzi 493
 securitate
 cheie IPL 2
 coada de ieșire 211
 Common Criteria
 descriere 6
 de ce e necesară 1
 descriere job 206
 descrierea de subsistem 205
 fișiere critice 235
 fișiere sursă 241
 fișierul spool 211
 fizică 2
 ieșire imprimantă 211
 liste de biblioteci 207
 obiectiv
 confidențialitate 1
 disponibilitate 1
 integritate 1
 planificare 1
 pornire
 job batch 200
 job interactiv 199
 Joburi 199
 proiectare 219
 recomandări generale 220
 unelte 315
 variabile de sistem 3
 securitate cheie IPL 2
 securitate fișier
 SQL 238
 securitate fizică 2
 auditare obiect 258
 planificare 258
 securitate la nivel de câmp 235
 securitate la nivel de semnare 235
 securitate resursă
 definiție 131
 introducere 5
 limitare acces 243

Securitatea Common Criteria
 descriere 6
 secvență de sortare
 pondere partajată 105
 pondere unică 105
 profil de utilizator 104
 valoare de sistem QSRTSEQ 105
 semnare
 acțiune când este depășit numărul maxim
 de încercări de semnare (valoarea de
 sistem QMAXSGNACN) 30
 autorizare stație de lucru necesară 201
 autorizări necesare 199
 consolă 203
 eșecuri autorizare 199
 eșuare responsabil cu securitatea 201
 eșuare utilizator cu autorizarea specială
 *ALLOBJ 201
 eșuare utilizator cu autorizarea specială
 *SERVICE 201
 eșuare utilizator service 201
 fără ID și parolă de utilizator 16
 fără ID utilizator 205
 incorect ID utilizator
 intrare jurnal auditare
 (QAUDJRN) 271
 integritate 3
 împiedicare implicită 261
 la distanță (valoarea de sistem
 QRMTSIGN) 32
 limitare încercări 30
 obiect 3
 parolă incorectă
 intrare jurnal auditare
 (QAUDJRN) 271
 restricționare responsabil cu
 securitatea 201
 verificare securitate 199
 semnare de la distanță
 valoarea de sistem QRMTSIGN 32
 semnare obiect 3
 semnare sistem 3
 server de directoare
 auditare obiect 512
 autorizare obiect cerută pentru
 comenzi 369
 Server de rețea
 autorizare obiect cerută pentru
 comenzi 445
 server gazdă
 autorizare obiect cerută pentru
 comenzi 388
 service
 autorizare obiect cerută pentru
 comenzi 472
 service (QSRV) profil de utilizator
 autorizare pentru consolă 203
 valori implicite 319
 service de bază (QSRVBAS) profil de
 utilizator
 autorizare pentru consolă 203
 valori implicite 319
 servicii distribuție arhitectură rețea de sisteme
 (SNADS)
 profil de utilizator QSNADS 319
 servicii mail
 auditare acțiune 532
 servicii office
 auditare acțiune 532
 sesiune
 autorizare obiect cerută pentru
 comenzi 468
 sesiune dispozitiv
 limitare
 parametru profil de utilizator
 LMTDEVSSN 93
 valoarea de sistem
 QLMTDEVSSN 29
 sesiune server
 intrare jurnal auditare (QAUDJRN) 273
 set de caractere pe doi octeți (DBCS)
 autorizare obiect cerută pentru
 comenzi 378
 set de simboluri grafice
 autorizare obiect cerută pentru
 comenzi 388
 setare
 atribute de rețea 316, 707
 program de tratare tastă Attn
 (ATNPGM) 104
 valori securitate 707
 variabile de sistem 316, 707
 SETVTMAP Comanda (Afișare hartă tastatură
 VT100)
 autorizarea obiect necesară 487
 Comanda STRTCP (Start TCP/IP - Pornire
 TCP/IP)
 autorizarea obiect necesară 487
 Comanda STRTCPIFC (Start TCP/IP
 Interface - Pornire interfață TCP/IP)
 autorizarea obiect necesară 487
 sferă de control
 autorizare obiect cerută pentru
 comenzi 477
 sistem
 autorizare obiect cerută pentru
 comenzi 482
 salvarea 245, 312
 sistem de fișiere integrat
 autorizare obiect cerută pentru
 comenzi 390
 sistem de operare
 instalare de securitate 255
 SNADS (servicii de distribuție Arhitectură
 rețea de sisteme)
 profil de utilizator QSNADS 319
 socket
 înainte
 intrare jurnal auditare
 (QAUDJRN) 281
 socket-uri
 autorizare obiect cerută pentru
 comenzi 350
 Socket-uri AF_INET peste SNA
 autorizare obiect cerută pentru
 comenzi 350
 spațiu de stocare
 parametru maxim (MAXSTG) 94
 prag
 receptor jurnal auditare
 (QAUDJRN) 292
 profil de utilizator 94
 protecție hardware îmbunătățită 17
 reclamarea 19, 145, 254
 spațiu de stocare (continuare)
 setare valoare de sistem
 QALWUSRDMN (permitere obiecte
 utilizator) 26
 Speciale, autorizări 239
 SQL
 securitate fișier 238
 SRC (cod referință sistem)
 B900 3D10 (auditare eroare) 66
 stare
 program 16
 stare sistem
 gestionare 218
 starea *SYSTEM (sistem) 16
 starea *USER (utilizator) 16
 starea program
 afișare 16
 definiție 16
 starea sistem (*SYSTEM) 16
 starea utilizator (*USER) 16
 stație de lucru
 acces responsabil cu securitatea 29
 autorizare de semnare 201
 limitare utilizator la una singură la un
 moment dat 29
 restricționare acces 258
 securizare 201
 STRASPBAL
 profiluri de utilizator livrate de IBM
 autorizate 334
 STRCHTSVR (Start Clustered Hash Table
 Server - Pornire server tabelă hash din
 cluster)
 profiluri de utilizator livrate de IBM
 autorizate 334
 STRCLUNOD
 profiluri de utilizator livrate de IBM
 autorizate 334
 STRCRG
 profiluri de utilizator livrate de IBM
 autorizate 334
 STRHOSTSVR
 profiluri de utilizator livrate de IBM
 autorizate 334
 STROBJCVN
 profiluri de utilizator livrate de IBM
 autorizate 334
 STRPFRG
 profiluri de utilizator livrate de IBM
 autorizate 334
 STRPFRT
 profiluri de utilizator livrate de IBM
 autorizate 334
 subset
 autorizare 133
 subsistem
 autorizare obiect cerută pentru
 comenzi 480
 autorizarea specială *JOBCTL (control
 job) 86
 semnare fără ID utilizator și fără
 parolă 16
 System/36
 autorizarea pentru fișiere șterse 153
 migrare
 păstrători de autorizare 154

System/38
securitate comandă 234

S

șir comenzi

dispunere fișier jurnal auditare
(QAUDJRN) 581

ștergere

auditare receptor jurnal 294
autorizare utilizator 161
autorizarea pentru un utilizator 161
listă de autorizare 169, 309
obiect

intrare jurnal auditare
(QAUDJRN) 272

păstrător de autorizare 154, 309
profil de utilizator

coada de mesaje 121
descriere comandă 311
fișiere spool 123
grup primar 121
intrare director 121
liste de distribuție 121
obiecte deținute 121

profil proprietar obiect 143

Ștergere liste de validare (DLTVLDL) 242

ștergere obiect

auditare obiect 498

T

tabel de control formulare

autorizare obiect cerută pentru
comenzi 468

Tabel WRKSRVTBLE (Gestionare intrări

tabel servicii)

autorizarea obiect necesară 487

tabelă

autorizare obiect cerută pentru
comenzi 485

tabelă alertă

autorizare obiect cerută pentru
comenzi 350

tabelă autorizare 248

tasta Atenție (ATTN)

autorizare adoptată 150

tastă pagină în jos

întoarcere (*ROLLKEY opțiune
utilizator) 108

tastă pagină în sus

întoarcere (*ROLLKEY opțiune
utilizator) 108

TCP/IP (Transmission Control

Protocol/Internet Protocol)

autorizare obiect cerută pentru
comenzi 486

tip autorizare de grup

parametrul profil de utilizator
GRPAAUTYP 98

tip de intrare CA (modificare autorizare) 280

tip de intrare jurnal (CQ) modificare obiect

*CRQD 277

tip de intrare jurnal (RQ) resturare obiect

*CRQD 276

tip de intrare jurnal (SE) modificare a intrării
de rutare subsistem 282

tip de intrare jurnal (VA) modificare a listei de
acces control 282

tip de intrare jurnal (VL) cont limită
depășit 284

tip de intrare jurnal acțiuni poștă (ML) 275

tip de intrare jurnal AD (auditare
modificare) 279

tip de intrare jurnal adoptare program
(PA) 281

tip de intrare jurnal AF (eșuare autorizare)

descriere 270, 275

instrucțiune restricționată 18

interfață nesuportată 16, 18

validare program 17, 18

violare descriere de job 16

violare protecție hardware 17

violare semnare implicită 16

tip de intrare jurnal AP (autorizare
adoptată) 275

tip de intrare jurnal comunicații interproces
(IP) 271

tip de intrare jurnal CP (modificare profil de
utilizator) 277

tip de intrare jurnal CQ (modificare obiect
*CRQD) 277

tip de intrare jurnal creare obiect (CO) 144,
272

tip de intrare jurnal DS (resetare parolă
DST) 277

tip de intrare jurnal eroare parolă rețea
(VP) 271

tip de intrare jurnal eșuare autorizare
(AF) 270

descriere 275

tip de intrare jurnal gestionare obiect
(OM) 275

tip de intrare jurnal GS (înantare
descriptor) 281

tip de intrare jurnal ieșire imprimantă
(PO) 276

tip de intrare jurnal IP (comunicații
interproces) 271

tip de intrare jurnal IP (modificare drept de
proprietate) 281

tip de intrare jurnal înantare descriptor
(GS) 281

tip de intrare jurnal JD (modificare descriere
de job) 281

tip de intrare jurnal JS (modificare job) 273

tip de intrare jurnal logare sau delogare în rețea

(VN) 273

tip de intrare jurnal modificare a variabilei de
sistem (SV) 282

tip de intrare jurnal modificare atribut de rețea
(NA) 281

tip de intrare jurnal modificare auditare

(AD) 279

tip de intrare jurnal modificare autorizare

(CA) 280

tip de intrare jurnal modificare autorizare

pentru obiect restaurat (RA) 276

tip de intrare jurnal modificare autorizare

pentru obiect restaurat (RO) 276

tip de intrare jurnal modificare descriere de job

(JD) 281

tip de intrare jurnal modificare director de
distribuire a sistemului (SD) 275

tip de intrare jurnal modificare drept de
proprietate (IP) 281

tip de intrare jurnal modificare drept de
proprietate (OW) 281

tip de intrare jurnal modificare gestionare
sisteme (SM) 284

tip de intrare jurnal modificare grup primar
(PG) 281

tip de intrare jurnal modificare grup primar
pentru obiect restaurat (RZ) 276

tip de intrare jurnal modificare job (JS) 273

tip de intrare jurnal modificare profil de
utilizator (CP) 277

tip de intrare jurnal modificare profil rețea
(VU) 282

tip de intrare jurnal modificare stare serviciu
(VV) 283

tip de intrare jurnal NA (modificare atribut de
rețea) 281

tip de intrare jurnal OM (gestionare
obiect) 275

tip de intrare jurnal OR (restaurare
obiect) 276

tip de intrare jurnal OW (modificare drept de
proprietate) 281

tip de intrare jurnal PA (adoptare
program) 281

tip de intrare jurnal parolă (PW) 271

tip de intrare jurnal PG (modificare grup
primar) 281

tip de intrare jurnal PO (ieșire
imprimantă) 276

tip de intrare jurnal PS (Profile Swap) 281

tip de intrare jurnal PW (parolă) 271

tip de intrare jurnal RA (modificare autorizare
pentru obiect restaurat) 276

tip de intrare jurnal resetare parolă DST
(DS) 277

tip de intrare jurnal restaurare autorizare pentru
profil de utilizator (RU) 276

tip de intrare jurnal restaurare de programe
care adoptată autorizarea (RP) 276

tip de intrare jurnal restaurare descriere de job
(RJ) 276

tip de intrare jurnal restaurare obiect
(OR) 276

tip de intrare jurnal RJ (restaurare descriere de
job) 276

tip de intrare jurnal RO (modificare drept de
proprietate pentru obiect restaurat) 276

tip de intrare jurnal RP (restaurare de programe
care adoptată autorizarea) 276

tip de intrare jurnal RQ (resturare obiect
*CRQD) 276

tip de intrare jurnal RU (restaurare autorizare
pentru profil de utilizator) 276

tip de intrare jurnal RZ (modificare grup
primar pentru obiect restaurat) 276

tip de intrare jurnal schimbare profil
(PS) 281

tip de intrare jurnal SD (modificare director de
distribuire a sistemului) 275

tip de intrare jurnal SE (modificare a intrării de
rutare subsistem) 282

tip de intrare jurnal SF (modificare la fișierul spool) 283

tip de intrare jurnal SM (modificare gestionare sisteme) 284

tip de intrare jurnal ST (acțiune unelte service) 283

tip de intrare jurnal SV (acțiune pentru variabila de sistem) 282

tip de intrare jurnal șir comandă (CD) 272

tip de intrare jurnal VA (modificare a listei de acces control) 282

tip de intrare jurnal VL (cont limită depășit) 284

tip de intrare jurnal VN (logare sau delogare la rețea) 273

tip de intrare jurnal VP (eroare parolă rețea) 271

tip de intrare jurnal VU (modificare profil de rețea) 282

tip de intrare jurnal VV (modificare stare serviciu) 283

tip intrare jurnal CD (șir comandă) 272

tip intrare jurnal CO (creare obiect) 144, 272

tip intrare jurnal DO (ștergere operație) 272

tip intrare jurnal ML (acțiuni poștă) 275

tip intrare jurnal pornire sau oprire conexiune (VC) 273

tip intrare jurnal sesiune server (VS) 273

tip intrare jurnal VC (pornire sau oprire conexiune) 273

tip intrare jurnal VS (sesiune server) 273

tipărire 108

- atribute de rețea 316, 703
- comunicații 316
- informații listă de autorizare 703
- informații obiecte adoptate 703
- intrare jurnal auditare (QAUDJRN) 276
- intrări jurnal auditare 703
- listare de obiecte non-IBM 315, 703
- listă de descrieri de subsistem 315
- notificare (*PRTMSG opțiune utilizator) 108
- obiecte autorizate pentru publicare 705
- parametrii coadă de ieșire relevanți de securitate 315, 705
- parametrii coadă de job relevanți de securitate 315, 705
- păstrător de autorizare 315
- programe declanșatoare 315, 703
- securitate 211
- setări de comunicație relevante de securitate 703
- trimitere mesaj (*PRTMSG opțiune utilizator) 108
- valori descriere subsistem relevante de securitate 703
- variabile de sistem 258, 316, 703

Tipărire programe declanșatoare (PRTTRGPGM)

- descriere 315, 703

token-ring

- autorizare obiect cerută pentru comenzi 436

transfer fișier

- securizare 215

transferare

- autorizare adoptată 150

transferare (*continuare*)

- la job grup 150

traducere programe 17

Transmission Control Protocol/Internet Protocol (TCP/IP)

- autorizare obiect cerută pentru comenzi 486

TRCASPBAL

- profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 334

TRCTCPAPP

- profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 335

trimitere

- fișier spool de rețea 211
- intrare jurnal 292

U

uid (user identification number - număr de identificare utilizator)

- restaurarea 249

Unealta GHGLIBOWN (Change Library Owner - Modificare proprietar bibliotecă) 241

unelte de securitate

- comenzi 315, 699
- conținut 315, 699
- meniuri 699

Unelte de service dedicate (DST)

- utilizatori 127

unelte dedicate de service (DST)

- auditare parole 258
- modificare ID utilizator 128
- modificare parole 128
- resetare parolă

 - descriere comandă 311
 - intrare jurnal auditare (QAUDJRN) 277

UNMOUNT (Înlăturare sistem de fișiere montat)

- autorizarea obiect necesară 489

update (*UPD) authority 132, 338

utilizator

- adăugare 117
- auditare obiect

 - gestionare 126
 - schimbare 88

- înrolare 117
- utilizator autorizat

 - afișare 311

- utilizator internet

 - liste de validare 242

V

validare

- programe restaurate 17

validare program

- definiție 17

validarea parametrilor 17

valoare creare auditare obiect (CRTOBJAUD) 71

valoare CRTOBJAUD (create object auditing - creare auditare obiect) 71, 288

valoare de sistem atribut service la distanță (QRMTSRVATR) 39

valoare de sistem caractere de poziție (QPWDPOSDIF) 53

valoare de sistem caractere limită (QPWDLMTCHR) 51

valoare de sistem caractere repetate (QPWDLMTREP) 52

valoare de sistem control auditare (QAUDCTL)

- privire generală 66

valoare de sistem creare auditare obiect (QCRTOBJAUD)

- privire generală 71

valoare de sistem digiți de parolă necesari (QPWDRQDDGT) 53

valoare de sistem extensie nivel auditare (QAUDLVL2) 69

valoare de sistem folosire autorizare adoptată (QUSEADPAUT)

- descriere 35
- risc de modificare 36

valoare de sistem lungime minimă a parolei (QPWDMNLEN) 50

valoare de sistem mediu special (QSPCENV) 89

valoare de sistem nivel auditare (QAUDLVL) 67

valoare de sistem Nivel parolă (QPWDLVL)

- descriere 48

valoare de sistem opțiune permitere restaurare obiect (QALWBJRST) 45

valoare de sistem parolă duplicată (QPWDRQDDIF) 51

valoare de sistem program validare parolă (QPWDVLDPGM) 60

valoare de sistem QALWBJRST (opțiune permitere restaurare obiect) 45

valoare de sistem QATNPGM (program de tratare tastă Attn) 104

valoare de sistem QAUDCTL (control auditare)

- privire generală 66

valoare de sistem QAUDLVL (nivel auditare)

- privire generală 67

valoare de sistem QAUDLVL2 (extensie nivel auditare)

- privire generală 69

valoare de sistem QAUTOCFG (automatic device configuration - configurae automată dispozitiv) 37

valoare de sistem QCCSID (identificator set de caractere codate) 106

valoare de sistem QCNTYID (identificator de regiune sau țară) 106

valoare de sistem QCONSOLE (consolă) 203

valoare de sistem QCRTOBJAUD (creare auditare obiect) 71

valoare de sistem QDPSGNINF (afișare informații de semnare) 26, 91

- valoarea setată de comanda CFGSYSSEC 708

valoare de sistem QKBDBUF (punere în buffer tastatură) 94

valoare de sistem QLANGID (identificator de limbă) 105

- valoare de sistem QMAXSGNACN (acționează când se ating încercările de semnare)
 - descriere 30
 - stare profil de utilizator 78
 - valoarea setată de comanda CFGSYSSEC 708
 - valoare de sistem QPRTDEV (dispozitiv de tipărire) 103
 - valoare de sistem QPWDLMTAJC (limită alăturată parolă) 52
 - valoare de sistem QPWDLMTCHR (caractere limită) 51
 - valoare de sistem QPWDLMTREP (caractere repetate limită) 52
 - valoare de sistem QPWDPOSDF (caractere de poziție) 53
 - valoare de sistem QPWDRQDDGT (digiți de parolă necesari) 53
 - valoare de sistem QPWDRQDDIF (parolă duplicată) 51
 - valoare de sistem QRMTSRVATR (atribut service la distanță) 2, 39
 - valoare de sistem QSHRMEMCTL (control memorie de partajare)
 - descriere 35
 - valori posibile 35
 - valoare de sistem QSPCENV (mediu special) 89
 - valoare de sistem QSRTSEQ (secvență de sortare) 105
 - valoare de sistem QUSEADPAUT (utilizare autorizare adoptată)
 - descriere 35
 - risc de modificare 36
 - valoare de sistem QVfyOJBjRST (verificare obiect la restaurare) 41
 - valoare de sistem restaurare
 - legat-de-securitate
 - privire generală 41
 - valoare de sistem verificare obiect la restaurare (QVfyOJBjRST) 41
 - valoare de validare
 - definiție 17
 - intrare jurnal auditare (QAUDJRN) 276
 - valoare implicită 319
 - descriere de job (QDFTJOBd) 96
 - mod de livrare *DFT
 - profil de utilizator 102
 - obiect
 - auditare obiect 288
 - profil de utilizator proprietar (QDFTOWN)
 - descriere 145
 - intrare jurnal auditare (QAUDJRN) 276
 - restaurare de programe 252
 - valori implicite 319
 - semnare
 - descrierea de subsistem 205
 - nivel de securitate 40 16
 - valoare
 - profil de utilizator 317
 - profil de utilizator furnizat de IBM 317
- valoare sistem (caracterele alăturate ale parolei interzise)
 - QPWDLMTAJC
 - valoarea setată de comanda CFGSYSSEC 708
 - acționează când se ating încercările de semnare (QMAXSGNACN)
 - descriere 30
 - stare profil de utilizator 78
 - acțiune terminare auditare (QAUDENDACN) 66, 289
 - afișare informații de semnare (QDSPSGNINF) 26, 91
 - atribut service la distanță (QRMTSRVATR) 39
 - audit
 - planificare 288
 - auditare obiect 258
 - privire generală 65
 - autorizare obiect cerută pentru comenzi 483
 - blocare modificare parolă (QPWDCHGBLk) 47
 - comandă pentru setare 316, 707
 - configurația automată a dispozitivelor virtuale (QAUTOVRT) 37
 - consolă (QCONSOLE) 203
 - control auditare (QAUDCTL)
 - privire generală 66
 - Control cifru SSL (QSSLCSLCTL) 40
 - control de auditare (QAUDCTL)
 - afișare 315
 - schimbare 315
 - control memorie de partajare (QSHRMEMCTL)
 - descriere 35
 - valori posibile 35
 - Control scanare sisteme de fișiere (QSCANFSCCTL) 33
 - control sisteme de fișiere
 - scanare (QSCANFCTLS) 33
 - control sisteme de fișiere integrat scanare (QSCANFSCTL) 33
 - creare auditare obiect (QCRTOBJAUD) 71
 - creare autorizare (QCRTAUT)
 - descriere 26
 - risc de modificare 26
 - utilizare 139
 - dispozitiv de tipărire (QPRTDEV) 103
 - extensie nivel auditare (QAUDLVL2)
 - privire generală 69
 - folosire autorizare adoptată (QUSEADPAUT)
 - descriere 35
 - risc de modificare 36
 - gestionare 258
 - identificator de limbă (QLANGID) 105
 - identificator de regiune sau țară (QCNTryID) 106
 - identificator set de caractere codate (QCCSID) 106
 - interval de expirare parolă (QPWDEXPITV)
 - parametru profil de utilizator PWDEXPITV 91
- valoare sistem (continuare)
 - Interval timeout job deconectat (QDSCJOBITV) 39
 - job inactiv
 - coadă de mesaje (QINACTMSGQ) 28
 - interval timeout (QINACTITV) 27
 - legat-de-securitate
 - privire generală 36
 - limitare sesiuni dispozitiv (QLMTDEVSSN)
 - auditare obiect 260
 - descriere 29
 - parametru profil de utilizator LMTDEVSSN 93
 - QLMTDEVSSN (limit device sessions - limitare sesiuni dispozitiv) 29
 - lista de bibliotecii sistem (QSYSLIBL) 207
 - listă de bibliotecii utilizator (QUSRLIBL) 96
 - Listă specificare cifru SSL (QSSLCSL) 39
 - listing 258
 - maximum de încercări de semnare (QMAXSIGN)
 - auditare obiect 258, 262
 - descriere 30
 - stare profil de utilizator 78
 - mediu special (QSPCENV) 89
 - nivel auditare (QAUDLVL)
 - privire generală 67
 - nivel de auditare (QAUDLVL)
 - afișare 315
 - descriere *AUTFAIL (eșuare autorizare) 270
 - profil de utilizator 112
 - schimbare 291, 315
 - scop 263
 - valoare *CREATE (creare) 272
 - valoare *DELETE (ștergere) 272
 - valoare *JOBdTA (modificare job) 273
 - valoare *OBJMGT (gestionare obiect) 275
 - valoare *OFCSRv (servicii de tip office) 275
 - valoare *PGMADP (autorizare adoptată) 275
 - valoare *PGMFAIL (eșuare program) 275
 - valoare *PRTdTA (ieșire imprimantă) 276
 - valoare *SAVRST (salvare/restaurare) 276
 - valoare *SECURITY (securitate) 279
 - valoare *SERVICE (unelte service) 283
 - valoare *SPLFDTA (modificări fișier spool) 283
 - valoarea *SYSMGT (gestionare sisteme) 284
 - nivel forțare auditare (QAUDFRCLVL) 67, 288
 - nivel securitate (QSECURITY)
 - auditare obiect 258
 - autorizarea specială 11

valoare sistem (*continuare*)
 nivel securitate (QSECURITY)
 (*continuare*)
 clasă utilizatori 11
 comparație a nivelurilor 9
 creare automată profil de utilizator 73
 dezactivare nivel 40 19
 dezactivare nivel 50 21
 impunere valoare de sistem
 QLMTSECOFR 203
 introducere 2
 modificare, 20 dintr-un nivel mai
 înalt 13
 modificare, la nivelul 40 18
 modificare, la nivelul 50 20
 modificare, nivelul 10 în nivelul
 20 12
 modificare, nivelul 20 în 30 13
 nivelul 10 12
 nivelul 20 12
 nivelul 30 13
 nivelul 40 14
 nivelul 50 19
 privire generală 9
 recomandări 11
 opțiuni permitere restaurare obiect
 (QALWOBJRST) 45
 parolă
 avertisment expirare
 (QPWDEXPWRN) 48
 caractere de poziție
 (QPWDPOSDF) 53
 caractere limită
 (QPWDLMTCHR) 51
 caractere repetate limită
 (QPWDLMTREP) 52
 digiți de parolă necesari
 (QPWDRQDDGT) 53
 duplicare (QPWDRQDDIF) 51
 expirare auditare 259
 interval de expirare
 (QPWDEXPITV) 47, 91
 limită alăturată (QPWDLMTAJC) 52
 lungime maximă
 (QPWDMAXLEN) 50
 lungime minimă
 (QPWDMINLEN) 50
 prevenire simplă 259
 privire generală 46
 program aprobare
 (QPWDVLDPGM) 60
 program validare
 (QPWDVLDPGM) 60
 restricție a digiților consecutivi
 (QPWDLMTAJC) 52
 permitere obiecte utilizator
 (QALWUSRDMN) 20, 25
 program de tratare tastă Attn
 (QATNPGM) 104
 Protocoale SSL (QSSLPCL) 40
 punere în buffer tastatură
 (QKBDBUF) 94
 QALWOBJRST (opțiuni permitere
 restaurare obiect) 45
 QALWOBJRST (permite restaurare obiect)
 valoarea setată de comanda
 CFGSYSSEC 708

valoare sistem (*continuare*)
 QALWUSRDMN (permitere obiecte
 utilizator) 20, 25
 QATNPGM (program de tratare tastă
 Attn) 104
 QAUDCTL (control auditare)
 afișare 315, 701
 privire generală 66
 schimbare 315, 701
 QAUDENDACN (auditing end action -
 acțiune terminare auditare) 66, 289
 QAUDFRLVL (nivel forțare audit) 67,
 288
 QAUDLVL (nivel auditare)
 privire generală 67
 QAUDLVL (nivel de auditare)
 afișare 315, 701
 descriere *AUTFAIL (eșuare
 autorizare) 270
 profil de utilizator 112
 schimbare 291, 315, 701
 scop 263
 valoare *CREATE (creare) 272
 valoare *DELETE (ștergere) 272
 valoare *JOBDBTA (modificare
 job) 273
 valoare *OBJMGT (gestionare
 obiect) 275
 valoare *OFCSR (servicii de tip
 office) 275
 valoare *PGMADP (autorizare
 adoptată) 275
 valoare *PGMFAIL (eșuare
 program) 275
 valoare *PRDTA (ieșire
 imprimată) 276
 valoare *SAVRST
 (salvare/restaurare) 276
 valoare *SECURITY (securitate) 279
 valoare *SERVICE (unelte
 service) 283
 valoare *SPLFDTA (modificări fișier
 spool) 283
 valoarea *SYSMGT (gestionare
 sisteme) 284
 QAUDLVL2 (extensie nivel auditare)
 privire generală 69
 QAUTOCFG (automatice device
 configuration - configurare automată
 dispozitiv) 37
 QAUTOCFG (configurare automată)
 valoarea setată de comanda
 CFGSYSSEC 708
 QAUTOVRT (configurare
 dispozitiv-virtual automată)
 valoarea setată de comanda
 CFGSYSSEC 708
 QAUTOVRT (configurația automată a
 dispozitivelor virtuale) 37
 QCCSID (identificator set de caractere
 codate) 106
 QCNTYID (identificator de regiune sau
 țară) 106
 QCONSOLE (consolă) 203
 QCRTAUT (creare autorizare)
 descriere 26
 risc de modificare 26

valoare sistem (*continuare*)
 QCRTAUT (creare autorizare)
 (*continuare*)
 utilizare 139
 QCRTOBJAUD (creare auditare
 obiect) 71
 QDEVRCYACN (acțiune de recuperare
 dispozitiv)
 valoarea setată de comanda
 CFGSYSSEC 708
 QDSCJOBITV (interval timeout job
 deconectat) 39
 valoarea setată de comanda
 CFGSYSSEC 708
 QDSPSGNINF (afișare informații de
 semnare) 26, 91
 valoarea setată de comanda
 CFGSYSSEC 708
 QFRCCVNRST (forțare conversie la
 restaurare) 43
 QINACTITV (interval timeout job
 inactiv) 27
 valoarea setată de comanda
 CFGSYSSEC 708
 QINACTMSGQ (coadă de mesaje job
 inactiv) 28
 valoarea setată de comanda
 CFGSYSSEC 708
 QKBDBUF (punere în buffer
 tastatură) 94
 QLANGID (identificator de limbă) 105
 QLMTDEVSSN (limit device sessions -
 limitare sesiuni dispozitiv)
 auditare obiect 260
 parametru profil de utilizator
 LMTDEVSSN 93
 QLMTSECOFR (limitare ofițer securitate)
 auditare obiect 258
 autorizare pentru descrierea de
 dispozitiv 201
 descriere 29
 modificare niveluri de securitate 13
 proces de semnare 203
 valoarea setată de comanda
 CFGSYSSEC 708
 QMAXSGNACN (acționează când se ating
 încercările de semnare)
 descriere 30
 stare profil de utilizator 78
 valoarea setată de comanda
 CFGSYSSEC 708
 QMAXSIGN (maximum de încercări de
 semnare)
 auditare obiect 258, 262
 descriere 30
 stare profil de utilizator 78
 valoarea setată de comanda
 CFGSYSSEC 708
 QPRTDEV (dispozitiv de tipărire) 103
 QPWDCHGBLK (blocare modificare
 parolă)
 descriere 47
 QPWDEXPITV (interval expirare parolă)
 auditare obiect 259
 descriere 47
 parametru profil de utilizator
 PWDEXPITV 91

valoare sistem (<i>continuare</i>)	valoare sistem (<i>continuare</i>)	valoare sistem (<i>continuare</i>)
QPWDEXPITV (interval expirare parolă) (<i>continuare</i>)	QSECURITY (nivel securitate) (<i>continuare</i>)	securitate (<i>continuare</i>)
valoarea setată de comanda CFGSYSSEC 708	clasă utilizatori 11	privire generală 24
QPWDEXPWPN (avertisment expirare parolă)	comparație a nivelurilor 9	setare 707
descriere 48	creare automată profil de utilizator 73	secvență de sortare (QSRTSEQ) 105
QPWDLMTAJC (limită alăturată parolă) 52	dezactivare nivel 40 19	semnare 48
QPWDLMTCHR (caractere limită) 51	dezactivare nivel 50 21	acționează când se ating încercările (QMAXSGNACN) 30, 78
QPWDLMTCHR (caractere restricționate de parolă)	impunere valoare de sistem QLMTSECOFR 203	la distanță (QRMTSIGN) 32, 262
valoarea setată de comanda CFGSYSSEC 708	introducere 2	maximum de încercări (QMAXSIGN) 30, 78, 258, 262
QPWDLMTREP (caractere repetate ale parolei limitate)	modificare, 20 dintr-un nivel mai înalt 13	semnare de la distanță (QRMTSIGN) 32, 262
valoarea setată de comanda CFGSYSSEC 708	modificare, la nivelul 40 18	sisteme de fișiere
QPWDLMTREP (caractere repetate limită) 52	modificare, la nivelul 50 20	scanare (QSCANFS) 33
QPWDLMTREP (parola necesită diferență de poziție)	modificare, nivelul 10 în nivelul 20 12	sisteme de fișiere integrat
valoarea setată de comanda CFGSYSSEC 708	modificare, nivelul 20 în 30 13	scanare (QSCANFS) 33
QPWDMAXLEN (lungime minimă parolă) 50	nivelul 10 12	tipărire 258
valoarea setată de comanda CFGSYSSEC 708	nivelul 20 12	tipărire comunicații de securitate 316
QPWDMINLEN (lungime minimă parolă) 50	nivelul 30 13	tipărire securitate relevantă 316, 703
valoarea setată de comanda CFGSYSSEC 708	nivelul 40 14	verificare obiect la restaurare (QVFYOBJRST) 41
QPWDRQDDGT (parola necesită diferență de poziție) 53	nivelul 50 19	valoare sistem (QDSPSGNINF) afișare
valoarea setată de comanda CFGSYSSEC 708	privire generală 9	informații de semnare
QPWDRQDDGT (parola necesită diferență de poziție) 53	recomandări 11	valoarea setată de comanda CFGSYSSEC 708
valoarea setată de comanda CFGSYSSEC 708	tratate mesaj 20	valoare sistem (QLMTSECOFR) limitare
QPWDRQDDIF (diferențe cerute de parolă)	validarea parametrilor 17	ofițer securitate
valoarea setată de comanda CFGSYSSEC 708	valoarea setată de comanda CFGSYSSEC 708	valoarea setată de comanda CFGSYSSEC 708
QPWDRQDDIF (parolă duplicată) 51	QSHRMEMCTL (control memorie de partajare)	valoare sistem (QMAXSGNACN) când ating încercările de semnare
QPWDRQDDIF (parolă duplicată) 51	descriere 35	descriere 30
QPWDRQDDIF (parolă duplicată) 51	valori posibile 35	valoarea setată de comanda CFGSYSSEC 708
QPWDRQDDIF (parolă duplicată) 51	QSPCENV (mediu special) 89	valoare sistem (QPWDLMTREP) limită
QPWDRQDDIF (parolă duplicată) 51	QSRTSEQ (secvență de sortare) 105	caractere repetate 52
QPWDRQDDIF (parolă duplicată) 51	QSSLCSL (listă specificare cifru SSL) 39	valoare sistem (QPWDRQDDIF) diferențe cerute de parolă
QPWDRQDDIF (parolă duplicată) 51	QSSLCSLCTL (control cifru SSL) 40	valoarea setată de comanda CFGSYSSEC 708
QPWDRQDDIF (parolă duplicată) 51	QSSYLIBL (lista de biblioteci sistem) 207	valoare sistem (QSECURITY) nivel securitate
QPWDRQDDIF (parolă duplicată) 51	QUSEADPAUT (utilizare autorizare adoptată)	auditare obiect 258
QPWDRQDDIF (parolă duplicată) 51	descriere 35	autorizarea specială 11
QPWDRQDDIF (parolă duplicată) 51	risic de modificare 36	blocuri de control interne 20
QPWDRQDDIF (parolă duplicată) 51	QUSRLIBL (listă de biblioteci utilizatori) 96	clasă utilizatori 11
QPWDRQDDIF (parolă duplicată) 51	QVFYOBJRST (verificare obiect la restaurare) 41	comparație a nivelurilor 9
QPWDRQDDIF (parolă duplicată) 51	responsabil cu securitatea limită (QLMTSECOFR)	creare automată profil de utilizator 73
QPWDRQDDIF (parolă duplicată) 51	autorizare pentru descrierea de dispozitiv 201	dezactivare nivel 40 19
QPWDRQDDIF (parolă duplicată) 51	descriere 29	dezactivare nivel 50 21
QPWDRQDDIF (parolă duplicată) 51	modificare niveluri de securitate 13	impunere valoare de sistem QLMTSECOFR 203
QPWDRQDDIF (parolă duplicată) 51	proces de semnare 203	introducere 2
QPWDRQDDIF (parolă duplicată) 51	reținere securitate server (QRETSVRSEC) 31	nivelul 10 12
QPWDRQDDIF (parolă duplicată) 51	Scanare sisteme de fișiere (QSCANFS) 33	nivelul 20 12
QPWDRQDDIF (parolă duplicată) 51	schimbare	nivelul 30 13
QPWDRQDDIF (parolă duplicată) 51	autorizare specială *SECADM (administrator de securitate) 85	nivelul 40 14
QPWDRQDDIF (parolă duplicată) 51	intrare jurnal auditare (QAUDJRN) 282	nivelul 50
QPWDRQDDIF (parolă duplicată) 51	securitate	bibliotecă QTEMP (temporară) 19
QPWDRQDDIF (parolă duplicată) 51	introducere 3	privire generală 19
QPWDRQDDIF (parolă duplicată) 51		tratate mesaj 20
QPWDRQDDIF (parolă duplicată) 51		validarea parametrilor 17
QPWDRQDDIF (parolă duplicată) 51		privire generală 9
QPWDRQDDIF (parolă duplicată) 51		recomandări 11
QPWDRQDDIF (parolă duplicată) 51		schimbare
QPWDRQDDIF (parolă duplicată) 51		nivelul 10 în nivelul 20 12
QPWDRQDDIF (parolă duplicată) 51		nivelul 20 în nivelul 30 13

valoare sistem (QSECURITY) nivel securitate (*continuare*)
 schimbare (*continuare*)
 nivelul 20 în nivelul 40 18
 nivelul 20 în nivelul 50 20
 nivelul 30 în nivelul 20 13
 nivelul 30 în nivelul 40 18
 nivelul 30 în nivelul 50 20
 nivelul 40 în nivelul 20 13
 nivelul 40 în nivelul 30 19
 nivelul 50 la nivelul 30 sau 40 21
 valoarea setată de comanda
 CFGSYSSEC 708

valoare sistem auditare control (QAUDCTL)
 afișare 315, 701
 schimbare 315, 701

valoare sistem automat configurată (QAUTOCFG)
 valoarea setată de comanda
 CFGSYSSEC 708

valoare sistem coadă de mesaje job inactiv (QINACTMSGQ)
 valoarea setată de comanda
 CFGSYSSEC 708

valoare sistem configurare automată dispozitiv-virtual (QAUTOVRT)
 valoarea setată de comanda
 CFGSYSSEC 708

valoare sistem interval timeout job inactiv (QINACTITV)
 valoarea setată de comanda
 CFGSYSSEC 708

valoare sistem intervat timeout job deconectat(QDSCJOBITV) 39
 valoarea setată de comanda
 CFGSYSSEC 708

valoare sistem nivel auditare (QAUDLVL)
 afișare 315, 701
 profil de utilizator 112
 schimbare 291, 315, 701
 scop 263
 valoare *AUTFAIL (eșuare autorizare) 270
 valoare *CREATE (creare) 272
 valoare *DELETE (ștergere) 272
 valoare *JOBDBA (modificare job) 273
 valoare *OBJMGT (gestionare obiect) 275
 valoare *OFCSRV (servicii de tip office) 275
 valoare *PGMADP (autorizare adoptată) 275
 valoare *PGMFAIL (eșuare program) 275
 valoare *PRDTA (ieșire imprimantă) 276
 valoare *SAVRST (salvare/restaurare) 276
 valoare *SECURITY (securitate) 279
 valoare *SERVICE (unelte service) 283
 valoare *SPLFDTA (modificări fișier spool) 283
 valoarea *SYSMGT (gestionare sisteme) 284

valoare sistem pentru maximum încercări de semnare (QMAXSIGN)
 valoarea setată de comanda
 CFGSYSSEC 708

valoare sistem permitere semnare distanță (QRMTSIGN)
 valoarea setată de comanda
 CFGSYSSEC 708

valoare sistem QALWOBJRST (permite restaurare obiect)
 valoarea setată de comanda
 CFGSYSSEC 708

valoare sistem QAUDCTL (auditare control)
 afișare 315, 701
 schimbare 315, 701

valoare sistem QAUDLVL (nivel auditare)
 afișare 315, 701
 profil de utilizator 112
 schimbare 291, 315, 701
 scop 263
 valoare *AUTFAIL 270
 valoare *CREATE (creare) 272
 valoare *DELETE (ștergere) 272
 valoare *JOBDBA (modificare job) 273
 valoare *OBJMGT (gestionare obiect) 275
 valoare *OFCSRV (servicii de tip office) 275
 valoare *PGMADP (autorizare adoptată) 275
 valoare *PGMFAIL (eșuare program) 275
 valoare *PRDTA (ieșire imprimantă) 276
 valoare *SAVRST (salvare/restaurare) 276
 valoare *SECURITY (securitate) 279
 valoare *SERVICE (unelte service) 283
 valoare *SPLFDTA (modificări fișier spool) 283
 valoarea *SYSMGT (gestionare sisteme) 284

valoare sistem QAUTOCFG (configurare automată)
 valoarea setată de comanda
 CFGSYSSEC 708

valoare sistem QDEVRCYACN (acțiune recuperare dispozitiv) 38
 valoarea setată de comanda
 CFGSYSSEC 708

valoare sistem QDSCJOBITV (interval timeout job deconectat) 39
 valoarea setată de comanda
 CFGSYSSEC 708

valoare sistem QINACTITV (interval timeout job inactiv) 27
 valoarea setată de comanda
 CFGSYSSEC 708

valoare sistem QINACTMSGQ (coadă de mesaje job inactiv) 28
 valoarea setată de comanda
 CFGSYSSEC 708

valoare sistem QLMTSECOFR (limitare ofițer securitate)
 auditare obiect 258
 autorizare pentru descrierea de dispozitiv 201

valoare sistem QLMTSECOFR (limitare ofițer securitate) (*continuare*)
 descriere 29
 modificare niveluri de securitate 13
 proces de semnare 203
 valoarea setată de comanda
 CFGSYSSEC 708

valoare sistem QPWDEXPITV (interval expirare parolă)
 auditare obiect 259
 descriere 47
 parametru profil de utilizator
 PWDEXPITV 91
 valoarea setată de comanda
 CFGSYSSEC 708

valoare sistem QPWDMAXLEN (lungime minimă parolă) 50
 valoarea setată de comanda
 CFGSYSSEC 708

valoare sistem QPWDMINLEN (lungime minimă parolă) 50
 valoarea setată de comanda
 CFGSYSSEC 708

valoare sistem QPWDPOSDIF (parola necesită diferență de poziție)
 valoarea setată de comanda
 CFGSYSSEC 708

valoare sistem QPWDRQDDGT (parola necesită caractere numerice)
 valoarea setată de comanda
 CFGSYSSEC 708

valoare sistem QPWDRQDDIF (diferențe cerute de parolă)
 valoarea setată de comanda
 CFGSYSSEC 708

valoare sistem QPWDVLDPGM (program de validare parolă) 60
 valoarea setată de comanda
 CFGSYSSEC 708

valoare sistem QRMTSIGN (permitere semnare la distanță)
 valoarea setată de comanda
 CFGSYSSEC 708

valoarea AUTOCFG (configurare automată dispozitiv) 37
 valoarea configurare automată dispozitiv (AUTOCFG) 37
 valoarea de sistem acțiune recuperare dispozitiv (QDEVRCYACN) 38
 valoarea setată de comanda
 CFGSYSSEC 708

valoarea de sistem configurația automată a dispozitivelor virtuale (QAUTOVRT) 37
 Valoarea de sistem Control cifru SSL (QSSLCSLCTL) 40
 valoarea de sistem creare autorizare (QCRTAUT)
 descriere 26
 risc de modificare 26
 utilizare 139

valoarea de sistem Listă specificare cifru SSL(QSSLCSL) 39
 valoarea de sistem permitere obiecte utilizator (QALWUSRDMN) 20, 25
 Valoarea de sistem Protocele SSL (QSSLPCL) 40

- Valoarea de sistem QALWUSRDMN (permite obiecte utilizator) 20, 25
- valoarea de sistem QAUTOCFG (automatic device configuration - configurare automată dispozitiv)
 - privire generală 37
- valoarea de sistem QAUTOVRT (configurația automată a dispozitivelor virtuale) 37
- valoarea de sistem QCRTAUT (creare autorizare)
 - descriere 26
 - risc de modificare 26
 - utilizare 139
- valoarea de sistem QPWDCHGBLK (blocare modificare parolă)
 - descriere 47
- valoarea de sistem QPWDEXPWRN (avertisment expirare parolă)
 - descriere 48
- valoarea de sistem QRETSVRSEC (retain server security - reținere securitate server) 31
 - privire generală 31
- valoarea de sistem QSCANFS (scan file systems - scanare sisteme de fișiere) 33
- valoarea de sistem QSCANFS (Scan File Systems - Scanare sisteme de fișiere) 33
- valoarea de sistem QSCANFSCTL (scan file systems control - control scanare sisteme de fișiere) 33
- valoarea de sistem QSECURITY (level of security - nivel de securitate)
 - autorizarea specială 11
 - clasă utilizatori 11
 - comparație a nivelurilor 9
 - nivelul 20 12
 - nivelul 30 13
 - nivelul 40 14
 - nivelul 50 19
 - privire generală 9
 - recomandări 11
- valoarea de sistem QSSLCSL (Listă specificare cifru SSL) 39
- Valoarea de sistem QSSLCSLCTL (control cifru SSL) 40
- Valoarea de sistem QSSLPCL (protocoale SSL) 40
- valoarea QRETSVRSEC (retain server security - reținere securitate server) 31
- valoarea sistem QPWDLMTCHR (caractere ale parolei interzise)
 - valoarea setată de comanda CFGSYSSEC 708
- valori securitate
 - setare 707
- variabilă de sistem acțiune terminare auditare (QAUDENDACN) 66, 289
- variabilă de sistem nivel forțare auditare (QAUDFRCLVL) 67, 288
- variabilă de sistem QAUDENDACN (auditing end action - acțiune terminare auditare) 66, 289
- variabilă de sistem QAUDFRCLVL (nivel forțare audit) 67, 288
- variabilă de sistem QLMTDEVSSN (limit device sessions - limitare sesiuni dispozitiv)
 - auditare obiect 260
- variabilă de sistem QLMTDEVSSN (limit device sessions - limitare sesiuni dispozitiv) (*continuare*)
 - descriere 29
 - parametru profil de utilizator LMTDEVSSN 93
- variabilă de sistem QMAXSIGN (maximum de încercări de semnare)
 - auditare obiect 258, 262
 - descriere 30
 - stare profil de utilizator 78
 - valoarea setată de comanda CFGSYSSEC 708
- variabilă de sistem QPWDEXPITV (password expiration interval - interval de expirare a parolei)
 - auditare obiect 259
- variabilă de sistem QRMTSIGN (semnare de la distanță) 32, 262
- variabilă de sistem QSECURITY (nivel de securitate)
 - auditare obiect 258
 - autorizarea specială 11
 - blocuri de control interne 20
 - clasă utilizatori 11
 - comparație a nivelurilor 9
 - creare automată profil de utilizator 73
 - dezactivare nivel 40 19
 - dezactivare nivel 50 21
 - impunere valoare de sistem QLMTSECOFR 203
 - introducere 2
 - modificare, 20 dintr-un nivel mai înalt 13
 - modificare, la nivelul 40 18
 - modificare, la nivelul 50 20
 - modificare, nivelul 10 în nivelul 20 12
 - modificare, nivelul 20 în 30 13
 - nivelul 10 12
 - nivelul 20 12
 - nivelul 30 13
 - nivelul 40 14
 - nivelul 50 19
 - tratare mesaj 20
 - validarea parametrilor 17
 - privire generală 9
 - recomandări 11
 - valoarea setată de comanda CFGSYSSEC 708
- variabilă de sistem semnare de la distanță (QRMTSIGN) 32, 262
- verificare 169
 - integritate obiect 703
 - auditare folosire 262
 - descriere 304, 311
 - obiecte transformate 304
 - parolă 127, 311
 - parole implicite 699
- verificare autorizare 169
 - autorizare adoptată
 - exemplu 189, 191
 - organigrama 182
 - autorizare de grup
 - exemplu 186, 190
 - autorizare privată
 - organigrama 174
 - autorizare proprietar
 - organigrama 175
- verificare autorizare (*continuare*)
 - autorizare publică
 - exemplu 188, 189, 191
 - organigrama 181
 - grup primar
 - exemplu 187
 - listă de autorizare
 - exemplu 192
 - secvență 169
- violare descriere de job
 - intrare jurnal auditare (QAUDJRN) 16
- virus
 - detectare 262, 304, 311
 - scanare 304
- vizualizare
 - intrări jurnal auditare 295

W

- WRKFCNARA
 - profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 335
- WRKLIB
 - profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 335
- WRKLIBPDM
 - profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 335
- WRKPTFGRP (Work with Program Temporary Fix Groups - Gestionare grupuri de corecții temporare program) 335
- WRKPTFORD 335
- WRKSYSACT
 - profiluri de utilizator livrate de IBM autorizate 335
- WRKSYSSTS (Work with System Status - Gestionare stare sistem) 218

Z

- zonă de date
 - autorizare obiect cerută pentru comenzi 365



Printed in USA

SA12-6497-10

